Parc éolien de Grosse Île S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Étude d'impact sur l'environnement

Volume 3 : Études de référence
Partie 1 de 3

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

Dossier 3211-12-257

Août 2023

PARC ÉOLIEN DE GROSSE ÎLE S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Étude d'impact sur l'environnement

Volume 3 : Études de référence

PESCA Environnement

Août 2023

TABLE DES MATIÈRES – VOLUME 3 : ÉTUDES DE RÉFÉRENCE

Étude 1 Notes descriptives sur l'évolution côtière du secteur de Mines Seleine, aux Îles-de-la-Madeleine

Étude 2 Étude de caractérisation des sols – Phase I

Étude 3a Caractérisation du milieu naturel (automne 2022)

Étude 3b Caractérisation du milieu naturel (été 2023)

Étude 4 Inventaire du corème de Conrad

Étude 5 Inventaires d'oiseaux réalisés en 2022

Étude 6 Inventaire de chauves-souris réalisé en 2022

Étude 7 Identification des systèmes de télécommunications

Étude 8 Étude de potentiel archéologique

Étude 9 Estimation détaillée des émissions de gaz à effet de serre

Citation recommandée : Parc éolien de Grosse Île S.E.C. (2023). *Étude d'impact sur l'environnement – Projet du Parc éolien de Grosse Île. Volume 3*. Étude réalisée par PESCA Environnement et déposée au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

Étude 1 Notes descriptives sur l'évolution côtière du secteur de Mines Seleine, aux Îles-de-la-Madeleine

Notes descriptives sur l'évolution côtière du secteur de Mines Seleine, aux Îles-de-la-Madeleine

Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières
Université du Québec à Rimouski

Mai 2023

CHERCHEUR RESPONSABLE

Pascal Bernatchez, Ph. D., Professeur-chercheur
Chaire de recherche en géoscience côtière
Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières (LDGIZC)

Université du Québec à Rimouski
Département de biologie, chimie et géographie
300, allée des Ursulines, C.P. 3300, succ. A
Rimouski (Québec) G5L 3A1
Téléphone : 418-723-1986, poste 1206
Télécopieur : 418-724-1525
Courriel : pascal_bernatchez@uqar.ca
Site web : ldgizc.uqar.ca

RECHERCHE ET RÉDACTION

- Christian Fraser, M. Sc. en océanographie, professionnel de recherche, LDGIZC, UQAR;

RÉFÉRENCE SUGGÉRÉE

Fraser, C. et Bernatchez, P. (2023). Notes descriptives sur l'évolution côtière du secteur de Mines Seleine, aux Îles-de-la-Madeleine. Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, Université du Québec à Rimouski, 11 pages.

TABLE DES MATIÈRES

1. MISE EN CONTEXTE 1
2. ÉVOLUTION HISTORIQUE 2
3. MESURES D'ÉVOLUTION RÉCENTE 5
4. RAPPORT SUITE AUX TEMPÊTES DE L'AUTOMNE 2018 7
5. COMMENTAIRES ET OBSERVATIONS 8
6. RÉFÉRENCES 11

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Localisation des 51 points de mesure pour l'évolution historique. 2
Figure 2. Évolution historique (1963-2018) 3
Figure 3. Marge de sécurité proposée en érosion côtière (bande de 90 m à partir du trait de côte de 2008) 4
Figure 4. Localisation des 17 stations de mesure de l'érosion (2006-2022) (points en surbrillance) 5
Figure 5. Photographies aériennes du secteur de Mines Seleine (septembre 2021). On distingue bien les fronts de dune en érosion ainsi que le fond des caoudères à de basses altitudes. 9
Figure 6. Topographie (élévation en mètres). On observe que plusieurs caoudères sont situés près du front de dune en érosion et qu'environ 20% du territoire a une altitude inférieure à 2 m. 10

1. MISE EN CONTEXTE

Dans l'optique de l'implantation d'éoliennes aux Îles-de-la-Madeleine, le Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières (LDGIZC) de l'Université du Québec à Rimouski (UQAR) a été contacté afin de fournir une expertise sur l'évolution du milieu côtier. C'est la firme Valéco Énergie Québec, un des partenaires du projet éolien établi dans le secteur de la Dune-du-Nord et du projet en développement à Grosse-Île, qui a été mandatée pour réaliser l'étude d'impact environnemental.

A la demande de Valeco Énergie Québec, le LDGIZC a produit un court rapport faisant état de l'évolution de la côte dans le secteur de Mines Seleine permettant de mieux comprendre les enjeux associés au projet. Toutes les données présentées (incluant les cartes et photos) ont été produites par le LDGIZC.

2. ÉVOLUTION HISTORIQUE

L'évolution historique a été déterminée à partir de photographies aériennes sur 55 années (1963, 1983, 2008, 2019) et sur 51 points de mesure (figure 1). La méthodologie est expliquée dans Bernatchez *et al*. (2012).

Figure 1. Localisation des 51 points de mesure pour l'évolution historique.

Faits saillants (figure 2) :

- Moyenne annuelle 1963-2008 = -0,69 m/an
- Moyenne annuelle 2008-2019 = -0,81 m/an (pré-Dorian)
- Recul total d'environ 45 m entre 1963 et 2019

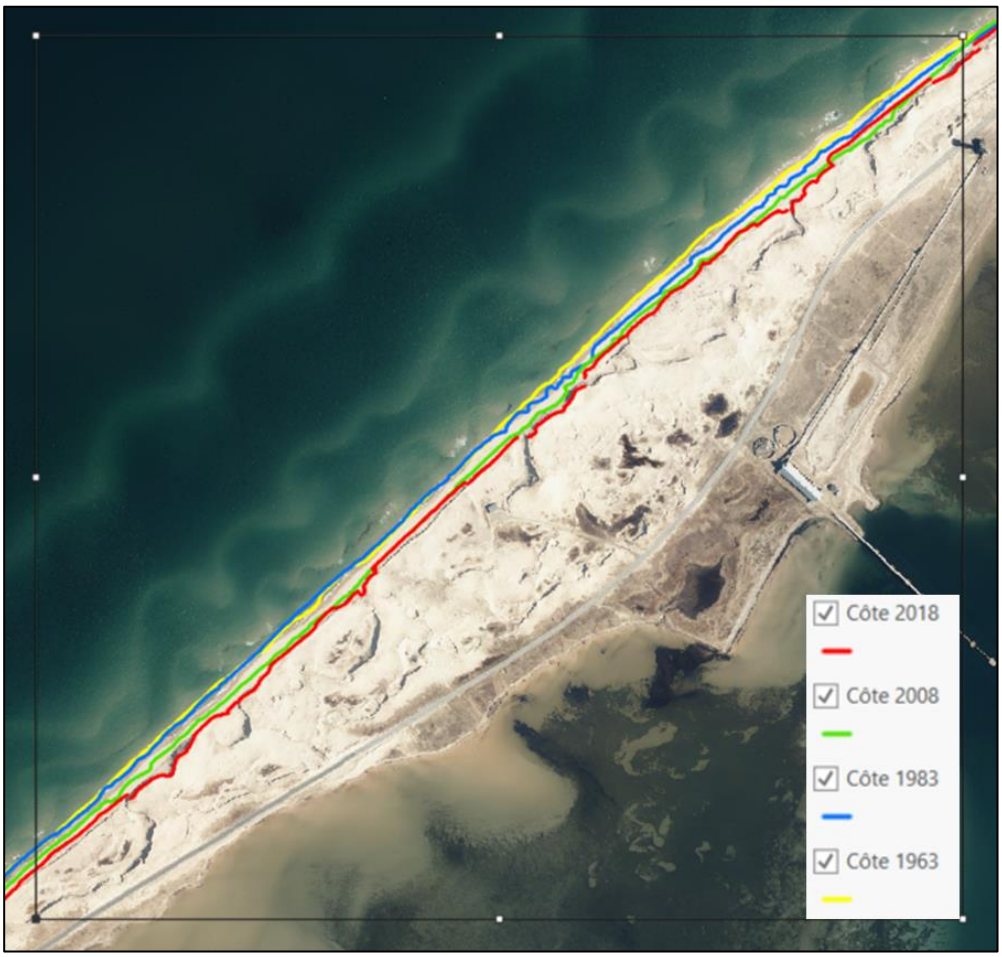


Figure 2. Évolution historique (1963-2018).

Le taux probable utilisé pour l'implantation des marges de sécurité en érosion côtière est de -0,92 m/an (Bernatchez *et al*., 2012). La marge proposée pour le secteur est une marge minimale de 90 m à partir du trait de côte de 2008 (figure 3)

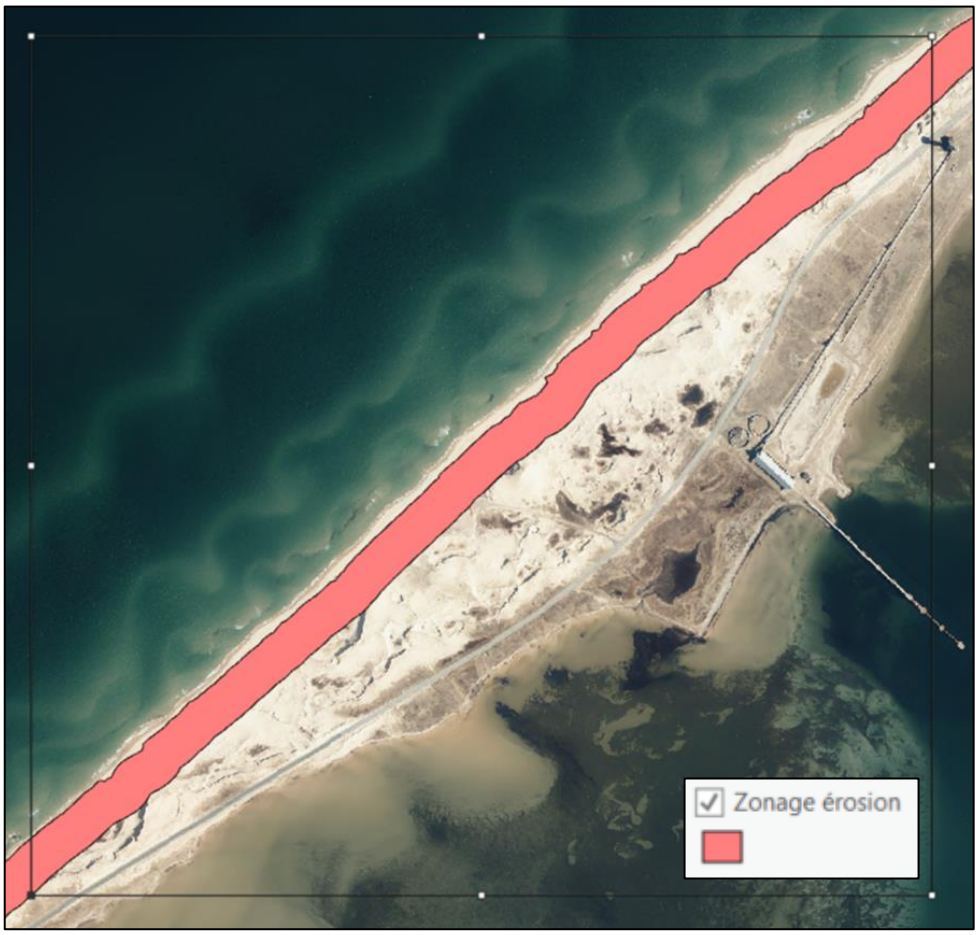


Figure 3. Marge de sécurité proposée en érosion côtière (bande de 90 m à partir du trait de côte de 2008)

3. MESURES D'ÉVOLUTION RÉCENTE

Le LDGIZC effectue des mesures annuelles des stations de suivi sur le terrain (Bernatchez et Drejza, 2015). Aux Îles-de-la-Madeleine, le suivi est effectué depuis 2006. Le secteur à l'étude compte 17 stations de suivi entre 2006 et 2022 (figure 4). Ces stations ont majoritairement été implantées en 2008, mais 3 ont été implantées en 2006 et 6 en 2020.

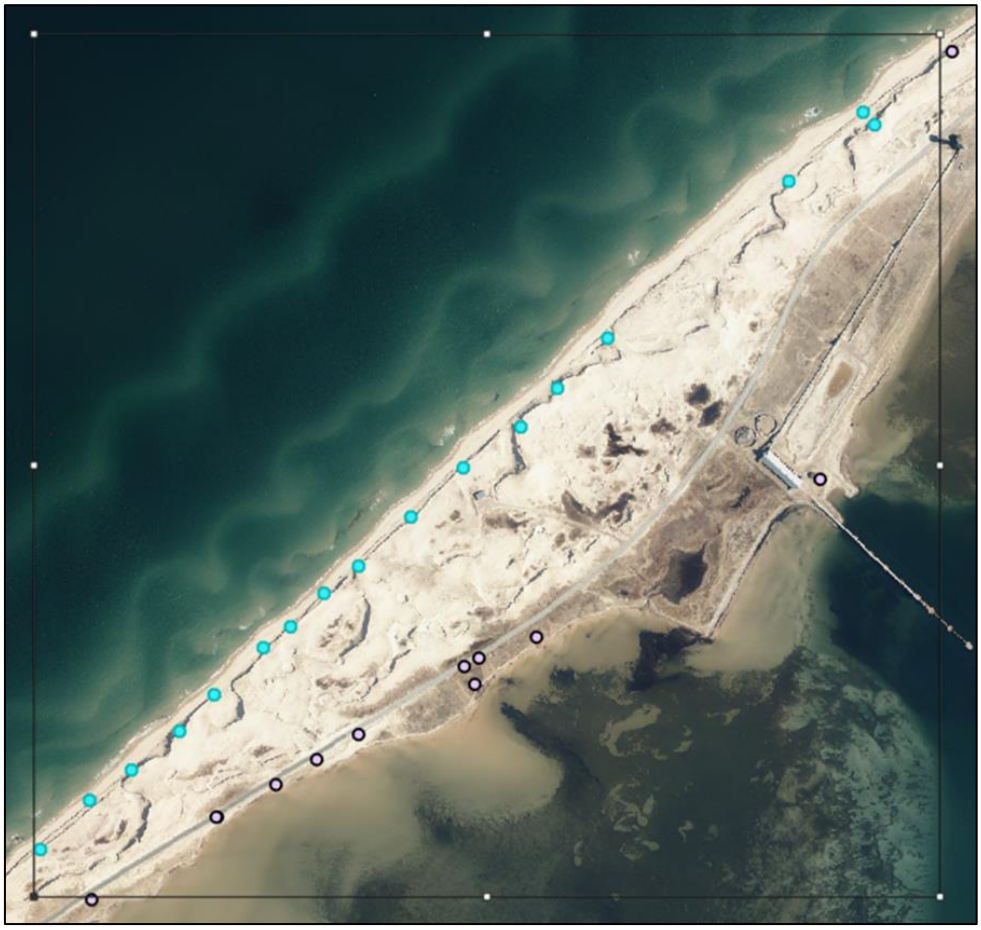


Figure 4. Localisation des 17 stations de mesure de l'érosion (2006-2022) (points en surbrillance)

Numéros des 17 stations :

PAL-025, PAL-025-1, PAL-026, PAL-027, PAL-027-1, PAL-027-2, PAL-027-3, PAL-028, PAL-028-1, PAL-028-2, PAL-028-3, PAL-097, PAL-098, PAL-099, PAL-100, PAL-101, PAL-102.

Faits saillants :

- Moyenne annuelle 2006-2022 = -0,94 m/an
- Mesure ponctuelle d'érosion maximale = -6,40 m (2019-2020).
- Plusieurs mesures ponctuelles autour de -5 m au fil des années.
- Mesure ponctuelle d'accumulation maximale = 17,20 m (2020-2021)
- Moyenne en 2020 (post-Dorian) = -1,40 m/an, avec des mesures ponctuelles de -6,40 m et -4,50 m

4. RAPPORT SUITE AUX TEMPÊTES DE L'AUTOMNE 2018

Les données mesurées au sud du secteur de Mines Seleine présentent un recul moyen de 3,7 m suite aux événements de tempêtes de 2018. Le rapport de Bernatchez et Rémillard (2019) présente plusieurs données sur cette tempête pour plusieurs sites aux Îles-de-la-Madeleine. Le secteur de Mines Seleine n'a pas été suivi suite à la tempête.

Extrait :

Secteur C

Ce secteur se situe au nord de la Dune du Nord (Fig. 31). Dix stations ont été visitées, affichant un recul moyen de 3,7 m avec un maximum de 10,4 m (PAL-21-1) (Fig. 32A). En excluant la seule station ne montrant aucun recul (PAL-20-1), le minimum enregistré est de 1,3 m (PAL-23). Dans le secteur de PAL-23, la route 199 se trouve très près du trait de côte (Fig. 32B).

Figure 31. Localisation des stations de Pointe-aux-Loups (secteur C) mesurées lors du relevé de décembre 2018

5. COMMENTAIRES ET OBSERVATIONS

- Il ne fait aucun doute que le secteur de Mines Seleine est en érosion constante depuis plusieurs décennies. La tendance à l'érosion est forte et rien n'indique que le secteur pourrait devenir en accumulation.
- Les mesures indiquent une accélération de l'érosion dans la dernière décennie et particulièrement suite aux récentes tempêtes depuis 2018. Il est cependant possible que la côte se stabilise et se revégétalise par endroits s'il n'y a pas d'autres événements de tempêtes durant les prochaines années. On observe en effet de l'accumulation ponctuelle dans les dernières années entre les périodes de tempête. L'accumulation reste cependant momentanée et c'est le recul qui domine sur le moyen et long termes.
- Selon les données historiques et récentes, il semble que le taux probable de -0,92 m/an utilisé pour définir la marge de sécurité (Bernatchez *et al*., 2012) soit plausible, mais minimal. L'effet des tempêtes successives peut créer des taux plus élevés. On peut s'attendre à une accélération du recul dans le futur, mais ça reste difficile à estimer.
- On compte environ 350 m de terrain entre la route et la ligne de rivage au centre du secteur et environ 150 m aux extrémités du secteur. Il semble donc possible d'implanter des éoliennes en respectant la marge de 90 m et nous recommandons d'agir en précaution en s'éloignant le plus possible vers la route.
- Entre les crêtes de dune qui oscillent entre 10 et 20 m d'altitude, le fond des caoudères a une altitude autour de 1 m, ce qui est très bas (figure 5). La majorité du territoire se situe sous les 4 m d'altitude (figure 6). L'érosion des fronts dunaires peut donc créer des brèches où les vagues auront un accès plus facile lors des tempêtes.
- Le niveau marin relatif devrait augmenter entre 0,87 m et 1,46 m pour l'horizon 2100 aux Iles-de-la-Madeleine (Savoie-Ferron *et al*., 2021). Ces projections sont respectivement issues des limites médiane et supérieure du scénarios RCP 8.5 du GIEC (Oppenheimer et al., 2019). Ces projections tiennent aussi compte du modèle d'ajustement isostatique ICE-6G (VM5a) de Peltier *et al.* (2015). Cette hausse rapide du niveau marin relatif va contribuer à maintenir un fort taux d'érosion dans le secteur de Mines Seleine.

Figure 5. Photographies aériennes du secteur de Mines Seleine (septembre 2021). On distingue bien les fronts de dune en érosion ainsi que le fond des caoudères à de basses altitudes.

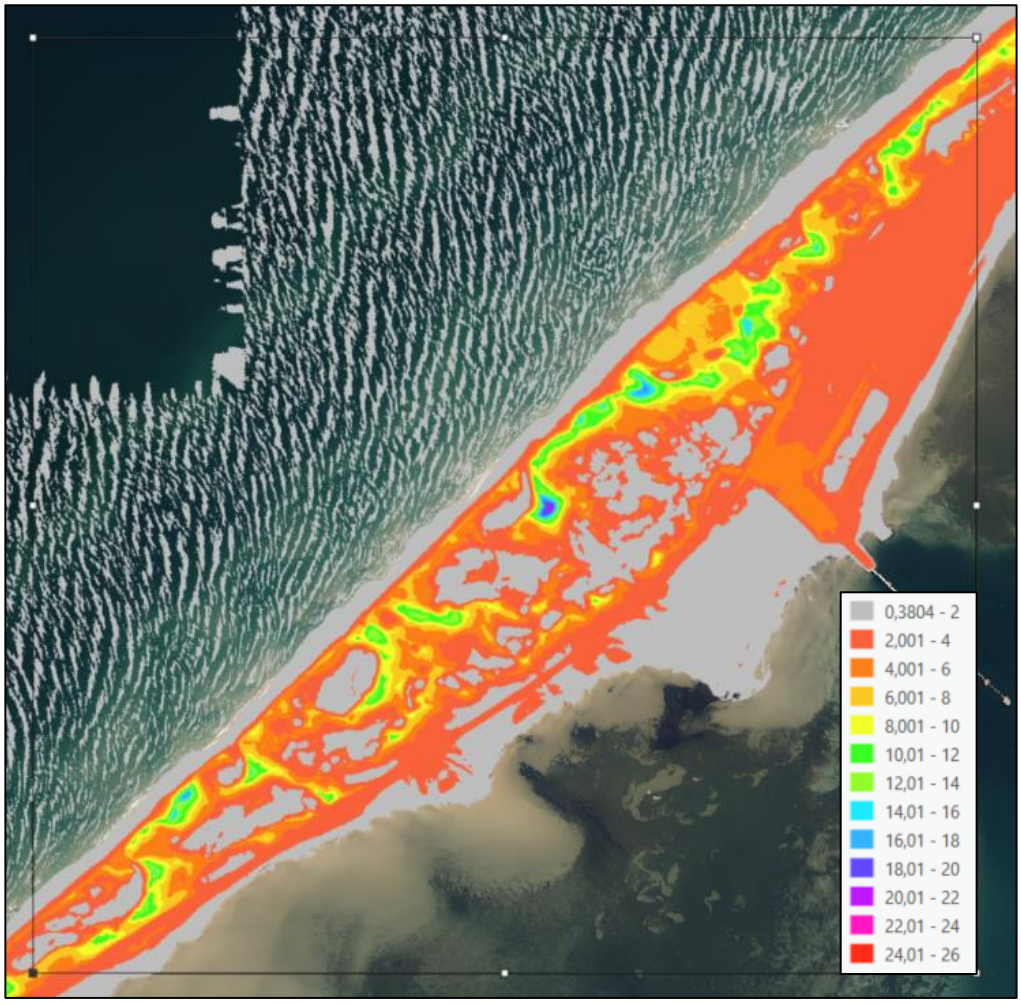


Figure 6. Topographie (élévation en mètres). On observe que plusieurs caoudères sont situés près du front de dune en érosion et qu'environ 20% du territoire a une altitude inférieure à 2 m.

6. RÉFÉRENCES

Bernatchez P. et S. Drejza (2015) Réseau de suivi de l'érosion côtière du Québec maritime - Guide pour les utilisateurs. Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières et Chaire de recherche en géoscience côtière. Université du Québec à Rimouski, octobre 2015, 52 p.

Bernatchez, P., Drejza, S. et Dugas, S. (2012) Marges de sécurité en érosion côtière : évolution historique et future du littoral des îles de la Madeleine. Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, Université du Québec à Rimouski. Rapport remis au ministère de la Sécurité publique du Québec, juillet 2012, 71 p. et annexes

Bernatchez, P. et Rémillard, A. (2019). Documentation des impacts de l'érosion côtière dans les côtes naturelles et anthropisées les plus touchées par les tempêtes de l'automne 2018 aux Îles-de-la-Madeleine. Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, Université du Québec à Rimouski, janvier 2019, 40 p.

Oppenheimer, M., B.C. Glavovic , J. Hinkel, R. van de Wal, A.K. Magnan, A. Abd-Elgawad, R. Cai, M. Cifuentes-Jara, R.M. DeConto, T. Ghosh, J. Hay, F. Isla, B. Marzeion, B. Meyssignac, et Z. Sebesvari. (2019). Sea Level Rise and Implications for Low-Lying Islands, Coasts and Communities. In: IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, V. Masson-Delmotte, P. Zhai, M. Tignor, E. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Nicolai, A. Okem, J. Petzold, B. Rama, N.M. Weyer (eds.)]. In press.

Peltier, W.R., Argus, D.F. et Drummond, R., 2015. Space geodesy constrains ice age terminal deglaciation: The global ICE-6G_C(VM5a) model. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 120, 450-487, doi 10.1002/2014JB011176.

Savoie-Ferron, F., Drouet, M., Drejza, S., Fraser, C., Marie, G. et P. Bernatchez (2021) Modélisation de l'effet de la hausse du niveau de la mer sur les marais maritimes, Chaire de recherche en géoscience côtière, Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, Université du Québec à Rimouski. Rapport remis au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, juillet 2021, 105 p.

Étude 2 Étude de caractérisation des sols – Phase I

PARC ÉOLIEN DE GROSSE ÎLE S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Juillet 2023

Étude de caractérisation des sols – Phase I

PESCA ENVIRONNEMENT

Parc éolien de Grosse Île S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Étude de caractérisation des sols
Phase I

2023-07-13

Zone évaluée	Projet du Parc éolien de Grosse Île
Rapport destiné au	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)
Responsable client	Mme Herminie Rocan, Valeco Énergie Québec inc. Responsable en environnement et relations avec le milieu
Diffusion	Privée
N/Réf.	2833

Photographies : PESCA Environnement

PESCA Environnement

Marjolaine Castonguay, biologiste, M. Sc.
Directrice de projet

Geneviève Leblanc, géologue, M. Sc.
Chargée de projet

Sommaire

Parc éolien de Grosse Île S.E.C a mandaté PESCA Environnement afin d'effectuer une étude de caractérisation des sols, phase I, dans la zone d'étude correspondant au projet du Parc éolien de Grosse Île qui se situe dans la municipalité de Grosse-Île, dans la communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine. Cette étude est exigée dans la directive émise par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP, 2023a).

Le projet du Parc éolien de Grosse Île sera d'une puissance maximale contractuelle de 21 MW fournie par 4 à 7 éoliennes. La zone d'implantation du projet comprend également un réseau de chemins et un réseau collecteur électrique qui sera enfoui dans les emprises des chemins.

La présente étude de caractérisation des sols, phase I, a été réalisée conformément aux documents *Terrains contaminés – Guide de caractérisation des terrains* (MENV, 2003) et *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (Beaulieu, 2021). Une telle étude sert à déceler les signes de contamination réelle ou potentielle d'un site. Elle permet de déterminer la probabilité de contamination, les types de contaminants et leur emplacement.

Les activités suivantes ont été effectuées aux fins du présent mandat :

- Recherche et analyse de documents permettant de prendre connaissance de l'historique d'utilisation du site à l'étude et du voisinage;
- Inspection visuelle du site à l'étude en octobre 2022 et en mai 2023 par des professionnels de PESCA Environnement;
- Réalisation d'entrevues.

Considérant les observations effectuées sur le site à l'étude et les renseignements recueillis, la zone à proximité du dépôt d'explosifs est susceptible, dans son état actuel, d'avoir été contaminée et elle constitue une zone de contamination potentielle. La présence de réservoirs d'essence, de diesel et de mazout, qu'ils soient souterrains ou hors sol, anciens ou actuels, constitue un risque significatif de contamination aux hydrocarbures pétroliers.

Les conclusions du présent rapport s'appuient sur les informations obtenues au moment de déposer le présent rapport d'étude caractérisation des sols, phase I.

Par conséquent, PESCA Environnement recommande de procéder à la réalisation de caractérisation des sols à l'emplacement prévu des travaux d'aménagement du parc éolien situés à moins de 250 m de la zone de contamination potentielle.

☐ TABLE DES MATIÈRES

1 MISE EN CONTEXTE 1

2 DESCRIPTION DE LA ZONE D'ÉTUDE ET DU SITE À L'ÉTUDE 1

3 HISTORIQUE DE LA ZONE D'ÉTUDE 10

4 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS 19

5 QUALIFICATION DE L'ÉVALUATRICE 19

6 LIMITATIONS DE L'ÉTUDE 19

BIBLIOGRAPHIE 20

☐ LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 Description de la zone d'étude du projet du Parc éolien de Grosse Île 2

Tableau 2 Description du dépôt d'explosifs situé sur le site à l'étude 7

Tableau 3 Éléments présents dans la zone d'étude et sur le site à l'étude 8

Tableau 4 Historique des transactions notariées concernant le site à l'étude 11

Tableau 5 Consultation de registres dans la zone d'étude 12

Tableau 6 Information complémentaire à caractère environnemental concernant la zone d'étude 13

Tableau 7 Photographies aériennes et images satellites de la zone d'étude 14

Tableau 8 Entrevues 15

Tableau 9 Autres éléments susceptibles de produire une contamination sur le site à l'étude 17

☐ LISTE DES FIGURES

Figure 1 Localisation de la zone d'étude et du site à l'étude 5

☐ LISTE DES ANNEXES

Annexe A Photographies

Annexe B Répertoires gouvernementaux

Annexe C Index des immeubles

Annexe D Réponses aux demandes d'information

Annexe E Autres documents

1 Mise en contexte

Parc éolien de Grosse Île S.E.C a mandaté PESCA Environnement afin d'effectuer une étude de caractérisation des sols, phase I, dans la zone d'étude correspondant au projet du Parc éolien de Grosse Île qui se situe dans la municipalité de Grosse-Île, dans la communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine. Cette étude est exigée dans la directive émise par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP, 2023a).

Le projet du Parc éolien de Grosse Île sera d'une puissance maximale contractuelle de 21 MW fournie par 4 à 7 éoliennes. La zone d'implantation du projet comprend également un réseau de chemins et un réseau collecteur électrique qui sera enfoui dans les emprises des chemins.

La présente étude de caractérisation des sols, phase I, a été réalisée conformément aux documents *Terrains contaminés – Guide de caractérisation des terrains* (MENV, 2003) et *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (Beaulieu, 2021). Une telle étude sert à déceler les signes de contamination réelle ou potentielle d'un site. Elle permet de déterminer la probabilité de contamination, les types de contaminants et leur emplacement.

Les activités suivantes ont été effectuées aux fins du présent mandat :

- Recherche et analyse de documents permettant de prendre connaissance de l'historique d'utilisation du site à l'étude et du voisinage;
- Inspection visuelle du site à l'étude en octobre 2022 et en mai 2023 par des professionnels de PESCA Environnement;
- Réalisation d'entrevues.

2 Description de la zone d'étude et du site à l'étude

La zone d'étude est définie par le secteur d'implantation du projet du Parc éolien de Grosse Île.

Le site à l'étude consiste en une zone de 25 m autour de l'empreinte du projet du Parc éolien de Grosse Île. L'empreinte du projet comprend les équipements projetés (poste de raccordement, aires d'implantation d'éoliennes et de mâts de mesure de vent, emprise des chemins d'accès, bureaux de chantier et aires d'entreposage).

La zone d'étude est décrite au tableau 1 et illustrée sur la figure 1. Le site à l'étude se compose de deux parties distinctes qui sont illustrées sur la figure 1.

Des photographies du site à l'étude et de son environnement avoisinant sont présentées à l'annexe A.

Aux limites de la zone d'étude, se trouvent :

au nord	le golfe du Saint-Laurent;
au sud	la lagune de la Grande Entrée;
à l'ouest	le golfe du Saint-Laurent;
à l'est	la lagune de la Grande Entrée.

La zone d'étude est traversée par la route nationale 199 (chemin principal) et un sentier de motoneige. Un bâtiment s'y trouve, utilisé comme dépôt d'explosifs; il est décrit au tableau 2. Une mine de sel (Mines Seleine) dotée d'installations portuaires est située à la limite nord-est de la zone d'étude.

Le tableau 3 présente les éléments qui se trouvent dans la zone d'étude et sur le site à l'étude.

Tableau 1 Description de la zone d'étude du projet du Parc éolien de Grosse Île

Élément	Description
Localisation	Dans la municipalité de Grosse-Île, dans la communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine.
Propriétaire actuel	Zone d'étude essentiellement en terres publiques. Terrains privés dans la partie nord de la zone d'étude.
Coordonnées (NAD 83)	(-61,58654, 47,60002)
Zonage actuel	Partie nord de la zone d'étude : Ib1 Partie sud de la zone d'étude : Va3
Usages permis selon le zonage	Partie nord de la zone d'étude : industrie légère et modérée Partie sud de la zone d'étude : activité liée à la conservation
N° de lot(s)	Les lots 3 776 840, 3 776 841, 3 779 978 et 6 532 017 se trouvent en partie ou en totalité sur le site à l'étude.
Cadastre	Cadastre du Québec
Superficie totale	Zone d'étude : 188,22 ha Site à l'étude : 70,68 ha
Forme du terrain	Irrégulière
Topographie	Le relief de la zone d'étude et ses environs est relativement plat dans son ensemble. L'altitude la plus élevée est de 8 m et la plus faible est de 1 m (Carte topographique du monde, [s. d.]).
Remblai	Aucune évidence
Eau potable	Zone non desservie par un réseau municipal. Le Système d'information hydrogéologique (SIH) répertorie deux puits dans la zone d'étude; aucun ne se trouve sur le site à l'étude (MELCCFP, 2023b) (figure 1). Le SIH est une base de données non exhaustive ne répertoriant pas tous les puits privés.
Égout sanitaire	Zone non desservie par un réseau municipal.
Eaux pluviales	Zone non desservie par un réseau municipal. Les eaux pluviales sont éliminées par infiltration dans le sol le long de la route 199.
Gestion des matières résiduelles et recyclables	Collecte municipale des ordures ménagères et des matières recyclables.

