



PARCS ÉOLIENS  
de la Seigneurie de Beupré

# Projet éolien Des Neiges Secteur Charlevoix

Étude d'impact sur l'environnement  
Volume 8 – Réponses aux questions,  
commentaires et demandes  
d'engagements

Partie 2 – Annexes E à F

Étude déposée au ministère de l'Environnement,  
de la Lutte contre les changements climatiques,  
de la Faune et des Parcs

Dossier 3211-12-243

Mai 2025

Réalisée par

*PESCA*





## ***Annexe E    Rapport d'inventaires de grive de Bicknell***





# SOCIÉTÉ DE PROJET BVH2, S.E.N.C.

## Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix



Mai 2025

Inventaires de grive de Bicknell

*PESCA*





Société de projet BVH2, s.e.n.c.

Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix

*Inventaires de grive de Bicknell*

2025-05-23

Responsable client :	Société de projet BVH2, s.e.n.c.
Rapport destiné au :	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)
N/Réf. :	3596
Photographies :	Pesca Environnement

*Pesca Environnement*

Matthieu Féret, biologiste, M. Sc.  
Directeur de projet

Joseph Rocheteau, technicien de la faune  
Recherche et rédaction





## □ TABLE DES MATIÈRES

1	MISE EN CONTEXTE .....	1
2	DESCRIPTION DE LA ZONE D'ÉTUDE.....	1
3	MÉTHODOLOGIE .....	1
3.1	Plan de sondage .....	2
3.1.1	Cartographie des habitats potentiels de la grive de Bicknell .....	4
3.1.2	Positionnement préliminaire des points d'appel de grive de Bicknell .....	4
3.2	Réalisation des inventaires .....	5
3.2.1	Inventaire par appel .....	5
3.2.2	Inventaire par enregistreurs passifs.....	5
3.2.3	Caractérisation de l'habitat .....	6
4	RÉSULTATS.....	7
4.1	Présence de la grive de Bicknell .....	7
4.2	Qualité de l'habitat.....	7
4.2.1	Qualité d'habitat optimale .....	10
4.2.2	Qualité d'habitat sous-optimale .....	10
4.2.3	Qualité d'habitat inadéquate .....	11
5	CONCLUSION.....	11
	BIBLIOGRAPHIE .....	12

☐ LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Présence confirmée de la grive de Bicknell lors de l'inventaire par appel réalisé durant la nidification en 2021, 2023 et 2024 dans le contexte du projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix.....	7
Tableau 2	Bilan de la caractérisation de l'habitat de la grive de Bicknell réalisée en 2023 et 2024 dans le contexte du projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix.....	8
Tableau 3	Résumé des caractérisations de l'habitat de la grive de Bicknell réalisées en 2023 et 2024 dans le contexte du projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix .....	10

☐ LISTE DES FIGURES

Figure 1	Localisation de la zone d'étude et des sites d'inventaires pour la grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024.....	3
Figure 2	Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024 .....	9

☐ LISTE DES ANNEXES

Annexe A	Cartographie des sites d'inventaires réalisés en 2021, 2023 et 2024
Annexe B	Détails relatifs aux sites d'inventaires réalisés en 2021, 2023 et 2024
Annexe C	Conditions météorologiques lors de l'inventaire par appel en 2021, 2023 et 2024
Annexe D	Formulaire du protocole d'inventaire de l'habitat de la grive de Bicknell (MDDEFP, 2013)
Annexe E	Fiches terrain de la caractérisation de l'habitat de la grive de Bicknell réalisée en 2023 et 2024



# 1 Mise en contexte

Boralex inc., Énergir, S.E.C. et Hydro-Québec développent en partenariat le projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix (ci-après nommé « projet Secteur Charlevoix »). Ce projet est situé, en partie, dans des habitats potentiels pour la grive de Bicknell, une espèce désignée vulnérable au Québec et menacée au Canada (ECCC, 2025; Gouvernement du Québec, 2025). Un premier inventaire spécifique à cette espèce a été effectué en juin 2021. Les résultats ont été présentés dans l'étude d'impact sur l'environnement relative au projet, déposée au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) en octobre 2022.

Dans le contexte de l'analyse de recevabilité de cette étude d'impact, une étude complémentaire a été effectuée en 2023 et en 2024 afin de préciser la présence de la grive de Bicknell et la qualité des habitats ciblés par le projet, en se basant sur l'approche décrite dans le protocole de référence (MDDEFP, 2013). Le plan d'échantillonnage a fait l'objet de discussions avec les représentants du MELCCFP en mai 2023 et des ajustements ont été apportés pour donner suite aux commentaires reçus.

Le présent rapport regroupe l'ensemble des résultats obtenus à la suite des inventaires réalisés en 2021, 2023 et 2024.

# 2 Description de la zone d'étude

La zone d'étude englobe les infrastructures liées à la construction du projet Secteur Charlevoix (figure 1). Ce projet est entièrement situé sur les terres privées de la Seigneurie de Beaupré, sur le territoire des municipalités de Baie-Saint-Paul et de Saint-Urbain dans la MRC de Charlevoix. Le relief de la zone d'étude et de ses environs est montagneux, l'altitude y variant entre 410 m et 1 127 m.

Le territoire est principalement forestier, les peuplements résineux et mélangés dominant le paysage. L'utilisation du territoire est gérée par le Séminaire de Québec. Les principales activités sont la récolte de bois, la production d'électricité, la pêche sportive et la chasse.

# 3 Méthodologie

L'approche méthodologique décrite dans le présent document est basée sur la démarche détaillée dans le *Protocole d'inventaire de la Grive de Bicknell et de son habitat* (MDDEFP, 2013) et s'appuie sur le plan d'échantillonnage révisé transmis au MELCCFP. Cette approche vise à documenter la présence de la grive de Bicknell et la qualité des habitats pour cette espèce grâce à une combinaison de deux types d'inventaires :

- Un inventaire de la grive de Bicknell;
- Une caractérisation de l'habitat de la grive de Bicknell.

Les données recueillies permettent de documenter l'utilisation du territoire par la grive de Bicknell. Les inventaires ont été effectués dans les superficies projetées requises pour la construction du projet Secteur Charlevoix situées dans des habitats propices à la grive de Bicknell.

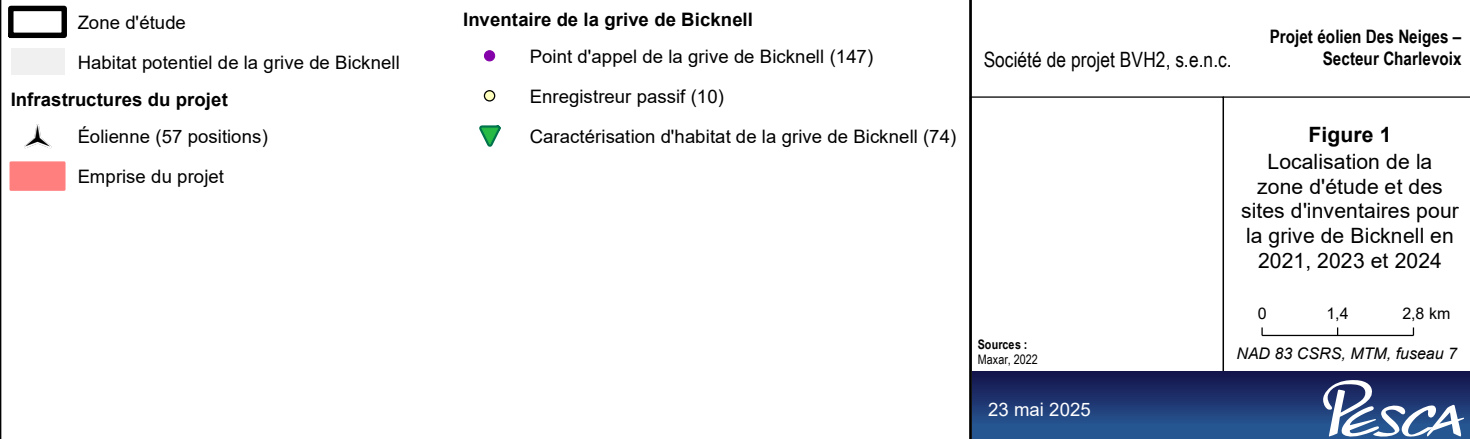
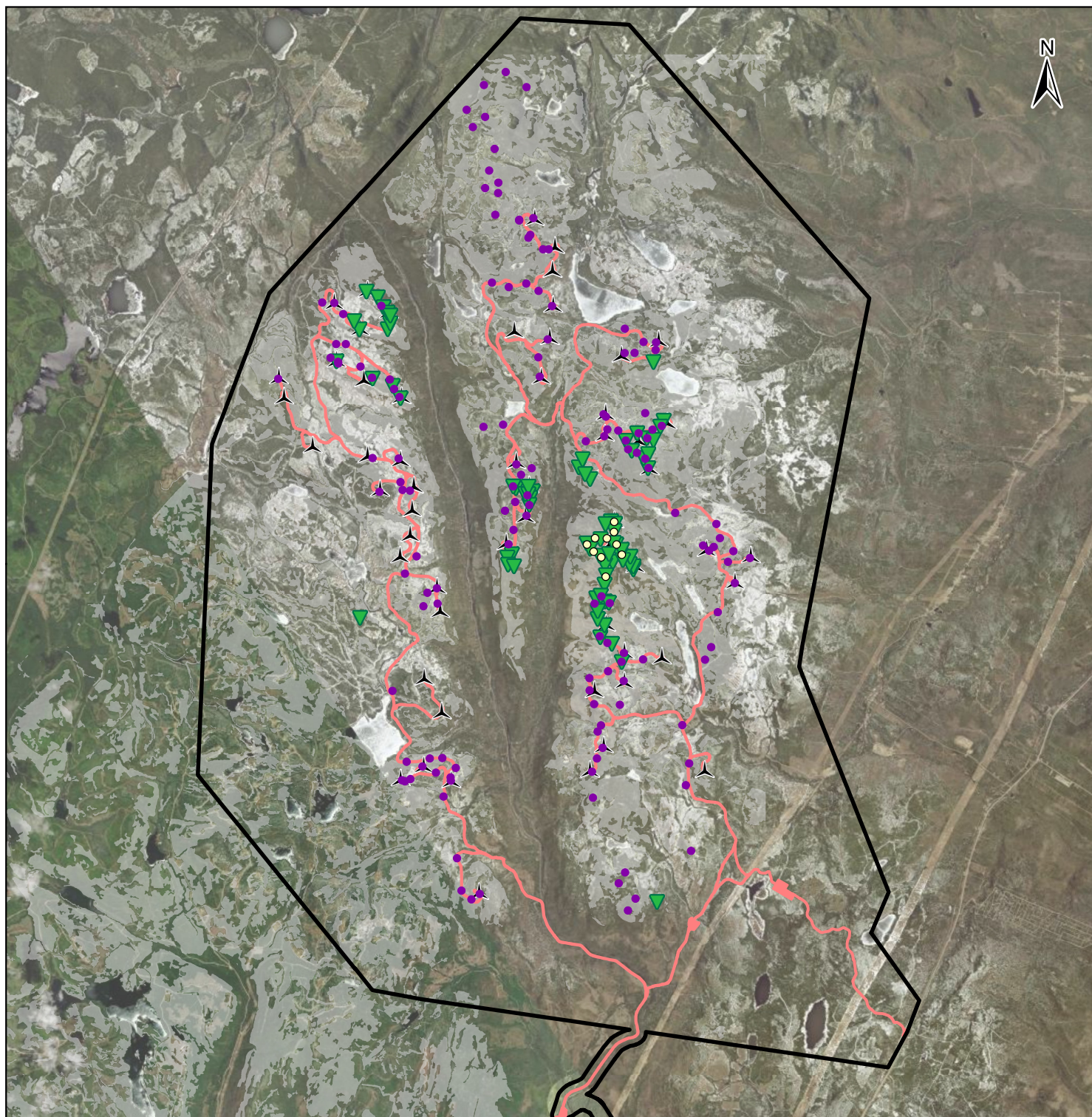
### 3.1 Plan de sondage

L'inventaire spécifique à la grive de Bicknell a été réalisé en se basant sur le protocole de référence en vigueur (MDDEFP, 2013) en priorisant la méthode de points d'appel. Une caractérisation de l'habitat de la grive de Bicknell a été effectuée aux points d'appel où la grive a été confirmée ou encore aux points qui n'étaient pas accessibles dans les plages horaires établies dans le protocole de référence pour effectuer des appels. En effet, ces points étaient situés dans des portions de la zone d'étude isolées ou escarpées, dont l'accès était uniquement possible en parcourant une longue distance à pied. Pour des raisons de sécurité, ces portions de la zone d'étude ont été visitées de jour. En prévision de l'optimisation de la configuration du projet et de l'approche d'évitement, plusieurs transects ont parfois été effectués dans un même secteur afin de bien circonscrire les habitats de différentes qualités.

En 2024, un inventaire a été effectué à l'aide d'enregistreurs passifs dans une de ces portions de la zone d'étude isolées et difficiles d'accès. Cette méthode permet de vérifier la présence de la grive de Bicknell, à défaut de pouvoir le faire par appel conformément au protocole de référence en vigueur (MDDEFP, 2013).

En 2021, 2023 et 2024, les plans de sondages ont été réalisés en fonction de l'emplacement potentiel des éoliennes, des chemins d'accès et des habitats potentiels de la grive de Bicknell (figure 1).

Les habitats potentiels traversés par des chemins existants à améliorer n'ont pas été considérés dans le plan de sondage puisque ces habitats sont déjà perturbés et fragmentés et qu'une emprise y est présente. Comme il est mentionné dans l'étude d'impact, l'utilisation du réseau routier existant a été priorisée afin de réduire le déboisement global du projet et de limiter les impacts sur les habitats. De plus, les mesures de protection décrites dans le protocole de référence (MDDEFP, 2013) seront appliquées dans la mesure du possible pour ces chemins existants, et ce, peu importe le résultat de l'inventaire, à savoir : une largeur maximale de l'emprise de 30 m et un déboisement hors de la période de nidification. Comme il est décrit dans le protocole de référence, l'initiateur priorisera la démarche d'évitement pour la construction de nouveaux chemins dans l'habitat optimal lorsqu'au moins deux grives de Bicknell auront été détectées.





### 3.1.1 Cartographie des habitats potentiels de la grive de Bicknell

Une cartographie préliminaire des habitats potentiels de la grive de Bicknell sur le territoire de la Seigneurie de Beupré a été fournie par la Direction de la gestion de la faune de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches le 12 avril 2023. Selon les précisions obtenues, cette cartographie prudente reposait sur des données écoforestières récentes et nécessitait des ajustements pour exclure certains habitats moins propices, voire non propices, à la grive de Bicknell (communication personnelle, J. Roberge et A. Masson, MELCCFP, 6 avril 2023). En conséquence, et conformément aux discussions tenues, les peuplements se trouvant à moins de 750 m d'altitude et les peuplements de faible densité (moins de 60 %, classes C et D) ont été exclus de la cartographie.

La grive de Bicknell fréquente principalement des peuplements denses de conifères où le sapin baumier est présent en dominance ou sous-dominance, de même que les jeunes peuplements denses de résineux non caractérisés dont la hauteur sur le terrain est d'au moins 2 m (MDDEFP, 2013). Les peuplements pour lesquels les critères de densité, de hauteur et de composition n'étaient pas atteints ont été exclus de la cartographie des habitats potentiels. Cette analyse fine des caractéristiques des peuplements est basée sur les données écoforestières les plus à jour provenant du Séminaire de Québec, notamment en ce qui a trait aux travaux sylvicoles récents.

Les peuplements forestiers ayant subi des coupes totales au cours des 5 dernières années ou des éclaircies précommerciales et autres traitements sylvicoles partiels au cours des 20 dernières années n'ont pas été considérés comme des habitats potentiels de la grive de Bicknell. Comme il est mentionné dans le protocole (MDDEFP, 2013), les peuplements éclaircis ne sont pas des habitats préférentiels de la grive de Bicknell, car la densité de tiges est un paramètre important pour l'espèce. Le protocole indique également que les peuplements recherchés par l'espèce doivent avoir une hauteur minimale de 2 m. Au cours des cinq premières années suivant une coupe totale, il est peu probable d'atteindre 2 m de hauteur dominante dans les peuplements de sapins puisque la croissance annuelle moyenne maximale après une coupe est de 35 cm, même lorsque la régénération est préétablie (Doucet & Boily, 1995; Parent & Ruel, 2002). De plus, le sapin baumier est une espèce dont la phase d'établissement des semis est lente; la croissance est donc plus lente lors des premières années (Côté, 2013).

Les peuplements forestiers dont la composition en essences feuillues est supérieure à 75 % ont également été exclus de la cartographie des habitats potentiels de la grive de Bicknell.

La cartographie préliminaire des habitats potentiels de la grive de Bicknell ainsi ajustée a été présentée dans le protocole révisé transmis au MELCCFP préalablement aux inventaires réalisés.

### 3.1.2 Positionnement préliminaire des points d'appel de grive de Bicknell

Les points d'inventaire ont été positionnés de manière préliminaire selon les recommandations du protocole de référence en vigueur (MDDEFP, 2013), soit à moins de 50 m de chaque emplacement d'éolienne établi dans l'habitat potentiel de la grive de Bicknell. Des points d'appel ont également été positionnés à tous les 250 m de segments de chemin à construire traversant l'habitat potentiel de la grive de Bicknell. Une distance minimale de 250 m entre les points d'appel a été appliquée pour conserver l'indépendance des résultats, en priorisant les points d'appel des emplacements des éoliennes projetées. Les habitats couverts lors de l'inventaire par points d'appel en 2021 n'ont pas été couverts en 2023 et 2024 (annexes A et B).



## 3.2 Réalisation des inventaires

### 3.2.1 Inventaire par appel

Au total, 147 points d'appels de grive de Bicknell ont été couverts, soit 41 en 2021, 87 en 2023 et 19 en 2024 (figure 2). Les points d'appel ont été visités deux fois lors de journées différentes, soit une fois en matinée (entre 3 h 15 et 6 h 30) et une fois en soirée (entre 18 h 30 et 21 h 00). La seconde visite était annulée lorsque la première visite menait à la confirmation de la présence de deux grives ou plus. La totalité des points d'appels a été visitée entre le 5 et le 24 juin, période optimale pour la vocalisation des grives (MDDEFP, 2013). La séquence d'inventaire était la suivante : 15 min d'écoute (trois périodes consécutives de 5 min), 1 min de repasse de cris et de chants de la grive de Bicknell, 10 min d'écoute (deux périodes consécutives de 5 min). Les données météorologiques notées durant l'inventaire sont présentées à l'annexe C.

Sur le terrain, les points d'appel préliminaires ont pu être annulés si l'habitat était jugé non propice en raison de l'un des paramètres suivants :

- le peuplement avait fait l'objet d'une récolte totale récente;
- le peuplement avait subi une intervention sylvicole récente diminuant la densité du peuplement;
- le peuplement était composé à plus de 75 % de feuillus;
- la hauteur des arbres dominants était inférieure à 2 m.

Le cas échéant, des formulaires géoréférencés comprenant des photos des quatre points cardinaux ont été remplis en notant la hauteur des arbres dominants et la proportion d'arbres résineux et feuillus.

### 3.2.2 Inventaire par enregistreurs passifs

En 2024, 10 points d'appels positionnés de manière préliminaire ont été échantillonnés par la méthode d'enregistreurs passifs. Ces points étaient situés dans une portion isolée de la zone d'étude, accessible uniquement en parcourant une longue distance à pied. Pour des raisons de sécurité, cette portion de la zone d'étude a été parcourue de jour et des enregistreurs passifs ont été installés à l'emplacement des points d'appels prévus initialement.

Les enregistrements ont été effectués à l'aide d'enregistreurs acoustiques Song Meter Mini, composés d'un module de contrôle et de stockage sur carte mémoire. Les appareils étaient équipés de deux microphones afin d'obtenir des enregistrements en stéréophonie (photos 1 et 2). Les appareils, fixés sur des arbres, ont été programmés de manière à fonctionner pendant les périodes optimales pour la vocalisation de la grive de Bicknell, soit le matin, entre 3 h 15 et 6 h 30 et en soirée, entre 18 h 30 et 21 h 00. Les enregistreurs ont fonctionné entre le 17 et le 24 juin 2024 pour une durée totale de 40,25 h d'enregistrement par appareil.



Photo 1. Enregistreur Song Meter Mini  
(Wildlife acoustics)



Photo 2. Enregistreur installé au point GC24\_15

L'analyse des enregistrements s'est déroulée en deux étapes. Une identification automatique a été réalisée à l'aide du logiciel BirdNET – Analyzer (version V2.4). Une validation manuelle a été effectuée par un biologiste afin de contre-vérifier l'identification automatisée, notamment pour les différentes espèces de grives identifiées par le logiciel.

### 3.2.3 Caractérisation de l'habitat

L'habitat de l'espèce a été caractérisé à partir de 74 transects de 45 m de long, comprenant cinq parcelles de 1 m par 5 m (figure 1). Les données sur la nature du peuplement forestier et les caractéristiques de l'habitat de la grive de Bicknell ont été récoltées en utilisant les formulaires présentés à l'annexe D. À chacun des transects visités, des photographies ont été prises dans quatre directions (nord, sud, est et ouest) afin d'illustrer la nature générale du peuplement et de son sous-étage.

La qualité de l'habitat de la grive de Bicknell a été évaluée (optimale, sous-optimale ou inadéquate) selon les critères de densité, de composition et de structure totale conformément au protocole de référence en vigueur (MDDEFP, 2013).

## 4 Résultats

### 4.1 Présence de la grive de Bicknell

La présence de la grive de Bicknell a été confirmée à 6 points d'appels situés à des altitudes comprises entre 904 et 978 m (tableau 1). Au total, 7 grives de Bicknell ont été détectées dans le cadre des inventaires par point d'appel (annexe A). Toutes ces grives ont été détectées à moins de 75 m du point d'appel et aucune grive n'a été détectée en dehors de ce rayon lors de l'inventaire. Aucune grive de Bicknell n'a été détectée par les enregistreurs passifs.

**Tableau 1** *Présence confirmée de la grive de Bicknell lors de l'inventaire par appel réalisé durant la nidification en 2021, 2023 et 2024 dans le contexte du projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix*

Point d'appel	Qualité d'habitat	Altitude (m)	Période	Infrastructure du projet	Nombre de grives de Bicknell
Total 2021	–	–	–	–	0
<b>2023</b>					
GB276	Sous-optimale	978	Matin/Soir	Chemin	1
GB329	Sous-optimale	914	Matin	Chemin	1
GB351	Optimale / inadéquate	904	Matin	Chemin	1
GB380	Sous-optimale	966	Matin	s. o.	1
GB429	Optimale	940	Matin	s. o.	2
Total 2023	–	–	–	–	6
<b>2024</b>					
GC24_33	Sous-optimale	945	Matin	Chemin	1
Total 2024	–	–	–	–	1
Total général	–	–	–	–	7

Notes : s. o. : sans objet, car ne s'applique à aucune infrastructure de la configuration finale.

Qualité de l'habitat déterminée grâce à un ou plusieurs transects de caractérisation de l'habitat en se basant sur le protocole de référence pour l'inventaire de la grive de Bicknell (MDDEFP, 2013).

Le nombre de grives de Bicknell indiqué correspond au nombre le plus élevé enregistré entre les deux visites effectuées, l'une le matin et l'autre le soir.

### 4.2 Qualité de l'habitat

L'habitat a été caractérisé à partir de 74 transects, incluant ceux correspondant aux points d'appel où la présence de la grive a été confirmée (figure 2). Le tableau 2 présente les résultats de la combinaison des deux méthodes d'inventaire. Les fiches terrain de la caractérisation de l'habitat de la grive de Bicknell sont présentées à l'annexe E.

**Tableau 2 Bilan de la caractérisation de l'habitat de la grive de Bicknell réalisée en 2023 et 2024 dans le contexte du projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

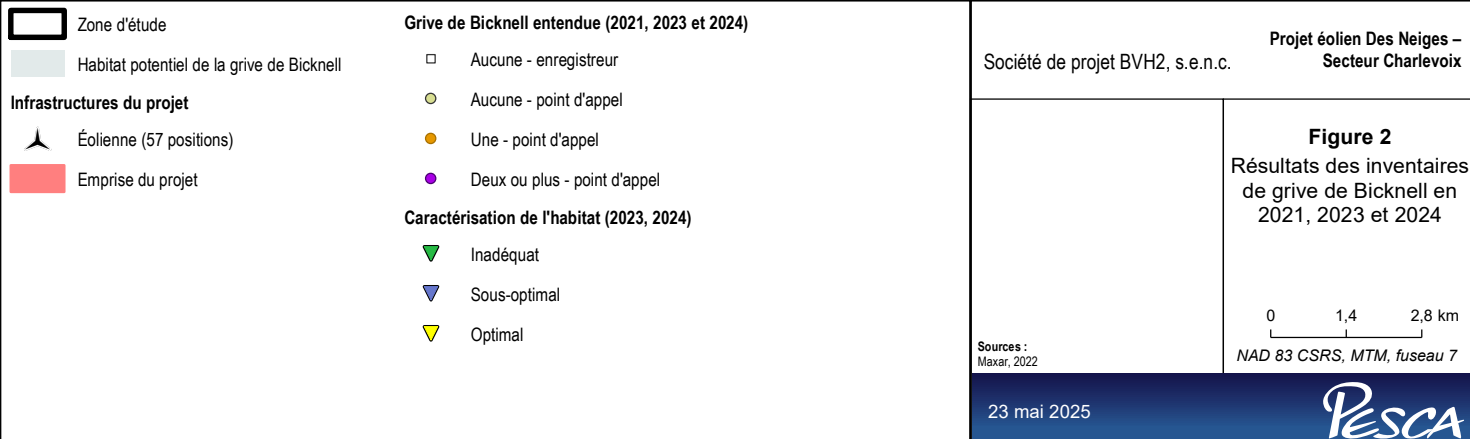
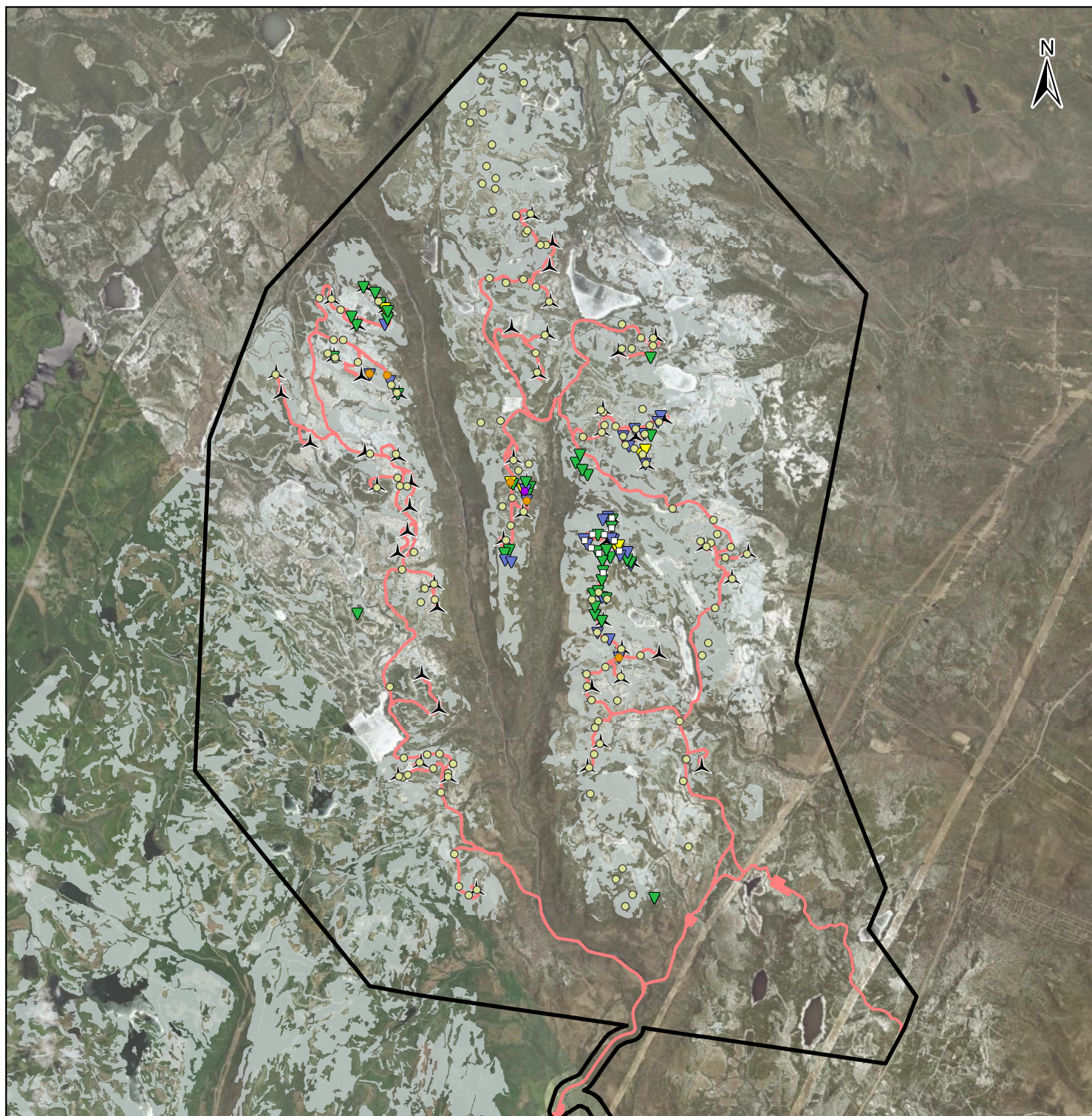
Point d'appel	Infrastructure du projet	Nombre de grives de Bicknell	Qualité d'habitat	Point d'appel	Infrastructure du projet	Nombre de grives de Bicknell	Qualité d'habitat
<b>2023</b>				<b>2023</b>			
GB260	Éolienne	ND	Inadéquate	GB384	Chemin	ND	Inadéquate
GB261	Chemin	ND	Inadéquate	GB385	Éolienne	ND	Inadéquate
GB263	s. o.	0	Sous-optimale	GB387	Chemin	0	Inadéquate
GB263b	s. o.	ND	Sous-optimale	GB388	Chemin	ND	Sous-optimale
GB264	s. o.	ND	Sous-optimale	GB389	s. o.	ND	Inadéquate
GB264b	Éolienne	0	Inadéquate	GB397	Chemin	1	Sous-optimale
GB265	Chemin	ND	Sous-optimale	GB425	s. o.	ND	Sous-optimale
GB276	Chemin	1	Sous-optimale	GB425b	Éolienne	0	Inadéquate
GB314	Chemin	0	Inadéquate	GB426	s. o.	ND	Sous-optimale
GB315	Chemin	ND	Inadéquate	GB426b	Éolienne	ND	Inadéquate
GB318	Chemin	ND	Sous-optimale	GB426c	s. o.	ND	Inadéquate
GB319	Chemin	0	Optimale	GB429	s. o.	2	Optimale
GB319b	s. o.	ND	Optimale	GB429b	s. o.	ND	Sous-optimale
GB320	Chemin	0	Inadéquate	GB437	Éolienne	ND	Inadéquate
GB321	Chemin	ND	Inadéquate	GB438	s. o.	ND	Optimale
GB322	Chemin	0	Inadéquate	GB438b	s. o.	ND	Inadéquate
GB323	Chemin	ND	Inadéquate	GB439	Chemin	ND	Inadéquate
GB324	Chemin	ND	Inadéquate	GB440	Éolienne	0	Sous-optimale
GB325	Chemin	0	Sous-optimale	GB441	Chemin	0	Sous-optimale
GB326	Chemin	ND	Sous-optimale	GB442	Chemin	0	Optimale
GB329	Chemin	1	Sous-optimale	GB442b	s. o.	ND	Optimale
GB343	Chemin	0	Sous-optimale	GB463	Chemin	0	Inadéquate
GB344	Chemin	0	Sous-optimale	GB464	s. o.	ND	Sous-optimale
GB345	Chemin	0	Sous-optimale	GB465	s. o.	ND	Inadéquate
GB346	Chemin	0	Sous-optimale	GB467	s. o.	ND	Inadéquate
GB351	s. o.	1	Optimale	GB468	Chemin	ND	Inadéquate
GB379	Éolienne	0	Inadéquate	GB469	s. o.	ND	Sous-optimale
GB380	s. o.	1	Sous-optimale	GB470	Éolienne	ND	Inadéquate
GB381	Éolienne	0	Inadéquate				
<b>2024</b>				<b>2024</b>			
CGB00	n. a.	ND	Inadéquate	CGB08	n. a.	ND	Inadéquate
CGB01	n. a.	ND	Sous-optimale	CGB09	n. a.	ND	Inadéquate
CGB01b	n. a.	ND	Sous-optimale	CGB10	n. a.	ND	Inadéquate
CGB02	n. a.	ND	Inadéquate	CGB11	Éolienne	ND	Sous-optimale
CGB03	n. a.	ND	Inadéquate	CGB12	n. a.	ND	Inadéquate
CGB04	Chemin	ND	Inadéquate	CGB13	Chemin	0	Sous-optimale
CGB05	Chemin	ND	Inadéquate	CGB14	n. a.	ND	Inadéquate
CGB06	n. a.	ND	Inadéquate	TC24_01	Chemin	1	Inadéquate
CGB07	n. a.	ND	Inadéquate				

Notes : s. o. : sans objet, car ne s'applique à aucune infrastructure de la configuration finale.

ND : non disponible, car aucun inventaire par appel n'a été réalisé.

Le nombre de grives de Bicknell a été déterminé grâce à l'inventaire par point d'appel. Il correspond au nombre le plus élevé enregistré entre les deux visites effectuées pour chaque point. L'inventaire par appel n'a pas été réalisé pour chaque transect de caractérisation de l'habitat de la grive de Bicknell.







#### 4.2.1 Qualité d'habitat optimale

Un habitat de qualité optimale est présent à 7 transects sur les 74 inventoriés, soit 9,5 % (photos 3 et 4; tableau 3). La grive de Bicknell a été confirmée dans 2 de ces habitats, dont 1 fréquenté par au moins 2 grives (tableau 2).



Photo 3. Exemple d'habitat optimal avec 1 grive de Bicknell détectée (GB351)



Photo 4. Exemple d'habitat optimal avec 2 grives de Bicknell détectées (GB429)

**Tableau 3** Résumé des caractérisations de l'habitat de la grive de Bicknell réalisées en 2023 et 2024 dans le contexte du projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix

Qualité d'habitat	Nombre de transects	Proportion des qualités d'habitats (%)	Nombre de grives détectées
Optimale	7	9,5	3
Sous-optimale	27	36,5	4
Inadéquate	40	54,0	0
Total	74	100,0	7

#### 4.2.2 Qualité d'habitat sous-optimale

Un habitat de qualité sous-optimale est présent dans 27 transects sur les 74 inventoriés, soit 36,5 % (photos 5 et 6; tableau 3). La grive de Bicknell a été confirmée dans 4 de ces habitats (tableau 2).

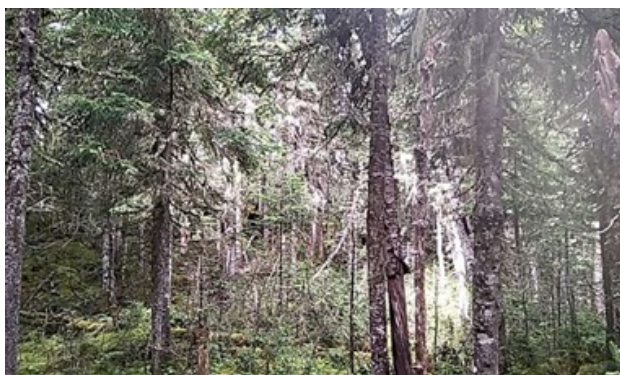


Photo 5. Exemple d'habitat sous-optimal avec 1 grive de Bicknell détectée (GB276)



Photo 6. Exemple d'habitat sous-optimal avec 1 grive de Bicknell détectée (GB329)

#### 4.2.3 Qualité d'habitat inadéquate

Un habitat de qualité inadéquate a été caractérisé à 40 transects sur les 74 inventoriés, soit 54,0 % (photos 7 et 8; tableau 3). Aucune grive de Bicknell n'a été détectée dans ces habitats.



Photo 7. Exemple d'habitat inadéquat pour la grive de Bicknell (GB315)



Photo 8. Exemple d'habitat inadéquat pour la grive de Bicknell (GB321)

## 5 Conclusion

Les inventaires réalisés en 2021, 2023 et 2024 dans le contexte du projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix ont permis de recenser 7 grives de Bicknell grâce à 147 points d'appel. Aucune grive n'a été enregistrées à partir des 10 enregistreurs passifs. Le travail de caractérisation a permis de localiser 7 habitats de qualité optimale, 27 habitats de qualité sous-optimale et 40 habitats de qualité inadéquate. L'association de ces méthodes d'inventaires permet d'établir un portrait de l'utilisation du territoire par la grive de Bicknell.

Les données recueillies permettent de documenter l'utilisation du territoire par la grive de Bicknell. Les inventaires ont été effectués dans les superficies projetées requises pour la construction du projet Secteur Charlevoix situées dans des habitats propices à la grive de Bicknell.

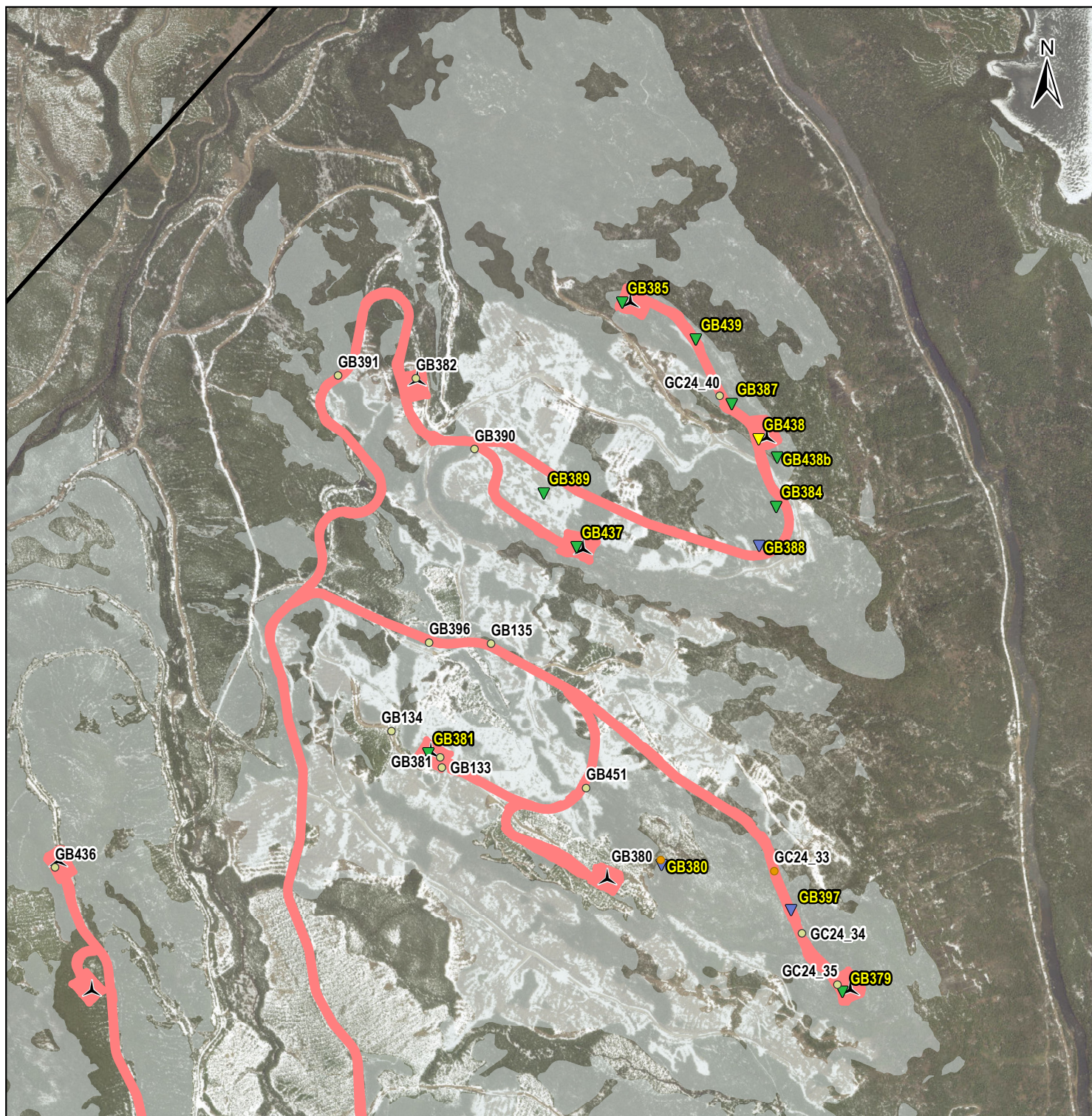
## Bibliographie

- Côté, S. (2013). Le sapin baumier. Dans Ministère des Ressources naturelles (dir.), *Le Guide sylvicole du Québec, Tome 1 - Les fondements biologiques de la sylviculture* (p. 120-123). Les Publications du Québec.
- Doucet, R. & J. Boily (1995). *Note de recherche forestière no 68. Croissance en hauteur de la régénération d'épinette noire et de sapin baumier après la coupe*. Gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles. 4 p.
- ECCC (2025). Gouvernement du Canada, Environnement et Changement climatique Canada. *Registre public des espèces en péril*. Repéré à <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril.html> en janvier 2025.
- Gouvernement du Québec (2025). *Liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables*. Repéré à <https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/gestion-faune-habitats-fauniques/especes-fauniques-menacees-vulnerables/liste> en janvier 2025.
- MDDEFP (2013). *Protocole d'inventaire de la Grive de Bicknell et de son habitat – Novembre 2013 – Mise à jour mai 2014*. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, secteur de la faune. 20 p.
- Parent, S. & J.-C. Ruel (2002). Chronologie de la croissance chez des semis de sapin baumier (*Abies balsamea* (L.) Mill.) après une coupe à blanc avec protection de la régénération. *The Forestry Chronicle*, 78 (6): 876-885.

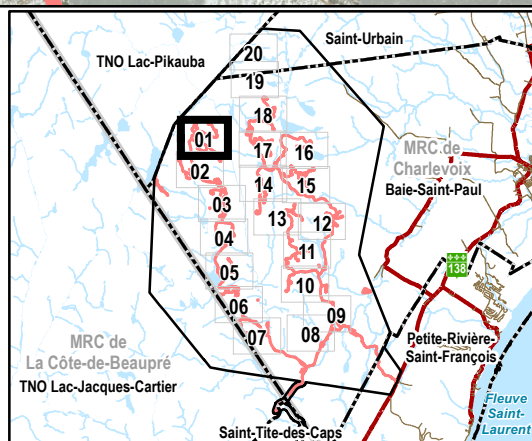
## ***Annexe A   Cartographie des sites d'inventaires réalisés en 2021, 2023 et 2024***







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

**PESCA**

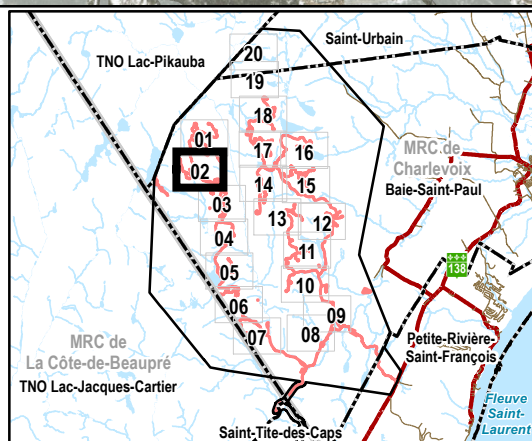
N/Réf.: BLXSBP\_3596\_CHX\_AnnexeA\_GriveCumul\_20250523







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Projet éolien Des Neiges –  
Société de projet BVH2, s.e.n.c. –  
Secteur Charlevoix

## Annexe A

Résultats des inventaires  
de grive de Bicknell en  
2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

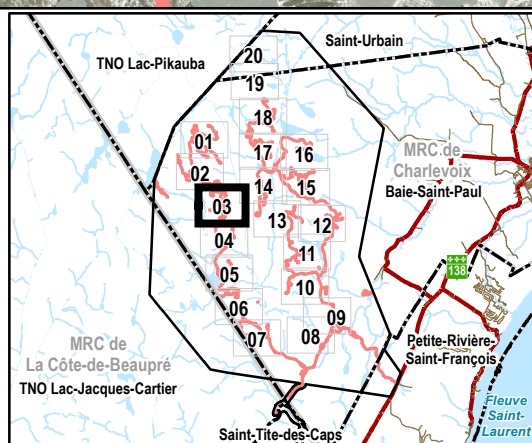
PESCA







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Projet éolien Des Neiges –  
Secteur Charlevoix

Société de projet BVH2, s.e.n.c.