Élément	Description
Contextes géologiques	La zone d'étude se trouve dans la province géologique des Appalaches (MRNF, [s. d.]). Le socle rocheux se caractérise par des roches d'âge paléozoïque, de la période permienne, plus précisément par des roches de la formation de Cap-Aux-Meules (grès, siltstone, mudstone, conglomérat et calcaire). La zone d'étude se trouve dans une zone morphosédimentologique caractérisée par des dépôts anthropogéniques, sédiments éoliens, marins littoral et prélittoral, et lacustres non différenciés.
Hydrographie	Aucun cours d'eau ou plan d'eau n'est présent dans la zone d'étude. Des milieux humides sont présents dans la zone d'étude et sur le site à l'étude (figure 1). Le golfe du Saint-Laurent se trouve aux limites nord et ouest de la zone d'étude, et la lagune de la Grande Entrée, aux limites sud et est. De façon générale, les eaux de surface et souterraines devraient se diriger vers le golfe du Saint-Laurent ou la lagune de la Grande Entrée. La direction présumée des eaux de surface et souterraines dans le secteur de la zone d'étude serait donc variable localement. Puisque deux puits sont répertoriés au SIH dans la zone d'étude, près des installations des Mines Seleine, il est possible que l'eau souterraine soit utilisée dans le secteur comme source d'alimentation en eau potable.
Bâtiment(s)	Un bâtiment se trouve dans la zone d'étude, dans la partie nord du site à l'étude. Il est utilisé comme entrepôt pour des explosifs.
Équipement pétrolier ou industriel à l'extérieur du(des) bâtiment(s)	Un réservoir de diesel double paroi hors sol se trouve au sud du dépôt d'explosifs, à l'extérieur. Il est installé sur une dalle de béton et a une capacité de 4 500 L. Ce réservoir comporte quelques signes de corrosion.
Débris à l'extérieur du(des) bâtiment(s)	Aucune mention par les personnes consultées. Ni lors des visites
Entreposage à l'extérieur du(des) bâtiment(s)	Aucun
Zone de transbordement	Aucune

Zone d'étude
Site à l'étude
Puits ou forage[1]
Titulaire de permis / Site d'équipement pétrolier [2,3]
Terrain contaminé[4]
Fins industrielles
Titre actif
Banc d'emprunt
Installation portuaire
Mines Seleine
Route nationale
Route Verte
Sentier de motoneige
Ligne électrique
Milieu humide
Lot

Tenures

Privée
Non illustrée

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Sources :
AQréseau+, 2022
CMHPQ, 2019
GESTIM, 2023
MERN, 2023
RDE, 2023
SDA, 2022
1- Système d'information hydrogéologique (MELCCFP, 2023)
2- Titulaires d'un permis d'utilisation d'équipement pétrolier (RBQ, 2023)
3- Répertoire des sites d'équipements pétroliers (RBQ, 2023)
4- Répertoire des terrains contaminés (MELCCFP, 2023)
Imagerie du gouvernement

Figure 1

Localisation de la zone d'étude et du site à l'étude

0 200 400 m

NAD 83, MTM, fuseau 4

13 juillet, 2023

PESCA ENVIRONNEMENT

VALPEDGI_2833_Phase1_20230713

Tableau 2 Description du dépôt d'explosifs situé sur le site à l'étude

Élément	Description
Année de construction	1989
Modification	Aucune
Usage	Mélange d'explosifs
Superficie	Environ 250 m^2
Nombre d'étages	1
Nombre de pièces/locaux/appartements	2
Sous-sol	Aucun
Structure	Acier
Type de toiture	Plane
Fondation	Dans le garage, la fondation est constituée d'une dalle de béton, qui ne présente aucune fissure apparente; aucune trace de déversement n'y a été observée.
Plancher	Dalle de béton
Isolation des murs	Laine minérale
Recouvrement extérieur	Toiture : tôle et membrane; murs : tôle
Recouvrement intérieur	Plafond et murs : contreplaqué; plancher : béton
Éclairage	DEL
Chauffage	Électrique
Équipement pétrolier ou industriel à l'intérieur	Aucun

Tableau 3 Éléments présents dans la zone d'étude et sur le site à l'étude

Élément	Présence	Description	Niveau de risque
Exploitation de site minéral de surface (SMS, BEX, SMS et BNE)	Non	Aucune donnée dans la zone d'étude (MRNF, [s. d.]).	Sans objet
Activité d'exploration minérale (CL, CLD et CDC)	Non	Aucune donnée dans la zone d'étude (MRNF, [s. d.]).	Sans objet
Activité minière (ASB, BM et CM)	Oui	BM-712 : bail minier actif détenu à 100 % par Sel Windsor ltée depuis février 1983. Le site à l'étude se trouve partiellement (partie nord) sur ce bail minier actif (MRNF, [s. d.]). BM-819 : bail minier actif détenu à 100 % par Sel Windsor ltée depuis septembre 1994 (MRNF, [s. d.]). Les Mines Seleine exploitent un gisement d'halite, où est extrait du sel destiné à un usage industriel (déglaçage des routes). Le promoteur de cette mine est SCI Salt.	Le risque de contamination par migration vers le site à l'étude est jugé négligeable puisque les installations de la mine se trouvent à l'est de la zone d'étude, à proximité de la lagune de la Grande Entrée. La direction présumée de l'écoulement des eaux souterraines et de surface serait vers la lagune, soit en direction opposée du site à l'étude. Le détail de ces baux miniers est présenté à l'annexe E. Ces baux apparaissent sur la figure 1.
Banc d'emprunt	Oui	Selon une carte interactive (MRNF, 2016-2023), des bancs d'emprunt se trouvent dans la zone d'étude et sur le site à l'étude (figure 1).	Sans objet
Activité agricole	Non	Selon la Commission de protection du territoire agricole du Québec, la zone d'étude ne se trouve pas en zone agricole (CPTAQ, 2007-2023).	Sans objet
Mât de mesure de vent	Non	Sans objet	Sans objet
Transmission énergétique	Oui	Une ligne électrique aérienne longe la route 199. Cette route traverse la zone d'étude.	Sans objet
Activité forestière	Non	Selon la base de données Forêt Ouverte du gouvernement du Québec, aucune activité forestière n'a lieu dans la zone d'étude (Gouvernement du Québec, 2019).	Sans objet
Droit commercial/industriel	Oui	Le droit n° 113298, constitué d'un dépôt d'explosifs et d'un réservoir de diesel est situé au 25, chemin Principal à Grosse-Île (figure 1). Ce bail de location à des fins industrielles est actif depuis décembre 2015 (MRNF, 2015). Le titulaire de ce droit est Les Explosifs du Golfe inc.	Le risque de contamination de ces installations est jugé modéré puisqu'elles se trouvent directement sur le site à l'étude. Le détail de ce droit est présenté à l'annexe E.
Chasse et pêche	Non	Aucune zone de chasse ne se trouve aux Îles-de-la-Madeleine (Gouvernement du Québec, 2023a). Les îles sont situées dans un refuge faunique. Les Îles-de-la-Madeleine se trouvent dans la zone de pêche 21 (Gouvernement du Québec, 2023b).	Sans objet

Élément	Présence	Description	Niveau de risque
Refuge biologique	Non	Sans objet	Sans objet
Motoneige et VTT	Oui	Un sentier de motoneige traverse la zone d'étude parallèlement à la route 199 (FCMQ, 2023). Le sentier local est entretenu par le Club de motoneigistes du Havre-Aubert inc. Aucun sentier de VTT ne se trouve dans la zone d'étude (FQCQ, [s.d.]).	Le risque de contamination est jugé négligeable.
Sentier pédestre et piste cyclable	Non	La route Verte traverse la zone d'étude parallèlement à la route 199.	Sans objet
Gazoduc et oléoduc	Non	Ni gazoduc ni oléoduc ne se trouvent dans la zone d'étude (Énergir, [s. d.]) (Régie de l'énergie du Canada, 2023) .	Sans objet
Chantier du ministère des Transports et de la Mobilité durable (MTMD)	Oui	Se trouvent à l'entrée du chemin menant au dépôt d'explosifs : - roulottes de chantier; - machinerie lourde; - tuyaux de PEHD; - bloc de béton; - panneau de signalisation; - toile géotextile; - blocs de béton; - matériel divers. Il y a deux roulottes et deux toilettes sèches, ainsi que des réservoirs d'eau.	Le risque de contamination par migration vers le site à l'étude est jugé faible puisque ce site (temporaire) se trouve à l'est du site à l'étude. La direction présumée de l'écoulement des eaux souterraines et de surface serait vers la lagune, soit en direction opposée du site à l'étude.

3 Historique de la zone d'étude

L'historique de la zone d'étude a été retracé en consultant les sources citées ci-dessous.

Transaction notariée

L'information fournie au Registre foncier du Québec en ligne concernant le site à l'étude est présentée au tableau 4. Une copie des enregistrements des lots concernés est présentée à l'annexe C.

Archive des autorités

Les répertoires gouvernementaux permettent de retracer l'historique des mentions concernant une zone d'étude, du point de vue d'une possibilité de contamination ou de dépôts de sols et de résidus industriels (tableau 5). Les listes tirées de ces répertoires sont fournies à l'annexe B.

L'information complémentaire reçue à la suite de demandes d'accès à l'information est présentée au tableau 6.

Plan d'assurance incendie et rapport d'inspection

Des plans d'assurance incendie et des rapports d'inspection effectués par des firmes d'assurance permettent de déterminer les activités ou usages antérieurs d'une zone d'étude. Ils peuvent également fournir de l'information sur les matériaux utilisés lors de la construction d'un bâtiment et, s'il y a lieu, sur les produits dangereux entreposés dans une zone d'étude (tableau 6).

Photographie aérienne et image satellite

Les photographies aériennes et images satellites facilitent l'évaluation de l'historique d'une zone d'étude et montrent son environnement général, les modifications de structures et changements apportés, la présence éventuelle de parcs de stockage, de carrières, de sablières et de zones de mauvais drainage, les chemins d'accès à la zone d'étude et les activités sur les terrains contigus. Les photographies examinées sont décrites au tableau 7.

Carte topographique

Les cartes topographiques historiques de Bibliothèque et Archives nationales du Québec (BAnQ) permettent d'évaluer l'historique d'une zone d'étude. Les cartes consultées sont résumées au tableau 6.

Entrevue

Après l'examen de la documentation, des entrevues ont été réalisées auprès d'individus possédant une connaissance historique de la zone d'étude et des composantes du milieu (tableau 8).

Autres éléments à considérer

L'inspection visuelle du site à l'étude, la collecte d'information et les entrevues ont permis de déterminer si d'autres éléments sont susceptibles de produire une contamination du site à l'étude (tableau 9).

Tableau 4 Historique des transactions notariées concernant le site à l'étude

Date	N° d'inscription au registre	Nature de l'acte	Qualité des parties	Nom des parties	Désignation	Remarque
Mars 2009	-	Rénovation de lot	-	-	Lot 3 776 840 du cadastre du Québec	Bloc 9, cadastre Grosse-Île, circonscription foncière des Îles-de-la-Madeleine
Mars 2009	-	Rénovation de lot	-	-	Lot 3 776 841 du cadastre du Québec	Blocs 15 et 24, cadastre Grosse-Île, circonscription foncière des Îles-de-la-Madeleine
Mars 2009	-	Rénovation de lot	-	-	Lot 3 779 978 du cadastre du Québec	Bloc 26, cadastre Grosse-Île, circonscription foncière des Îles-de-la-Madeleine
Mars 2009	-	Rénovation de lot	-	-	Lot 3 776 839 du cadastre du Québec	1-1 et 1-2 du bloc 1, blocs 12, 13, 18, 20 et 21, cadastre Grosse-Île, circonscription foncière des Îles-de-la-Madeleine
Avril 2021	26 223 107	Vente	Vendeur Acheteur	K +S Sel Windsor Itée Sel Windsor Itée	Lots 3 776 840, 3 776 841, 3 779 978 et 6 532 017, du cadastre du Québec	L'acte fait mention de plusieurs autres lots.
Novembre 2022	-	Lot inactif	-	-	Lot 6 532 017 du cadastre du Québec	Partie du lot 3 776 389, cadastre du Québec

Note : Les recherches au Registre foncier du Québec en ligne sont non exhaustives et ne constituent pas une chaîne de titres de propriété établie par un notaire reconnu par la Chambre des notaires du Québec.

Tableau 5 Consultation de registres dans la zone d'étude

Répertoire	Distance approximative séparant de la zone d'étude	Commentaire/description	Niveau de risque
Répertoire des terrains contaminés	À environ 575 m au nord-est	Mines Seleine, situées au 50, chemin Principal à Grosse-Île, contamination des sols en hydrocarbures légers, réhabilitation non terminée.	Le risque de contamination par migration vers le site à l'étude est jugé négligeable puisque les installations de la mine se trouvent au nord-est de la zone d'étude, à proximité de la lagune de la Grande Entrée. La direction présumée de l'écoulement des eaux souterraines et de surface serait vers la lagune, soit en direction opposée du site à l'étude.
Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Registre des interventions d'Urgence-Environnement	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Répertoire des sites d'équipements pétroliers et Liste des titulaires d'un permis d'utilisation	À environ 575 m au nord-est	Mines Seleine, situées au 50, chemin Principal à Grosse-Île, permis d'utilisation pour 5 réservoirs d'une capacité autorisée de 34 234 L.	Le risque de contamination par migration vers le site à l'étude est jugé négligeable puisque les installations de la mine se trouvent au nord-est de la zone d'étude, à proximité de la lagune de la Grande Entrée. La direction présumée de l'écoulement des eaux souterraines et de surface serait vers la lagune, soit en direction opposée du site à l'étude.
Inventaire des sites contaminés fédéraux	Sans objet	Sans objet	Sans objet

Sources : (MELCCFP, 2023c, 2023d, 2023e; RBQ, 2023a, 2023b; Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada, [s. d.])

Notes : Le Registre des interventions d'Urgence-Environnement a été créé en 2008.

Le Répertoire des sites d'équipements pétroliers exclut les sites ayant abrité des réservoirs pétroliers à risque élevé qui ont été enlevés depuis plus de 5 ans.

Tableau 6 Information complémentaire à caractère environnemental concernant la zone d'étude

Source	Information fournie	Niveau de risque
Municipalité de Grosse-Île	Une demande d'accès à l'information a été envoyée par PESCA Environnement. La municipalité ne connaît aucun historique de contamination pour la zone d'étude. Elle ne détient aucun dossier de nature environnementale pour la zone d'étude. Le seul permis délivré par la municipalité dans le secteur de la zone d'étude est celui pour le projet du MTMD (pompage et entreposage de sable), au printemps 2023. Réponse fournie à l'annexe D.	Permis délivré par la municipalité au MTMD : le risque de contamination par migration vers le site à l'étude est jugé négligeable puisque la servitude du MTMD se trouve au sud du site à l'étude, à proximité de la lagune de la Grande Entrée. La direction présumée de l'écoulement des eaux souterraines et de surface serait vers la lagune, soit en direction opposée du site à l'étude.
Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)	Une demande d'accès à l'information a été envoyée par PESCA Environnement. Le MELCCFP détient les trois documents suivants pour la zone d'étude : - Rapport de vérification daté du 11 juin 2021 concernant la restauration de la sablière de la Dune du Nord. Le rapport conclut la fermeture de la sablière; - Autorisation datée du 21 mars 2023 pour l'aménagement d'un site d'entreposage et de séchage du sable avec exutoire et rejet d'eau dans une lagune; - Avis de non-assujettissement daté du 21 mars 2023 pour une demande d'autorisation du 26 mai 2022 relativement au projet d'aménagement d'un site d'entreposage et de séchage du sable avec exutoire et rejet d'eau dans une lagune. Selon les données disponibles, la sablière de la Dune du Nord était située au sud du dépôt d'explosifs. La servitude du MTMD se trouve au sud de la partie sud du site à l'étude. Réponse fournie à l'annexe D.	Le risque de contamination de la sablière de la Dune du Nord est jugé faible puisqu'elle se trouvait directement sur le site à l'étude. Le risque de contamination par migration vers le site à l'étude est jugé négligeable puisque la servitude du MTMD se trouve au sud du site à l'étude, à proximité de la lagune de la Grande Entrée. La direction présumée de l'écoulement des eaux souterraines et de surface serait vers la lagune, soit en direction opposée du site à l'étude.
Régie du bâtiment du Québec (RBQ)	Aucune demande supplémentaire n'a été adressée à la RBQ relativement à la présence d'équipements pétroliers étant donné qu'aucun site n'est répertorié au Répertoire des sites d'équipements pétroliers ou dans la Liste des titulaires d'un permis d'utilisation pour la zone d'étude.	Sans objet
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ)	Aucune demande n'a été adressée en raison de l'absence d'installations ou d'entreprises relevant de ce ministère.	Sans objet
Opta Intelligence informationnelle	Selon Opta Intelligence Informationnelle, aucun plan d'assurance incendie ou rapport d'inspection ne couvre le site à l'étude. Réponse fournie à l'annexe D.	Sans objet

Source	Information fournie	Niveau de risque
Étude de potentiel archéologique, mise à jour 2023 (PESCA Environnement et Jean-Yves Pintal, 2023)	Il y a trois sites archéologiques connus à l'intérieur des limites du projet éolien Grosse-Île. Deux ont été occupés par des Autochtones au cours de la période préhistorique (3 000 à 400 ans AA). Sur l'autre se trouveraient les restes d'un établissement fondé par le colonel Gridley (1760-1770), axé sur la chasse aux morses et le traitement des prises. On y trouve aussi deux cimetières et une église eurocanadiens.	Sans objet
Bibliothèque et Archives nationales du Québec (BAnQ)	Des cartes géographiques de collection (datant de 1956 et de 1978) sont disponibles pour la zone d'étude et ses environs (BAnQ, [s. d.]).	Sans objet

Tableau 7 Photographies aériennes et images satellites de la zone d'étude

Année de la prise de vue	Type de photographie/image	Numéro	Commentaire
1995	Aérienne	Q95505-047 et Q95505-049	Les installations des Mines Seleine sont visibles ainsi que le bâtiment présent sur le terrain couvert par le bail de location à des fins industrielles (droit nº 113298). Le sentier de VTT est visible dans la partie sud du site à l'étude, au sud de la route 199, et des chemins sont présents entre ce sentier et le plan d'eau Le Grand Étang.
2001	Aérienne	Q01805-039 et Q01805-041	La zone d'étude est similaire à celle photographiée en 1995.
2014	Satellite	Sans objet	La zone d'étude est similaire à celle de l'image de 2001, à l'exception du réservoir de diesel hors sol de 4 500 L qui est visible à proximité du dépôt d'explosifs.
2023	Satellite	Sans objet	La zone d'étude est similaire à celle de l'image de 2014. Le matériel temporaire du chantier du MTMD est visible au sud du dépôt d'explosifs du côté nord de la route 199.

Sources : Image © 2023 Maxar, Image © 2023 Airbus

Tableau 8 Entrevues

Personne consultée	Date de l'entrevue	Affirmation	Commentaire/recommandation
M. Sylvio Chevarie, président, Les Explosifs du Golfe inc.	Juin et juillet 2023	Aucun bâtiment ne se trouvait sur le lot avant la construction du bâtiment actuel. Le système de chauffage est alimenté à l'électricité. Un réservoir hors sol de diesel, d'une capacité de 4 500 L, se trouve à l'extérieur. Des équipements de levage ou mécanique se trouvent dans le bâtiment. Aucun incident de nature environnementale n'est connu pour le terrain ou le voisinage. Le réservoir de diesel actuel date de 2008. Deux réservoirs hors sol d'une capacité de 500 gallons se trouvaient sur le site à l'étude de 1989 à 2008. Aucun réservoir pour les huiles usagées ne se trouve sur le terrain. Aucun entreposage d'explosif. Le dépôt contient des sacs de nitrate d'ammonium de 1 000 kg.	Le risque de contamination de ces installations est jugé modéré puisqu'elles se trouvent directement sur le site à l'étude.
M. Jean-Baptiste Dromer, directeur principal, Opérations minières canadiennes, Sel Windsor ltée	22 juin 2023	Les principales activités actuelles sur le site sont l'extraction minière souterraine, l'entreposage et l'expédition. Le bâtiment principal situé au 50, chemin Principal à Grosse-Île a été construit en 1981. Aucun bâtiment ne se trouvait sur le site avant la construction du bâtiment actuel. L'ancien système de chauffage du bâtiment était alimenté au mazout. Le bâtiment est maintenant chauffé au propane. Des puits d'alimentation en eau potable se trouvent sur le site. Des stations souterraines de mazout sont nécessaires pour l'exploitation minière. Des réservoirs hors sol de propane, de diesel et d'essence sont présents sur le site. Des huiles et graisses sont entreposées sur le site. Des appareils de levage ou de mécanique se trouvent sur le site. Un déversement de produits pétroliers s'est produit dans les années 1990; un programme de remédiation a été mis en place et la situation a été corrigée. Un traitement des sols a été effectué pendant plusieurs années. Une inondation du puits nº 2 en 1995 a causé un effondrement autour des bâtiments, des matériaux de remblai ont été ajoutés pour la réhabilitation du puits de production. Des rapports d'études environnementales et/ou géotechniques en lien avec les activités de la mine existent. Aucune connaissance de problématique environnementale concernant les propriétés voisines.	Le risque de contamination par migration vers le site à l'étude est jugé négligeable puisque les installations de la mine se trouvent au nord-est de la zone d'étude, à proximité de la lagune de la Grande Entrée. La direction présumée de l'écoulement des eaux souterraines et de surface serait vers la lagune, soit en direction opposée du site à l'étude.

Personne consultée	Date de l'entrevue	Affirmation	Commentaire/recommandation
Mme Judith Landry, inspectrice, Municipalité de Grosse-Île	30 juin 2023	Les archives de la municipalité concernant le secteur de la zone d'étude ne remontent qu'à 2007. Le seul projet aux dossiers a débuté au printemps dernier et concerne la gestion du sable de dragage (MTMD). La Municipalité ne connaît aucun historique de contamination pour la zone d'étude. La Municipalité ne détient aucun dossier de nature environnementale pour la zone d'étude. Cependant, au cours des siècles, plusieurs naufrages ont été répertoriés dans ce secteur. Le seul permis délivré par la Municipalité dans le secteur de la zone d'étude concerne le projet du MTMD, au printemps 2023. Le projet consiste en l'aménagement d'un site d'entreposage et d'un système de pompage (pompe et conduite) pour permettre le pompage et l'entreposage de sable de dragage entre le quai des Mines Seleine et le site d'entreposage. Le site pourra également servir à entreposer des matériaux granulaires et de l'équipement de pompage. Cet aménagement est requis pour la réalisation du projet de rechargement de plage à Pointe-aux-Loups prévu à l'été 2023. Du sable pourra également être pompé et entreposé temporairement dans les années futures pour d'autres projets de rechargement de plage du MTMD dans le secteur de Pointe-aux-Loups.	Permis délivré au MTMD : le risque de contamination par migration vers le site à l'étude est jugé négligeable puisque la servitude du MTMD se trouve au sud du site à l'étude, à proximité de la lagune de la Grande Entrée. La direction présumée de l'écoulement des eaux souterraines et de surface serait vers la lagune, soit en direction opposée du site à l'étude.
M. Thomas F. Chevalier, ing., M. Sc., chargé de projet, Module des aléas naturels et de l'adaptation aux changements climatiques, MTMD	4 juillet 2023	L'entreposage à l'entrée du chemin se rendant au dépôt d'explosifs est prévu jusqu'en septembre 2023, à la suite de quoi le site sera renaturalisé. Des tuyaux ont été entreposés temporairement; ils sont utilisés pour le pompage du sable. Ces tuyaux ont récemment été déplacés et installés au droit de l'axe de la ligne de pompage. Ils ne sont donc plus à l'entrée du site. Ces tuyaux sont en PEHD. Un peu d'équipement de chantier entreposé de manière sporadique se trouve sur ce site (panneau de signalisation, toile géotextile, blocs de béton et matériel divers). Deux roulottes, deux toilettes sèches ainsi que des réservoirs d'eau sont présents sur ce site. Type de machinerie lourde présente sur le chantier : chargeurs, pelles hydrauliques, rouleau compacteur, camions-bennes.	Le risque de contamination par migration vers le site à l'étude est jugé faible puisque ce site (temporaire) se trouve à l'est du site à l'étude. La direction présumée de l'écoulement des eaux souterraines et de surface serait vers la lagune, soit en direction opposée du site à l'étude.

Tableau 9 Autres éléments susceptibles de produire une contamination sur le site à l'étude

Élément	Présence	Description / observation lors de l'inspection visuelle	Commentaire/recommandation
Produits chimiques ou dangereux	Oui	Du nitrate d'ammonium se trouve dans le bâtiment situé sur le droit de location à des fins industrielles (droit nº 113298) situé sur le site à l'étude.	Le risque de contamination de ces installations est jugé modéré puisqu'elles se trouvent directement sur le site à l'étude.
Matières dangereuses résiduelles	Possible	Aucune matière dangereuse résiduelle n'a été observée sur le site à l'étude lors de l'inspection visuelle.	Sans objet
Déchets solides et matières recyclables	Possible	Ni déchet solide ni matière recyclable n'ont été observés sur le site à l'étude lors de l'inspection visuelle.	Sans objet
Matériaux contenant de l'amiante (MCA)	Non appréhendée	Selon les informations recueillies et les observations lors de l'inspection visuelle, aucune présence de MCA n'est appréhendée sur le site à l'étude.	Sans objet
Biphényles polychlorés (BPC)	Non appréhendée	Selon les informations recueillies et les observations, le site à l'étude n'est pas utilisé comme entrepôt de BPC. Toutefois, les ballasts contenus dans des supports de tubes fluorescents pouvaient contenir des BPC jusqu'en 1980. Le risque que de tels équipements soient présents sur le site à l'étude est négligeable.	Sans objet
Mousse isolante d'urée formaldéhyde (MIUF)	Non appréhendée	La MIUF est un isolant qui a été majoritairement utilisé entre 1977 et 1980 au Québec. Selon les informations recueillies et les observations, aucune présence de MIUF n'est appréhendée sur le site à l'étude.	Sans objet
Peinture à base de plomb	Non appréhendée	La teneur en plomb dans les peintures a été légiféré après 1976. Selon les informations recueillies et les observations, aucune présence de peinture à base de plomb n'est appréhendée sur le site à l'étude.	Sans objet
Moisissures	Possible	Les spores de moisissure sont présentes partout, à l'extérieur comme à l'intérieur des bâtiments. Leur développement survient lorsque les conditions appropriées sont réunies : présence de matière organique, température suffisante et présence d'eau. Selon les informations recueillies et les observations, aucune présence de moisissures n'est appréhendée sur le site à l'étude.	Sans objet
Radon	Non appréhendé	Selon une enquête pancanadienne (Santé Canada, 2012), la ligne directrice devant être respectée dans les habitations est une concentration en radon de 200 Bq/m^3. Dans le secteur de la zone d'étude, les valeurs mesurées dans cette étude sont inférieures à cette concentration.	Sans objet
Émissions atmosphériques	Absence de source	Lors de l'inspection visuelle, aucune source d'émissions atmosphériques pouvant causer des risques de contamination du sol ou de l'eau sur le site à l'étude n'a été observée.	Sans objet

Élément	Présence	Description / observation lors de l'inspection visuelle	Commentaire/recommandation
Réservoir(s) souterrain(s) ou hors sol de produits pétroliers dans le voisinage immédiat	Oui	Mines Seleine, installations situées au 50, chemin Principal à Grosse-Île, à environ 575 m au nord-est de la zone d'étude.	Le risque de contamination par migration vers le site à l'étude est jugé négligeable puisque les installations de la mine se trouvent au nord-est de la zone d'étude, à proximité de la lagune de la Grande Entrée. La direction présumée de l'écoulement des eaux souterraines et de surface serait vers la lagune, soit en direction opposée du site à l'étude.

Note : La consultation des répertoires concernant les réservoirs souterrains ou hors sol de produits pétroliers est traitée au tableau 5.

4 Conclusion et recommandations

Considérant les observations effectuées sur le site à l'étude et les renseignements recueillis, la zone à proximité du dépôt d'explosifs est susceptible, dans son état actuel, d'avoir été contaminée et elle constitue une zone de contamination potentielle. La présence de réservoirs d'essence, de diesel et de mazout, qu'ils soient souterrains ou hors sol, anciens ou actuels, constitue un risque significatif de contamination aux hydrocarbures pétroliers.

Les conclusions du présent rapport s'appuient sur les informations obtenues au moment de déposer le présent rapport d'étude caractérisation des sols, phase I.

Par conséquent, PESCA Environnement recommande de procéder à la réalisation de caractérisation des sols à l'emplacement prévu des travaux d'aménagement du parc éolien situés à moins de 250 m de la zone de contamination potentielle.

5 Qualification de l'évaluatrice

La présente étude a été réalisée par Mme Geneviève Leblanc, géologue et chargée de projets chez PESCA Environnement. Mme Leblanc cumule neuf années d'expérience dans la réalisation d'évaluations environnementales de sites et d'études de caractérisation de terrains.

6 Limitations de l'étude

Le présent rapport repose sur les renseignements obtenus lors des entrevues avec les personnes consultées et sur le jugement des professionnels ayant effectué la visite des lieux. Les conclusions ont été établies par des professionnels expérimentés s'étant basés sur l'information disponible à partir des sources publiques les plus plausibles et les plus précises possible. Les résultats et les conclusions issus de la présente étude de caractérisation de terrain, phase I, sont en corrélation avec l'exactitude des données obtenues de chacune des parties consultées dans le contexte de l'étude, à moins qu'elles ne soient contredites par des observations visuelles sur le site à l'étude ou par de la documentation écrite.

Tout changement relatif aux conditions environnementales, tant physiques que réglementaires, à l'administration ou à la vocation du site à l'étude peut modifier significativement les conclusions et les renseignements du présent rapport. De plus, toute modification relative à la nature des produits entreposés, utilisés ou résiduels sur le site à l'étude peut également altérer les conclusions du rapport. Il est donc important que le client réévalue périodiquement l'utilisation des installations et passe en revue les opérations ou les activités représentant un impact potentiel sur le site à l'étude.

Cette étude ne constitue pas une vérification de conformité environnementale.

Le rapport est destiné à l'intention du client et des représentants qu'il a nommés pour connaître les conditions environnementales qui peuvent être associées au site à l'étude. L'usage de ce rapport pour toute autre raison est aux propres risques du client.

Bibliographie

BAnQ ([s. d.]). Bibliothèque et Archives nationales du Québec. *BAnQ numérique - Cartes et plans*. Repéré à https://numerique.banq.qc.ca/ressources/details/cart en juin 2023.

Beaulieu, M. (2021). *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction du Programme de réduction des rejets industriels et des lieux contaminés. 326 p. Repéré à https://www.environnement.gouv.qc.ca/sol/terrains/guide-intervention/guide-intervention-protection-rehab.pdf.

Carte topographique du monde ([s. d.]). *Carte topographique Grosse-Île, altitude, relief*. Repéré à https://fr-ca.topographic-map.com/map-81gkl/Grosse-%C3%8Ele/?center=47.61004%2C-61.57408&zoom=14&popup=47.61119%2C-61.57004 en juin 2023.

CPTAQ (2007-2023). Gouvernement du Québec, Commission de protection du territoire agricole du Québec. *Déméter*. Repéré à http://www.cptaq.gouv.qc.ca/index.php?id=231 en juin 2023.

Énergir ([s. d.]). *Cartographie des canalisations de gaz naturel à haute pression*. Repéré à https://energir.colpron.com/carte/ en juin 2023.

FCMQ (2023). La Fédération des clubs de motoneigistes du Québec. *Carte motoneige 2022-23*. Repéré à http://fcmq.fcmqapi.ca/carte-motoneige/index.html#map en juin 2023.

FQCQ ([s.d.]). Fédération québécoise des clubs quads. *Carte interactive*. Repéré à https://www.fqcq.qc.ca/carte-interactive/ en juin 2023.

Gouvernement du Québec (2019). *Forêt ouverte*. Repéré à https://www.foretouverte.gouv.qc.ca/ en juin 2023.

Gouvernement du Québec (2023a). *Cartes des zones de chasse*. Repéré à https://www.quebec.ca/tourisme-et-loisirs/activites-sportives-et-de-plein-air/chasse-sportive/cartes-zones en juin 2023.

Gouvernement du Québec (2023b). *Pêche sportive au Québec. Périodes, limites et exceptions*. Repéré à https://peche.faune.gouv.qc.ca/regpec/fr/info/reglements?id_zone=23 en juin 2023.

MELCCFP (2023a). *Directive pour la réalisation d'une étude d'impacts sur l'environnement. Projet du Parc éolien de Grosse-Île sur le territoire de la municipalité de Grosse-Île dans la communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine par Parc éolien de Grosse-Île S.E.C. Dossier 3211-12-257*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, Direction générale de l'évaluation environnementale et stratégique.

MELCCFP (2023b). Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. *Système d'information hydrogéologique (SIH)*. Repéré à https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/eau-souterraines-sih-index en juin 2023.

MELCCFP (2023c). Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. *Répertoire des terrains contaminés*. Repéré à https://www.environnement.gouv.qc.ca/sol/terrains/terrains-contamines/resultats.asp en juin 2023.

MELCCFP (2023d). Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. *Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels*. Repéré à https://www.environnement.gouv.qc.ca/sol/residus_ind/recherche.asp?nom_dossier=&adresse=&municipalite=&mrc=&nom_region=&contaminant=&etat_dossier= en juin 2023.

MELCCFP (2023e). Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. *Registre des interventions d'Urgence-Environnement*. Repéré à http://www.environnement.gouv.qc.ca/ministere/urgence_environnement/index.asp en juin 2023.

MENV (2003). *Terrains contaminés - Guide de caractérisation des terrains*. Sainte-Foy. Ministère de l'Environnement, Direction des politiques du secteur industriel, Service des lieux contaminés. Repéré à http://www.environnement.gouv.qc.ca/sol/terrains/guide/guidecaracterisation.pdf.

MRNF (2015). Gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et des Forêts. *Registre du domaine de l'État*. Repéré à https://appli.mern.gouv.qc.ca/rde/ en juin 2023.

MRNF (2016-2023). Gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et des Forêts. *Cartes et information géographique*. Repéré à https://mrnf.gouv.qc.ca/ministere/cartes-information-geographique/ en juin 2023.

MRNF ([s. d.]). Gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et des Forêts. *Système d'information géominière du Québec (SIGÉOM) - Carte interactive*. Repéré à https://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/I1108_afchCarteIntr en juin 2023.

PESCA Environnement et Jean-Yves Pintal (2023). *Projet du Parc éolien de Grosse Île, Îles de la Madeleine. Étude de potentiel archéologique, mise à jour 2023*. 31 p.

RBQ (2023a). Gouvernement du Québec, Régie du bâtiment du Québec. *Répertoire des sites d'équipements pétroliers*. Repéré à https://www.rbq.gouv.qc.ca/domaines-dintervention/equipements-petroliers/repertoire-des-sites-dequipements-petroliers.html en juin 2023.

RBQ (2023b). Gouvernement du Québec, Régie du bâtiment du Québec. *Liste des titulaires d'un permis d'utilisation*. Repéré à https://www.rbq.gouv.qc.ca/domaines-dintervention/equipements-petroliers/liste-des-titulaires-dun-permis-dutilisation.html en juin 2023.

Régie de l'énergie du Canada (2023). Gouvernement du Canada. *Réseau d'oléoducs*. Repéré à https://www.cer-rec.gc.ca/fr/donnees-analyse/installations-reglementees-par-la-regie/reseau-pipelinier-du-canada/2021/reseau-doleoducs.html en juin 2023.

Santé Canada (2012). *Enquête pancanadienne sur les concentrations de radon dans les habitations* (rapport final).

Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada ([s. d.]). Gouvernement du Canada. *Inventaire des sites contaminés fédéraux - Version 38*. Repéré à www.tbs-sct.gc.ca/fcsi-rscf/home-accueil-fra.aspx en juin 2023.

Annexe A Photographies

Photos prises le 26 mai 2023

Photo 1. Mines Seleine et installations portuaires

Photo 2. Route 199, vue vers l'est (Mines Seleine)

Photo 3. Bâtiment (dépôt d'explosifs) situé sur le bail de location à des fins industrielles (droit nº 113298)

Photo 4. Réservoir hors sol de diesel situé au sud du dépôt d'explosifs (droit nº 113298)

Photo 5. Roulotte et matériel, chantier du MTMD, vue vers le sud à partir du chemin menant au dépôt d'explosifs

Photo 6. Secteur nord de la zone d'étude, vue vers l'est (installations Mines Seleine visibles)

Photo 7. Partie sud de la zone d'étude, vue vers le sud-est

Photo 8. Partie sud de la zone d'étude, vue vers le nord-est (Mines Seleine et installations portuaires visibles)

Photo 9. Partie sud de la zone d'étude, vue vers le nord

Photo 10. Partie sud de la zone d'étude, vue vers le nord-est

Annexe B Répertoires gouvernementaux

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) :

- Répertoire des terrains contaminés, municipalité de Grosse-Île, juin 2023;
- Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels, municipalité de Grosse-Île, juin 2023;
- Registre des interventions d'Urgence-Environnement, région Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, juin 2023.

Régie du bâtiment du Québec (RBQ) :

- Répertoire des sites d'équipements pétroliers, région Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, juin 2023;
- Liste des titulaires d'un permis d'utilisation, région Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, juin 2023;

Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada :

- Inventaire des sites contaminés fédéraux, juin 2023.

Répertoire des terrains contaminés

Les renseignements présentés sont ceux qui ont été portés à l'attention du Ministère avant le 29 mai 2023.

Municipalité : Grosse-Île

Exporter au format Excel | Raffiner votre recherche | Nouvelle recherche

Nom du dossier▲▼[3] Numéro de la fiche▲▼	Adresse Latitude Longitude (Deg. Déc. NAD83)	MRC	Nature des contaminants[1]		État de la réhabilitation (R)[2] et qualité des sols résiduels AVANT réhabilitation(Qav) APRÈS réhabilitation(Qap)	Date de création ou date de mise à jour▲▼
			Eau souterraine	Sol		
(11) Gaspésie--Îles-de-la-Madeleine						
Mines Seleine 1769	50, chemin Principal Grosse-Île 47,6189759737 -61,5546430391	Municipalité Îles-de-la-Madeleine		Hydrocarbures légers*	R : Non terminée	2002-11-14

(1) : Certains renseignements concernant ce terrain n'y apparaissent pas compte tenu qu'ils sont susceptibles d'être protégés en vertu de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels. Si vous désirez obtenir la communication de ces renseignements pour ce terrain en particulier, vous devez en faire la demande au répondant régional en matière d'accès à l'information. Votre demande sera alors examinée et une décision sur l'accessibilité à ces renseignements sera rendue et vous sera communiquée dans les délais légaux.

(2) : L'inscription « R : Non nécessaire » signifie qu'il n'est pas nécessaire de réhabiliter le terrain puisque le résultat d'une étude de caractérisation démontre que le niveau de contamination des sols est jugé conforme à l'usage actuel du terrain. Par exemple, un niveau de contamination situé dans la plage B-C est conforme à un usage industriel.

(3) : Peut ne pas correspondre au nom du propriétaire actuel.

* : Contaminant non listé dans la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.

Évaluation de la page

En savoir plus

À quel point était-il facile d'obtenir l'information que vous recherchiez aujourd'hui?

1	2	3	4	5	6	7
○	○	○	○	○	○	○

Facile Difficile

Environnement,
Lutte contre
les changements
climatiques,
Faune et Parcs

Québec

© Gouvernement du Québec, 2023

Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels

Les renseignements présentés sont ceux disponibles au 14 mai 2023

L'ensemble du répertoire compte 345 enregistrements.
Aucun enregistrement ne répond au critère suivant : Municipalité : Grosse-Île

Évaluation de la page

En savoir plus

À quel point était-il facile d'obtenir l'information que vous recherchiez aujourd'hui?

1 2 3 4 5 6 7

Facile

Difficile

© Gouvernement du Québec, 2023

Registre des interventions d'Urgence-Environnement

Interventions d'urgence : Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine

Date	Événement
28 septembre 2022	Sainte-Anne-des-Monts - Incendie de bateau
7 septembre 2022	Gaspé - Incendie impliquant des matières résiduelles
8 août 2022	Grande-Rivière - Incendie impliquant des produits pétroliers
21 juillet 2022	Murdochville - Accident routier
21 janvier 2022	Pointe-à-la-Croix - Déversement de produits pétroliers
27 octobre 2021	La Martre - Déversement de produits pétroliers
5 octobre 2021	Sainte-Anne-des-Monts - Présence d'un véhicule dans un cours d'eau
9 septembre 2021	Gaspé - Accident routier
3 août 2021	Gaspé - Signalement d'une coloration sur un cours d'eau
16 mai 2021	Ste-Anne-des-Monts - Brûlage de matières résiduelles
27 novembre 2020	Saint-Anne-des-Monts - Travaux en milieu hydrique
9 octobre 2020	Gaspé (secteur Rivière-au-Renard) - Déversement de produits pétroliers
2 septembre 2020	Gaspé - Travaux en milieu hydrique
15 août 2020	Marsoui - Incendie impliquant des produits pétroliers
10 août 2020	La Martre - Accident routier
26 février 2020	Municipalité de La Martre - Brûlage de matières résiduelles
25 novembre 2019	Marsoui - Accident routier
4 octobre 2019	Gaspé (secteur Saint-Maurice-de-l'Échouerie) - Déversement de produits pétroliers
20 septembre 2019	Cloridorme - Excavation de sols contaminés
23 août 2019	Cap-chat (Secteur Les Capucins) - Déversement de matières dangereuses
18 juin 2019	Sainte-Anne-des-Monts - Déversement de produits pétroliers
25 mai 2019	Marsoui - Travaux en milieu hydrique
25 mai 2019	Sainte-Anne-des-Monts - Brûlage de matières résiduelles
26 octobre 2018	Gaspé (secteur Douglastown) - Accident routier

21 septembre 2018	Sainte-Anne-des-Monts - Déversement de produits pétroliers
13 septembre 2018	Marsoui - Incendie
7 septembre 2018	Sainte-Anne-des-Monts - Déversement de matières dangereuses
22 juin 2018	Saint-Maxime-du-Mont-Louis - Bateau coulé
8 juin 2018	Gaspé - Déversement d'eaux contaminées aux hydrocarbures
27 mars 2018	Carleton-sur-Mer - Déversement de produits pétroliers
23 mars 2018	Saint-Elzéar-de-Bonaventure - Contamination d'un réseau d'eau potable
11 juillet 2017	Îles-de-la-Madeleine (Cap-aux-Meules) - Déversement de matières dangereuses
6 juillet 2017	TNO Mont-Albert (Sainte-Anne-des-Monts) - Déversement d'eaux usées
26 novembre 2016	Cap-Chat - Brûlage de matières résiduelles
19 octobre 2016	Cap-Chat - Déversement d'eaux de procédé
22 septembre 2016	Marsoui - Travaux en milieu hydrique
13 septembre 2016	Cap-Chat - Déversement de produits pétroliers
8 juillet 2016	Sainte-Anne-des-Monts (secteur Tourelle) - Déversement de produits pétroliers
6 mai 2016	Ristigouche-Partie-Sud-Est - , Bris d'un barrage
4 mai 2016	Sainte-Anne-des-Monts - Déversement de déjections animales
18 avril 2016	Saint-Elzéar - Contamination d'un réseau d'eau potable
29 mars 2016	Municipalité des Îles-de-la-Madeleine (Havre-aux-Maisons) - Accident d'avion
2 décembre 2015	Îles-de-la-Madeleine - Déversement d'eaux contaminées aux hydrocarbures
2 octobre 2015	Pointe-à-la-Croix - Odeurs d'hydrocarbures,
1 septembre 2015	Cloridorme (TNO Rivière-Saint-Jean) - Accident routier
19 août 2015	Port-Daniel - Déversement de produits pétroliers
9 juillet 2015	Cap-Chat - Déversement de matières dangereuses
27 juin 2015	Bonaventure - Accident d'avion
16 mars 2015	Sainte-Madeleine-de-la-rivière-Madeleine - Déversement de produits pétroliers
11 septembre 2014	Cap-aux-Meules - Déversement de produits pétroliers
16 août 2014	Cap-Chat - Travaux en milieu hydrique
7 juillet 2014	Marsoui - Inondation
23 juin 2014	Sainte-Anne-des-Monts - Brûlage de matières résiduelles
9 juin 2014	Cap-Chat - Déversement d'eaux de procédé
12 mars 2014	Cap-Chat - Déversement de matières dangereuses

15 décembre 2013	St-Maxime-du-Mont-Louis - Accident maritime
17 septembre 2013	New Richmond - Incendie
27 août 2013	Chandler - Déversement d'eaux usées
2 août 2013	MRC de La Côte-de-Gaspé - Déversement d'huile
3 juillet 2013	La Martre - Accident routier
28 juin 2013	Cap-Chat - Bris d'équipement
7 juin 2013	Sainte-Anne-des-Monts - Explosion et incendie d'un bateau de plaisance
24 mai 2013	Marsoui - Déversement d'huile
15 mai 2013	Sainte-Anne-des-Monts - Déversement d'huile
12 février 2012	Les Îles-de-la-Madeleine et Grosse-Île - Verglas
3 janvier 2012	New Richmond - Déversement de produits pétroliers
21 septembre 2011	Chandler - Déversement de produits pétroliers
9 décembre 2010	Cap-Chat - Déversement de produits pétroliers
2 octobre 2010	Sainte-Anne-des-Monts - Déversement de produits pétroliers
22 août 2010	Cloridorme - Contamination souterraine
21 juin 2010	Bonaventure - Odeurs d'hydrocarbures
11 mai 2010	TNO Collines-du-Basque (MRC La Côte-de-Gaspé) - Accident routier
5 mai 2010	Gaspé - Déversement de matières dangereuses
28 octobre 2009	Grande-Vallée - Accident routier
9 août 2009	Pointe-à-la-Croix - Accident routier
13 juin 2009	Carleton-sur-Mer - Nappe d'hydrocarbures
3 juin 2009	Cap-Chat - Déversement de produits pétroliers
30 mars 2009	Pointe-à-la-Croix - Déversement d'huile à chauffage
13 mars 2009	Nouvelle - Déversement d'huile hydraulique
26 février 2009	Havre-aux-Maisons - Déversement d'huile à chauffage
17 septembre 2008	Percé (Barachois) - Déversement d'huile à chauffage
15 septembre 2008	Port-Daniel-Gascon - Incendie d'un transformateur électrique
26 août 2008	Sainte-Anne-des-Monts - Perte de carburants d'un bateau coulé
16 août 2008	Sainte-Anne-des-Monts - Présence de débris de démolition sur une plage
8 juillet 2008	Les Méchins - Déversement maritime
25 juin 2008	Cap-Chat - Bris d'un transformateur électrique

Le registre par région

Recherche par région : Rechercher

Archives du registre| juin 2023 | mai 2023 | avril 2023 | mars 2023 | février 2023 | janvier 2023 |

Environnement, Lutte contre les changements climatiques, Faune et Parcs

Québec

© Gouvernement du Québec, 2023

No d'immeuble	Type de rue	Nom de la rue	No de site
110	boulevard	Renard	1-1535-12137083
127	boulevard	Renard	1-49678-8072
148	boulevard	de Gaspé	1-5212252661
150	rue	Monseigneur-Ross	1-1535-2055636
152	rue	Jacques-Cartier	1-5212262840
158		Jacques-Cartier	1-5212268286
160	boulevard	de Gaspé	1-49676-324
162	boulevard	de Gaspé	1-1535-5090985
201	montée	de la Rivière-Morris	1-2496358397
419	montée	de Sandy Beach	1-1535-60793064
462	montée	De Wakeham	1-5212345602
547	boulevard	du Griffon	1-5212286017
626	boulevard	de Douglas	1-202079702
643	boulevard	de Saint-Maurice	1-5212158426
677	boulevard	Anse-Au-Griffon	1-5212265478
828	montée	de Wakeham	1-1535-10504264
853	BOUL	DE POINTE-NAVARRE	1-1535-10504299
Grande-Rivière			
6	rue	du Parc	1-1540-3412592
22	chemin	de l'Aéroport	1-5212182301
47		Grande Allée	1-1535-8549857
108		Hôtel De Ville	1-5212279752
148		Grande Allée	1-5212437327
152		GRANDE-ALLEE E	1-49676-9147
188	rue	du Carrefour	1-1535-3501864
Grande-Vallée			
6	rue	du Couvent	1-1535-5464157
10	rue	Industrielle	1-5212381773
18	rue	Saint-François-Xavier	1-5212503822
34	rue	Saint-François-Xavier	1-5212291282
Grosse-Île			
50	chemin	Principal	1-1540-3555116
166	chemin	Principal	1-5212324297

Titulaire du permis (No Intervenant)	Site Adresse (No de Site)	Date émission Date expiration (No Permis)	Date prochaine vérification	Capacité autorisée [litres]	Nombre de réservoirs autorisé
	(1-5212252661)				
Ville de Gaspé (8100-9284)	MUNICIPALITÉ DE LA VILLE DE GASPÉ 14 de l'Entrepôt Gaspé QC Canada G4X 5L4 (1-5212336880)	2021-11-21 2023-11-20 (1020846)	2027-11-20	9555	1
Ville de Gaspé (8100-9284)	C.S.T.P. Centre de services des travaux publics 1 rue des Cotton (Sandy Beach) Gaspé QC Canada G4X 2E1 (1-5968813537)	2021-11-22 2023-11-21 (1021198)	2027-11-21	9639	1
Grande-Rivière					
Bélanger & Couture inc. (1478-0134)	BELANGER & COUTURE INC 47 Grande Allée Est Grande-Rivière QC Canada G0C 1V0 (1-1535-8549857)	2022-07-23 2024-07-22 (1010129)	2026-07-22	38623	2
Centre de services scolaire René-Lévesque (8229-7920)	ECOLE SECONDAIRE DU LITTORAL 188 rue du Carrefour Grande-Rivière QC Canada G0C 1V0 (1-1535-3501864)	2022-10-01 2024-09-30 (1012342)	2024-09-30	20000	1
Dépanneur Marie-Soleil inc. (5666-7926)	Dépanneur Marie-Soleil inc. 152 GRANDE-ALLEE E C.P. 820 Grande-Rivière QC Canada G0C 1V0 (1-49676-9147)	2022-11-21 2024-11-20 (1024061)	2026-11-20	65000	1
Dépanneur station 132 inc. (5780-0955)	DÉPANNEUR STATION 132 INC. 148 Grande Allée Est Grande-Rivière QC Canada G0C 1V0 (1-5212437327)	2021-12-10 2023-12-09 (1011784)	2023-12-09	39100	3
M R C du Rocher-Percé (5779-6963)	AÉROPORT DU ROCHER-PERCÉ 22 chemin de l'Aéroport Grande-Rivière QC Canada G0C 1W0 (1-5212182301)	2021-12-01 2023-11-30 (1011681)	2025-11-30	40000	2
MERINOV (5807-9179)	Merinov, Centre de Grande-Rivière 6 rue du Parc Grande-Rivière QC Canada G0C 1V0 (1-1540-3412592)	2023-03-13 2025-03-12 (1024672)	2025-03-12	25575	2
Ville de Grande-Rivière (5779-7219)	VILLE DE GRANDE-RIVIÈRE 108 Hôtel De Ville Grande-Rivière QC Canada G0C 1V0 (1-5212279752)	2022-09-17 2024-09-16 (1017055)	2024-09-16	22715	1
Grande-Vallée					
Bois Granval G.D.S. inc. (5779-4463)	USINE DE SCIAGE 10 rue Industrielle Grande-Vallée QC Canada G0E 1K0 (1-5212381773)	2023-04-24 2025-04-23 (1015278)	2025-04-23	23021	1

Titulaires d'un permis d'utilisation pour des équipements pétroliers à risque élevé

Titulaire du permis (No Intervenant)	Site Adresse (No de Site)	Date émission Date expiration (No Permis)	Date prochaine vérification	Capacité autorisée [litres]	Nombre de réservoirs autorisé
Centre de services scolaire des Chic-Chocs (9900-0796)	ÉCOLE ESDRAS MINVILLE 18 rue Saint-François-Xavier Grande-Vallée QC Canada G0E 1K0 (1-5212503822)	2022-09-12 2024-09-10 (1022807)	2024-09-10	9640	1
Les entreprises P. Côté inc. (5780-0005)	LES ENTREPRISES P. CÔTÉ INC. 34 rue Saint-François-Xavier Ouest Grande-Vallée QC Canada G0E 1K0 (1-5212291282)	2022-07-20 2024-07-19 (1022457)	2024-07-19	49949	1
Grosse-Île					
Marcel Dickson (5815-7207)	JR DÉPANNEUR 166 chemin Principal Grosse-Île QC Canada G4T 6A8 (1-5212324297)	2023-03-09 2024-12-16 (1024591)	2026-12-16	14111	1
Sel Winsor ltée (5799-1341)	MINES SELEINE 50 chemin Principal Grosse-Île QC Canada G4T 6A6 (1-1540-3555116)	2021-06-01 2023-05-31 (1012924)	2025-05-30	34234	5
Havre Aubert					
Société québécoise des infrastructures - Dir. imm. du Bas-St-Laurent, Gaspésie-Iles-de-la-Madeleine (5781-7777)	PALAIS DE JUSTICE chemin Haut Havre Aubert QC Canada G0B 1J0 (1-5212216348)	2021-06-17 2023-06-16 (1019560)	2025-06-16	5000	1
Île d'Entrée					
Hydro-Québec (CK9583) (5227-7456)	CENTRALE THERMIQUE ÎLE D'ENTRÉE Île d'Entrée Île d'Entrée QC Canada G0B 1C0 (1-5212289878)	2021-11-02 2023-11-01 (1013299)	2025-11-01	235908	6
L'Ascension-de-Patapédia					
Acéri. For. Mine Patapédia inc. (5780-0997)	ACÉRI. FOR. MINE PATAPÉDIA INC. Lot 34 à 42, Rang IV, Canton Patapédia L'Ascension-de-Patapédia Canada (1-5212267584)	2021-12-19 2023-12-18 (1014564)	2025-12-18	46950	1
La Martre					
Harnois Énergies inc. (5666-1994)	MULTIGAZ - POSTE AUTONOME DE LA MARTRE 6 route 132 Est La Martre QC Canada G0E 2H0 (1-5212327573)	2023-04-14 2024-07-04 (1025065)	2026-07-04	24974	1
Les Îles-de-la-Madeleine					
2972-1024 Québec Inc. /Garage R. Bourgeois enr. (5779-0339)	2972-1024 QUÉBEC INC. /GARAGE R. BOURGEOIS ENR.	2022-10-02 2024-10-01 (1009647)	2026-10-01	25609	1

Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada

RBIF/ISCF - Navigateur cartographique

Zone : Les Îles-de-la-Madeleine, Golfe du St-Laurent **Contenu :** 0 Bien immobilier fédéral, 0 Bâtiment fédéral, 0 Site contaminé fédéral

NOTE IMPORTANTE: Les tableaux ci-dessous ne sont présentement pas synchronisés avec le contenu de la carte.

Cliquer sur le bouton suivant pour mettre à jour le contenu des tableaux : METTRE À JOUR LES TABLEAUX

Biens immobiliers fédéraux (0) / Parcelles (0) | **Bâtiments fédéraux (0)** | **Sites contaminés fédéraux (0)**

Aucun enregistrement trouvé.

Annexe C Index des immeubles

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Cadastre du Québec	**Droits :**	2023-06-28 09:59
Lot :	3 776 839	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :	2009-03-19 10:00 Soumis à l'article 19 de la Loi sur le cadastre		
Plan :	Liste des plans		
Concordance :	Lot(s) 1-1 du Bloc 1, 1-2 du Bloc 1, Bloc 12, Bloc 13, Bloc 18, Bloc 20 et Bloc 21 Grosse-Île.		

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
2021-04-19	26 223 107	Vente	Vendeur Acquéreur	K+S WINDSOR SALT LTD./K+S SEL WINDSOR LTEE WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE	55 243 081,00 $		
2021-04-19	26 223 107	Ouverture	Titulaire	WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE	Voir fiche(s) droit réel d'exploitation :01-A-5		
2022-11-01	À 09:00.Lot inactif: voir nouveau(x) lot(s) 6 532 017 et 6 532 018 Voir plan(s) et/ou document joint : 1367222						

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 10:26
Lot :	1-1 du Bloc 1	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 776 839 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - 1-1 du Bloc 1

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

INDEX D

Index aux immeubles

2005349960

Feuillet No 1 destiné au No Lot 1-1 du Bloc 1

du cadastre Grosse-Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

de ILES-DE-LA-MADELEINE

Attesté à Havre-Aubert, I.M. le 1988 MAI 02 19

Par Marie Parmien
Régistrateur - A.

No Lot 1-1 du Bloc 1

Déposé: le 1988 MAI 02

1541

NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT No	REMARQUES	RADIATION
Juridiction du Ministère de l'Environnement. La Couronne (Gouvernement) du Québec				37,180 ha	
Mines Seleine Inc.	Avis administratif	88-06-07	29956	re: 29955-29954	
Sm/ministre de l'Environnement à Mines Seleine Inc.	Vente	88-06-07	29954	comprend et remplace	
Mines Seleine Inc. à la Société Canadienne de Sel Ltée	Avis de vente	88-07-07	29993	bail minier 1er comprend et remplace	

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 10:26
Lot :	1-2 du Bloc 1	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 776 839 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - 1-2 du Bloc 1

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

Index aux immeubles

INDEX D

2005349961

Feuillet N° 1 destiné au N° Lot 1-2 du Bloc 1

du cadastre Grosse-Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

de ILES-DE-LA-MADELEINE

Attesté à Havre-Aubert, I.M. le 1988 MAI 02 19

Par Marie Lemieux

Régistrateur - A.

N° Lot 1-2 du Bloc 1

Déposé: le 1988 MAI 02

1541

NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT N°	REMARQUES	RADIATION
Juridiction du Ministère de l'Environnement					
La Couronne (Gouvernement) du Québec				9,458 ha	
Mines Seleine Inc.	Bail conditionnel	88-06-07	29956	Re: 29855-29854	
S.M. ministre de l'Environnement à Mines Seleine Inc.	Vente	88-06-07	29954	comptant-refacte engagement	
Mines Seleine Inc. à la Société Canadienne de Sel Ltée	Vente à réunion	88-07-07	29993	1/2 comptant - refacte	

BE-34 (83-05)

1811-BE

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 10:26
Lot :	Bloc 12	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 776 839 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - Bloc 12

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

INDEX DES IMMEUBLES

Feuillet No 1 destiné au No Bloc 12

du cadastre Grosse-Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

de ILES-DE-LA-MADELEINE

Attesté à Havre-Aubert, I.M. le 1988 MAI 02 19

Par Marie Cormier

Régistrateur A.

No Bloc 12

Déposé: le 1988 MAI 02

mise en vigueur le 2 juillet 1988

1542

NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT No	REMARQUES	RADIATION
Juridiction du Ministère de l'Environnement					
La Couronne (Gouvernement du Québec)				4 378 ha	
Mines Sabine Inc.	Avis contractuel	88-06-07	29956	re: 29855 29854	
S.M. ministre de l'Environnement à Mines Sabine Inc.	Vente	88-06-07	29854	comptant - remplacé par 29993	
Mines Sabine Inc. à la Société canadienne de sel Ltée	Cession de bail minier	88-07-07	29993	1/10 comptant - réf. acte	

Index aux immeubles

2005349977

BE-34 (83-05) 1811-BE

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 10:26
Lot :	Bloc 13	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 776 839 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - Bloc 13

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

INDEX DES IMMEUBLES

Feuillet No 1 destiné au No Bloc 13

du cadastre Grosse Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

de ILES-DE-LA-MADELEINE

Attesté à Havre-Aubert, I.M. le 1988 MAI 02 19

Par Marie Carrière

Régistrateur - A.

No Bloc 13

Déposé: le 1988 MAI 02

Mise en vigueur le 2 juillet 1988

1543

Juridiction du Ministère de l'Energie et des Ressources					
NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT No	REMARQUES 9,151 ha	RADIATION
La Couronne (Gouvernement du Québec)					
Mines Selcine Inc.	Démembrement	88-06-07	29956	RE: 29955-29954	
Le Ministre Energie et Ressources à Mines Selcine Inc.	Vente	88-06-07	29955	RE: compétence et engagement réf. acte	
Mines Selcine Inc. à la Société Canadienne de Sel Ltée	Cession Vente	88-07-07	29993	100% bail minier compétence - réf. acte	

Index aux immeubles

2005349978

BE-34 (83-05) 1811-BE

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 10:26
Lot :	Bloc 18	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 776 839 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - Bloc 18

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

INDEX

Index aux immeubles

2005349983

Feuillet No 1 destiné au No Bloc 18

du cadastre Grosse-Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

de ILES-DE-LA-MADELEINE

Attesté à Havre-Aubert, I.M. le 1988 MAI 02 19

Par Marie Cormier

Régistrateur A.

No Bloc 18

Déposé: le 1988 MAI 02

Mise en vigueur le 2 Juillet 1998

1543

NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT No	REMARQUES	RADIATION
Juridiction du Ministère de l'Energie et des Ressources					
La Couronne (Gouvernement du Québec)				4009m²	
Mines Sabeline Inc.	Avis cadastral	88-06-07	29956	Re: 29955-29954	
Sm. Ministre Energie et Ressources à Mines Sabeline Inc.	Vente	88-06-07	29955	comptant-ref. acte	
Mines Sabeline Inc. à la Société Canadienne de Sel Ltée	Vente	88-07-07	29993	1/2 tout mineur comptant-ref. acte	

BE-34 (83-06)

1811-BE

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 10:26
Lot :	Bloc 20	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2008-12-23	15 865 126	Hypothèque légale créance de l'état	Créancier Débiteur	Commission de la santé et de la sécurité du travail Comité de développement touristique de l'est des îles inc.	1 550,36 $	6 075 053	
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 776 839 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - Bloc 20

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

INDEX

Index aux immeubles

2005349985

Feuillet No 1 destiné au No Bloc 20

du cadastre Grosse-Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

de ILES-DE-LA-MADELEINE

Attesté à Havre-Aubert, I.M. le 1988 MAI 02 19

Par Marie Larrivée

Régistrateur - A.

No Bloc 20

Déposé: le 1988 MAI 02

Reprise en préparation le 2 juillet 1988

1543

NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT No	REMARQUES	RADIATION
Juridiction du Ministère de l'Energie et des Ressources					
La Couronne (Gouvernement du Québec)				2,976 ha	
Mines Seleine Inc.	Avis cadastral	88-06-07	29956	Re: 29955-29954	
Sm, Ministre Energie et Ressources, Mines Seleine Inc.	Vente	88-06-07	29955	comptant réf. acte engagement	
Mines Seleine Inc. à la Société Canadienne de Sel	Cession de bail minier	88-07-07	29993	1,00 $ comptant réf. acte	
Sm, Min. Rés. et Ressources, Comité de Développement touristique de l'Est des Iles	Hypo.	2001-09-14	46346	Crédit de taxe 26,000 $ $32,224,00	PR.4832
La Municipalité de Grosse-Ile, Comité de Développement touristique de l'Est des Iles	Vente	2001-09-19	46364	bâtisse seulement réf. acte	
La Municipalité de Grosse-Ile, Comité de Développement touristique de l'Est des Iles	Cession	2001-09-19	46364	de droit réf. acte	

BE-34 (83-06)

1811-BE

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 10:26
Lot :	Bloc 21	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 776 839 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - Bloc 21

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

INDEX

Index aux immeubles

2005349986

Feuillet No 1 destiné au No Bloc 21

du cadastre Grosse-Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

de ILES-DE-LA-MADELEINE

Attesté à Havre-Aubert, I.M. le 1988 MAI 02 19

Par Marie Cormier

Régistrateur - A.

No Bloc 21.

Déposé: le 1988 MAI 02

mise en vigueur le 2 juillet 1988

1543

NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT No	REMARQUES	RADIATION
Juridiction du Ministère de l'Energie et des Ressources					
La Couronne (Gouvernement du Québec)				3 974 m²	
Mines Seleine Inc.	Avis cadastral	88-06-07	29956	Re: 29955-29954	
Sm/Ministère Energie et Ressources à Mines Seleine Inc.	Vente	88-06-07	29955	compteur refacte ~~refoulement~~	
Mines Seleine Inc. à la Société Canadienne de Sel Ltée	Vente en vrac	88-07-07	29993	1.er compteur-refacte	
Feuillet No. 01-A-02 du registre des D.R.E.R.E. établi le 1994-10-03					

BE-34 (83-06)

1811-BE

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Cadastre du Québec	**Droits :**	2023-06-28 09:59
Lot :	3 776 840	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :	2009-03-19 10:00 Soumis à l'article 19 de la Loi sur le cadastre		
Plan :	Liste des plans		
Concordance :	Lot(s) Bloc 9 Grosse-Île.		

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
2021-04-19	26 223 107	Ouverture	Titulaire	WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE	Voir fiche(s) droit réel d'exploitation :01-A-5		
	Inscription 26 223 107 du 2021-04-19 ajoutée le 2021-04-22 à 15:35						
2021-04-22	Inscription 26 223 107 du 2021-04-19 ajoutée à 15:35						

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 09:59
Lot :	Bloc 9	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 776 840 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - Bloc 9

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

INDEX DES IMMEUBLES

Feuillet No 1 destiné au No Bloc 9

du cadastre Grosse-Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

des Iles de la Madeleine

Attesté à Havre-Aubert le 26 août 1983

Par J. Cherrier Régistrateur-A. ~~Devant~~ ~~Protonotaire~~

No Bloc 9

Déposé: le 26 août 1983.

994

Mise en vigueur le 17 décembre 1983

Juridiction du Ministère de l'Energie et des Ressources.

NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT No	REMARQUES	RADIATION
La Couronne (Gouvernement du Québec)				19 800 pi²	

Index aux immeubles

2005349972

BE-34 (82-09) 1811-BE

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Cadastre du Québec	**Droits :**	2023-06-28 09:59
Lot :	3 776 841	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :	2009-03-19 10:00 Soumis à l'article 19 de la Loi sur le cadastre		
Plan :	Liste des plans		
Concordance :	Lot(s) Bloc 15 et Bloc 24 Grosse-Île.		

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
2021-04-19	26 223 107	Vente	Vendeur Acquéreur	K+S WINDSOR SALT LTD./K+S SEL WINDSOR LTEE WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE	55 243 081,00 $		
2021-04-19	26 223 107	Ouverture	Titulaire	WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE	Voir fiche(s) droit réel d'exploitation :01-A-5		
2023-03-16	27 907 845	Servitude	Cédant Cessionnaire	WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE MINISTRE DES TRANSPORTS ET DE LA MOBILITÉ DURABLE			

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 09:59
Lot :	Bloc 15	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 776 841 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - Bloc 15

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

INDEX DES IMMEUBLES

Feuillet No 1 destiné au No Bloc 15

du cadastre Grosse-Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

de ILES-DE-LA-MADELEINE

Attesté à Havre-Aubert, I.M. le 1988 MAI 02 19

Par Marie Lavoie

Régistrateur - A.

No Bloc 15

Déposé: le 1988 MAI 02

mise en préparation le 2 juillet 1988

1543

NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT No	REMARQUES	RADIATION
Juridiction du Ministère de l'Energie et des Ressources La Couronne (Gouvernement du Québec)				45,340 ha	
Mines Seleine Inc.	Avis cadastral	88-06-07	29956	re: 29955-29954	
Sm Ministre Energie et Ressources à Mines Seleine Inc.	Vente	88-06-07	29955	comptant ref. acte engagement	
Mines Seleine Inc. à La Société Canadienne de Sel Ltée	Vente cession	88-07-07	29993	1/2 comptant - ref. acte 1/2 tait mutuel	

Index aux immeubles

2005349980

BE-34 (83-05)

1811-BE

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 09:59
Lot :	Bloc 24	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 776 841 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - Bloc 24

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

INDEX

Index aux immeubles

2005349989

Feuillet No 1 destiné au No Bloc 24

du cadastre Grosse-Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

de ILES-DE-LA-MADELEINE

Attesté à Havre-Aubert, I.M. le 1988 MAI 02 19

Par Marie Cormier

Régistrateur - A.

No Bloc 24

Déposé: le 1988 MAI 02

mise en vigueur le 2 juillet 1988

1543

NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT No	REMARQUES	RADIATION
Juridiction du Ministère de l'Énergie et des Ressources.					
La Couronne (Gouvernement du Québec)				14,214 ha	
Mines Selbaie Inc.	Cadastral	88-06-07	29956	RE: 29955-29954	
S.M. ministre énergie et ressources à Mines Selbaie Inc.	Vente	88-06-07	29955	comptant-réf. acte-engagement	
Mines Selbaie Inc. à la Société Canadienne de Métaux	Vente cession	88-07-07	29993	1/2 comptant-réf. acte	
Feuillets No. 01-A-02 du registre des D.R.E.R.E. établ. le 1994-10-03					

BE-34 (83-05)

1811-BE

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Cadastre du Québec	**Droits :**	2023-06-28 09:59
Lot :	3 779 978	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :	2009-03-19 10:00 Soumis à l'article 19 de la Loi sur le cadastre		
Plan :	Liste des plans		
Concordance :	Lot(s) Bloc 26 Grosse-Île.		

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
2021-04-19	26 223 107	Vente	Vendeur Acquéreur	K+S WINDSOR SALT LTD./K+S SEL WINDSOR LTEE WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE	55 243 081,00 $		
2021-04-19	26 223 107	Ouverture	Titulaire	WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE	Voir fiche(s) droit réel d'exploitation :01-A-5		
	Inscription 26 223 107 du 2021-04-19 ajoutée le 2021-04-22 à 15:35						
2021-04-22	Inscription 26 223 107 du 2021-04-19 ajoutée à 15:35						
2023-03-16	27 907 845	Servitude	Cédant Cessionnaire	WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE MINISTRE DES TRANSPORTS ET DE LA MOBILITÉ DURABLE			

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Grosse-Île	**Droits :**	2023-06-28 09:59
Lot :	Bloc 26	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :			
Plan :	Liste des plans		
Concordance :			

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
	Voir section numérisée pour les inscriptions antérieures à 2003-11-03						
2009-03-09	À 09:00. Début de la période d'interdiction : Réforme cadastrale.						
2009-03-19	À 09:00.Ce lot est rénové, voir nouveau(x) lot(s) 3 779 978 Cadastre du Québec. Pour plan(s) et/ou document joint, voir le(s) nouveau(x) lot(s). Voir propriétaire(s) par lot (La liste des propriétaires affichée n'a aucune valeur légale.)						

Index des immeubles

Section référence : Îles-de-la-Madeleine - Grosse-Île - Bloc 26

Numéro d'inscription	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
Aucune entrée n'a été effectuée dans cette section à ce jour. Voir section numérisée.			

INDEX

Index aux immeubles

2005349991

Feuillet N° 1 destiné au N° Bloc 26

du cadastre Grosse-Ile

de l'index des immeubles pour le *Bureau de la Division d'enregistrement*

de ILES-DE-LA-MADELEINE

Attesté à Havre-Aubert, I.M. le 1988 MAI 02 19

Par [signature]
Régistrateur-A.

N° Bloc 26

Déposé: le 1988 MAI 02

mise en vigueur le 2 juillet 1988

1543

NOMS DES PARTIES	TITRE DE L'ACTE	ENREGISTREMENT DATE	ENREGISTREMENT N°	REMARQUES	RADIATION
Juridiction du Ministère de l'Energie et des Ressources					
La Couronne (Gouvernement du Québec)				2,450 ha	
Mines Seleine Inc	Avis cadastral	88-06-07	29856	re : 29855-29854	
S.M. Ministre Energie Ressources à Mines Seleine Inc	Vente	88-06-07	29855	Remplacant ref. acte ~~enregistrement~~	
Mines Seleine Inc. à la Société Immobilière de Sol	Vente à cession	88-07-07	29993	Fait juridique 1 Remplacant - ref. acte	

BE-34 (83-05)

1811-BE

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Cadastre du Québec	**Droits :**	2023-06-28 09:59
Lot :	6 532 017	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :	2022-11-01 09:00 Soumis à l'article 19 de la Loi sur le cadastre		
Plan :	Liste des plans		
Concordance :	Partie du (des) lot(s) 3 776 839.		

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
2023-03-16	27 907 845	Servitude	Cédant Cessionnaire	WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE MINISTRE DES TRANSPORTS ET DE LA MOBILITÉ DURABLE			

Index des immeubles

Circonscription foncière :	Îles-de-la-Madeleine	**Dates de mise à jour du Registre**	
Cadastre :	Cadastre du Québec	**Droits :**	2023-06-28 09:59
Lot :	3 776 839	**Radiations :**	2023-06-22 09:29
Date d'établissement :	2009-03-19 10:00 Soumis à l'article 19 de la Loi sur le cadastre		
Plan :	Liste des plans		
Concordance :	Lot(s) 1-1 du Bloc 1, 1-2 du Bloc 1, Bloc 12, Bloc 13, Bloc 18, Bloc 20 et Bloc 21 Grosse-Île.		

Date de présentation	Numéro d'inscription	Nature de l'acte	Qualité	Nom des parties	Remarques	Avis d'adresse	Radiations
2021-04-19	26 223 107	Vente	Vendeur Acquéreur	K+S WINDSOR SALT LTD./K+S SEL WINDSOR LTEE WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE	55 243 081,00 $		
2021-04-19	26 223 107	Ouverture	Titulaire	WINDSOR SALT LTD./ SEL WINDSOR LTEE	Voir fiche(s) droit réel d'exploitation :01-A-5		
2022-11-01	À 09:00.Lot inactif: voir nouveau(x) lot(s) 6 532 017 et 6 532 018 Voir plan(s) et/ou document joint : 1367222						

Annexe D Réponses aux demandes d'information

- Documents de la Municipalité de Grosse-Île
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)
- Opta Intelligence informationnelle (SCM Gestion de risques)

Municipality of Grosse Ile
1-006 chemin Jerry
Grosse Ile, Qc., G4T 6B9
Tel : (418) 985-2510

REQUEST FOR A PERMIT / CERTIFICATE

Permit / Certificate Number : C2023-001

1. IDENTIFICATION

Property Owner :_Minitère de la mobilité durable et du transport du Québec (MTMD)

Address :_Centre de services des Îles-de-la-Madeleine
285, chemin Principal
Cap-aux-Meules (Québec)

Lot visé (cadastre rénové) : 3 779 988

Postal Code :_ G4T 1R8 Telephone :_ 418 986-2691

2. TYPE OF PERMIT REQUESTED

Permit	Certificate
X Construction permit	O Installation of a sign
O Enlarge existing building	O Demolition of a building
O Interior repair	O Removal of trees
O Exterior repair	X Embarkment or excavation
O Relocation of a building	O Occupation certificate
O Deck, fence or other improvement	O Non-contravention certificate
O Septic installation	O Camping vehicle
O Other	O Other
Specify :__Aménagement d'un site d'entreposage de matériaux granulaires provenant d'activités de draguage	Specify :_____

3. BUILDING CHARACTERISTICS

O Main building
O Secondary building

Dimensions :__NA_____ Height :____ NA _____ Number of levels :_____ NA _____

Number of: Exits:_____ NA ____ Windows:_____ NA _____ Units:____ NA _____

Exterior finish:_____ NA _____

Type of foundation:_____ NA _____

4. PURPOSE OF THE MAIN BUILDING

O Residential	O Recreational	O Temporary usage
O Mobile home	O Agriculture	O Complementary Domestic
O Commercial		O Professional usage
O Industrial		O Units : Tourism lodging
X Public		

5. DESCRIPTION OF PROJECT

Briefly describe your project :

Le projet du MTMD consiste à l'aménagement d'un site d'entreposage et d'un système de pompage (pompe et conduite) pour permettre le pompage et l'entreposage de sable de dragage entre le quai de Mines Seleine et le site d'entreposage. Le site pourra également servir à entreposer des matériaux granulaires et de l'équipements de pompage. Cet aménagement est requis pour la réalisation du projet de rechargement de plage à Pointe-aux-Loups prévu cet été (2023). Du sable pourra également être pompé et entreposé temporaire dans les années futures pour d'autres projets du MTMD de rechargement de plage dans le secteur de Pointe-aux-Loups.

6. INFORMATION REGARDING WORKS

Expected start date: 17 avril 2023 Expected finish date: 31 décembre 2023 **Lot 1:** Estimated cost of work: _6,6 M$ Contractor:_ Construction _L.F.G Licence Number:_ 1143505312 _____Telephone:_ (418) 364-7082 **Lot2:** Estimated cost of work: _15.4 M$ Contractor:__Groupe Océan Licence Number:_1169612018 _____Telephone: (418) 694-1414 Person in charge:__ Thomas Fortin-Chevalier thomas.chevalier@transports.gouv.qc.ca	**Documents supplied:** X Plan, design, sketch O Implantation plan O Notary Act O Localisation Certificate O Other Specify:_____
Les coûts de travaux estimés incluent les travaux d'aménagement du site et de dragage pour la saison 2023.	

7. IMPLANTATION OF THE BUILDING

EXAMPLE	YOUR SKETCH
	Voir annexe.

8. INFORMATION – SEPTIC INSTALLATION

Number of bedrooms: __NA_____ Capacity of the tank: _____ NA _____

Type of soil: _____ NA _____

Linear metres of perforated pipe: ____ NA _____ Non-perforated: _____ NA _____

Total area of the field: _____ NA _____

SKETCH OF THE INSTALLATION:

EXAMPLE:	

9. APPLICANT DECLARATION

I, the undersigned, Thomas Fortin-Chevalier, hereby declare that the information provided is exact and that if the requested permit is granted, I shall carry out the works conform to the bylaws currently in force. Furthermore, if the construction concerns that of a new building, I shall submit a subdivision certificate within thirty (30) days prior to construction.