## Annexe A

Résultats des inventaires  
de grive de Bicknell en  
2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

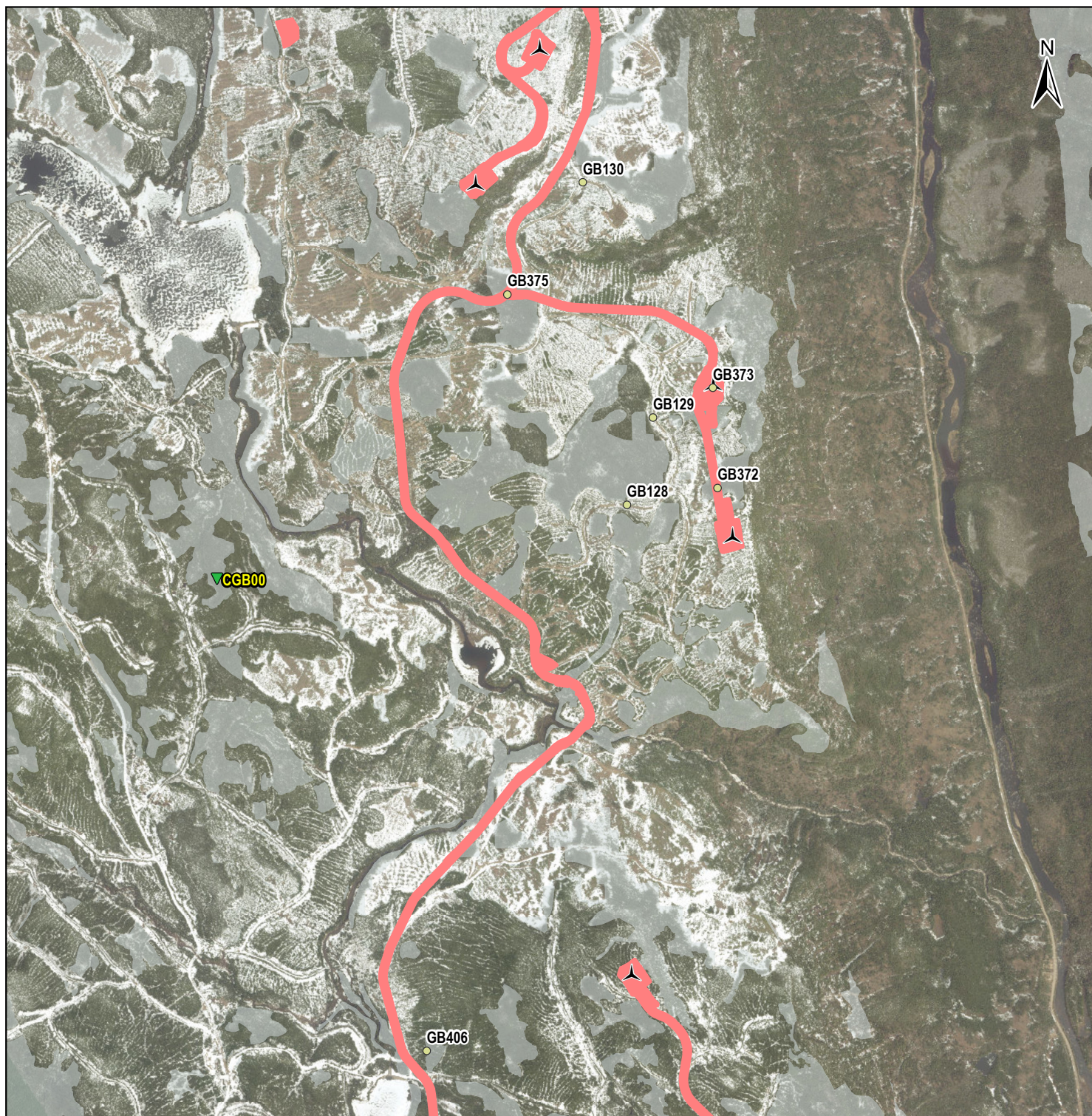
PESCA

N/Réf.: BLXSBP\_3596\_CHX\_AnnexeA\_GriveCumul\_20250523

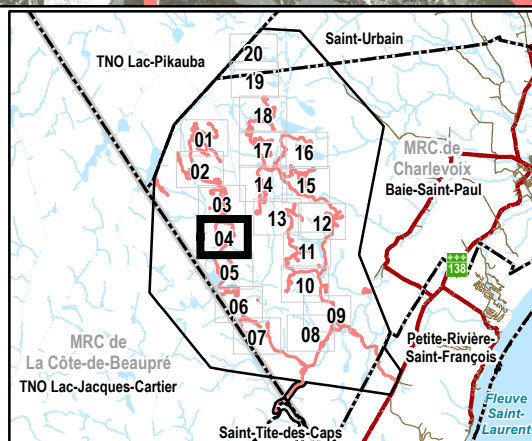








- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

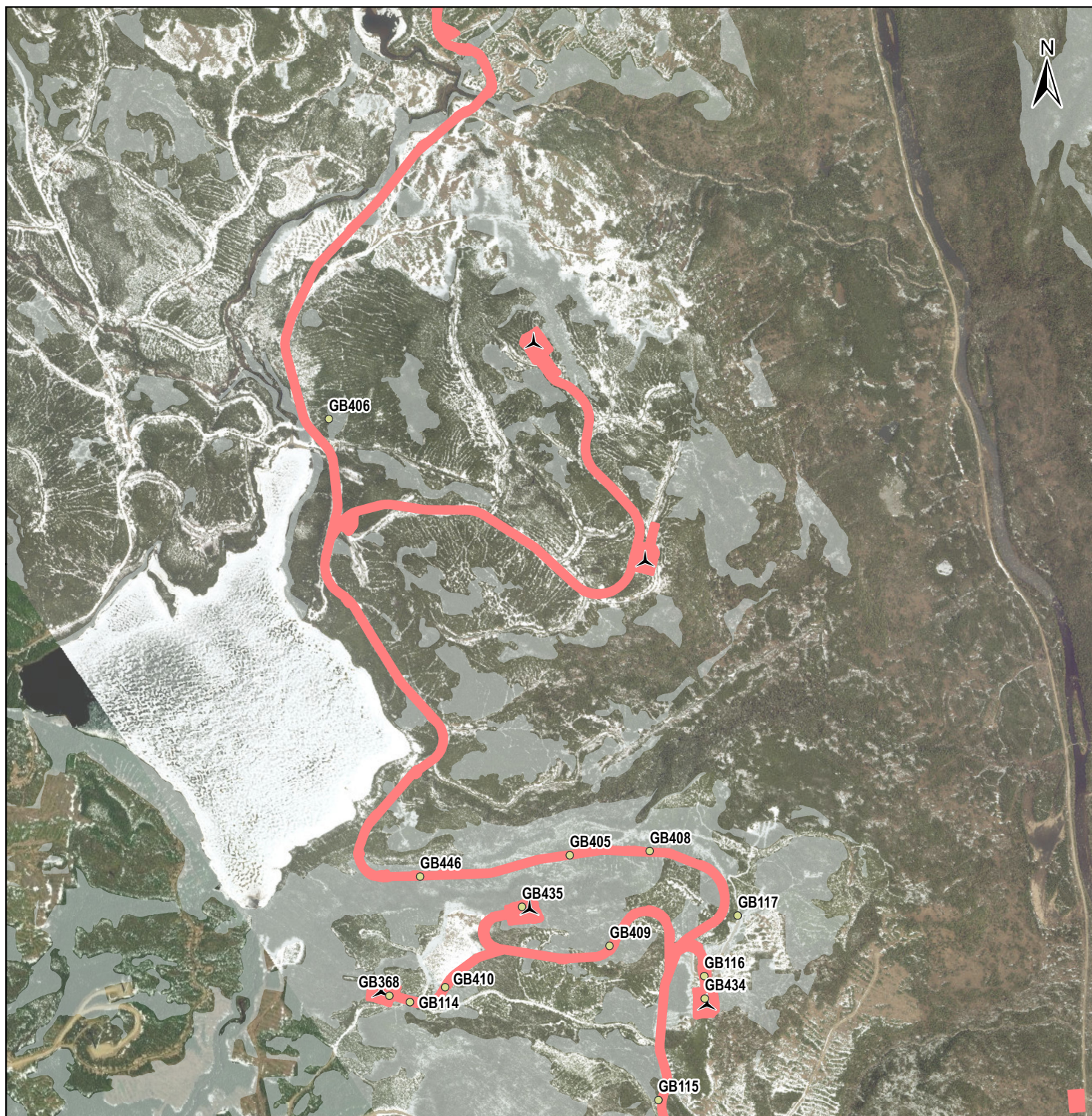
23 mai 2025

PESCA

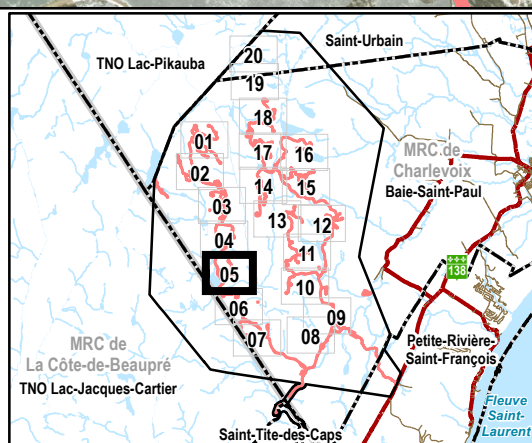








- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

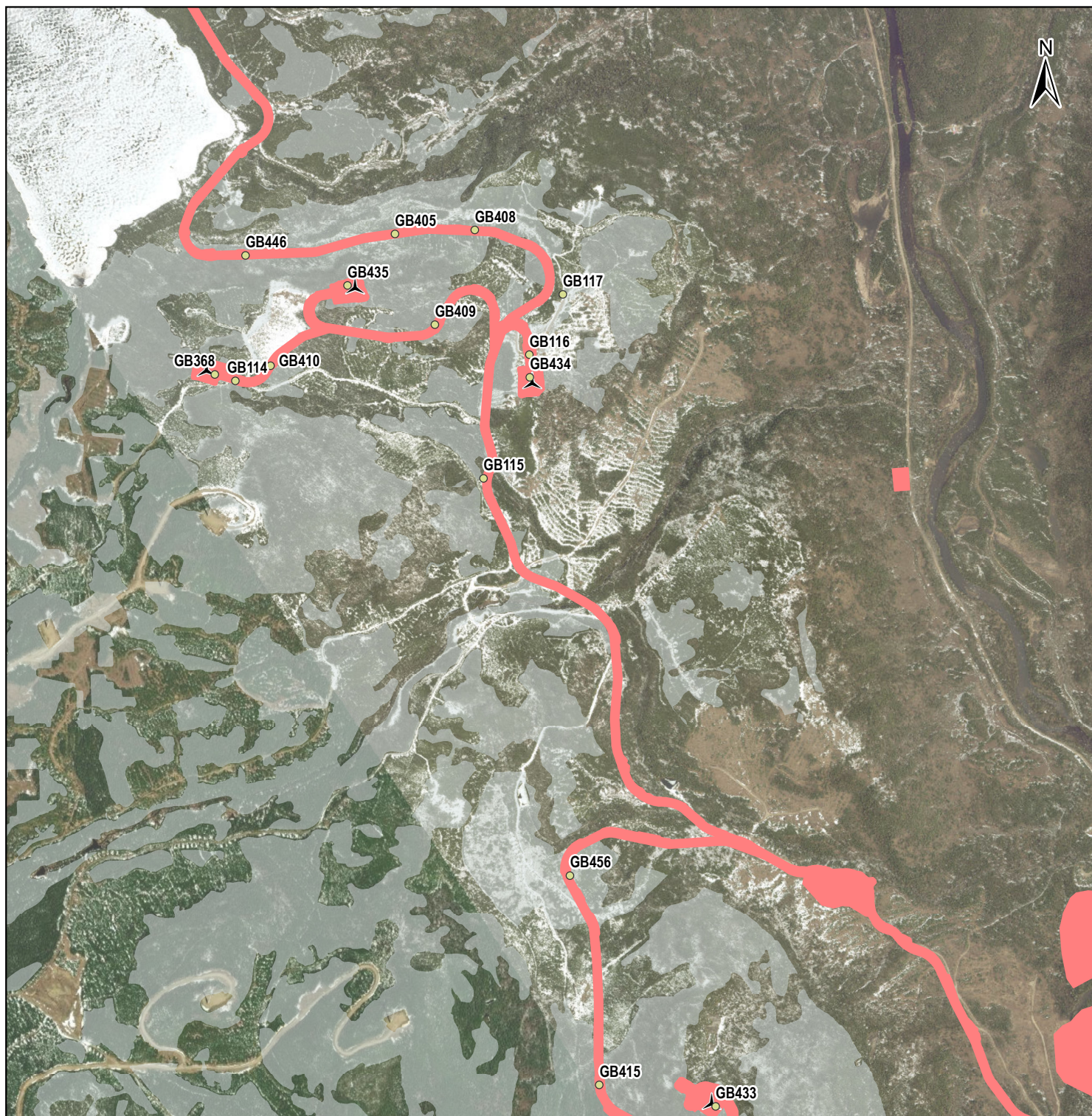
**PESCA**

N/Réf.: BLXSBP\_3596\_CHX\_AnnexeA\_GriveCumul\_20250523

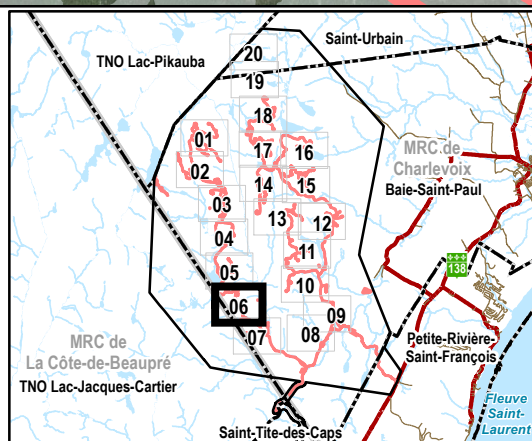








- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Projet éolien Des Neiges –  
Société de projet BVH2, s.e.n.c. Secteur Charlevoix

## Annexe A

### Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

0 200 400 m  
NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

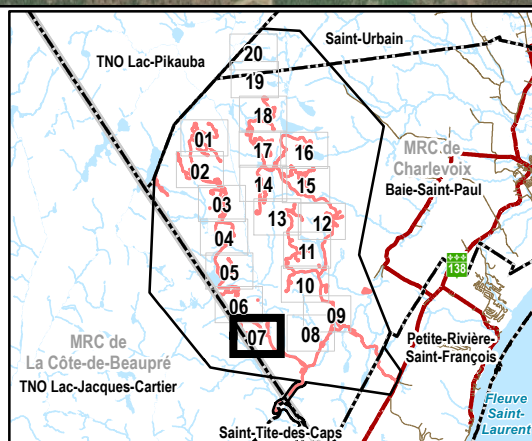
PESCA







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

# Annexe A

## Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m  
NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

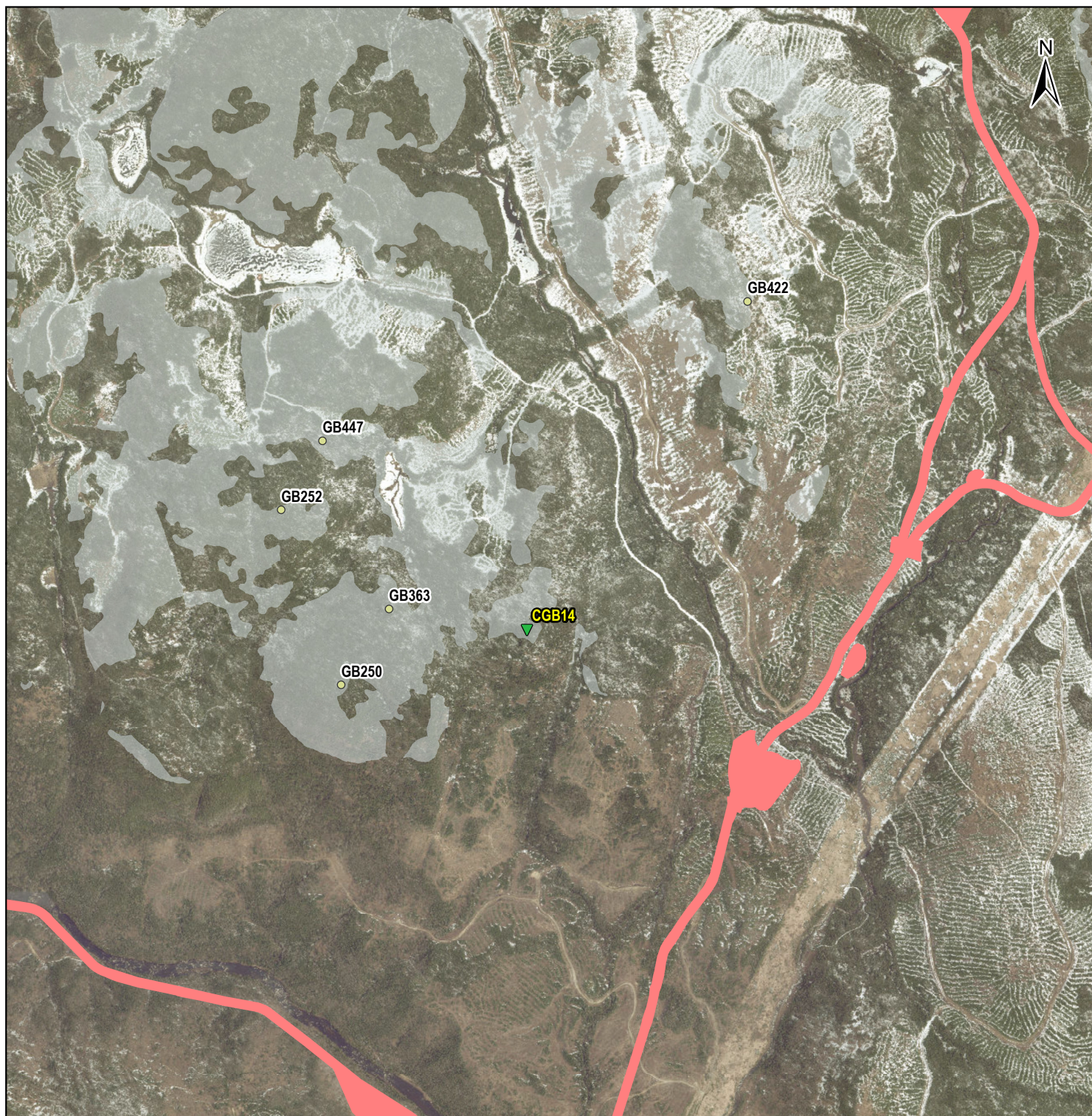
Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

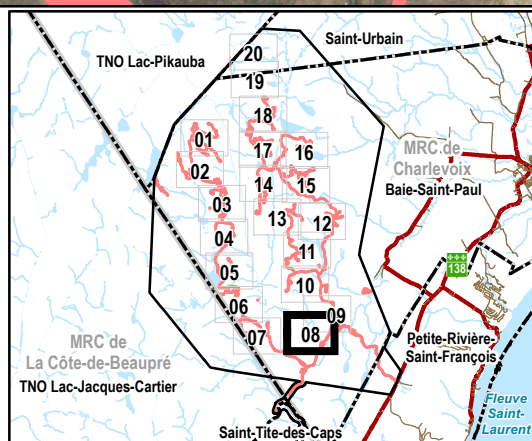
PESCA







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

PESCA

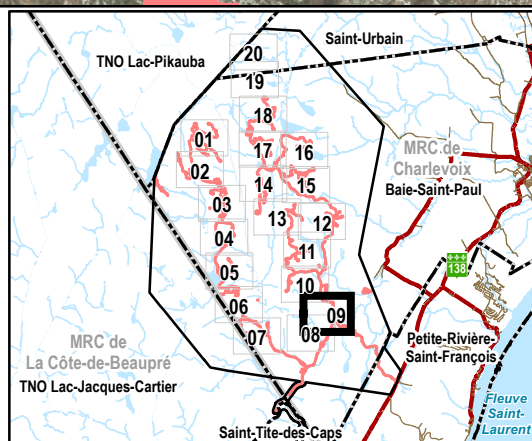








- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

**PESCA**

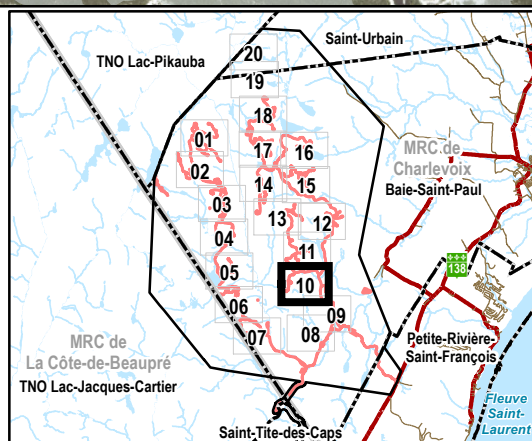








- Zone d'étude**
- Zone d'étude
  - Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- ▲ Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- ▼ Inadéquat
  - ▼ Sous-optimal
  - ▼ Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

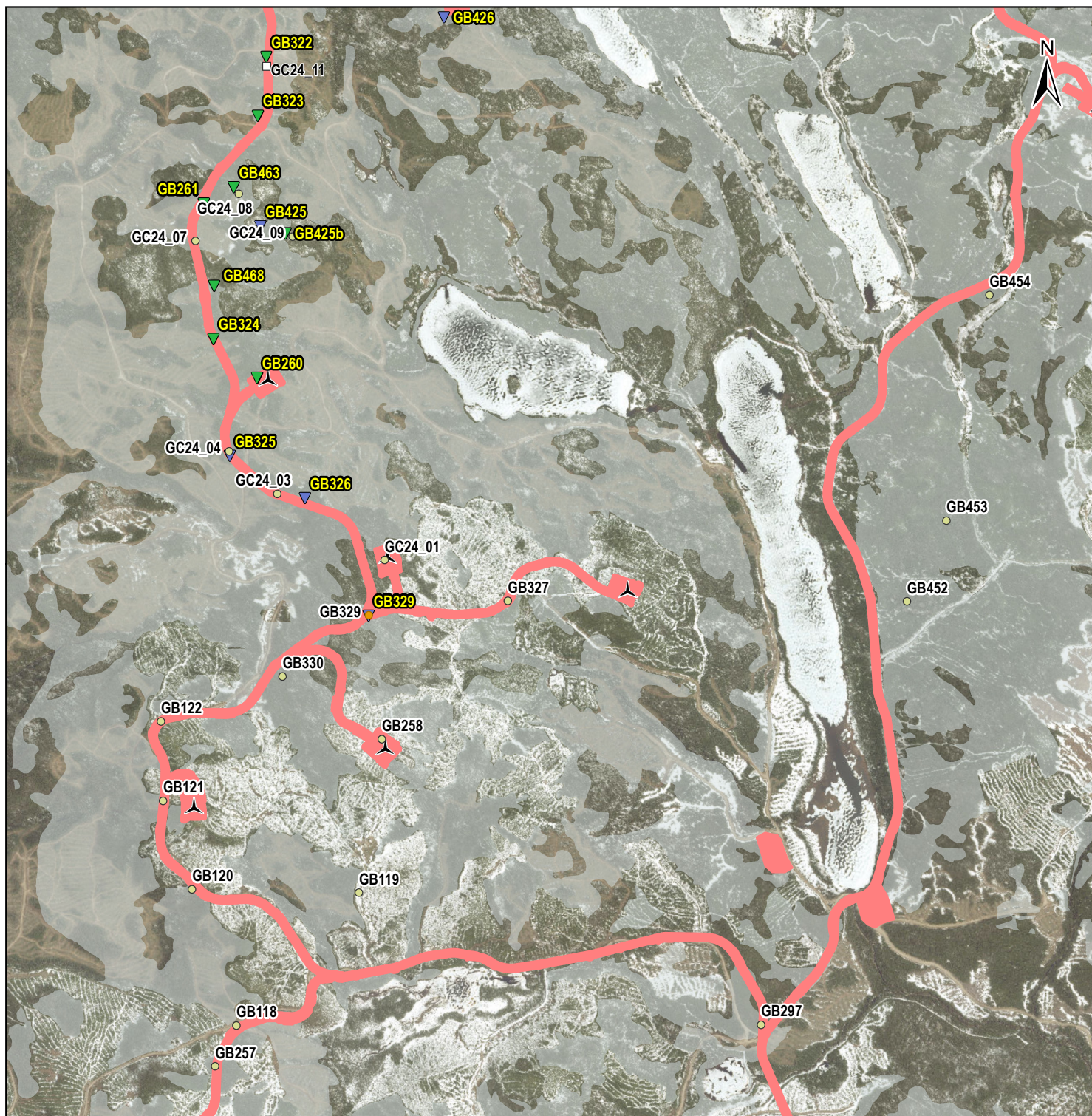
Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

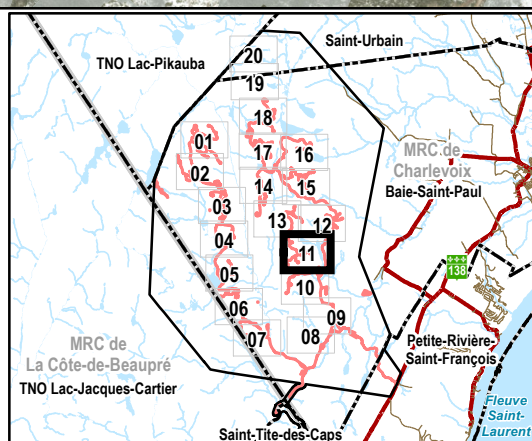
**PESCA**







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

# **Annexe A** Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

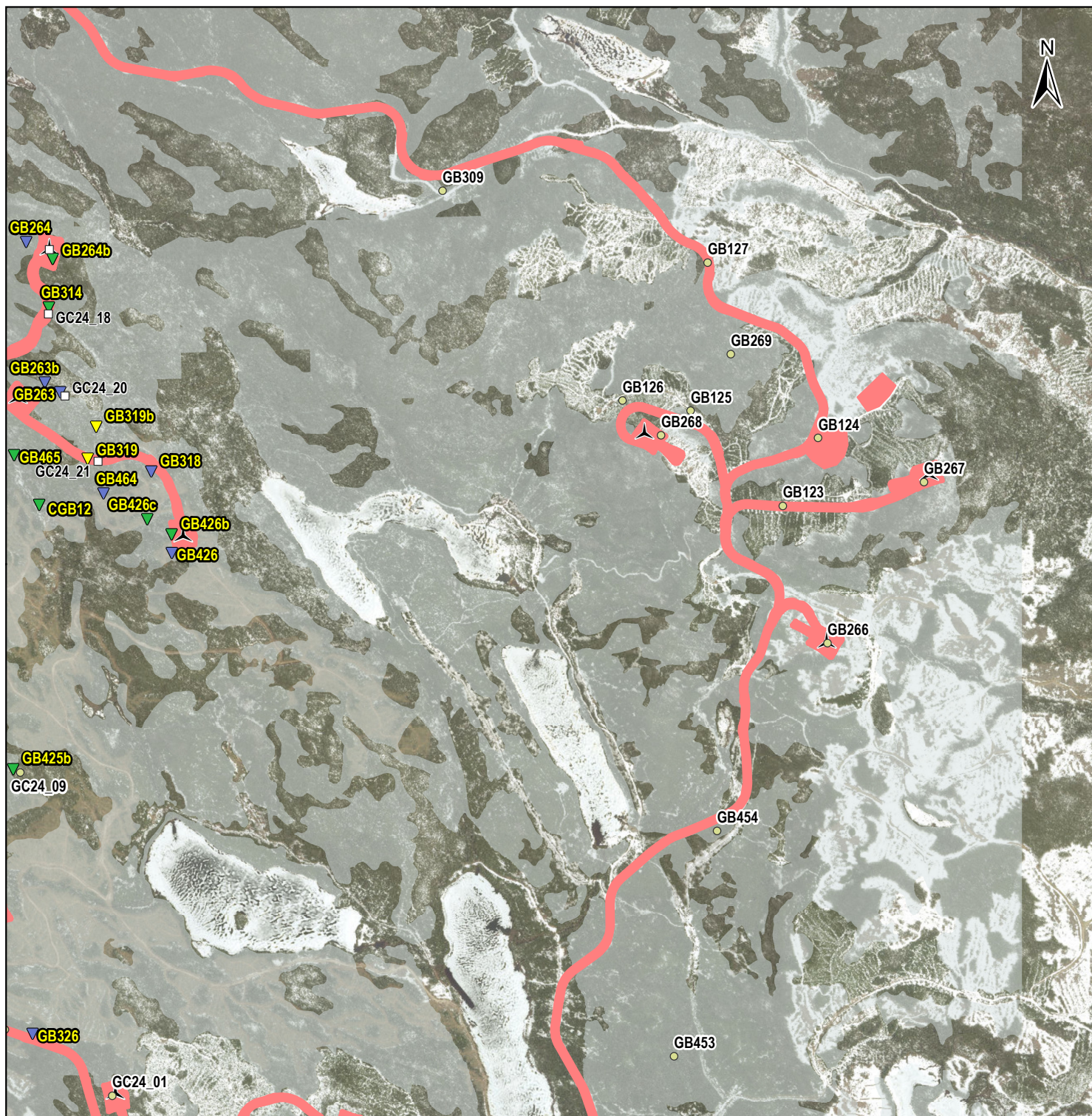
23 mai 2025

**PESCA**

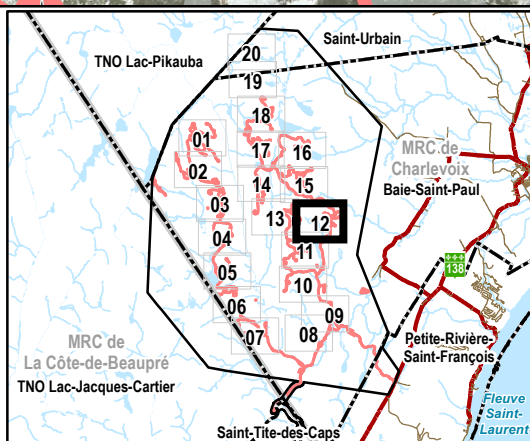
N/Réf.: BLXSBP\_3596\_CHX\_AnnexeA\_GriveCumul\_20250523







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

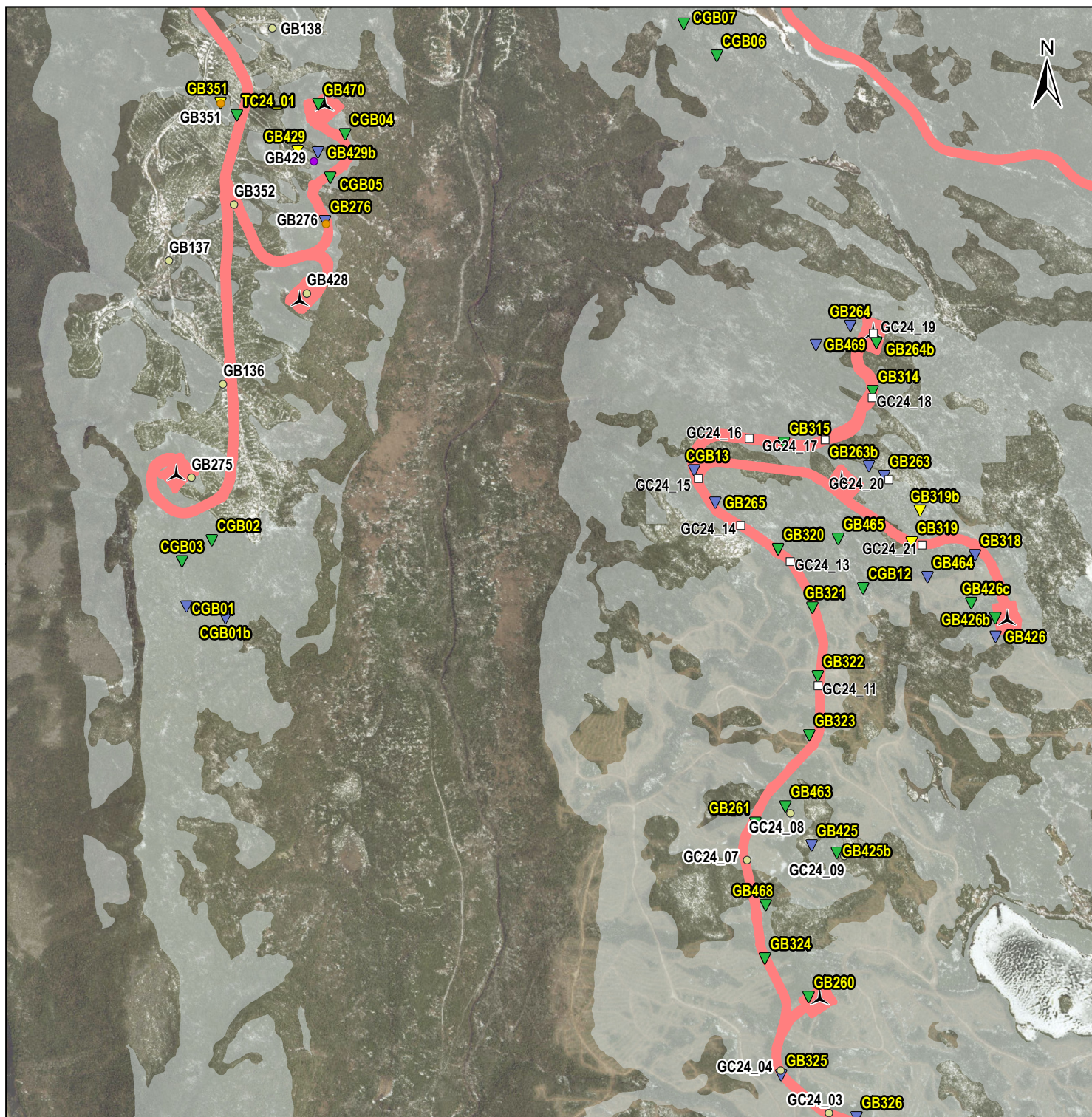
Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

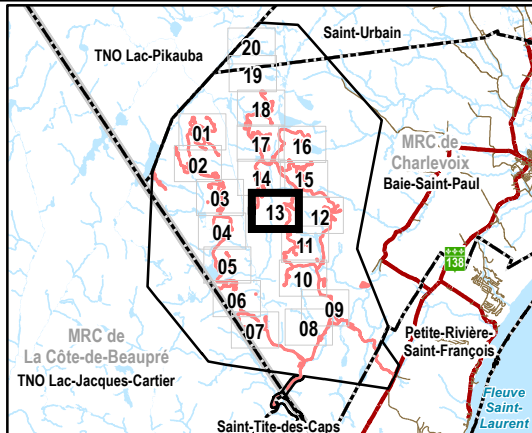
**PESCA**







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c.      **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

**Annexe A**

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources : Maxar, 2022

23 mai 2025

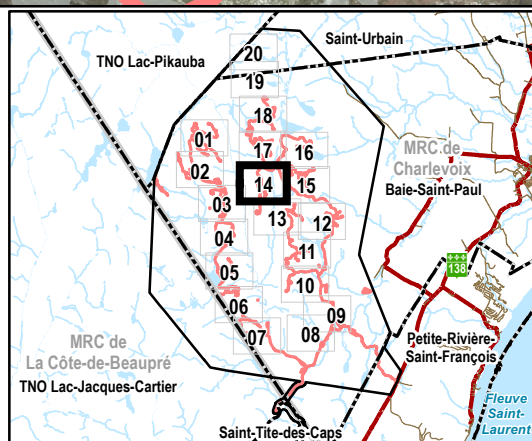
**PESCA**







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

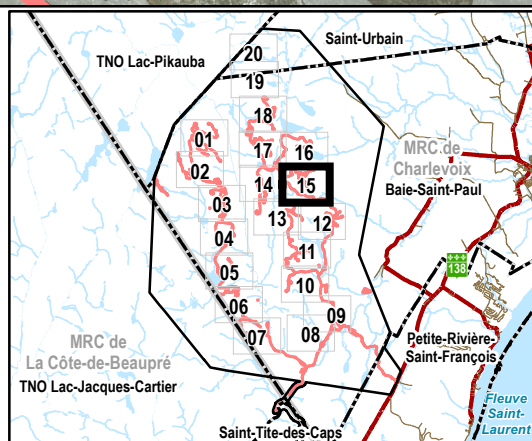
PESCA







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

### Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m  
NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

**PESCA**

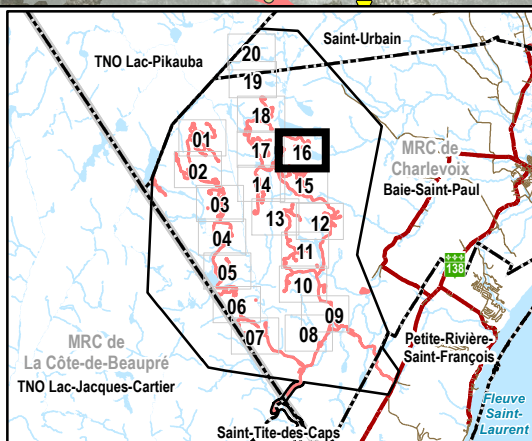








- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
- Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- ▼ Inadéquat
  - ▼ Sous-optimal
  - ▼ Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

### Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m  
NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

**PESCA**

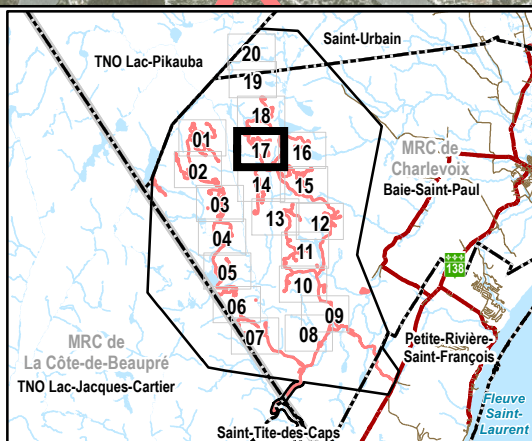








- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

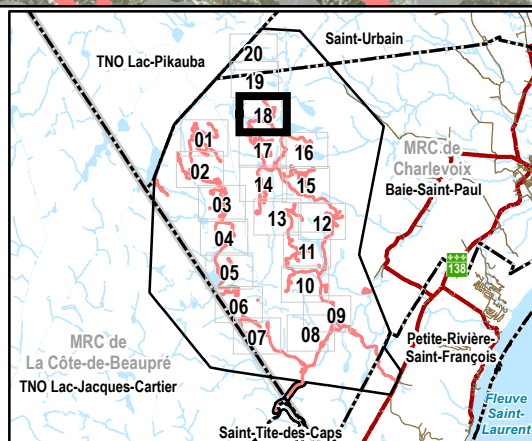
PESCA







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
  - Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
  - Aucune - point d'appel
  - Une - point d'appel
  - Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
  - Sous-optimal
  - Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

### Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m  
NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

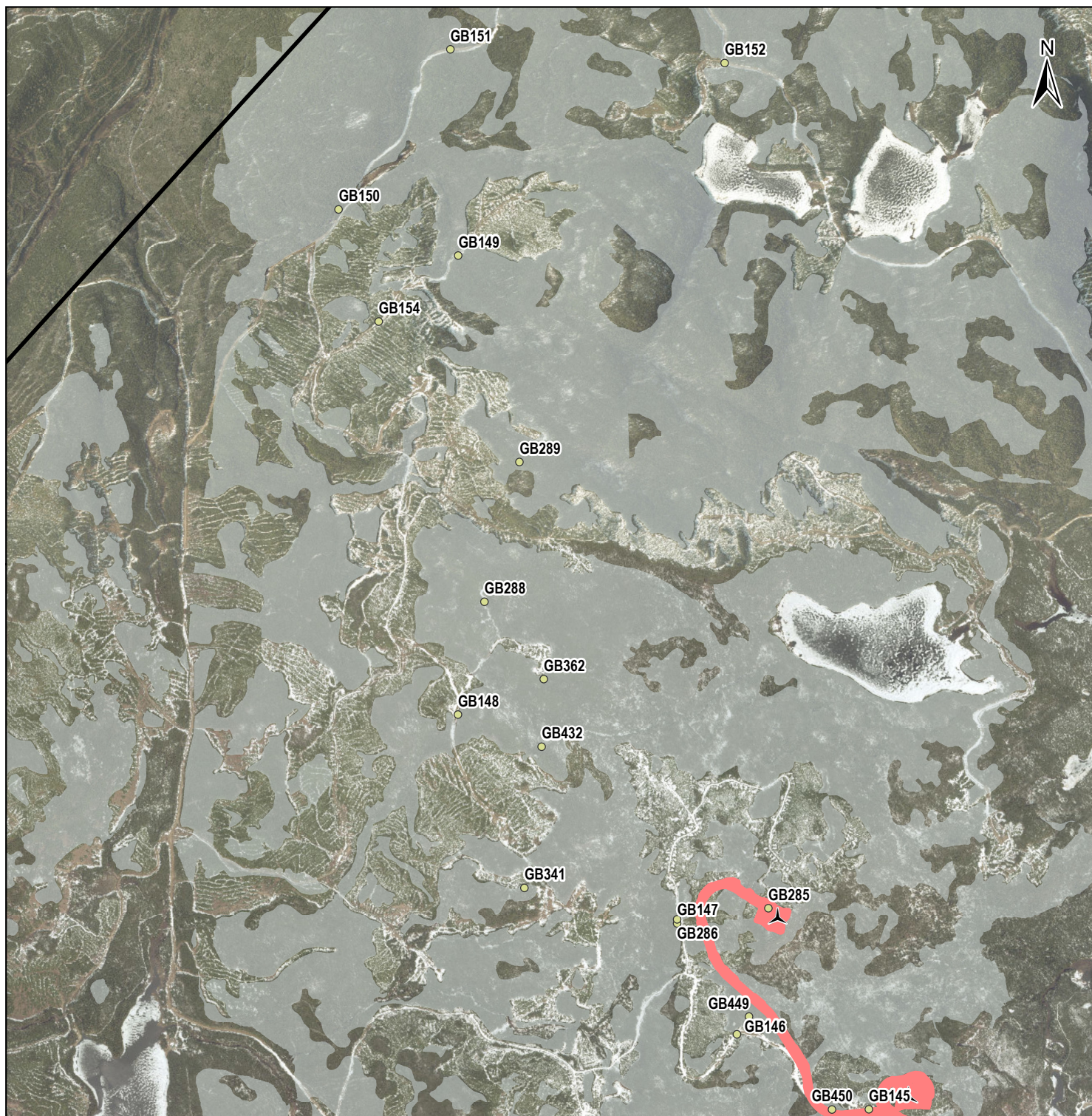
Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

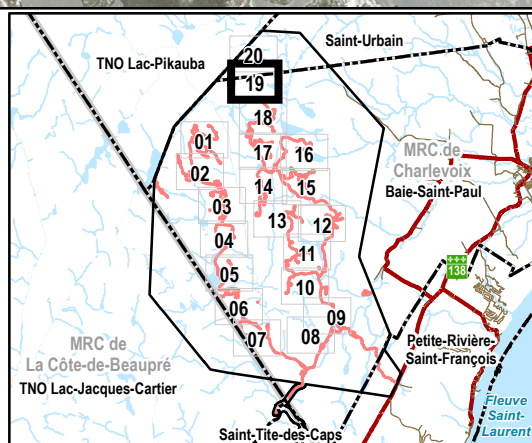
**PESCA**







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
- Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
- Aucune - point d'appel
- Une - point d'appel
- Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- Inadéquat
- Sous-optimal
- Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

## Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

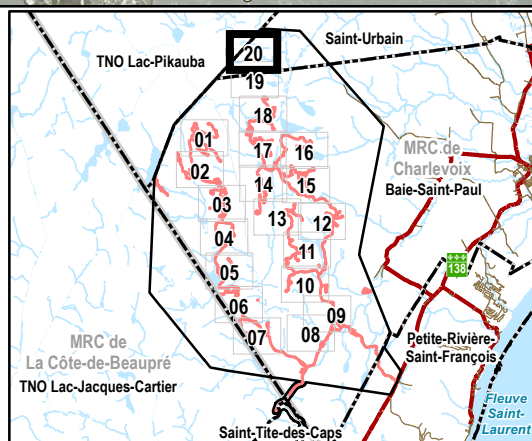
PESCA







- Zone d'étude**
- Habitat potentiel de la grive de Bicknell
- Infrastructures du projet**
- Éolienne (57 positions)
- Emprise du projet
- Grive de Bicknell entendue (2021, 2023 et 2024)**
- Aucune - enregistreur
- Aucune - point d'appel
- Une - point d'appel
- Deux ou plus - point d'appel
- Caractérisation de l'habitat (2023, 2024)**
- ▼ Inadéquat
- ▼ Sous-optimal
- ▼ Optimal



Société de projet BVH2, s.e.n.c. **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix**

### Annexe A

Résultats des inventaires de grive de Bicknell en 2021, 2023 et 2024

0 200 400 m

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 7

Sources :  
Maxar, 2022

23 mai 2025

PESCA





## ***Annexe B   Détails relatifs aux sites d'inventaires réalisés en 2021, 2023 et 2024***





Point d'inventaire	Inventaire par appel et résultat	N° de point d'appel	Fiche de caractérisation	Qualité d'habitat	Latitude	Longitude
2021						
GB114	0	GB114	ND	ND	47,363861	-70,807907
GB115	0	GB115	ND	ND	47,360473	-70,795104
GB116	0	GB116	ND	ND	47,364813	-70,792769
GB117	0	GB117	ND	ND	47,366930	-70,791053
GB118	0	GB118	ND	ND	47,376648	-70,742925
GB119	0	GB119	ND	ND	47,381303	-70,736638
GB120	0	GB120	ND	ND	47,381404	-70,745224
GB121	0	GB121	ND	ND	47,384494	-70,746728
GB122	0	GB122	ND	ND	47,387274	-70,746851
GB123	0	GB123	ND	ND	47,413624	-70,700912
GB124	0	GB124	ND	ND	47,416004	-70,699099
GB125	0	GB125	ND	ND	47,416944	-70,705678
GB126	0	GB126	ND	ND	47,417295	-70,709186
GB127	0	GB127	ND	ND	47,422122	-70,704821
GB128	0	GB128	ND	ND	47,403354	-70,802008
GB129	0	GB129	ND	ND	47,406404	-70,800683
GB130	0	GB130	ND	ND	47,414618	-70,804349
GB131	0	GB131	ND	ND	47,429562	-70,809069
GB132	0	GB132	ND	ND	47,436760	-70,819088
GB133	0	GB133	ND	ND	47,458059	-70,830677
GB134	0	GB134	ND	ND	47,459323	-70,833275
GB135	0	GB135	ND	ND	47,462401	-70,828161
GB136	0	GB136	ND	ND	47,420657	-70,772228
GB137	0	GB137	ND	ND	47,424974	-70,775032
GB138	0	GB138	ND	ND	47,433114	-70,769754
GB139	0	GB139	ND	ND	47,434610	-70,766254
GB140	0	GB140	ND	ND	47,440723	-70,748272
GB141	0	GB141	ND	ND	47,443412	-70,741127



Point d'inventaire	Inventaire par appel et résultat	N° de point d'appel	Fiche de caractérisation	Qualité d'habitat	Latitude	Longitude
GB142	0	GB142	ND	ND	47,446267	-70,741578
GB143	0	GB143	ND	ND	47,460686	-70,732169
GB144	0	GB144	ND	ND	47,461355	-70,725153
GB145	0	GB145	ND	ND	47,483996	-70,760777
GB146	0	GB146	ND	ND	47,486599	-70,767602
GB147	0	GB147	ND	ND	47,490473	-70,770700
GB148	0	GB148	ND	ND	47,497741	-70,782055
GB149	0	GB149	ND	ND	47,513794	-70,782119
GB150	0	GB150	ND	ND	47,515391	-70,788303
GB151	0	GB151	ND	ND	47,520996	-70,782572
GB152	0	GB152	ND	ND	47,520554	-70,768406
GB153	0	GB153	ND	ND	47,523933	-70,775322
GB154	0	GB154	ND	ND	47,511472	-70,786216
<b>2023</b>						
GB250	0	GB250	ND	ND	47,334926	-70,733794
GB251	Point annulé	–	-	-	47,340556	-70,725000
GB252	0	GB252	ND	ND	47,341052	-70,736905
GB254	0	GB254	ND	ND	47,360297	-70,745523
GB256	0	GB256	ND	ND	47,369162	-70,744258
GB257	0	GB257	ND	ND	47,375221	-70,744004
GB258	0	GB258	ND	ND	47,386678	-70,735481
GB260	ND (inaccessible)	–	GB260	Inadéquate	47,399306	-70,741976
GB261	ND (inaccessible)	–	GB261	Inadéquate	47,405387	-70,744755
GB263B	ND (inaccessible)	–	GB263B	Sous-optimale	47,417879	-70,738956
GB264	ND (inaccessible)	–	GB264	Sous-optimale	47,422790	-70,739932
GB265	ND (inaccessible)	–	GB265	Sous-optimale	47,416585	-70,746849
GB266	0	GB266	ND	ND	47,408826	-70,698631
GB267	0	GB267	ND	ND	47,414539	-70,693531
GB268	0	GB268	ND	ND	47,416029	-70,707202

Point d'inventaire	Inventaire par appel et résultat	N° de point d'appel	Fiche de caractérisation	Qualité d'habitat	Latitude	Longitude
GB269	0	GB269	ND	ND	47,419107	-70,703305
GB271	0	GB271	ND	ND	47,441817	-70,742121
GB272	0	GB272	ND	ND	47,446819	-70,742389
GB275	0	GB275	ND	ND	47,417391	-70,773836
GB276	1	GB276	GB276	Sous-optimale	47,426310	-70,766986
GB278	0	GB278	ND	ND	47,435457	-70,771366
GB279	0	GB279	ND	ND	47,444126	-70,782065
GB281	0	GB281	ND	ND	47,459619	-70,764149
GB282	0	GB282	ND	ND	47,463684	-70,761034
GB283	0	GB283	ND	ND	47,470990	-70,759854
GB284	0	GB284	ND	ND	47,474858	-70,763931
GB285	0	GB285	ND	ND	47,490877	-70,766069
GB286	0	GB286	ND	ND	47,490467	-70,770539
GB288	0	GB288	ND	ND	47,501615	-70,780701
GB289	0	GB289	ND	ND	47,506908	-70,778850
GB291	0	GB291	ND	ND	47,368036	-70,713727
GB297	0	GB297	ND	ND	47,376666	-70,715932
GB309	0	GB309	ND	ND	47,424590	-70,718568
GB318	ND (inaccessible)	–	GB318	Sous-optimale	47,414813	-70,733758
GB319B	ND (inaccessible)	–	GB319B	Optimale	47,416336	-70,736309
GB321	ND (inaccessible)	–	GB321	Inadéquate	47,412927	-70,741837
GB323	ND (inaccessible)	–	GB323	Inadéquate	47,408465	-70,741981
GB324	ND (inaccessible)	–	GB324	Inadéquate	47,400652	-70,744229
GB326	ND (inaccessible)	–	GB326	Sous-optimale	47,395100	-70,739489
GB327	0	GB327	ND	ND	47,391532	-70,728999
GB329	1	GB329	GB329	Sous-optimale	47,391017	-70,736083
GB330	0	GB330	ND	ND	47,388879	-70,740687
GB342	0	GB342	ND	ND	47,443097	-70,737444
GB347	0	GB347	ND	ND	47,447086	-70,728560



Point d'inventaire	Inventaire par appel et résultat	N° de point d'appel	Fiche de caractérisation	Qualité d'habitat	Latitude	Longitude
GB348	0	GB348	ND	ND	47,463054	-70,725028
GB351	1	GB351	GB351 TC24_01	Optimale Inadéquate	47,430392 47,430080	-70,772211 -70,771578
GB352	0	GB352	ND	ND	47,426868	-70,771922
GB355	0	GB355	ND	ND	47,444362	-70,775769
GB358	0	GB358	ND	ND	47,476407	-70,779641
GB359	0	GB359	ND	ND	47,475495	-70,774108
GB360	0	GB360	ND	ND	47,476273	-70,768214
GB362	0	GB362	ND	ND	47,499033	-70,777728
GB363	0	GB363	ND	ND	47,337593	-70,731242
GB368	0	GB368	ND	ND	47,364108	-70,808920
GB372	0	GB372	ND	ND	47,403789	-70,797547
GB373	0	GB373	ND	ND	47,407505	-70,797456
GB375	0	GB375	ND	ND	47,410687	-70,808213
GB376	0	GB376	ND	ND	47,436199	-70,810161
GB377	0	GB377	ND	ND	47,429418	-70,816181
GB380	1	GB380	GB380	Sous-optimale	47,454863	-70,819372
GB381	Point annulé après une première visite	GB381	GB381	Inadéquate	47,458415	-70,830761
GB382	0	GB382	ND	ND	47,471705	-70,832811
GB384	ND (inaccessible)	–	GB384	Inadéquate	47,467226	-70,813504
GB385	ND (inaccessible)	–	GB385	Inadéquate	47,474231	-70,821340
GB388	ND (inaccessible)	–	GB388	Sous-optimale	47,465864	-70,814368
GB389	ND (inaccessible)	–	GB389	Inadéquate	47,467478	-70,825414
GB390	0	GB390	ND	ND	47,469201	-70,829059
GB391	0	GB391	ND	ND	47,471770	-70,836028
GB396	0	GB396	ND	ND	47,462361	-70,832127
GB398	0	GB398	ND	ND	47,431344	-70,809839
GB399	0	GB399	ND	ND	47,429448	-70,806699
GB405	0	GB405	ND	ND	47,369019	-70,799716
GB406	0	GB406	ND	ND	47,384234	-70,812207

Point d'inventaire	Inventaire par appel et résultat	N° de point d'appel	Fiche de caractérisation	Qualité d'habitat	Latitude	Longitude
GB408	0	GB408	ND	ND	47,369090	-70,795266
GB409	0	GB409	ND	ND	47,365807	-70,797549
GB410	0	GB410	ND	ND	47,364396	-70,806138
GB415	0	GB415	ND	ND	47,339110	-70,789023
GB416	0	GB416	ND	ND	47,337290	-70,785707
GB422	0	GB422	ND	ND	47,348663	-70,713840
GB423	0	GB423	ND	ND	47,366221	-70,745879
GB424	0	GB424	ND	ND	47,371736	-70,742270
GB425	ND (inaccessible)	–	GB425	Sous-optimale	47,404606	-70,741834
GB426	ND (inaccessible)	–	GB426	Sous-optimale	47,411911	-70,732371
GB426B	ND (inaccessible)	–	GB426B	Inadéquate	47,412549	-70,732394
GB426C	ND (inaccessible)	–	GB426C	Inadéquate	47,413110	-70,733644
GB427	0	GB427	ND	ND	47,460642	-70,735473
GB428	0	GB428	ND	ND	47,423848	-70,767931
GB429	2	GB429	GB429	Optimale	47,428667	-70,768210
GB429B	ND	GB429	GB429B	Sous-optimale	47,428793	-70,767386
GB430	0	GB430	ND	ND	47,455253	-70,763651
GB431	0	GB431	ND	ND	47,491693	-70,778612
GB432	0	GB432	ND	ND	47,496734	-70,777852
GB433	0	GB433	ND	ND	47,338520	-70,783022
GB434	0	GB434	ND	ND	47,364053	-70,792414
GB435	0	GB435	ND	ND	47,367212	-70,802154
GB436	0	GB436	ND	ND	47,454510	-70,850593
GB437	ND (inaccessible)	–	GB437	Inadéquate	47,465736	-70,824092
GB438	ND (inaccessible)	–	GB438	Optimale	47,469589	-70,814132
GB438B	ND (inaccessible)	–	GB438B	Inadéquate	47,469139	-70,813608
GB439	ND (inaccessible)	–	GB439	Inadéquate	47,473074	-70,817695
GB442B	ND (inaccessible)	–	GB442B	Optimale	47,437908	-70,727610
GB443	0	GB443	ND	ND	47,466984	-70,734885



Point d'inventaire	Inventaire par appel et résultat	N° de point d'appel	Fiche de caractérisation	Qualité d'habitat	Latitude	Longitude
GB444	0	GB444	ND	ND	47,463246	-70,729309
GB445	Point annulé	–	–	–	47,438333	-70,813611
GB446	0	GB446	ND	ND	47,368302	-70,807373
GB447	0	GB447	ND	ND	47,343409	-70,734793
GB448	Point annulé	–	–	–	47,358611	-70,720833
GB449	0	GB449	ND	ND	47,487218	-70,766978
GB450	0	GB450	ND	ND	47,483979	-70,762688
GB451	0	GB451	ND	ND	47,457352	-70,823352
GB452	0	GB452	ND	ND	47,391545	-70,708461
GB453	0	GB453	ND	ND	47,394374	-70,706437
GB454	0	GB454	ND	ND	47,402258	-70,704250
GB455	0	GB455	ND	ND	47,363222	-70,714672
GB456	0	GB456	ND	ND	47,346585	-70,790567
GB464	ND (hors période)	–	GB464	Sous-optimale	47,413996	-70,735928
GB465	ND (hors période)	–	GB465	Inadéquate	47,415482	-70,740655
GB467	ND (hors période)	–	GB467	Inadéquate	47,441318	-70,725792
GB468	ND (hors période)	–	GB468	Inadéquate	47,402599	-70,744453
GB469	ND (hors période)	–	GB469	Sous-optimale	47,422277	-70,741529
GB470	ND (hors période)	–	GB470	Inadéquate	47,430635	-70,767171
<b>2024</b>						
GC24_01	0	GC24_01	ND	ND	47,392941	-70,735363
GC24_03	0	GC24_03	ND	ND	47,395239	-70,740901
GC24_04	0	GC24_04	GB325	Sous-optimale	47,396720	-70,743386
GC24_07	0	GC24_07	ND	ND	47,404077	-70,745155
GC24_08	0	GC24_08	GB463	Inadéquate	47,405722	-70,742929
GC24_09	0	GC24_09	GB425b	Sous-optimale	47,404231	-70,740148
GC24_11 (enregistreur)	0	GC24_11	GB322	Inadéquate	47,410193	-70,741532
GC24_13 (enregistreur)	0	GC24_13	GB320	Inadéquate	47,414536	-70,742996
GC24_14 (enregistreur)	0	GC24_14	ND	ND	47,415794	-70,745550

Point d'inventaire	Inventaire par appel et résultat	N° de point d'appel	Fiche de caractérisation	Qualité d'habitat	Latitude	Longitude
GC24_15 (enregistreur)	0	GC24_15	CGB13	Sous-optimale	47,417421	-70,747737
GC24_16 (enregistreur)	0	GC24_16	GB315	Inadéquate	47,418834	-70,745122
GC24_17 (enregistreur)	0	GC24_17	ND	ND	47,418794	-70,741204
GC24_18 (enregistreur)	0	GC24_18	GB314	Inadéquate	47,420275	-70,738790
GC24_19 (enregistreur)	0	GC24_19	GB264b	Inadéquate	47,422524	-70,738745
GC24_20 (enregistreur)	0	GC24_20	GB263	Sous-optimale	47,417407	-70,737923
GC24_21 (enregistreur)	0	GC24_21	GB319	Optimale	47,415128	-70,736203
GC24_24	0	GC24_24	GB343	Sous-optimale	47,440920	-70,734961
GC24_25	0	GC24_25	GB441	Sous-optimale	47,438944	-70,734160
GC24_26	0	GC24_26	ND	ND	47,438153	-70,731239
GC24_27	0	GC24_27	GB442	Optimale	47,436810	-70,728495
GC24_28	0	GC24_28	GB440	Sous-optimale	47,434745	-70,727411
GC24_29	0	GC24_29	GB344	Sous-optimale	47,442570	-70,730774
GC24_30	0	GC24_30	GB345	Sous-optimale	47,441426	-70,727823
GC24_31	0	GC24_31	ND	ND	47,443366	-70,726126
GC24_32	0	GC24_32	GB346	Sous-optimale	47,444206	-70,723071
GC24_33	1	GC24_33	ND	ND	47,454492	-70,813511
GC24_34	0	GC24_34	GB397	Sous-optimale	47,452315	-70,812077
GC24_35	0	GC24_35	GB379	Inadéquate	47,450526	-70,810239
GC24_40	0	GC24_40	GB387	Inadéquate	47,471095	-70,816435
CGB00	ND	–	CGB00	Inadéquate	47,400723	-70,823115
CGB01	ND	–	CGB01	Sous-optimale	47,412889	-70,774082
CGB01b	ND	–	CGB01b	Sous-optimale	47,412488	-70,772066
CGB02	ND	–	CGB02	Inadéquate	47,415207	-70,772795
CGB03	ND	–	CGB03	Inadéquate	47,414481	-70,774319
CGB04	ND	–	CGB04	Inadéquate	47,429433	-70,765998
CGB05	ND	–	CGB05	Inadéquate	47,427905	-70,766746
CGB06	ND	–	CGB06	Inadéquate	47,432219	-70,746848
CGB07	ND	–	CGB07	Inadéquate	47,433333	-70,748564



Point d'inventaire	Inventaire par appel et résultat	N° de point d'appel	Fiche de caractérisation	Qualité d'habitat	Latitude	Longitude
CGB08	ND	–	CGB08	Inadéquate	47,434917	-70,750695
CGB09	ND	–	CGB09	Inadéquate	47,436707	-70,749391
CGB10	ND	–	CGB10	Inadéquate	47,458669	-70,725965
CGB11	ND	–	CGB11	Sous-optimale	47,445470	-70,722539
CGB12	ND	–	CGB12	Inadéquate	47,413603	-70,739237
CGB14	ND	–	CGB14	Inadéquate	47,336876	-70,724243

ND : non disponible

## ***Annexe C Conditions météorologiques lors de l'inventaire par appel en 2021, 2023 et 2024***





Date	Point d'appel	Début	Fin	Durée (min)	Couverture nuageuse (%)	Précipitations	Température (°C)	Force du vent <sup>a</sup>	Plafond nuageux
<b>2021</b>									
2021-06-10	GB114	20 h 48	21 h 14	26	75-100	Aucune	7	2	Haut
2021-06-18	GB114	03 h 53	04 h 19	26	75-100	Aucune	9	5, 6	Haut
2021-06-10	GB115	19 h 18	19 h 44	26	75-100	Aucune	12	1	Haut
2021-06-18	GB115	04 h 23	04 h 49	26	25-50	Aucune	9	2	Haut
2021-06-10	GB116	19 h 46	20 h 12	26	50-75	Aucune	10	-	Haut
2021-06-18	GB116	04 h 52	05 h 18	26	0-25	Aucune	11	2	Haut
2021-06-10	GB117	20 h 14	20 h 40	26	50-75	Aucune	11	1	Haut
2021-06-18	GB117	50 h 20	05 h 46	26	0-25	Aucune	11	1	Haut
2021-06-09	GB118	19 h 59	20 h 25	26	25-50	Aucune	12	3, 4	Haut
2021-06-11	GB118	04 h 43	05 h 09	26	75-100	Aucune	5	0	Haut
2021-06-09	GB119	20 h 29	20 h 55	26	25-50	Aucune	10	3, 4	Haut
2021-06-11	GB119	05 h 15	05 h 41	26	75-100	Aucune	6	1	Haut
2021-06-09	GB120	19 h 25	19 h 55	26	25-50	Aucune	13	3, 4	Haut
2021-06-11	GB120	04 h 13	04 h 39	26	25-50	Aucune	4	1	Haut
2021-06-09	GB121	18 h 58	19 h 24	26	25-50	Aucune	14	4, 5	Haut
2021-06-11	GB121	03 h 44	04 h 10	26	0-25	Aucune	4	1	Haut
2021-06-09	GB122	18 h 30	18 h 56	26	25-50	Aucune	14	5, 6	Haut
2021-06-11	GB122	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Aucune	4	0	Haut
2021-06-09	GB123	04 h 44	05 h 10	26	0-25	Aucune	10	3, 4	Haut
2021-06-11	GB123	18 h 30	18 h 56	26	25-50	Aucune	11	1	Moyen
2021-06-09	GB124	04 h 13	04 h 39	26	0-25	Aucune	11	3, 4	Haut
2021-06-11	GB124	19 h 56	20 h 22	26	0-25	Aucune	8	1	Haut
2021-06-09	GB125	03 h 15	03 h 41	26	25-50	Aucune	11	5, 6	Haut
2021-06-11	GB125	19 h 27	19 h 53	26	0-25	Aucune	9	0	Haut
2021-06-06	GB126	06 h 28	06 h 54	26	25-50	Aucune	10	1	Haut
2021-06-11	GB126	18 h 59	19 h 25	26	0-25	Aucune	12	2	Moyen
2021-06-09	GB127	03 h 44	04 h 10	26	25-50	Aucune	11	4, 5	Haut
2021-06-10	GB127	20 h 59	21 h 25	26	25-50	Aucune	8	1	Haut
2021-06-08	GB128	20 h 21	20 h 47	26	75-100	Aucune	20	1	Haut
2021-06-10	GB128	03 h 50	04 h 16	26	0-25	Aucune	3	3, 4	Haut
2021-06-08	GB129	20 h 20	20 h 46	26	25-50	Aucune	19	1	Haut
2021-06-10	GB129	03 h 49	04 h 15	26	0-25	Aucune	3	3, 5	Haut
2021-06-08	GB130	20 h 54	21 h 20	26	75-100	Aucune	19	2	Haut
2021-06-10	GB130	03 h 18	03 h 44	26	0-25	Aucune	3	3, 5	Haut
2021-06-08	GB131	19 h 44	20 h 10	26	25-50	Aucune	20	1	Haut
2021-06-10	GB131	04 h 30	04 h 56	26	25-50	Aucune	3	3, 5	Haut
2021-06-08	GB132	19 h 40	20 h 06	26	50-75	Aucune	21	1	Haut
2021-06-10	GB132	04 h 33	04 h 59	26	0-25	Aucune	1	3, 4	Haut
2021-06-08	GB133	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	24	2	Haut
2021-06-10	GB133	05 h 13	05 h 39	26	50-75	Aucune	3	2	Haut
2021-06-08	GB134	19 h 02	19 h 28	26	0-25	Aucune	24	2	Haut
2021-06-10	GB134	05 h 12	05 h 38	26	0-25	Aucune	1	2, 4	Haut
2021-06-08	GB135	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	26	3	Haut



Date	Point d'appel	Début	Fin	Durée (min)	Couverture nuageuse (%)	Précipitations	Température (°C)	Force du vent <sup>a</sup>	Plafond nuageux
2021-06-10	GB135	05 h 50	06 h 16	26	0-25	Aucune	3	2, 3	Haut
2021-06-06	GB136	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	25	0	Haut
2021-06-12	GB136	04 h 47	05 h 13	26	0-25	Aucune	0	1	Haut
2021-06-06	GB137	19 h 01	19 h 27	26	0-25	Aucune	23	0	Haut
2021-06-12	GB137	04 h 16	04 h 42	26	0-25	Aucune	1	2	Haut
2021-06-06	GB138	19 h 30	19 h 56	26	0-25	Aucune	20	1	Haut
2021-06-12	GB138	03 h 45	04 h 11	26	0-25	Aucune	0	1	Haut
2021-06-06	GB139	19 h 58	20 h 24	26	0-25	Aucune	18	1	Haut
2021-06-12	GB139	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Aucune	0	1	Haut
2021-06-06	GB140	20 h 38	21 h 04	26	0-25	Aucune	16	1	Haut
2021-06-12	GB140	05 h 33	05 h 59	26	0-25	Aucune	4	0	Haut
2021-06-08	GB141	20 h 08	20 h 34	26	25-50	Aucune	19	2, 3	Haut
2021-06-10	GB141	04 h 55	05 h 21	26	25-50	Aucune	1	3, 4	Haut
2021-06-08	GB142	19 h 40	20 h 06	26	0-25	Aucune	19	1	Haut
2021-06-10	GB142	04 h 27	04 h 53	26	0-25	Aucune	1	2	Haut
2021-06-08	GB143	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	23	3, 4	Haut
2021-06-10	GB143	03 h 15	03 h 41	26	25-50	Aucune	3	3, 5	Haut
2021-06-08	GB144	18 h 59	19 h 29	26	0-25	Aucune	22	3	Haut
2021-06-10	GB144	03 h 45	04 h 11	26	50-75	Aucune	2	2	Haut
2021-06-05	GB145	03 h 35	04 h 01	26	75-100	Aucune	7	1	Haut
2021-06-10	GB145	19 h 16	19 h 42	26	75-100	Aucune	11	1	Haut
2021-06-06	GB146	04 h 05	04 h 31	26	0-25	Aucune	8	0	Haut
2021-06-10	GB146	19 h 46	20 h 10	26	50-75	Aucune	7	1	Haut
2021-06-06	GB147	04 h 36	05 h 02	26	0-25	Aucune	10	0	Haut
2021-06-10	GB147	20 h 13	20 h 39	26	50-75	Aucune	7	1	Haut
2021-06-06	GB148	05 h 16	05 h 42	26	0-25	Aucune	8	1	Haut
2021-06-10	GB148	18 h 30	18 h 56	26	50-75	Aucune	11	2, 3	Haut
2021-06-05	GB149	20 h 30	20 h 56	26	50-75	Aucune	15	0	Haut
2021-06-07	GB149	05 h 22	05 h 48	26	25-50	Aucune	15	3	Haut
2021-06-05	GB150	19 h 56	20 h 22	26	75-100	Aucune	17	1	Haut
2021-06-07	GB150	04 h 45	05 h 11	26	0-25	Aucune	16	3	Haut
2021-06-05	GB151	19 h 27	19 h 53	26	75-100	Aucune	18	0	Haut
2021-06-07	GB151	04 h 16	04 h 42	26	0-25	Aucune	16	2	Haut
2021-06-05	GB152	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Aucune	20	2	Haut
2021-06-07	GB152	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Aucune	18	2	Haut
2021-06-05	GB153	18 h 57	19 h 23	26	75-100	Aucune	20	3	Haut
2021-06-07	GB153	03 h 45	04 h 11	26	0-25	Aucune	18	2	Haut
2021-06-05	GB154	20 h 58	21 h 24	26	75-100	Aucune	15	1	Haut
2021-06-07	GB154	05 h 50	06 h 17	26	25-50	Aucune	16	2	Haut
<b>2023</b>									
2023-06-19	GB250	06 h 05	06 h 31	26	75-100	Aucune	7	0	Moyen
2023-06-22	GB250	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Aucune	19	1	Haut
2023-06-19	GB252	04 h 04	04 h 30	26	75-100	Aucune	6	0	Moyen
2023-06-22	GB252	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	20	0	Haut

Date	Point d'appel	Début	Fin	Durée (min)	Couverture nuageuse (%)	Précipitations	Température (°C)	Force du vent <sup>a</sup>	Plafond nuageux
2023-06-05	GB254	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Aucune	5	0	Haut
2023-06-08	GB254	18 h 29	18 h 55	26	75-100	Aucune	6	2	Bas
2023-06-20	GB256	04 h 12	04 h 38	26	75-100	Bruine	9	0	Moyen
2023-06-22	GB256	18 h 30	18 h 56	26	25-50	Aucune	22	1	Haut
2023-06-05	GB257	04 h 20	04 h 46	26	0-25	Aucune	4	1	Haut
2023-06-08	GB257	19 h 20	19 h 46	26	75-100	Aucune	6	3	Bas
2023-06-05	GB258	04 h 20	04 h 46	26	0-25	Aucune	3	0	Haut
2023-06-08	GB258	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Bruine	5	5	Bas
2023-06-05	GB266	05 h 59	06 h 25	26	0-25	Aucune	8	0	Haut
2023-06-08	GB266	20 h 58	21 h 24	26	75-100	Pluie fine	5	3	Bas
2023-06-05	GB267	05 h 17	05 h 43	26	0-25	Aucune	6	0	Haut
2023-06-08	GB267	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Pluie fine	4	4	Bas
2023-06-05	GB268	04 h 35	05 h 01	26	0-25	Aucune	6	0	Haut
2023-06-08	GB268	19 h 08	19 h 34	26	75-100	Brouillard	4	5	Bas
2023-06-05	GB269	03 h 55	04 h 21	26	0-25	Aucune	4	0	Haut
2023-06-08	GB269	19 h 47	20 h 13	26	75-100	Bruine	5	4	Bas
2023-06-05	GB271	20 h 35	21 h 01	26	75-100	Aucune	7	1	Haut
2023-06-07	GB271	03 h 16	03 h 42	26	75-100	Pluie fine	4	3	Bas
2023-06-05	GB272	19 h 56	20 h 22	26	50-75	Aucune	9	1	Haut
2023-06-07	GB272	03 h 56	04 h 22	26	75-100	Pluie fine	4	2	Moyen
2023-06-05	GB275	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	12	1	Haut
2023-06-07	GB275	06 h 12	06 h 38	26	75-100	Pluie fine	3	5	Bas
2023-06-16	GB276	19 h 05	19 h 31	26	75-100	Aucune	12	0	Haut
2023-06-18	GB276	05 h 59	06 h 25	26	75-100	Bruine	6	5	Moyen
2023-06-05	GB278	20 h 26	20 h 52	26	25-50	Aucune	10	2	Haut
2023-06-07	GB278	04 h 00	04 h 26	26	75-100	Pluie fine	3	3	Bas
2023-06-18	GB279	04 h 33	04 h 59	26	75-100	Aucune	7	4	Moyen
2023-06-19	GB279	19 h 38	20 h 04	26	50-75	Aucune	10	1	Moyen
2023-06-12	GB281	19 h 16	19 h 42	26	0-25	Aucune	16	0	Haut
2023-06-16	GB281	04 h 29	04 h 55	26	75-100	Brouillard	8	0	Bas
2023-06-12	GB282	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	18	0	Haut
2023-06-16	GB282	03 h 38	04 h 04	26	75-100	Brouillard	8	0	Bas
2023-06-18	GB283	03 h 15	03 h 41	26	75-100	Bruine	7	4	Moyen
2023-06-19	GB283	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	12	1	Moyen
2023-06-06	GB284	05 h 25	05 h 51	26	0-25	Aucune	7	1	Haut
2023-06-08	GB284	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Pluie fine	7	0	Bas
2023-06-06	GB285	05 h 53	06 h 19	26	0-25	Aucune	5	3	Haut
2023-06-08	GB285	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Pluie fine	6	2	Bas
2023-06-06	GB286	03 h 15	03 h 41	26	75-100	Aucune	7	0	Moyen
2023-06-08	GB286	20 h 44	21 h 10	26	75-100	Brouillard	5	0	Bas
2023-06-13	GB288	04 h 15	04 h 41	26	0-25	Aucune	10	0	Haut
2023-06-15	GB288	20 h 06	20 h 32	26	75-100	Pluie fine	10	0	Bas
2023-06-13	GB289	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Aucune	13	0	Haut
2023-06-15	GB289	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Brouillard	13	1	Bas

Date	Point d'appel	Début	Fin	Durée (min)	Couverture nuageuse (%)	Précipitations	Température (°C)	Force du vent <sup>a</sup>	Plafond nuageux
2023-06-12	GB291	03 h 15	03 h 41	26	75-100	Aucune	11	1	Haut
2023-06-14	GB291	19 h 20	19 h 46	26	75-100	Aucune	14	0	Haut
2023-06-05	GB297	05 h 50	06 h 16	26	0-25	Aucune	4	0	Haut
2023-06-08	GB297	20 h 44	21 h 10	26	75-100	Brouillard	6	3	Bas
2023-06-05	GB309	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Aucune	2	0	Haut
2023-06-08	GB309	20 h 20	20 h 46	26	75-100	Pluie fine	5	4	Bas
2023-06-05	GB327	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Aucune	4	1	Haut
2023-06-08	GB327	20 h 36	21 h 02	26	75-100	Brouillard	5	1	Bas
2023-06-05	GB329	05 h 50	06 h 16	26	0-25	Aucune	5	0	Haut
2023-06-08	GB329	19 h 56	20 h 22	26	75-100	Brouillard	5	2	Bas
2023-06-05	GB330	05 h 07	05 h 33	26	0-25	Aucune	5	0	Haut
2023-06-08	GB330	19 h 15	19 h 41	26	75-100	Brouillard	5	4	Bas
2023-06-05	GB342	19 h 15	19 h 41	26	0-25	Aucune	8	1	Haut
2023-06-07	GB342	05 h 55	06 h 21	26	75-100	Pluie fine	3	3	Haut
2023-06-05	GB347	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	12	1	Haut
2023-06-07	GB347	04 h 48	05 h 14	26	75-100	Pluie fine	4	3	Haut
2023-06-12	GB348	19 h 21	19 h 47	26	0-25	Aucune	14	0	Haut
2023-06-16	GB348	04 h 23	04 h 49	26	75-100	Brouillard	8	0	Bas
2023-06-05	GB351	03 h 44	04 h 10	26	0-25	Aucune	3	1	Haut
2023-06-16	GB351	20 h 43	21 h 09	26	75-100	Aucune	11	0	Haut
2023-06-05	GB352	04 h 40	05 h 06	26	0-25	Aucune	4	0	Haut
2023-06-16	GB352	19 h 53	20 h 19	26	75-100	Aucune	11	0	Haut
2023-06-05	GB355	20 h 58	21 h 24	26	25-50	Aucune	9	1	Haut
2023-06-07	GB355	03 h 15	03 h 41	26	75-100	Pluie fine	5	1	Moyen
2023-06-06	GB358	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Aucune	5	1	Haut
2023-06-08	GB358	20 h 25	20 h 51	26	75-100	Pluie fine	5	1	Moyen
2023-06-19	GB358	19 h 09	19 h 35	26	25-50	Aucune	10	0	Haut
2023-06-06	GB359	03 h 59	04 h 25	26	0-25	Aucune	5	0	Haut
2023-06-08	GB359	19 h 47	20 h 13	26	75-100	Pluie fine	7	0	Haut
2023-06-06	GB360	04 h 43	05 h 09	26	0-25	Aucune	5	0	Haut
2023-06-08	GB360	19 h 08	19 h 34	26	75-100	Pluie fine	6	0	Moyen
2023-06-13	GB362	04 h 52	05 h 18	26	0-25	Aucune	12	0	Haut
2023-06-15	GB362	19 h 32	19 h 58	26	75-100	Brouillard	11	0	Bas
2023-06-19	GB363	05 h 28	05 h 54	26	75-100	Bruine	7	0	Bas
2023-06-22	GB363	19 h 08	19 h 34	26	75-100	Aucune	20	0	Haut
2023-06-06	GB368	04 h 07	04 h 33	26	25-50	Aucune	4	2	Haut
2023-06-09	GB368	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	9	0	Haut
2023-06-12	GB372	04 h 39	05 h 05	26	25-50	Aucune	13	0	Haut
2023-06-14	GB372	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	15	0	Haut
2023-06-12	GB373	03 h 59	04 h 25	26	25-50	Aucune	12	0	Haut
2023-06-14	GB373	19 h 22	19 h 48	26	50-75	Aucune	14	0	Haut
2023-06-12	GB375	03 h 15	03 h 41	26	25-50	Aucune	9	0	Haut
2023-06-14	GB375	20 h 05	20 h 31	26	50-75	Aucune	14	0	Haut
2023-06-06	GB376	03 h 15	03 h 41	26	75-100	Aucune	7	2	Haut



Date	Point d'appel	Début	Fin	Durée (min)	Couverture nuageuse (%)	Précipitations	Température (°C)	Force du vent <sup>a</sup>	Plafond nuageux
2023-06-09	GB376	20 h 32	20 h 58	26	50-75	Aucune	6	0	Bas
2023-06-06	GB377	05 h 54	06 h 20	26	75-100	Aucune	6	2	Haut
2023-06-09	GB377	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	8	0	Haut
2023-06-18	GB380	19 h 53	20 h 19	26	75-100	Brouillard	7	3	Bas
2023-06-20	GB380	06 h 01	06 h 27	26	75-100	Aucune	9	0	Bas
2023-06-13	GB381	05 h 50	06 h 16	26	0-25	Aucune	16	1	Haut
2023-06-09	GB382	19 h 11	19 h 37	26	0-25	Aucune	8	1	Haut
2023-06-13	GB382	05 h 12	05 h 38	26	0-25	Aucune	10	0	Haut
2023-06-09	GB390	19 h 49	20 h 15	26	0-25	Aucune	8	0	Haut
2023-06-13	GB390	03 h 54	04 h 20	26	75-100	Aucune	11	0	Haut
2023-06-09	GB391	18 h 30	18 h 56	26	25-50	Aucune	9	1	Haut
2023-06-13	GB391	04 h 35	05 h 01	26	0-25	Aucune	10	0	Haut
2023-06-09	GB396	20 h 28	20 h 54	26	0-25	Aucune	7	0	Haut
2023-06-13	GB396	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Aucune	9	0	Haut
2023-06-06	GB398	05 h 03	05 h 29	26	75-100	Aucune	5	1	Haut
2023-06-09	GB398	19 h 08	19 h 34	26	50-75	Aucune	8	0	Haut
2023-06-06	GB399	04 h 24	04 h 50	26	75-100	Aucune	4	1	Haut
2023-06-09	GB399	19 h 43	20 h 09	26	25-50	Aucune	7	0	Haut
2023-06-06	GB405	03 h 20	03 h 46	26	50-75	Aucune	5	1	Haut
2023-06-09	GB405	19 h 58	20 h 24	26	25-50	Aucune	9	0	Haut
2023-06-06	GB406	06 h 27	06 h 53	26	75-100	Aucune	6	3	Haut
2023-06-14	GB406	20 h 17	20 h 43	26	75-100	Aucune	14	0	Bas
2023-06-06	GB408	03 h 57	04 h 23	26	25-50	Aucune	6	1	Haut
2023-06-09	GB408	20 h 32	20 h 58	26	25-50	Aucune	9	0	Haut
2023-06-06	GB409	05 h 26	05 h 52	26	25-50	Aucune	7	2	Moyen
2023-06-09	GB409	19 h 54	20 h 20	26	75-100	Aucune	8	0	Haut
2023-06-06	GB410	04 h 43	05 h 09	26	50-75	Aucune	5	3	Haut
2023-06-09	GB410	19 h 04	19 h 30	26	50-75	Aucune	8	0	Haut
2023-06-19	GB415	18 h 30	18 h 56	26	25-50	Aucune	13	1	Haut
2023-06-22	GB415	04 h 30	04 h 56	26	0-25	Aucune	16	2	Haut
2023-06-19	GB416	19 h 07	19 h 33	26	25-50	Aucune	9	1	Moyen
2023-06-22	GB416	04 h 40	05 h 06	26	0-25	Aucune	15	3	Haut
2023-06-12	GB422	05 h 48	06 h 14	26	75-100	Aucune	12	1	Haut
2023-06-14	GB422	18 h 30	18 h 56	26	50-75	Aucune	14	0	Moyen
2023-06-20	GB423	04 h 48	05 h 14	26	50-75	Aucune	7	0	Moyen
2023-06-22	GB423	19 h 07	19 h 33	26	25-50	Aucune	20	1	Haut
2023-06-05	GB424	04 h 56	05 h 22	26	0-25	Aucune	4	0	Haut
2023-06-08	GB424	19 h 56	20 h 22	26	75-100	Aucune	6	3	Bas
2023-06-12	GB427	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	16	0	Haut
2023-06-16	GB427	03 h 30	03 h 56	26	75-100	Brouillard	8	0	Bas
2023-06-05	GB428	05 h 34	06 h 00	26	0-25	Aucune	5	0	Haut
2023-06-16	GB428	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Aucune	12	0	Haut
2023-06-05	GB429	19 h 35	20 h 01	26	25-50	Aucune	10	2	Haut
2023-06-07	GB429	04 h 55	05 h 21	26	75-100	Pluie fine	3	4	Bas

Date	Point d'appel	Début	Fin	Durée (min)	Couverture nuageuse (%)	Précipitations	Température (°C)	Force du vent <sup>a</sup>	Plafond nuageux
2023-06-12	GB430	19 h 58	20 h 24	26	0-25	Aucune	16	0	Haut
2023-06-16	GB430	05 h 29	05 h 55	26	75-100	Brouillard	8	0	Bas
2023-06-10	GB431	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Brouillard	5	0	Haut
2023-06-14	GB431	19 h 26	19 h 52	26	75-100	Aucune	14	0	Haut
2023-06-10	GB432	04 h 57	05 h 23	26	75-100	Aucune	6	2	Haut
2023-06-14	GB432	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	15	0	Haut
2023-06-19	GB433	19 h 44	20 h 10	26	0-25	Aucune	9	0	Haut
2023-06-22	GB433	05 h 18	05 h 44	26	0-25	Aucune	14	2	Haut
2023-06-06	GB434	04 h 44	05 h 10	26	75-100	Aucune	8	2	Haut
2023-06-09	GB434	20 h 32	20 h 58	26	75-100	Aucune	7	0	Haut
2023-06-06	GB435	05 h 24	05 h 50	26	75-100	Aucune	6	5	Haut
2023-06-09	GB435	19 h 10	19 h 36	26	0-25	Aucune	9	1	Bas
2023-06-18	GB436	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Aucune	7	3	Bas
2023-06-20	GB436	04 h 31	04 h 57	26	75-100	Aucune	9	0	Moyen
2023-06-12	GB443	20 h 37	21 h 03	26	0-25	Aucune	13	0	Haut
2023-06-16	GB443	05 h 41	06 h 07	26	75-100	Brouillard	9	0	Bas
2023-06-12	GB444	19 h 59	20 h 25	26	0-25	Aucune	13	0	Haut
2023-06-16	GB444	05 h 03	05 h 29	26	75-100	Brouillard	9	0	Bas
2023-06-06	GB446	03 h 15	03 h 41	26	25-50	Aucune	7	2	Haut
2023-06-09	GB446	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	9	1	Haut
2023-06-19	GB447	03 h 29	03 h 55	26	75-100	Aucune	6	0	Bas
2023-06-22	GB447	19 h 15	19 h 41	26	0-25	Aucune	19	0	Haut
2023-06-06	GB449	04 h 50	05 h 16	26	0-25	Aucune	5	2	Haut
2023-06-08	GB449	19 h 21	19 h 47	26	75-100	Bruine	5	2	Bas
2023-06-06	GB450	04 h 04	04 h 30	26	50-75	Aucune	7	0	Moyen
2023-06-08	GB450	20 h 03	20 h 29	26	75-100	Pluie fine	5	1	Bas
2023-06-18	GB451	20 h 35	21 h 01	26	75-100	Aucune	6	3	Bas
2023-06-20	GB451	06 h 02	06 h 28	26	75-100	Aucune	9	0	Bas
2023-06-11	GB452	19 h 04	19 h 30	26	75-100	Aucune	15	0	Haut
2023-06-17	GB452	05 h 09	05 h 35	26	75-100	Aucune	9	0	Haut
2023-06-11	GB453	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Aucune	16	0	Haut
2023-06-17	GB453	04 h 27	04 h 53	26	75-100	Pluie fine	9	0	Haut
2023-06-11	GB454	19 h 38	20 h 04	26	75-100	Aucune	14	0	Haut
2023-06-17	GB454	03 h 32	03 h 58	26	75-100	Bruine	9	1	Bas
2023-06-12	GB455	03 h 52	04 h 18	26	75-100	Aucune	9	1	Haut
2023-06-14	GB455	19 h 56	20 h 22	26	75-100	Aucune	14	0	Haut
2023-06-19	GB456	20 h 53	21 h 19	26	50-75	Aucune	10	0	Moyen
2023-06-22	GB456	05 h 20	05 h 46	26	25-50	Aucune	16	4	Haut
<b>2024</b>									
2024-06-06	GC24_01	03 h 15	03 h 41	26	0-25	Aucune	18	0	Haut
2024-06-10	GC24_01	20 h 00	20 h 26	26	0-25	Aucune	20	0	Haut
2024-06-06	GC24_03	04 h 17	04 h 43	26	0-25	Aucune	18	0	Haut
2024-06-10	GC24_03	19 h 10	19 h 36	26	25-50	Aucune	20	0	Haut
2024-06-06	GC24_04	04 h 58	05 h 24	26	0-25	Aucune	18	0	Haut

Date	Point d'appel	Début	Fin	Durée (min)	Couverture nuageuse (%)	Précipitations	Température (°C)	Force du vent <sup>a</sup>	Plafond nuageux
2024-06-10	GC24_04	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	20	0	Haut
2024-06-06	GC24_07	03 h 59	04 h 25	26	0-25	Aucune	15	0	Haut
2024-06-09	GC24_07	18 h 30	18 h 45	26	75-100	Aucune	18	0	Moyen
2024-06-06	GC24_08	04 h 35	05 h 01	26	0-25	Aucune	15	0	Haut
2024-06-09	GC24_08	19 h 14	19 h 40	26	75-100	Aucune	18	0	Moyen
2024-06-06	GC24_09	04 h 27	04 h 53	26	0-25	Aucune	12	0	Haut
2024-06-09	GC24_09	18 h 45	19 h 11	26	75-100	Aucune	17	0	Moyen
2024-06-06	GC24_24	03 h 23	03 h 49	26	0-25	Aucune	11	0	Moyen
2024-06-09	GC24_24	19 h 12	19 h 38	26	75-100	Aucune	14	1	Haut
2024-06-06	GC24_25	04 h 08	04 h 34	26	0-25	Aucune	13	1	Moyen
2024-06-09	GC24_25	19 h 47	20 h 13	26	75-100	Aucune	15	1	Haut
2024-06-06	GC24_26	03 h 45	04 h 11	26	0-25	Aucune	10	0	Haut
2024-06-09	GC24_26	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Aucune	13	1	Haut
2024-06-06	GC24_27	04 h 30	04 h 56	26	0-25	Aucune	10	0	Haut
2024-06-09	GC24_27	19 h 12	19 h 38	26	50-75	Aucune	13	0	Haut
2024-06-06	GC24_28	05 h 17	05 h 43	26	0-25	Aucune	11	0	Haut
2024-06-09	GC24_28	19 h 58	20 h 24	26	75-100	Bruine	12	1	Haut
2024-06-06	GC24_29	04 h 26	04 h 52	26	0-25	Aucune	10	1	Haut
2024-06-09	GC24_29	18 h 30	18 h 56	26	75-100	Aucune	14	1	Haut
2024-06-19	GC24_30	08 h 26	08 h 52	26	0-25	Aucune	26	2	Haut
2024-06-16	GC24_30	19 h 53	20 h 19	26	0-25	Aucune	14	2	Haut
2024-06-19	GC24_31	06 h 30	06 h 56	26	0-25	Aucune	23	2	Haut
2024-06-16	GC24_31	19 h 15	19 h 41	26	0-25	Aucune	17	2	Haut
2024-06-19	GC24_32	07 h 27	07 h 53	26	0-25	Aucune	24	2	Haut
2024-06-16	GC24_32	18 h 30	18 h 56	26	0-25	Aucune	18	3	Haut
2024-06-06	GC24_33	03 h 34	04 h 00	26	0-25	Aucune	12	0	Haut
2024-06-09	GC24_33	19 h 14	19 h 40	26	75-100	Aucune	15	0	Moyen
2024-06-06	GC24_34	04 h 12	04 h 38	26	0-25	Aucune	12	0	Haut
2024-06-09	GC24_34	19 h 46	20 h 12	26	75-100	Aucune	15	0	Moyen
2024-06-06	GC24_35	04 h 42	05 h 08	26	0-25	Aucune	15	0	Haut
2024-06-09	GC24_35	20 h 16	20 h 42	26	75-100	Aucune	15	0	Moyen
2024-06-06	GC24_40	06 h 30	06 h 56	26	0-25	Aucune	18	0	Haut