SIGNED at Grosse Ile, this 31 day of March in the year 2023.

Applicant`s Signature: Thomas F. Chevalier

FOR OFFICE USE ONLY

File completed :_____
Related costs :_____
Receipt number:_____

Authorised Person:_____

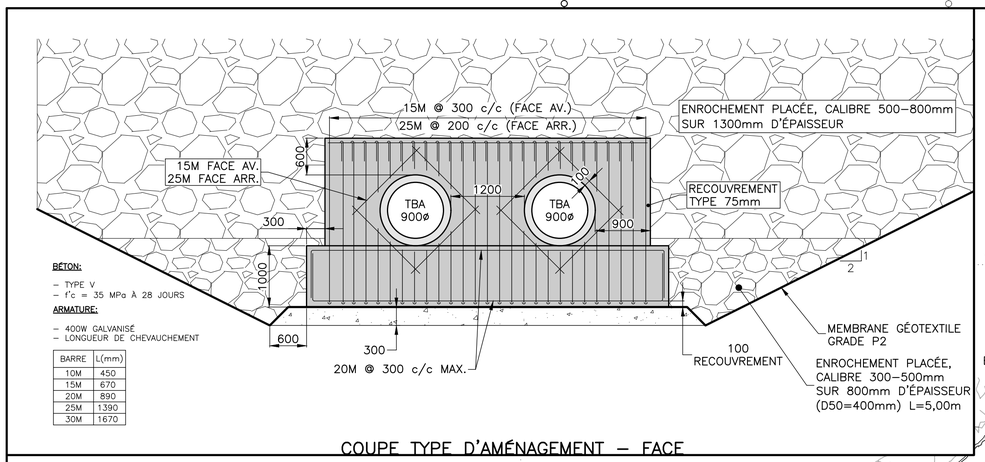
- O Request approved
- O Request refused
- O Permit delivered

DATE:_____

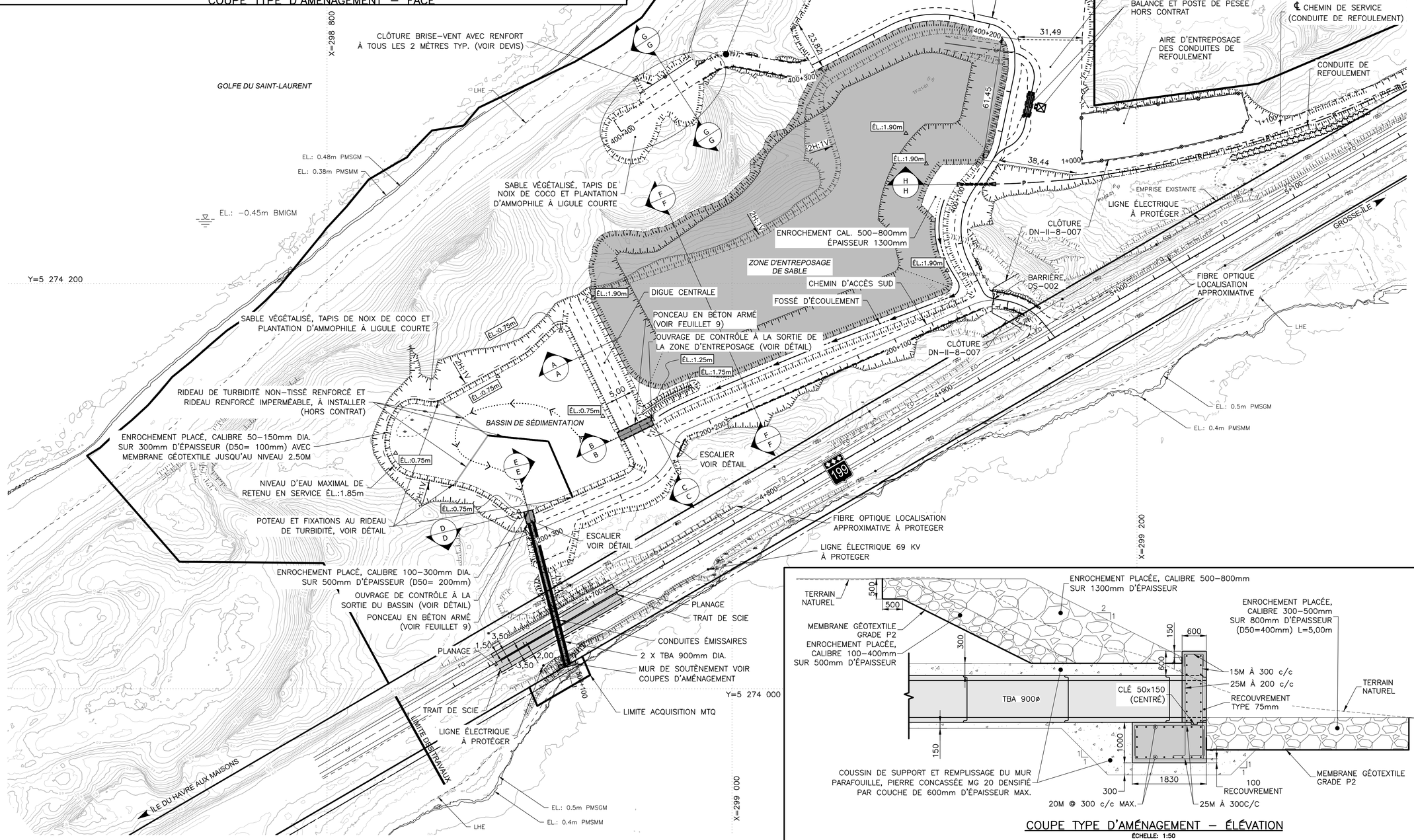
Annotation par Judith Landry 230417

ANNEXE

PLANS DES AMÉNAGEMENTS PROJETÉS



COUPE TYPE D'AMÉNAGEMENT – FACE



COUPE TYPE D'AMÉNAGEMENT – ÉLÉVATION

ÉCHELLE: 1:50

NOTES GÉNÉRALES

1) LE MODÈLE NUMÉRIQUE DE TERRAIN PROVIENT DES DONNÉES LIDAR 2021 (CGVD28)

2) L'ÉTAT DES LIEUX REPRÉSENTÉ EST TIRÉ DE DONNÉES LIDAR (2021) NAD83 SCRS MTM4 ET D'UN RELEVÉ TERRAIN RÉALISÉ EN 2021. LE SITE ACTUEL CONTINUE DE SUBIR DES MODIFICATIONS PAR LES ALÉAS DES CONDITIONS CLIMATIQUES DU SECTEUR (ÉROSION – VENT) QUI PEUVENT NE PAS ÊTRE REPRÉSENTÉS PAR L'ÉTAT DES LIEUX.

3) LES LIMITES LHE, PMSGM, PMSMM SONT ILLUSTRÉES SELON LE PROFIL DE LA PLAGE AU MOMENT DES RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES.

4) LES PANNEAUX DE SIGNALISATION NE SONT PAS REPRÉSENTÉS SUR L'ÉTAT DES LIEUX. L'ENTREPRENEUR DOIT PROCÉDER À UN RELEVÉ DE CEUX–CI AVANT LEUR ENLÈVEMENT.

5) LES SYMBOLES REPRÉSENTANTS LES REGARDS, LES CONDUITES, PONCEAUX ET AUTRES NE SONT PAS À L'ÉCHELLE. LA LOCALISATION EXACTE DOIT ÊTRE FIXÉE AU CHANTIER PAR L'ENTREPRENEUR EN FONCTION DE LA DIMENSION RÉELLE DES INFRASTRUCTURES À METTRE EN PLACE.

6) LORS DE LA CONSTRUCTION DU BASSIN DE SÉDIMENTATION ET DE L'ÉMISSAIRE ET TOUTE AUTRE OUVRAGE, L'ENTREPRENEUR DOIT S'ASSURER DE PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES AFIN DE RESPECTER LES EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES EN LIEN AVEC LE REJET DE SÉDIMENTS.

7) L'ENTREPRENEUR DOIT SE RÉFÉRER AUX DEVIS POUR LES DISTANCES MINIMALES À RESPECTER DES OUVRAGES À CONSTRUIRE PAR RAPPORT AUX INFRASTRUCTURES D'HYDRO–QUÉBEC.

8) L'ENTREPRENEUR PEUT RÉALISER LES TRAVAUX DE TRAVERSE DE LA ROUTE 199 SOIT PAR FONÇAGE OU SOIT PAR TRANCHÉE AU CHAINAGE 6+025. (VOIR DEVIS)

LÉGENDE SPÉCIFIQUE

EX–B PIÈCE D'EXTRÉMITÉ BISEAUTÉE (DN–III–4–010 ET DN–III–4–011) SAUF SI INDIQUÉ AUTREMENT AUX PLANS

BARRIÈRE À MAILLES, DS–001
BARRIÈRE TRIANGULAIRE INDUSTRIELLE, DS–002

2022-09-30	SOUMISSION	Cynthia Ross, ing. OIQ: 5006096
AAAA-MM-JJ	Statut	Par

Date d'émission du plan

Mandataire

TETRA TECH

Sceau

Cynthia Ross, ing. Jean Gauthier, ing.

Vérificateur

Serge Ruest OIQ.:101682

Équipe technique

Jean-Philippe Gauthier, techn.
Kevin Lafond, techn.
Guillaume Lessard, techn.
Jackson Bikorimana, techn.

Transports Québec

Unité administrative

Sous-ministériat aux territoires
Direction générale du Bas-Saint-Laurent-Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine
Direction des projets

Titre

SITE D'ENTREPOSAGE
PLAN D'ENSEMBLE

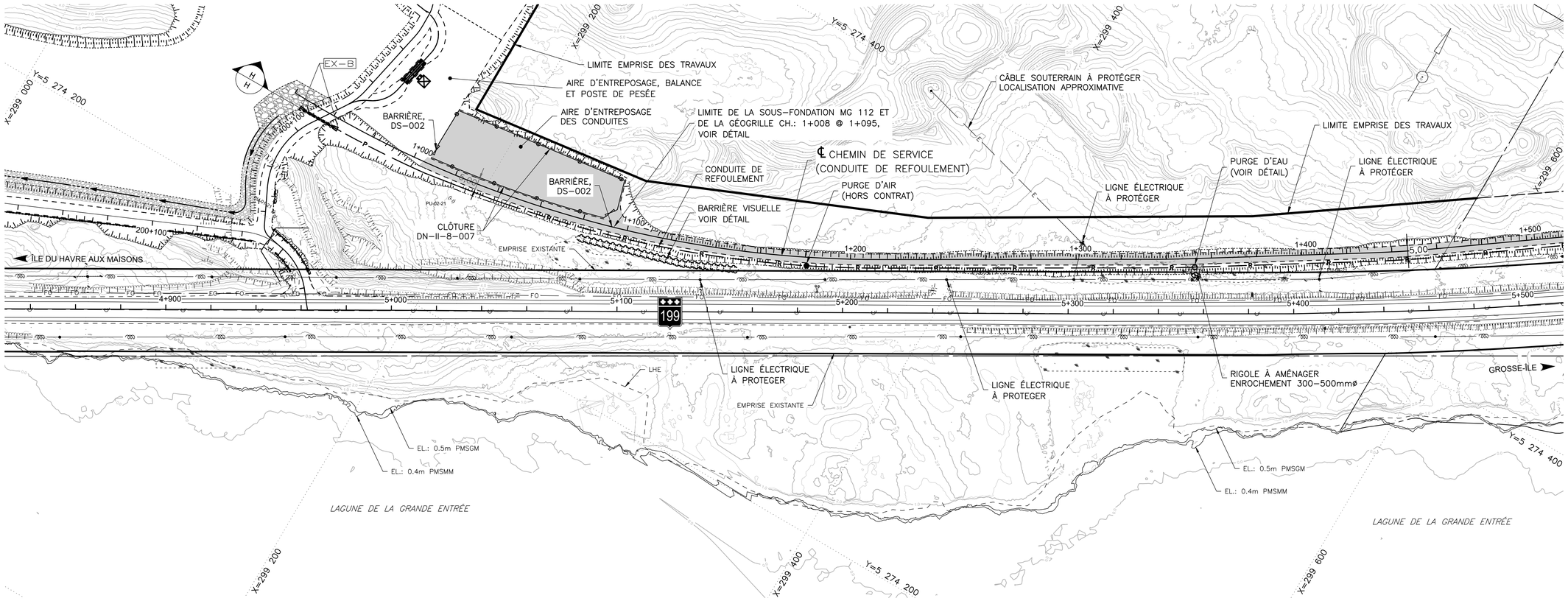
Échelles
Horizontale 1:1000 (0 10 20 50m)

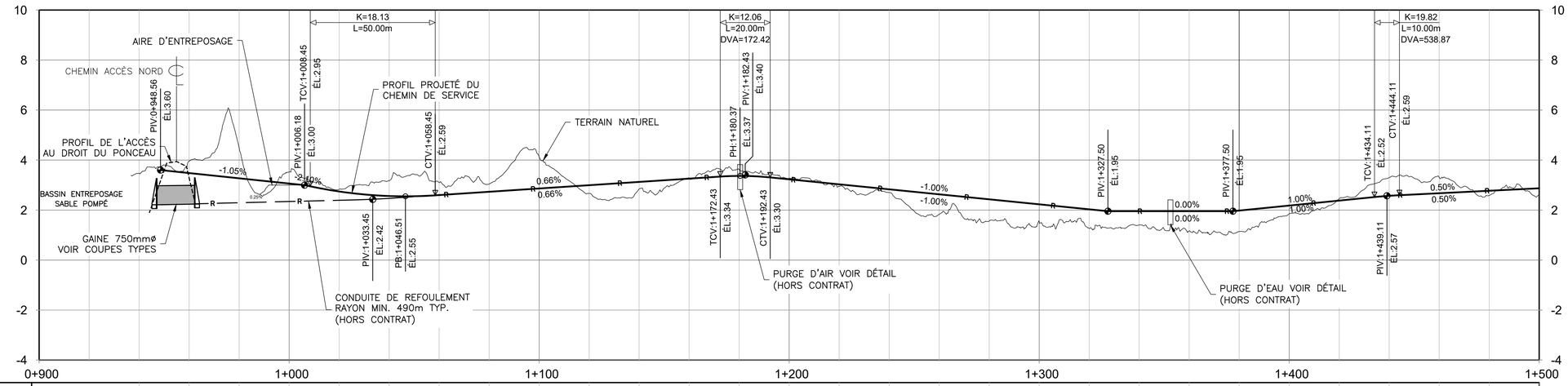
Numéro de plan
CH-6306-154-20-0874-A — 6

Identification de regroupement

FORMAT ISO A1 V-2382

TRIDENT-SCPHQ_SRC-DOCUMENT\MAUT\CH-6306-154-20-0874-A_SOL_LEBRO_DATE DIMPRESSION: 2022/11/18 14:42:25 PAR: JOANIE BILODEAU





TERRAIN NATUREL	3.47	3.96	4.49	3.53	2.83	3.17	3.10	3.04	4.13	2.67	2.84	3.27	3.62	3.27	2.95	2.70	1.83	1.55	1.53	1.26	1.40	1.16	1.14	1.85	2.45	3.30	3.31	2.58	2.59
LIGNE D'OPÉRATION		2.244	2.293	2.342	2.391	2.468	2.599	2.731	2.862	2.994	3.126	3.257	3.372	3.229	3.029	2.829	2.629	2.429	2.229	2.029	1.954	1.954	1.979	2.179	2.379	2.573	2.675	2.775	2.876

NOTES GÉNÉRALES

1) LE MODÈLE NUMÉRIQUE DE TERRAIN PROVIENT DES DONNÉES LIDAR 2021 (CGVD28)

2) L'ÉTAT DES LIEUX REPRÉSENTÉ EST TIRÉ DE DONNÉES LIDAR (2021) NAD83 SCRS MTM4 ET D'UN RELEVÉ TERRAIN RÉALISÉ EN 2021. LE SITE ACTUEL CONTINUE DE SUBIR DES MODIFICATIONS PAR LES ALÉAS DES CONDITIONS CLIMATIQUES DU SECTEUR (ÉROSION – VENT) QUI PEUVENT NE PAS ÊTRE REPRÉSENTÉS PAR L'ÉTAT DES LIEUX.

3) LES LIMITES LHE, PMSGM, PMSMM SONT ILLUSTRÉES SELON LE PROFIL DE LA PLAGE AU MOMENT DES RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES.

4) LES PANNEAUX DE SIGNALISATION NE SONT PAS REPRÉSENTÉS SUR L'ÉTAT DES LIEUX. L'ENTREPRENEUR DOIT PROCÉDER À UN RELEVÉ DE CEUX-CI AVANT LEUR ENLÈVEMENT.

5) LES SYMBOLES REPRÉSENTANTS LES REGARDS, LES CONDUITES, PONCEAUX ET AUTRES NE SONT PAS À L'ÉCHELLE. LA LOCALISATION EXACTE DOIT ÊTRE FIXÉE AU CHANTIER PAR L'ENTREPRENEUR EN FONCTION DE LA DIMENSION RÉELLE DES INFRASTRUCTURES À METTRE EN PLACE.

6) LORS DE LA CONSTRUCTION DU BASSIN DE SÉDIMENTATION ET DE L'ÉMISSAIRE ET TOUTE AUTRE OUVRAGE, L'ENTREPRENEUR DOIT S'ASSURER DE PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES AFIN DE RESPECTER LES EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES EN LIEN AVEC LE REJET DE SÉDIMENTS.

7) L'ENTREPRENEUR DOIT SE RÉFÉRER AUX DEVIS POUR LES DISTANCES MINIMALES À RESPECTER DES OUVRAGES À CONSTRUIRE PAR RAPPORT AUX INFRASTRUCTURES D'HYDRO-QUÉBEC.

8) L'ENTREPRENEUR PEUT RÉALISER LES TRAVAUX DE TRAVERSE DE LA ROUTE 199 SOIT PAR FONÇAGE OU SOIT PAR TRANCHÉE AU CHAINAGE 6+025. (VOIR DEVIS)

LÉGENDE SPÉCIFIQUE

EX-B — PIÈCE D'EXTRÉMITÉ BISEAUTÉE (DN-III-4-010 ET DN-III-4-011) SAUF SI INDIQUÉ AUTREMENT AUX PLANS

BARRIÈRE À MAILLES, DS-001
BARRIÈRE TRIANGULAIRE INDUSTRIELLE, DS-002

AAAA-MM-JJ	Statut	Par
2022-09-30	SOUMISSION	Cynthia Ross, ing. OIQ: 5006096

Date d'émission du plan

Mandataire

TETRA TECH

Sceau

Cynthia Ross, ing. Jean Gauthier, ing.

Vérificateur

Serge Ruest OIQ.:101682

Équipe technique

Jean-Philippe Gauthier, techn.
Kevin Lafond, techn.
Jackson Bikorimana, techn.
Guillaume Lessard, techn.

Transports Québec

Unité administrative

Sous-ministériat aux territoires
Direction générale du Bas-Saint-Laurent-Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine
Direction des projets

Titre

CONDUITE DE REFOULEMENT
PLAN ET PROFIL
CH.: 0+900 À 1+500

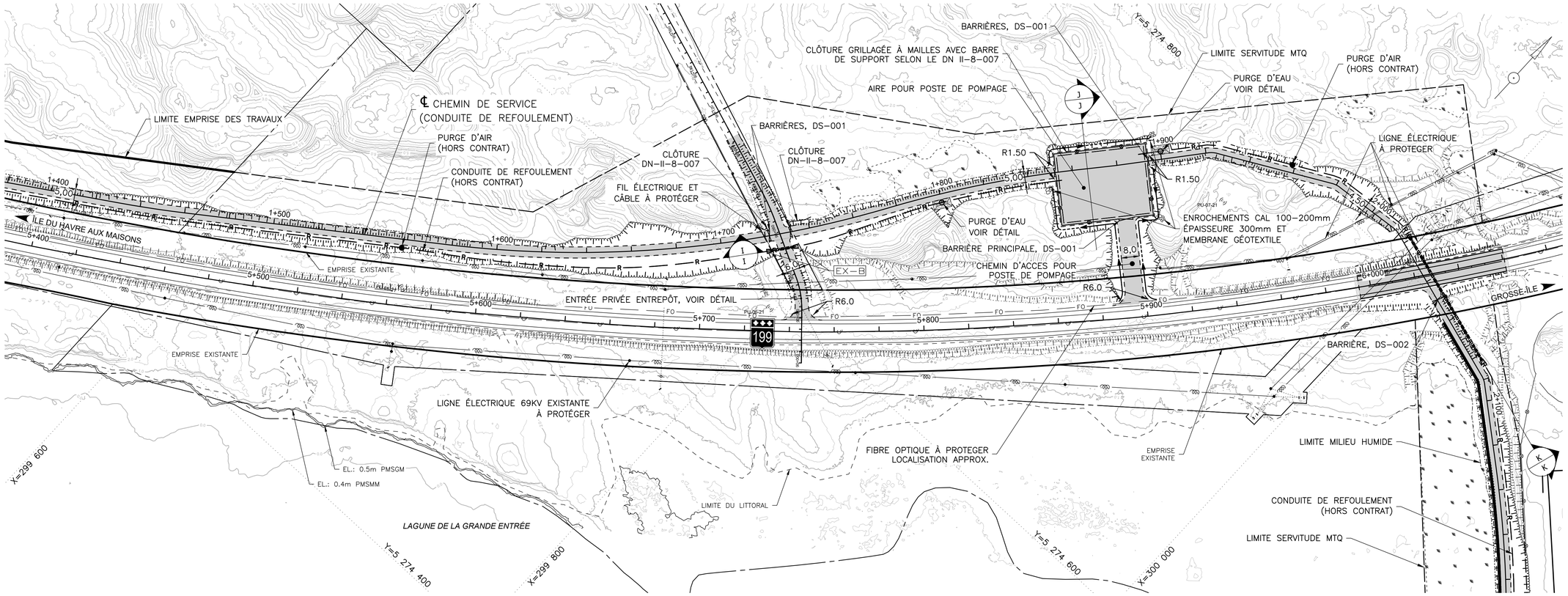
Échelles
Horizontale 1:1000 — 0 10 20 50m
Verticale 1:100 — 0 1 2 5m

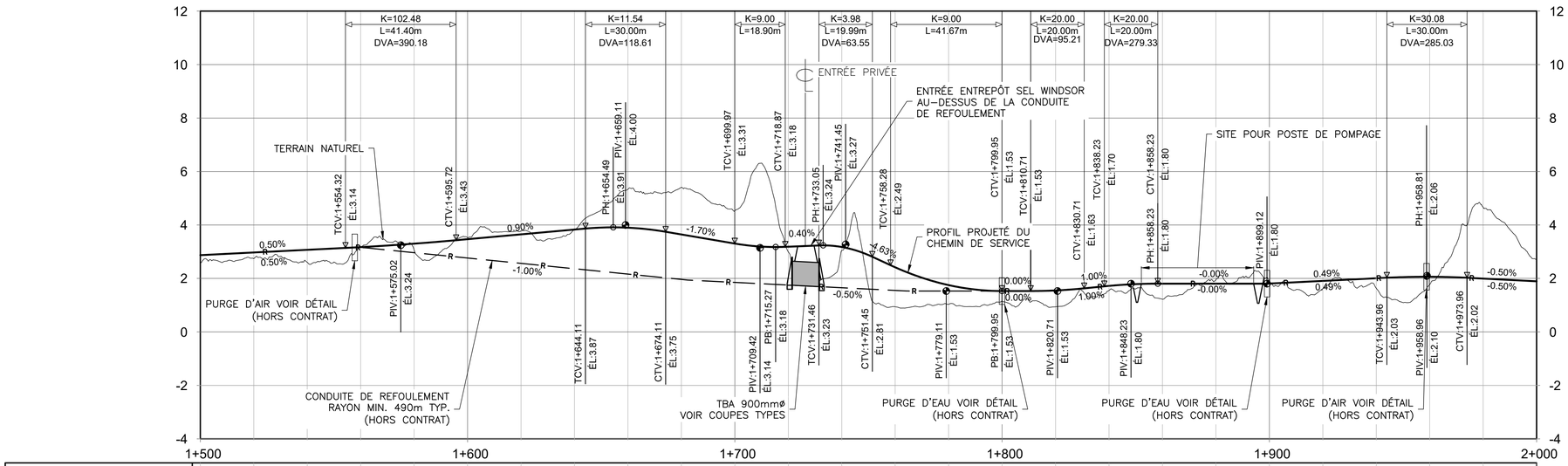
Numéro de plan: CH-6306-154-20-0874-A — 11

Identification de regroupement

FORMAT ISO A1 V-2382

T:\TSMF\SERPIG_REGIO-NORT\DIAMTOCHAUSSE\DESSINS\LOT 1\CI-6306-154-20-0874-A_L900_11.DWG DATE D'IMPRESSION: 2022/11/18 11:27:13 PAR: JOANNE.BLOUDEAU





TERRAIN NATUREL	2.59	2.74	2.60	3.18	3.07	3.52	3.77	3.83	5.33	5.41	4.53	3.00	3.05	0.94	1.03	1.15	0.94	1.55	1.22	1.95	1.91	1.62	1.63	1.78	4.65	2.69
LIGNE D'OPÉRATION	2.876	2.976	3.076	3.155	2.963	2.763	2.563	2.363	2.163	1.963	1.852	1.752	1.652	1.552	1.529	1.529	1.551	1.722	1.805	1.805	1.809	1.908	2.006	2.062	1.994	1.993

NOTES GÉNÉRALES

1) LE MODÈLE NUMÉRIQUE DE TERRAIN PROVIENT DES DONNÉES LIDAR 2021 (CGVD28)

2) L'ÉTAT DES LIEUX REPRÉSENTÉ EST TIRÉ DE DONNÉES LIDAR (2021) NAD83 SCRS MTM4 ET D'UN RELEVÉ TERRAIN RÉALISÉ EN 2021. LE SITE ACTUEL CONTINUE DE SUBIR DES MODIFICATIONS PAR LES ALÉAS DES CONDITIONS CLIMATIQUES DU SECTEUR (ÉROSION – VENT) QUI PEUVENT NE PAS ÊTRE REPRÉSENTÉS PAR L'ÉTAT DES LIEUX.

3) LES LIMITES LHE, PMSGM, PMSMM SONT ILLUSTRÉES SELON LE PROFIL DE LA PLAGE AU MOMENT DES RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES.

4) LES PANNEAUX DE SIGNALISATION NE SONT PAS REPRÉSENTÉS SUR L'ÉTAT DES LIEUX. L'ENTREPRENEUR DOIT PROCÉDER À UN RELEVÉ DE CEUX-CI AVANT LEUR ENLÈVEMENT.

5) LES SYMBOLES REPRÉSENTANTS LES REGARDS, LES CONDUITES, PONCEAUX ET AUTRES NE SONT PAS À L'ÉCHELLE. LA LOCALISATION EXACTE DOIT ÊTRE FIXÉE AU CHANTIER PAR L'ENTREPRENEUR EN FONCTION DE LA DIMENSION RÉELLE DES INFRASTRUCTURES À METTRE EN PLACE.

6) LORS DE LA CONSTRUCTION DU BASSIN DE SÉDIMENTATION ET DE L'ÉMISSAIRE ET TOUTE AUTRE OUVRAGE, L'ENTREPRENEUR DOIT S'ASSURER DE PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES AFIN DE RESPECTER LES EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES EN LIEN AVEC LE REJET DE SÉDIMENTS.

7) L'ENTREPRENEUR DOIT SE RÉFÉRER AUX DEVIS POUR LES DISTANCES MINIMALES À RESPECTER DES OUVRAGES À CONSTRUIRE PAR RAPPORT AUX INFRASTRUCTURES D'HYDRO-QUÉBEC.

8) L'ENTREPRENEUR PEUT RÉALISER LES TRAVAUX DE TRAVERSE DE LA ROUTE 199 SOIT PAR FONÇAGE OU SOIT PAR TRANCHÉE AU CHAINAGE 6+025. (VOIR DEVIS)

LÉGENDE SPÉCIFIQUE

EX-B — PIÈCE D'EXTRÉMITÉ BISEAUTÉE (DN-III-4-010 ET DN-III-4-011) SAUF SI INDIQUÉ AUTREMENT AUX PLANS

BARRIÈRE À MAILLES, DS-001
BARRIÈRE TRIANGULAIRE INDUSTRIELLE, DS-002

AAAA-MM-JJ	Statut	Par
2022-09-30	SOUMISSION	Cynthia Ross, ing. OIQ: 5006096

Date d'émission du plan

Mandataire

TETRA TECH

Sceau

Cynthia Ross, ing. Jean Gauthier, ing.

Vérificateur

Serge Ruest OIQ.:101682

Équipe technique

Jean-Philippe Gauthier, techn.
Kevin Lafond, techn.
Jackson Bikorimana, techn.
Guillaume Lessard, techn.

Transports Québec

Unité administrative

Sous-ministériat aux territoires
Direction générale du Bas-Saint-Laurent-Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine
Direction des projets

Titre

CONDUITE DE REFOULEMENT
PLAN ET PROFIL
CH.: 1+500 À 2+000

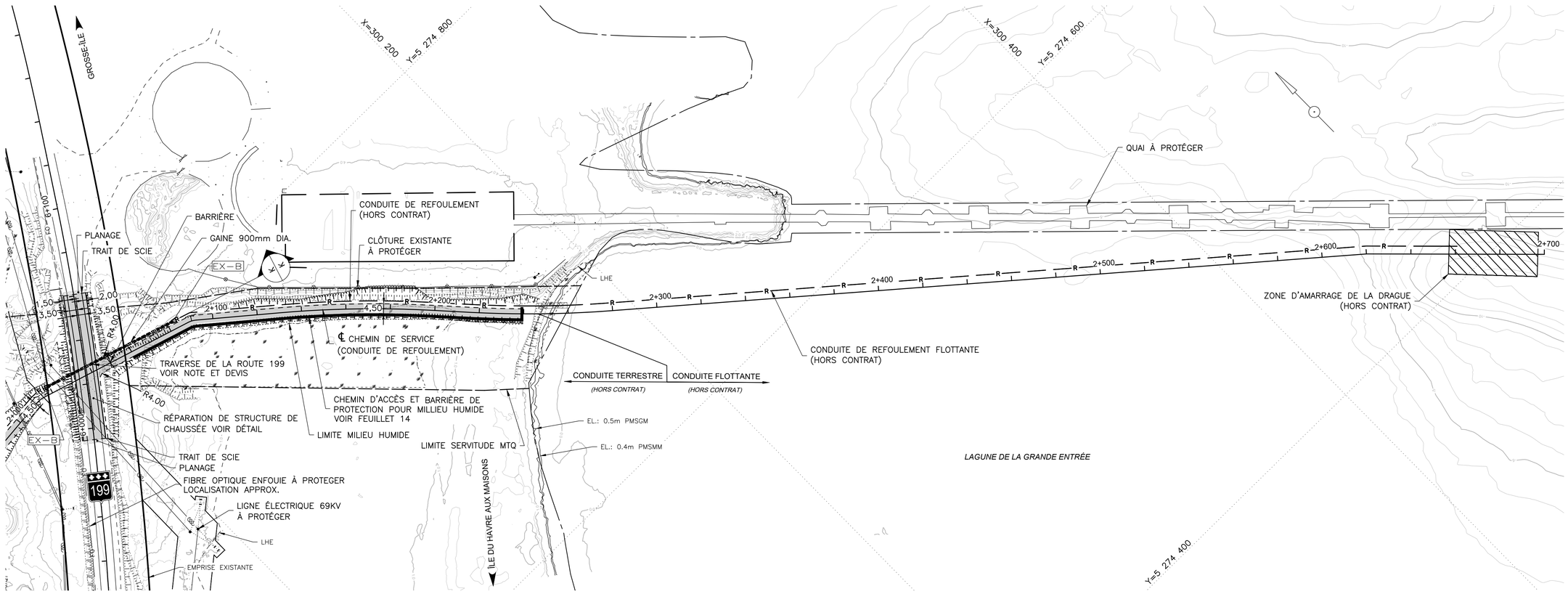
Échelles
Horizontale 1:1000 — 0 10 20 50m
Verticale 1:100 — 0 1 2 5m

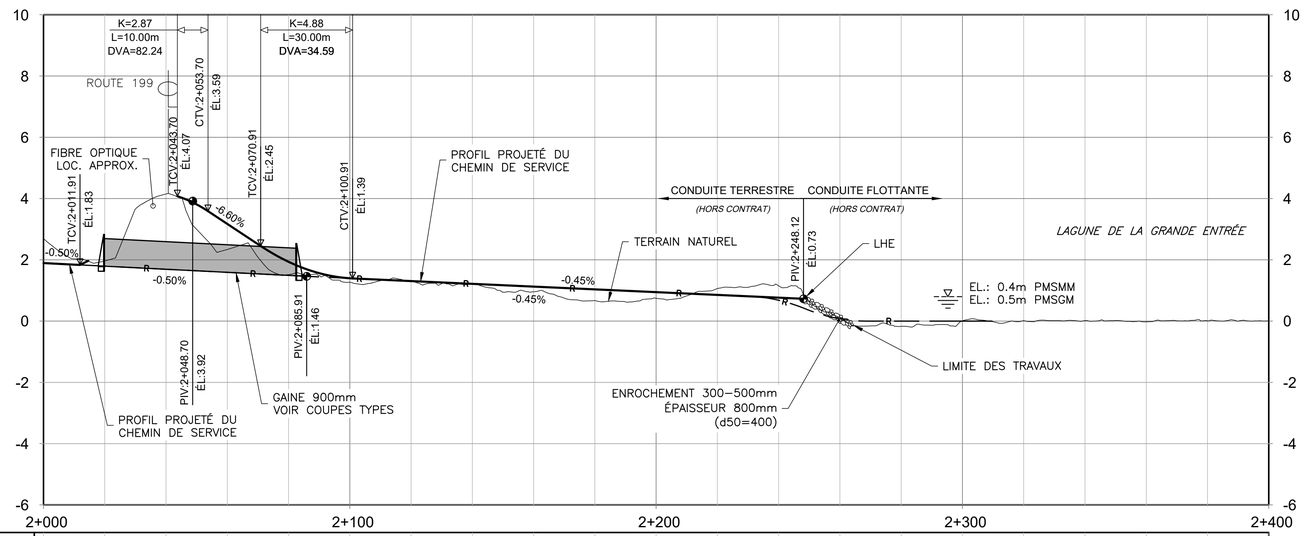
Numéro de plan: CH-6306-154-20-0874-A — 12

Identification de regroupement

FORMAT ISO A1 V-2382

T:\TSMF\SERPIL_REGIS\RIMT\TOCHAUS\DESSINS\LOT-1\CH-6306-154-20-0874-A_L001_12.DWG DATE D'IMPRESSION: 2022/11/18 11:31:12 PAR: JOANNE.BLOUIN





TERRAIN NATUREL	2.69	1.90	3.98	2.25	1.52	1.26	1.29	1.22	0.96	0.67	0.74	1.06	1.15	0.12	-0.17	0.01	0.01	0.01	-0.03	0.01	0.00
LIGNE D'OPÉRATION	1.893	1.792	1.692	1.591	1.490	1.397	1.306	1.216	1.126	1.035	0.945	0.855	0.680	0.074	0.000	0.000					

NOTES GÉNÉRALES

1) LE MODÈLE NUMÉRIQUE DE TERRAIN PROVIENT DES DONNÉES LIDAR 2021 (CGVD28)

2) L'ÉTAT DES LIEUX REPRÉSENTÉ EST TIRÉ DE DONNÉES LIDAR (2021) NAD83 SCRS MTM4 ET D'UN RELEVÉ TERRAIN RÉALISÉ EN 2021. LE SITE ACTUEL CONTINUE DE SUBIR DES MODIFICATIONS PAR LES ALÉAS DES CONDITIONS CLIMATIQUES DU SECTEUR (ÉROSION – VENT) QUI PEUVENT NE PAS ÊTRE REPRÉSENTÉS PAR L'ÉTAT DES LIEUX.

3) LES LIMITES LHE, PMSGM, PMSMM SONT ILLUSTRÉES SELON LE PROFIL DE LA PLAGE AU MOMENT DES RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES.

4) LES PANNEAUX DE SIGNALISATION NE SONT PAS REPRÉSENTÉS SUR L'ÉTAT DES LIEUX. L'ENTREPRENEUR DOIT PROCÉDER À UN RELEVÉ DE CEUX–CI AVANT LEUR ENLÈVEMENT.

5) LES SYMBOLES REPRÉSENTANTS LES REGARDS, LES CONDUITES, PONCEAUX ET AUTRES NE SONT PAS À L'ÉCHELLE. LA LOCALISATION EXACTE DOIT ÊTRE FIXÉE AU CHANTIER PAR L'ENTREPRENEUR EN FONCTION DE LA DIMENSION RÉELLE DES INFRASTRUCTURES À METTRE EN PLACE.

6) LORS DE LA CONSTRUCTION DU BASSIN DE SÉDIMENTATION ET DE L'ÉMISSAIRE ET TOUTE AUTRE OUVRAGE, L'ENTREPRENEUR DOIT S'ASSURER DE PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES AFIN DE RESPECTER LES EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES EN LIEN AVEC LE REJET DE SÉDIMENTS.