**a Vitesse moyenne du vent et en rafale  
selon l'échelle de Beaufort**

0 : Calme (0-1 km/h)

1 : Très légère brise (1-5 km/h)

2 : Légère brise (6-11 km/h)

3 : Petite brise (12-19 km/h)

4 : Jolie brise (20-28 km/h)

5 : Bonne brise (29-38 km/h)

6 : Vent frais (39-49 km/h)





## ***Annexe D Formulaire du protocole d’inventaire de l’habitat de la grive de Bicknell (MDDEFP, 2013)***





# **Québec** **Protocole d'inventaire de l'habitat de la grive de Bicknell - feuille de terrain**

## **Mesures inhérentes au transect de 45 m**

Station : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Manipulateurs : \_\_\_\_\_

Début transect (début de la corde au niveau de la parcelle 1)

NAD 83 { Latitude : \_\_\_\_\_  
 Longitude : \_\_\_\_\_  
 Point GPS : \_\_\_\_\_

Fin transect (Fin de la corde au niveau de la parcelle 5)

NAD 83 { Latitude : \_\_\_\_\_  
 Longitude : \_\_\_\_\_  
 Point GPS : \_\_\_\_\_

Heure début des manipulations : \_\_\_\_\_

Heure fin des manipulations : \_\_\_\_\_

Déplacement du centre du transect (s'il y a lieu) : \_\_\_\_\_

## **Mesure au centre du transect (à 22,5 m)**

Pente (%) : \_\_\_\_\_

Orientation pente (°): \_\_\_\_\_

Orientation transect (°): \_\_\_\_\_

Numéros de photos: N \_\_\_\_ S \_\_\_\_ E \_\_\_\_ O \_\_\_\_

Hauteur moyenne des arbres dominants (m): \_\_\_\_\_

Hauteur moyenne du sous-étage (m): \_\_\_\_\_ ☐ absent

NAD 83 { Latitude : \_\_\_\_\_  
 Longitude : \_\_\_\_\_  
 Point GPS : \_\_\_\_\_  
 Altitude (m) : \_\_\_\_\_

**Particularités et perturbations (coupe, éclaircie, chemin, etc.):** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

# Québec Protocole d'inventaire de l'habitat de la grive de Bicknell - feuille de terrain

Station : \_\_\_\_\_ Parcelle : N° \_\_\_\_\_ / 5

Parcelle de 5m<sup>2</sup> : (fait en alternance gauche-droite corde et parcelle 3 à droite lorsqu'on regarde vers bas pente)

Obstruction latérale → % drapeau obstrué; observateur au centre de la parcelle, drapeau à 5 m:

Classes:

0 : 0 %

1 : 1-25 %

2 : 26-50 %

3 : 51-75 %

4 : >75 %

Orientation Hauteur	Nord	Ouest	Sud	Est
1,5-2 m				
1-1,5 m				
0,5-1 m				
0-0,5 m				

Densité et composition en essence :

Semis <30 cm hauteur				Arbres = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	absent	présent	abondant	Essences	Nombre
Sapin				Sapin	
Épinette sp.				Épinette sp.	
Bouleau blanc				Bouleau blanc	
Autres				Autres résineux	
				Autres feuillus	
				Arbres fruitiers	

Essences	Nombre de tiges d'arbres = 130 cm de hauteur et = 9 cm				
	Classe 1 =1 cm	Classe 2 1-3 cm	Classe 4 3-5 cm	Classe 6 5-7 cm	Classe 8 7-9 cm
Sapin					
Épinette sp.					
Bouleau blanc					
Autres résineux					
Autres feuillus					
Arbres fruitiers					

Essences	Arbres = 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP					
	Classe 10 9-11 cm	Classe 12 11-13 cm	Classe 14 13-15 cm	Classe 16 15-17 cm	Classe 18 17-19 cm	Classe 20+ >19 cm
Sapin						
Épinette sp.						
Bouleau blanc						
Autres résineux						
Autres feuillus						
Arbres fruitiers						

## ***Annexe E   Fiches terrain de la caractérisation de l’habitat de la grive de Bicknell réalisée en 2023 et 2024***





## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : Eh, Fm	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,399454	Longitude : -70,742119333333	Altitude (m) : 867,7	Heure : 10:53
Sommet : 2	Latitude : 47,399305666667	Longitude : -70,7419755	Altitude (m) : 864,5	Heure : 11:03
Sommet : 3	Latitude : 47,399142333333	Longitude : -70,741766833333	Altitude (m) : 863,1	Heure : 11:10
Déplacement du centre (s'il y a lieu) : Sur le point de l'éolienne		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 7	Orientation de la pente (°) : 275	Orientation du transect (°) : 320	Abondance relative de bois mort (%) : 1
---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 12	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230718-145634.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230718-145645.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230718-145653.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-145702.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	0	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	41 - 60 %	1 - 20 %	41 - 60 %	41 - 60 %	3,5	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	41 - 60 %	1,75	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	0	0	0	1,25	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1



Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 4		Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0
Arbres fruitiers : 0					
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	0	0	2	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	3	6		
Épinette sp.	0	0	1		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 4 400			Proportion de sapin : 91		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 2	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 1	Classe 10+ (>9cm) : 3	Mode : 2
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : STH, MPL	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4053833333333	Longitude : -70,7447503333333	Altitude (m) : 837.2	Heure : 12:05
Sommet : 2	Latitude : 47,4053866666667	Longitude : -70,7447553333333	Altitude (m) : 836.3	Heure : 12:05
Sommet : 3	Latitude : 47,4052801666667	Longitude : -70,7444986666667	Altitude (m) : 838	Heure : 12:23
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Coupe		

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 10	Orientation de la pente (°) : 255	Orientation du transect (°) : 300	Abondance relative de bois mort (%) : 99
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 1
--	------------------------------	-----------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230718-160800.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230718-160810.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230718-160833.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-160819.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1,25
Ouest	0	0	0	0	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	1 - 20 %	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	7
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	1

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	1 - 20 %	21 - 40 %	1,75

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	8
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 16		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 1	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	0	0
Epinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Epinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	1		
Epinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 7 200			Proportion de sapin : 94		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 1	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 0	Mode : 1
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :



## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : STH, MPL	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47.417469666667	Longitude : -70.738440333333	Altitude (m) : 989.1	Heure : 12:41
Sommet : 2	Latitude : 47.417534666667	Longitude : -70.738161833333	Altitude (m) : 990.1	Heure : 13:09
Sommet : 3	Latitude : 47.417573	Longitude : -70.737889	Altitude (m) : 993	Heure : 13:25
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22.5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 38	Orientation de la pente (°) : 210	Orientation du transect (°) : 255	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 5
---	------------------------------	-----------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230717-164406.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230717-164354.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230717-164426.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-164416.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	61 - 80 %	81 - 100 %	3,75
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	0
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	81 - 100 %	81 - 100 %	1 - 20 %	81 - 100 %	0

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	1	0	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	0	
Sud	1 - 20 %	0	0	0	0	
Est	0	0	1 - 20 %	0	0	
Ouest	0	41 - 60 %	41 - 60 %	61 - 80 %	0	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	9
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	0	
Épinette sp.	1	2	3	0	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	61 - 80 %	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	3,25	
Sud	0	0	1 - 20 %	61 - 80 %	2,25	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1

Épinette sp.	4
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	0	3	0
Épinette sp.	0	2	1	3	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	41 - 60 %	61 - 80 %	81 - 100 %	4	
Sud	1 - 20 %	0	0	0	1,25	
Est	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	81 - 100 %	3,5	
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	1
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	2	0
Épinette sp.	0	3	0	3	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 1	Est : 2	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 8		Épinette sp. : 16		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 1	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	3	1	6	2
Épinette sp.	1	7	5	6	2
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	12		
Épinette sp.	0	1	22		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 23 600			Proportion de sapin : 34		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 10	Classe 4 (3-5 cm) : 6	Classe 6 (5-7 cm) : 12	Classe 8 (7-9 cm) : 4	Classe 10+ (>9cm) : 1	Mode : 12
					Classe modale (dominante) : 6

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : STH, MPL	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4178831666667	Longitude : -70,7389551666667	Altitude (m) : 986,1	Heure : 13:50
Sommet : 2	Latitude : 47,417879	Longitude : -70,7389563333333	Altitude (m) : 986,6	Heure : 13:53
Sommet : 3	Latitude : 47,417812	Longitude : -70,7386855	Altitude (m) : 988,1	Heure : 14:22
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 8	Orientation de la pente (°) : 254	Orientation du transect (°) : 299	Abondance relative de bois mort (%) : 10
---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 10	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 2
---	------------------------------	-----------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230717-175351.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230717-175358.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230717-175442.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-175432.jpg



**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,75
<b>Sud</b>	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,75
<b>Est</b>	41 - 60 %	81 - 100 %	81 - 100 %	1 - 20 %	4,5
<b>Ouest</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	10
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	0	0	0	0
<b>Sud</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	81 - 100 %	0
<b>Est</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	0
<b>Ouest</b>	0	1 - 20 %	1 - 20 %	81 - 100 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	9
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	1	0	0
Épinette sp.	0	3	1	0	2
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	61 - 80 %	61 - 80 %	41 - 60 %	61 - 80 %	0
<b>Sud</b>	81 - 100 %	41 - 60 %	61 - 80 %	61 - 80 %	0
<b>Est</b>	41 - 60 %	41 - 60 %	21 - 40 %	21 - 40 %	0
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	1	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	1,5
<b>Sud</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	81 - 100 %	81 - 100 %	4
<b>Est</b>	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
<b>Ouest</b>	61 - 80 %	81 - 100 %	1 - 20 %	1 - 20 %	3,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2

Épinette sp.	8
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	0	
Épinette sp.	1	8	9	0	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	81 - 100 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,75	
Sud	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	1,5	
Est	1 - 20 %	21 - 40 %	61 - 80 %	61 - 80 %	3,75	
Ouest	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,75	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	19
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	1
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	0	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 2	Est : 2	Ouest : 3

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 5		Épinette sp. : 48		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 1	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	4	2	1	0
Épinette sp.	1	14	10	1	5
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	0	0	0	0
Épinette sp.	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	1	8		
Épinette sp.	0	1	32		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 37 600			Proportion de sapin : 14		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 18	Classe 4 (3-5 cm) : 12	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 5	Classe 10+ (>9cm) : 2	Mode : 18
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : STH, MPL	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4227941666667	Longitude : -70,739944	Altitude (m) : 929	Heure : 09:23
Sommet : 2	Latitude : 47,4227903333333	Longitude : -70,7399316666667	Altitude (m) : 929,2	Heure : 09:23
Sommet : 3	Latitude : 47,4227596666667	Longitude : -70,7396678333333	Altitude (m) : 928,7	Heure : 09:45
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 53	Orientation de la pente (°) : 340	Orientation du transect (°) : 295	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 2
--	------------------------------	-----------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230717-132647.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230717-132622.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230717-132729.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-132703.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Sud	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	61 - 80 %	3,25
Est	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	2	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	81 - 100 %	1 - 20 %	81 - 100 %	3,75
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	81 - 100 %	81 - 100 %	4
Est	0	0	81 - 100 %	81 - 100 %	3,5
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0



Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2	
Sud	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6	
Est	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6	
Ouest	0	0	0	61 - 80 %	2	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	1	0	0	0	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6	
Sud	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 80 %	41 - 60 %	5,25	
Est	81 - 100 %	81 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,75	
Ouest	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3

Épinette sp.	8
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	1	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	41 - 60 %	61 - 80 %	81 - 100 %	21 - 40 %	4,5	
Sud	41 - 60 %	81 - 100 %	1 - 20 %	81 - 100 %	4,5	
Est	21 - 40 %	1 - 20 %	81 - 100 %	1 - 20 %	3,25	
Ouest	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	4
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur							
Essence	Classe 1		Classe 2		Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0		0		0	1	0
Épinette sp.	1		0		0	0	1
Bouleau blanc	0		0		0	0	0
Autres résineux	0		0		0	0	0
Autres feuillus	0		0		0	0	0
Arbres fruitiers	0		0		0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 5	Sud : 5	Est : 4	Ouest : 3

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 10	Épinette sp. : 16	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	3	3	2	0
Épinette sp.	2	0	0	0	2
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	8		
Épinette sp.	0	1	5		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 15 600			Proportion de sapin : 46		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 3	Classe 4 (3-5 cm) : 3	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 1	Mode : 3
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : STH, MPL	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,422391	Longitude : -70,7386745	Altitude (m) : 934,2	Heure : 10:22
Sommet : 2	Latitude : 47,422198	Longitude : -70,738577666667	Altitude (m) : 941,4	Heure : 10:41
Sommet : 3	Latitude : 47,4220211666667	Longitude : -70,7384945	Altitude (m) : 939,6	Heure : 10:52
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 8	Orientation de la pente (°) : 300	Orientation du transect (°) : 345	Abondance relative de bois mort (%) : 5
---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 11	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230717-142705.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230717-142714.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230717-142736.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-142746.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	1 - 20 %	0	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	2	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	2	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	81 - 100 %	61 - 80 %	0	3,5
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1



Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	1	0	1	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	0	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	0	1	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 2	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 10		Épinette sp. : 4		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	3
Épinette sp.	1	4	1	2	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	1	0	0	0
Épinette sp.	1	3	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	1	5		
Épinette sp.	0	5	14		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 13 200			Proportion de sapin : 45		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 4	Classe 4 (3-5 cm) : 2	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 4	Classe 10+ (>9cm) : 6	Mode : 4
					Classe modale (dominante) : 8

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : fm, eh	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,416477666667	Longitude : -70,747080666667	Altitude (m) : 939,8	Heure : 10:55
Sommet : 2	Latitude : 47,416584666667	Longitude : -70,7468485	Altitude (m) : 949,5	Heure : 11:15
Sommet : 3	Latitude : 47,416712	Longitude : -70,746624833333	Altitude (m) : 948,4	Heure : 11:27
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 20	Orientation de la pente (°) : 180	Orientation du transect (°) : 225	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230717-145710.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230717-145643.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230717-145704.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-145656.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	61 - 80 %	0	1 - 20 %	2,5
Sud	1 - 20 %	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,5
Est	0	0	21 - 40 %	1 - 20 %	1,75
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	0	1	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	41 - 60 %	41 - 60 %	1 - 20 %	0	2,75

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc :	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	1	1	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	1 - 20 %	0	0	0	
Sud	0	0	0	0	0	
Est	1 - 20 %	61 - 80 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	2	0	0	2	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	21 - 40 %	1,5	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Ouest	0	1 - 20 %	0	21 - 40 %	1,75	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	8
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 2



Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 14		Épinette sp. : 2		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	3	1	1	3
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	2	0	0	0	0
Épinette sp.	0	2	1	2	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	2	10		
Épinette sp.	0	5	5		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 12 400			Proportion de sapin : 77		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 3	Classe 4 (3-5 cm) : 1	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 3	Classe 10+ (>9cm) : 7	Mode : 3
					Classe modale (dominante) : 8

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée : Sous-Optimale

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : SDE et EAB	Date : 07/14/2023
Longueur du transect :	

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4265406666667	Longitude : -70,767129	Altitude (m) : 965,6	Heure : 09:14
Sommet : 2	Latitude : 47,4263856666667	Longitude : -70,7670171666667	Altitude (m) : 967,7	Heure : 09:41
Sommet : 3	Latitude : 47,426192	Longitude : -70,7668835	Altitude (m) : 964,5	Heure : 09:49
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 20	Orientation de la pente (°) : 290	Orientation du transect (°) : 335	Abondance relative de bois mort (%) : 12
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 10	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



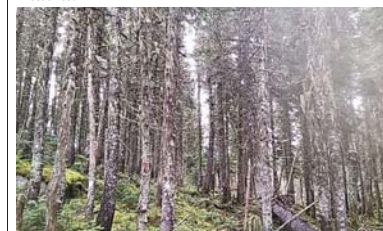
milieu\_nord-20230714-132129.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230714-132120.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230714-132139.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230714-132211.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	1 - 20 %	41 - 60 %	0	0	2
<b>Sud</b>	21 - 40 %	41 - 60 %	81 - 100 %	41 - 60 %	4,25
<b>Est</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	2,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	7
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	2	2	1	1	1	
Épinette sp.	1	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	0	0	0	1
<b>Sud</b>	1 - 20 %	0	41 - 60 %	41 - 60 %	2,75
<b>Est</b>	0	1 - 20 %	41 - 60 %	61 - 80 %	3
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	61 - 80 %	3,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	3	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	2,5
<b>Sud</b>	0	0	0	1 - 20 %	1,25
<b>Est</b>	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
<b>Ouest</b>	0	0	1 - 20 %	21 - 40 %	1,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	0	0	1 - 20 %	1,25
<b>Sud</b>	0	0	0	1 - 20 %	1,25
<b>Est</b>	0	0	0	1 - 20 %	1,25
<b>Ouest</b>	0	0	0	1 - 20 %	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	0	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	61 - 80 %	2
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	0	0	0	1		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 2	Est : 2	Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 19	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	3	4	1	1
Épinette sp.	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	2	3	14		
Épinette sp.	0	0	1		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 13 600			Proportion de sapin : 97		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 3	Classe 4 (3-5 cm) : 4	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 1	Classe 10+ (>9cm) : 3	Mode : 4
					Classe modale (dominante) : 4

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :



## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : STH, MPL	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,420645666667	Longitude : -70,738924166667	Altitude (m) : 933,4	Heure : 11:13
Sommet : 2	Latitude : 47,420507	Longitude : -70,738765666667	Altitude (m) : 935,5	Heure : 11:30
Sommet : 3	Latitude : 47,420348833333	Longitude : -70,738651833333	Altitude (m) : 935,8	Heure : 11:40
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 14	Orientation de la pente (°) : 290	Orientation du transect (°) : 335	Abondance relative de bois mort (%) : 15
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230717-151806.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230717-151819.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230717-151847.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-151837.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	1

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	1

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	2	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord					0
Sud					0
Est					0
Ouest					0

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 1	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 1
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	4
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	1
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	2	2	0	2	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	6	10		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	1		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 5 200			Proportion de sapin : 85		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 5	Classe 10+ (>9cm) : 6	Mode : 6
					Classe modale (dominante) : 8

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : fm, eh	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4187735	Longitude : -70,7431035	Altitude (m) : 957.2	Heure : 09:57
Sommet : 2	Latitude : 47,418685333333	Longitude : -70,7433345	Altitude (m) : 970.2	Heure : 10:02
Sommet : 3	Latitude : 47,4185221666667	Longitude : -70,7435245	Altitude (m) : 970.5	Heure : 10:32
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

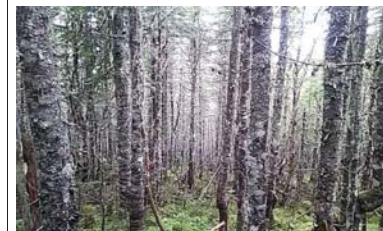
##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 32	Orientation de la pente (°) : 350	Orientation du transect (°) : 40	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 14	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230717-141048.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230717-141054.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230717-141102.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-141107.jpg



**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	1 - 20 %	21 - 40 %	1,75
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	2	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	1	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	41 - 60 %	2
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	21 - 40 %	1,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	2	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	1	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,5
Est	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	1

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	2	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 2	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 4	Épinette sp. : 2	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 1
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	1	4
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	3	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	2	2	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	1	1	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	2	7	13		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	3	7		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 10 8000			Proportion de sapin : 63		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 1	Classe 6 (5-7 cm) : 4	Classe 8 (7-9 cm) : 5	Classe 10+ (>9cm) : 10	Mode : 5
					Classe modale (dominante) : 8

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : SDE, SDU et EAB	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47.414785666667	Longitude : -70.733432833333	Altitude (m) : 937.7	Heure : 12:26
Sommet : 2	Latitude : 47.414813	Longitude : -70.7337575	Altitude (m) : 939.7	Heure : 12:35
Sommet : 3	Latitude : 47.414811333333	Longitude : -70.733757666667	Altitude (m) : 940.1	Heure : 12:35
Déplacement du centre (s'il y a lieu) : Déplacement à 50 m		Particularités et perturbations : Coupe en périphérie		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 13	Orientation de la pente (°) : 60	Orientation du transect (°) : 105	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 2



milieu\_nord-20230717-163137.jpg



milieu\_sud-20230717-163153.jpg



milieu\_est-20230717-163144.jpg



milieu\_ouest-20230717-163203.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	41 - 60 %	81 - 100 %	0
Est	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	0
Ouest	1 - 20 %	21 - 40 %	41 - 60 %	61 - 80 %	0

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	3	3	0	1
Épinette sp.	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	1	1	0	0	0	0		
Epinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0
Ouest	21 - 40 %	61 - 80 %	21 - 40 %	1 - 20 %	0

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	1	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	2	0



Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale		1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Hauteur / Orientation						
Nord		21 - 40 %	1 - 20 %	61 - 80 %	1 - 20 %	3
Sud		1 - 20 %	41 - 60 %	61 - 80 %	21 - 40 %	3,5
Est		41 - 60 %	21 - 40 %	1 - 20 %	21 - 40 %	3
Ouest		1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	4	1	0	0
Épinette sp.	0	0	2	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale		1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Hauteur / Orientation						
Nord		0	0	0	1 - 20 %	0
Sud		1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	0
Est		61 - 80 %	81 - 100 %	21 - 40 %	61 - 80 %	0
Ouest		0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	4

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	1	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale		1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Hauteur / Orientation						
Nord		1 - 20 %	0	0	0	1,25
Sud		1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est		21 - 40 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,5
Ouest		1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	6
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**SOMMAIRE DU TRANSECT**

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 21	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de liges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	11	6	2	3
Épinette sp.	0	0	3	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	2	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	3	2	0	0	0
Épinette sp.	0	1	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	5	27		
Épinette sp.	0	2	6		
Bouleau blanc	0	0	2		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 22 400			Proportion de sapin : 86		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 11	Classe 4 (3-5 cm) : 9	Classe 6 (5-7 cm) : 4	Classe 8 (7-9 cm) : 4	Classe 10+ (>9cm) : 7	Mode : 11
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : sde sdu eab

Date : 07/17/2023

Longueur du transect :

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,415207666667	Longitude : -70,736729	Altitude (m) : 971,4	Heure : 13:39
Sommet : 2	Latitude : 47,415217333333	Longitude : -70,736735166667	Altitude (m) : 965,4	Heure : 14:01
Sommet : 3	Latitude : 47,415385333333	Longitude : -70,736633833333	Altitude (m) : 973,9	Heure : 14:01
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 30	Orientation de la pente (°) : 160	Orientation du transect (°) : 205	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 9	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230717-174236.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230717-174301.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230717-174245.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-174307.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	1 - 20 %	1
<b>Sud</b>	0	21 - 40 %	41 - 60 %	1 - 20 %	2,5
<b>Est</b>	41 - 60 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1,25
<b>Ouest</b>	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	2	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	21 - 40 %	1 - 20 %	21 - 40 %	41 - 60 %	0
<b>Sud</b>	0	0	0	1 - 20 %	0
<b>Est</b>	0	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	0
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	7
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	0	2	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	0	0	0	1
<b>Sud</b>	0	0	1 - 20 %	81 - 100 %	0
<b>Est</b>	0	0	0	0	0
<b>Ouest</b>	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	61 - 80 %	1 - 20 %	2,75
<b>Sud</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
<b>Est</b>	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	2
<b>Ouest</b>	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2



Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Sud	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25	
Est	21 - 40 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	2	
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	5	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 19	Épinette sp. : 2	Bouleau blanc : 1	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	1	9	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	2	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	2	5	19		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 16 800			Proportion de sapin : 90		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 2	Classe 4 (3-5 cm) : 2	Classe 6 (5-7 cm) : 9	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 5	Mode : 9
					Classe modale (dominante) : 6

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 1
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : SDu, SDe, EAb	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47.4163385	Longitude : -70.7363055	Altitude (m) : 972.5	Heure : 14:41
Sommet : 2	Latitude : 47.4163363333333	Longitude : -70.7363086666667	Altitude (m) : 972.4	Heure : 14:45
Sommet : 3	Latitude : 47.416463	Longitude : -70.7365766666667	Altitude (m) : 978.2	Heure : 15:09
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 35	Orientation de la pente (°) : 80	Orientation du transect (°) : 125	Abondance relative de bois mort (%) : 15
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 9	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 1
--	------------------------------	-----------------------------------

### Direction nord



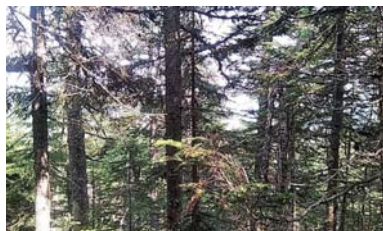
milieu\_nord-20230717-184515.jpg

### Direction sud



milieu\_sud-20230717-184522.jpg

### Direction est



milieu\_est-20230717-184540.jpg

### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-184548.jpg

### PARCELLE : 1

#### Obstruction latérale

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	41 - 60 %	3
Sud	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	81 - 100 %	3,25
Ouest	1 - 20 %	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,5

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

#### Semis < 30 cm hauteur

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent
-----------------	-----------------------	------------------------	------------------

#### Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	8
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

#### Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

#### Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

#### Obstruction latérale

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	0	1,25
Sud	21 - 40 %	41 - 60 %	61 - 80 %	1 - 20 %	3,5
Est	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,5
Ouest	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,5

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

#### Semis < 30 cm hauteur

Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
-----------------	------------------------	------------------------	-----------------

#### Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

#### Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0



Station : GB319B

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	21 - 40 %	41 - 60 %	61 - 80 %	61 - 80 %	4,25	
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5	

DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	2	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,25	
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	21 - 40 %	21 - 40 %	41 - 60 %	41 - 60 %	3,5	

DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	25



Station : GB319B

Épinette sp.	10
Bouleau blanc	2
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	21 - 40 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,5	
Sud	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,5	
Est	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6	
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	41 - 60 %	3	

DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	9
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	2	3	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 3	Sud : 2	Est : 3	Ouest : 3



Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 49	Épinette sp. : 11	Bouleau blanc : 3	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	3	6	2	1
Épinette sp.	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	13		
Épinette sp.	0	1	2		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 31 200			Proportion de sapin : 79		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 4	Classe 4 (3-5 cm) : 6	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 1	Classe 10+ (>9cm) : 1	Mode : 6
					Classe modale (dominante) : 4

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 1
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : fm, eh	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,414815666667	Longitude : -70,743779333333	Altitude (m) : 906	Heure : 11:58
Sommet : 2	Latitude : 47,4149681666667	Longitude : -70,7436171666667	Altitude (m) : 912,3	Heure : 12:11
Sommet : 3	Latitude : 47,4151231666667	Longitude : -70,743444666667	Altitude (m) : 912,8	Heure : 12:19
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 41	Orientation de la pente (°) : 167	Orientation du transect (°) : 212	Abondance relative de bois mort (%) : 212
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

##### Obstruction latérale

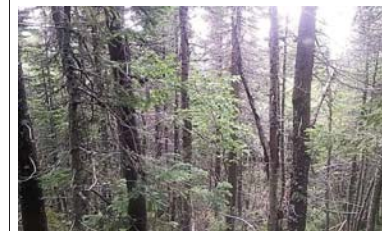
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 11	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230717-155936.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230717-155941.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230717-155947.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-155952.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	0	0	1 - 20 %	21 - 40 %	1,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	1 - 20 %	81 - 100 %	41 - 60 %	3,25
Est	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	1	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	0	2
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2
Sud	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	2,75
Est	0	1 - 20 %	0	0	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1

Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	2	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 2	Est : 2	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 5	Épinette sp. : 6	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	0	1	0	0
Épinette sp.	0	1	0	2	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	1	0	1	0
Épinette sp.	0	1	0	0	3
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	3	6		
Épinette sp.	1	5	8		
Bouleau blanc	0	0	2		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 10 800			Proportion de sapin : 41		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 1	Classe 4 (3-5 cm) : 1	Classe 6 (5-7 cm) : 3	Classe 8 (7-9 cm) : 1	Classe 10+ (>9cm) : 8	Mode : 3
					Classe modale (dominante) : 6

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : Eh, Fm	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4128573333333	Longitude : -70,742142	Altitude (m) : 866	Heure : 13:04
Sommet : 2	Latitude : 47,4129265	Longitude : -70,7418366666667	Altitude (m) : 872,9	Heure : 13:15
Sommet : 3	Latitude : 47,4129871666667	Longitude : -70,7415926666667	Altitude (m) : 875,2	Heure : 13:20
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Coupe avec protection de la régénération et des sols		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 24	Orientation de la pente (°) : 200	Orientation du transect (°) : 245	Abondance relative de bois mort (%) : 1
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 10	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230717-171633.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230717-171651.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230717-171705.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-171712.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc : Présent	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0



Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	0	0	0	1,25	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 4	Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0
Nombre de liges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	2	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	3	5		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 3 600			Proportion de sapin : 100		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 1	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 3	Mode : 2
					Classe modale (dominante) : 12

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : fm, eh	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,410566666667	Longitude : -70,741831666667	Altitude (m) : 840,3	Heure : 13:39
Sommet : 2	Latitude : 47,410525	Longitude : -70,7415545	Altitude (m) : 843,1	Heure : 13:40
Sommet : 3	Latitude : 47,410454	Longitude : -70,7412665	Altitude (m) : 840,2	Heure : 13:45
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Coupe avec protection de la régénération et des sols		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 0	Orientation de la pente (°) :	Orientation du transect (°) : 280	Abondance relative de bois mort (%) : 20
---------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 10	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230717-174131.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230717-174138.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230717-174144.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-174159.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	0	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 2	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 800			Proportion de sapin : 100		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 0	Mode : 0
					Classe modale (dominante) : 0

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :



## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : Eh Fm	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,408506333333	Longitude : -70,742271666667	Altitude (m) : 830.5	Heure : 14:05
Sommet : 2	Latitude : 47,4084645	Longitude : -70,741981	Altitude (m) : 831.9	Heure : 14:17
Sommet : 3	Latitude : 47,4084	Longitude : -70,741707	Altitude (m) : 831.6	Heure : 14:26
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Coupe avec protection de la régénération et des sols (CPRS)		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 14	Orientation de la pente (°) : 240	Orientation du transect (°) : 285	Abondance relative de bois mort (%) : 1
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

### Obstruction latérale

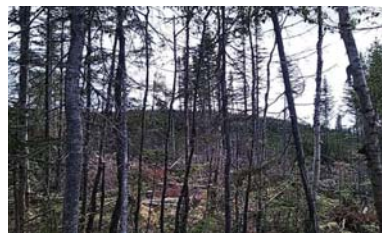
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 9	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230717-180840.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230717-180847.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230717-180901.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-180910.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	1 - 20 %	0	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	1 - 20 %	41 - 60 %	0	
Est	1 - 20 %	41 - 60 %	41 - 60 %	1 - 20 %	0	
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	1 - 20 %	41 - 60 %	61 - 80 %	41 - 60 %	3,75	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	1 - 20 %	81 - 100 %	61 - 80 %	81 - 100 %	4,75	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	1	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	2	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	61 - 80 %	5,75	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	61 - 80 %	21 - 40 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin :	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 2	Est : 1	Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 5		Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 1	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0
Arbres fruitiers : 0					
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	2	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	2	3		
Épinette sp.	0	0	1		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 4 000			Proportion de sapin : 80		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 1	Classe 4 (3-5 cm) : 1	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 2	Mode : 2
					Classe modale (dominante) : 10

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : fm, eh	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4008136666667	Longitude : -70,7443606666667	Altitude (m) : 854,9	Heure : 11:27
Sommet : 2	Latitude : 47,4006516666667	Longitude : -70,7442286666667	Altitude (m) : 851,8	Heure : 11:31
Sommet : 3	Latitude : 47,4005003333333	Longitude : -70,7440445	Altitude (m) : 851,2	Heure : 11:40
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Coupe, CPRS		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 9	Orientation de la pente (°) : 280	Orientation du transect (°) : 325	Abondance relative de bois mort (%) : 5
---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230718-153106.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230718-153111.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230718-153125.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-153119.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0



Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	0	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 1	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	2	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	2	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	2	4		
Épinette sp.	1	1	1		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 2 800			Proportion de sapin : 86		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 3	Mode : 3
					Classe modale (dominante) : 10

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : fm, eh	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,3966706666667	Longitude : -70,743496	Altitude (m) : 857	Heure : 10:02
Sommet : 2	Latitude : 47,3965685	Longitude : -70,74337	Altitude (m) : 869	Heure : 10:06
Sommet : 3	Latitude : 47,3964663333333	Longitude : -70,7430718333333	Altitude (m) : 865,9	Heure : 10:24
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 14	Orientation de la pente (°) : 260	Orientation du transect (°) : 305	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 11	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230718-140535.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230718-140552.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230718-140559.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-140545.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	1 - 20 %	0	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	2	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	2	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	2	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	41 - 60 %	1 - 20 %	0	0	2
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	2	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	2	2	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
-----------------	-----------------------	------------------------	-----------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	1	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent
-----------------	-----------------------	------------------------	------------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 5**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent
-----------------	------------------------	-------------------------	------------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**SOMMAIRE DU TRANSECT**
**Obstruction latérale**

Nord : 2	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1
----------	---------	---------	-----------

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 2		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	2	3	4	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	2	6	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	2	2	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	5	17		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	9		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 11 600			Proportion de sapin : 66		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 2	Classe 4 (3-5 cm) : 5	Classe 6 (5-7 cm) : 10	Classe 8 (7-9 cm) : 3	Classe 10+ (>9cm) : 5	Mode : 10
					Classe modale (dominante) : 6

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : Eh, Fm	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,395178333333	Longitude : -70,739761166667	Altitude (m) : 898.5	Heure : 09:22
Sommet : 2	Latitude : 47,395100166667	Longitude : -70,7394885	Altitude (m) : 892.3	Heure : 09:36
Sommet : 3	Latitude : 47,3950575	Longitude : -70,7392345	Altitude (m) : 900.1	Heure : 09:48
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22.5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 7	Orientation de la pente (°) : 245	Orientation du transect (°) : 290	Abondance relative de bois mort (%) : 2
---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 11	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230718-132500.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230718-132510.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230718-132520.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-132532.jpg



**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	1	1	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	2	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	2	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 5	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de liges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	2	0	5
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	3	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	3	1	1	0	0
Épinette sp.	1	2	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	5	12		
Épinette sp.	0	4	4		
Bouleau blanc	0	0	4		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 10 000			Proportion de sapin : 68		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 5	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 5	Classe 10+ (>9cm) : 9	Mode : 5
					Classe modale (dominante) : 4

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 1
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : fm, eh	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,3911851666667	Longitude : -70,736072	Altitude (m) : 915,1	Heure : 08:29
Sommet : 2	Latitude : 47,3909991666667	Longitude : -70,736194	Altitude (m) : 918	Heure : 08:56
Sommet : 3	Latitude : 47,3908421666667	Longitude : -70,7362885	Altitude (m) : 923,5	Heure : 08:56
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :	Particularités et perturbations :			

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 8	Orientation de la pente (°) : 340	Orientation du transect (°) : 25	Abondance relative de bois mort (%) : 5
---------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 11	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230718-123148.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230718-123210.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230718-123203.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-123218.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,25
Est	21 - 40 %	1 - 20 %	0	21 - 40 %	2,25
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	0	2
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	1 - 20 %	41 - 60 %	81 - 100 %	3,25	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,75	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	1,5	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	21 - 40 %	1 - 20 %	41 - 60 %	1 - 20 %	2,75	
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1

Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	2	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Sud	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	2	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 2	Est : 2	Ouest : 2



Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 8		Épinette sp. : 6		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
Sapin		1		2	
Épinette sp.		0		1	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 10		Classe 12	
Sapin		0		0	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 14		Classe 16	
Sapin		0		0	
Épinette sp.		0		1	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 18			
Sapin		0		1	
Épinette sp.		0		2	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 20+		Somme des classes >=10	
Sapin		0		1	
Épinette sp.		0		3	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Somme des arbres de ce groupe					
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 11 200				Proportion de sapin : 50	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 3		Classe 4 (3-5 cm) : 3		Classe 6 (5-7 cm) : 3	
				Classe 8 (7-9 cm) : 0	
				Classe 10+ (>9cm) : 4	
				Mode : 3	
				Classe modale (dominante) : 6	

**VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT**

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

**CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL**

IDENTIFICATION		N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix
Évaluateur (initiales) : STH, MPL	Date : 07/14/2023	
Longueur du transect :		

**MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m**

Sommet : 1	Latitude : 47,4409128333333	Longitude : -70,735012	Altitude (m) : 1 010,7	Heure : 08:36
Sommet : 2	Latitude : 47,4409055	Longitude : -70,7349961666667	Altitude (m) : 1 011,8	Heure : 08:37
Sommet : 3	Latitude : 47,4410351666667	Longitude : -70,7348286666667	Altitude (m) : 1 007,8	Heure : 08:58
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

**MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)**

Inclinaison de la pente (°) : 15	Orientation de la pente (°) : 195	Orientation du transect (°) : 220	Abondance relative de bois mort (%) : 20
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

**Obstruction latérale**

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 11	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

**Direction nord**



milieu\_nord-20230714-124046.jpg

**Direction sud**



milieu\_sud-20230714-124038.jpg

**Direction est**



milieu\_est-20230714-123959.jpg

**Direction ouest**



milieu\_ouest-20230714-124010.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	2	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	2	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	3	3	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,75
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5

Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	2	1	
Épinette sp.	0	0	1	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5
Sud	1 - 20 %	0	21 - 40 %	41 - 60 %	2,5
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	3	1	0	3	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 2	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 9	Épinette sp. : 4	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	3	2	4	6
Épinette sp.	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	6	5	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	11	26		
Épinette sp.	0	1	2		
Bouleau blanc	0	0	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect 16 800			Proportion de sapin : 83		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 3	Classe 4 (3-5 cm) : 4	Classe 6 (5-7 cm) : 4	Classe 8 (7-9 cm) : 6	Classe 10+ (>9cm) : 12	Mode : 6
					Classe modale (dominante) : 8

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : STH, MPL	Date : 07/14/2023
Longueur du transect :	

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47.4427805	Longitude : -70.7311831666667	Altitude (m) : 1 007,8	Heure : 09:26
Sommet : 2	Latitude : 47.4426008333333	Longitude : -70.7312791666667	Altitude (m) : 1 011,8	Heure : 09:43
Sommet : 3	Latitude : 47.4424251666667	Longitude : -70.731342	Altitude (m) : 1 019,8	Heure : 09:59
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :	Particularités et perturbations :			

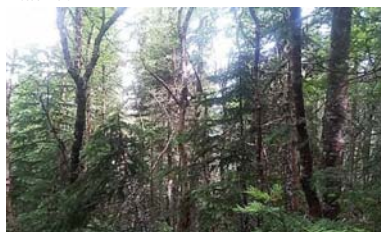
### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 42	Orientation de la pente (°) : 327	Orientation du transect (°) : 12	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 14	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 5
---	------------------------------	-----------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230714-132836.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230714-132845.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230714-132852.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230714-132859.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,25
Sud	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,5
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	21 - 40 %	41 - 60 %	2,5
Sud	1 - 20 %	41 - 60 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,75
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	41 - 60 %	2,25
Ouest	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	11
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	2	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0



Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	81 - 100 %	21 - 40 %	21 - 40 %	3,5	
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	2,5	
Est	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5	
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	1 - 20 %	0	1,25	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,5	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 2	Est : 1	Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 23		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
		Classe 4		Classe 6	
		Classe 8			
Sapin		2		0	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		2	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 10		Classe 12	
		Classe 14		Classe 16	
		Classe 18			
Sapin		1		0	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 20+		Somme des classes >=10	
		Somme des arbres de ce groupe			
Sapin		1		5	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		2	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 14 800				Proportion de sapin : 95	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 2		Classe 4 (3-5 cm) : 4		Classe 6 (5-7 cm) : 0	
Classe 8 (7-9 cm) : 1		Classe 10+ (>9cm) : 5		Mode : 5	
				Classe modale (dominante) : 10	

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : STH, MPL	Date : 07/14/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4414691666667	Longitude : -70,728035	Altitude (m) : 1 040,9	Heure : 10:42
Sommet : 2	Latitude : 47,4414708333333	Longitude : -70,728033	Altitude (m) : 1 039,9	Heure : 10:46
Sommet : 3	Latitude : 47,4414131666667	Longitude : -70,7277995	Altitude (m) : 1 041,3	Heure : 11:15
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 15	Orientation de la pente (°) : 75	Orientation du transect (°) : 120	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 1
---	------------------------------	-----------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230714-144508.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230714-144537.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230714-144525.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230714-144550.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
<b>Sud</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	61 - 80 %	2,75
<b>Est</b>	41 - 60 %	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,25
<b>Ouest</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin :</b>	<b>Épinette sp. :</b> Absent	<b>Bouleau blanc :</b> Présent	<b>Autres :</b> Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	1	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	61 - 80 %	61 - 80 %	61 - 80 %	81 - 100 %	0
<b>Sud</b>	0	1 - 20 %	21 - 40 %	41 - 60 %	0
<b>Est</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	41 - 60 %	0
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	81 - 100 %	61 - 80 %	61 - 80 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin :</b> Présent	<b>Épinette sp. :</b> Absent	<b>Bouleau blanc :</b> Absent	<b>Autres :</b> Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	1 - 20 %	21 - 40 %	81 - 100 %	3
<b>Sud</b>	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
<b>Est</b>	0	0	21 - 40 %	41 - 60 %	2,25
<b>Ouest</b>	0	0	0	61 - 80 %	2

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin :</b> Présent	<b>Épinette sp. :</b> Présent	<b>Bouleau blanc :</b> Absent	<b>Autres :</b> Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	21 - 40 %	61 - 80 %	81 - 100 %	3,75
<b>Sud</b>	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	61 - 80 %	3
<b>Est</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	61 - 80 %	81 - 100 %	5,75
<b>Ouest</b>	21 - 40 %	21 - 40 %	41 - 60 %	81 - 100 %	4

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin :</b> Présent	<b>Épinette sp. :</b> Présent	<b>Bouleau blanc :</b> Absent	<b>Autres :</b> Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	9

Épinette sp.	6
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	4	1	0	0	
Épinette sp.	1	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,75	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	41 - 60 %	21 - 40 %	61 - 80 %	81 - 100 %	4,5	
Ouest	0	21 - 40 %	61 - 80 %	1 - 20 %	2,75	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	12
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 3	Sud : 2	Est : 4	Ouest : 3

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 35	Épinette sp. : 11	Bouleau blanc : 1	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	6	3	0	0
Épinette sp.	1	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	1	11		
Épinette sp.	0	1	3		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		

Sommaire de la structure et composition						
Densité totale du transect : 24 400				Proportion de sapin : 75		
Détermination de la classe de diamètre dominante						
Classe 2 (1-3 cm) : 6	Classe 4 (3-5 cm) : 4	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 2	Mode : 6	Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :



## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : Fm, Sdu	Date :
Longueur du transect :	

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4441675	Longitude : -70,723863333333	Altitude (m) : 1 035,5	Heure : 09:31
Sommet : 2	Latitude : 47,444117	Longitude : -70,723589666667	Altitude (m) : 1 039,4	Heure : 09:38
Sommet : 3	Latitude : 47,444053833333	Longitude : -70,7233175	Altitude (m) : 1 043	Heure : 10:11
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 53	Orientation de la pente (°) : 240	Orientation du transect (°) : 285	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 5	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230714-133724.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230714-133731.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230714-133755.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230714-133740.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25
Sud	21 - 40 %	41 - 60 %	41 - 60 %	81 - 100 %	4,25
Est	21 - 40 %	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	41 - 60 %	2,75

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	6
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	4	0	2	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	0
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Est	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Ouest	21 - 40 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	2

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	0	1	2
Épinette sp.	0	0	1	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Sud	41 - 60 %	41 - 60 %	61 - 80 %	41 - 60 %	4,25
Est	21 - 40 %	41 - 60 %	21 - 40 %	1 - 20 %	3
Ouest	1 - 20 %	0	0	0	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	6
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	1
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	0	3
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	61 - 80 %	61 - 80 %	61 - 80 %	61 - 80 %	5
Sud	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	41 - 60 %	2,75
Est	21 - 40 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,25
Ouest	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Abondant	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	3

Épinette sp.	5
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	1	2	0
Épinette sp.	0	2	1	3	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 5**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,5
Sud	21 - 40 %	41 - 60 %	41 - 60 %	61 - 80 %	4
Est	21 - 40 %	81 - 100 %	81 - 100 %	21 - 40 %	4,5
Ouest	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Abondant	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	5
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	1
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	1	0	0
Épinette sp.	0	2	2	2	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**SOMMAIRE DU TRANSECT**

Obstruction latérale			
Nord : 3	Sud : 3	Est : 5	Ouest : 4

Qualité de l'obstruction latérale : 0						
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur						
Sapin : 20		Épinette sp. : 16	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 2	Arbres fruitiers : 0
Nombre de liges d'arbres hauteur > 130 cm						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	3	5	2	5	3	
Épinette sp.	0	4	5	6	4	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	
Sapin	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	0	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe			
Sapin	0	1	19			
Épinette sp.	0	2	21			
Bouleau blanc	0	0	0			
Autres résineux	0	0	0			
Autres feuillus	0	0	0			
Arbres fruitiers	0	0	0			
Sommaire de la structure et composition						
Densité totale du transect : 31 200			Proportion de sapin : 50			
Détermination de la classe de diamètre dominante						
Classe 2 (1-3 cm) : 9	Classe 4 (3-5 cm) : 7	Classe 6 (5-7 cm) : 11	Classe 8 (7-9 cm) : 7	Classe 10+ (>9cm) : 3	Mode : 11	Classe modale (dominante) : 6