7) L'ENTREPRENEUR DOIT SE RÉFÉRER AUX DEVIS POUR LES DISTANCES MINIMALES À RESPECTER DES OUVRAGES À CONSTRUIRE PAR RAPPORT AUX INFRASTRUCTURES D'HYDRO–QUÉBEC.

8) L'ENTREPRENEUR PEUT RÉALISER LES TRAVAUX DE TRAVERSE DE LA ROUTE 199 SOIT PAR FONÇAGE OU SOIT PAR TRANCHÉE AU CHAINAGE 6+025. (VOIR DEVIS)

LÉGENDE SPÉCIFIQUE

EX–B PIÈCE D'EXTRÉMITÉ BISEAUTÉE (DN–III–4–010 ET DN–III–4–011) SAUF SI INDIQUÉ AUTREMENT AUX PLANS

BARRIÈRE À MAILLES, DS–001
BARRIÈRE TRIANGULAIRE INDUSTRIELLE, DS–002

2022-09-30	SOUMISSION	Cynthia Ross, ing. OIQ: 5006596
AAAA-MM-JJ	Statut	Par
Date d'émission du plan		

Mandataire

TETRA TECH

Sceau

Cynthia Ross, ing. Jean Gauthier, ing.

Vérificateur

Serge Ruest OIQ.:101682

Équipe technique

Jean-Philippe Gauthier, techn.
Kevin Lafond, techn.
Jackson Bikorimana, techn.
Guillaume Lessard, techn.

Transports Québec

Unité administrative

Sous-ministériat aux territoires
Direction générale du Bas-Saint-Laurent-Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine
Direction des projets

Titre

CONDUITE DE REFOULEMENT
PLAN ET PROFIL
CH.: 2+000 À 2+400

Échelles
Horizontale 1:1000 (0 10 20 50m)
Verticale 1:100 (0 1 2 5m)

Numéro de plan: CH-6306-154-20-0874-A — 13

Identification de regroupement

FORMAT ISO A1 V-2382

LTTRSSIF2SPRJ_RDI-HDIRETTOUMATTOCHAUDIERE3KSNSLDT-TIC-H330-154-20-0874-A_U01.DWG DATE D'IMPRESSION: 2022/11/18 23:28:25 PAR: JONNIE BILODEAU

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
Québec

RAPPORT DE VÉRIFICATION

Centre de contrôle environnemental du Québec

Direction régionale du Bas-Saint-Laurent, de la Côte-Nord et de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine
Région : Gaspésie--Îles-de-la-Madeleine

1 Identification

Date de l'intervention : 2021-06-11	**Heure de début :** h	**Heure de fin :** h

Intervention effectuée par : Pierre Dumont

Accompagné par : ↓↑ - + ☐ SO

1	**Nom :**	**Fonction :**

1.1 Demande ☐ SO

Nº de demande :	200682433	**Type de demande :**	Programme de contrôle
Objet de la demande :	I-5 Entreprises et activités non visées par le PRRI		

1.2 Intervention

Nº d'intervention :	301536686	**Type d'intervention :**	Vérification (autre qu'inspection)
Nº de gestion doc. :	7610-11-01-0561600	**Nº de document :**	402033925
But de l'intervention :	Vérifier grâce au rapport fourni par le MERN que la sablière a été restaurée ou qu'elle répond aux objectifs de l'article 38 du RCS, afin de conclure sur la fermeture de la sablière		

2 Lieu concerné par l'intervention ↓↑ - +

1	**Nom du lieu :**		
	Nom usuel du lieu :	Sablière DUNE DU NORD	
	Nº du lieu :	X2105929	**Type de lieu :** sablière
	Localisation du lieu :	Cadastre du Québec : 3776840	
	Coordonnées géographiques du lieu (GÉO NAD 83 degrés décimaux) :	47,610944444400:-61,570361111100	

3 Intervenant du lieu ↓↑ - +

#	Nom	Implication dans le lieu	Adresse postale (si différente du lieu)	Nº intervenant SAGO	Nº de lieu SAGO
1	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles		5700, 4e Avenue Ouest Bureau B409 Québec (Québec) G1H 6R1	18373753	X2105929

4 Condition météo ☑ SO

5 Personne rencontrée (R) / contactée (C) ↓↑ - + ☑ SO

6 Plainte ☑ SO

7 Photo numérique ☑ SO

8 Grille d'intervention annexée ↓↑ - + ☑ SO

9 Autre pièce annexée au rapport ↓↑ - + ☐ SO

#	Type de pièce	Numéro	Titre
1	Document	001	Rapport visite MERN
2	Document	002	Rapport de visite inspecteur MELCC de 2008

10 Équipement utilisé ↓↑ - + ☑ SO

11 Échantillon ↓↑ - + ☑ SO

12 Mise en contexte ☐ SO

Une demande du B.E.C de vérifier grâce au rapport fourni par le MERN que la sablière a été restaurée ou qu'elle répond aux objectifs de l'article 38 du RCS, afin de conclure sur la fermeture de la sablière

13 Description de l'intervention

-Je vérifie le rapport du MERN, description et photos de leur dernière visite.

- Je vérifie à SAGO la dernière visite du MELCC sur les lieux.

13 Description de l'intervention

-Je lis le rapport des inspecteurs du MELCC pour valider la conclusion du MELCC en lien avec celle du MERN.

Description au rapport du MELCC lors de la dernière visite du lieu en 2008 document 400514571 :

Constat :

Je suis arrivé à la sablière de la DUNE DU NORD accompagné de Solange Renaud.

Nous avons fait les observations suivantes :

- Il n'y avait pas de trace de machinerie.

- Il n'y avait personne sur les lieux lors de notre visite.

- La végétation a repris à quelques endroits sur le site.

- Sablière fermée.

- Nous avons prélevé une coordonnée GPS sur le site de la sablière :

N : 47°36'39,40''

O : 61°34'13,30''

et leur conclusion :

Par ces faits, je suis venu à la conclusion que la sablière est maintenant fermée. Toutefois, elle n'a pas été restaurée complètement par la nature, mais engager de la machinerie pour le faire davantage briserait plus le terrain qu'ils ne le répareraient.

La sablière n'est plus exploitée par le M.T.Q. L'endroit est redevenu une terre publique.

-Je change le statut du lieu de sablière à terre publique comme demandé par le B.E.C

14 Vérification complémentaire à l'intervention ☑ SO

15 Conclusion

A la lecture des rapports (MERN et MELCC) et de la conclusion de la dernière visite des inspecteurs du MELCC sur les lieux que la sablière est maintenant restaurée de façon naturelle et est fermé. Le rapport de vérification est basé sur les inspections du MERN et leurs rapports. Il demeure de la responsabilité du MERN de s'assurer que la restauration est complétée et conforme à la réglementation suite à cette vérification pour s'assurer qu'il n'y a pas eu d'autre exploitation sur le lieu de la sablière suite à ces inspections qui date d'un certain temps.

16 Évaluation de la gravité des conséquences des manquements constatés ↓↑ - + ☑ SO

17 Recommandations

Ainsi, je recommande de fermer l'intervention

Rédigé par : Pierre Dumont	**Fonction :** Inspecteur principal
Signature :	**Date de signature :** 2021-06-11

18 Vérification du rapport d'intervention ☑ SO

ANNEXE 2

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Environnement et de la Faune
Direction régionale de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine

CODIFICATION
ACTIVITÉ :
LRPD :
PROVENANCE :

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE : 7610-11-01-0561600 DATE DE RÉDACTION : 2008 / 08 / 05 (A / M / J)

1. IDENTIFICATION

HEURE : ARRIVÉE 14 : 00

•DATE D'INSPECTION : 2008 / 07 / 09 (A / M / J) - DÉPART : 14 : 30

•INSPECTEUR / INSPECTRICE : Olivier Richard

•ACCOMPAGNÉ DE : Solange Renaud

•LIEU INSPECTÉ

DUNE DU NORD
Chemin Principal (Près de mine seleine)
Grosse-Île

•ADRESSE POSTALE (si différente)

M.T.Q.
700, Boulevard René-Lévesque Est
Québec (Québec)

•PLAIGNANT / PLAIGNANTE : Rencontre oui ☐ non ☒ N / A ☐

NOM / ADRESSE TÉLÉPHONE

•PERSONNE(S) RENCONTRÉE(S)

NOM / FONCTION	TÉLÉPHONE
nil	

•PIÈCE(S) ANNEXÉE(S) : PHOTO(S) ☒ Nombre : 2 — CROQUIS ☐ — PLAN(S) ☐ No ____ — CARTE(S) ☐ No ____

ÉCHANTILLONS ☐ EAU ☐ AIR ☐ SOL ☐ FLORE ☐ FAUNE ☐ DÉCHETS

- AUTRE(S) ANNEXE(S) PRÉCISEZ ☒
1. Localisation de la sablière
2.
3.

•BUT(S) : Mise à jour de l'inventaire des carrières et sablières aux Îles-de-la-Madeleine.

N/RÉFÉRENCE : 7610-11-01-0561600 DATE DE RÉDACTION : 2008 / 08 / 05
À M J

2. DESCRIPTION DE L'INSPECTION

Constat :

Je suis arrivé à la sablière de la DUNE DU NORD accompagné de Solange Renaud.

Nous avons fait les observations suivantes :

- Il n'y avait pas de trace de machinerie.

- Il n'y avait personne sur les lieux lors de notre visite.

- La végétation a repris à quelques endroits sur le site.

- Sablière fermée.

- Nous avons prélevé une coordonnée GPS sur le site de la sablière :
  N : 47°36'39,40''
  O : 61°34'13,30''

Les coordonnées ont été prises sur NAD 83 deg/min/sec, afin de donner accès à Google Earth. Pour S.A.G.O. les données seront converties en NAD 83 degrés décimaux.

O.R.

RAPPORT D'INSPECTION

N/RÉFÉRENCE : 7610-11-01-0561600 DATE DE RÉDACTION : 2008 / 08 / 05
A M J

3. CONCLUSION

Par ces faits, je suis venu à la conclusion que la sablière est maintenant fermée. Toutefois, elle n'a pas été restaurée complètement par la nature, mais engager de la machinerie pour le faire davantage briserait plus le terrain qu'ils ne le répareraient.

La sablière n'est plus exploitée par le M.T.Q. L'endroit est redevenu une terre publique.

4. RECOMMANDATIONS

Fermer le dossier.

5. VÉRIFICATION

•RÉDIGÉ PAR : _____ 2008 / 08 / 05
(signature) A M J

•VÉRIFIÉ PAR : _____ ____ / ____ / ____
(signature) A M J

•COMMENTAIRES DU VÉRIFICATEUR :

_____
_____
_____
_____

Localisation sablière MERN 11N12-1

Ministère
de l'Environnement,
de la Lutte contre
les changements
climatiques, de la Faune
et des Parcs
Québec

Sainte-Anne-des-Monts, le 21 mars 2023

AUTORISATION
Loi sur la qualité de l'environnement
(RLRQ, chapitre Q-2, article 22)

Ministère des Transports et de la Mobilité durable
92, 2e Rue Ouest, bureau 101
Rimouski (Québec) G5L 8E6

N/Réf. : 7550-11-01-0065601
402223675
AM000004442

Objet : Aménagement d'un site d'entreposage et de séchage du sable avec exutoire et rejet d'eau dans une lagune

Mesdames,
Messieurs,

À la suite de la demande d'autorisation soumise le 26 mai 2022 et complétée le 20 mars 2023, j'autorise, conformément à l'article 22 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (RLRQ, chapitre Q-2), le titulaire mentionné ci-dessus à réaliser le projet comportant les activités décrites ci-dessous :

Aménagement du site d'entreposage et de séchage du sable :

- Préparation du site dont l'excavation, le remblai et le nivellement, incluant le remblai d'un milieu humide (157 m^2);
- Construction d'un chemin d'accès en périphérie du site d'entreposage;
- Construction de la zone dédiée à l'entreposage des sables dragués (20 033 m^2 et capacité de 138 000 m^3);
- Construction d'une aire d'entreposage pour sable végétalisé et récupéré (3 798 m^2);
- Construction d'une aire d'entreposage des installations de chantier (1 612 m^2);
- Construction d'un poste de pesée avec une balance à l'entrée (2 147 m^2);
- Construction d'une aire d'entreposage des conduites de refoulement clôturée (1 937 m^2);
- Construction d'un fossé d'écoulement étanche de 210 m;
- Construction d'une digue centrale incluant un ponceau muni d'un système de contrôle du niveau des eaux;
- Construction d'un bassin de sédimentation de 6 374 m^2 et d'une capacité de 7 500 m^3;

- Construction d'un émissaire de rejet d'eaux de dragage, incluant des ouvrages en rive (135 m^2) et en littoral (28 m^2), avec une vanne de contrôle;
- Excavation et pavage aux droits de la route 199 des travaux d'enfouissement de l'émissaire;
- Installation d'une clôture et d'une barrière à l'entrée du site.

Conduite de refoulement :

- Construction d'un chemin de service au nord de la route 199, entre la Lagune de la Grande Entrée jusqu'au site d'entreposage projeté qui servira aussi d'assise à la conduite de refoulement terrestre;
    - Cette activité comprend le remblai partiel de deux milieux humides (896 m^2 et 444 m^2) ainsi que l'aménagement de ces structures partiellement en rive (1 306 m^2) et en littoral (269 m^2);
- Installation d'une conduite de refoulement flottante de 425 m entre la drague et la rive où débutera la conduite terrestre;
- Installation d'une conduite de refoulement terrestre de 1 305 m entre la Lagune de Grande Entrée et le site d'entreposage;
- Installation de trois purgeurs d'eau et de trois purgeurs d'air;
- Excavation et pavage aux droits de la route 199 et aux droits d'un chemin privé pour les travaux d'enfouissement des conduites permanentes.

Aménagement du poste de pompage des sables :

- Préparation du site dont l'excavation, le remblai et le nivellement;
- Mise en place d'une pompe et des équipements connexes;
- Installation d'une clôture autour de l'aire du poste de pompage et d'une barrière d'accès.

Remise en état des lieux et terrassement.

Le projet se situe en partie en terre publique, dont 118 891 m^2 sur une zone non cadastrée, municipalité de Grosse-Île, hors MRC;

L'autre partie du projet 41 532,10 m^2 se trouve sur les lots 3 776 839, 3 776 841, 3 779 977, 3 779 978 et 3 779 986 du cadastre du Québec.

Les activités nécessaires à la réalisation du projet affectent des milieux humides et hydriques sur une superficie de 3 235 m^2. Le tout situé à la localisation précisée ci-dessus.

L'activité d'aménagement du site d'entreposage doit débuter dans les deux ans de la date de délivrance de cette autorisation. À défaut, l'autorisation pour cette activité est annulée de plein droit.

Le titulaire a payé une contribution financière d'un montant de 101 641,42 dollars, en date du 20 mars 2023, en guise de compensation calculée conformément à l'article 46.0.5 de la *Loi sur la qualité de l'environnement*.

Les documents suivants font partie intégrante de la présente autorisation :

- AM000004442 – Demande d'autorisation ministérielle pour l'aménagement d'un site d'entreposage et d'un chemin d'accès avec exutoire et rejet d'eau dans la lagune, municipalité de Grosse-Île, soumise le 26 mai 2022, par Véronique Pirard, biol., Tetra Tech QI inc., comprenant 10 formulaires et 57 documents;

- D1000067992C – Lettre soumise le 14 décembre 2022, par Véronique Pinard, biol., concernant des renseignements supplémentaires, accompagnée de 48 documents;

- D1000077716C – Lettre soumise le 23 janvier 2023, par Émilie Young-Vigneault, géographe, Tetra Tech QI inc., concernant des renseignements supplémentaires;

- D1000089408C – Rapport technique soumis le 20 février 2023, par Émilie Young-Vigneault, géographe, concernant des renseignements supplémentaires et accompagné d'un document;

- D1000096210C – Lettre soumise le 14 mars 2023, par Émilie Young-Vigneault, géographe, concernant des renseignements supplémentaires et accompagnée d'un document.

En cas de divergence entre ces documents, l'information contenue au document le plus récent prévaudra.

Le projet devra être réalisé et exploité conformément à ces documents.

En outre, cette autorisation ne dispense pas le titulaire d'obtenir toute autre autorisation requise par toute loi ou tout règlement, le cas échéant.

Pour le ministre,

CB/LB/mf

Catherine Bernier
Directrice régionale par intérim
de l'analyse et de l'expertise de la
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine

opta
INTELLIGENCE INFORMATIONNELLE

enviroscan

Opta Intelligence
Informationnelle

4 Place Laval, Bureau 350,
Laval, QC, H7N 5Y3

Tél. : 905-882-6300
Site Web : www.optaintel.ca
Suzanne

Adresse du site :

25 Chemin Principal GrosseÎle QC Canada

No de projet :
Numéro de Projet: 2833

No de commande Opta :

129502

Demandé par :
Genevieve Leblanc
PESCA Environnement

Date d'achèvement :

6/21/2023 7:26:03 AM

Nom du Projet: PH1

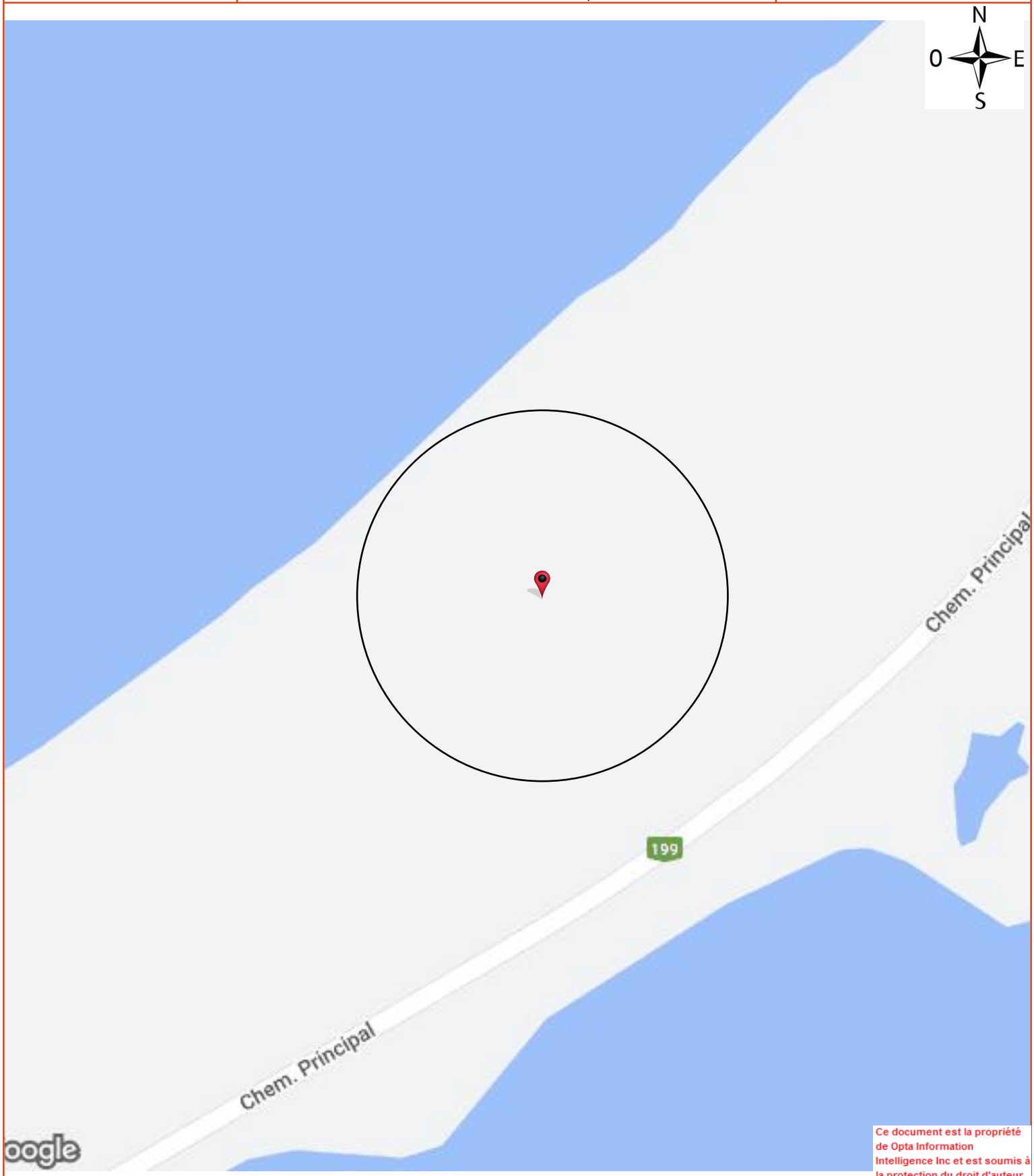
Numéro de Projet: 2833
Numéro de commande:

Rapport ENVIROSCAN

Zone de Recherche: 25 Chemin Principal GrosseÎle QC Canada

Demandé par:
Genevieve Leblanc
Date complèté: 06/21/2023 07:26:03

OPTA INTELLIGENCE INFORMATIONNELLE



Ce document est la propriété de Opta Information Intelligence Inc et est soumis à la protection du droit d'auteur. S'il vous plaît voir les Termes au début de ce document

Opta Services environnementaux Rapport d'antécédents du risque relatif à l'environnement (HEIRS)

Modalités

Rapport

Les documents (ci-après appelés les « documents ») qui doivent être publiés dans le cadre du rapport (ci-après appelé le « rapport ») qui doit être livré à l'acheteur comme décrit ci-dessus sont des documents qui figurent dans les dossiers d'Opta concernant la propriété décrite (ci-après appelée la « propriété »). Opta ne fait ni assertion ni garantie concernant les documents, y compris, notamment, en ce qui concerne leur exhaustivité, leur exactitude ou leur utilité, et elle n'affirme ni ne garantit qu'il s'agit des seuls plans et rapports préparés à l'égard de la propriété. Les documents sont à jour à la date qui y figure. Toute interprétation des documents, le cas échéant, est faite par déduction fondée sur l'information qui est apparente et évidente au recto des documents seulement. Opta n'affirme ni ne garantit que des interprétations autres que celles mentionnées n'existent pas provenant d'autres sources. Le rapport est préparé uniquement pour l'acheteur des services, comme susmentionné.

Avis de non-responsabilité

Opta dénie toute responsabilité pour des pertes ou des dommages, quels qu'ils soient, qu'ils soient consécutifs ou autres, quelle que soit la façon dont ils ont été causés, engagés ou subis, qui découlent directement ou indirectement des services (lesquels comprennent, notamment, la préparation du rapport prévu aux présentes), y compris, notamment, les pertes ou les dommages découlant directement ou indirectement de toute rupture de contrat, fondamentale ou autre, de la créance donnée aux rapports d'Opta ou de tout acte délictueux ou omission par les agents, les employés ou les représentants d'Opta.

Intégralité de l'entente

Les parties aux présentes conviennent d'être liés par les modalités des présentes. Le formulaire de demande constitue l'intégralité de l'entente entre les parties concernant le sujet des présentes et il remplace la totalité des ententes, des négociations et des discussions antérieures ou contemporaines, qu'elles soient verbales ou écrites, et il n'existe ni assertion, ni garantie, ni autre entente entre les parties concernant le sujet des présentes autres que celles qui font spécifiquement partie des présentes. Aucun supplément, aucune modification, aucune renonciation et aucune résiliation de la demande ne sont contraignants, sauf s'ils sont confirmés par écrit par les parties aux présentes.

Document en vigueur

En cas de conflit ou de contradiction entre les dispositions des présentes et les rapports, les droits et les obligations des parties seront considérés comme étant régis par le formulaire de demande, qui sera le document primordial.

Loi

La présente entente est régie et interprétée conformément aux lois de la province de l'Ontario et aux lois du Canada qui s'y appliquent.

Ce document est la propriété de Opta Information Intelligence Inc et est soumis à la protection du droit d'auteur. S'il vous plaît voir les Termes au début de ce document

N
O E
S

Aucun Document Disponible

Aucun Document Disponible

Ce document est la propriété
de Opta Information
Intelligence Inc et est soumis à
la protection du droit d'auteur.
S'il vous plaît voir les Termes
au début de ce document

N
O E
S

Annexe E Autres documents

- Répertoire du domaine de l'État (RDE) : droit commercial/industriel (nº 113298)
- Système d'information géominière à référence spatiale (SIGÉOM) : titres miniers actifs (baux miniers BM-712 et BM-819)

Droit

Numéro :	**1 443 827**		
État :	Actif		
Nature de droit :	Location		
Description sommaire :	Fins industrielles (020) Pour fins industrielles, entrepôt dynamite, 25, chemin Principal, Grosse-Île, représentant : Sylvio Chevarie		
Prise d'effet :	1 décembre 2015		
Mise à jour :	1 mars 2023	**Type de transaction :**	Renouvellement
Échéance :	30 novembre 2023		
Fin d'effet :			

Émetteur

Responsable actuel :	Municipalité des Îles-de-la-Madeleine
Dossier(s) :	113298 00 000 2015-12-01
Émetteur à l'origine :	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles Réseau régional du secteur Territoire

Titulaire(s)

Nom :	Les Explosifs du Golfe inc.
Identifiant :	113298

Assise

Description :	Cadastre du Québec, Lot 3 776 840, superficie de 19 800 m²

Document(s) d'attribution

Type de document :	Bail
Identifiant :	113298 00 000
Date :	1 décembre 2015

Historique

Pour plus d'information, veuillez consulter l'historique dans la grille de résultats de recherche des droits et contraintes. L'historique porte sur les données enregistrées depuis la mise en ligne du Registre du domaine de l'État le 10 janvier 2005.
D'autres informations ayant trait à l'historique de certains droits ou de certaines contraintes peuvent également être disponibles dans les données archivées de l'ancien registre Terrier (SITAT).

Ressources naturelles et Forêts Québec

SIGÉOM à la carte

REQUÊTE 1

Nouvelle requête

Raffiner la requête

Liste des requêtes

Liste des téléchargements

RÉSULTATS DE REQUÊTE

Localisation sur la carte

Générer le KML

Télécharger

Aide

Titres miniers 1 de 1

Localisation sur la carte

Type de titre	BM
Numéro du titre	712
Numéro de feuillet SNRC	11N12
Canton/Seigneurie	CI031 - ILES DE LA MADELEINE 1
Type de polygone	Bloc
Localisation du titre	CI031 B 0555 0000 2
Numéro de lot/colonne	0000
Numéro de rangée (cellules)/bloc (blocs feuillets)	
Numéro de rang/bloc (cantons et parcelles)	0555
Superficie du polygone (ha)	388.37
Numéro de section	2

Description des titres miniers

Statut du titre	Actif
Description	PL-103 EMIS LE 83/02/11 BLOC 555 PTE S.O. BLOC 202,5$/HA
Date d'inscription	1983-02-11 00:00:00
Date d'expiration	2023-02-10 23:59:59
Nombre d'échéances	19
Nombre de renouvellements	2
Date anniversaire	2023-02-10 00:00:00
Date de jalonnement	
Excédent au titre	0
Superficie du titre (ha)	388.5
Commentaire de localisation	
Numéro séquentiel du site SMS	
Travaux requis au prochain renouvellement	
Description de contrainte à l'émission	

Détenteur/Titulaire

Responsable	Numéro	Nom de compagnie	Pourcentage	Prénom	Nom	C
✓	100226	Sel Windsor ltée	100			

Ressources naturelles et Forêts Québec

SIGÉOM à la carte

REQUÊTE 1

Nouvelle requête

Raffiner la requête

Liste des requêtes

Liste des téléchargements

RÉSULTATS DE REQUÊTE

Localisation sur la carte

Générer le KML

Télécharger

Aide

Titres miniers

Localisation sur la carte

Type de titre	BM
Numéro du titre	819
Numéro de feuillet SNRC	11N12
Canton/Seigneurie	CI031 - ILES DE LA MADELEINE 1
Type de polygone	Bloc
Localisation du titre	CI031 B 0006 0000 1
Numéro de lot/colonne	0000
Numéro de rangée (cellules)/bloc (blocs feuillets)	
Numéro de rang/bloc (cantons et parcelles)	0006
Superficie du polygone (ha)	13.76
Numéro de section	1

Description des titres miniers

Statut du titre	Actif
Description	PL-103 EMIS LE 94-09-14.PARTIE DUNE NORD
Date d'inscription	1994-09-14 00:00:00
Date d'expiration	2024-09-13 23:59:59
Nombre d'échéances	29
Nombre de renouvellements	1
Date anniversaire	2024-09-13 00:00:00
Date de jalonnement	
Excédent au titre	0
Superficie du titre (ha)	13.76
Commentaire de localisation	
Numéro séquentiel du site SMS	
Travaux requis au prochain renouvellement	
Description de contrainte à l'émission	

Détenteur/Titulaire

Responsable	Numéro	Nom de compagnie	Pourcentage	Prénom	Nom	C
✔	100226	Sel Windsor ltée	100			

Carleton-sur-Mer **Rimouski** **Montréal** **Calgary**

895, boulevard Perron
Carleton-sur-Mer (Québec) G0C 1J0
418 364-3139

1 888 364-3139
pescaenvironnement.com

Étude 3a Caractérisation du milieu naturel (automne 2022)

PARC ÉOLIEN DE GROSSE ÎLE S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Mars 2023

Caractérisation du milieu naturel

PESCA ENVIRONNEMENT

Parc éolien de Grosse Île S.E.C.
Projet du Parc éolien de Grosse Île
Caractérisation du milieu naturel

2023-03-10
N/Réf. : 2833

Photographies : PESCA Environnement

PESCA Environnement

version originale signée par

Marjolaine Castonguay, biologiste, M. Sc.
Directrice de projet

version originale signée par

Frédéric S. Goulet, biologiste, M. Env., M.E.I.
Terrain, analyse et rédaction

☐ TABLE DES MATIÈRES

1 MISE EN CONTEXTE 1

2 DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE À L'ÉTUDE 1

3 MÉTHODOLOGIE 2

3.1 Collecte et analyse des données existantes 2

3.2 Date de visite au terrain 2

3.3 Caractérisation des milieux humides et terrestres 2

3.4 Caractérisation des milieux hydriques 4

3.5 Espèces menacées, vulnérables ou susceptibles de l'être 5

3.6 Informations fauniques 5

3.7 Espèces floristiques exotiques envahissantes 5

4 RÉSULTATS 6

4.1 Type et superficie des milieux 6

4.2 Description des milieux hydriques 7

4.3 Description des milieux humides 8

4.4 Description des milieux terrestres 13

4.5 Espèces floristiques et fauniques à statut précaire et leurs habitats 16

4.5.1 Espèces fauniques à statut précaire et leurs habitats 16

4.5.2 Espèces floristiques à statut précaire et leurs habitats 18

4.6 Autres informations fauniques 19

4.7 Espèces floristiques exotiques envahissantes 19

4.8 Fonctions écologiques des milieux humides et hydriques 19

4.9 État initial des milieux hydriques 20

4.10 État initial des milieux humides 21

5 CONCLUSION 23

BIBLIOGRAPHIE 24

☐ LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 Type et superficie des milieux validés sur le terrain 6
Tableau 2 Description des critères servant à établir l'état initial de la rive 20
Tableau 3 Évaluation de l'état initial des milieux humides du site à l'étude 21
Tableau 4 Description des critères servant à établir la valeur écologique d'un milieu humide 22

☐ LISTE DES ANNEXES

Annexe A Carte du site à l'étude
Annexe B Fiches descriptives des stations d'inventaire
Annexe C Résultats des requêtes au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec

1 Mise en contexte

Parc éolien de Grosse Île S.E.C. étudie la possibilité de développer un projet éolien aux Îles-de-la-Madeleine, dans le contexte de la conversion du réseau autonome des Îles-de-la-Madeleine. Ce projet répond à une demande d'Hydro-Québec de fournir 16,8 MW d'énergie éolienne. Au total, quatre éoliennes de 4 MW chacune et d'une hauteur maximale de 160 m sont prévues pour ce projet. PESCA Environnement a été mandatée afin de réaliser une étude de caractérisation du milieu naturel dans la zone des travaux projetés.

La présence de milieux naturels sur le site du projet nécessite la réalisation d'une caractérisation écologique afin de confirmer la présence ou l'absence de milieux humides ou hydriques, et ce, de manière à compléter les données cartographiques (MELCC, 2021). La présente étude sera jointe à la demande d'autorisation en vertu de l'article 22 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE; RLRQ, ch. Q-2) et de l'article 128.7 de la *Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune*. Certaines activités, telles qu'elles sont indiquées au *Règlement sur l'encadrement d'activités en fonction de leur impact sur l'environnement* (REAFIE), doivent faire l'objet d'une autorisation ministérielle préalable.

Ce rapport présente les résultats de la caractérisation écologique réalisée sur le site en tenant compte de l'ensemble des composantes biologiques et abiotiques (milieux humides, hydriques et terrestres, faune, flore), et ce, selon le paragraphe 1 de l'article 46.0.3 de la LQE et de l'article 315 du REAFIE.

2 Description générale du site **à l'étude**

Le site à l'étude est situé dans la municipalité de Grosse-Île, région administrative des Îles-de-la-Madeleine. Les limites du site à l'étude ont été positionnées en fonction de la configuration des infrastructures prévues du projet.

Le site à l'étude, d'une superficie de 29,4 ha, est constitué de dunes composées de landes herbacées, de peuplements forestiers résineux rabougris et de milieux humides (annexe A). Le relief est irrégulier en raison de la présence des dunes. Des dépressions forment des milieux humides.

Le site à l'étude est situé entre la route 199 et la face abritée du tombolo. La lagune de la Grande Entrée est présente à l'ouest. Une zone anthropique (des accès utilisés par les VTT et camions) est aussi présente.

L'affectation du territoire attribuée au site à l'étude est à vocation de conservation selon le schéma d'aménagement et de développement révisé (Agglomération des Îles-de-la-Madeleine, 2010). Le terrain est de tenure publique.

3 Méthodologie

3.1 Collecte et analyse des données existantes

Les sources d'informations disponibles et nécessaires à l'identification des milieux humides, hydriques et terrestres ont été consultées. Elles incluent, sans s'y limiter :

- des bases de données cartographiques telles que la cartographie des milieux humides potentiels du Québec (CMHPQ), la Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ) et les données du Système intégré de gestion de l'environnement côtier (SIGEC);
- des cartes écoforestières;
- des images satellites;
- des données du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), dont celles disponibles sur la carte interactive du gouvernement du Québec sur les espèces en situation précaire.

Une photo-interprétation a été réalisée à partir des photographies aériennes les plus récentes afin de délimiter des unités de végétation homogène et de préparer un plan d'échantillonnage.

3.2 Date de visite au terrain

PESCA Environnement a validé les éléments du milieu naturel lors d'une visite sur le terrain, du 17 au 20 octobre 2022, selon les méthodologies décrites dans les sections suivantes. Les premiers gels automnaux sur le site à l'étude ont eu lieu en novembre (MétéoMédia, 2023).

3.3 Caractérisation des milieux humides et terrestres

La caractérisation des milieux humides a été réalisée à partir de 67 stations d'inventaire réparties en fonction de la nature du milieu. Les unités de végétation homogène ont été délimitées par photo-interprétation préalablement à la visite de terrain. Les stations d'inventaire ont été localisées de manière à être représentatives de l'unité de végétation homogène à caractériser.

Les limites des milieux humides déterminées par photo-interprétation ont été validées et, au besoin, ajustées en fonction des observations sur le terrain.

Les milieux terrestres ont été décrits à partir de stations réalisées de la même manière que dans les milieux humides.

Les données suivantes ont été notées pour chacune des stations d'inventaire :

- coordonnées GPS (des photographies représentatives des stations ont été prises);
- hauteur de chaque strate de végétation arborescente (Ao), arbustive (Au) et non ligneuse (N) et proportion de recouvrement respective;

- proportion de recouvrement absolu de chaque espèce végétale par strate. Cette évaluation qualitative a été réalisée autour des stations d'inventaire, sur une superficie variable selon la strate :
  - strate arborescente (plus de 4 m de hauteur) dans un rayon d'environ 10 m,
  - strate arbustive (moins de 4 m de hauteur) dans un rayon d'environ 5 m,
  - strate non ligneuse dans un rayon d'environ 2 m;
- pourcentage relatif de recouvrement de chaque espèce végétale par strate;
- description des sols, position topographique et forme du terrain;
- présence d'indicateurs hydrologiques primaires et secondaires;
- signes de perturbation du milieu;
- présence d'espèces floristiques à statut particulier (aux stations d'inventaire et lors des déplacements dans chaque milieu visité);
- présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes (aux stations d'inventaire et lors des déplacements dans chaque milieu visité).

L'identification et la délimitation des milieux humides ont été effectuées conformément au guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Lachance *et al*., 2021). Ce guide indique que les principaux éléments confirmant la présence d'un milieu humide, aux fins d'identification et de délimitation, sont :

- la végétation typique des milieux humides, soit une végétation dominée par les plantes hydrophytes, c'est-à-dire les plantes dites facultatives (FACH) ou obligées (OBL) des milieux humides, contrairement aux plantes dites non indicatrices (NI)[1];
- la présence de sols hydromorphes, soit les sols organiques de 30 cm ou plus d'épaisseur, ou de sols minéraux dont les caractéristiques confirment le mauvais ou très mauvais drainage (couleur de gley, mouchetures ou odeur de soufre);
- l'observation d'indicateurs hydrologiques primaires (p. ex. : sites inondés, saturation en eau dans les premiers centimètres de sol, ligne de démarcation d'eau, débris, sédiments, litière noirâtre et écorce érodée) ou secondaires (p. ex. : racines hors sol, ligne de mousse sur les troncs, racines adventives et souches hypertrophiées).

La caractérisation permet de décrire les fonctions écologiques des milieux caractérisés telles qu'elles sont énumérées au deuxième alinéa de l'article 13.1 de la *Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés* (ch. C-6.2).

1 Le statut hydrique des plantes (FACH, OBL et NI) a été déterminé en fonction de l'annexe 1 du guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Lachance *et al.*, 2021).

3.4 Caractérisation des milieux hydriques

Conformément au *Règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles* (RAMHHS; Q-2, r. 0.1), le milieu hydrique correspond au littoral, à la rive et aux zones inondables.

La présence de cours d'eau sur le site à l'étude a d'abord été déterminée et positionnée sur des cartes topographiques d'après la configuration du projet, la Base de données topographiques du Québec (BDTQ) et des données d'imagerie LiDAR. La localisation exacte des écoulements a ensuite été validée sur le terrain et cartographiée à l'intérieur des limites du site à l'étude à l'aide de tracés GPS et par photo-interprétation à l'extérieur de celles-ci.

Le type d'écoulement et la limite du littoral et de la rive ont été déterminés selon l'*Aide-mémoire : Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques* (MELCC, [s. d.]-a) et l'*Aide-mémoire : Méthodes de détermination de la limite du littoral* (MELCC, [s. d.]-b).

L'article 4 du RAMHHS définit le littoral comme étant « la partie d'un lac ou d'un cours d'eau qui s'étend à partir de la ligne qui la sépare de la rive vers le centre du plan d'eau ». C'est la limite du littoral (anciennement la ligne des hautes eaux, LHE) qui permet de distinguer la rive et le littoral d'un lac ou d'un cours d'eau. L'annexe I du RAMHHS prescrit les méthodes pour délimiter le littoral, selon la situation applicable. Dans le présent cas, la méthode éco-géomorphologique a été appliquée pour déterminer la limite du littoral en milieux côtiers, suivant le *Guide d'application de la méthode éco-géomorphologique : Identification de la limite du littoral pour le domaine maritime aux Îles-de-la-Madeleine* (Houde-Poirier *et al.*, 2018 (mise à jour : 2022)).

La rive, aux fins de l'application de la LQE, borde les lacs et cours d'eau et s'étend vers l'intérieur des terres à partir de la limite du littoral. La largeur de la rive à protéger se mesure horizontalement.

La rive a un minimum de 10 m :

- lorsque la pente est inférieure à 30 %, ou;
- lorsque la pente est supérieure à 30 % et présente un talus de moins de 5 m de hauteur.

La rive a un minimum de 15 m :

- lorsque la pente est continue et supérieure à 30 %, ou;
- lorsque la pente est supérieure à 30 % et présente un talus de plus de 5 m de hauteur.

Le littoral est la partie des lacs et cours d'eau qui s'étend à partir de la limite du littoral vers le centre du plan d'eau.

Des stations de caractérisation du milieu hydrique ont permis de décrire les écoulements et les principales caractéristiques du milieu. Elles sont représentatives du ou des segments homogènes du littoral de la lagune côtière bordant le site à l'étude. Les données suivantes ont été notées :

- type de côte;
- pente, type de substrat et faciès d'écoulement;
- hauteur des talus et stabilité des berges;
- composition de la végétation riveraine et proportion de recouvrement du littoral par le couvert végétal.

3.5 Espèces menacées, vulnérables ou susceptibles de l'être

La carte des occurrences des espèces en situation précaire du gouvernement du Québec a été consultée afin de connaître les occurrences de telles espèces au sein ou à proximité du site à l'étude. Un rapport a été obtenu en ligne (Gouvernement du Québec, 2023a).

Lors de la visite au terrain, une attention particulière a été prêtée à ces espèces potentielles, et les observations opportunistes ont été notées, s'il y avait lieu, afin de compléter le portrait.

Un inventaire spécifique au corème de Conrad (*Corema conradii*) a été effectué sur le site à l'étude par PESCA Environnement en 2022 (PESCA Environnement, 2023a).

3.6 Informations fauniques

Toute information faunique d'intérêt a été notée sur le terrain.

Des inventaires d'oiseaux et de chauves-souris ont été réalisés sur le site à l'étude par PESCA Environnement en 2022 (PESCA Environnement, 2023b, 2023c).

D'après le *Règlement sur les habitats fauniques* (C-61.1, r.18), un habitat du poisson est :

« Un lac, un marais, un marécage, une plaine d'inondations dont les limites correspondent au niveau atteint par les plus hautes eaux selon une moyenne établie par une récurrence de 2 ans, un cours d'eau, ou tout autre territoire aquatique situé dans le golfe du Saint-Laurent et la Baie des Chaleurs et identifié par un plan dressé par le ministre, lesquels sont fréquentés par le poisson […]».

D'après la *Loi sur les pêches* (ch. F-14), un habitat du poisson est :

« Les eaux où vit le poisson et toute aire dont dépend, directement ou indirectement, sa survie, notamment les frayères, les aires d'alevinage, de croissance ou d'alimentation et les routes migratoires. »

3.7 Espèces floristiques exotiques envahissantes

Les observations effectuées sur le terrain aux stations d'inventaire ou lors des déplacements entre celles-ci ont permis de documenter la présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes (EEE).

4 Résultats

4.1 Type et superficie des milieux

Au total, le site à l'étude comprend 75 603 m² de milieux humides. Les milieux hydriques (littoral et rive) couvrent 3 381 m².

Les types de milieux validés sur le terrain sont illustrés sur la carte de l'annexe A et détaillés selon leur superficie au tableau 1. Ces milieux sont liés aux unités de végétation homogène préalablement déterminées, dont les contours ont été ajustés au besoin selon les observations au terrain.

Des fiches de caractérisation des milieux humides et hydriques sont jointes à l'annexe B.

Tableau 1 Type et superficie des milieux validés sur le terrain

Type de milieu	Unité de végétation homogène (nº)	Superficie (m²)			
		Milieu hydrique (rive et littoral)	Milieu humide isolé	Milieu terrestre	Total
Milieu hydrique	U01, U08, U16, U26, U30	3 381	0	0	3 381
Milieu humide					75 603
Étang	U20	0	2 284	0	2 284
Marais	U01, U07, U15, U18, U19, U21, U23, U27, U30	(438)	56 863	0	56 863
Marécage	U12, U13, U16, U25	(<1)	11 319	0	11 319
Tourbière ouverte	U04, U17	0	3 944	0	3 944
Tourbière boisée	U14	0	1 193	0	1 193
Milieu terrestre					214 773
Boisé	U05, U08, U10, U24, U26, U28	(2 943)	0	86 139	86 139
Dune	U02, U03, U06, U09, U11	0	0	125 408	125 408
Anthropique	U22	0	0	3 226	3 226
Total		3 381	75 603	214 773	293 757

() : Superficie déjà incluse dans le milieu hydrique, comme le requiert la méthode de calcul de compensation financière pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques.

4.2 Description des milieux hydriques

Le site à l'étude est situé sur un tombolo dunifié. La limite du littoral a été délimitée afin d'inclure la portion de sa rive qui est présente sur le site à l'étude. La lagune de la Grande Entrée est présente en bordure du site à l'étude. Aucun cours d'eau n'est présent et les plans d'eau présents sont considérés comme des étangs (annexes A).

La face abritée de la lagune de la Grande Entrée borde une portion du site à l'étude à l'est (annexe A).

Les segments STM01 et STM03 correspondent à la face abritée d'une côte d'accumulation granulaire où la végétation dense et continue entre le marais maritime et la côte d'accumulation granulaire est absente. Un escarpement actif est présent (photo 1). Conformément à la méthode éco-morphologique applicable aux Îles-de-la-Madeleine, la limite du littoral est située au sommet de l'escarpement.

Le segment STM02 ne présente pas d'escarpement actif, mais une végétation dense y a été observée (photo 2). Conformément à la méthode éco-morphologique applicable aux Îles-de-la-Madeleine, la limite du littoral est située à la limite de la végétation dense.

Le talus à partir de la limite du littoral est d'une hauteur inférieure à 0,5 m avec une pente inférieure à 30 %, ce qui correspond à une rive d'une largeur de 10 m. Les unités de végétation U08 et U26 sont en partie situées sur le littoral et les unités U01, U08, U16, U26 et U30 sont en partie situées sur la rive.

Le substrat de la rive est principalement composé de sable et de matières organiques. Le déplacement moyen du littoral est inférieur à 1 m selon le suivi du Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières.

La côte a subi une érosion marquée sous l'effet d'un évènement climatique extrême, l'ouragan Fiona, qui est survenu en septembre 2022 (photo 1).

Photo 1. Escarpement actif à la limite du littoral et côte endommagée par un évènement climatique extrême (ouragan Fiona), station STM01

Photo 2. Végétation dense à la limite du littoral, station STM02

4.3 Description des milieux humides

Tourbière ouverte

L'unité de végétation homogène U04 est constituée d'un couvert arbustif dominé par le cassandre caliculé, la camarine noire et des éricacées variées, ainsi que d'une strate herbacée dominée par la sphaigne (photo 3). Cette végétation est dominée par des espèces indicatrices de milieux humides. Le sol organique hydromorphe, d'une épaisseur de plus de 45 cm, est très mal drainé et saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres, soit un indicateur hydrologique primaire (photo 4). Il s'agit d'un milieu humide (tourbière ouverte).

L'unité de végétation homogène U17 est constituée d'un couvert arbustif dominé par le cassandre caliculé, la canneberge à gros fruits, le myrique baumier et des éricacées variées, ainsi que d'une strate herbacée dominée par les joncs sp. (photo 5). Cette végétation est dominée par des espèces indicatrices de milieux humides. Le sol organique hydromorphe, d'une épaisseur de plus de 35 cm, est très mal drainé, saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres, dégage une odeur de soufre et présente une litière noirâtre par endroits, tous des indicateurs hydrologiques primaires (photo 6). Il s'agit d'un milieu humide (tourbière ouverte).

Photo 3. Végétation de la tourbière ouverte, unité U04

Photo 4. Indicateur hydrologique primaire, unité U04

Photo 5. Végétation de la tourbière ouverte, unité U17

Photo 6. Sol organique hydromorphe, unité U17

Tourbière boisée

L'unité de végétation homogène U14 est constituée d'un couvert arbustif dominé par le sapin baumier et le myrique baumier (photo 7). Cette végétation n'est pas dominée par des espèces indicatrices de milieux humides. Le sol organique hydromorphe, d'une épaisseur de plus de 37 cm, est très mal drainé, saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres et comporte une litière noirâtre, soit deux indicateurs hydrologiques primaires (photo 8). Il s'agit d'un milieu humide (tourbière boisée).

Photo 7. Végétation de la tourbière boisée, unité U14

Photo 8. Sol organique hydromorphe, unité U14

Marécage

Les unités de végétation homogène U12, U13, U16 et U25 sont des milieux humides de type marécage arbustif. La végétation arborescente y est quasi absente et les espèces dominantes du couvert arbustif sont le sapin baumier, le kalmia à feuilles étroites, le cassandre caliculé, le myrique baumier, la canneberge à gros fruits et le thé du Labrador. Le couvert non ligneux est épars et les espèces dominantes sont principalement la sarracénie pourpre, le quatre-temps, la verge d'or sp., la quenouille à feuilles étroites ainsi que des carex, des joncs et des graminées variées. Cette végétation est dominée par des espèces typiques de milieux humides ou présente un recouvrement absolu d'espèces de plantes obligées des milieux humides de plus de 15 % (photos 9 à 11).

Le sol est constitué d'un horizon organique d'une épaisseur variant de 2 à 26 cm sur un sol minéral principalement composé de sable au drainage très mauvais et saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres (photos 12 à 14). Dans la majorité des unités, le milieu est inondé par endroits, le sol dégage une odeur de soufre et une litière noirâtre est observée, soit des indicateurs hydrologiques primaires.

Photo 9. Végétation du marécage, unité U13

Photo 10. Végétation du marécage, unité U25

Photo 11. Végétation du marécage, unité U12

Photo 12**. Sol dominé par du sable et saturé d'eau dans** les 30 premiers centimètres, unité U25

Photo 13. Sol dominé par le **sable et saturé d'eau dans les** 30 premiers centimètres, unité U13

Photo 14. Sol dominé par le **sable et saturé d'eau dans les** 30 premiers centimètres, unité U16

Marais

Les unités de végétation homogène U01, U07, U15, U18, U19, U21, U23, U27 et U30 sont des milieux humides de type marais. La végétation arborescente y est quasi absente et les espèces dominantes du couvert arbustif sont généralement le cassandre caliculé, la canneberge à gros fruits et le myrique baumier. Le couvert non ligneux est dominé par la quenouille à feuilles étroites, des joncs, des carex, des graminées et des scirpes variés (photos 15 à 17). Cette végétation est dominée par des espèces indicatrices de milieux humides ou présente un recouvrement absolu d'espèces de plantes obligées des milieux humides de plus de 15 %.

Cette végétation s'est développée sur un sol organique d'une épaisseur pouvant atteindre 30 cm reposant sur un horizon minéral sableux très mal drainé et saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres (photo 18). La majorité des unités présentent une portion inondée ou une surface d'eau libre avec une faible densité de végétation, une odeur de soufre et une litière noirâtre, soit des indicateurs hydrologiques primaires (photos 19 et 20).

Des infrastructures sommaires utilisées pour la chasse aux oiseaux migrateurs sont présentes en bordure de certaines étendues d'eau.

Lors de grandes marées, des débris de matières végétales sont transportés dans le marais de l'unité U01. L'accumulation et la décomposition de cette matière végétale expliquent la présence du substrat de matières organiques qui y est observée.

Photo 15. Végétation du marais, unité U15

Photo 16. Végétation du marais, unité U07

Photo 17. Végétation du marais, unité U19

Photo 18. Sol **dominé par le sable et saturé d'eau dans les** 30 premiers centimètres, unité U30

Photo 19. **Sol dominé par le sable et saturé d'eau dans les** 30 premiers centimètres, unité U07

Photo 20. Vue aérienne d'**une portion d**u marais, unité U07

Étang

L'unité de végétation homogène U20 est un milieu humide de type étang (photo 21). Aucune végétation arborescente ou arbustive n'est présente. Les plantes aquatiques recouvrent de 1 à 33 % de la surface de l'étang présente sur le site à l'étude (photo 22). Cette végétation est composée de quenouilles à feuilles étroites, de graminées variées et de potamot sp. Cette unité est inondée et une portion de l'eau déborde dans l'unité U12 lorsque le niveau d'eau est plus élevé dans l'étang.

Photo 21. Étang, unité U20

Photo 22. **Végétation aquatique en bordure de l'étang,** unité U20

4.4 Description des milieux terrestres

Anthropique

Un accès est présent dans la portion nord du site à l'étude (annexe A; photo 23). La majeure partie du chemin est dénudée de végétation.

Photo 23**. Chemin d'accès dans la portion nord**-est du site **à l'étude, vue vers l'est**

Dunes

Les unités de végétation homogène U02, U03, U06, U09 et U11 représentent des milieux terrestres dunaires. La végétation est non typique des milieux humides (photos 24 à 26). Un sol minéral non hydromorphe caractérise ces milieux terrestres (photos 27 à 29). Aucun indicateur hydrologique n'a été observé.

La topographie irrégulière des dunes et le substrat sableux favorisent un drainage rapide.

La végétation arborescente est quasi absente et la strate arbustive est dominée par le genévrier commun, le genévrier horizontal, le myrique de Pennsylvanie, le raisin d'ours, la camarine noire et le corème de Conrad. La végétation herbacée est dominée par l'ammophile à ligule courte, l'hudsonie tomenteuse, la potentille tridentée, la verge d'or sp., le fraisier des champs et diverses graminées.

Des sentiers de VTT sont présents par endroits et perturbent la végétation. Le corème de Conrad, une espèce désignée menacée au Québec, y est présente par endroits.

Photo 24. Végétation observée **dans l'unité** U11

Photo 25. **Végétation observée dans l'unité U06**

Photo 26**. Végétation observée dans l'unité** U09

Photo 27. Sol minéral non hydromorphe composé de sable, unité U11

Photo 28. Sol minéral non hydromorphe composé de sable, unité U11

Photo 29. Sol minéral non hydromorphe composé de sable, unité U06

Boisé

Les unités de végétation homogène U05, U08, U10, U24, U26 et U28 représentent des milieux terrestres boisés. La végétation est non typique des milieux humides (photos 30 à 32). Un sol minéral non hydromorphe caractérise ces milieux terrestres (photos 33 à 35). Aucun indicateur hydrologique n'a été observé. La topographie irrégulière des dunes sous le couvert végétal et le substrat sableux favorisent un drainage rapide.

La végétation du milieu boisé est dominée par la strate arbustive et correspond principalement à un peuplement de résineux rabougris : sapin baumier, épinette blanche et épinette noire. Le myrique de Pennsylvanie, le genévrier commun et une variété d'éricacées dont le kalmia à feuilles étroites, le raisin d'ours et la camarine noire sont également présents. La végétation herbacée est éparse et composée d'espèces communes telles que la fougère aigle, l'aralie à tige nue, le quatre-temps, des graminées variées, la clintonie boréale et la verge d'or sp.

Le corème de Conrad, une espèce désignée menacée au Québec, est présente dans la majorité des unités.

Photo 30. Végétation observée à la station 39, unité U10

Photo 31. Végétation observée à la station 45, unité U10

Photo 32. Végétation observée à la station 27, unité U08

Photo 33. Sol minéral non hydromorphe composé de sable, unité U10

Photo 34. Sol minéral non hydromorphe composé de sable, unité U28

Photo 35. Sol minéral non hydromorphe composé de sable, unité U08

4.5 Espèces floristiques et fauniques à statut précaire et leurs habitats

Le CDPNQ répertorie une occurrence d'espèce faunique à statut particulier et aucune occurrence d'espèce floristique à statut particulier sur le site à l'étude en 2023 (annexe C).

4.5.1 Espèces fauniques à statut précaire et leurs habitats

Le CDPNQ répertorie des occurrences de grèbe esclavon (*Podiceps auritus*), une espèce faunique désignée en voie de disparition au Québec, sur le site à l'étude.

L'occurrence du grèbe esclavon concerne une aire de reproduction dans les étangs situés sur le site à l'étude et à proximité de ce dernier. Son aire de répartition est restreinte à l'archipel des Îles-de-la-Madeleine, principalement sur l'île Brion et l'île de l'Est, et sa population est estimée à une quinzaine de couples. Le grèbe esclavon niche en eau douce et occasionnellement en eau saumâtre, dans des étangs

de moins de 1 ha, d'une profondeur maximale de 2 m. Les étangs présents sur le site à l'étude correspondent à un habitat potentiel pour cette espèce. Néanmoins, ce site a fait l'objet d'un suivi à huit reprises entre 2005 et 2015, et aucun individu n'y a été observé (PESCA Environnement, 2018).

Le CDPNQ répertorie des occurrences de cinq espèces à statut particulier dans un rayon de 8 km du site à l'étude (annexe C) :

- L'occurrence de bécasseau maubèche *rufa* (*Calidris canutus rufa*), espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, concerne une aire de concentration dans le milieu côtier à proximité du site à l'étude. Le bécasseau maubèche de la sous-espèce *rufa* fréquente les Îles-de-la-Madeleine lors de ses haltes migratoires, dans les habitats côtiers et les estuaires vaseux, sablonneux ou rocheux (Gouvernement du Canada, 2023). Les milieux humides en bordure de la lagune représentent un habitat potentiel pour cette espèce;
- L'occurrence de pluvier siffleur (*Charadrius melodus melodus*), espèce désignée en voie de disparition au Québec, concerne une aire de reproduction dans le milieu côtier du golfe du Saint-Laurent, à proximité du site à l'étude. Le pluvier siffleur est un petit oiseau limicole associé aux plages de sable, de gravier ou de galets (Tourisme Îles-de-la-Madeleine, 1534-2022). Au Québec, il niche uniquement sur les plages des Îles-de-la-Madeleine, où l'on dénombre moins de 50 couples. Un habitat potentiel pour cette espèce se trouve sur la plage à l'intérieur de la limite du littoral de la lagune de la Grande Entrée, principalement à l'extérieur du site à l'étude;
- L'occurrence de bruant de Nelson (*Ammospiza nelsoni*), espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, concerne une aire de reproduction à environ 8 km à l'est du site à l'étude. Le bruant de Nelson fréquente les marais salés ou saumâtres le long des côtes ou des îles (Gouvernement du Québec, 2023b). L'unité U01 représente un potentiel d'habitat pour cette espèce;
- L'occurrence d'hirondelle de rivage (*Riparia riparia*), espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec et menacée au Canada, concerne un site de reproduction à environ 5 km à l'est du site à l'étude. Elle creuse des terriers dans les fronts de talus de pentes supérieures à 70 degrés, tels les amas de sable et de terre, les gravières et les sablières (Gouvernement du Canada, 2023). La présence d'amas de sable et de talus en bordure du littoral sur le site à l'étude correspond à un habitat potentiel pour cette espèce;
- L'occurrence de sterne de Dougall (*Stema dougallii),* espèce désignée en voie de disparition au Québec, concerne une aire de reproduction à proximité de l'étang de l'Est, à environ 7 km à l'est du site à l'étude. Au Québec, l'espèce ne se reproduit qu'aux Îles-de-la-Madeleine, soit sur l'île aux Cochons et sur un îlot artificiel situé près de Grande-Entrée (Gouvernement du Québec, 2023b).

Aucune espèce faunique à statut particulier n'a été observée aux stations d'inventaire ou lors des déplacements sur le site à l'étude durant la caractérisation du milieu naturel.

Une portion du site à l'étude correspond à un habitat d'espèce faunique à statut particulier désigné au *Règlement sur les espèces fauniques menacées ou vulnérables et leurs habitats* (RLRQ, ch. E-12.01, r. 2), soit l'habitat du grèbe esclavon.

4.5.2 Espèces floristiques à statut précaire et leurs habitats

Le CDPNQ répertorie des occurrences de trois espèces floristiques à statut particulier dans un rayon de 8 km en périphérie du site à l'étude (annexe C) :

- Le corème de Conrad (*Corema conradii*), espèce désignée menacée au Québec, n'est pas répertorié par le CDPNQ mais est présent sur le site à l'étude (photo 36; annexe A). Cet arbuste agit comme une espèce pionnière et privilégie les sites exposés à la lumière et au vent, s'enracinant dans les sols sableux, secs et pauvres en nutriments (BAPE, 2017);
- Les occurrences d'aster du golfe Saint-Laurent (*Symphyotrichum laurentianum*), espèce désignée menacée au Québec, sont situées à environ 5 km du site à l'étude. Cette espèce est présente dans les estuaires d'eau salée. Il s'agit d'une espèce pionnière des dunes côtières, des marais salés et des plages de sable (Gouvernement du Québec, 2023b). Elle croît sur les substrats humides atteints par les marées hautes d'équinoxe et les vagues de tempête (Gouvernement du Canada, 2023). Les habitats dunaires et marais salés du site à l'étude et de ses environs peuvent s'avérer propices à la présence de l'espèce, notamment l'unité U01;
- L'occurrence de bident différent (*Bidens heterodoxa*), espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, est située à environ 6 km du site à l'étude. Cette espèce croît dans les marais frais, saumâtres ou salins, typiquement dans les marais salés supérieurs de dépressions à végétation dense avec un substrat organique (NatureServe, 2022). Les marais saumâtres du site à l'étude et de ses environs peuvent s'avérer propices à la présence de l'espèce.

Une portion du site à l'étude correspond à un habitat d'espèce floristique à statut particulier désigné au *Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats* (RLRQ, ch. E-12.01, r. 3), soit l'habitat floristique de la Dune-du-Nord (annexe A).

Photo 36. Corème de Conrad

4.6 Autres informations fauniques

Les marais et marécages sur le site à l'étude, à l'exception de l'unité U21, sont potentiellement fréquentés par le poisson. Ces marais et marécages ainsi que la lagune en bordure du site à l'étude sont considérés comme un habitat du poisson au sens du *Règlement sur les habitats fauniques* (ch. C-61.1, r. 18) et de la *Loi sur les pêches* (L.R.C. (1985), ch. F-14).

Les espèces suivantes ont été observées :

- Une épinoche à cinq épines, de manière opportuniste, à la station ST30b. L'espèce est potentiellement présente dans les milieux humides partageant une connectivité hydrique avec l'unité de végétation homogène U25;
- Des indices de présence de micromammifères, de manière éparse sur le site à l'étude (photo 37), et des terriers de renard dans les unités U08 et U10 (photo 38; annexe A);
- Une sangsue, de manière opportuniste, dans l'unité U07.

Photo 37. Indice de présence de micromammifères

Photo 38. Terrier de renard

4.7 Espèces floristiques exotiques envahissantes

Aucune espèce floristique exotique envahissante n'a été observée sur le site à l'étude ou à proximité.

4.8 Fonctions écologiques des milieux humides et hydriques

Selon les fonctions énumérées au deuxième alinéa de l'article 13.1 de la *Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés* (ch. C-6.2), les fonctions écologiques des milieux humides et hydriques sont les suivantes :

- Filtre contre la pollution, rempart contre l'érosion et rétention des sédiments, permettant entre autres de prévenir et de réduire la pollution en provenance des eaux de surface et souterraines ainsi que l'apport des sédiments provenant des sols;

- Régulation du niveau d'eau, permettant la rétention et l'évaporation d'une partie des eaux de précipitation et des eaux de fonte, réduisant ainsi les risques d'inondation et d'érosion et favorisant la recharge de la nappe phréatique;
- Conservation de la diversité biologique par laquelle les milieux ou les écosystèmes offrent des habitats pour l'alimentation, l'abri et la reproduction des espèces vivantes;
- Écran solaire et brise-vent naturel, permettant, par le maintien de la végétation, de préserver l'eau d'un réchauffement excessif et de protéger les sols et les cultures des dommages causés par le vent;
- Séquestration du carbone et atténuation des impacts des changements climatiques;
- Qualité du paysage, permettant la conservation du caractère naturel d'un milieu et des attributs des paysages associés, contribuant ainsi à la valeur des terrains voisins.

Les milieux humides et hydriques permettent la conservation de la diversité biologique par laquelle les milieux et leurs écosystèmes offrent des habitats pour l'alimentation, l'abri et la reproduction des espèces vivantes. Ils contribuent à la qualité du paysage, permettant la conservation du caractère naturel d'un milieu et des attributs des paysages associés, et ce, dans le contexte de l'importance du tourisme aux Îles-de-la-Madeleine. Les milieux humides contribuent à la séquestration du carbone et à l'atténuation des impacts des changements climatiques. Ils agissent également comme écran solaire et brise-vent naturel, permettant, par le maintien de la végétation, de préserver l'eau d'un réchauffement excessif et de protéger les sols des dommages causés par le vent.

4.9 État initial des milieux hydriques

L'état initial des milieux hydriques est évalué selon le niveau de dégradation de ses composantes, soit la végétation et le sol, conformément à l'annexe III du *Règlement sur la compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques* (RCAMHH) et aux *Lignes directrices sur le calcul de la contribution financière pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques* (MELCC, 2021).

Le RCAMHH fixe l'état initial de la partie du littoral influencée par l'activité à 1,5.

L'état initial de la rive de la lagune présente sur le site à l'étude est jugé non dégradé ($L_{f\ INI}$ = 1,2) en raison de la présence de sol et de végétation à l'état naturel sur plus de 66 % de la rive potentiellement affectée. Les critères d'évaluation de la rive établis par le règlement sont présentés au tableau 2.

Tableau 2 ***Description des critères servant à établir l'état initial de la rive***

État initial de la partie de la rive affectée par l'activité		
Non dégradé $L_{f\ INI}$ = 1,2	Dégradé $L_{f\ INI}$ = 1	Très dégradé $L_{f\ INI}$ = 0,8
Sol ou végétation à l'état naturel sur plus de 66 % de la partie influencée de la rive. OU Sol végétalisé par plantation ou ensemencement, excluant la végétation herbacée coupée, sur plus de 66 % de la partie influencée de la rive.	Végétation herbacée coupée sur plus de 33 % de la partie influencée de la rive.	Sol perturbé ou végétation absente sur plus de 66 % de la partie influencée de la rive.

4.10 État initial des milieux humides

L'état initial des milieux humides du site à l'étude est principalement non dégradé à peu dégradé, en raison de la présence d'une végétation typique des milieux humides occupant 33 % à 99 % de la superficie inventoriée dans certaines unités de végétation homogène (tableau 3). L'état initial d'un milieu humide est évalué selon le niveau de dégradation de ses composantes, soit la végétation, le sol et l'eau, conformément à l'annexe II du RCAMHH (tableau 4).

*Tableau 3 Évaluation de **l'état initial** des milieux humides **du site à l'étude***

Unité de végétation homogène	Type de milieu humide	Dégradation sol	Dégradation végétation	Dégradation hydrologie	État initial du milieu
U20	Étang	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (I_f INI = 1)
U01	Marais	Non dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Peu dégradé (I_f INI = 0,8)
U07	Marais	Non dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Peu dégradé (I_f INI = 0,8)
U15	Marais	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (I_f INI = 1)
U18	Marais	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (I_f INI = 1)
U19	Marais	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (I_f INI = 1)
U21	Marais	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (I_f INI = 1)
U23	Marais	Non dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Peu dégradé (I_f INI = 0,8)
U27	Marais	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (I_f INI = 1)
U30	Marais	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (I_f INI = 1)
U12	Marécage	Peu dégradé	Peu dégradée	Peu dégradée	Peu dégradé (I_f INI = 0,8)
U13	Marécage	Non dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Peu dégradé (I_f INI = 0,8)
U16	Marécage	Non dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Peu dégradé (I_f INI = 0,8)
U25	Marécage	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (I_f INI = 1)
U04	Tourbière ouverte	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (I_f INI = 1)
U17	Tourbière ouverte	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (I_f INI = 1)
U14	Tourbière boisée	Non dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Peu dégradé (I_f INI = 0,8)

*Tableau 4 Description des **critères servant à établir la valeur écologique d'un milieu** humide*

État initial de la partie du milieu humide affectée par l'activité				
Composantes	**Non dégradé** $I_{f\,INI} = 1$	**Peu dégradé** $I_{f\,INI} = 0,8$	**Dégradé** $I_{f\,INI} = 0,6$	**Très dégradé** $I_{f\,INI} = 0,3$
Végétation	Végétation typique des milieux humides occupant toute la superficie inventoriée	Végétation typique des milieux humides occupant 33 % à 99 % de la superficie inventoriée	Végétation typique des milieux humides occupant moins de 33 % de la superficie inventoriée	N/A
Sol	Sol minéral hydromorphe occupant toute la superficie inventoriée OU Sol organique hydromorphe dont une partie du profil n'est pas humique sur toute la superficie inventoriée	Sol hydromorphe sur 33 % à 99 % de la superficie inventoriée OU Sol organique hydromorphe dont tout le profil est humique sur toute la superficie inventoriée	Sol, hydromorphe ou non, retourné ou labouré il y a moins de 5 ans, sur toute la partie affectée du milieu humide OU Sol, hydromorphe ou non, excavé et remis en place il y a moins de 5 ans, sur plus de 33 % de la partie affectée du milieu humide OU Sol hydromorphe occupant moins de 33% de la superficie inventoriée	Sol non hydromorphe sur toute la superficie inventoriée OU Remblai au-dessus du sol hydromorphe sur toute la partie affectée du milieu humide OU Sol imperméabilisé sur toute la partie affectée du milieu humide
Eau	Régime hydrologique typique des milieux humides occupant toute la superficie inventoriée	Régime hydrologique typique des milieux humides sur 33 % à 99 % de la superficie inventoriée OU Présence d'ouvrages de drainage dans le milieu humide ou à moins de 30 m de celui-ci	Régime hydrologique typique des milieux humides sur moins de 33 % de la superficie inventoriée	N/A

5 Conclusion

La caractérisation écologique du milieu naturel a été réalisée conformément au guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional*, à l'*Aide-mémoire – Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques*, à l'*Aide-mémoire : Méthodes de détermination de la limite du littoral* et au *Guide d'application de la méthode éco-géomorphologique : Identification de la limite du littoral pour le domaine maritime aux Îles-de-la-Madeleine.* Le milieu naturel du site à l'étude correspond à un tombolo dunifié avec des portions boisées et des milieux humides.

Les milieux humides totalisent une superficie de 75 603 m^2 sur le site à l'étude. Il s'agit principalement de marais et de marécages accompagnés de trois tourbières. Selon les critères d'évaluation du *Règlement sur la compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques* (RCAMHH), l'état initial des milieux humides est jugé principalement non dégradé et peu dégradé pour certaines unités de végétation homogène présentant une végétation typique des milieux humides sur 33 % à 99 % de la superficie inventoriée.

Le milieu hydrique correspond au littoral et à la rive de la lagune de la Grande Entrée, lesquels couvrent une superficie de 3 381 m^2 sur le site à l'étude. Selon les critères d'évaluation du RCAMHH, l'état initial du littoral et de la rive de la lagune est jugé non dégradé.

La lagune est considérée comme un habitat du poisson au sens du *Règlement sur les habitats fauniques* (ch. C-61.1, r. 18) et de la *Loi sur les pêches* (L.R.C. (1985), ch. F-14).

Les marais et marécages sur le site à l'étude, à l'exception de l'unité U21, sont potentiellement fréquentés par le poisson. Ces marais et marécages ainsi que la lagune en bordure du site à l'étude sont considérés comme un habitat du poisson au sens du *Règlement sur les habitats fauniques* (ch. C-61.1, r. 18) et de la *Loi sur les pêches* (L.R.C. (1985), ch. F-14).

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) répertorie une occurrence d'espèce faunique à statut particulier à l'intérieur des limites du site à l'étude en 2023, soit une aire de reproduction du grèbe esclavon.

Une portion du site à l'étude correspond à un habitat d'espèce faunique à statut particulier désigné au *Règlement sur les espèces fauniques menacées ou vulnérables et leurs habitats* (RLRQ, ch. E-12.01, r. 2), soit l'habitat du grèbe esclavon.

Le CDPNQ répertorie des occurrences d'espèces floristiques et fauniques à statut particulier dans un rayon de 8 km du site à l'étude. Une espèce floristique à statut particulier a été observée sur le site à l'étude, soit le corème de Conrad.

Une portion du site à l'étude correspond à un habitat d'espèce floristique à statut particulier désigné au *Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats* (RLRQ, ch. E-12.01, r. 3), soit l'habitat floristique de la Dune-du-Nord.

Aucune espèce floristique exotique envahissante (EEE) n'a été observée sur le site à l'étude.

Bibliographie

Agglomération des Îles-de-la-Madeleine (2010). *Schéma d'aménagement et de développement révisé* (adopté à la séance du conseil d'agglomération des Îles-de-la-Madeleine le 11 mai 2010 par le règlement A-2010-07).

BAPE (2017). *Les enjeux liés à l'implantation d'éoliennes dans l'habitat floristique protégé de la Dune-du-Nord aux Îles-de-la-Madeleine*. Gouvernement du Québec, Bureau d'audiences publiques sur l'environnement. 82 p.

Gouvernement du Canada (2023). *Registre public des espèces en péril*. Repéré à https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril.html en février 2023.

Gouvernement du Québec (2023a). *Données sur les espèces en situation précaire*. Repéré à https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-precaire#c134432 en février 2023.

Gouvernement du Québec (2023b). Gouvernement du Québec. *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 février 2023.

Houde-Poirier, M., M. Touchette, C. Bruyère & P. Bernatchez (2018 (mise à jour : 2022)). *Guide d'application de la méthode éco-géomorphologique : identification de la limite du littoral pour le domaine maritime* (document remis au ministère du Développement Durable, de l'Environnement et de la Lutte aux changements climatiques et au ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports du Québec). Chaire de recherche en géoscience côtière, Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, Université du Québec à Rimouski. 82 p.

Lachance, D., G. Fortin & G. Dufour Tremblay (2021). *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional – décembre 2021*. Québec. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction adjointe de la conservation des milieux humides. 70 p.

MELCC (2021). *Les milieux humides et hydriques - L'analyse environnementale - décembre 2021*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. 15 p.

MELCC ([s. d.]-a). *Aide-mémoire : Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

MELCC ([s. d.]-b). *Aide-mémoire : Méthodes de détermination de la limite du littoral*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. 18 p.

MétéoMédia (2023). *Les Îles-de-la-Madeleine*. Repéré à https://www.meteomedia.com/ca/mensuel/quebec/les-iles-de-la-madeleine?year=2022&month=11&dispt=calendar-container-monthly en février 2023.