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : sde eab	Date : 07/16/2023
Longueur du transect :	

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4306183333333	Longitude : -70,7725433333333	Altitude (m) : 881,5	Heure : 11:47
Sommet : 2	Latitude : 47,4305115	Longitude : -70,7724221666667	Altitude (m) : 881,9	Heure : 12:05
Sommet : 3	Latitude : 47,4302863333333	Longitude : -70,7722501666667	Altitude (m) : 887,3	Heure : 12:24
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 10	Orientation de la pente (°) : 280	Orientation du transect (°) : 325	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230716-155038.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230716-155045.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230716-155057.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230716-155108.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	2	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	2	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	1	2	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	2	1	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,75
Est	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	1	1	4	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	2	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5



Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	8	3	2	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	21 - 40 %	81 - 100 %	81 - 100 %	4,5
Sud	61 - 80 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	3
Est	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25
Ouest	81 - 100 %	41 - 60 %	21 - 40 %	1 - 20 %	3,75

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	9
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	2	3	3	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 2	Est : 2	Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 18	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	3	13	10	12	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	5	2	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	2	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	3	42		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	7		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 26 800			Proportion de sapin : 90		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 13	Classe 4 (3-5 cm) : 15	Classe 6 (5-7 cm) : 14	Classe 8 (7-9 cm) : 1	Classe 10+ (>9cm) : 3	Mode : 15
					Classe modale (dominante) : 10

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 1
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : fm, sd	Date : 07/13/2023
Longueur du transect :	

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47.450288333333	Longitude : -70.8099495	Altitude (m) : 971.7	Heure : 12:27
Sommet : 2	Latitude : 47.450283	Longitude : -70.809964	Altitude (m) : 973	Heure : 12:32
Sommet : 3	Latitude : 47.4504315	Longitude : -70.8097355	Altitude (m) : 972	Heure : 12:39
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 18	Orientation de la pente (°) : 180	Orientation du transect (°) : 225	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230713-163102.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230713-163112.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230713-163144.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230713-163152.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	1	2	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	1	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	2	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	125
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
-----------------	-----------------------	------------------------	-----------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
------------------	-----------------------	------------------------	-----------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 5**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent
-----------------	-----------------------	------------------------	------------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	2
Autres feuillus	2
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**SOMMAIRE DU TRANSECT**
**Obstruction latérale**

Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1
----------	---------	---------	-----------

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 0	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 2	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	1	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	0	1	2	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	2	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	4	8		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	2	3		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 5 200			Proportion de sapin : 62		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 2	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 6	Mode : 4
					Classe modale (dominante) : 16

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : fm, sd	Date : 07/13/2023
Longueur du transect :	

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,454628	Longitude : -70,8195458333333	Altitude (m) : 1 055,4	Heure : 09:36
Sommet : 2	Latitude : 47,4546993333333	Longitude : -70,8193366666667	Altitude (m) : 1 060,9	Heure : 09:41
Sommet : 3	Latitude : 47,4548331666667	Longitude : -70,8191168333333	Altitude (m) : 1 062,6	Heure : 10:33
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 21	Orientation de la pente (°) : 205	Orientation du transect (°) : 250	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 7	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 1
--	------------------------------	-----------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230713-134028.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230713-134100.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230713-134132.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230713-134122.jpg



**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
<b>Sud</b>	1 - 20 %	0	21 - 40 %	21 - 40 %	2,25
<b>Est</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	41 - 60 %	2,75
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	41 - 60 %	61 - 80 %	61 - 80 %	4

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	4
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	2	1	0	
Épinette sp.	0	0	1	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	2	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	61 - 80 %	61 - 80 %	61 - 80 %	61 - 80 %	5
<b>Sud</b>	0	1 - 20 %	0	0	1,25
<b>Est</b>	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	3
<b>Ouest</b>	0	1 - 20 %	21 - 40 %	81 - 100 %	3

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	7
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25
<b>Sud</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
<b>Est</b>	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	7
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	1	1	0
Épinette sp.	0	0	0	2	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	1	1	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	21 - 40 %	0	1 - 20 %	1,75
<b>Sud</b>	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25
<b>Est</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	0	1 - 20 %	21 - 40 %	2

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4

Épinette sp.	5
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	2
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	1	0	
Épinette sp.	0	2	2	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2	
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5	
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,25	
Ouest	61 - 80 %	61 - 80 %	81 - 100 %	41 - 60 %	5	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	2	0	2	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	2	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 3	Sud : 2	Est : 3	Ouest : 3

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 22	Épinette sp. : 13	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 2	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	4	4	4	0
Épinette sp.	0	4	3	6	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	2	0	0	0
Épinette sp.	5	1	1	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	2	15		
Épinette sp.	0	8	21		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 29 200			Proportion de sapin : 51		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 8	Classe 4 (3-5 cm) : 7	Classe 6 (5-7 cm) : 10	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 10	Mode : 10
					Classe modale (dominante) : 6

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : fm, sd	Date : 07/13/2023
Longueur du transect :	

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,458629333333	Longitude : -70,831660333333	Altitude (m) : 948,4	Heure : 08:40
Sommet : 2	Latitude : 47,458658333333	Longitude : -70,831366833333	Altitude (m) : 950,3	Heure : 08:41
Sommet : 3	Latitude : 47,458617333333	Longitude : -70,831064833333	Altitude (m) : 951,2	Heure : 08:53
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :	Particularités et perturbations :			

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 12	Orientation de la pente (°) : 240	Orientation du transect (°) : 285	Abondance relative de bois mort (%) : 75
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 0,3	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230713-124305.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230713-124320.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230713-124314.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230713-124334.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	12
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	2

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
-----------------	-----------------------	------------------------	-----------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	1

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
----------------	-----------------------	------------------------	-----------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 5**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
----------------	-----------------------	------------------------	-----------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**SOMMAIRE DU TRANSECT**
**Obstruction latérale**

Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1
----------	---------	---------	-----------



Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 14		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 3	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 6 800			Proportion de sapin : 82		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 0	Mode : 0
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : SDE SDU et EAB	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47.4672431666667	Longitude : -70.8134915	Altitude (m) : 944.4	Heure : 10:07
Sommet : 2	Latitude : 47.4672255	Longitude : -70.8135043333333	Altitude (m) : 950.7	Heure : 10:13
Sommet : 3	Latitude : 47.4670748333333	Longitude : -70.8137036666667	Altitude (m) : 952.8	Heure : 10:27
Déplacement du centre (s'il y a lieu) : Point situé en plein dans un chemin forestier récent et carrossable. Le point a été déplacé à 50 m pour caractériser l'habitat.				Particularités et perturbations : Coupe en cours à proximité

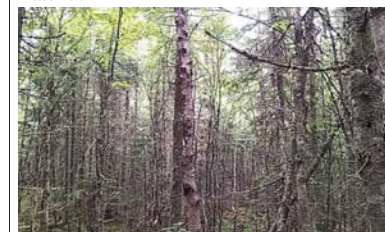
##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 10	Orientation de la pente (°) : 10	Orientation du transect (°) : 55	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 10	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230718-141319.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230718-141242.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230718-141252.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-141305.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	0	0	0	0
<b>Sud</b>	21 - 40 %	21 - 40 %	41 - 60 %	1 - 20 %	0
<b>Est</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	61 - 80 %	0
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	1	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
<b>Sud</b>	0	0	0	0	1
<b>Est</b>	0	0	0	1 - 20 %	1,25
<b>Ouest</b>	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	1

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	0	1 - 20 %	0	1,25
<b>Sud</b>	0	0	0	0	1
<b>Est</b>	0	0	0	0	1
<b>Ouest</b>	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	0	0	0	1
<b>Sud</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
<b>Est</b>	0	0	1 - 20 %	21 - 40 %	1,75
<b>Ouest</b>	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	1	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 6	Epinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	0	1	2	0
Epinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	2
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	0	2	1	0
Epinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	4	9		
Epinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	3		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 7 200			Proportion de sapin : 83		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 2	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 4	Mode : 4
					Classe modale (dominante) : 6

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : SDE SDU EAB	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix
Longueur du transect :	Date : 07/18/2023

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4743675	Longitude : -70,8215048333333	Altitude (m) : 950,3	Heure : 11:12
Sommet : 2	Latitude : 47,4742305	Longitude : -70,8213395	Altitude (m) : 946,8	Heure : 11:17
Sommet : 3	Latitude : 47,4742265	Longitude : -70,8213361666667	Altitude (m) : 946,5	Heure : 11:17
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Coupe active à proximité		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 22	Orientation de la pente (°) : 280	Orientation du transect (°) : 325	Abondance relative de bois mort (%) : 15
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230718-151535.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230718-151553.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230718-151610.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-151621.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	1	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0



Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	1	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	0	
Sud	0	0	0	0	0	
Est	0	0	0	0	0	
Ouest	0	0	0	0	0	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	0	
Sud	0	0	0	0	0	
Est	0	0	0	0	0	
Ouest	0	0	0	0	0	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	1 - 20 %	0	0	1,25	
Ouest	0	0	0	0	1	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 0	Sud : 0	Est : 0	Ouest : 0

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 1	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	1	0	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	1	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	2	5	8		
Épinette sp.	1	1	1		
Bouleau blanc	0	1	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 4 400			Proportion de sapin : 82		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 7	Mode : 3
					Classe modale (dominante) : 20

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : sde sdu eab

Date : 07/18/2023

Longueur du transect :

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4708293333333	Longitude : -70,8158211666667	Altitude (m) : 955,7	Heure : 12:43
Sommet : 2	Latitude : 47,470856	Longitude : -70,8155833333333	Altitude (m) : 954,9	Heure : 12:48
Sommet : 3	Latitude : 47,4708595	Longitude : -70,8155761666667	Altitude (m) : 954,8	Heure : 12:48
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Coupe en cours à proximité		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 15	Orientation de la pente (°) : 220	Orientation du transect (°) : 265	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230718-164741.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230718-164747.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230718-164723.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-164730.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	41 - 60 %	21 - 40 %	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	1 - 20 %	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	2	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	2	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 7		Épinette sp. : 3		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	4	0	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	2	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	3	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	4	10		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	1	3		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 9 200			Proportion de sapin : 74		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 4	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 5	Mode : 4
					Classe modale (dominante) : 4

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :



## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : SDE, SDU et EAB	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47.4658613333333	Longitude : -70.8143908333333	Altitude (m) : 953.2	Heure : 09:20
Sommet : 2	Latitude : 47.4658643333333	Longitude : -70.814368	Altitude (m) : 950.5	Heure : 09:25
Sommet : 3	Latitude : 47.4658465	Longitude : -70.814697	Altitude (m) : 954.3	Heure : 09:44
Déplacement du centre (s'il y a lieu) : Transect déplacé de 25m au NE pour éviter le chemin de coupe récente (plusieurs nouveaux chemins dans le secteur).				
Particularités et perturbations :				

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 5	Orientation de la pente (°) : 50	Orientation du transect (°) : 95	Abondance relative de bois mort (%) : 10
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230718-132440.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230718-132448.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230718-132512.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-132528.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	21 - 40 %	1 - 20 %	21 - 40 %	61 - 80 %	3,25
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,25
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	2	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0
Sud	0	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	0
Est	0	0	0	1 - 20 %	0
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	1	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent
------------------	-----------------------	------------------------	------------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	11
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	1	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	21 - 40 %	61 - 80 %	2,5
Est	0	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent
------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	4

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	81 - 100 %	21 - 40 %	2,75
Sud	21 - 40 %	0	1 - 20 %	0	1,75
Est	21 - 40 %	61 - 80 %	21 - 40 %	1 - 20 %	3,25
Ouest	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
-----------------	-----------------------	------------------------	-----------------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	1
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**SOMMAIRE DU TRANSECT**
**Obstruction latérale**

Nord : 1	Sud : 2	Est : 2	Ouest : 1
----------	---------	---------	-----------

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 23	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 1	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 1	Arbres fruitiers : 0
Nombre de liges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	4	1	0	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	5	3	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	1	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	1	8		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	1	10		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 17 200			Proportion de sapin : 72		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 4	Classe 4 (3-5 cm) : 6	Classe 6 (5-7 cm) : 3	Classe 8 (7-9 cm) : 3	Classe 10+ (>9cm) : 2	Mode : 6
					Classe modale (dominante) : 4

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : sde eab sdu	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4676676666667	Longitude : -70,8255043333333	Altitude (m) : 953,2	Heure : 14:39
Sommet : 2	Latitude : 47,4674776666667	Longitude : -70,8254143333333	Altitude (m) : 955,3	Heure : 14:44
Sommet : 3	Latitude : 47,4674743333333	Longitude : -70,8254133333333	Altitude (m) : 955,6	Heure : 14:44
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Parcelle dans la coupe		

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 5	Orientation de la pente (°) : 300	Orientation du transect (°) : 345	Abondance relative de bois mort (%) : 99
---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 0	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230718-184238.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230718-184248.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230718-184257.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-184312.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	1 - 20 %	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0



Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	0	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 0	Sud : 0	Est : 0	Ouest : 0

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 0	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 0			Proportion de sapin : 0		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 0	Mode : 0
					Classe modale (dominante) : 0

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : fm, sd	Date : 07/13/2023
Longueur du transect :	N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,453011	Longitude : -70,812430333333	Altitude (m) : 935,6	Heure : 11:27
Sommet : 2	Latitude : 47,4531355	Longitude : -70,812649	Altitude (m) : 936,6	Heure : 11:40
Sommet : 3	Latitude : 47,4532761666667	Longitude : -70,8127956666667	Altitude (m) : 939,5	Heure : 11:50
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 22	Orientation de la pente (°) : 95	Orientation du transect (°) : 140	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230713-153032.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230713-153044.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230713-153038.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230713-153051.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Sud	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,5	
Sud	1 - 20 %	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,5	
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,75	
Ouest	0	0	0	0	1	

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	10

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	0	0	0	1,25	
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75	
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5	
Ouest	0	0	0	0	1	

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	1	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**SOMMAIRE DU TRANSECT**

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 2	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 17		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	4	3	2	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	1	12		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 12 000			Proportion de sapin : 97		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 4	Classe 4 (3-5 cm) : 3	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 1	Classe 10+ (>9cm) : 1	Mode : 4
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : MPL, STH	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4047153333333	Longitude : -70,7416015	Altitude (m) : 857,8	Heure : 09:16
Sommet : 2	Latitude : 47,4046056666667	Longitude : -70,7418336666667	Altitude (m) : 858,5	Heure : 09:41
Sommet : 3	Latitude : 47,4045103333333	Longitude : -70,7420833333333	Altitude (m) : 857,5	Heure : 09:59
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 2	Orientation de la pente (°) : 15	Orientation du transect (°) : 60	Abondance relative de bois mort (%) : 10
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 12	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 2
---	------------------------------	-----------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230718-131931.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230718-131947.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230718-131959.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-132006.jpg



**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,75
<b>Sud</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,75
<b>Est</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	81 - 100 %	3,25
<b>Ouest</b>	81 - 100 %	61 - 80 %	1 - 20 %	21 - 40 %	4

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	19
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	2	0	1	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	0
<b>Sud</b>	0	1 - 20 %	21 - 40 %	41 - 60 %	0
<b>Est</b>	81 - 100 %	61 - 80 %	61 - 80 %	1 - 20 %	0
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	12
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	1	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	1	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	21 - 40 %	1 - 20 %	41 - 60 %	41 - 60 %	3,25
<b>Sud</b>	41 - 60 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	3
<b>Est</b>	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,5
<b>Ouest</b>	21 - 40 %	1 - 20 %	61 - 80 %	1 - 20 %	3

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	6
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	3	4	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2
<b>Sud</b>	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	2,75
<b>Est</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
<b>Ouest</b>	0	1 - 20 %	81 - 100 %	1 - 20 %	2,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	16
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	2
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	2	2	5	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,75
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	0	21 - 40 %	1 - 20 %	0	1,75

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	10
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	7	6	5	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 3	Sud : 2	Est : 2	Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 0		Épinette sp. : 63		Bouleau blanc : 1	
Autres résineux : 0		Autres feuillus : 2		Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	0	0
Épinette sp.	2	14	16	8	2
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	1	0	0	0
Épinette sp.	1	0	0	1	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	1	2		
Épinette sp.	0	3	45		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 44 800			Proportion de sapin : 2		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 15	Classe 4 (3-5 cm) : 16	Classe 6 (5-7 cm) : 8	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 4	Mode : 16
					Classe modale (dominante) : 4

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : STH, MPL	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4043815	Longitude : -70,7405083333333	Altitude (m) : 857,3	Heure : 10:23
Sommet : 2	Latitude : 47,4043516666667	Longitude : -70,7405303333333	Altitude (m) : 859	Heure : 10:29
Sommet : 3	Latitude : 47,4044161666667	Longitude : -70,7402388333333	Altitude (m) : 853,5	Heure : 10:47
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Parcelle 5 en bordure d'une crevasse de plus de 4 m environ		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 16	Orientation de la pente (°) : 210	Orientation du transect (°) : 255	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230718-142642.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230718-142648.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230718-142759.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-142746.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,75
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Est	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Ouest	1 - 20 %	81 - 100 %	21 - 40 %	1 - 20 %	3,25

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	81 - 100 %	61 - 80 %	3,75
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	2,5

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	0	0	1	1
Bouleau blanc	0	1	0	0	0



Station : GB425B

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Ouest	0	0	0	0	1

DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur

Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
----------------	------------------------	------------------------	-----------------

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	2	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	0	0	0	0
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	21 - 40 %	0
Ouest	41 - 60 %	21 - 40 %	1 - 20 %	41 - 60 %	0

DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur

Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
----------------	------------------------	------------------------	-----------------

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	0



Station : GB425B

Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	2	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	81 - 100 %	21 - 40 %	41 - 60 %	81 - 100 %	4,75

DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur

Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent
----------------	------------------------	------------------------	------------------

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	5
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	3	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale

Nord : 1	Sud : 1	Est : 2	Ouest : 2
----------	---------	---------	-----------



Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 1		Épinette sp. : 14	Bouleau blanc : 1	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0
Arbres fruitiers : 0					
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	3	3	3	2
Bouleau blanc	0	1	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	0		
Épinette sp.	0	2	14		
Bouleau blanc	0	0	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 12 400			Proportion de sapin : 3		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 4	Classe 4 (3-5 cm) : 3	Classe 6 (5-7 cm) : 3	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 2	Mode : 4
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : sde sdu eab	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4119516666667	Longitude : -70,7323276666667	Altitude (m) : 919.9	Heure : 09:49
Sommet : 2	Latitude : 47,4119113333333	Longitude : -70,732371	Altitude (m) : 917.3	Heure : 09:56
Sommet : 3	Latitude : 47,4118576666667	Longitude : -70,732101	Altitude (m) : 922.6	Heure : 10:08
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Transect effectué dans secteur boisé entouré de coupe		

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 18	Orientation de la pente (°) : 250	Orientation du transect (°) : 295	Abondance relative de bois mort (%) : 20
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

##### Obstruction latérale

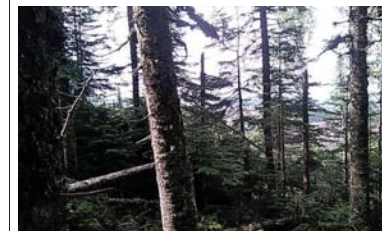
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 9	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230717-135324.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230717-135346.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230717-135341.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-135354.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	2	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	1	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0
Est	0	0	1 - 20 %	21 - 40 %	0
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	0	2	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	1 - 20 %	21 - 40 %	81 - 100 %	0
Est	0	1 - 20 %	1 - 20 %	81 - 100 %	0
Ouest	0	0	21 - 40 %	81 - 100 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	12

Épinette sp.	2
Bouleau blanc	2
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,5	
Sud	0	1 - 20 %	21 - 40 %	81 - 100 %	3	
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	81 - 100 %	81 - 100 %	4	
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	81 - 100 %	2,75	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	31
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	6
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	3	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 50		Épinette sp. : 2		Bouleau blanc : 8	
Autres résineux : 0		Autres feuillus : 0		Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	5	1	0	2	1
Épinette sp.	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	4	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	1	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	4	13		
Épinette sp.	1	1	2		
Bouleau blanc	0	1	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 30 400			Proportion de sapin : 83		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 2	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 1	Classe 10+ (>9cm) : 6	Mode : 2
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimal
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : Sdu, Sde, Eab	Date : 07/17/2023
Longueur du transect :	

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4125678333333	Longitude : -70,7324	Altitude (m) : 913,4	Heure : 10:47
Sommet : 2	Latitude : 47,4125488333333	Longitude : -70,732394	Altitude (m) : 914,4	Heure : 10:48
Sommet : 3	Latitude : 47,4125783333333	Longitude : -70,7324093333333	Altitude (m) : 914,3	Heure : 10:50
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Coupe forestière		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 20	Orientation de la pente (°) : 30	Orientation du transect (°) : 75	Abondance relative de bois mort (%) : 95
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 9	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230717-145107.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230717-145115.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230717-145141.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-145147.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	21 - 40 %	1 - 20 %	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	0

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	2	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0





Station : GB426B

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent
-----------------	-----------------------	------------------------	------------------

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent
-----------------	-----------------------	------------------------	------------------

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	1



Station : GB426B

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent
-----------------	-----------------------	------------------------	-----------------

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale

Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1
----------	---------	---------	-----------

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 3	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	2	2	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	4	7		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 4 400			Proportion de sapin : 91		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 1	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 4	Mode : 2
					Classe modale (dominante) : 10

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : SDE, SDU et EAB

Date : 07/17/2023

Longueur du transect :

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47.4130905	Longitude : -70.7336318333333	Altitude (m) : 910.2	Heure : 11:23
Sommet : 2	Latitude : 47.4131095	Longitude : -70.7336441666667	Altitude (m) : 909	Heure : 11:27
Sommet : 3	Latitude : 47.4132426666667	Longitude : -70.7334508333333	Altitude (m) : 910.7	Heure : 11:28

Déplacement du centre (s'il y a lieu) : 3e caractérisation pour bien couvrir la zone.

Particularités et perturbations : Coupe récente dans la parcelle et beaucoup de coupes récentes dans le secteur.

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 15	Orientation de la pente (°) : 170	Orientation du transect (°) : 215	Abondance relative de bois mort (%) : 95
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230717-152554.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230717-152607.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230717-152649.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230717-152631.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	81 - 100 %	81 - 100 %	0
Sud	0	0	0	1 - 20 %	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	1 - 20 %	81 - 100 %	0
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	61 - 80 %	1 - 20 %	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	0	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 0	Sud : 0	Est : 0	Ouest : 0

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 12		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
Sapin		1		0	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 10		Classe 12	
Sapin		0		0	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 14		Classe 16	
Sapin		0		0	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 20+		Somme des classes >=10	
Sapin		0		2	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 4 000				Proportion de sapin : 100	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0		Classe 4 (3-5 cm) : 0		Classe 6 (5-7 cm) : 0	
				Classe 8 (7-9 cm) : 1	
				Classe 10+ (>9cm) : 0	
				Mode : 1	
				Classe modale (dominante) :	

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :



## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : sde eab	Date : 07/14/2023
Longueur du transect :	

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,429011666667	Longitude : -70,768316166667	Altitude (m) : 930,7	Heure : 10:24
Sommet : 2	Latitude : 47,428836666667	Longitude : -70,768433833333	Altitude (m) : 936,8	Heure : 11:07
Sommet : 3	Latitude : 47,428667666667	Longitude : -70,7685235	Altitude (m) : 937,3	Heure : 11:26
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Eclaircissement des tiges effectué. La parcelle 4 traverse un ancien chemin, impossible de positionner le transect sans croiser de chemins à cause du nombre élevé de chemins.		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 20	Orientation de la pente (°) : 340	Orientation du transect (°) : 25	Abondance relative de bois mort (%) : 2
----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 5	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230714-143045.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230714-143105.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230714-143058.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230714-143112.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	81 - 100 %	1 - 20 %	41 - 60 %	41 - 60 %	4
Sud	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Est	81 - 100 %	81 - 100 %	21 - 40 %	21 - 40 %	4,5
Ouest	41 - 60 %	0	1 - 20 %	21 - 40 %	2,5

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	7
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	3	3	2	2	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	81 - 100 %	81 - 100 %	21 - 40 %	1 - 20 %	4,25
Sud	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	81 - 100 %	5
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	81 - 100 %	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,75

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	2
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	41 - 60 %	1 - 20 %	41 - 60 %	81 - 100 %	4	
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Est	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,75	
Ouest	81 - 100 %	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,75	

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	0	0	1	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	41 - 60 %	61 - 80 %	81 - 100 %	21 - 40 %	4,5	
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,25	
Est	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	1 - 20 %	5	
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,25	

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	3

Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	81 - 100 %	41 - 60 %	41 - 60 %	1 - 20 %	4	
Sud	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6	
Est	1 - 20 %	41 - 60 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,75	
Ouest	1 - 20 %	21 - 40 %	41 - 60 %	1 - 20 %	2,75	

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	2	1	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	1	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**SOMMAIRE DU TRANSECT**

Obstruction latérale			
Nord : 4	Sud : 4	Est : 3	Ouest : 4

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 18		Épinette sp. : 2	Bouleau blanc : 3	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0
Arbres fruitiers : 0					
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	3	7	4	4	5
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	1	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	3	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	4	27		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 20 400			Proportion de sapin : 88		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 8	Classe 4 (3-5 cm) : 4	Classe 6 (5-7 cm) : 4	Classe 8 (7-9 cm) : 5	Classe 10+ (>9cm) : 4	Mode : 8
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 1
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : SDE et EAB	Date : 07/16/2023
Longueur du transect :	

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4287916666667	Longitude : -70,7674325	Altitude (m) : 938,1	Heure : 10:05
Sommet : 2	Latitude : 47,4287931666667	Longitude : -70,7673855	Altitude (m) : 940,9	Heure : 10:46
Sommet : 3	Latitude : 47,4286228333333	Longitude : -70,7672251666667	Altitude (m) : 942,2	Heure : 11:04
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 18	Orientation de la pente (°) : 280	Orientation du transect (°) : 325	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 7,5	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



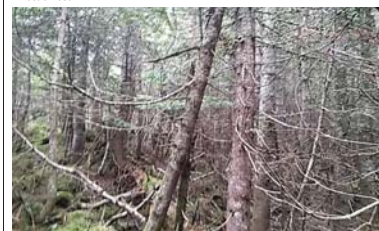
milieu\_nord-20230716-142219.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230716-142155.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230716-142146.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230716-142206.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
<b>Sud</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
<b>Est</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
<b>Ouest</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin</b> : Présent	<b>Épinette sp.</b> : Présent	<b>Bouleau blanc</b> : Absent	<b>Autres</b> : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	7
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	2
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	5	12	2	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	81 - 100 %	61 - 80 %	61 - 80 %	21 - 40 %	4,75
<b>Sud</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	61 - 80 %	81 - 100 %	5,75
<b>Est</b>	21 - 40 %	1 - 20 %	41 - 60 %	61 - 80 %	3,5
<b>Ouest</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin</b> : Présent	<b>Épinette sp.</b> : Présent	<b>Bouleau blanc</b> : Absent	<b>Autres</b> : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	2	2	3	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	41 - 60 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,75
<b>Sud</b>	1 - 20 %	0	0	0	1,25
<b>Est</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,75
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin</b> : Abondant	<b>Épinette sp.</b> : Absent	<b>Bouleau blanc</b> : Présent	<b>Autres</b> : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	2	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	0	0	0	0	1
<b>Sud</b>	0	0	0	1 - 20 %	1,25
<b>Est</b>	0	0	0	0	1
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	0	0	0	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin</b> : Présent	<b>Épinette sp.</b> : Absent	<b>Bouleau blanc</b> : Absent	<b>Autres</b> : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1



Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	3	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	2	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25	
Est	41 - 60 %	21 - 40 %	81 - 100 %	81 - 100 %	4,75	
Ouest	0	1 - 20 %	81 - 100 %	21 - 40 %	3	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	1	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 3	Sud : 3	Est : 3	Ouest : 4

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 19	Épinette sp. : 2	Bouleau blanc : 2	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	8	18	5	5	1
Épinette sp.	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	4	2	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	7	44		
Épinette sp.	0	0	1		
Bouleau blanc	0	0	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		

Sommaire de la structure et composition						
Densité totale du transect : 27 600				Proportion de sapin : 91		
Détermination de la classe de diamètre dominante						
Classe 2 (1-3 cm) : 18	Classe 4 (3-5 cm) : 6	Classe 6 (5-7 cm) : 6	Classe 8 (7-9 cm) : 1	Classe 10+ (>9cm) : 7	Mode : 18	Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : sde eab sdu	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT (à 22,5 m)

Sommet : 1	Latitude : 47.465762	Longitude : -70.8237901666667	Altitude (m) : 980.3	Heure : 14:08
Sommet : 2	Latitude : 47.4657363333333	Longitude : -70.8240921666667	Altitude (m) : 979.7	Heure : 14:17
Sommet : 3	Latitude : 47.4657366666667	Longitude : -70.8240931666667	Altitude (m) : 979.8	Heure : 14:17
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Coupe		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 10	Orientation de la pente (°) : 30	Orientation du transect (°) : 75	Abondance relative de bois mort (%) : 99
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 0	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :

Direction nord



*milieu\_nord-20230718-181431.jpg*

Direction sud



*milieu\_sud-20230718-181539.jpg*

Direction est



*milieu\_est-20230718-181532.jpg*

Direction ouest



*milieu\_ouest-20230718-181524.jpg*

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	0
Sud					0
Est					0
Ouest	0	0	0	0	0

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	0
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Absent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :
----------------	----------------	-----------------	----------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin :	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :
---------	----------------	-----------------	----------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 5**
**Obstruction latérale**

Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**
**Semis < 30 cm hauteur**

Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :
-----------------	----------------	-----------------	----------

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**SOMMAIRE DU TRANSECT**
**Obstruction latérale**

Nord : 0	Sud : 0	Est : 0	Ouest : 0
----------	---------	---------	-----------

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 1	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 400			Proportion de sapin : 100		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 0	Mode : 0
					Classe modale (dominante) : 0

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : SDE, SDU et EAB	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4696385	Longitude : -70,814423333333	Altitude (m) : 944,8	Heure : 15:57
Sommet : 2	Latitude : 47,469588333333	Longitude : -70,814131833333	Altitude (m) : 946,4	Heure : 16:07
Sommet : 3	Latitude : 47,469587	Longitude : -70,814128166667	Altitude (m) : 946,9	Heure : 16:07
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :			Particularités et perturbations : Coupe en cours et nouveau chemin à 30 m du point. Impossibilité de se mettre à 50 m.	

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 20	Orientation de la pente (°) : 240	Orientation du transect (°) : 285	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 1
--	------------------------------	-----------------------------------

##### Direction nord



milieu\_nord-20230718-200411.jpg

##### Direction sud



milieu\_sud-20230718-200425.jpg

##### Direction est



milieu\_est-20230718-200435.jpg

##### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-200444.jpg



**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	0	0
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0
Est	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0
Ouest	0	0	1 - 20 %	21 - 40 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	29
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	2	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	41 - 60 %	2
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	2,5
Est	21 - 40 %	41 - 60 %	41 - 60 %	61 - 80 %	4
Ouest	61 - 80 %	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	13
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	5	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	2	0	1

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	0	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	1	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	21 - 40 %	81 - 100 %	0
Sud	0	21 - 40 %	61 - 80 %	81 - 100 %	0
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	1 - 20 %	0
Ouest	0	0	1 - 20 %	81 - 100 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	13
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	3
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	3	3	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	41 - 60 %	1 - 20 %	2,25
Sud	21 - 40 %	21 - 40 %	81 - 100 %	21 - 40 %	3,75
Est	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	2,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	2	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	0	0	0	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	1	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 2	Est : 1	Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 60	Épinette sp. : 1	Bouleau blanc : 4	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	3	5	0	0	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	6	5	2
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	3	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	2	12		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	3	16		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 37 200			Proportion de sapin : 77		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 5	Classe 4 (3-5 cm) : 6	Classe 6 (5-7 cm) : 5	Classe 8 (7-9 cm) : 4	Classe 10+ (>9cm) : 5	Mode : 6
					Classe modale (dominante) : 4

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 1
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Optimal
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : SDE, SDU et EAB	Date : 07/18/2023
Longueur du transect :	

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4688941666667	Longitude : -70,813414	Altitude (m) : 937,7	Heure : 16:56
Sommet : 2	Latitude : 47,4691386666667	Longitude : -70,8136075	Altitude (m) : 938,4	Heure : 17:04
Sommet : 3	Latitude : 47,4691391666667	Longitude : -70,813606	Altitude (m) : 938,1	Heure : 17:04
Déplacement du centre (s'il y a lieu) : Présence d'un centre de coupe à proximité				
Particularités et perturbations : Le secteur sera coupé dans les prochains jours				

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 10	Orientation de la pente (°) : 110	Orientation du transect (°) : 155	Abondance relative de bois mort (%) : 80
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 6	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230718-210122.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230718-210114.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230718-210147.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-210230.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0	0

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	1	0
Est	0	0	0	0	1	0
Ouest	0	0	0	0	0	0

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	0	1

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 0	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 0



Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 0		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	0		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 0			Proportion de sapin : 0		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 0	Mode : 0
					Classe modale (dominante) : 0

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : Sdu, Sde, Eab

Date : 07/18/2023

Longueur du transect :

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47.4730705	Longitude : -70.8177113333333	Altitude (m) : 945.2	Heure : 12:03
Sommet : 2	Latitude : 47.4730738333333	Longitude : -70.8176948333333	Altitude (m) : 947.7	Heure : 12:05
Sommet : 3	Latitude : 47.4731208333333	Longitude : -70.8179706666667	Altitude (m) : 947.6	Heure : 12:12
Déplacement du centre (s'il y a lieu) : Transect déplacé car coupe forestière située en haut de pente				
Particularités et perturbations : Coupe forestière en haut de pente.				

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 20	Orientation de la pente (°) : 75	Orientation du transect (°) : 120	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 9	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230718-160717.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230718-160726.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230718-160749.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230718-160839.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,25
Est	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	7
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	0
Sud	0	0	0	1 - 20 %	0
Est	0	0	0	1 - 20 %	0
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	0

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	2
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	1	1
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest				0	0

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0																				
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur																				
Sapin : 11		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 1		Autres résineux : 0		Autres feuillus : 0		Arbres fruitiers : 0										
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm																				
Essences		Classe 1		Classe 2		Classe 4		Classe 6		Classe 8										
Sapin		0		0		0		0		1										
Épinette sp.		0		0		0		0		0										
Bouleau blanc		0		0		1		1		3										
Autres résineux		0		0		0		0		0										
Autres feuillus		0		0		0		0		0										
Arbres fruitiers		0		0		0		0		0										
Essences		Classe 10		Classe 12		Classe 14		Classe 16		Classe 18										
Sapin		0		0		0		1		0										
Épinette sp.		0		0		0		0		0										
Bouleau blanc		0		0		0		0		0										
Autres résineux		0		0		0		0		0										
Autres feuillus		0		0		0		0		0										
Arbres fruitiers		0		0		0		0		0										
Essences		Classe 20+		Somme des classes >=10		Somme des arbres de ce groupe														
Sapin		0		1		2														
Épinette sp.		0		0		0														
Bouleau blanc		0		0		5														
Autres résineux		0		0		0														
Autres feuillus		0		0		0														
Arbres fruitiers		0		0		0														
Sommaire de la structure et composition																				
Densité totale du transect : 7 600								Proportion de sapin : 68												
Détermination de la classe de diamètre dominante																				
Classe 2 (1-3 cm) : 0			Classe 4 (3-5 cm) : 1			Classe 6 (5-7 cm) : 1			Classe 8 (7-9 cm) : 4			Classe 10+ (>9cm) : 1			Mode : 4			Classe modale (dominante) : 8		

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : sde eab	Date : 07/13/2023
Longueur du transect :	

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4346853333333	Longitude : -70,7275965	Altitude (m) : 1 044,9	Heure : 09:18
Sommet : 2	Latitude : 47,4345606666667	Longitude : -70,727397	Altitude (m) : 1 047,7	Heure : 09:40
Sommet : 3	Latitude : 47,4345605	Longitude : -70,7273973333333	Altitude (m) : 1 047,8	Heure : 09:40
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Au centre du transect au sommet, une pente a été mesurée plus bas à environ 25%		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 5	Orientation de la pente (°) : 270	Orientation du transect (°) : 315	Abondance relative de bois mort (%) : 5
---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 3,5	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230713-132606.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230713-132623.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230713-132615.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230713-132632.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	41 - 60 %	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	3
Sud	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	1,5
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	2	0	0
Épinette sp.	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	41 - 60 %	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	3,25
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	81 - 100 %	3
Est	81 - 100 %	21 - 40 %	41 - 60 %	21 - 40 %	4
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	61 - 80 %	81 - 100 %	3,75

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	3
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	0	1
Épinette sp.	3	1	3	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0



Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Sud	1 - 20 %	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	4,75
Est	81 - 100 %	41 - 60 %	41 - 60 %	81 - 100 %	5
Ouest	21 - 40 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	11
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	1	0	0	0
Épinette sp.	1	1	3	3	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	81 - 100 %	61 - 80 %	81 - 100 %	4,75
Sud	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Est	81 - 100 %	61 - 80 %	1 - 20 %	21 - 40 %	4
Ouest	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,75

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	3

Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	0	0	0
Épinette sp.	2	1	2	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	1	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 5**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Sud	41 - 60 %	21 - 40 %	1 - 20 %	81 - 100 %	3,75
Est	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Ouest	41 - 60 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

**Arbre = 30 à < 130 cm hauteur**

Essences	Nombre
Sapin	14
Épinette sp.	5
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

**Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur**

Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	1	0	0
Épinette sp.	1	2	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

**Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP**

Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**SOMMAIRE DU TRANSECT**

Obstruction latérale			
Nord : 5	Sud : 4	Est : 4	Ouest : 4

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 26		Épinette sp. : 21		Bouleau blanc : 2	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	3	3	3	0	1
Épinette sp.	7	5	9	6	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	0	0	0	0
Épinette sp.	1	1	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	1	11		
Épinette sp.	0	3	31		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 36 400			Proportion de sapin : 41		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 8	Classe 4 (3-5 cm) : 12	Classe 6 (5-7 cm) : 6	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 4	Mode : 12
					Classe modale (dominante) : 10

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : SDE et EAB	Date : 07/13/2023
Longueur du transect :	

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4385723333333	Longitude : -70,7333455	Altitude (m) : 1 004,3	Heure : 15:16
Sommet : 2	Latitude : 47,4386771666667	Longitude : -70,7331108333333	Altitude (m) : 1 007,6	Heure : 15:45
Sommet : 3	Latitude : 47,4387483333333	Longitude : -70,7328605	Altitude (m) : 1 015	Heure : 16:03
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 35	Orientation de la pente (°) : 200	Orientation du transect (°) : 245	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230713-192315.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230713-192328.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230713-192338.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230713-192347.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	0	2
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	21 - 40 %	1,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	1	0	0	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	1	0	0	1	1
Épinette sp.	0	0	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	2	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	1 - 20 %	41 - 60 %	2
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	1	0	1	1	0	0		
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0		

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	2	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 2	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0						
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur						
Sapin : 12	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	1	0	1	4	
Épinette sp.	0	0	0	0	1	
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	
Sapin	3	2	2	2	1	
Épinette sp.	2	0	1	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe			
Sapin	0	10	17			
Épinette sp.	2	5	6			
Bouleau blanc	0	0	1			
Autres résineux	0	0	0			
Autres feuillus	0	0	0			
Arbres fruitiers	0	0	0			
Sommaire de la structure et composition						
Densité totale du transect : 14 400			Proportion de sapin : 81			
Détermination de la classe de diamètre dominante						
Classe 2 (1-3 cm) : 1	Classe 4 (3-5 cm) : 1	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 5	Classe 10+ (>9cm) : 15	Mode : 5	Classe modale (dominante) : 8

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :



## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : SDE et EAB	Date : 07/13/2023
Longueur du transect :	

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,437001	Longitude : -70,729421666667	Altitude (m) : 1 029,5	Heure : 11:38
Sommet : 2	Latitude : 47,4370445	Longitude : -70,729152833333	Altitude (m) : 1 030,8	Heure : 11:59
Sommet : 3	Latitude : 47,4370495	Longitude : -70,729147666667	Altitude (m) : 1 032,1	Heure : 12:03
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 20	Orientation de la pente (°) : 210	Orientation du transect (°) : 255	Abondance relative de bois mort (%) : 12
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230713-154204.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230713-154215.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230713-154229.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230713-154238.jpg

### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,75
Sud	21 - 40 %	1 - 20 %	0	0	1,75
Est	0	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,5
Ouest	0	0	1 - 20 %	21 - 40 %	1,75

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	2	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	61 - 80 %	61 - 80 %	81 - 100 %	4,5
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Est	41 - 60 %	21 - 40 %	61 - 80 %	61 - 80 %	4,25
Ouest	1 - 20 %	0	21 - 40 %	21 - 40 %	2,25

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	6
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	3	1	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5	
Ouest	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	1	4	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Sud	41 - 60 %	21 - 40 %	1 - 20 %	21 - 40 %	3	
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,75	
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1		Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	2	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	61 - 80 %	41 - 60 %	1 - 20 %	61 - 80 %	4	
Sud	61 - 80 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	3	
Est	1 - 20 %	0	0	0	1,25	
Ouest	0	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,5	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	1	4	2	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 3	Sud : 2	Est : 2	Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0						
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur						
Sapin : 7		Épinette sp. : 3	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de liges d'arbres hauteur > 130 cm						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	1	9	7	8	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	
Sapin	1	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	1	1	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe			
Sapin	0	2	28			
Épinette sp.	0	3	3			
Bouleau blanc	0	0	1			
Autres résineux	0	0	0			
Autres feuillus	0	0	0			
Arbres fruitiers	0	0	0			
Sommaire de la structure et composition						
Densité totale du transect : 16 800			Proportion de sapin : 83			
Détermination de la classe de diamètre dominante						
Classe 2 (1-3 cm) : 1	Classe 4 (3-5 cm) : 10	Classe 6 (5-7 cm) : 7	Classe 8 (7-9 cm) : 8	Classe 10+ (>9cm) : 5	Mode : 10	Classe modale (dominante) : 4

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : sde eab	Date : 07/13/2023
Longueur du transect :	

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4379	Longitude : -70,727583666667	Altitude (m) : 1 032,5	Heure : 13:23
Sommet : 2	Latitude : 47,4379078333333	Longitude : -70,7276103333333	Altitude (m) : 1 024,3	Heure : 13:52
Sommet : 3	Latitude : 47,4380476666667	Longitude : -70,7274526666667	Altitude (m) : 1 023,3	Heure : 14:12
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 28	Orientation de la pente (°) : 170	Orientation du transect (°) : 215	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

#### Obstruction latérale

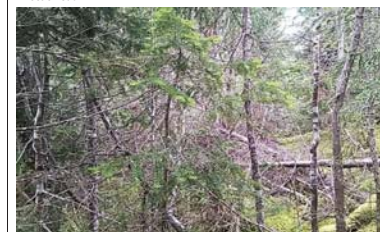
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 6,5	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 1,5
--	------------------------------	-------------------------------------

#### Direction nord



milieu\_nord-20230713-173121.jpg

#### Direction sud



milieu\_sud-20230713-173134.jpg

#### Direction est



milieu\_est-20230713-173129.jpg

#### Direction ouest



milieu\_ouest-20230713-173141.jpg

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	81 - 100 %	61 - 80 %	81 - 100 %	61 - 80 %	5,5
<b>Sud</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	61 - 80 %	41 - 60 %	5,25
<b>Est</b>	21 - 40 %	1 - 20 %	81 - 100 %	61 - 80 %	4
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	81 - 100 %	3,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin</b> : Présent	<b>Épinette sp.</b> : Absent	<b>Bouleau blanc</b> : Absent	<b>Autres</b> : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	13
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	2

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	2	2	2	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	81 - 100 %	21 - 40 %	0	1 - 20 %	3
<b>Sud</b>	0	1 - 20 %	61 - 80 %	81 - 100 %	3,5
<b>Est</b>	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin</b> : Présent	<b>Épinette sp.</b> : Absent	<b>Bouleau blanc</b> : Absent	<b>Autres</b> : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	81 - 100 %	81 - 100 %	1 - 20 %	1 - 20 %	4
<b>Sud</b>	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,25
<b>Est</b>	0	1 - 20 %	41 - 60 %	21 - 40 %	2,5
<b>Ouest</b>	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	61 - 80 %	3,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin</b> : Présent	<b>Épinette sp.</b> : Absent	<b>Bouleau blanc</b> : Absent	<b>Autres</b> : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	0	1
Épinette sp.	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
<b>Nord</b>	61 - 80 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	3
<b>Sud</b>	1 - 20 %	61 - 80 %	21 - 40 %	1 - 20 %	3
<b>Est</b>	0	0	1 - 20 %	41 - 60 %	2
<b>Ouest</b>	21 - 40 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	2

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
<b>Sapin</b> : Présent	<b>Épinette sp.</b> : Présent	<b>Bouleau blanc</b> : Absent	<b>Autres</b> : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5



Épinette sp.	8
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	0	1	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	1	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	81 - 100 %	61 - 80 %	81 - 100 %	61 - 80 %	5,5
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est					0
Ouest	1 - 20 %	41 - 60 %	61 - 80 %	61 - 80 %	4

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	6
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 4	Sud : 3	Est : 2	Ouest : 3

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 34		Épinette sp. : 9		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 2	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	4	4	3	2	2
Épinette sp.	0	1	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	1	16		
Épinette sp.	0	2	4		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 26 000			Proportion de sapin : 77		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 5	Classe 4 (3-5 cm) : 4	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 3	Mode : 5
					Classe modale (dominante) : 2

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 1
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevix

Évaluateur (initiales) : IL NG	Date : 09/28/2023
Longueur du transect :	

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,441318	Longitude : -70,725792	Altitude (m) : 1 032,6	Heure : 12:54
Sommet : 2	Latitude : 47,441117	Longitude : -70,725826333333	Altitude (m) : 1 031,1	Heure : 13:07
Sommet : 3	Latitude : 47,4409451666667	Longitude : -70,725924666667	Altitude (m) : 1 033	Heure : 13:21
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 17	Orientation de la pente (°) : 320	Orientation du transect (°) : 5	Abondance relative de bois mort (%) : 7
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 15	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------



### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,5
Sud	21 - 40 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	2
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	21 - 40 %	1 - 20 %	0	0	1,75

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Est	0	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	8
Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est	0	0	0	0	1
Ouest	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin :	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	9
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	21 - 40 %	1,75
Sud	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,75
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1

Épinette sp.	6
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Est	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 2	Est : 2	Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 16		Épinette sp. : 19		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
Sapin		0		1	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 10		Classe 12	
Sapin		1		0	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 14		Classe 16	
Sapin		0		0	
Épinette sp.		0		1	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 18			
Sapin		0			
Épinette sp.		0			
Bouleau blanc		0			
Autres résineux		0			
Autres feuillus		0			
Arbres fruitiers		0			
Essences		Classe 20+		Somme des classes >= 10	
Sapin		0		1	
Épinette sp.		1		2	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Somme des arbres de ce groupe			
Sapin		0		3	
Épinette sp.		1		3	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 16 400				Proportion de sapin : 46	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 1		Classe 4 (3-5 cm) : 2		Classe 6 (5-7 cm) : 0	
Classe 8 (7-9 cm) : 0		Classe 10+ (>9cm) : 3		Mode : 3	
					Classe modale (dominante) : 10

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 1	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

##### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : MPIII	Date : 09/27/2023
Longueur du transect :	

##### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4025996666667	Longitude : -70,7444526666667	Altitude (m) : 841,1	Heure : 11:32
Sommet : 2	Latitude : 47,4025141666667	Longitude : -70,7441971666667	Altitude (m) : 838,8	Heure : 11:41
Sommet : 3	Latitude : 47,4024521666667	Longitude : -70,7439231666667	Altitude (m) : 838,5	Heure : 11:41
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations : Coupe forestière à environ 50m		

##### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 34	Orientation de la pente (°) : 250	Orientation du transect (°) : 295	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

##### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 10	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

##### Direction nord



##### Direction sud



##### Direction est



##### Direction ouest





**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,75
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	1 - 20 %	0	0	0	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	2	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	2	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,5
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2
Est	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25
Ouest	41 - 60 %	81 - 100 %	61 - 80 %	61 - 80 %	5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	3
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	3	3	3	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	1	1	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,75
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,25
Ouest	0	0	0	0	1

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre < 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 1	Est : 2	Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 0	Épinette sp. : 3	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	1
Épinette sp.	3	3	3	0	0
Bouleau blanc	0	2	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	2	2	1	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	0	2		
Épinette sp.	2	7	16		
Bouleau blanc	0	0	3		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 9 600			Proportion de sapin : 8		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 5	Classe 4 (3-5 cm) : 4	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 1	Classe 10+ (>9cm) : 7	Mode : 7
					Classe modale (dominante) : 10

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevolx

Évaluateur (initiales) : Mplil	Date : 09/27/2023
Longueur du transect :	

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4059741666667	Longitude : -70,7432138333333	Altitude (m) : 846,6	Heure : 10:05
Sommet : 2	Latitude : 47,4059735	Longitude : -70,7432096666667	Altitude (m) : 849,8	Heure : 10:09
Sommet : 3	Latitude : 47,4058461666667	Longitude : -70,7434875	Altitude (m) : 846,8	Heure : 10:19
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :	Particularités et perturbations : Coupe à environ 50m			

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 35	Orientation de la pente (°) : 10	Orientation du transect (°) : 55	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 12	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

Direction nord



Direction sud



Direction est



Direction ouest



### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	1 - 20 %	0	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Ouest	0	0	0	0	1	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	1	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	6

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1



Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 15		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
Sapin		0		0	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		1	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 10		Classe 12	
Sapin		0		2	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 14		Classe 16	
Sapin		0		1	
Épinette sp.		0		1	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 18			
Sapin		0		1	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 20+		Somme des classes >= 10	
Sapin		0		4	
Épinette sp.		0		1	
Bouleau blanc		0		2	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Essences		Somme des arbres de ce groupe			
Sapin		0		5	
Épinette sp.		0		1	
Bouleau blanc		0		2	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Arbres fruitiers		0		0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 9 200				Proportion de sapin : 65	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0		Classe 4 (3-5 cm) : 1		Classe 6 (5-7 cm) : 2	
Classe 8 (7-9 cm) : 0		Classe 10+ (>9cm) : 5		Mode : 5	
Classe modale (dominante) : 10					

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

#### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION		N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix
Évaluateur (initiales) : IL NG	Date : 09/28/2023	
Longueur du transect :		

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4303486666667	Longitude : -70,7675511666667	Altitude (m) : 949,5	Heure : 09:29
Sommet : 2	Latitude : 47,4304808333333	Longitude : -70,7673801666667	Altitude (m) : 954,2	Heure : 09:48
Sommet : 3	Latitude : 47,4306355	Longitude : -70,7671711666667	Altitude (m) : 950,2	Heure : 09:53
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 20	Orientation de la pente (°) : 270	Orientation du transect (°) : 225	Abondance relative de bois mort (%) : 25
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 15	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :

Direction nord	Direction sud
	
Direction est	Direction ouest
	

**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	1,5
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5
Sud	0	1 - 20 %	0	0	1,25
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP								
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+		
Sapin	1	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre < 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 3	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	1	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	0	2	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	3	6		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 3 600			Proportion de sapin : 100		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 1	Classe 4 (3-5 cm) : 1	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 3	Mode : 3
					Classe modale (dominante) : 10

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevolx

Évaluateur (initiales) : Ng cm	Date : 09/27/2023
Longueur du transect :	

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4139958333333	Longitude : -70,7359278333333	Altitude (m) : 922	Heure : 12:15
Sommet : 2	Latitude : 47,4140033333333	Longitude : -70,7359191666667	Altitude (m) : 923	Heure : 12:16
Sommet : 3	Latitude : 47,4141476666667	Longitude : -70,7357078333333	Altitude (m) : 922,4	Heure : 12:35
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 53	Orientation de la pente (°) : 200	Orientation du transect (°) : 245	Abondance relative de bois mort (%) : 10
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 20	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

Direction nord



Direction sud



Direction est



Direction ouest



### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP											
Essence	Classe 10		Classe 12		Classe 14		Classe 16		Classe 18		Classe 20+
Sapin	0		0		0		0		0		1
Épicéa sp.	0		0		0		0		0		0
Bouleau blanc	0		0		0		0		0		0
Autres résineux	0		0		0		0		0		0
Autres feuillus	0		0		0		0		0		0
Arbres fruitiers	0		0		0		0		0		0

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0



Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	1	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5	
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,25	
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25	
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75	
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	7

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	1	1	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Sud	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,5	
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2	
Ouest	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,5	

## DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	2	0	1
Épinette sp.	0	2	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

## SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 2	Sud : 2	Est : 1	Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 13		Épinette sp. : 2		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
		Classe 4		Classe 6	
		Classe 8			
Sapin		0		3	
Épinette sp.		0		2	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		1	
Arbres fruitiers		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	
		0		0	

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevoix

Évaluateur (initiales) : Ng cm	Date : 09/27/2023
Longueur du transect :	

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4153208333333	Longitude : -70,7405283333333	Altitude (m) : 946,5	Heure : 11:08
Sommet : 2	Latitude : 47,4153303333333	Longitude : -70,7405243333333	Altitude (m) : 949,7	Heure : 11:09
Sommet : 3	Latitude : 47,4154818333333	Longitude : -70,7406555	Altitude (m) : 944,3	Heure : 11:26
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 24	Orientation de la pente (°) : 180	Orientation du transect (°) : 135	Abondance relative de bois mort (%) : 25
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

#### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 25	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



#### Direction sud



#### Direction est



#### Direction ouest



**PARCELLE : 1**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 2**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0

Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 3**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	6
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

**PARCELLE : 4**

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

**DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES**

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre < 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	1

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 11	Épinette sp. : 0	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 1
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	2	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	1	3	3		
Épinette sp.	0	0	0		
Bouleau blanc	0	1	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 6 000			Proportion de sapin : 93		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 4	Mode : 4
					Classe modale (dominante) : 10

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

## CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

### IDENTIFICATION

N° de projet : 3303 - Secteur Charlevolx

Évaluateur (initiales) : Ng cm	Date : 09/27/2023
Longueur du transect :	

### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,4221115	Longitude : -70,741708	Altitude (m) : 889,7	Heure : 09:44
Sommet : 2	Latitude : 47,422107	Longitude : -70,7417018333333	Altitude (m) : 890,1	Heure : 09:46
Sommet : 3	Latitude : 47,4222766666667	Longitude : -70,7415295	Altitude (m) : 897,9	Heure : 10:12
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :	Particularités et perturbations :			

### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 28	Orientation de la pente (°) : 180	Orientation du transect (°) : 225	Abondance relative de bois mort (%) : 45
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--

### Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 15	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
---	------------------------------	---------------------------------

#### Direction nord



#### Direction sud



#### Direction est



#### Direction ouest



### PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	3
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

### PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	0	0	1,25
Sud	0	0	0	0	1,25
Est	0	0	1 - 20 %	0	1,25
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5

### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0



Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 3

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	1 - 20 %	0	0	1,25	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	0	1 - 20 %	0	1,25	
Ouest	0	0	0	1 - 20 %	1,25	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 4

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	1,5	
Sud	0	0	1 - 20 %	0	1,25	
Est	0	0	0	0	1	
Ouest	1 - 20 %	0	0	0	1,25	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0

Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	4	0	0	4
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

PARCELLE : 5

Obstruction latérale						
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes	
Nord	0	0	0	0	1	
Sud	0	0	0	0	1	
Est	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5	
Ouest	0	0	0	0	1	

#### DENSITÉ ET COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. :	Bouleau blanc :	Autres :

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essence	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essence	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0	

#### SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale			
Nord : 1	Sud : 1	Est : 1	Ouest : 1

Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 8	Épinette sp. : 1	Bouleau blanc : 0	Autres résineux : 0	Autres feuillus : 0	Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	4	1	1	9
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	3	2	1	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	6	21		
Épinette sp.	0	1	1		
Bouleau blanc	0	0	1		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Arbres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 12 800			Proportion de sapin : 91		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 4	Classe 4 (3-5 cm) : 1	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 9	Classe 10+ (>9cm) : 7	Mode : 9
					Classe modale (dominante) : 10

#### VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :

### CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

#### IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : FM	Date : 2024-09-25	N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix
Longueur du transect :		

#### MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,40062	Longitude : -70,82309	Altitude (m) : 847,8	Heure : 10:27
Sommet : 2	Latitude : 47,40065	Longitude : -70,82304	Altitude (m) : 842,1	Heure : 10:28
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

#### MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 15	Orientation de la pente (°) : 290	Orientation du transect (°) : 335	Abondance relative de bois mort (%) : 15
Obstruction latérale			
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 14	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :	





Station : CGB00

PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 - 2 m	1 - 1,5 m	0,5 - 1 m	0 - 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	4
Sud	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	4
Est	0	0	0	0	1
Ouest	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,75

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : CGB00

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 - 2 m	1 - 1,5 m	0,5 - 1 m	0 - 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	3
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	2	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : CGB00

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	1 - 20 %	0	0	1,75
Sud	61 - 80 %	61 - 80 %	61 - 80 %	61 - 80 %	5
Est	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	3
Ouest	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	4

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	2	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : CGB00

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Est	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	4
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : CGB00

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 - 2 m	1 - 1,5 m	0,5 - 1 m	0 - 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	3
Sud	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	4
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : CGB00

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale					
Nord : 3		Sud : 4		Est : 2	
Ouest : 2					
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 0		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	4	0	0	3	0
Épinette sp.	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	7	7		
Épinette sp.	0	1	1		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Autres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 3200			Proportion de sapin : 88		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 8	Mode : 5
					Classe modale (dominante) : 10

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :





Station : Cgb01

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION		N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix	
Évaluateur (initiales) : Mpl.ftg		Date : 2024-09-10	
Longueur du transect : 43m			

MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,41298	Longitude : -70,77383	Altitude (m) : 908,6	Heure :10:46
Sommet : 2	Latitude : 47,41288	Longitude : -70,77408	Altitude (m) : 912,6	Heure :10:59
Sommet : 3	Latitude : 47,41280	Longitude : -70,77433	Altitude (m) : 915,7	Heure :11:05
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)			
Inclinaison de la pente (°) : 27	Orientation de la pente (°) : 240	Orientation du transect (°) : 285	Abondance relative de bois mort (%) : 15

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :



Station : Cgb01

PARCELLE : 1					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	1	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb01

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	3	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb01

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	1 - 20 %	0	0	0	1,25

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	2	2	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb01

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Est	0	0	1 - 20 %	0	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	2	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	1	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb01

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	2	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



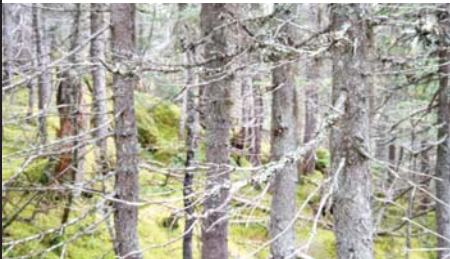


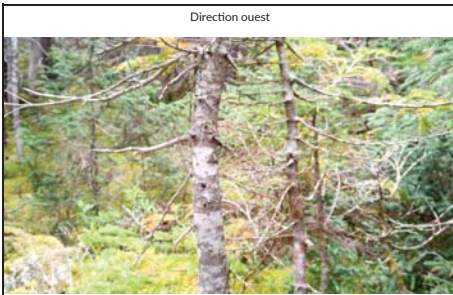
Station : Cgb01

SOMMAIRE DU TRANSECT						
Obstruction latérale						
Nord : 1		Sud : 1		Est : 1		Ouest : 1
Qualité de l'obstruction latérale : 0						
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur						
Sapin : 2		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 1		Autres résineux : 0
				Autres feuillus : 0		Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	3	5	8	2	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	4	0	1	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	
Sapin	0	2	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	1	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe			
Sapin	0	3	21			
Épinette sp.	1	1	1			
Bouleau blanc	0	1	6			
Autres résineux	0	0	0			
Autres feuillus	0	0	0			
Autres fruitiers	0	0	0			
Sommaire de la structure et composition						
Densité totale du transect : 11200				Proportion de sapin : 75		
Détermination de la classe de diamètre dominante						
Classe 2 (1-3 cm) : 3	Classe 4 (3-5 cm) : 9	Classe 6 (5-7 cm) : 8	Classe 8 (7-9 cm) : 3	Classe 10+ (>9cm) : 5	Mode : 9	Classe modale (dominante) : 4

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT	
Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb01b

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL				
IDENTIFICATION			N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix	
Évaluateur (initiales) : Mpl.ftg			Date : 2024-09-10	
Longueur du transect : 24m				
MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,41255	Longitude : -70,77195	Altitude (m) : 885,6	Heure :11:45
Sommet : 2	Latitude : 47,41248	Longitude : -70,77203	Altitude (m) : 888,1	Heure :11:59
Sommet : 3	Latitude : 47,41243	Longitude : -70,77221	Altitude (m) : 892,6	Heure :12:04
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		
MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)				
Inclinaison de la pente (°) : 50		Orientation de la pente (°) : 240		Orientation du transect (°) : 285
Abondance relative de bois mort (%) : 20				
Obstruction latérale				
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 15		Présence de sous-étage : Non		Hauteur moyenne du sous-étage :
Direction nord		Direction sud		
				
milieu_nord-20240910-154622.jpg		milieu_sud-20240910-154626.jpg		
Direction est		Direction ouest		
				
milieu_est-20240910-154633.jpg		milieu_ouest-20240910-154640.jpg		



Station : Cgb01b

PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	0	4	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb01b

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	0	1 - 20 %	0	1,5
Sud	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,5
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,25
Ouest	1 - 20 %	0	0	0	1,25

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	4	1	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	1	1	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0





Station : Cgb01b

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	1	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	1	1	0	0	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb01b

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	1	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	2	1	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb01b

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Ouest	0	1 - 20 %	0	0	1,25

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	1	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb01b

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale					
Nord : 2		Sud : 2		Est : 1	
Ouest : 1					
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 10		Épinette sp. : 1		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
		Classe 4		Classe 6	
		Classe 8			
Sapin		1		6	
		6		1	
Épinette sp.		0		2	
		1		0	
Bouleau blanc		0		3	
		1		0	
Autres résineux		0		0	
		0		0	
Autres feuillus		0		0	
		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
		0		0	
Essences		Classe 10		Classe 12	
		Classe 14		Classe 16	
		Classe 18			
Sapin		2		1	
		1		2	
Épinette sp.		1		0	
		0		2	
Bouleau blanc		0		0	
		0		0	
Autres résineux		0		0	
		0		0	
Autres feuillus		0		0	
		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
		0		0	
Essences		Classe 20+		Somme des classes >=10	
				Somme des arbres de ce groupe	
Sapin		0		6	
		6		21	
Épinette sp.		0		4	
		7			
Bouleau blanc		0		5	
		0			
Autres résineux		0		0	
		0			
Autres feuillus		0		0	
		0			
Autres fruitiers		0		0	
		0			
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 13200				Proportion de sapin : 64	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 7		Classe 4 (3-5 cm) : 11		Classe 6 (5-7 cm) : 3	
				Classe 8 (7-9 cm) : 1	
				Classe 10+ (>9cm) : 10	
				Mode : 11	
				Classe modale (dominante) : 4	

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb02

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION		N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix
Évaluateur (initiales) : Mpl.ftg	Date : 2024-09-10	
Longueur du transect : 33m		

MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,41532	Longitude : -70,77286	Altitude (m) : 910,7	Heure :09:06
Sommet : 2	Latitude : 47,41525	Longitude : -70,77275	Altitude (m) : 913,0	Heure :09:18
Sommet : 3	Latitude : 47,41505	Longitude : -70,77277	Altitude (m) : 915,1	Heure :09:25
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)			
Inclinaison de la pente (°) : 25	Orientation de la pente (°) : 300	Orientation du transect (°) : 345	Abondance relative de bois mort (%) : 10

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 12	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :



Station : Cgb02

PARCELLE : 1					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb02

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	2	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb02

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	2	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	2	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb02

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	0
Sud	0	0	0	0	0
Est	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb02

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	1	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	







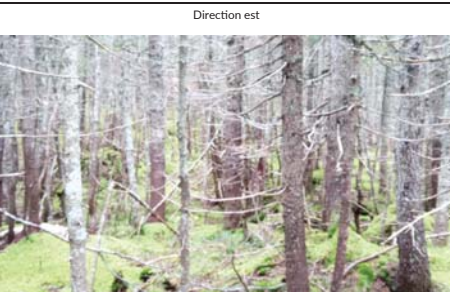

Station : Cgb02

SOMMAIRE DU TRANSECT						
Obstruction latérale						
Nord : 1		Sud : 1		Est : 1		Ouest : 1
Qualité de l'obstruction latérale : 0						
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur						
Sapin : 3		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 1		Autres résineux : 0
				Autres feuillus : 0		Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	0	2	3	4	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	2	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	
Sapin	3	1	0	3	1	
Épinette sp.	0	1	0	0	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe			
Sapin	0	8	18			
Épinette sp.	0	2	2			
Bouleau blanc	0	0	2			
Autres résineux	0	0	0			
Autres feuillus	0	0	0			
Autres fruitiers	0	0	0			
Sommaire de la structure et composition						
Densité totale du transect : 8800				Proportion de sapin : 82		
Détermination de la classe de diamètre dominante						
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 2	Classe 6 (5-7 cm) : 5	Classe 8 (7-9 cm) : 4	Classe 10+ (>9cm) : 10	Mode : 10	Classe modale (dominante) : 10

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT	
Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb03

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL				
IDENTIFICATION			N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix	
Évaluateur (initiales) : Mplftg		Date : 2024-09-10		
Longueur du transect : 39m				
MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,41465	Longitude : -70,77426	Altitude (m) : 907,6	Heure :09:34
Sommet : 2	Latitude : 47,41448	Longitude : -70,77430	Altitude (m) : 912,2	Heure :09:47
Sommet : 3	Latitude : 47,41431	Longitude : -70,77439	Altitude (m) : 915,8	Heure :09:53
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		
MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)				
Inclinaison de la pente (°) : 22	Orientation de la pente (°) : 110		Orientation du transect (°) : 155	Abondance relative de bois mort (%) : 15
Obstruction latérale				
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 13		Présence de sous-étage : Non		Hauteur moyenne du sous-étage :
Direction nord		Direction sud		
				
milieu_nord-20240910-133636.jpg		milieu_sud-20240910-133642.jpg		
Direction est		Direction ouest		
				
milieu_est-20240910-133649.jpg		milieu_ouest-20240910-133656.jpg		



Station : Cgb03

PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	2,5
Sud	1 - 20 %	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,5
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,25
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	81 - 100 %	3

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	2	2	0	0	
Épinette sp.	0	0	1	0	1	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb03

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,25
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	1

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb03

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	2	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb03

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	1	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	1	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb03

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur

Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent
-----------------	-----------------------	------------------------	------------------

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur

Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur

Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	2	1	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP

Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb03

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale					
Nord : 2		Sud : 1		Est : 1	
Ouest : 1					
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 10		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 1	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	3	7	3	1
Épinette sp.	0	0	1	0	1
Bouleau blanc	0	0	1	2	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	1	1	1	0	0
Épinette sp.	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	3	17		
Épinette sp.	0	1	3		
Bouleau blanc	0	0	3		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Autres fruitiers	0	0	0		
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 9200			Proportion de sapin : 74		
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 3	Classe 4 (3-5 cm) : 9	Classe 6 (5-7 cm) : 5	Classe 8 (7-9 cm) : 2	Classe 10+ (>9cm) : 4	Mode : 9
					Classe modale (dominante) : 4

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb04

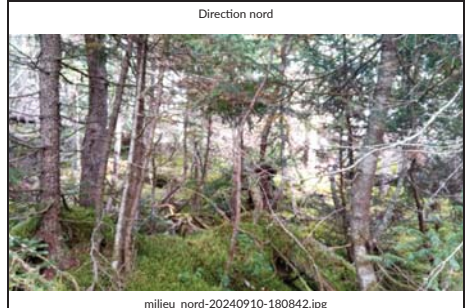
CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION		N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix
Évaluateur (initiales) : Mpl.ftg	Date : 2024-09-10	
Longueur du transect : 37m		

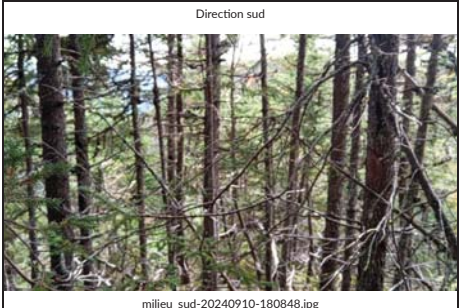
MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,42941	Longitude : -70,76622	Altitude (m) : 962,6	Heure :14:05
Sommet : 2	Latitude : 47,42946	Longitude : -70,76604	Altitude (m) : 966,7	Heure :14:26
Sommet : 3	Latitude : 47,42943	Longitude : -70,76574	Altitude (m) : 972,3	Heure :14:34
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)			
Inclinaison de la pente (°) : 55	Orientation de la pente (°) : 250	Orientation du transect (°) : 295	Abondance relative de bois mort (%) : 5

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :



milieu\_nord-20240910-180842.jpg



milieu\_sud-20240910-180848.jpg



milieu\_est-20240910-180856.jpg



milieu\_ouest-20240910-180902.jpg



Station : Cgb04

PARCELLE : 1					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	61 - 80 %	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,5
Sud	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Est	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Ouest	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,75

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	8
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	3	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0





Station : Cgb04

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	41 - 60 %	41 - 60 %	2,5
Sud	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Est	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Ouest	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	4
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb04

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	2	2	0	2	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb04

PARCELLE : 4					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,75
Est	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Ouest	41 - 60 %	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	3

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb04

PARCELLE : 5					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	61 - 80 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	3,25
Sud	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,5
Est	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,75
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	11
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb04

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale					
Nord : 3		Sud : 4		Est : 4	
Ouest : 4					
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 11		Épinette sp. : 15		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6
Sapin		0	4	0	0
Épinette sp.		0	3	2	0
Bouleau blanc		0	0	0	0
Autres résineux		0	0	0	0
Autres feuillus		0	0	0	0
Autres fruitiers		0	0	0	0
Essences		Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16
Sapin		1	0	0	0
Épinette sp.		0	0	0	0
Bouleau blanc		0	0	0	0
Autres résineux		0	0	0	0
Autres feuillus		0	0	0	0
Autres fruitiers		0	0	0	0
Essences		Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe	
Sapin		0	1	5	
Épinette sp.		1	1	9	
Bouleau blanc		0	0	0	
Autres résineux		0	0	0	
Autres feuillus		0	0	0	
Autres fruitiers		0	0	0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 5600				Proportion de sapin : 36	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 7		Classe 4 (3-5 cm) : 2		Classe 6 (5-7 cm) : 0	
				Classe 8 (7-9 cm) : 3	
				Classe 10+ (>9cm) : 2	
				Mode : 7	
				Classe modale (dominante) : 2	

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 3	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb5

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : Mplftg	N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix
Date : 2024-09-10	
Longueur du transect : 31m	

MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

Sommet : 1	Latitude : 47,42793	Longitude : -70,76697	Altitude (m) : 944,5	Heure :15:16
Sommet : 2	Latitude : 47,42790	Longitude : -70,76671	Altitude (m) : 942,5	Heure :15:27
Sommet : 3	Latitude : 47,42789	Longitude : -70,76656	Altitude (m) : 944,3	Heure :15:33
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 15	Orientation de la pente (°) : 230	Orientation du transect (°) : 275	Abondance relative de bois mort (%) : 5
----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 7	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :
--	------------------------------	---------------------------------





Station : Cgb5

PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	2	0	2	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb5

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb5

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	1 - 20 %	0	0	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb5

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,75
Est	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Ouest	81 - 100 %	61 - 80 %	81 - 100 %	81 - 100 %	5,75

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	2	0	1	
Épinette sp.	0	2	0	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0





Station : Cgb5

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	81 - 100 %	81 - 100 %	4
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	1	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	1	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb5

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale					
Nord : 2		Sud : 2		Est : 2	
				Ouest : 2	
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 10		Épinette sp. : 2		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6
Sapin		1	3	4	2
Épinette sp.		0	3	0	1
Bouleau blanc		0	0	0	0
Autres résineux		0	0	0	0
Autres feuillus		0	0	0	0
Autres fruitiers		0	0	0	0
Essences		Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16
Sapin		2	1	0	0
Épinette sp.		0	1	1	0
Bouleau blanc		0	0	0	0
Autres résineux		0	0	0	0
Autres feuillus		0	0	0	0
Autres fruitiers		0	0	0	0
Essences		Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe	
Sapin		1	4	15	
Épinette sp.		0	2	7	
Bouleau blanc		0	0	0	
Autres résineux		0	0	0	
Autres feuillus		0	0	0	
Autres fruitiers		0	0	0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 8800				Proportion de sapin : 68	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 6		Classe 4 (3-5 cm) : 4		Classe 6 (5-7 cm) : 3	
				Classe 8 (7-9 cm) : 2	
				Classe 10+ (>9cm) : 6	
				Mode : 6	
				Classe modale (dominante) : 2	

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb06

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION		N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix	
Évaluateur (initiales) : Mpl.ftg		Date : 2024-09-12	
Longueur du transect : 29m			

MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,43217	Longitude : -70,74667	Altitude (m) : 888,8	Heure :14:47
Sommet : 2	Latitude : 47,43223	Longitude : -70,74686	Altitude (m) : 896,4	Heure :14:56
Sommet : 3	Latitude : 47,43227	Longitude : -70,74703	Altitude (m) : 894,8	Heure :14:58
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)			
Inclinaison de la pente (°) : 10	Orientation de la pente (°) : 60	Orientation du transect (°) : 105	Abondance relative de bois mort (%) : 20

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 12	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :



Station : Cgb06

PARCELLE : 1					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,25
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb06

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb06

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	1	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	1	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb06

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb06

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est	21 - 40 %	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	2,75
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	6
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	2	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	1	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb06

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale						
Nord : 1		Sud : 1		Est : 2		Ouest : 1
Qualité de l'obstruction latérale : 0						
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur						
Sapin : 9		Épinette sp. : 2		Bouleau blanc : 0		Autres résineux : 0
Autres feuillus : 0		Autres fruitiers : 0		Arbres fruitiers : 0		
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	2	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	1	3	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	
Sapin	1	1	0	1	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	2	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10		Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	0	4		7		
Épinette sp.	0	0		0		
Bouleau blanc	0	2		6		
Autres résineux	0	0		0		
Autres feuillus	0	0		0		
Autres fruitiers	0	0		0		
Sommaire de la structure et composition						
Densité totale du transect : 5200				Proportion de sapin : 54		
Détermination de la classe de diamètre dominante						
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 1	Classe 6 (5-7 cm) : 1	Classe 8 (7-9 cm) : 5	Classe 10+ (>9cm) : 6	Mode : 5	Classe modale (dominante) : 8

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb07

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION		N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix
Évaluateur (initiales) : Mpl.ftg	Date : 2024-09-12	
Longueur du transect : 36m		

MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,43339	Longitude : -70,74834	Altitude (m) : 859,7	Heure :14:11
Sommet : 2	Latitude : 47,43332	Longitude : -70,74859	Altitude (m) : 862,0	Heure :14:18
Sommet : 3	Latitude : 47,43327	Longitude : -70,74878	Altitude (m) : 863,5	Heure :14:21
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)			
Inclinaison de la pente (°) : 10	Orientation de la pente (°) : 30	Orientation du transect (°) : 75	Abondance relative de bois mort (%) : 15
Obstruction latérale			
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 20		Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :







Station : Cgb07

PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	1	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	1	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	1	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb07

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1,75
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	1 - 20 %	0	0	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb07

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	0,25

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	2	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb07

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb07

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	1	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb07

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale					
Nord : 1		Sud : 1		Est : 1	
				Ouest : 1	
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 8		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6
		Classe 8			
Sapin		0	0	0	0
Épinette sp.		0	0	0	1
Bouleau blanc		0	0	0	1
Autres résineux		0	0	0	0
Autres feuillus		0	0	0	0
Autres fruitiers		0	0	0	0
Essences		Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16
		Classe 18			
Sapin		1	2	1	2
Épinette sp.		0	0	0	1
Bouleau blanc		0	1	0	0
Autres résineux		0	0	0	0
Autres feuillus		0	0	0	0
Autres fruitiers		0	0	0	0
Essences		Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe	
Sapin		0	6	6	
Épinette sp.		0	1	2	
Bouleau blanc		0	1	3	
Autres résineux		0	0	0	
Autres feuillus		0	0	0	
Autres fruitiers		0	0	0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 4400				Proportion de sapin : 55	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0		Classe 4 (3-5 cm) : 0		Classe 6 (5-7 cm) : 1	
				Classe 8 (7-9 cm) : 2	
				Classe 10+ (>9cm) : 8	
				Mode : 8	
				Classe modale (dominante) : 12	

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 3	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb08

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION		N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix
Évaluateur (initiales) : Mpl.ftg	Date : 2024-09-12	
Longueur du transect : 31m		

MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT (à 22,5 m)				
Sommet : 1	Latitude : 47,43506	Longitude : -70,75066	Altitude (m) : 857,6	Heure :13:49
Sommet : 2	Latitude : 47,43493	Longitude : -70,75068	Altitude (m) : 859,0	Heure :13:56
Sommet : 3	Latitude : 47,43478	Longitude : -70,75073	Altitude (m) : 859,5	Heure :14:00
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)			
Inclinaison de la pente (°) : 15	Orientation de la pente (°) : 325	Orientation du transect (°) : 10	Abondance relative de bois mort (%) : 5

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 8	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :



Station : Cgb08

PARCELLE : 1					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	2	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb08

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	1	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb08

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0





Station : Cgb08

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb08

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0





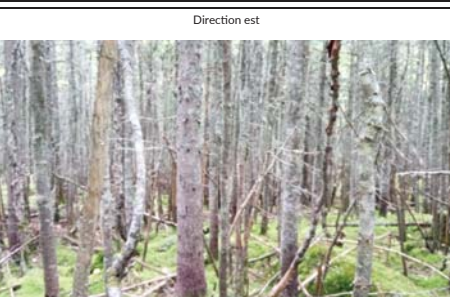

Station : Cgb08

SOMMAIRE DU TRANSECT						
Obstruction latérale						
Nord : 1		Sud : 1		Est : 1		Ouest : 1
Qualité de l'obstruction latérale : 0						
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur						
Sapin : 5		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0		Autres résineux : 0
				Autres feuillus : 0		Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	3	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	1	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	
Sapin	0	0	0	1	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	2	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe			
Sapin	0	2	5			
Épinette sp.	1	1	1			
Bouleau blanc	0	2	3			
Autres résineux	0	0	0			
Autres feuillus	0	0	0			
Autres fruitiers	0	0	0			
Sommaire de la structure et composition						
Densité totale du transect : 3600				Proportion de sapin : 56		
Détermination de la classe de diamètre dominante						
Classe 2 (1-3 cm) : 0	Classe 4 (3-5 cm) : 0	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 4	Classe 10+ (>9cm) : 5	Mode : 3	Classe modale (dominante) : 8

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT	
Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb09

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL				
IDENTIFICATION			N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix	
Évaluateur (initiales) : Mplftg			Date : 2024-09-12	
Longueur du transect : 32m				
MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,43675	Longitude : -70,74960	Altitude (m) : 841,7	Heure :13:12
Sommet : 2	Latitude : 47,43672	Longitude : -70,74940	Altitude (m) : 844,8	Heure :13:17
Sommet : 3	Latitude : 47,43667	Longitude : -70,74918	Altitude (m) : 844,3	Heure :13:22
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		
MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)				
Inclinaison de la pente (°) : 20		Orientation de la pente (°) : 270		Orientation du transect (°) : 315
Abondance relative de bois mort (%) : 10				
Obstruction latérale				
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 12		Présence de sous-étage : Non		Hauteur moyenne du sous-étage :
Direction nord		Direction sud		
				
milieu_nord-20240912-171355.jpg		milieu_sud-20240912-171400.jpg		
Direction est		Direction ouest		
				
milieu_est-20240912-171405.jpg		milieu_ouest-20240912-171410.jpg		



Station : Cgb09

PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb09

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	2	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb09

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb09

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	1	2
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb09

PARCELLE : 5					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	2	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	1
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	1

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb09

SOMMAIRE DU TRANSECT					
Obstruction latérale					
Nord : 1		Sud : 1		Est : 1	
Ouest : 1					
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 0		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
		Classe 4		Classe 6	
		Classe 8			
Sapin		0		3	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Autres fruitiers		0		1	
Essences		Classe 10		Classe 12	
		Classe 14		Classe 16	
		Classe 18			
Sapin		3		0	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 20+		Somme des classes >=10	
		Somme des arbres de ce groupe			
Sapin		0		6	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		1	
Autres résineux		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Autres feuillus		0		1	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 8400				Proportion de sapin : 91	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 0		Classe 4 (3-5 cm) : 3		Classe 6 (5-7 cm) : 3	
				Classe 8 (7-9 cm) : 9	
				Classe 10+ (>9cm) : 6	
				Mode : 9	
				Classe modale (dominante) : 8	

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT	
Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :





Station : Cgb10

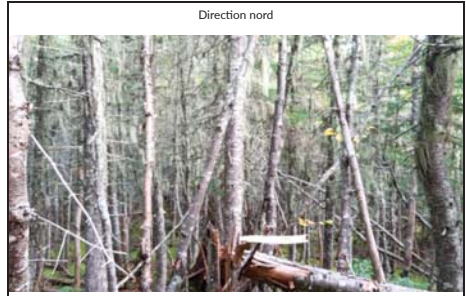
CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION		N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix	
Évaluateur (initiales) : Mpl.ftg		Date : 2024-09-12	
Longueur du transect : 37m			

MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,45868	Longitude : -70,72572	Altitude (m) : 887,9	Heure :08:19
Sommet : 2	Latitude : 47,45868	Longitude : -70,72586	Altitude (m) : 889,2	Heure :08:32
Sommet : 3	Latitude : 47,45866	Longitude : -70,72621	Altitude (m) : 897,5	Heure :08:36
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22.5 m)			
Inclinaison de la pente (°) : 25	Orientation de la pente (°) : 45	Orientation du transect (°) : 90	Abondance relative de bois mort (%) : 10

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 15	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :



milieu\_nord-20240912-122045.jpg



milieu\_sud-20240912-122050.jpg



milieu\_est-20240912-122056.jpg



milieu\_ouest-20240912-122101.jpg



Station : Cgb10

PARCELLE : 1					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	5
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	1	1	0	1
Épinette sp.	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	1
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb10

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	1
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	2	1	1	0		1
Épinette sp.	0	0	0	1		0
Bouleau blanc	0	0	0	2		0
Autres résineux	0	0	0	0		0
Autres feuillus	0	0	0	0		0
Autres fruitiers	0	0	0	0		0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb10

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Est	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0		1
Épinette sp.	0	0	0	0		0
Bouleau blanc	0	0	0	0		0
Autres résineux	0	0	0	0		0
Autres feuillus	0	0	0	0		0
Autres fruitiers	0	0	0	0		0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb10

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb10

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	0	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb10

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale					
Nord : 2		Sud : 1		Est : 1	
Ouest : 1					
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 13		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
Autres résineux : 0		Autres feuillus : 1		Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
		Classe 4		Classe 6	
		Classe 8			
Sapin		3		2	
Épinette sp.		0		2	
Bouleau blanc		0		2	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 10		Classe 12	
		Classe 14		Classe 16	
		Classe 18			
Sapin		2		1	
Épinette sp.		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
Essences		Classe 20+		Somme des classes >=10	
		Somme des arbres de ce groupe			
Sapin		0		3	
Épinette sp.		1		1	
Bouleau blanc		0		2	
Autres résineux		0		0	
Autres feuillus		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 8000				Proportion de sapin : 75	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 2		Classe 4 (3-5 cm) : 2		Classe 6 (5-7 cm) : 6	
Classe 8 (7-9 cm) : 3		Classe 10+ (>9cm) : 4		Mode : 6	
Classe modale (dominante) : 6					

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquante
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb11

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION

Évaluateur (initiales) : Mplftg	N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix
Date : 2024-09-13	
Longueur du transect : 41m	

MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m

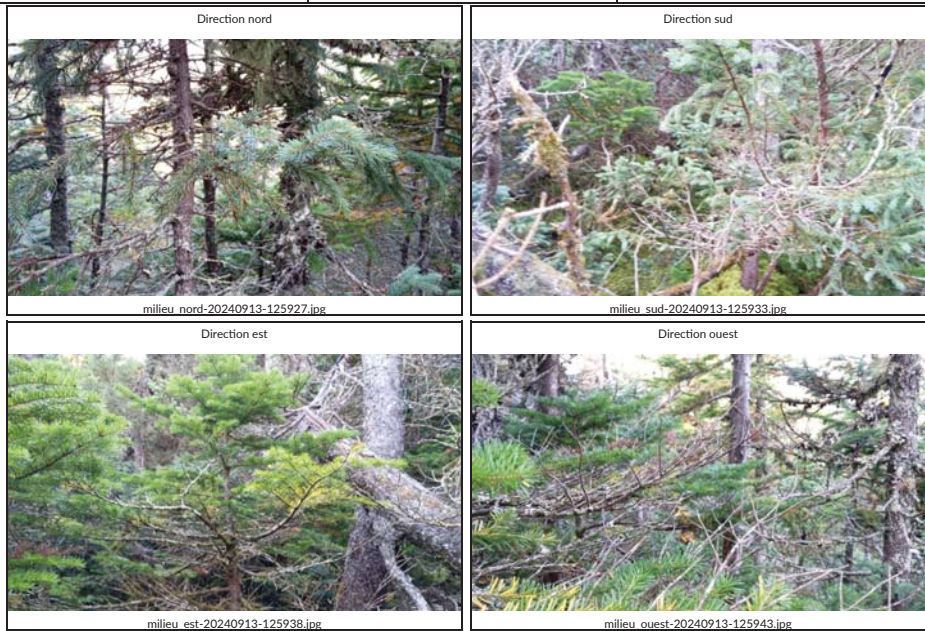
Sommet : 1	Latitude : 47,44565	Longitude : -70,72246	Altitude (m) : 1 026,7	Heure :08:47
Sommet : 2	Latitude : 47,44546	Longitude : -70,72258	Altitude (m) : 1 025,8	Heure :09:15
Sommet : 3	Latitude : 47,44529	Longitude : -70,72262	Altitude (m) : 1 034,0	Heure :09:20
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)

Inclinaison de la pente (°) : 60	Orientation de la pente (°) : 330	Orientation du transect (°) : 15	Abondance relative de bois mort (%) : 2
----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---

Obstruction latérale

Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 5	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 2
--	------------------------------	-----------------------------------





Station : Cgb11

PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	81 - 100 %	3,25
Sud	81 - 100 %	81 - 100 %	1 - 20 %	61 - 80 %	4,75
Est	21 - 40 %	21 - 40 %	41 - 60 %	81 - 100 %	4
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	21 - 40 %	2,75

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	3
Bouleau blanc	1
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	1	3	1	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb11

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	81 - 100 %	41 - 60 %	81 - 100 %	4,75
Sud	21 - 40 %	1 - 20 %	41 - 60 %	21 - 40 %	3
Est	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,5
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	8
Épinette sp.	4
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	1	1	0	0	
Épinette sp.	1	0	1	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	1	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	





Station : Cgb11

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	81 - 100 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	3
Sud	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0	2,25
Est	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Ouest	1 - 20 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Absent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	4
Épinette sp.	11
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	1	1	
Épinette sp.	0	0	2	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb11

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	41 - 60 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2,75
Sud	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Est	1 - 20 %	21 - 40 %	41 - 60 %	21 - 40 %	3
Ouest	1 - 20 %	41 - 60 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,75

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	14
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	2	1	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb11

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,25
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	2
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	2	1	0	2	0
Épinette sp.	0	0	0	1	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	1	1	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb11

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale					
Nord : 3		Sud : 3		Est : 3	
				Ouest : 2	
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 30		Épinette sp. : 21		Bouleau blanc : 1	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
		Classe 4		Classe 6	
		Classe 8			
Sapin		3		6	
		2		3	
Épinette sp.		1		4	
		4		1	
Bouleau blanc		0		0	
		0		0	
Autres résineux		0		0	
		0		0	
Autres feuillus		0		0	
		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
		0		0	
Essences		Classe 10		Classe 12	
		Classe 14		Classe 16	
		Classe 18			
Sapin		0		0	
		0		0	
Épinette sp.		2		1	
		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
		0		0	
Autres résineux		0		0	
		0		0	
Autres feuillus		0		0	
		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
		0		0	
Essences		Classe 20+		Somme des classes >=10	
		Somme des arbres de ce groupe			
Sapin		0		15	
		0			
Épinette sp.		0		3	
		13		0	
Bouleau blanc		0		0	
		0		0	
Autres résineux		0		0	
		0		0	
Autres feuillus		0		0	
		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
		0		0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 11200				Proportion de sapin : 54	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 6		Classe 4 (3-5 cm) : 6		Classe 6 (5-7 cm) : 7	
		Classe 8 (7-9 cm) : 2		Classe 10+ (>9cm) : 3	
		Mode : 7		Classe modale (dominante) : 6	

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb12

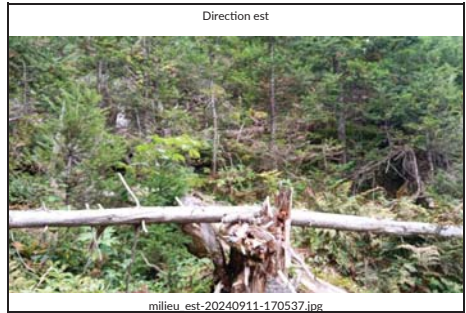
CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION		N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix
Évaluateur (initiales) : Mpl.ftg	Date : 2024-09-11	
Longueur du transect : 45m		

MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,41367	Longitude : -70,73952	Altitude (m) : 876,8	Heure :13:03
Sommet : 2	Latitude : 47,41358	Longitude : -70,73917	Altitude (m) : 892,6	Heure :13:17
Sommet : 3	Latitude : 47,41354	Longitude : -70,73896	Altitude (m) : 872,0	Heure :13:22
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)			
Inclinaison de la pente (°) : 40	Orientation de la pente (°) : 190	Orientation du transect (°) : 235	Abondance relative de bois mort (%) : 30