NatureServe (2022). *Bidens heterodoxa – Connecticut Beggarticks*. Repéré à https://explorer.natureserve.org/Taxon/ELEMENT_GLOBAL.2.147826/Bidens_heterodoxa en avril 2022.

PESCA Environnement (2018). *Parc éolien des Îles-de-la-Madeleine – Inventaires d'oiseaux réalisés en 2017* (préparé pour Régie intermunicipale de l'énergie Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine). 12 p.

PESCA Environnement (2023a). *Projet du Parc éolien de Grosse Île. Rapport d'inventaire du corème de Conrad.* (rapport réalisé pour Parc éolien de Grosse Île S.E.C.).

PESCA Environnement (2023b). *Projet du Parc éolien de Grosse Île. Inventaires d'oiseaux réalisés en 2022* (rapport réalisé pour Parc éolien de Grosse Île S.E.C.).

PESCA Environnement (2023c). *Projet du Parc éolien de Grosse Île. Inventaire de chauves-souris réalisé en 2022* (rapport réalisé pour Parc éolien de Grosse Île S.E.C.).

Tourisme Îles-de-la-Madeleine (1534-2022). *Ornithologie*. Repéré à https://www.tourismeilesdelamadeleine.com/fr/decouvrir-les-iles/experiences/nature/ornithologie/#listeAttraits en mai 2022.

Annexe A Carte du site ***à l'étude***

Zone d'inventaire

Stations d'inventaires

- Stations d'inventaires
- Station d'inventaire marin
- Inventaire du corème de Conrad
- Unité de végétation homogène
- Limite du littoral
- Rive (10 m)

Types de milieux

- Anthropique
- Boisé
- Dune
- Marais
- Marécage
- Tourbière boisée
- Tourbière ouverte
- Étang

Observation sur le terrain

- Terrier de renard

Habitats potentiels d'espèces à statut particulier

- Habitat du grèbe esclavon
- Habitat floristique de la Dune-du-Nord (MELCC, 2021)

Autres éléments

- Route nationale
- Limite municipale

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Sources :
AQréseau+, 2022
Attention FragÎles, 2022
HAFA
SDA, 2022
Imagerie du gouvernement du Québec

Annexe A

Caractérisation du milieu naturel

0 50 100 m

NAD 83, MTM, fuseau 4

23 février, 2023

PESCA ENVIRONNEMENT

VALPEDGI_2833_InvMHU_20230223

Annexe B Fiches descriptives ***des stations d'inventaire***

Station : ST01

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59664
Latitude : 47.59434

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : 0 %
Situation : Dépression fermée
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	> 30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST01

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	2	25	Non	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	4	50	Non	-	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	2	25	Non	NI	Non
Total		8	100	0		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		35	95	Oui	NI	Non
Armoise de Steller (Artemisia stelleriana)		1	3	Non	-	Non
Gesse maritime (Lathyrus japonicus)		1	3	Non	FACH	Non
Total		37	101	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-165424.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-165430.jpg

Direction est

img_est-20221018-165435.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-165440.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-165538.jpg*	

Station : ST1b

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59615
Latitude : 47.59453

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui	3	8	Submersion cotière

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments, Odeur de soufre (œuf pourri)
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H7 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 5
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	4	Sable					
Horizon C	4	>35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	3	23	Oui	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	10	77	Oui	OBL	Non
Total		13	100	2		
Non ligneuse						
Carex sp. (Carex sp.)		20	100	Oui	-	Non
Total		20	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2
Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 13
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0
Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui
Présence de sols hydromorphes : Oui
Situation particulière : Non
Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Oui
Type de milieu humide : Marais
Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-170526.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-170531.jpg

Direction est

img_est-20221018-170537.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-170542.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221018-170737.jpg

-Pédon

img_pedon-20221018-170918.jpg

Végétation perturbée

veg_pert-20221018-170620.jpg

Station : ST02

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59639
Latitude : 47.59353

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : 50 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 50 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	42	Sable	7,5YR/8/2				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST02

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	15	31	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	31	Oui	-	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	8	17	Non	NI	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	5	10	Non	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	5	10	Non	NI	Non
Total		48	99	2		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		20	87	Oui	NI	Non
Potentille tridentée (Sibbaldia tridentata)		3	13	Non	-	Non
Total		23	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Dune

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-165946.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-165955.jpg

Direction est

img_est-20221018-170012.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-170020.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-170118.jpg*	 Autre photographie – *aut_ima-20221018-170904.jpg* Description :

Station : ST03

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59707
Latitude : 47.5939

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 0 %
Situation : Terrain plat
Dépression : 40 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 60 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	>30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	48	Oui	-	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	7	23	Oui	NI	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	3	10	Non	NI	Non
Corème de Conrad (Corema conradii)	0 à 1	5	16	Non	-	M
Bleuet à feuilles étroites (Vaccinium angustifolium)	0 à 1	1	3	Non	NI	Non
Total		31	100	2		
Non ligneuse						
Smilacine étoilée (Maianthemum stellatum)		1	4	Non	FACH	Non
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		18	64	Oui	NI	Non
Hudsonie tomenteuse (Hudsonia tomentosa)		8	29	Oui	NI	Non
Épervière piloselle (Pilosella officinarum)		1	4	Non	-	Non
Total		28	101	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Oui

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	En thalle circulaire	3	Oui

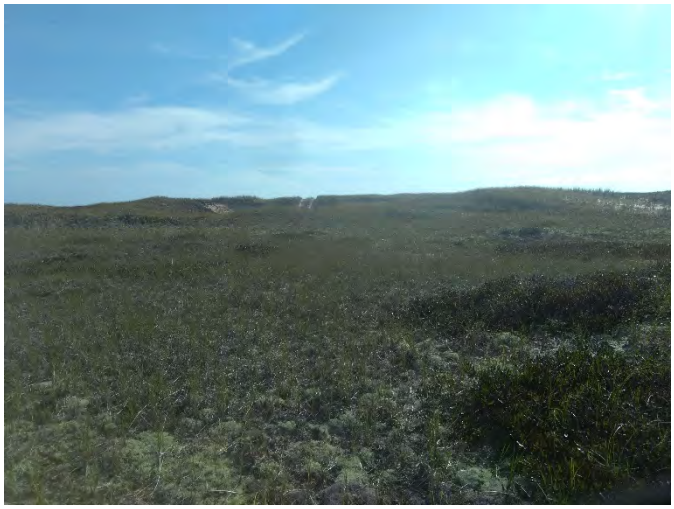
NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-164046.jpg

Direction sud



img_sud-20221018-164051.jpg

Direction est

img_est-20221018-164056.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-164101.jpg

Pédon	Espèce à statut : Corème de Conrad
img_pedon-20221018-164249.jpg	*img_emv-20221018-164157.jpg*

Station : ST04

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59705
Latitude : 47.59318

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : 50 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 50 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	70	Sable	7,5YR/8/2				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST04

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	10	21	Oui	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	10	21	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	31	Oui	-	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	8	17	Non	NI	
Genévrier horizontal (Juniperus horizontalis)	0 à 1	5	10	Non	NI	Non
Total		48	100	3		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		25	45	Oui	NI	Non
Hudsonie tomenteuse (Hudsonia tomentosa)		25	45	Oui	NI	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		5	9	Non	-	Non
Total		55	99	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 4

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Indice d'utilisation faunique	merle d'Amérique		Oui

NOTES

Dune

Station : ST04

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-164653.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-164701.jpg

Direction est

img_est-20221018-164710.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-164718.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-165326.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-165343.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-165336.jpg

Station : ST05

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59771
Latitude : 47.59389

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 3 %
Situation : Mi pente
Dépression : 60 %
Direction (bas) : Sud
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 40 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	10	Sable					
Horizon C	10	>30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	45	Oui	-	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	18	55	Oui	NI	Non
Total		33	100	2		
Non ligneuse						
Fraisier des champs (Fragaria virginiana)		3	17	Non	NI	Non
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		5	28	Oui	NI	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		7	39	Oui	-	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		1	6	Non	-	Non
Smilacine étoilée (Maianthemum stellatum)		2	11	Non	FACH	Non
Total		18	101	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-162816.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-162822.jpg

Direction est

img_est-20221018-162829.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-162835.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-162939.jpg*	

Station : ST06

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59884
Latitude : 47.59398

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 5 %
Situation : Mi pente
Dépression : 60 %
Direction (bas) : Est
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 40 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 0
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	>30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	100	Oui	-	Non
Total		15	100	1		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		55	64	Oui	NI	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		30	35	Oui	-	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		1	1	Non	-	Non
Total		86	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-162010.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-162015.jpg

Direction est

img_est-20221018-162021.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-162026.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-162134.jpg*	

Station : ST07

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60008
Latitude : 47.59328

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Dépression fermée
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Sol perturbé	Oui	1	10	Gravier près de la route

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 0
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	>30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST07

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	5	100	Non	-	Non
Total		5	100	0		
Non ligneuse						
Gesse maritime (Lathyrus japonicus)		4	9	Non	FACH	Non
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		40	89	Oui	NI	Non
Armoise de stellere (Artemisia stelleriana)		1	2	Non	-	Non
Total		45	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-160055.jpg

Direction sud

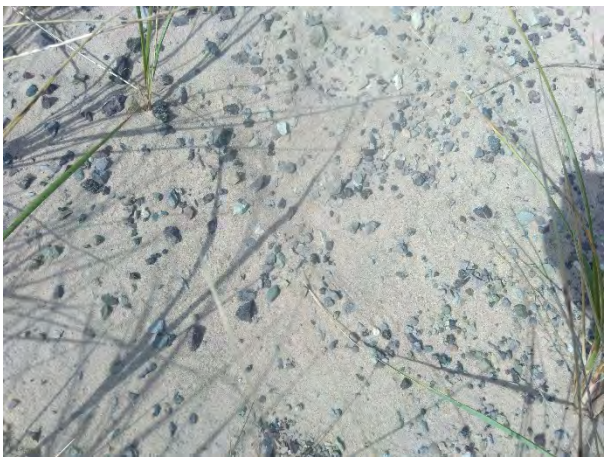
img_sud-20221018-160059.jpg

Direction est

img_est-20221018-160105.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-160111.jpg

Pédon	Sol perturbé
	
img_pedon-20221018-160315.jpg	*sol_pert-20221018-160221.jpg*

Station : ST08

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59889
Latitude : 47.59331

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : 5 %
Situation : Mi pente
Dépression : %
Direction (bas) : Sud
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	10	Sable					
Horizon C	10	>40	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST08

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	25	56	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	18	40	Oui	-	Non
Genévrier horizontal (Juniperus horizontalis)	0 à 1	2	4	Non	NI	Non
Total		45	100	2		
Non ligneuse						
Potentille tridenté (Sibbaldia tridentata)		3	15	Non		Non
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		13	65	Oui	NI	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		4	20	Oui	-	Non
Total		20	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-161020.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-161026.jpg

Direction est

img_est-20221018-161033.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-161038.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-161159.jpg*	

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59818
Latitude : 47.59283

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : 50 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 50 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Sol perturbé	Oui			Érosion par vent par endroit : caoudaire

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	100	Sable	7,5YR/8/2				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	10	18	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	20	35	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	20	35	Oui	-	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	4	7	Non	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	3	5	Non	NI	Non
Total		57	100	2		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		20	67	Oui	NI	Non
Potentille tridentée (Sibbaldia tridentata)		8	27	Oui	-	Non
Verge d'or toujours verte (Solidago sempervirens)		2	7	Non	FACH	Non
Total		30	101	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-163148.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-163158.jpg

Direction est

img_est-20221018-163205.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-163213.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-163410.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-163420.jpg

Station : ST11

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60092
Latitude : 47.59248

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 0 %
Situation : Haut de pente
Dépression : 30 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concvexe
Monticules : 70 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Milieu anthropique	Non		40	Station en bordure de la route

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 0
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique :
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	>35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	8	38	Oui	-	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	13	62	Oui	NI	Non
Total		21	100	2		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		25	44	Oui	NI	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		30	53	Oui	-	Non
Smilacine étoilée (Maianthemum stellatum)		1	2	Non	FACH	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		1	2	Non	-	Non
Total		57	101	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Station : ST11

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-155052.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-155058.jpg

Direction est

img_est-20221018-155105.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-155112.jpg

Pédon	Milieu anthropique
img_pedon-20221018-155252.jpg	*anthro_pert-20221018-155205.jpg*

Station : ST12

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59984
Latitude : 47.59212

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : 50 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Convexe
Monticules : 50 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	38	Sable	7,5YR/7/4				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST12

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Corème de Conrad (Corema conradii)	0 à 1	10	19	Oui	-	M
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	5	9	Non	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	20	37	Oui	-	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	4	7	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	10	19	Oui	NI	Non
Genévrier horizontal (Juniperus horizontalis)	0 à 1	5	9	Non	NI	Non
Total		54	100	3		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		20	63	Oui	NI	Non
Hudsonie tomenteuse (Hudsonia tomentosa)		8	25	Oui	NI	Non
Potentille tridentée (Sibbaldia tridentata)		2	6	Non		Non
Aster sp. (Symphyotrichum sp.)		2	6	Non	-	Non
Total		32	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Oui
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	colonies éparses de corème de Conrad dans l'unités et beaucoup autour de la station		Oui

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-155440.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-155447.jpg

Direction est

img_est-20221018-155455.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-155503.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-160856.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-160906.jpg

Espèce à statut

img_emv-20221018-155601.jpg

Station : ST13

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60155
Latitude : 47.59174

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 0 %
Situation : Dépression ouverte
Dépression : 60 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Convexe
Monticules : 40 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 4
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 35
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H6 Mésique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 2
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	8	Sable					
Horizon C	8	>40	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST13

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	15	63	Oui	OBL	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	3	13	Non	-	Non
Groseillier des chiens (Ribes cynosbati)	0 à 1	3	13	Non	NI	Non
Rosier sp. (Rosa sp.)	0 à 1	3	13	Non	NI	Non
Total		24	102	1		
Non ligneuse						
Fraisier des champs (Fragaria virginiana)		1	6	Non	NI	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		4	24	Oui	-	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		12	71	Oui	-	Non
Total		17	101	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 15
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Marécage Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-152559.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-152604.jpg

Direction est

img_est-20221018-152612.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-152617.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-152827.jpg*	

Station : ST13b

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.6018
Latitude : 47.5916

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Mi pente
Dépression : 60 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 40 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	2	Sable					
Horizon C	2	>35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST13b

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	48	Oui	-	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	10	32	Oui	NI	Non
Rosier sp. (Rosa sp.)	0 à 1	3	10	Non	NI	Non
Genévrier horizontal (Juniperus horizontalis)	0 à 1	3	10	Non	NI	Non
Total		31	100	2		
Non ligneuse						
Achillée millefeuille (Achillea millefolium)		2	9	Non	NI	Non
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		4	18	Oui	NI	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		4	18	Oui	-	Non
Fraisier des champs (Fragaria virginiana)		7	32	Oui	NI	Non
Smilacine étoilée (Maianthemum stellatum)		3	14	Non	FACH	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		2	9	Non	-	Non
Total		22	100	3		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0
Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3
Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non
Présence de sols hydromorphes : Non
Situation particulière : Non
Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non
Type de milieu humide :
Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-183641.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-183647.jpg

Direction est

img_est-20221018-183703.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-183709.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-183946.jpg*	

Station : ST14

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.6006
Latitude : 47.59202

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 0 %
Situation : Dépression fermée
Dépression : 60 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 40 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	5	Sable					
Horizon C	5	>35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST14

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	5	10	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	25	50	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	20	40	Oui	-	Non
Total		50	100	2		
Non ligneuse						
Smilacine étoilée (Maianthemum stellatum)		1	17	Non	FACH	Non
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		3	50	Non	NI	Non
Fraisier des champs (Fragaria virginiana)		1	17	Non	NI	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		1	17	Non	-	Non
Total		6	101	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-154219.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-154225.jpg

Direction est

img_est-20221018-154230.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-154236.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-154345.jpg*	

Station : ST15

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60062
Latitude : 47.59156

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : 50 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 50 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	38	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	10	26	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	39	Oui	-	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	10	26	Oui	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	3	8	Non	NI	Non
Total		38	99	3		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		20	61	Oui	NI	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		3	9	Non	-	Non
Aster sp. (Symphyotrichum sp.)		2	6	Non	-	Non
Hudsonie tomenteuse (Hudsonia tomentosa)		8	24	Oui	NI	Non
Total		33	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 4

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non
Présence de sols hydromorphes : Non
Situation particulière : Non
Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non
Type de milieu humide :
Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'espèces à statut particulier : Oui

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	Corème de Conrad dans unité		Oui

NOTES

Dune

Station : ST15

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-152548.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-152555.jpg

Direction est

img_est-20221018-152603.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-152610.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-152724.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-152732.jpg

Station : ST16

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59949
Latitude : 47.5915

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 4 %
Situation : Haut de pente
Dépression : 40 %
Direction (bas) : Sud
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 60 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	34	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST16

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	10	25	Oui	NI	
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	8	20	Oui	-	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	5	13	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	8	20	Oui	NI	Non
Corème de Conrad (Corema conradii)	0 à 1	4	10	Non	-	M
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	5	13	Non	NI	Non
Total		40	101	3		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		20	74	Oui	NI	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		2	7	Non	-	Non
Hudsonie tomenteuse (Hudsonia tomentosa)		5	19	Non	NI	Non
Total		27	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Oui

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	Corème de Conrad colonies éparses dans l'unité		Oui

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-153857.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-153904.jpg

Direction est

img_est-20221018-153914.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-153925.jpg

Pédon	Espèce à statut
img_pedon-20221018-154205.jpg	*img_emv-20221018-155344.jpg*

Station : ST17

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59853
Latitude : 47.59205

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 5 %
Situation : Haut de pente
Dépression : 40 %
Direction (bas) : Sud
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 60 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	50	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST17

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	15	29	Oui	NI	Non
Genévrier horizontal (Juniperus horizontalis)	0 à 1	5	10	Oui	NI	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	5	10	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	10	20	Oui	-	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	5	10	Oui	NI	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	5	10	Oui	NI	Non
Rosier sp. (Rosa sp.)	0 à 1	3	6	Non	NI	Non
Bleuet à feuilles étroites (Vaccinium angustifolium)	0 à 1	3	6	Non	NI	Non
Total		51	101	6		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		20	57	Oui	NI	Non
Hudsonie tomenteuse (Hudsonia tomentosa)		15	43	Oui	NI	Non
Total		35	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 7	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Dune

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-161623.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-161631.jpg

Direction est

img_est-20221018-161642.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-161650.jpg

Pédon	-Pédon
img_pedon-20221018-162318.jpg	*img_pedon-20221018-162334.jpg*

Station : ST18

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60194
Latitude : 47.59105

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 1
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	4	Sable					
Horizon C	4	>35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	25	63	Oui	OBL	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	15	38	Oui	OBL	Non
Total		40	101	2		
Non ligneuse						
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		10	56	Oui	OBL	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		8	44	Oui	-	Non
Total		18	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 50
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui Présence de sols hydromorphes : Oui Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Marécage Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-140619.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-140635.jpg

Direction est

img_est-20221018-140641.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-140648.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-140834.jpg*	

Station : ST19

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60073
Latitude : 47.59075

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 10 %
Situation : Haut de pente
Dépression : 40 %
Direction (bas) : Est
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 60 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui	5	3	Trace de vtt

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 0
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H3 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 4
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	>30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	45	73	Oui	-	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	1	2	Non	NI	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	8	13	Non	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	3	5	Non	NI	Non
Rosier sp. (Rosa sp.)	0 à 1	3	5	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	1	2	Non	NI	Non
Genévrier horizontal (Juniperus horizontalis)	0 à 1	1	2	Non	NI	Non
Total		62	102	1		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		5	71	Non	NI	Non
Fraisier des champs (Fragaria virginiana)		1	14	Non	NI	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		1	14	Non	-	Non
Total		7	99	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-115811.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-115816.jpg

Direction est

img_est-20221018-115822.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-115829.jpg

Pédon	-Végétation perturbée
img_pedon-20221018-120151.jpg	*veg_pert-20221018-120021.jpg*

Station : ST20

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60147
Latitude : 47.59026

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 0 %
Situation : Haut de pente
Dépression : 40 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 60 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H2 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 1
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	11	Sable					
Horizon C	11	>45	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST20

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	5	7	Non	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	2	3	Non	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	60	81	Oui	-	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	4	5	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	1	1	Non	NI	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	2	3	Non	NI	Non
Total		74	100	1		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		3	50	Oui	NI	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		1	17	Non	-	Non
Achillée millefeuille (Achillea millefolium)		2	33	Oui	NI	Non
Total		6	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-121550.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-121555.jpg

Direction est

img_est-20221018-121601.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-121607.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-121719.jpg*	

Station : ST21

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59982
Latitude : 47.59079

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat, Replat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 2
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	6	Sable					
Horizon C	6	>40	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	12	100	Oui	OBL	Non
Total		12	100	1		
Non ligneuse						
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		70	93	Oui	OBL	Non
Jonc sp. (Juncus sp.)		5	7	Non	-	Non
Total		75	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 82
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marais	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-144004.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-144013.jpg

Direction est

img_est-20221018-144024.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-144030.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-144128.jpg*	

Station : ST22

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59866
Latitude : 47.5916

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Bas de pente
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri)
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux :
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 3
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	7	Sable					
Horizon C	7	>40	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

Station : ST22

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	5	15	Non	-	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	13	38	Oui	OBL	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	1	3	Non	NI	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	15	44	Oui	OBL	Non
Total		34	100	2		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		75	100	Oui	-	Non
Total		75	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 28
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marais	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-143102.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-143110.jpg

Direction est

img_est-20221018-143116.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-143126.jpg

Station : ST23

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59888
Latitude : 47.59018

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Haut de pente
Dépression : 25 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 75 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 2
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	32	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST23

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	20	25	Oui	NI	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	15	19	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvaie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	19	Oui	-	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	8	10	Oui	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	8	10	Oui	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	8	10	Oui	NI	Non
Corème de Conrad (Corema conradii)	0 à 1	4	5	Non	-	M
Aulne crispé (Alnus alnobetula subsp. crispa)	0 à 1	3	4	Non	NI	Non
Total		81	102	6		
Non ligneuse						
Pyrole sp. (Pyrola sp.)		2	29	Oui	NI	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		2	29	Oui	-	Non
Quatre-temps (Cornus canadensis)		2	29	Oui	NI	Non
Épervière sp. ()		1	14	Non	NI	Non
Total		7	101	3		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 7
Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non
Présence de sols hydromorphes : Non
Situation particulière : Non
Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non
Type de milieu humide :
Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'espèces à statut particulier : Oui

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	Corème de Conrad en colonies épares dans l'unité		Oui

NOTES

Dune

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-143103.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-143115.jpg

Direction est

img_est-20221018-143123.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-143131.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-143946.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-143955.jpg

Espèce à statut

img_emv-20221018-143520.jpg

Station : ST24

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59937
Latitude : 47.59011

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Lacustre
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Dépression fermée
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Convexe
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'une étendue d'eau libre

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 22
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H9 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 9
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	35	Sable	7,5YR/8/2				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	15	83	Oui	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	3	17	Non	OBL	Non
Total		18	100	1		
Non ligneuse						
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		20	29	Oui	OBL	Non
Jonc sp. (Juncus sp.)		50	71	Oui	-	Non
Total		70	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 38
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marais	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Indice de valorisation sociale	chasse oiseaux migrateurs		Oui

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-144457.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-144511.jpg

Direction est

img_est-20221018-144520.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-144526.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221018-144654.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221018-144703.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221018-144958.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-144800.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-144812.jpg

Autre photographie – *aut_ima-20221018-145031.jpg*

Description :

Station : ST25

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60067
Latitude : 47.5897

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Haut de pente
Dépression : 10 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Convexe
Monticules : 90 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 12
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	50	Sable	2.5Y/8/1				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST25

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	35	47	Oui	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	5	7	Non	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	5	7	Non	NI	Non
Bleuet à feuilles étroites (Vaccinium angustifolium)	0 à 1	5	7	Non	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	10	13	Oui	-	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	5	7	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	5	7	Non	NI	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	3	4	Non	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	2	3	Non	NI	Non
Total		75	102	2		
Non ligneuse						
Quatre-temps (Cornus canadensis)		3	100	Oui	NI	Non
Total		3	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Oui

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	Corème de Conrad	20	Oui

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-135535.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-135549.jpg

Direction est

img_est-20221018-135558.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-135610.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-140730.jpg*	

Station : ST25B

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/20/2022
Longitude: -61.5995
Latitude : 47.58968

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Haut de pente
Dépression : 20 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Convexe
Monticules : 80 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 3
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	40	Sable	7,5YR/8/2				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST25B

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	2 à 3	35	41	Oui	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	2 à 3	15	17	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	17	Oui	-	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	8	9	Non	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	8	9	Non	NI	Non
Bleuet à feuilles étroites (Vaccinium angustifolium)	0 à 1	5	6	Non	NI	Non
Total		86	99	3		
Non ligneuse						
Trientale boréale (Lysimachia borealis)		5	36	Oui	NI	Non
Quatre-temps (Cornus canadensis)		5	36	Oui	NI	Non
Linnée boréale (Linnaea borealis)		2	14	Non	NI	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		2	14	Non	-	Non
Total		14	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 4	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221020-181342.jpg

Direction sud

img_sud-20221020-181348.jpg

Direction est

img_est-20221020-181355.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221020-181401.jpg

Pédon *img_pedon-20221020-181531.jpg*	

Station : ST26

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59927
Latitude : 47.58936

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Riverain
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Dépression fermée
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui			debris apportés par ouragan Fiona

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 3
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H8 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 22
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	34	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

Station : ST26

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	3	11	Non	-	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	10	37	Oui	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	5	19	Oui	OBL	Non
Sapin baumier (Abies balsamea)	2 à 3	4	15	Non	NI	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	5	19	Oui	OBL	Non
Total		27	101	3		
Non ligneuse						
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		40	62	Oui	OBL	Non
Jonc sp. (Juncus sp.)		25	38	Oui	-	Non
Total		65	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 60
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui Présence de sols hydromorphes : Oui Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Marais Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Apport d'eau salée dans le milieu lors de Fiona. Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-133739.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-133747.jpg

Direction est

img_est-20221018-133805.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-133812.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221018-133938.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221018-134000.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221018-134636.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-133551.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-133604.jpg

Végétation perturbée

veg_pert-20221018-133847.jpg

Station : ST26b

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.59945
Latitude : 47.58917

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Riverain
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Dépression fermée
Dépression : 75 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : 25 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui			débris apporté par ouragan Fiona

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 7
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H7 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 26
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	31	Sable	10YR/8/3				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	2 à 3	20	24	Oui	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	2 à 3	5	6	Non	NI	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	5	6	Non	OBL	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	20	24	Oui	OBL	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	10	12	Oui	OBL	Non
Cassandre caliculé (Chamaedaphne calyculata)	0 à 1	8	9	Non	OBL	Non
Aulne rugueux (Alnus incana subsp. rugosa)	1 à 2	4	5	Non	FACH	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	5	6	Non	-	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	8	9	Non	NI	Non
Total		85	101	3		
Non ligneuse						
Jonc épars (Juncus effusus)		8	57	Oui	FACH	Non
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		2	14	Non	OBL	Non
Jonc sp. (Juncus sp.)		4	29	Oui	-	Non
Total		14	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 45
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marécage	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-130746.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-130754.jpg

Direction est

img_est-20221018-130841.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-130827.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221018-131026.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-131246.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-131307.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-131317.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-131756.jpg

Autre photographie – *aut_ima-20221018-132346.jpg*

Description :

Végétation perturbée

veg_pert-20221018-130937.jpg

Station : ST27

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60002
Latitude : 47.58904

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Dépression ouverte
Dépression : 40 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 60 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 2
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H8 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 17
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	31	Sable	7,5YR/6/3				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Épinette blanche (Picea glauca)	2 à 3	35	35	Oui	NI	Non
Sapin baumier (Abies balsamea)	2 à 3	15	15	Non	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	20	20	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	10	10	Non	-	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	8	8	Non	NI	Non
Corème de Conrad (Corema conradii)	0 à 1	4	4	Non	-	M
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	5	5	Non	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	3	3	Non	NI	Non
Total		100	100	2		
Non ligneuse						
Graminée sp. (Poaceae sp.)		1	100	Non	-	Non
Total		1	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Oui

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	Corème de Conrad un peu partout dans l'unité de végétation		Oui

NOTES

Station : ST27

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-123942.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-123949.jpg

Direction est

img_est-20221018-124000.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-124010.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-124748.jpg

Pédon

img_pedon-20221018-124919.jpg

Espèce à statut Corème de Conrad

img_emv-20221018-124159.jpg

Station : ST28

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60099
Latitude : 47.58941

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri)
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 2
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	14	Sable					
Horizon C	14	>50	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	10	56	Oui	OBL	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	5	28	Oui	OBL	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	2	11	Non	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	1	5	Non	NI	Non
Total		18	95	2		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		80	78	Oui	-	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		2	2	Non	-	Non
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		20	20	Oui	OBL	Non
Total		102	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 35
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui Présence de sols hydromorphes : Oui Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Marais Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-123535.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-123545.jpg

Direction est

img_est-20221018-123615.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-123621.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-123746.jpg*	

Station : ST29

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60345
Latitude : 47.58854

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri)
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H5 Mésique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 14
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	>35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	5	100	Non	OBL	Non
Total		5	100	0		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		15	38	Oui	-	Non
Quenouille à feuilles larges (Typha latifolia)		15	38	Oui	OBL	Non
Scirpe sp. (Scirpus sp.)		10	25	Oui	-	Non
Total		40	101	3		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 20
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marais	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

Station : ST29

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-181545.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-181552.jpg

Direction est

img_est-20221017-181607.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-181613.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-181733.jpg*	

Station : ST30

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60251
Latitude : 47.58834

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Dépression ouverte
Dépression : 80 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : 20 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 19
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H9 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 12
Sol organique hydromorphe : Oui

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	35	Sable	7,5YR/6/3				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST30

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Épinette blanche (Picea glauca)	4 à 7	2	50	Non	NI	Non
Sapin baumier (Abies balsamea)	4 à 7	2	50	Non	NI	Non
Total		4	100	0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	2 à 3	10	13	Oui	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	2 à 3	8	10	Non	NI	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	10	13	Oui	OBL	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	5	6	Non	NI	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	10	13	Oui	OBL	Non
Rosier palustre (Rosa palustris)	0 à 1	3	4	Non	OBL	Non
Aulne rugueux (Alnus incana subsp. rugosa)	0 à 1	3	4	Non	FACH	Non
Saule sp. (Salix sp.)	0 à 1	3	4	Non	-	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	5	6	Non	OBL	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	8	10	Non	NI	Non
Cassandre caliculé (Chamaedaphne calyculata)		15	19	Oui	OBL	Non
Total		80	102	4		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		10	28	Oui	-	Non
Sanguisorbe du Canada (Sanguisorba canadensis)		5	14	Non	FACH	Non
Violette sp. (Viola sp.)		1	3	Non	-	Non
Jonc de Gérard (Juncus gerardi)		5	14	Non	OBL	Non
Sphaigne sp. (Sphagnum sp.)		15	42	Oui	FACH	Non
Total		36	101	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 4	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 48
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui Présence de sols hydromorphes : Oui Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Marécage Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

Station : ST30

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-182420.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-182428.jpg

Direction est

img_est-20221017-182435.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-182443.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-182548.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-182557.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-184716.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-184731.jpg

Station : ST30b

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.6035
Latitude : 47.58816

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Dépression fermée
Dépression : 80 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : 20 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 5
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H8 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 15
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	35	Sable	7,5YR/6/3				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

Station : ST30b

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	8	13	Non	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	4	7	Non	NI	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	25	41	Oui	OBL	Non
Cassandre caliculé (Chamaedaphne calyculata)	0 à 1	10	16	Oui	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	5	8	Non	OBL	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	4	7	Non	OBL	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	5	8	Non	NI	Non
Total		61	100	2		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		40	100	Oui	-	Non
Total		40	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0
Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 44
Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui
Présence de sols hydromorphes : Oui
Situation particulière : Non
Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Oui
Type de milieu humide : Marécage
Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Indice d'utilisation faunique	présence de poissons dans l'eau		Oui

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-190547.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-190553.jpg

Direction est

img_est-20221017-190602.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-190612.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-191313.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-191326.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-191333.jpg

Autre photographie – *aut_ima-20221017-191134.jpg*

Description : *épinoche à 5 épines*

Station : ST31

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.6011
Latitude : 47.58864

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : I Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm,
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 3
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	8	Sable					
Horizon C	8	>45	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	8	20	Oui	OBL	Non
Myrique de pennsylvanien (Morella pensylvanica)	0 à 1	20	49	Oui	-	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	11	27	Oui	OBL	Non
Aulne rugueux (Alnus incana subsp. rugosa)	0 à 1	1	2	Non	FACH	Non
Rosier sp. (Rosa sp.)	0 à 1	1	2	Non	NI	Non
Total		41	100	3		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		65	68	Oui	-	Non
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		20	21	Oui	OBL	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		10	11	Non	-	Non
Total		95	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 39
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui Présence de sols hydromorphes : Oui Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Marais Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-124854.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-124903.jpg

Direction est

img_est-20221018-124909.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-124914.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-125033.jpg*	

Station : ST32

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60086
Latitude : 47.58816

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Dépression fermée
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Convexe
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	4	Sable					
Horizon C	4	>45	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST32

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	5	8	Non	NI	Non
Aulne rugueux (Alnus incana subsp. rugosa)	0 à 1	2	3	Non	FACH	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	18	28	Oui	-	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	20	31	Oui	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	1	2	Non	NI	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	1	2	Non	OBL	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	10	16	Non		
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	7	11	Non	NI	Non
Total		64	101	2		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		1	100	Non	NI	Non
Total		1	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 1
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-133323.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-133329.jpg

Direction est

img_est-20221018-133334.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-133341.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-133437.jpg*	

Station : ST33

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60168
Latitude : 47.58804

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Haut de pente
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H1 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	14	Sable					
Horizon C	14	>55	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST33

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	40	56	Oui	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	5	7	Non	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	8	11	Non	-	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	5	7	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	8	11	Non	NI	Non
Bleuet à feuilles étroites (Vaccinium angustifolium)	0 à 1	1	1	Non	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	5	7	Non	NI	Non
Total		72	100	1		
Non ligneuse						
				Non		
Total				0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Station : ST33

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-190736.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-190742.jpg

Direction est

img_est-20221017-190748.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-190753.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-190855.jpg*	

Station : ST33a

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60187
Latitude : 47.58814

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Haut de pente
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	8	Sable	2.5Y/3/1				
Horizon C	8	56	Sable	7,5YR/6/3				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST33a

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Épinette blanche (Picea glauca)	0 à 1	8	15	Oui	NI	Non
Sapin baumier (Abies balsamea)	0 à 1	7	13	Non	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	12	22	Oui	-	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	15	27	Oui	NI	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	8	15	Oui	NI	Non
Aulne rugueux (Alnus incana subsp. rugosa)	0 à 1	1	2	Non	FACH	Non
Corème de Conrad (Corema conradii)	0 à 1	1	2	Non	NI	M
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	3	4	Non	NI	Non
Total		55	100	4		
Non ligneuse						
Quatre-temps (Cornus canadensis)		1	100	Non	NI	Non
Total		1	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Oui
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable		15	Oui

NOTES

Station : ST33a

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-131934.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-131939.jpg

Direction est

img_est-20221018-131946.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-131952.jpg

Pédon	Espèce à statut Corème de Conrad
img_pedon-20221018-132238.jpg	*img_emv-20221018-132122.jpg*

Station : ST34

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60112
Latitude : 47.58782

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Lacustre, Marin
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments, Odeur de soufre (œuf pourri)
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 10
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H8 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35
Sol organique hydromorphe : Oui

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	5	Sable					
Horizon C	5	>35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST34

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
				Non		
Total				0		
Non ligneuse						
Verge d'or toujours verte (Solidago sempervirens)		10	24	Oui	FACH	Non
Livèche d'Écosse (Ligusticum scoticum)		1	2	Non	NI	Non
Petite oseille (Rumex acetosella)		5	12	Non	-	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		5	12	Non	-	Non
Scirpe maritime (Bolboschoenus maritimus)		1	2	Non	OBL	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		20	48	Oui	-	Non
Total		42	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 1
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui Présence de sols hydromorphes : Oui Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Marais Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-184623.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-184629.jpg

Direction est

img_est-20221017-184635.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-184640.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-184918.jpg*	

Station : ST35

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/18/2022
Longitude: -61.60264
Latitude : 47.58775

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Dépression fermée
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	>35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	15	20	Oui	Ni	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	30	41	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	5	7	Non	-	Non
Aulne rugueux (Alnus incana subsp. rugosa)	0 à 1	3	4	Non	FACH	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	0 à 1	1	1	Non	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	3	4	Non	NI	Non
Spirée tomenteuse (Spiraea tomentosa)	0 à 1	12	16	Non	FACH	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	5	7	Non	OBL	Non
Total		74	100	2		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		1	25	Non	-	Non
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		3	75	Non	NI	Non
Total		4	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2
Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 5
Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non
Présence de sols hydromorphes : Non
Situation particulière : Non
Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non
Type de milieu humide :
Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221018-130512.jpg

Direction sud

img_sud-20221018-130519.jpg

Direction est

img_est-20221018-130527.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221018-130535.jpg

Pédon *img_pedon-20221018-130822.jpg*	

Station : ST35B

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/20/2022
Longitude: -61.60303
Latitude : 47.58796

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Haut de pente
Dépression : 30 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 70 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	43	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST35B

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	10	23	Oui	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	3	7	Non	NI	Non
Corème de Conrad (Corema conradii)	0 à 1	3	7	Non	-	M
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	5	12	Oui	NI	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	8	19	Oui	-	
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	5	12	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)		5	12	Oui		Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	3	7	Non	NI	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	1	2	Non	OBL	Non
Total		43	101	5		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		3	60	Non	NI	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		2	40	Non	-	Non
Total		5	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 1
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Oui

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable		2	Oui

NOTES

Station : ST35B

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221020-183955.jpg

Direction sud

img_sud-20221020-184001.jpg

Direction est

img_est-20221020-184010.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221020-184019.jpg

Pédon *img_pedon-20221020-184144.jpg*	

Station : ST36

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60365
Latitude : 47.58752

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Mi pente
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H2 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 3
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	7	Sable					
Horizon C	7	>35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST36

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	15	27	Oui	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	2	4	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	10	18	Oui	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	10	18	Oui	NI	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	5	9	Non	NI	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	10	18	Oui	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	2	4	Non	NI	Non
Corème de Conrad (Corema conradii)	0 à 1	2	4	Non	NI	M
Total		54	102	4		
Non ligneuse						
Quatre-temps (Cornus canadensis)		1	100	Non	NI	Non
Total		1	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 4	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Oui

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	corème de Conrad		Oui

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-174257.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-174303.jpg

Direction est

img_est-20221017-174309.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-174315.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-174526.jpg*	

Station : ST37

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60289
Latitude : 47.58727

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Dépression ouverte
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux :
Profondeur de la nappe (cm) : 20
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 10
Sol organique hydromorphe : Oui

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	10	Sable limoneux					
Horizon B	10	11	Limon					
Horizon C	11	40	Sable	2.5Y/8/1				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Sapin baumier (Abies balsamea)	4 à 7	5	100	Non	NI	Non
Total		5	100	0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	2 à 3	20	20	Oui	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	15	15	Oui	NI	Non
Cassandre caliculé (Chamaedaphne calyculata)	0 à 1	15	15	Oui	OBL	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	8	8	Non	OBL	Non
Myrique Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	10	10	Non	-	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	8	8	Non	OBL	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	8	8	Non	OBL	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	5	5	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	5	5	Non	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	4	4	Non	NI	Non
Total		98	98	3		
Non ligneuse						
Sarracénie pourpre (Sarracenia purpurea)		2	29	Non	OBL	Non
Carex sp. (Carex sp.)		2	29	Non	-	Non
Quatre-temps (Cornus canadensis)		3	43	Non	NI	Non
Total		7	101	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2
Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 41
Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui
Présence de sols hydromorphes : Oui
Situation particulière : Non
Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Oui
Type de milieu humide : Marécage
Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

Station : ST37

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-170606.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-170618.jpg

Direction est

img_est-20221017-170633.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-170644.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-172722.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-171230.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-171256.jpg

Station : ST37b

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60226
Latitude : 47.58713

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Dépression ouverte
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui			végétation perturbée par ouragan Fiona et dépôt eau salée + débris

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 3
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H9 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 13
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	35	Sable	7,5YR/6/4				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	5	33	Oui	OBL	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	0 à 1	2	13	Non	NI	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	8	53	Oui	OBL	Non
Total		15	99	2		
Non ligneuse						
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		60	72	Oui	OBL	Non
Jonc sp. (Juncus sp.)		20	24	Oui	-	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		3	4	Non	-	Non
Total		83	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 73
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui Présence de sols hydromorphes : Oui Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Marais Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

Station : ST37b

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-174604.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-174612.jpg

Direction est

img_est-20221017-174622.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-174630.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-174857.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-174905.jpg

Végétation perturbée

veg_pert-20221017-175744.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-174955.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-174738.jpg*	

Station : ST38

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60347
Latitude : 47.58633

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Riverain
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 10 %
Situation : Replat
Dépression : 20 %
Direction (bas) : Nord, Sud
Forme de terrain : Convexe
Monticules : 80 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui			Débris apportés par l'eau de Fiona

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 2
Présence de sol graveleux :
Profondeur de la nappe (cm) : 32
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 17
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	32	Sable	2.5Y/8/1				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST38

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	10	21	Oui	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	2	4	Non	NI	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	5	11	Non	NI	Non
Myrique Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	10	21	Oui	-	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	5	11	Non	OBL	Non
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	10	21	Oui	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	5	11	Non	NI	Non
Total		47	100	3		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		8	73	Oui	-	Non
Quatre-temps (Cornus canadensis)		3	27	Oui	NI	Non
Total		11	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 5
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Indice de valorisation sociale	chasse oiseaux migrateur		Oui

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-161909.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-161923.jpg

Direction est

img_est-20221017-161932.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-162000.jpg

Pédon	Végétation perturbée
img_pedon-20221017-162613.jpg	*veg_pert-20221017-162051.jpg*

Station : ST38b

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/20/2022
Longitude: -61.60367
Latitude : 47.58653

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Dépression ouverte
Dépression : 100 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) :

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : Mésique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 20
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	15	Sable limoneux	7,5YR/4/5				
Horizon B	15	15	Sable	10YR/8/3				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	5	36	Oui	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	4	29	Oui	OBL	Non
Cassandre caliculé (Chamaedaphne calyculata)	0 à 1	5	36	Oui	OBL	Non
Total		14	101	3		
Non ligneuse						
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		35	64	Oui	OBL	Non
Jonc sp. (Juncus sp.)		20	36	Oui	-	Non
Total		55	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 4
Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 49
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0
Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui
Présence de sols hydromorphes : Oui
Situation particulière : Non
Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Oui
Type de milieu humide : Marais
Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221020-191509.jpg

Direction sud

img_sud-20221020-191519.jpg

Direction est

img_est-20221020-191526.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221020-191538.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221020-191621.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221020-191637.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221020-191648.jpg

Pédon

img_pedon-20221020-192035.jpg

Station : ST39

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60446
Latitude : 47.58655

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Mi pente
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H3 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 10
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon C	0	>35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST39

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	40	43	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	25	27	Oui	-	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	15	16	Non	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	13	14	Non	NI	Non
Épigée rampante (Epigaea repens)	0 à 1	1	1	Non	NI	Non
Total		94	101	2		
Non ligneuse						
Quatre-temps (Cornus canadensis)		2	100	Non	NI	Non
Total		2	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-172000.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-172006.jpg

Direction est

img_est-20221017-172012.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-172018.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-172443.jpg*	

Station : ST39B

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60427
Latitude : 47.58672

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Dépression fermée
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri)
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H6 Mésique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 13
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	20	Sable					
Horizon C	20	>50	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	3	11	Non	NI	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	15	54	Oui	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	10	36	Oui	OBL	Non
Total		28	101	2		
Non ligneuse						
Jonc de Gérard (Juncus gerardii)		20	33	Oui	OBL	Non
Jonc sp. (Juncus sp.)		40	67	Oui	-	Non
Total		60	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3
Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 45
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0
Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui
Présence de sols hydromorphes : Oui
Situation particulière : Non
Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Oui
Type de milieu humide : Marais
Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

Station : ST39B

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-170409.jpg

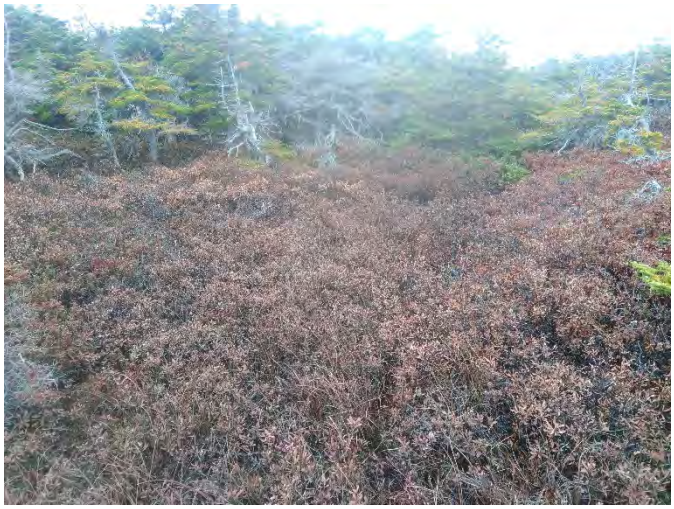
Direction sud

img_sud-20221017-170415.jpg

Direction est

img_est-20221017-170425.jpg

Direction ouest



img_ouest-20221017-170432.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-170655.jpg*	

Station : ST39C

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60401
Latitude : 47.58753

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H7 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 30
Sol organique hydromorphe : Oui

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	>30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST39C

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	10	100	Oui	OBL	Non
Total		10	100	1		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		50	100	Oui	-	Non
Total		50	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 10
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marais	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière : Marais	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Station : ST39C

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-175957.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-180004.jpg

Direction est

img_est-20221017-180014.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-180020.jpg

Indicateur primaire *photo_ind_pri-20221017-180154.jpg*	

Station : ST40

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60512
Latitude : 47.58675

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Haut de pente
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 0
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H3 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 5
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST40

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	50	52	Oui	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	20	21	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	16	Non	-	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	5	5	Non	OBL	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	5	5	Non	NI	Non
Bleuet à feuilles étroites (Vaccinium angustifolium)	0 à 1	1	1	Non	NI	Non
Total		96	100	2		
Non ligneuse						
Quatre-temps (Cornus canadensis)		1	100	Non	NI	Non
Total		1	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 5
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

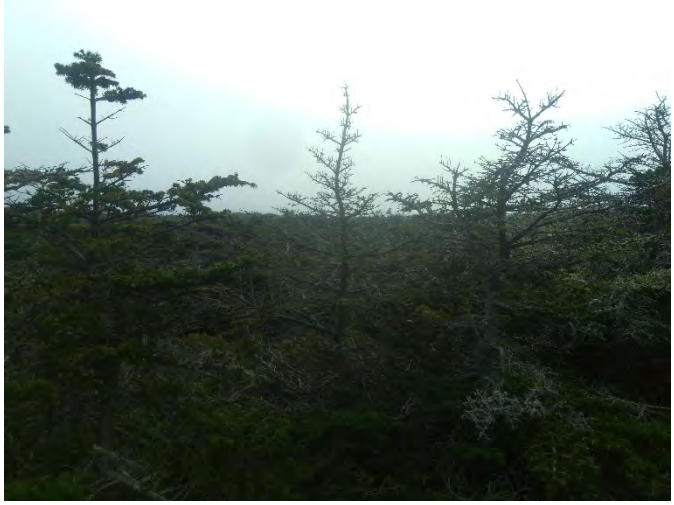
Station : ST40

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-162856.jpg

Direction sud



img_sud-20221017-162902.jpg

Direction est

img_est-20221017-162909.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-162915.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-163215.jpg*	

Station : ST40B

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60498
Latitude : 47.58713

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 3
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 14
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

Station : ST40B

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	5	24	Oui	OBL	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	3	14	Non	-	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	10	48	Oui	OBL	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	1	5	Non	NI	Non
Sapin baumier (Abies balsamea)	0 à 1	1	5	Non	NI	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	1	5	Non	OBL	Non
Total		21	101	2		
Non ligneuse						
Sanguisorbe du Canada (Sanguisorba canadensis)		2	7	Non	FACH	Non
Jonc sp. (Juncus sp.)		25	83	Oui	-	Non
Spartine pectinée (Sporobolus michauxianus)		3	10	Non	OBL	Non
Total		30	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 19
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marais	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Indice d'utilisation faunique	Présence de micromammifères	2	Oui

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

Station : ST40B

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-164410.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-164418.jpg

Direction est

img_est-20221017-164425.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-164433.jpg

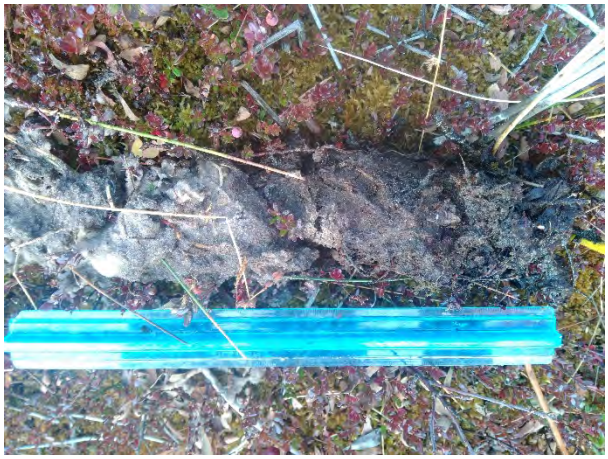
Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-164753.jpg

Indice d'utilisation faunique

img_uf-20221017-164611.jpg

Pédon



img_pedon-20221017-164859.jpg

Station : ST41

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60593
Latitude : 47.58619

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 3 %
Situation : Mi pente
Dépression : 50 %
Direction (bas) : Ouest
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 50 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 2
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H8 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 5
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	10	Sable limoneux	7,5YR/5/3				
Horizon B	10	42	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	8	7	Non	NI	Non
Sapin baumier (Abies balsamea)	0 à 1	20	19	Oui	NI	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	30	28	Oui	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	20	19	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	15	14	Non	-	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	8	7	Non	NI	Non
Bleuet à feuilles étroites (Vaccinium angustifolium)	0 à 1	3	3	Non	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	3	3	Non	NI	Non
Total		110	100	3		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		1	100	Non	NI	Non
Total		1	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Oui
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	Potentiel de corème de Conrad		Oui

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-125343.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-125356.jpg

Direction est

img_est-20221017-125405.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-125413.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-130405.jpg*	

Station : ST42

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : CDB
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60493
Latitude : 47.58563

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : 0 %
Situation : Dépression fermée
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri)
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 30
Sol organique hydromorphe : Oui

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST42

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	2	12	Non	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	15	88	Oui	OBL	Non
Total		17	100	1		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		40	100	Oui	-	Non
Total		40	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 17
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marais	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Présence d'étang dans le marais

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-151517.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-151528.jpg

Direction est

img_est-20221017-151535.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-151556.jpg

Station : ST43

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60735
Latitude : 47.58567

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 0 %
Situation : Dépression fermée
Dépression : 50 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : 50 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 10
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 45
Sol organique hydromorphe : Oui

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST43

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	0 à 1	3	3	Non	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	5	6	Non	NI	Non
Cassandre caliculé (Chamaedaphne calyculata)	0 à 1	15	17	Oui	OBL	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	5	6	Non	NI	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	40	44	Oui	NI	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	8	9	Non	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	5	6	Non	OBL	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	3	3	Non	-	Non
Chicouté (Rubus chamaemorus)	0 à 1	3	3	Non	FACH	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	3	3	Non	OBL	Non
Total		90	100	2		
Non ligneuse						
Sphaigne sp. (Sphagnum sp.)		35	81	Oui	FACH	Non
Linaigrette sp. (Eriophorum sp.)		3	7	Non	OBL	Non
Sarracénie pourpre (Sarracenia purpurea)		5	12	Non	OBL	Non
Total		43	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 39
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Tourbière	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière : Tourbière ouverte	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-134151.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-134206.jpg

Direction est

img_est-20221017-134219.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-134231.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-134631.jpg

Autre photographie – *aut_ima-20221017-140158.jpg*

Description :

Pédon

img_pedon-20221017-134854.jpg

Station : ST44

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60765
Latitude : 47.58512

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : 0 %
Situation : Dépression fermée
Dépression : 30 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : 70 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 3
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 37
Sol organique hydromorphe : Oui

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST44

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	35	39	Oui	NI	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	35	39	Oui	OBL	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	8	9	Non	OBL	Non
Aulne rugueux (Alnus incana subsp. rugosa)	1 à 2	5	6	Non	FACH	Non
Saule sp. (Salix sp.)	1 à 2	3	3	Non	-	Non
Bleuet à feuilles étroites (Vaccinium angustifolium)	0 à 1	3	3	Non	NI	Non
Total		89	99	2		
Non ligneuse						
				Non		
Total				0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 43
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui Présence de sols hydromorphes : Oui Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Tourbière Type de tourbière : Tourbière boisée	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-141249.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-141256.jpg

Direction est

img_est-20221017-141305.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-141335.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-141453.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-141512.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-141651.jpg

Station : ST45

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : CDB
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60677
Latitude : 47.58551

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 5 %
Situation : Mi pente
Dépression : 70 %
Direction (bas) : Ouest
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 30 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 0
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H5 Mésique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 5
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	2	Sable					
Horizon C	2	30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST45

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	15	18	Oui	NI	Non
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	15	18	Oui	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	15	18	Oui	NI	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	15	18	Oui	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	15	18	Oui	NI	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	5	6	Non	OBL	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	5	6	Non	NI	Non
Total		85	102	5		
Non ligneuse						
Quatre-temps (Cornus canadensis)		1	50	Non	NI	Non
Jonc sp. (Juncus sp.)		1	50	Non	-	Non
Total		2	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 5

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 5

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Oui

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	Possibilité de corème de Conrad		Oui

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-141057.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-141105.jpg

Direction est

img_est-20221017-141112.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-141120.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-141518.jpg*	

Station : ST46

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : CDB
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60648
Latitude : 47.58511

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : 5 %
Situation : Bas de pente
Dépression : %
Direction (bas) : Nord
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Sol perturbé	Oui			Érosion éolienne, station dans une caoudière

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 0
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H7 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 3
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST46

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Hudsonie tomenteuse (Hudsonia tomentosa)	0 à 1	3	100	Non		Non
Total		3	100	0		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Calamagrostis breviligulata)		3	100	Non		Non
Total		3	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Oui

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Espèce menacées ou vulnérable	Possibilité de corème		Oui

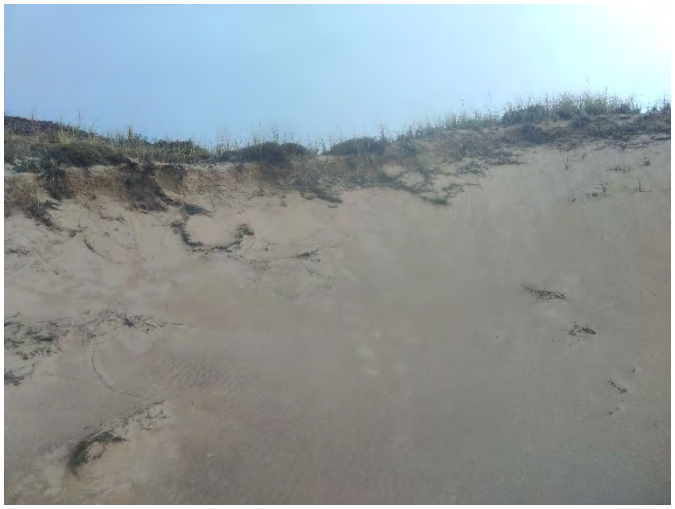
NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-143845.jpg

Direction sud



img_sud-20221017-143851.jpg

Direction est

img_est-20221017-143859.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-143906.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-144240.jpg

Autre photographie – *aut_ima-20221017-144527.jpg*

Description : *25 cm de sable (dépôt éolien) suivi de 3 cm de dépôt organique (Oh), puis du sable*

Station : ST47

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : CDB
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60566
Latitude : 47.58496

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 0 %
Situation : Terrain plat
Dépression : 50 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 50 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 0
Présence de sol graveleux :
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	30	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST47

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	30	29	Oui	NI	Non
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	5	5	Non	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	25	24	Oui	-	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	10	10	Non	NI	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	20	19	Non	NI	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	5	5	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	8	8	Non	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	1	1	Non	NI	Non
Total		104	100	2		
Non ligneuse						
				Non		
Total				0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Station : ST47

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-145912.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-145919.jpg

Direction est

img_est-20221017-145927.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-145936.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-150058.jpg*	

Station : ST48

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60656
Latitude : 47.58457

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 5 %
Situation : Mi pente
Dépression : 20 %
Direction (bas) : Nord
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 80 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 20
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	32	Sable	7,5YR/6/3				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST48

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	35	32	Oui	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	35	32	Oui	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	10	9	Non	NI	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	10	9	Non	NI	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	5	5	Non	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	10	9	Non	-	Non
Bleuet à feuilles étroites (Vaccinium angustifolium)	0 à 1	5	5	Non	NI	Non
Total		110	101	2		
Non ligneuse						
Quatre-temps (Cornus canadensis)		5	31	Oui	NI	Non
Clintonie boréale (Clintonia borealis)		3	19	Non	NI	Non
Linnée boréale (Linnaea borealis)		8	50	Oui	NI	Non
Total		16	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 4

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Station : ST48

PHOTOGRAPHIES

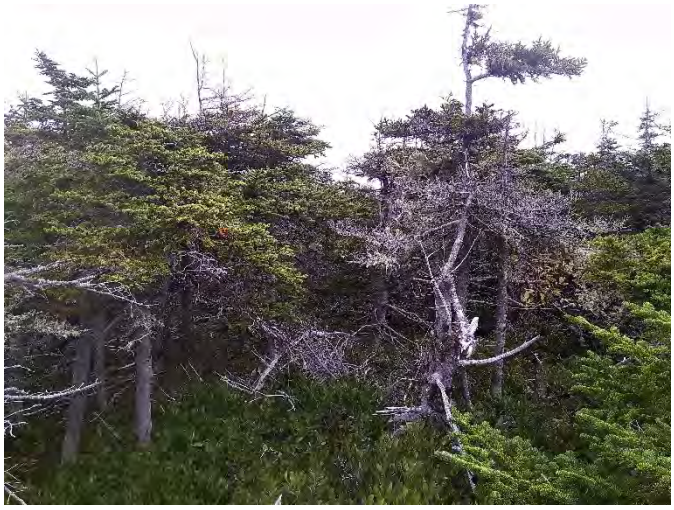
Direction nord

img_nord-20221017-150645.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-150652.jpg

Direction est



img_est-20221017-150659.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-150707.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-151234.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-151245.jpg

Station : ST48B

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60615
Latitude : 47.58425

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Dépression fermée
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 8
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35
Sol organique hydromorphe : Oui

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	1 à 2	5	6	Non	NI	Non
Cassandre caliculé (Chamaedaphne calyculata)	0 à 1	35	39	Oui	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	15	17	Oui	OBL	Non
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	15	17	Oui	OBL	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	8	9	Non	NI	Non
Thé du Labrador (Rhododendron groenlandicum)	0 à 1	8	9	Non	OBL	Non
Aulne rugueux (Alnus incana subsp. rugosa)	0 à 1	4	4	Non	FACH	Non
Total		90	101	3		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		10	100	Oui	-	Non
Total		10	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 73
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui Présence de sols hydromorphes : Oui Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Tourbière Type de tourbière : Tourbière ouverte	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Indice d'utilisation faunique	Canneberges mangées par micromammifères		Oui

NOTES

Station : ST48B

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-153542.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-153551.jpg

Direction est

img_est-20221017-153602.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-153610.jpg

Indicateur primaire

photo_ind_pri-20221017-153754.jpg

Indice d'utilisation faunique

img_uf-20221017-153652.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-153946.jpg

Pédon

img_pedon-20221017-154015.jpg

Autre photographie – *aut_ima-20221017-154426.jpg*

Description :

Station : ST49

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : fsg
Date : 10/17/2022
Longitude: -61.60742
Latitude : 47.58461

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : 15 %
Situation : Haut de pente
Dépression : 20 %
Direction (bas) : Sud, Ouest
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 80 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H9 Humique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 5
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	45	Sable	7,5YR/7/4				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST49

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Sapin baumier (Abies balsamea)	4 à 7	5	63	Non	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	4 à 7	3	38	Non	NI	Non
Total		8	101	0		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (Abies balsamea)	2 à 3	25	35	Oui	NI	Non
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	5	7	Non	NI	Non
Genévrier commun (Juniperus communis)	0 à 1	8	11	Oui	NI	Non
Raisin-d'ours (Arctostaphylos uva-ursi)	0 à 1	10	14	Oui	NI	Non
Kalmia à feuilles étroites (Kalmia angustifolia)	0 à 1	5	7	Non	NI	Non
Saule sp. (Salix sp.)	0 à 1	5	7	Non	-	Non
Airelle rouge (Vaccinium vitis-idaea)	0 à 1	3	4	Non	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie (Morella pensylvanica)	0 à 1	5	7	Non	-	Non
Camarine noire (Empetrum nigrum)	0 à 1	5	7	Non	NI	Non
Total		71	99	3		
Non ligneuse						
Fougère-aigle (Pteridium aquilinum)		4	27	Oui	NI	Non
Aralie à tige nue (Aralia nudicaulis)		2	13	Non	NI	Non
Quatre-temps (Cornus canadensis)		5	33	Oui	NI	Non
Verge d'or sp. (Solidage sp.)		3	20	Oui	-	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		1	7	Non	-	Non
Total		15	100	3		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 5

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Dune

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221017-144443.jpg

Direction sud

img_sud-20221017-144451.jpg

Direction est

img_est-20221017-144503.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221017-144513.jpg

Pédon *img_pedon-20221017-144750.jpg*	

Station : ST100

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/19/2022
Longitude: -61.60199
Latitude : 47.58863

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 4
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	25	Sable					
Horizon C	25	>55	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	10	100	Oui	OBL	Non
Total		10	100	1		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		70	64	Oui	-	Non
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		10	9	Non	OBL	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		30	27	Oui	-	Non
Total		110	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 20
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marais	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

Station : ST100

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221019-120418.jpg

Direction sud

img_sud-20221019-120424.jpg

Direction est

img_est-20221019-120432.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221019-120439.jpg

Indicateur primaire	Pédon
photo_ind_pri-20221019-120548.jpg	*img_pedon-20221019-122037.jpg*

Station : ST101

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/19/2022
Longitude: -61.6027
Latitude : 47.5888

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 3
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	35	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	12	86	Oui	OBL	Non
Rosier sp. (Rosa sp.)	0 à 1	2	14	Non	NI	Non
Total		14	100	1		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		60	52	Oui	-	Non
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		15	13	Non	OBL	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		40	35	Oui	-	Non
Total		115	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 27
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marais	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221019-121309.jpg

Direction sud

img_sud-20221019-121317.jpg

Direction est

img_est-20221019-121411.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221019-121416.jpg

Indicateur primaire	Pédon
photo_ind_pri-20221019-121505.jpg	*img_pedon-20221019-121636.jpg*

Station : ST102

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/19/2022
Longitude: -61.60144
Latitude : 47.59003

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H5 Mésique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 2
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	5	Sable					
Horizon C	5	>40	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

Station : ST102

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	10	36	Oui	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	18	64	Oui	OBL	Non
Total		28	100	2		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		65	93	Oui	-	Non
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		5	7	Non	OBL	Non
Total		70	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 33

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui
Présence de sols hydromorphes : Oui
Situation particulière : Non
Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Oui
Type de milieu humide : Marais
Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221019-122627.jpg

Direction sud

img_sud-20221019-122633.jpg

Direction est

img_est-20221019-122642.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221019-122648.jpg

Indicateur primaire	Pédon
photo_ind_pri-20221019-122735.jpg	*img_pedon-20221019-122856.jpg*

Station : ST103

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/19/2022
Longitude: -61.60088
Latitude : 47.59048

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Oui
Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 6
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H5 Mésique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 6
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	21	Sable					
Horizon C	21	>55	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Oui

Station : ST103

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Myrique baumier (Myrica gale)	0 à 1	15	65	Oui	OBL	Non
Canneberge à gros fruits (Vaccinium macrocarpon)	0 à 1	7	30	Oui	OBL	Non
Rosier sp. (Rosa sp.)	0 à 1	1	4	Non	NI	Non
Total		23	99	2		
Non ligneuse						
Jonc sp. (Juncus sp.)		75	83	Oui	-	Non
Quenouille à feuilles étroites (Typha angustifolia)		15	17	Non	OBL	Non
Total		90	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 37
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui	Présence d'un milieu humide : Oui	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui	Type de milieu humide : Marais	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Oui	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Sol minéral considéré hydromorphe en raison de la présence de la nappe d'eau.

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221019-124346.jpg

Direction sud

img_sud-20221019-124352.jpg

Direction est

img_est-20221019-124401.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221019-124411.jpg

Indicateur primaire	Pédon
photo_ind_pri-20221019-124448.jpg	*img_pedon-20221019-124549.jpg*

Station : ST104

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/19/2022
Longitude: -61.60151
Latitude : 47.58746

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Non
Pente : %
Situation : Terrain plat
Dépression : %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Non		5	Submersion cotière

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique : Non
Pédologie particulière : Texture sableuse
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique :
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 0
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	25	Sable					
Horizon C	25	>55	Sable					

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

Station : ST104

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
				Non		
Total				0		
Non ligneuse						
Ammophile à ligule courte (Ammophila breviligulata)		85	64	Oui	NI	Non
Verge d'or toujours verte (Solidago sempervirens)		12	9	Non	FACH	Non
Graminée sp. (Poaceae sp.)		30	23	Oui	-	Non
Livèche d'Écosse (Ligusticum scoticum)		5	4	Non	NI	Non
Total		132	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0

Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non

Présence d'indicateurs hydrologiques : Non

Présence de sols hydromorphes : Non

Situation particulière : Non

Cas problème : Non

Présence d'un milieu humide : Non

Type de milieu humide :

Type de tourbière :

Présence d'espèce exotique envahissante : Non

Présence d'espèces à statut particulier : Non

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221019-135239.jpg

Direction sud

img_sud-20221019-135246.jpg

Direction est

img_est-20221019-135253.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221019-135300.jpg

Pédon	Végétation perturbée
img_pedon-20221019-135530.jpg	*veg_pert-20221019-135357.jpg*

Station : ST105

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

IDENTIFICATION

Nº de projet : 2833

Évaluateur (initiales) : FM
Date : 10/20/2022
Longitude: -61.60357
Latitude : 47.58841

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé
Présence de dépressions et de monticules : Oui
Pente : %
Situation : Haut de pente
Dépression : 50 %
Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier
Monticules : 50 %

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :
Classe de drainage : Classe 1
Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :
Présence de drainage interne oblique :
Pédologie particulière :
Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H4 Fibrique
Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 4
Sol organique hydromorphe : Non

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	36	Sable	7,5YR/3/1				

SOLS MINERAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm
Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm
Sol minéral hydromorphe : Non

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Épinette blanche (Picea glauca)	1 à 2	30	88	Oui	NI	Non
Myrique de Pennsylvanie Morella pensylvanica)	0 à 1	3	9	Non	-	Non
Bleuet à feuilles étroites (Vaccinium angustifolium)	0 à 1	1	3	Non	NI	Non
Total		34	100	1		
Non ligneuse						
Graminée sp. (Poaceae sp.)		1	100	Non	-	Non
Total		1	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non	Présence d'un milieu humide : Non	Présence d'espèce exotique envahissante : Non
Présence d'indicateurs hydrologiques : Non	Type de milieu humide :	Présence d'espèces à statut particulier : Non
Présence de sols hydromorphes : Non	Type de tourbière :	
Situation particulière : Non		
Cas problème : Non		

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord

img_nord-20221020-185224.jpg

Direction sud

img_sud-20221020-185230.jpg

Direction est

img_est-20221020-185237.jpg

Direction ouest

img_ouest-20221020-185244.jpg

Pédon *img_pedon-20221020-185421.jpg*	

Annexe C Résultats des requêtes au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec

2023-02-21 16 h 59 min 10 s

1:655,232

0 3.75 7.5 15 mi

0 5 10 20 km

Occurrences floristiques

Occurrences floristiques menacées ou vulnérables

Occurrences floristiques susceptibles

Occurrences fauniques

Occurrences fauniques menacées ou vulnérables

Msc, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Occurrences floristiques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais
4 142	2 924	Plantes	Menacée	Symphyotrichum laurentianum	Aster du golfe Saint-Laurent	Gulf of St. Lawrence Aster
14 760	2 924	Plantes	Menacée	Symphyotrichum laurentianum	Aster du golfe Saint-Laurent	Gulf of St. Lawrence Aster
3 986	2 590	Plantes	Susceptible	Bidens heterodoxa	Bident différent	Connecticut Beggarticks
4 673	3 572	Plantes	Menacée	Corema conradii	Corème de Conrad	Broom Crowberry

Précision	Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC	Statut canadien LEP	Rang G (global)	Rang N (national)
S (Seconde, 150 m)	47,554333188	-61,506766631	M (Menacée)	M (Menacée)	G2	N2
S (Seconde, 150 m)	47,6227343435	-61,5402593813	M (Menacée)	M (Menacée)	G2	N2
S (Seconde, 150 m)	47,551957504	-61,528815277	X (Aucun)	X (Aucun)	G2G3Q	N2N3
S (Seconde, 150 m)	47,5718939873	-61,6294454105	X (Aucun)	X (Aucun)	G4	NNR

Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Statut hydrique	Fiche de l'espèce	Version
S1	Vasculaires	9	Menacée	FACH	https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/aster-stlaurent/asterGolfeSaintLaurent.pdf	30/1/2023
S1	Vasculaires	9	Menacée	FACH	https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/aster-stlaurent/asterGolfeSaintLaurent.pdf	30/1/2023
S1	Vasculaires	14	Vulnérable (recommandé)	OBL	Non disponible	30/1/2023
S3	Vasculaires	4	Menacée		https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/coreme/coremeConrad.pdf	30/1/2023

Occurrences fauniques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais
81 521	15 295	Animaux	Susceptible	Calidris canutus rufa	Bécasseau maubèche rufa	Red Knot rufa
80 717	429	Animaux	Susceptible	Ammospiza nelsoni	Bruant de Nelson	Nelson's Sparrow
707	27	Animaux	Menacée	Podiceps auritus	Grèbe esclavon	Horned Grebe
81 649	27	Animaux	Menacée	Podiceps auritus	Grèbe esclavon	Horned Grebe
80 772	307	Animaux	Candidate	Riparia riparia	Hirondelle de rivage	Bank Swallow
1 326	14 974	Animaux	Menacée	Charadrius melodus melodus	Pluvier siffleur melodus	Piping Plover melodus subspecies
1 327	14 974	Animaux	Menacée	Charadrius melodus melodus	Pluvier siffleur melodus	Piping Plover melodus subspecies
1 337	14 974	Animaux	Menacée	Charadrius melodus melodus	Pluvier siffleur melodus	Piping Plover melodus subspecies
1 328	14 974	Animaux	Menacée	Charadrius melodus melodus	Pluvier siffleur melodus	Piping Plover melodus subspecies
1 404	235	Animaux	Menacée	Sterna dougallii	Sterne de Dougall	Roseate Tern

Type d'occurrence	Précision	Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC	Statut canadien LEP	Rang G (global)
Aire de concentration	S (Seconde, 150 m)	47,6177982196	-61,4873215416	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G4T2
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,6203987126	-61,4899970868	NEP (Non en péril)	X (Aucun)	G5
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,590258246	-61,599852213	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G5
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,6212866786	-61,4874549918	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G5
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,555001915	-61,507366826	M (Menacée)	M (Menacée)	G5
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,501846778	-61,698237631	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G3TNR
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,5633464226	-61,5528110046	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G3TNR
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,617743737	-61,561228345	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G3TNR
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,553556849	-61,50732423	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G3TNR
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,5631079026	-61,5527619528	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G4

Rang N (national)	Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Fiche de l'espèce	Version
N1B,N3N4N,N3M	S1M	Vertébrés	22	Non disponible	Non disponible	30/1/2023
N5B,N5M	S3B	Vertébrés	66	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=29&_ga	30/1/2023
NNA	S1B	Vertébrés	6	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=6&_ga	30/1/2023
NNA	S1B	Vertébrés	6	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=6&_ga	30/1/2023
N5B,N5M	S3B	Vertébrés	459	Non disponible	Non disponible	30/1/2023
N2N3B,N2N3M	S1B	Vertébrés	10	Non disponible		30/1/2023
N2N3B,N2N3M	S1B	Vertébrés	10	Non disponible		30/1/2023
N2N3B,N2N3M	S1B	Vertébrés	10	Non disponible		30/1/2023
N2N3B,N2N3M	S1B	Vertébrés	10	Non disponible		30/1/2023
N1B,N1M	S1B	Vertébrés	5	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=43&_ga	30/1/2023

Cette requête ne doit pas être considérée comme étant définitive et ne se substitut pas à une demande au CDPNQ en cas de présence d'une ou de plusieurs occurrences masquée(s) d'espèce(s) menacée(s), vulnérable(s) ou susceptible(s) de l'être, à l'établissement d'une liste d'espèces et de la cartographie d'habitats potentiels ou encore, aux inventaires requis.
CDPNQ (2023)

Carleton-sur-Mer **Rimouski** **Montréal** **Calgary**

895, boulevard Perron
Carleton-sur-Mer (Québec) G0C 1J0
418 364-3139

1 888 364-3139
pescaenvironnement.com

PARC ÉOLIEN

GROSSE-ÎLE

WIND FARM

PESCA

ENVIRONNEMENT