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 20	Présence de sous-étage : Oui	Hauteur moyenne du sous-étage : 3



Station : Cgb12

PARCELLE : 1					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	21 - 40 %	1 - 20 %	1 - 20 %	41 - 60 %	2,75
Est	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	1,5
Ouest	81 - 100 %	41 - 60 %	21 - 40 %	1 - 20 %	3,75

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	3
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	2
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Arbres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb12

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Est	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	1

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	2	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb12

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	0
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	0
Est	0	1 - 20 %	0	1 - 20 %	0
Ouest	0	0	0	21 - 40 %	0

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	2

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	1	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb12

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	81 - 100 %	6
Sud	0	0	41 - 60 %	41 - 60 %	2,5
Est	21 - 40 %	21 - 40 %	41 - 60 %	41 - 60 %	3,5
Ouest	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb12

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	21 - 40 %	2,25
Est	0	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,5
Ouest	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	6
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	4	2	2	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	





Station : Cgb12

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale

Nord : 2

Sud : 2

Est : 2

Ouest : 2

Qualité de l'obstruction latérale : 0

Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur

Sapin : 13

Épinette sp. : 2

Bouleau blanc : 0

Autres résineux : 0

Autres feuillus : 2

Arbres fruitiers : 3

Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm

Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	4	2	3	0	0
Épinette sp.	0	2	2	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18
Sapin	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe		
Sapin	1	1	10		
Épinette sp.	0	0	4		
Bouleau blanc	0	0	0		
Autres résineux	0	0	0		
Autres feuillus	0	0	0		
Autres fruitiers	0	0	0		

Sommaire de la structure et composition

Densité totale du transect : 5600

Proportion de sapin : 71





Détermination de la classe de diamètre dominante

Classe 2 (1-3 cm) : 4	Classe 4 (3-5 cm) : 5	Classe 6 (5-7 cm) : 0	Classe 8 (7-9 cm) : 0	Classe 10+ (>9cm) : 1	Mode : 5	Classe modale (dominante) : 4
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------	-------------------------------

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT	
Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb13

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL				
IDENTIFICATION			N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix	
Évaluateur (initiales) : Mplftg		Date : 2024-09-11		
Longueur du transect : 35m				
MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,41756	Longitude : -70,74797	Altitude (m) : 951,0	Heure :15:19
Sommet : 2	Latitude : 47,41771	Longitude : -70,74798	Altitude (m) : 953,9	Heure :15:30
Sommet : 3	Latitude : 47,41786	Longitude : -70,74793	Altitude (m) : 953,9	Heure :15:33
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		
MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)				
Inclinaison de la pente (°) : 33	Orientation de la pente (°) : 110		Orientation du transect (°) : 155	Abondance relative de bois mort (%) : 10
Obstruction latérale				
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 7		Présence de sous-étage : Non		Hauteur moyenne du sous-étage :
Direction nord		Direction sud		
				
milieu_nord-20240911-192101.jpg		milieu_sud-20240911-192108.jpg		
Direction est		Direction ouest		
				
milieu_est-20240911-192127.jpg		milieu_ouest-20240911-192122.jpg		



Station : Cgb13

PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	0	0	1 - 20 %	1,5
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	1 - 20 %	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Abondant	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	9
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb13

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	1	0	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	1	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	2	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb13

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	1	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	2	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb13

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Ouest	0	1 - 20 %	0	0	1,25

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Présent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	3	6	2	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb13

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	1 - 20 %	0	0	1,25
Est	0	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1,75
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Présent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	0	0	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb13

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale					
Nord : 1		Sud : 1		Est : 1	
				Ouest : 1	
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 13		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1		Classe 2	
		Classe 4		Classe 6	
		Classe 8			
Sapin		0		1	
		4		8	
Épinette sp.		0		0	
		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
		1		0	
Autres résineux		0		0	
		0		0	
Autres feuillus		0		0	
		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
		0		0	
Essences		Classe 10		Classe 12	
		Classe 14		Classe 16	
		Classe 18			
Sapin		2		3	
		0		0	
Épinette sp.		0		0	
		0		0	
Bouleau blanc		0		0	
		0		0	
Autres résineux		0		0	
		0		0	
Autres feuillus		0		0	
		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
		0		0	
Essences		Classe 20+		Somme des classes >=10	
		Somme des arbres de ce groupe			
Sapin		0		5	
		23		0	
Épinette sp.		0		0	
		0		0	
Bouleau blanc		0		1	
		0		0	
Autres résineux		0		0	
		0		0	
Autres feuillus		0		0	
		0		0	
Autres fruitiers		0		0	
		0		0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 9600				Proportion de sapin : 96	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 1		Classe 4 (3-5 cm) : 4		Classe 6 (5-7 cm) : 8	
		Classe 8 (7-9 cm) : 6		Classe 10+ (>9cm) : 5	
		Mode : 8		Classe modale (dominante) : 6	

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 2	Qualité d'habitat (numérique) : 2
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Sous-optimale
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :



Station : Cgb14

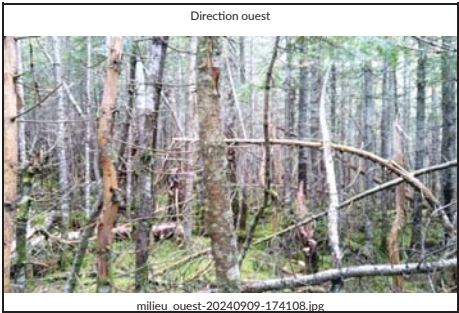
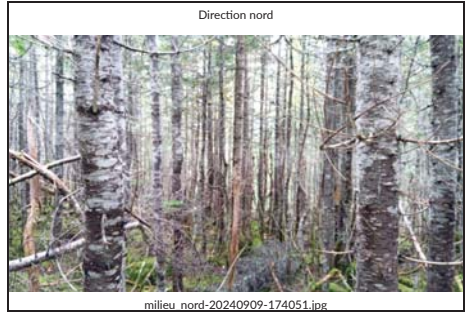
CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL

IDENTIFICATION		N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix
Évaluateur (initiales) : Mpl.ftg	Date : 2024-09-09	
Longueur du transect : 35m		

MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,33686	Longitude : -70,72426	Altitude (m) : 799,1	Heure :13:37
Sommet : 2	Latitude : 47,33690	Longitude : -70,72424	Altitude (m) : 796,6	Heure :13:38
Sommet : 3	Latitude : 47,33701	Longitude : -70,72402	Altitude (m) : 795,2	Heure :13:54
Déplacement du centre (s'il y a lieu) :		Particularités et perturbations :		

MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)			
Inclinaison de la pente (°) : 22	Orientation de la pente (°) : 330	Orientation du transect (°) : 285	Abondance relative de bois mort (%) : 5

Obstruction latérale		
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 7	Présence de sous-étage : Non	Hauteur moyenne du sous-étage :



Station : Cgb14

PARCELLE : 1					
Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES			
Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	2	1	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0





Station : Cgb14

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	1 - 20 %	1,25
Sud	0	0	1 - 20 %	0	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	0	2	0		1
Épinette sp.	0	0	0	0		0
Bouleau blanc	0	0	0	0		0
Autres résineux	0	0	0	0		0
Autres feuillus	0	0	0	0		0
Autres fruitiers	0	0	0	0		0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	1	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb14

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Est	0	0	0	0	1
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	2	0	0		0
Épinette sp.	0	0	0	0		0
Bouleau blanc	0	0	0	0		0
Autres résineux	0	0	0	0		0
Autres feuillus	0	0	0	0		0
Autres fruitiers	0	0	0	0		0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	2	1	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : Cgb14

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	0	0	1,5
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	2
Épinette sp.	1
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	2	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	1	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb14

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	0	0	0	0	1
Est	1 - 20 %	0	0	0	1,25
Ouest	0	0	0	0	1

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Présent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	2	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	1	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : Cgb14

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale						
Nord : 1		Sud : 1		Est : 1		Ouest : 1
Qualité de l'obstruction latérale : 0						
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur						
Sapin : 3		Épinette sp. : 1		Bouleau blanc : 0		Autres résineux : 0
				Autres feuillus : 0		Arbres fruitiers : 0
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	1	7	3	2	1	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	
Sapin	5	4	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	
Essences	Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe			
Sapin	0	9	23			
Épinette sp.	0	0	0			
Bouleau blanc	0	0	0			
Autres résineux	0	0	0			
Autres feuillus	0	0	0			
Autres fruitiers	0	0	0			
Sommaire de la structure et composition						
Densité totale du transect : 9200				Proportion de sapin : 100		
Détermination de la classe de diamètre dominante						
Classe 2 (1-3 cm) : 7	Classe 4 (3-5 cm) : 3	Classe 6 (5-7 cm) : 2	Classe 8 (7-9 cm) : 1	Classe 10+ (>9cm) : 9	Mode : 2	Classe modale (dominante) : 10

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT	
Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 1	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 2	Qualité d'habitat estimée : Inadéquante



Station : TC24\_01

CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DE LA GRIVE DE BICKNELL				
IDENTIFICATION			N° de projet : 3596 - Secteur Charlevoix	
Évaluateur (initiales) : FM			Date : 2024-08-23	
Longueur du transect : 43m				
MESURES INHÉRENTES AU TRANSECT DE 45 m				
Sommet : 1	Latitude : 47,43024	Longitude : -70,77178	Altitude (m) : 889,8	Heure :09:00
Sommet : 2	Latitude : 47,43005	Longitude : -70,77156	Altitude (m) : 881,0	Heure :09:23
Sommet : 3	Latitude : 47,42995	Longitude : -70,77140	Altitude (m) : 893,8	Heure :09:29
Déplacement du centre (s'il y a lieu) : Déplacement de 25m à l'ouest. Pour ne pas avoir la perturbation du vieux chemin de coupe		Particularités et perturbations : Chemin de coupe		
MESURES AU CENTRE DU TRANSECT (à 22,5 m)				
Inclinaison de la pente (°) : 8	Orientation de la pente (°) : 270		Orientation du transect (°) : 315	Abondance relative de bois mort (%) : 15
Obstruction latérale				
Hauteur moyenne des arbres dominants (m) : 9		Présence de sous-étage : Non		Hauteur moyenne du sous-étage :
Direction nord		Direction sud		
				
milieu_nord-20240823-120420.jpg		milieu_sud-20240823-120429.jpg		
Direction est		Direction ouest		
				
milieu_est-20240823-120440.jpg		milieu_ouest-20240823-120451.jpg		



Station : TC24\_01

PARCELLE : 1

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	0	0	0	0	1
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	0	1 - 20 %	0	0	1,25

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	1	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	1	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : TC24\_01

PARCELLE : 2

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Sud	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Est	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2
Ouest	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	1 - 20 %	2

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP							
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+	
Sapin	0	0	0	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0	



Station : TC24\_01

PARCELLE : 3

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	1 - 20 %	2,75
Sud	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	3
Est	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	3
Ouest	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	3

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	1
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	1	0	0	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : TC24\_01

PARCELLE : 4

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 – 2 m	1 – 1,5 m	0,5 – 1 m	0 – 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	21 - 40 %	21 - 40 %	41 - 60 %	41 - 60 %	3,5
Sud	61 - 80 %	61 - 80 %	41 - 60 %	61 - 80 %	4,75
Est	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	4
Ouest	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	21 - 40 %	3

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur						
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8	
Sapin	0	0	2	1	0	
Épinette sp.	0	0	0	0	0	
Bouleau blanc	0	0	1	2	1	
Autres résineux	0	0	0	0	0	
Autres feuillus	0	0	0	0	0	
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0





Station : TC24\_01

PARCELLE : 5

Obstruction latérale					
Hauteur / Orientation	1,5 - 2 m	1 - 1,5 m	0,5 - 1 m	0 - 0,5 m	Moyenne des classes
Nord	61 - 80 %	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	4,25
Sud	61 - 80 %	81 - 100 %	61 - 80 %	61 - 80 %	5,25
Est	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	4
Ouest	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	41 - 60 %	4

COMPOSITION EN ESSENCES

Semis < 30 cm hauteur			
Sapin : Présent	Épinette sp. : Absent	Bouleau blanc : Absent	Autres : Absent

Arbre = 30 à < 130 cm hauteur	
Essences	Nombre
Sapin	0
Épinette sp.	0
Bouleau blanc	0
Autres résineux	0
Autres feuillus	0
Arbres fruitiers	0

Nombre de tiges d'arbres > 130 cm de hauteur					
Essences	Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6	Classe 8
Sapin	0	0	2	2	1
Épinette sp.	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	1	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0

Arbres > 130 cm de hauteur et > 9 cm DHP						
Essences	Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16	Classe 18	Classe 20+
Sapin	0	0	0	0	0	0
Épinette sp.	0	0	0	0	0	0
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0
Autres résineux	0	0	0	0	0	0
Autres feuillus	0	0	0	0	0	0
Autres fruitiers	0	0	0	0	0	0



Station : TC24\_01

SOMMAIRE DU TRANSECT

Obstruction latérale					
Nord : 3		Sud : 3		Est : 3	
				Ouest : 3	
Qualité de l'obstruction latérale : 0					
Densité et composition en essences - Arbres entre 30 et 130 cm de hauteur					
Sapin : 1		Épinette sp. : 0		Bouleau blanc : 0	
				Autres résineux : 0	
				Autres feuillus : 0	
				Arbres fruitiers : 0	
Nombre de tiges d'arbres hauteur > 130 cm					
Essences		Classe 1	Classe 2	Classe 4	Classe 6
Sapin		0	2	4	3
Épinette sp.		0	0	0	0
Bouleau blanc		0	0	2	3
Autres résineux		0	0	0	0
Autres feuillus		0	0	0	0
Autres fruitiers		0	0	0	0
Essences		Classe 10	Classe 12	Classe 14	Classe 16
Sapin		0	0	0	0
Épinette sp.		0	0	0	1
Bouleau blanc		0	0	0	0
Autres résineux		0	0	0	0
Autres feuillus		0	0	0	0
Autres fruitiers		0	0	0	0
Essences		Classe 20+	Somme des classes >=10	Somme des arbres de ce groupe	
Sapin		0	0	10	
Épinette sp.		0	1	1	
Bouleau blanc		0	0	6	
Autres résineux		0	0	0	
Autres feuillus		0	0	0	
Autres fruitiers		0	0	0	
Sommaire de la structure et composition					
Densité totale du transect : 6800				Proportion de sapin : 59	
Détermination de la classe de diamètre dominante					
Classe 2 (1-3 cm) : 2		Classe 4 (3-5 cm) : 6		Classe 6 (5-7 cm) : 6	
				Classe 8 (7-9 cm) : 2	
				Classe 10+ (>9cm) : 1	
				Mode : 6	
				Classe modale (dominante) : 4	

VARIABLES DE QUALITÉ D'HABITAT

Densité : 3	Qualité d'habitat (numérique) : 3
Composition : 2	Qualité d'habitat (texte) : Inadéquate
Structure : 1	Qualité d'habitat estimée :

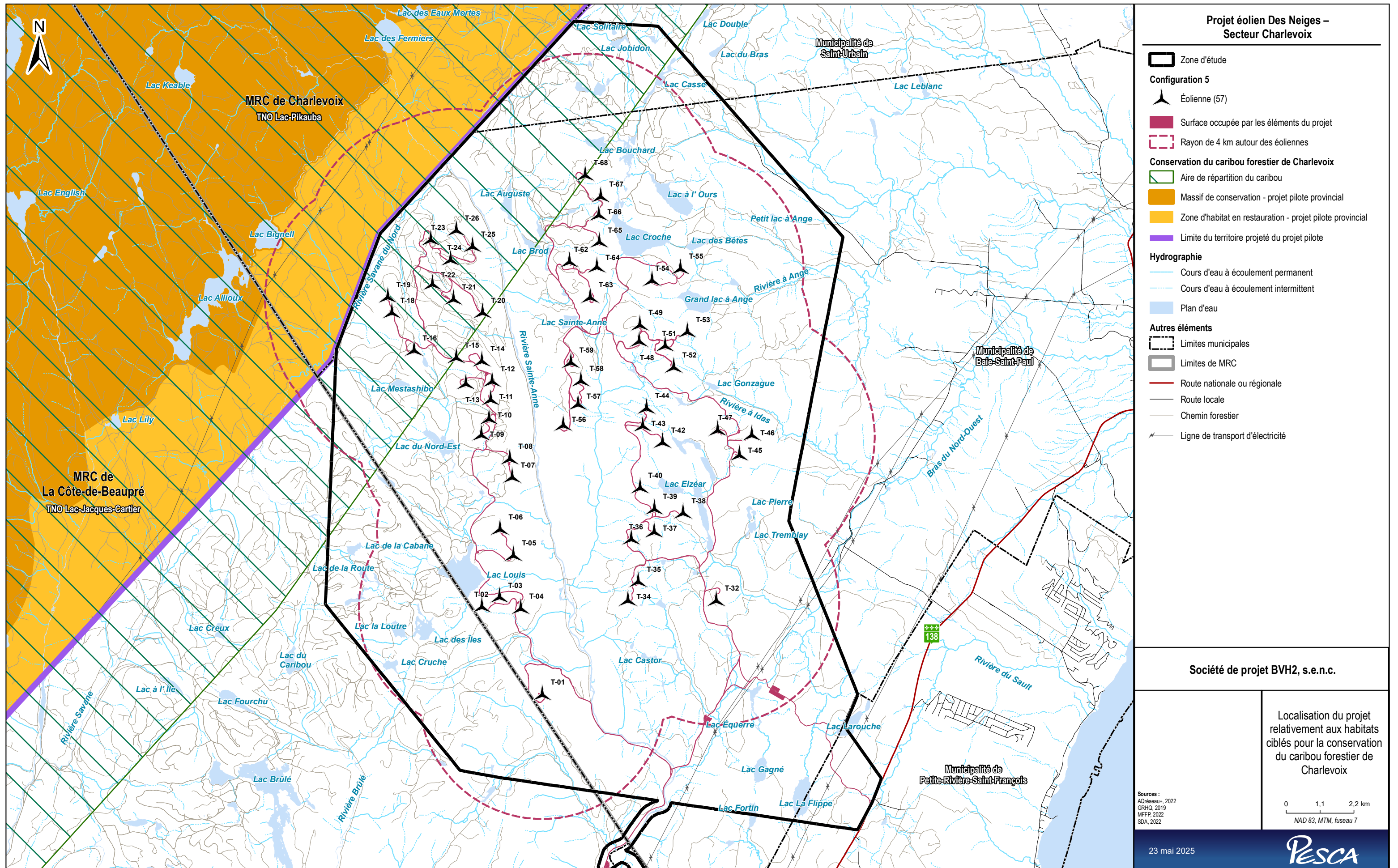




## ***Annexe F    Aire de répartition du caribou forestier et zones de conservation (QC4-22B)***









## ***Annexe G Plan préliminaire des mesures d'urgences (QC4-25)***

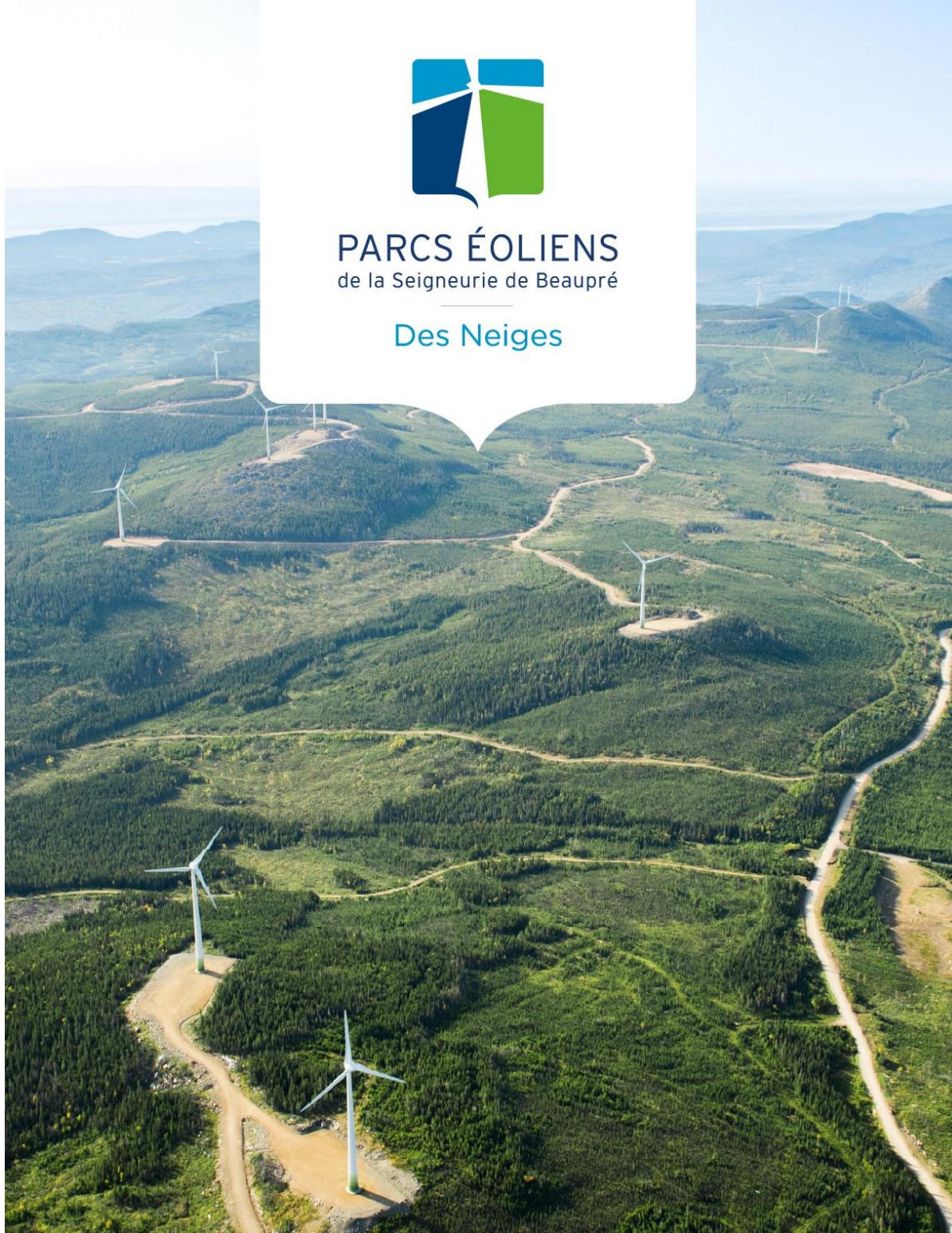






**PARCS ÉOLIENS**  
de la Seigneurie de Beauré

**Des Neiges**



## **Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix** **Plan préliminaire des mesures d'urgence (PMU)**

**Société de projet BVH2 s.e.n.c.**

Version préliminaire

**Mai 2025**



# << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

## Table des matières

<b>PRÉAMBULE .....</b>	<b>1</b>
<b>MISE À JOUR DU PMU .....</b>	<b>2</b>
<b>DISTRIBUTION DU PMU .....</b>	<b>3</b>
<b>1. DESCRIPTION DU SITE ET DU PROJET .....</b>	<b>4</b>
1.1. Localisation .....	4
1.2. Présentation du projet .....	4
1.3. Principales activités lors de la construction .....	5
1.4. Risques d'accidents potentiels .....	9
1.4.1. Urgence médicale .....	9
1.4.2. Déversement ou fuite .....	9
1.4.3. Incendie .....	10
1.4.4. Explosion .....	10
1.4.5. Autres situations .....	10
<b>2. MISE EN PLACE DU PMU .....</b>	<b>11</b>
2.1. Critères de décision pour déclencher le PMU .....	11
2.2. Processus d'intervention par niveaux .....	11
2.3. Phase d'alerte .....	12
2.4. Communication entre les intervenants .....	13
2.5. Analyse de la situation .....	13
2.6. Cellule de crise .....	14
<b>3. ROLES ET RESPONSABILITES DES INTERVENANTS .....</b>	<b>15</b>
3.1. Intervenants internes .....	15
3.1.1. Travailleur / premier témoin .....	16
3.1.2. Coordonnateur des mesures d'urgence – ou substitut .....	17
3.1.3. Superviseur de secteur – responsable de secteur .....	18
3.1.4. Surveillant santé et sécurité (ou substitut) .....	19
3.1.5. Surveillant environnement .....	20
3.1.6. Chef de projet .....	21
3.2. Intervenants externes .....	22
3.2.1. Service ambulancier – CTAQ Charlevoix .....	22
3.2.2. Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux (CIUSSS) de la Capitale-Nationale - Hôpital de Baie-Saint-Paul .....	22

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

3.2.3.	Service de sécurité incendie de Baie-Saint-Paul .....	22
3.2.4.	Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU).....	22
3.2.5.	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC).....	23
3.2.6.	Environnement et changement climatique Canada (ECCC).....	23
3.2.7.	Entrepreneurs spécialisés en environnement .....	23
3.2.8.	Fournisseurs .....	23
3.2.9.	Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST) .....	23
3.2.10.	Service policier .....	24
3.2.11.	Hydro-Québec .....	24
<b>4.</b>	<b>PROCÉDURES D'INTERVENTION.....</b>	<b>25</b>
4.1.	Procédure en cas de déversement de matières dangereuses .....	26
4.2.	Procédure en cas d'incendie .....	28
4.3.	Procédure en cas d'explosion .....	30
4.4.	Procédure en cas d'incident avec blessé (mineur / majeur) .....	31
4.5.	Procédure en cas de condition météorologique extrême ; .....	33
<b>5.</b>	<b>PROCÉDURES D'ÉVACUATION.....</b>	<b>34</b>
5.1.	Procédure d'évacuation .....	34
5.2.	Lieu(x) de rassemblement.....	34
5.3.	Recensement .....	34
<b>6.</b>	<b>RETOUR À LA NORMALE.....</b>	<b>36</b>
6.1.	Fin de la situation d'urgence .....	36
6.2.	Décontamination des équipements.....	36
6.3.	Phase de réhabilitation du site .....	36
6.4.	Suivi d'une intervention d'urgence .....	36
<b>7.</b>	<b>MESURES PRÉVENTIVES .....</b>	<b>37</b>
7.1.	Réunions santé et sécurité .....	37
7.2.	Programme d'inspection .....	37
7.3.	Formation du personnel .....	37
7.4.	Équipements d'intervention.....	39
7.4.1.	Sur le site.....	39
7.5.	Mise à l'essai du PMU .....	39
<b>8.</b>	<b>BOTTIN TÉLÉPHONIQUE.....</b>	<b>40</b>
8.1.	Ressources internes.....	40
8.2.	Ressources externes .....	40
8.2.1.	Sécurité publique.....	40

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

8.2.2.	Environnement .....	40
8.2.3.	Entrepreneurs .....	41
8.2.4.	Santé .....	41
8.2.5.	Utilités .....	41
8.2.6.	Services météorologiques .....	41

### **LISTE DES TABLEAUX**

Tableau 1	Principales activités sur le site lors de la construction .....	5
Tableau 2	Définition des trois niveaux d'intervention d'urgence .....	12
Tableau 3	Liste des formations .....	38
Tableau 4	Intervenants internes .....	40

### **LISTE DES FIGURES**

Figure 1	Schéma d'alerte .....	13
----------	-----------------------	----

# << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

## PRÉAMBULE

Dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement (ÉIE) pour le projet éolien Des Neiges-Secteur Charlevoix (ci-après désigné "le projet"), situé sur les terres privées du Séminaire de Québec et localisé sur le territoire de la ville de Baie-Saint-Paul, dans la MRC de Charlevoix, ainsi qu'en conformité avec la directive émise par le Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), l'initiateur du projet doit déposer un plan préliminaire des mesures d'urgence (PMU).

Le PMU a pour but de :

- réunir toute l'information nécessaire pour prévenir des situations dangereuses et pour intervenir adéquatement lorsqu'une telle situation se produit;
- réduire les risques d'accident pouvant avoir des conséquences néfastes sur la santé et la sécurité du personnel et de la population environnante;
- proposer des moyens efficaces d'intervention afin de minimiser les dommages dans l'éventualité où un tel accident surviendrait malgré les mesures correctives en place;
- Le présent document constitue le PMU préliminaire élaboré pour la phase de construction du projet.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### MISE À JOUR DU PMU

Ce plan, établi dans le cadre de l'étude d'impact, est une **version préliminaire et a été préparé pendant l'étape de planification du projet** (avant la construction). Ce plan pourra faire l'objet de modifications et mises à jour avec l'entrepreneur général lorsque la conception détaillée du site sera achevée à l'approche des travaux de construction. Les procédures d'intervention spécifiques et les coordonnées des intervenants seront intégrées au plan, une fois ces dernières établies.

Les mises à jour seront distribuées à toutes les personnes et à tous les organismes qui possèdent une copie du présent PMU (voir liste de distribution à la page suivante).

Les mises à jour et leur distribution sont sous la responsabilité du responsable du PMU.

Registre des mises à jour et des révisions		
Date	VERSION	DESCRIPTION
Mai 2025	1	PMU préliminaire



## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### DISTRIBUTION DU PMU

Une liste préliminaire est fournie ci-dessous.

Propriétaires d'une copie du PMU	
No de copie	Détenteur
1	Coordonnateur des mesures d'urgence
2	Surveillant environnement
3	Surveillant santé et sécurité
4	Chef de projets
5	Responsable environnement et relations avec le milieu – Société de projet BVH2
6	Ville de Baie-Saint-Paul
7	Municipalité de Petite-Rivière-Saint-François
8	MRC de Charlevoix
9	Municipalité de Saint-Tite-des-Caps
10	MRC de la Côte-de-Beaupré
11	MELCCFP

# << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

## 1. Description du site et du projet

### 1.1. Localisation

Situé sur les terres privées du Séminaire de Québec, le projet sera localisé sur le territoire de la ville de Baie-Saint-Paul, dans la MRC de Charlevoix, à l'est des parcs éoliens en exploitation, à savoir les parcs éoliens de la Seigneurie de Beauré 2, 3 et 4 et le parc éolien communautaire de la Côte-de-Beauré.

### 1.2. Présentation du projet

Boralex inc., Énergir, S.E.C. et Hydro-Québec (ci-après nommés « les partenaires ») ont annoncé, le 19 avril 2022, la conclusion d'un partenariat pour l'élaboration de trois projets éoliens de 400 MW chacun sur le territoire de la Seigneurie de Beauré, incluant le présent projet. À cet effet, les partenaires ont constitué, par l'entremise de sociétés affiliées, une société de projet nommée « Société de projet BVH2, s.e.n.c. » (ci-après désignée « l'initiateur ») afin de poursuivre le développement du projet Secteur Charlevoix.

Le projet comprendra 57 éoliennes, environ, afin de produire 400 MW. Ces éoliennes seront reliées entre elles par un réseau de chemins d'accès et un réseau collecteur électrique principalement souterrain. Un poste de raccordement fera partie du projet, et deux bâtiments d'opération et de maintenance seront également construits. Des discussions sont en cours avec différents fabricants d'éoliennes. Le fournisseur et le modèle de l'éolienne seront choisis ultérieurement.

Le coût de réalisation du projet est évalué à environ 1 milliard de dollars. La phase construction créera jusqu'à 500 emplois directs, alors qu'en phase exploitation, jusqu'à 15 employés permanents seront responsables de l'entretien et de la maintenance du parc éolien.

Selon l'échéancier anticipé du projet et considérant les délais requis pour l'obtention des autorisations nécessaires, des travaux préparatoires à la construction du parc éolien pourraient être effectués en 2025. La mise en service du parc éolien devrait avoir lieu à la fin de l'année 2027.

Jusqu'à 500 personnes pourraient travailler sur le chantier lors des périodes les plus intenses de la phase construction. Une proportion de ces emplois serait comblée à partir de 2025, et la majorité serait attribuée à partir de 2026 et ce, jusqu'en 2027. La phase construction devrait créer des emplois pour les professionnels et travailleurs suivants :

- Arpenteurs-géomètres;
- Opérateurs de machinerie lourde;
- Manoeuvres;
- Ferrailleurs;
- Mécaniciens industriels / de chantier;
- Responsables de la sécurité et surveillants environnementaux;
- Chauffeurs de fardiers/camions;
- Charpentiers-menuisiers;
- Foreurs;
- Grutiers;
- Monteurs de lignes et de câbles;
- Signaleurs.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 1.3. Principales activités lors de la construction

Le Tableau 1 présente les différentes activités de construction du projet. Outre des activités préparatoires, la phase construction comprendra cinq grandes activités.

**Tableau 1** Principales activités sur le site lors de la construction

Activités	Descriptions
<b>1.Déboisement et activités connexes</b>	
Déboisement	Certaines zones devront être déboisées pour construire des chemins, des éoliennes ou d'autres infrastructures connexes au projet.
<b>2.Construction et réfection</b>	
Chemins d'accès sur le site	<p>Des chemins d'accès devront être construits ou aménagés pour permettre un transport sécuritaire des composantes du parc éolien jusqu'à l'emplacement des éoliennes. De façon générale, à la suite du déboisement, la construction d'un chemin comprendra ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Décapage de la matière végétale, afin de mettre le sol minéral à nu pour la surface de roulement;</li><li>• Épandage de la matière végétale dans l'emprise;</li><li>• Excavation du sol;</li><li>• Installation des ponceaux;</li><li>• Mise en forme du chemin;</li><li>• Compaction de la surface de roulement;</li><li>• Profilage des fossés;</li><li>• Stabilisation des talus.</li></ul> <p>En ce qui concerne les chemins existants, selon leur état, les travaux d'amélioration pourront varier d'un simple nivelage à des travaux qui s'apparenteront à une nouvelle construction, hormis le fait que l'utilisation d'une emprise existante limite la superficie à déboiser.</p> <p>Les chemins forestiers à emprunter seront inspectés avant le début des travaux puis entretenus et réparés, au besoin et selon l'entente avec le propriétaire des terres, s'ils ont été endommagés par la circulation liée à la phase construction.</p>

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

Activités	Descriptions
Traverses de cours d'eau	Des ponceaux, devront être construits ou aménagés.
Aires de travail pour les éoliennes	L'aire de travail devra être aménagée par étapes, d'abord pour la construction de la fondation, puis pour l'assemblage de l'éolienne. La matière organique retirée lors du décapage préalable à la construction sera entreposée en périphérie de l'aire de travail et pourrait être réutilisée lors de la restauration du site.
Utilisation possible d'explosifs (Dynamitage)	<p>Des explosifs seront utilisés au besoin, selon le profil des chemins et les résultats des analyses géotechniques aux sites de fondations.</p> <p>L'entrepreneur qui réalisera ces travaux sera un fournisseur accrédité ayant tous les permis nécessaires pour la manutention et l'entreposage des explosifs. De plus, il respectera les lois et règlements en vigueur lors de la réalisation de ces travaux.</p> <p>Les techniques de dynamitage et les mesures de sécurité adéquates permettront de limiter la projection de roc et autres débris. Les mesures de protection suivantes seront mises en œuvre, selon le cas et les conditions du site, lors des activités de dynamitage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation possible de sismographes;</li> <li>• Utilisation de tapis pare-éclats;</li> <li>• Information aux usagers du territoire au préalable;</li> <li>• Installation d'une signalisation adéquate;</li> <li>• Décompte;</li> <li>• Périmètre de sécurité.</li> </ul>
Utilisation de produits pétroliers	<p>Le ravitaillement en carburant de la machinerie se fera par camion-citerne à plus de 60 m des milieux sensibles.</p> <p>Des génératrices mobiles pourront être également utilisées.</p>
<b>3.Transport et circulation</b>	

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

Activités	Descriptions
Transport des composantes	Du transport par camion sera requis pour toutes les composantes des éoliennes. Un plan de transport sera élaboré conformément aux conditions de permis de transports. Il inclura le détail des dispositions qui seront mises en place, tel que les escortes et signalisations requises.
Transport des travailleurs	La construction du parc éolien pourrait impliquer la circulation quotidienne d'environ 500 travailleurs sur le réseau de chemins de la Seigneurie de Beauré lors des fortes périodes d'activités.
Provenance du sable et gravier	Le sable et le gravier proviendront des déblais générés par la construction des chemins et de bancs d'emprunt situés sur les terres de la Seigneurie de Beauré ou à proximité, selon la disponibilité. L'initiateur ou l'entrepreneur général auront préalablement obtenu les autorisations auprès des autorités compétentes.
<b>4. Installation des équipements</b>	
Construction d'une usine de béton pour les fondations des éoliennes	<p>Le béton sera fabriqué à un site temporaire situé dans la Seigneurie de Beauré, à proximité du parc éolien. Ce type d'installation comprend généralement des silos à béton, des bassins de sédimentation ainsi qu'une aire de stationnement, de remplissage et de lavage des bétonnières.</p> <p>Les grandes catégories des produits qui vont être utilisées sont :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Des matériaux de cimentation et d'agréats (ex. : sable et gravier, ciment mélangé, etc.).</li> <li>2. Des adjuvants spécifiques qui se retrouvent généralement dans une usine de béton.</li> </ol> <p>Le cas échéant, une liste plus exhaustive des produits qui vont être présents pour l'usine temporaire de production de béton sera fournie lors d'une mise à jour du PMU.</p>
Coulage des fondations des éoliennes	Les fondations d'éoliennes seront faites en béton. Chaque fondation d'éolienne pourrait nécessiter entre 500 m3 et 1 200 m3 de béton, selon le fabricant et le modèle retenus.



## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

Activités	Descriptions
Montage des éoliennes	Le montage des éoliennes se fera à l'aide de grues, stabilisée sur une plateforme de levage. Des travaux en hauteur seront effectués.
Installation des balises lumineuses	Des balises lumineuses seront installées sur certaines éoliennes, conformément aux exigences de Transports Canada. La disposition des balises lumineuses dans le parc éolien de même que leurs caractéristiques seront déterminées selon la norme 621 du Règlement de l'aviation canadien (RAC) 2017-2 pour des éoliennes d'une hauteur totale supérieure à 150 m. Le nombre et le type de balises à installer seront confirmés par Transports Canada.
Raccordement au réseau électrique	Des excavations seront réalisées afin d'enfouir le réseau collecteur.
Construction du poste de raccordement	<p>Un poste de raccordement sera construit et comprendra les principaux équipements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trois transformateurs de puissance (à bain d'huile), bassins de récupération d'huile et séparateurs eau/huile;</li> <li>• Isolateurs;</li> <li>• Sectionneurs;</li> <li>• Disjoncteurs;</li> <li>• Parafoudres;</li> <li>• Bancs de condensateurs;</li> <li>• Structures métalliques de 30 m de hauteur;</li> <li>• Barres de moyenne et de haute tension;</li> <li>• Instruments de mesure;</li> <li>• Bâtiment de commande du poste.</li> </ul> <p>Ces aménagements nécessiteront, entre autres, la mise en place de fondations, l'aménagement de fossés et l'enfouissement de câbles. Ces installations seront conformes à la réglementation en vigueur.</p>
Construction du bâtiment d'opération et de maintenance	Un bâtiment d'opération et de maintenance sera construit durant la phase de construction.

## **<< VERSION PRÉLIMINAIRE >>**

<b>Activités</b>	<b>Descriptions</b>
Aires temporaires	Durant la phase construction, des bureaux temporaires de chantier seront aménagés sur le territoire de la Seigneurie de Beaupré. Des aires d'entreposage temporaires seront également requises, notamment pour du matériel et des équipements.
<b>5.Restoration des aires de travail</b>	
Nivellement et aménagement	Une fois les travaux de construction du parc éolien achevés, les portions des aires temporaires non requises pour l'exploitation du parc seront nivelées et aménagées afin de favoriser la reprise naturelle de la végétation. La terre végétale disponible mise de côté lors de l'aménagement de chaque aire temporaire sera utilisée afin de restaurer le site et les aires temporaires seront ensemencées avec du mélange B ou des semences équivalentes.

De plus, des travaux de ferrailage et de soudure sont prévus durant la phase de construction.

### **1.4. Risques d'accidents potentiels**

L'identification des dangers liés aux activités sur le site du projet a mené au développement des principaux scénarios d'accidents potentiels suivants :

#### **1.4.1. Urgence médicale**

- Collision entre un travailleur et un véhicule / camions;
- Collision entre deux véhicules / camions;
- Malaise causé par un problème de santé;
- Chute (due au travail en hauteur par exemple);
- Blessure par utilisation d'outils;
- Électrification;
- Erreur ou négligence humaine ayant causé un accident du travail avec blessure grave;
- Crise d'allergie sévère aux insectes piqueurs.

#### **1.4.2. Déversement ou fuite**

- Déversement d'un liquide inflammable ou d'une matière qui dégage des vapeurs inflammables (p. ex. renversement d'un camion-citerne);
- Déversement d'un liquide ou émission de vapeurs toxiques en quantité suffisante pour représenter un risque pour la santé ou l'environnement;
- Déversement qui représente un danger de contamination d'un cours d'eau (ex. : eau utilisée pour le combat d'incendie).
- Déversement de tout contaminant dont la présence dans l'environnement est prohibée par règlement ou est susceptible de porter atteinte à la vie, à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

l'être humain, de causer du dommage ou de porter autrement préjudice à la qualité de l'environnement, aux écosystèmes, aux espèces vivantes ou aux biens

### 1.4.3. Incendie

- Incendie qui provoque la formation ou le relâchement dans l'environnement de vapeurs toxiques;
- Incendie de forêt qui se propage aux installations du parc éolien en construction;
- Incendie à même les installations du parc éolien en construction qui se propage à la forêt avoisinante.

### 1.4.4. Explosion

- Danger d'explosion qui menace la sécurité du personnel et présente un risque de propagation du sinistre;
- Explosion survenue.

### 1.4.5. Autres situations

- Conditions météorologiques extrêmes (vents violents, tempête de neige, verglas);
- Tremblement de terre;
- Glissement de terrain;
- Érosion des berges;
- Foudre;
- Vandalisme ou sabotage;
- Personne perdue en forêt;
- Confrontation avec un animal sauvage et dangereux;
- Accident de chasse.

# << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

## 2. Mise en place du PMU

### 2.1. Critères de décision pour déclencher le PMU

Tout incident comportant des risques pour la santé des travailleurs, pour l'environnement, pour les installations ainsi que pour les utilisateurs du territoire ou la population avoisinante doit faire l'objet d'une intervention immédiate.

C'est pourquoi la décision initiale de demander de l'aide supplémentaire appartient au premier témoin d'une situation anormale. Toutefois, afin de réduire les risques d'aggravation de la situation, le premier témoin peut tenter de réduire les dommages, de sécuriser la zone ou de corriger lui-même la situation, mais uniquement s'il est sécuritaire de le faire et qu'il en connaît tous les risques.

Tous les incidents/accidents doivent être rapportés au supérieur immédiat de façon à s'assurer que l'intervention est réalisée dans les meilleures conditions et que les causes de l'incident seront corrigées. Cela lui permettra également d'obtenir de l'aide du coordonnateur des mesures d'urgence ou de toute autre personne compétente. De plus, le déclenchement du PMU permettra aux autres personnes présentes dans le secteur d'être aux aguets et de réagir rapidement au cas où la situation se détériorerait.

En fonction de la nature et de l'ampleur de l'incident, les ressources internes, les services de pompier, police, ambulancier ou toute autre équipe de sauvetage peuvent être contactés.

L'ampleur de l'intervention variera selon le genre et la nature de l'incident. Il est impossible de définir préalablement la gravité d'une situation puisque tout qualificatif (mineur ou majeur) est fonction de la nature du produit impliqué, de la quantité, du lieu de l'incident et du contexte.

Le principe fondamental qui régira toute intervention consiste à minimiser les dommages causés par l'accident / incident en priorisant, dans l'ordre suivant :

1. la santé et la sécurité des individus;
2. l'environnement naturel;
3. les propriétés et infrastructures.

### 2.2. Processus d'intervention par niveaux

L'ampleur de l'intervention (en corrélation avec la gravité d'une situation) varie en fonction de plusieurs facteurs, tels que :

- le type d'incident (déversement, incendie, explosion, plainte, etc.);
- la nature du produit impliqué;
- le lieu de l'incident et le contexte;
- l'impact sur les travailleurs, sur les utilisateurs du territoire, sur la population du voisinage, sur l'environnement, sur la production, sur la propriété;
- la médiatisation de l'incident;
- les risques de poursuites et réclamations.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

Le Tableau 2 présente les trois niveaux d'intervention qui ont été définis afin de répondre de façon adéquate à une situation d'urgence. Ces niveaux permettent un processus de mobilisation progressive des ressources afin d'assurer une réponse adaptée à la gravité du problème.

La résolution de la plupart des incidents est effectuée en faisant appel aux niveaux 1 ou 2 seulement. Il faut cependant rappeler que les avis de déversement sont aussi importants au niveau 1 qu'aux deux autres niveaux puisque, à la phase initiale, rien ne les distingue les uns des autres et qu'ils ont tous la même valeur en termes d'amélioration du système.

**Tableau 2** Définition des trois niveaux d'intervention d'urgence

<b>Niveau 1 – Situation contrôlée sur place</b>	Situation d'urgence pouvant être réglée par une intervention immédiate et sécuritaire, après en avoir informé le chef d'équipe du secteur, avec l'aide d'autres travailleurs à proximité. Aucune évacuation n'est nécessaire. La situation n'a pas d'impact majeur sur les activités et sur l'environnement.  Exemples : <i>Déversement contrôlé d'un produit connu des travailleurs, pour lequel un équipement de protection individuelle n'est pas nécessaire, tel le déversement de faible quantité d'un produit pétrolier sur le sol, incendie affectant un seul équipement et contrôlé à l'aide d'un extincteur.</i>
<b>Niveau 2 – Intervention des ressources internes</b>	Situation d'urgence ne pouvant être réglée de façon sécuritaire par le premier témoin. Le superviseur de secteur du premier témoin contactera le coordonnateur des mesures d'urgence. Ce dernier évaluera la situation et, au besoin, demandera une aide supplémentaire de ressources internes (ex. : ingénieur, mécaniciens, etc.) et/ou de ressources externes (ex. : fournisseur, entrepreneur, etc.) spécialisées. Une évacuation locale peut être nécessaire.  Exemples : <i>Déversement nécessitant une réhabilitation des sols, incendie, etc.</i>
<b>Niveau 3 – Intervention des ressources externes</b>	Situation d'urgence ne pouvant être réglée de façon sécuritaire par le premier témoin. La situation nécessite l'intervention de ressources internes spécialisées ainsi que de ressources externes (service de sécurité incendie, Sûreté du Québec, ambulance, service d'urgence environnementale, etc.). L'évacuation d'une partie ou de la totalité du site peut être requise. La situation peut avoir un impact à l'extérieur du site.  Exemples : <i>Explosion, feu de forêt majeur, etc.</i>

### 2.3. Phase d'alerte

L'efficacité d'une intervention d'urgence dépend souvent de sa rapidité d'exécution. Dès qu'une situation anormale se présente, il est donc important de déclencher l'alerte dans les plus brefs délais.

Le premier témoin d'un incident devra recueillir le maximum d'information possible afin de pouvoir décrire la situation. Au minimum, il devra recueillir les informations suivantes :

- le type de situation d'urgence (ex. : blessé, personne en danger, incendie, déversement, etc.);
- le lieu de l'incident;
- s'il y a lieu, la nature et la quantité du produit en cause;
- s'il y a des blessés (nombre et type de blessures);
- s'il y a un incendie ou un risque d'incendie;



## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

- s'il y a des dangers potentiels (réservoirs de produits pétroliers à proximité, risque de propagation, etc.);
- si le feu a atteint un ou des bâtiments.

Il transmettra ces informations à son superviseur de secteur afin de faciliter l'analyse de la situation et enclencher le schéma d'alerte présenté à la figure 1.

**Figure 1** Schéma d'alerte

Figure à venir dans le PMU final

## 2.4. Communication entre les intervenants

Tous les chefs d'équipe de secteur présents sur le site seront munis d'une radio et/ou d'un autre moyen de communication approprié afin de pouvoir être contactés rapidement en cas de situation d'urgence.

## 2.5. Analyse de la situation

À la suite d'une alerte, la situation sera évaluée afin de connaître :

la nature du problème	<ul style="list-style-type: none"><li>— étapes de l'incident</li><li>— nocivité du produit en cause</li><li>— type et condition du contenant</li></ul>
les conditions / variables	<ul style="list-style-type: none"><li>— localisation de l'accident / incident</li><li>— période (les ressources sont-elles toutes disponibles?)</li><li>— conditions météorologiques actuelles et prévues</li></ul>
les pertes potentielles	<ul style="list-style-type: none"><li>— blessés?</li><li>— danger pour les travailleurs?</li><li>— danger pour les utilisateurs du territoire ou la population avoisinante?</li><li>— menace à l'environnement?</li><li>— risques pour les équipements et infrastructures?</li></ul>
les mesures de contrôle	<ul style="list-style-type: none"><li>— identification des ressources internes et externes qui seront nécessaires</li></ul>

Dans un second temps, une analyse décisionnelle sera effectuée, c'est-à-dire qu'il faudra analyser les diverses alternatives d'intervention et choisir celles qui sont les mieux adaptées à la situation en cours. Pour ce faire, il faut mettre en priorité les objectifs suivants :

- se protéger contre les expositions à des produits ou gaz toxiques;
- secourir les personnes blessées ou en danger;
- contenir ou neutraliser les risques;
- contrôler l'incendie ou la fuite;
- prévenir l'escalade des dommages;

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

- nettoyer et réhabiliter le site;
- éliminer les déchets générés;
- phase de contrôle et de confinement.

Après avoir déclenché l'alerte et analysé la situation et les alternatives d'intervention, il faudra procéder, le plus rapidement et de façon le plus sécuritaire possible, à la phase de contrôle et/ou de confinement du déversement ou de l'incendie.

### 2.6. Cellule de crise

Au besoin, une cellule de crise sera établie sur le lieu de l'incident ou à proximité, afin de réunir les intervenants et de décider des mesures à prendre pour résoudre la situation d'urgence. Des radios seront disponibles.

Les membres de la cellule de crise :

- prendront les principales décisions afin de gérer au mieux les opérations d'intervention;
- fourniront les informations techniques nécessaires à l'action des équipes sur le terrain;
- fourniront les ressources nécessaires;
- évalueront les dommages;
- conserveront les informations relatives à la situation d'urgence et les diffuseront auprès de toutes les parties internes et externes concernées.

Une copie du PMU sera disponible à la cellule de crise.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 3. Rôles et responsabilités des intervenants

Un des éléments essentiels au bon fonctionnement d'une intervention d'urgence consiste à définir clairement le rôle et les responsabilités de chacun des intervenants et à s'assurer que la structure retenue couvre toutes les éventualités (ex. : absence d'un des intervenants) et évite les chevauchements de responsabilités et de tâches.

Ces rôles et responsabilités doivent être bien compris et acceptés de chacun des intervenants, de façon qu'ils effectuent adéquatement les tâches qui leur sont assignées durant une telle intervention. De plus, les responsabilités d'un intervenant lors d'une évacuation d'urgence doivent être compatibles avec ses autres responsabilités.

Chaque personne détenant un rôle clé à l'intérieur du PMU devra s'assurer que son remplaçant connaît les procédures à suivre en son absence et qu'il détient toute l'autorité nécessaire pour accomplir les tâches qui lui incomberont en cas d'urgence.

Lors d'une situation d'urgence, les employés affectés à l'intervention devront laisser leurs tâches en cours, après s'être assurés que cela ne comporte aucun risque pour la sécurité du personnel ou pour l'environnement, et mettre en priorité les opérations visant à corriger la situation d'urgence.

#### 3.1. Intervenants internes

Les rôles et responsabilités des intervenants internes lors d'une situation d'urgence seront attribués de manière à avoir du personnel d'intervention disponible en tout temps. Avant le démarrage du projet, une liste téléphonique des intervenants internes sera complétée.

Les fiches qui suivent décrivent les rôles et responsabilités des principaux intervenants travaillant sur le site, tant sur le plan de la prévention d'accidents que lors d'interventions faisant suite à une situation d'urgence. En situation d'urgence, le rôle de coordonnateur des mesures d'urgence devient prioritaire.

Une bonne coordination entre ces intervenants et les intervenants externes (ex. : pompiers, policiers, représentants du MELCCFP, etc.) est essentielle afin d'assurer le succès d'une intervention.

Les sections ci-dessous détaillent les rôles et responsabilités des intervenants internes.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 3.1.1. Travailleur / premier témoin

RÔLE	
<ul style="list-style-type: none"><li>Assurer sa sécurité lors d'une situation d'urgence</li><li>Collabore avec les intervenants au meilleur de ses capacités</li></ul>	
RESPONSABILITÉS	
PRÉVENTION	INTERVENTION
<ul style="list-style-type: none"><li>Connaître les risques associés à son milieu de travail.</li><li>Recevoir l'information et la formation lui permettant d'assurer sa sécurité lors d'une situation d'urgence.</li><li>S'assurer des respecter les consignes en place.</li><li>Connaitre et comprendre les procédures du PMU.</li><li>Ne mets pas sa santé ou sa sécurité en danger ni celle des autres personnes présentes sur les lieux de travail ou à proximité.</li><li>S'assure que le coordonnateur ou son superviseur est au fait de sa présence afin de garantir un dénombrement efficace.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Intervient, si possible et s'il a les compétences pour le faire sans mettre sa vie en danger.</li><li>Avertit son superviseur de la situation en lui donnant le plus d'information possible.</li><li>Si requis, demande de l'assistance.</li><li>S'il y a une personne en danger ou blessée, lui porte assistance dans la mesure de ses compétences.</li><li>Procure de l'aide au premier témoin pour intervenir, s'il a les compétences et sans mettre sa vie en danger.</li><li>Évacue les lieux, si requis, en respectant les directives.</li><li>En cas d'évacuation :<ul style="list-style-type: none"><li>s'assure d'être enregistré au point de rassemblement;</li><li>ne retourne pas à son lieu de travail, sans l'approbation de son superviseur.</li></ul></li></ul>

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 3.1.2. Coordonnateur des mesures d'urgence – ou substitut

RÔLE	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Assure que le PMU est opérationnel en tout temps.</li><li>• Planifie et coordonne l'organisation d'une intervention d'urgence majeure.</li></ul>	
RESPONSABILITÉS	
PRÉVENTION	INTERVENTION
<ul style="list-style-type: none"><li>• Forme le comité local des mesures d'urgence.</li><li>• Administre, maintien à jour et assure l'application du plan de mesures d'urgence.</li><li>• S'assure que les travailleurs et les sous-traitants ont une formation adéquate à leurs tâches.</li><li>• Organise des rencontres d'information avec tous les employés, sous-traitants et intervenants concernés de façon que ceux-ci soient tous informés des tenants et aboutissants de PMU.</li><li>• S'assure que le PMU est mis à l'essai périodiquement.</li><li>• Développe un plan de communication interne et externe.</li><li>• Prévoit les modalités de reprise des activités après une intervention d'urgence en collaboration avec les instances concernées.</li><li>• Effectue un rapport annuel sur les activités et sur les interventions réalisées.</li><li>• S'assure d'avoir une liste d'occupants présents à jour à chaque quart de travail.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prends avec lui le PMU et la liste des occupants.</li><li>• Met en application le plan local des mesures d'urgence.</li><li>• Reçoit les intervenants externes contactés et fait une description de l'évènement.</li><li>• Avise les membres du personnel de la situation.</li><li>• Procède au dénombrement des occupants.</li><li>• Informe les intervenants externes des risques durant l'intervention.</li><li>• S'assure que la situation est circonscrite et fait le suivi auprès du personnel.</li><li>• Préviens la direction quand il sera possible de le faire.</li></ul>



## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 3.1.3. Superviseur de secteur – responsable de secteur

*Superviseur de secteur substitut : Personne nommée par le responsable*

RÔLE	
Veille au respect du PMU.	
RESPONSABILITÉS	
PRÉVENTION	INTERVENTION
<ul style="list-style-type: none"><li>• Imprime à chaque début de quart, une liste à jour des occupants sous sa responsabilité et la remet au coordonnateur.</li><li>• S'assure que les travaux soient exécutés conformément aux exigences en santé, sécurité et environnement.</li><li>• Connaît la localisation et l'utilisation des équipements d'intervention disponible sur le site.</li><li>• Avise le coordonnateur du PMU de situations dangereuses observés qui ne sont pas sous sa responsabilité.</li><li>• Ordonne des correctifs immédiats pour les travaux dont il a la responsabilité, si la situation l'exige.</li><li>• Favorise une concertation entre les employeurs et les travailleurs lorsque des travaux ont cours simultanément, afin d'éviter des situations à risque.</li><li>• Collabore en tout temps avec les différentes parties concernées pour assurer la sécurité de tous les occupants.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se rend sur les lieux de l'incident.</li><li>• Évalue la situation (incendie, déversement, accident, etc).</li><li>• Décide de la façon de procéder en lien avec son évaluation si requis.</li><li>• S'il y a des blessés, s'assure qu'ils reçoivent les premiers soins et premiers secours.</li><li>• Si besoin, fait évacuer le bâtiment ou le secteur sous sa supervision.</li><li>• S'assure que son secteur est évacué et que tout est fermé.</li><li>• Demeure sur les lieux jusqu'à ce que le coordonnateur ou l'autorité compétente lui ordonne de réintégrer ou de quitter.</li><li>• Reçoit les intervenants externes contactés et fait une description de l'évènement si requis.</li></ul>

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 3.1.4. Surveillant santé et sécurité (ou substitut)

RÔLE	
<ul style="list-style-type: none"><li>S'assurer du respect de la réglementation en santé, sécurité applicable.</li></ul>	
RESPONSABILITÉS	
Prévention	Intervention
<ul style="list-style-type: none"><li>Sélectionner et recommander les équipements de protection individuelle nécessaires.</li><li>Surveiller les dangers et les conditions sur les lieux de travail.</li><li>Identifier et former les intervenants internes sur les techniques d'intervention ou s'assurer qu'ils reçoivent une formation adéquate et périodique.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>À l'appel du coordonnateur des mesures d'urgence, évaluer la situation pour la sécurité et la santé des travailleurs et des intervenants.</li><li>S'assurer que les mesures d'intervention utilisées respectent les lois, règlements et normes applicables en matière de santé et sécurité.</li><li>Surveiller les signes de stress, tels que l'exposition au froid, le stress causé par la chaleur et la fatigue, chez les membres de l'équipe d'intervention.</li><li>Au besoin, assister le coordonnateur des mesures d'urgence pour compléter les rapports requis à la suite de l'intervention.</li><li>Consigner au fur et à mesure les renseignements dans un registre d'intervention.</li></ul> <p><b>Post-intervention</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Participer aux réunions post-mortem.</li></ul>

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 3.1.5. Surveillant environnement

RÔLE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Assister le coordonnateur des mesures d'urgence.</li> <li>S'assurer du respect de la réglementation en environnement applicable.</li> </ul>	
RESPONSABILITÉS	
Prévention	Intervention
<ul style="list-style-type: none"> <li>Posséder une bonne connaissance des activités réalisées sur le site, des produits entreposés et utilisés et des risques inhérents.</li> <li>Connaitre les réglementations applicables en environnement.</li> <li>Procéder à des inspections périodiques en environnement et mettre en place des mesures correctives ou préventives si applicables.</li> <li>S'assurer que les outils d'intervention nécessaires soient disponibles.</li> <li>Se tenir informé des techniques les plus récentes d'intervention et de restauration des lieux contaminés (ex. : déversement d'hydrocarbures), de façon à conseiller les intervenants sur les techniques d'intervention les plus appropriées.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évaluer les impacts potentiels sur l'environnement (rejets de contaminants dans l'eau, l'air ou les sols).</li> <li>Maintenir un contact constant avec le coordonnateur des mesures d'urgence.</li> <li>Informer les intervenants des dangers environnementaux liés à l'intervention.</li> <li>S'assurer que les mesures d'intervention utilisées respectent les lois, règlements et normes applicables en matière d'environnement.</li> <li>Au besoin, aviser les différents organismes gouvernementaux et compléter les rapports requis, dans les délais prescrits par les lois et règlements.</li> <li>Prendre en charge les membres des organismes publics, dans le cas où ces derniers se présenteraient sur le site.</li> <li>Participer (ou désigner un représentant) aux réunions de coordination avec les intervenants externes (pompiers, autorités municipales, représentants gouvernementaux, etc.) lors d'une intervention majeure.</li> </ul> <p><b>Post-intervention</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que le nettoyage et la réhabilitation du site soient faits adéquatement. Au besoin, faire appel à des firmes spécialisées.</li> <li>Participer aux réunions post-mortem.</li> </ul>

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 3.1.6. Chef de projet

RÔLE	
Faire le lien entre le coordonnateur des mesures d'urgence et direction de Société de projet BVH2, s.e.n.c.	
RESPONSABILITÉS	
Prévention	Intervention
<ul style="list-style-type: none"><li>• S'assurer auprès du coordonnateur que le PMU est entièrement fonctionnel.</li><li>• S'assurer que les intervenants reçoivent les formations adéquates et requises dans le contexte de leurs tâches.</li></ul>	<p>Lors d'une situation majeure :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assister le coordonnateur et le surveillant environnement dans les prises de décisions.</li><li>• Ordonner, en collaboration avec le coordonnateur et les intervenants externes, le cas échéant, l'évacuation du site.</li><li>• Déterminer la stratégie de rétablissement des affaires.</li><li>• Ordonner la reprise normale des activités en collaboration avec le coordonnateur et les intervenants externes, le cas échéant.</li></ul>

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 3.2. Intervenants externes

Plusieurs ressources externes peuvent être demandées lors d'une situation d'urgence afin de protéger les travailleurs, la population environnante, les utilisateurs du territoire, l'environnement et les biens de l'entreprise.

Les principales ressources externes susceptibles d'intervenir ainsi que leur rôle sont décrits dans les sections suivantes. Les numéros de téléphone pour les rejoindre sont indiqués à la section 8 du document.

#### 3.2.1. Service ambulancier – CTAQ Charlevoix

Le projet Secteur Charlevoix est couvert par la Coopérative des techniciens ambulanciers du Québec, secteur Charlevoix (CTAQ Charlevoix) qui offre un service paramédical professionnel à la population.

#### 3.2.2. Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux (CIUSSS) de la Capitale-Nationale - Hôpital de Baie-Saint-Paul

Le CIUSSS de la Capitale-Nationale dessert le territoire du projet où l'on retrouve l'Hôpital de Baie-Saint-Paul. Le projet est couvert par ces services.

#### 3.2.3. Service de sécurité incendie de Baie-Saint-Paul

Lors d'un incendie déclaré ou d'un autre événement nécessitant une intervention de la part des pompiers, le Service de sécurité incendie de Baie-Saint-Paul pourra intervenir.

Le service de sécurité incendie de Baie-Saint-Paul couvre la totalité des territoires de la ville de Baie-Saint-Paul et de la municipalité de Petite-Rivière-Saint-François.

Le chef des pompiers sur place a alors la responsabilité de coordonner les opérations visant à protéger la population et les propriétés avoisinantes. Au besoin, il fera appel à d'autres ressources (ex. : service de police, sécurité publique, etc.). À l'intérieur des limites de la propriété, les intervenants désignés doivent collaborer étroitement avec les pompiers, afin de leur fournir les informations pertinentes concernant les produits en cause, la nature des risques, les chemins d'accès et autres informations utiles.

En outre, s'il y a risque de formation ou d'échappement de gaz toxiques ou d'explosion mettant en danger les intervenants ou la population environnante, les intervenants désignés doivent en aviser immédiatement le Service de sécurité incendie.

De plus, en cas d'évènement avec blessé incarcéré, le chef des pompiers aura alors la responsabilité de coordonner les opérations visant à désincarcérer le blessé.

#### 3.2.4. Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU)

La Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU) possède des ressources humaines et matérielles pour intervenir en cas d'incendie de grande envergure, tel qu'un feu de forêt. Au besoin, le service d'incendie municipal pourra faire appel à leur service pour combattre un incendie qu'ils ne peuvent maîtriser eux-mêmes ou pour prévenir la propagation d'un incendie à un secteur forestier ou autre.

Les intervenants désignés doivent collaborer étroitement avec les pompiers de la SOPFEU, afin de fournir les informations pertinentes concernant les produits en cause, la nature des risques, les chemins d'accès et autres informations utiles.



## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

Dans l'éventualité où un incendie de forêt, dans une région avoisinante, menacerait le secteur, la SOPFEU, en collaboration avec la Sûreté du Québec, pourrait demander une évacuation des occupants du secteur.

### **3.2.5. Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MELCC)**

En vertu de l'article 21 de la Loi sur la qualité de l'environnement, les intervenants désignés s'assurent que le MELCCFP a été avisé dès qu'il y a présence accidentelle dans l'environnement d'un contaminant prohibé par règlement du gouvernement ou étant susceptible de porter atteinte à la vie, à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain, de causer du dommage ou de porter autrement préjudice à la qualité du sol, à la végétation, à la faune ou aux biens.

En plus de s'assurer que les mesures d'intervention et de réhabilitation du site respectent l'intégrité de l'environnement, les experts du MELCCFP peuvent apporter un appui technique important sur les méthodes d'intervention et s'assurer que les diverses exigences réglementaires relatives à la protection de l'environnement sont respectées.

### **3.2.6. Environnement et changement climatique Canada (ECCC)**

En vertu du *Règlement sur les urgences environnementales*, tout incident (feu, déversement) constituant une menace pour l'environnement et impliquant toute substance inscrite dans la liste des substances à l'Annexe 1 du *Règlement sur les urgences environnementales* doit être déclaré à ECCC dans les meilleurs délais.

De plus, dans le cas de tout incident environnemental atteignant un milieu hydrique, ECCC doit être avisé peu importe la substance ou la quantité impliquée.

Finalement, dans le cas d'un déversement lié au transport de matières dangereuses, se référer à la Partie 8, « Exigences relatives aux rapports de rejet accidentel et de rejet accidentel imminent » du *Règlement sur le transport des marchandises dangereuses* (Transports Canada).

### **3.2.7. Entrepreneurs spécialisés en environnement**

Certaines entreprises sont spécialisées dans les interventions lors d'urgences environnementales. Leur personnel possède une formation de base pour le déploiement de matériel antipollution et la restauration de lieux contaminés.

Leur service de réponse aux urgences peut être disponible 24 heures par jour et elles peuvent offrir un personnel et des équipements spécialisés.

### **3.2.8. Fournisseurs**

En cas d'incident impliquant une substance dangereuse, le fournisseur du produit concerné peut fournir tous les détails importants concernant les dangers associés au produit, de même que les techniques d'intervention et les lieux d'élimination des déchets générés. Les coordonnées du fournisseur peuvent être obtenues sur la fiche signalétique du produit ou auprès du vendeur du produit.

### **3.2.9. Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST)**

En vertu de la *Loi sur la santé et la sécurité du travail* (article 62), les rapports d'accident survenus lors de l'exécution des divers travaux, de même que le rapport écrit de l'enquête et de l'analyse de l'accident, devront être transmis à la CNESST dans l'une ou l'autre des conditions suivantes :

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

- le décès d'un travailleur;
- des blessures entraînant une perte totale ou partielle d'un membre ou de son usage ou un traumatisme physique important;
- des dommages matériels de 150 000 \$ et plus;
- des blessures telles à plusieurs travailleurs qu'ils ne pourront pas accomplir leurs fonctions pendant un jour ouvrable.

### **3.2.10. Service policier**

Le territoire est desservi par la Sûreté du Québec. Ce service est responsable du contrôle de la circulation sur les routes à proximité du périmètre d'intervention. La Sûreté du Québec peut offrir un support lors d'une intervention de sauvetage terrestre. Une intervention majeure pourrait requérir un service d'évacuation hélicoptère.

### **3.2.11. Hydro-Québec**

Les techniciens d'Hydro-Québec sont en mesure d'intervenir lorsqu'il y a une panne d'électricité sur le site. Ils peuvent également interrompre l'alimentation en électricité si cela s'avère nécessaire.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 4. Procédures d'intervention

Lorsque le plan d'urgence sera déclenché, les intervenants appliqueront des procédures d'intervention spécifiques qui sont adaptées à la nature de la situation d'urgence. Dépendant du type de situation, l'intervention variera en tenant compte des différents dangers et de façon à minimiser les risques pour la santé et l'environnement. Les principales procédures d'intervention spécifiques sont décrites dans les sous-sections suivantes. La version finale du plan d'urgence couvrira tous les incidents susceptibles de se produire.

Les situations susceptibles de déclencher le PMU durant la phase de construction du projet sont :

- un déversement de matières dangereuses;
- un incendie;
- une explosion;
- un incident avec blessé (mineur / majeur);
- conditions météorologiques extrême, incluant glissements de terrain et érosion des berges.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 4.1. Procédure en cas de déversement de matières dangereuses

Une fuite ou un déversement accidentel de carburant ou autres matières dangereuses peut provenir de réservoirs ou de lieux d'entreposage, ainsi que des véhicules de transport. Les déversements peuvent survenir sur le sol et atteindre éventuellement un cours ou plan d'eau en fonction des conditions au moment du déversement.

Les procédures suivantes définissent le processus général à appliquer en cas de déversement.

#### Si le déversement peut être confiné de façon sécuritaire – Déversement sur le sol :

- Mettre les équipements de protection individuelle nécessaires;
- Si possible et de façon sécuritaire, effectuer les tâches suivantes :
  - Faire cesser les travaux dans le secteur.
  - Éliminer toute source d'ignition.
  - Déterminer l'origine du déversement et le produit impliqué.
  - Tenter de faire cesser la fuite à la source (soit en colmatant la fuite, soit en coupant l'alimentation au moteur dans le cas d'une pompe).
  - Circonscrire le déversement avec le matériel de la trousse de déversement.
  - Éviter que le déversement n'atteigne un cours ou un plan d'eau. Au besoin, créer une digue ou une tranchée pour contenir le produit.
  - Évaluer la quantité déversée.
- Contacter le superviseur de secteur;
- Récupérer le produit déversé. Au besoin, le surveillant environnement fera appel à une firme spécialisée;
- Nettoyer les lieux;
- Entreposer les matériaux contaminés dans des contenants prévus à cet effet et bien identifiés, en attente d'une disposition par une firme de services environnementaux apte à le faire;
- Consigner les renseignements nécessaires (quantité, type de produit, endroit, odeurs, couleur, conditions météorologiques, etc.) et remplir le rapport d'incident environnemental en fonction.

#### Si le déversement ne peut être confiné de façon sécuritaire :

##### **Premier témoin :**

- Aviser immédiatement le superviseur de secteur;
- Après l'intervention, remplir le rapport d'incident environnemental.

##### **Superviseur de secteur :**

- Se rendre sur place;
- Évaluer la situation et aviser le coordonnateur des mesures d'urgence;
- Protéger le personnel sur place en les informant de la zone touchée par le déversement. Limiter la circulation dans le secteur par l'établissement d'un périmètre de sécurité;
- Faire évacuer le secteur, si la santé et la sécurité des travailleurs sont en péril.

##### **Coordonnateur des mesures d'urgence :**

- Se rendre sur place;
- Évaluer la situation;
- Aviser le surveillant environnement, le surveillant santé et sécurité et le Chef de projets.

##### **Chef de projets :**

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

- Assister le coordonnateur des mesures d'urgence, le surveillant environnement ainsi que le surveillant santé et sécurité dans les prises de décisions;
- Faire rapport de la situation au directeur de l'implantation, au besoin.

### **Surveillant environnement :**

- Évaluer les impacts potentiels sur l'environnement;
- S'assurer que le nettoyage et la réhabilitation du site soient faits adéquatement. Au besoin, contacter un entrepreneur spécialisé pour procéder à la récupération du produit déversé (ex. pompage du produit à l'aide d'un camion vacuum) ainsi qu'au nettoyage des surfaces contaminées;
- S'assurer que le rapport d'incident environnemental soit rédigé;
- Contacter les organismes publics nécessaires (MELCCFP, ECCC, etc.) ;
- En cas de fuite dans le milieu hydrique du bassin versant de la rivière Sainte-Anne, contacter le responsable de la prise d'eau potable de la ville de Beauséjour afin d'éviter une potentielle contamination.  
418-827-5023

### **Surveillant santé et sécurité :**

- À l'appel du coordonnateur des mesures d'urgence, évaluer la situation pour la santé et sécurité des travailleurs et des intervenants.
- Se rendre sur place;
- Supporter les intervenants (périmètres de sécurité, etc.) en ce qui concerne le volet sécurité.



## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 4.2. Procédure en cas d'incendie

Dans tous les cas, lors de la découverte d'un incendie (peu importe son intensité) ou d'une explosion, le premier témoin avisera le superviseur de secteur et lui indiquera :

- la nature et le lieu de l'incendie;
- son intensité (début, contrôlé, en progression, etc.);
- s'il y a des blessés;
- les équipements affectés ou menacés.

#### En cas d'un incendie contrôlable :

##### **Premier témoin :**

- Faire cesser les opérations dans le secteur et protéger le personnel sur place en les informant de la zone touchée par l'incendie. Faire empêcher toute circulation dans le secteur;
- S'il est sécuritaire de le faire, tenter d'éteindre l'incendie à l'aide d'un extincteur;
- Informer le superviseur de secteur.

##### **Superviseur de secteur :**

- Se rendre sur les lieux;
- Procéder à une inspection pour s'assurer que le feu ne puisse pas reprendre.

#### En cas d'un incendie non contrôlable :

##### **Premier témoin :**

- Contacter le superviseur de secteur;
- Suivre les consignes d'évacuation et se rendre au lieu de rassemblement désigné;
- S'identifier lors de l'appel;
- Demeurer à la disposition des intervenants selon ses compétences;
- Ne pas retourner à son lieu de travail, sans l'approbation du coordonnateur des mesures d'urgence.

##### **Superviseur de secteur :**

- Appeler le 9-1-1;
- Aviser le coordonnateur des mesures d'urgence et suivre ses directives;
- Faire évacuer son secteur;
- Sans mettre sa vie en danger, s'assurer que tous les travailleurs et les autres occupants sont capables d'évacuer et de se rendre au lieu de rassemblement prévu;
- Dénombrer les membres de son équipe et s'assurer de leur bien-être;
- Faire rapport sur l'évacuation au coordonnateur d'urgence.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### **Coordonnateur des mesures d'urgence :**

- Évaluer la situation;
- Déclencher le plan d'évacuation et vérifier la sécurité du lieu de rassemblement prévu et, au besoin, désigner un nouveau lieu de rassemblement;
- Appeler les services d'urgence (911) si ce n'est pas déjà fait;
- Si possible, planifier une escorte pour les services d'urgence vers le lieu d'accident;
- S'assurer d'obtenir les résultats du recensement;
- Coordonner l'intervention avec la chef de projets;
- Aviser le surveillant santé et sécurité et, au besoin, le responsable des communications;
- S'assurer que le rapport d'enquête et d'analyse d'accident et le rapport d'évacuation soient rédigés.

### **Chef de projets :**

- Coordonner l'intervention avec le coordonnateur du PMU;
- Rédiger le rapport d'enquête et d'analyse d'accident et le rapport d'évacuation;
- Faire rapport de la situation au directeur de l'implantation, au besoin.

### **Surveillant santé et sécurité :**

- Supporter les intervenants (périmètres de sécurité, etc.) en ce qui concerne le volet sécurité;
- Aider à la rédaction du rapport d'enquête et d'analyse d'accident.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 4.3. Procédure en cas d'explosion

Un plan des mesures d'urgence sera fourni par la compagnie qui sera en charge de l'utilisation des explosifs.

En cas d'explosion, le PMU sera déclenché. Les procédures de déversement, d'incendie, d'urgence médicale et d'évacuation seront susceptibles d'être réalisées.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 4.4. Procédure en cas d'incident avec blessé (mineur / majeur)

#### En cas de blessure mineure :

*Toute blessure externe qui n'atteint que la couche superficielle de la peau (ex. : égratignure, écorchure, etc.)*

##### Premier témoin :

- Assurer sa propre sécurité et celle des personnes à proximité avant toute intervention;
- Vérifier l'état de la personne et la gravité de la blessure;
- Aviser un secouriste. S'il est secouriste, prodiguez les premiers soins;
- Aviser son chef d'équipe de secteur;
- Demeurer disponible pour donner des informations au sujet de l'accident.

##### Superviseur de secteur :

- S'assurer que le blessé a reçu les soins adéquats;
- Rédiger un rapport d'enquête et d'analyse d'accident.

#### En cas de blessure majeure :

*Toute blessure grave pouvant mettre la vie en danger ou causer des lésions plus ou moins graves ET/OU situation d'urgence nécessitant la mobilisation d'intervenants externes.*

##### Premier témoin :

- Assurer sa propre sécurité et celle des personnes à proximité avant toute intervention;
- Vérifier l'état de la personne et la gravité de la blessure;
- Aviser son superviseur de secteur en précisant le lieu d'accident;
- Aviser un secouriste en précisant le lieu de l'accident. S'il est secouriste, prodiguez les premiers soins;
- Appeler le 9-1-1 au besoin
- Demeurer disponible pour donner des informations au sujet de l'accident.

##### Superviseur de secteur :

- Recevoir l'appel et la localisation;
- Appeler le coordonnateur des services d'urgence;
- Appeler les services d'urgence (911);
- Contribuer au sauvetage et aux premiers soins si nécessaire;
- Rédiger un rapport d'enquête et d'analyse d'accident.

##### Coordonnateur des mesures d'urgence :

- Recevoir l'appel et la localisation;
- Appeler les services d'urgence (911) si ce n'est pas déjà fait;
- Si possible, planifier une escorte pour les services d'urgence vers le lieu d'accident;
- Évacuer le personnel non essentiel et établir un périmètre de sécurité;
- Aviser le surveillant santé et sécurité;
- S'assurer que le rapport d'enquête et d'analyse d'accident soit rédigé.

##### Surveillant santé et sécurité :

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

- Supporter les intervenants (périmètres de sécurité, etc.) en ce qui concerne le volet sécurité;
- Aider à la rédaction du rapport d'enquête et d'analyse d'accident.
- Si le blessé doit être transporté à l'hôpital, le surveillant santé et sécurité devra désigner une personne qui accompagnera le blessé et le tiendra informé.
- Le surveillant santé et sécurité s'assurera de la communication avec la famille du blessé si ce dernier devait rester à l'hôpital.



## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 4.5. Procédure en cas de condition météorologique extrême ;

Les conditions météorologiques extrêmes regroupent les séismes (tremblements de terre), les inondations, les glissements de terrain, les vents et pluies violentes. En cas de condition météorologique mettant en danger les travailleurs sur le site et pouvant causer des dommages aux installations, une évacuation sera ordonnée par le coordonnateur des mesures d'urgence.

## **5. Procédures d'évacuation**

L'évacuation d'un secteur ou de l'ensemble du site peut s'avérer nécessaire pour la santé et la sécurité des travailleurs et des autres personnes présentes sur le site. L'évacuation doit être ordonnée dans les situations suivantes :

- Intégrité physique du réseau routier affectée;
- Incendie;
- Feu de forêt;
- Risque d'effondrement;
- Risque de glissement de terrain;
- Risques associés aux orages électriques;
- Danger d'incendie ou d'explosion;
- Autres dangers justifiant une évacuation.

### **5.1. Procédure d'évacuation**

**Lorsque la consigne d'évacuer est donnée, il faut immédiatement :**

- a) Cesser de travailler.
- b) Arrêter et sécuriser sa machine ou son équipement.
- c) Quitter les lieux calmement par le chemin le plus court et le plus sécuritaire.
- d) Au besoin, aviser en passant ses compagnons de travail.
- e) Si une personne blessée ou en danger est aperçue, rapporter la situation au chef d'équipe de secteur avant de porter secours et faites-vous accompagner.
- f) Se rendre au lieu de rassemblement identifié pour son secteur.
- g) Se rapporter à la personne responsable d'effectuer le décompte.
- h) Attendre la confirmation du coordonnateur des mesures d'urgence avant de réintégrer leur poste de travail.

### **5.2. Lieu(x) de rassemblement**

C'est l'endroit où doivent se retrouver les personnes qui évacuent le site. Le ou les lieux de rassemblement ne sont actuellement pas définis. Le plan d'évacuation sera précisé lors d'une mise à jour du PMU de construction.

Une liste de tous les points de rassemblement (à déterminer) et des cartes indiquant les itinéraires pour y accéder seront affichées aux endroits clés du site.

Le coordonnateur des mesures d'urgence déterminera si les lieux définis sont sécuritaires en fonction du danger et de la direction des vents.

### **5.3. Recensement**

Cet exercice permet d'identifier les personnes manquantes à l'appel au lieu de rassemblement. Le chef d'équipe de secteur est responsable de dénombrer tous les travailleurs de sa section et de se reporter au coordonnateur des mesures d'urgence.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

Une fois le recensement complété, si une personne est déclarée manquante, une équipe de secouristes partira à sa recherche sans mettre sa sécurité en péril. Au besoin, les secouristes pourraient demander à être accompagnés d'un travailleur connaissant bien le site afin de les guider

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 6. Retour à la normale

#### 6.1. Fin de la situation d'urgence

Lorsqu'une situation d'urgence a été maîtrisée, une série d'actions organisées doit s'enclencher de façon à ce que les activités normales puissent reprendre le plus rapidement possible.

Le coordonnateur des mesures d'urgence ou le chef de projets, après s'être assuré que la situation est parfaitement sécuritaire, sera autorisé à déclarer que l'urgence est terminée et que la reprise des activités peut se faire de façon sécuritaire.

En cas d'urgence impliquant des ressources externes, il consultera, au préalable, les intervenants de la sécurité publique (police, pompiers), le cas échéant.

#### 6.2. Décontamination des équipements

Les vêtements de travail contaminés devront être récupérés, décontaminés ou éliminés en conformité avec les réglementations en vigueur.

Si requis, les équipements ayant été en contact avec des contaminants devront être nettoyer sur place avant de quitter les lieux. Le lavage devrait se faire sur une surface imperméable et l'eau de lavage doit être récupérée.

#### 6.3. Phase de réhabilitation du site

Une fois la situation d'urgence contrôlée, il est important de procéder le plus rapidement possible au nettoyage et à la réhabilitation du site, en définissant les méthodes qui seront utilisées, le niveau de décontamination visé et la destination des déchets générés.

Ce plan d'action variera en fonction de la nature de l'incident, des produits en cause et de l'état des installations.

#### 6.4. Suivi d'une intervention d'urgence

À la suite d'une intervention d'urgence, le coordonnateur des mesures d'urgence doit organiser une réunion avec les responsables désignés du projet et les personnes et organismes concernés, afin d'identifier les causes de l'incident, d'établir un bilan de l'intervention et de déterminer les mesures correctives pour éviter qu'une telle situation se représente.

Le compte rendu de cette réunion produit doit demeurer disponible pour la direction de projet.

De plus, le rapport d'enquête et d'analyse d'accident ou le formulaire d'incident environnemental doit être complété sans tarder afin d'éviter l'omission de détails importants et de faciliter le suivi de l'évènement. Ces documents devront être remis au coordonnateur des mesures d'urgence et, selon l'incident, au surveillant santé et sécurité ainsi qu'au surveillant environnement, qui feront le suivi nécessaire.

## **7. Mesures préventives**

Plusieurs mesures préventives seront mises en place afin de réduire les risques pour la santé, la sécurité et l'environnement. Quelques-unes sont présentées dans les sous-sections suivantes.

### **7.1. Réunions santé et sécurité**

Les réunions de santé et de sécurité seront tenues régulièrement, soit sur une base mensuelle, hebdomadaire ou quotidienne. Ces réunions peuvent être structurées en pause-sécurité ou en formation (ex. : la formation pratique, la formation théorique, les présentations audiovisuelles, les démonstrations ou les exercices éducatifs).

Les sujets discutés peuvent inclure :

- les consignes de sécurité : générales et propres au site et à l'activité réalisée;
- l'introduction aux nouvelles procédures de sécurité;
- l'importance et l'utilisation appropriées de l'équipement de protection individuelle (ÉPI);
- un examen des incidents/accidents antérieurs ainsi que la mise en évidence des leçons à apprendre;
- les procédures d'intervention en cas de situation d'urgence potentielle;
- les rapports d'accidents et les procédures d'enquête;
- les améliorations apportées aux procédures actuelles.

### **7.2. Programme d'inspection**

Un programme d'inspection sera mis en place pour s'assurer du bon état des installations et des équipements. Les inspections seront effectuées sur une base régulière par un surveillant présent en continu.

### **7.3. Formation du personnel**

La formation du personnel constitue un facteur clé dans la prévention des accidents et la bonne marche des interventions lors d'un événement accidentel. Toutes les personnes travaillant sur le site recevront une formation initiale. Cette formation comprendra les éléments suivants :

- Accueil SST et Environnement.

Cette formation est destinée à sensibiliser les travailleurs, visiteurs et sous-traitants aux risques présents sur le site ainsi qu'au PMU et à leur permettre de réagir adéquatement en cas d'urgence.

De plus, la liste des cours présentée au Tableau 3 constituera le programme d'entraînement de base visant à former tous les travailleurs, selon leurs rôles et tâches respectives.

Il est à noter que d'autres formations, séances d'informations et réunions de chantier pourront être développées à l'interne afin de répondre aux particularités du site et des tâches du travailleur.



## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

**Tableau 3**      **Liste des formations**

Formation	Personnes concernées	Description
Formation sur le PMU – pour intervenants internes	Équipe d'intervention d'urgence	Formation détaillée pour chaque intervenant d'urgence, afin de bien connaître son rôle et ses responsabilités en cas de situation d'urgence ainsi que la structure générale d'une intervention d'urgence.
Formation générale sur le PMU	Tous les travailleurs / sous-traitants	Formation informative de base sur le PMU pour chaque travailleur / sous-traitant sur les procédures d'urgence et d'évacuation prévues pour le site.
Formation SIMDUT	Tous les travailleurs ayant à manipuler des matières dangereuses	Les travailleurs devront connaître l'utilisation des fiches de données de sécurité, au moyen d'un programme de formation sur le SIMDUT (Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail). Ce cours décrit également l'utilisation et le contrôle de l'étiquetage des matières dangereuses.
Formation secourisme en milieu de travail	Tous les secouristes en milieu de travail	Cours requis selon le <i>Règlement sur les normes minimales de premiers secours et de premiers soins</i> . Il est requis d'avoir au moins un secouriste par quart de travail qui pourra dispenser les premiers soins lors d'un incident impliquant des blessés. Cette formation est valide pour une période de 3 ans.
Utilisation des extincteurs	Travailleurs concernés	Formation sur les techniques d'utilisation et d'entretien des extincteurs.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

Conduite de véhicule appropriée	Tous les travailleurs ayant à conduire des véhicules ou machineries	Formation de permis SAAQ ou autre appropriée
---------------------------------	---	--

### 7.4. Équipements d'intervention

Les sections suivantes décrivent le matériel d'intervention prévu. Ces listes seront être complétées dans les versions ultérieure du PMU.

#### 7.4.1. Sur le site

##### **Intervention en cas de blessure**

En cas de blessure, une trousse de premiers soins, une planche dorsale et un panier de transport seront disponibles sur le site à un endroit facilement accessible (lieu à déterminer).

En cas d'évacuation pour blessure majeure, le travailleur pourra être hélicoptéré vers un centre de santé.

##### **Intervention environnementale**

Des trousse de déversement seront disponibles sur le site à des endroits facilement accessibles (lieu à déterminer). La composition des trousse de déversement sera déterminée en fonction des besoins liées aux activités.

##### **Intervention en cas d'incendie**

En cas d'incendie, des extincteurs portatifs seront disponibles et facilement accessibles sur le site (lieux à déterminer).

### 7.5. Mise à l'essai du PMU

Le PMU sera mis à l'essai, au besoin, par des exercices de simulation permettant d'améliorer le PMU. Les mises à l'essai porteront sur toutes les composantes du PMU.

Le programme d'exercice sera établi et détaillé dans les versions ultérieures du PMU.

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 8. Bottin téléphonique

#### 8.1. Ressources internes

Le Tableau 4 présente la liste des intervenants internes ainsi que leur numéro de téléphone en cas d'urgence. Un bottin téléphonique final des ressources internes sera intégré dans les versions ultérieures du PMU.

**Tableau 4**      **Intervenants internes**

Titre	Nom	Cellulaire
Chef de projets	À déterminer	À déterminer
Coordonnateur des mesures d'urgence	À déterminer	À déterminer
Surveillant santé et sécurité	À déterminer	À déterminer
Surveillant environnement	À déterminer	À déterminer

#### 8.2. Ressources externes

Une liste préliminaire est fournie ci-dessous. Celle-ci sera complétée dans une version ultérieure du PMU.

##### 8.2.1. Sécurité publique

Urgence (incendie, police, ambulance)	9-1-1 (24 h)
Service de sécurité incendie de la ville de Baie-Saint-Paul	418 435-2857
Sûreté du Québec (poste de Baie-Saint-Paul)	Urgence *4141 par cellulaire ou 418 435-2012
Ville de Baie-Saint-Paul (ligne d'urgence voirie municipale)	418 435-2636 ou 418 435-2857
Sécurité civile du Québec (Bureau régional de Capitale-Nationale, Chaudière-Appalaches et Nunavik)	418-643-3244 poste 42306
SOPFEU (base de Roberval)	418-275-6400
CANUTEC – Centre d'urgence en transport canadien	Urgence *666 par cellulaire ou 1-888-226-8832 (24 h)
Centre des opérations gouvernementales du ministère de la Sécurité publique	1-866-650-1666

##### 8.2.2. Environnement

MELCCFP Urgence Environnement	1-866-694-5454 (24 h)
Environnement et Changement climatique Canada (Urgence)	514-283-2333 (24 h)

## << VERSION PRÉLIMINAIRE >>

### 8.2.3. Entrepreneurs

À déterminer

À déterminer

À déterminer

À déterminer

À déterminer

À déterminer

À déterminer

À déterminer

### 8.2.4. Santé

Centre antipoison du Québec

1-800-463-5060 (24 h)

Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST)

1-866-302-2778 ou 1 844 838-0808

CTEQ (Ambulance Charlevoix)

418 624-2766

Centre intégré Universitaire de Santé et de Services Sociaux de la Capitale-Nationale (CIUSSSCN) – Hôpital de Baie-Saint-Paul

(418) 435-5150

### 8.2.5. Utilités

Usine d'eau potable de la ville de Beaufort

418-827-5023

Hydro-Québec (Pannes et urgences)

1-800-790-2424 (24 h)

### 8.2.6. Services météorologiques

Environnement Québec (Info climat)

418-521-3820, poste 4579



PARCS ÉOLIENS  
de la Seigneurie de Beupré

Des Neiges

[www.parcseoliensseigneuriedebeupre.com/secteur-charlevoix](http://www.parcseoliensseigneuriedebeupre.com/secteur-charlevoix)





*PESCA*