

**Hydro-Québec Innovation, équipement et  
services partagés**

Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaire du milieu naturel

Rapport sectoriel

**Herpétofaune à statut particulier**

N° document BBA / Rév. : 5080736-000004-4E-ERA-0001 / R00

N° contrat client : 4600028865

25 septembre 2019



## Hydro-Québec Innovation, équipement et services partagés

Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaire du milieu naturel

Rapport sectoriel

### Herpétofaune à statut particulier

N° document BBA / Rév. : 5080736-000004-4E-ERA-0001 / R00

N° contrat client : 4600028865

25 septembre 2019

**FINAL**



Préparé par :  
Chantale Moisan, M. Sc. biol.  
ABQ n° 3066



Vérifié par :  
Martin Lavoie, DMV, M.Sc. biol.  
ABQ n° 3114



## HISTORIQUE DES RÉVISIONS

| Révision | État du document – Description de la révision | Date       |
|----------|---|------------|
| R00      | Final   | 2019-09-25 |
| RAC      | Pour commentaires                             | 2019-09-20 |
| RAB      | Pour commentaires                             | 2019-09-13 |
| RAA      | Pour commentaires                             | 2019-08-29 |

Ce document est préparé par BBA pour le seul bénéfice de son Client et ne peut être utilisé par aucune autre partie et pour aucune autre fin sans le consentement préalable écrit de BBA. BBA ne sera en aucun cas responsable des dommages, pertes, réclamations ou frais quels qu'ils soient découlant ou en relation avec l'utilisation de ce document par toute autre personne que le Client.

Bien que les informations contenues dans ce document soient fiables sous réserve des conditions et limitations qui y sont prévues, ce document est fondé sur des informations qui ne sont pas sous le contrôle de BBA ou que BBA n'a pu vérifier; par conséquent, BBA ne peut en garantir la suffisance et l'exactitude. Les commentaires contenus dans ce document reflètent l'opinion de BBA à la lumière des informations disponibles au moment de la préparation du document.

L'utilisation de ce document confirme l'acceptation de ces conditions.

## TABLE DES MATIÈRES

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Mise en contexte.....                                       | 1  |
| 2.  | Méthodologie .....  | 2  |
| 2.1 | Zone d'inventaire.....                                      | 2  |
| 2.2 | Données existantes.....                                     | 2  |
| 2.3 | Inventaires terrain .....                                   | 6  |
| 3.  | Résultats .....   | 13 |
| 3.1 | Couleuvres .....  | 14 |
| 3.2 | Salamandres de ruisseaux.....                               | 19 |
| 3.3 | Salamandre à quatre orteils .....                           | 23 |
| 3.4 | Grenouille des marais .....                                 | 24 |
| 3.5 | Tortue des bois .....                                       | 26 |
| 3.6 | Observations fauniques anecdotiques .....                   | 29 |
| 3.7 | Résumé des observations d'espèces à statut particulier..... | 29 |
| 4.  | Conclusion .....  | 31 |
| 5.  | Références.....   | 33 |

## LISTE DE TABLEAUX

|   |    |
|---|----|
| Tableau 1 : Espèces herpétofauniques visées par les inventaires .....   | 1  |
| Tableau 2 : Espèces herpétofauniques potentiellement présentes dans le corridor d'étude .....                             | 5  |
| Tableau 3 : Inventaires de l'herpétofaune réalisés à l'automne 2018 et au printemps 2019.....                             | 7  |
| Tableau 4 : Effort d'inventaire et conditions météorologiques – Inventaire des couleuvres par abris artificiels .....     | 15 |
| Tableau 5 : Conditions météorologiques et effort d'inventaire – Inventaire des couleuvres par fouille active en 2019..... | 16 |
| Tableau 6 : Résultat d'inventaire – Couleuvres .....  | 18 |
| Tableau 7 : Effort d'inventaire – Salamandres de ruisseaux.....   | 19 |
| Tableau 8 : Résultats d'inventaire – Salamandres de ruisseaux .....   | 22 |
| Tableau 9 : Effort d'inventaire – Salamandre à quatre orteils .....   | 24 |
| Tableau 10 : Effort d'inventaire – Grenouille des marais .....  | 25 |





|   |    |
|---|----|
| Tableau 11 : Effort d'inventaire et conditions météorologiques –Tortue des bois ..... | 28 |
| Tableau 12 : Espèces à statut particulier observées dans le corridor d'étude.....     | 29 |

## LISTE DE FIGURES

|   |    |
|---|----|
| Carte 1 : Localisation du tracé projeté de la ligne ..... | 4  |
| Carte 2 : Espèces à statut particulier .....              | 30 |

## ANNEXES

|  |  |
|--|--|
| Annexe A : Cartes des stations d'inventaire                        |  |
| Annexe B : Coordonnées géographiques des stations d'inventaire     |  |
| Annexe C : Cartes des résultats d'inventaire                       |  |
| Annexe D : Reportage photographique – Couleuvres                   |  |
| Annexe E : Reportage photographique – Salamandres de ruisseaux     |  |
| Annexe F : Reportage photographique – Salamandres à quatre orteils |  |
| Annexe G : Reportage photographique – Grenouille des marais        |  |
| Annexe H : Reportage photographique – Tortue des bois              |  |

## 1. MISE EN CONTEXTE

Hydro-Québec TransÉnergie vise à accroître la capacité d'échange entre le Québec et la Nouvelle-Angleterre par la construction d'une ligne d'interconnexion.

Le projet consiste en la construction d'une ligne à courant continu d'une tension allant jusqu'à 320 kV à partir du poste Appalaches, situé à Saint-Adrien-d'Irlande près de Thetford Mines au Québec, jusqu'à un point de raccordement situé à la frontière entre le Québec et le Maine aux États-Unis. Cette nouvelle ligne d'interconnexion d'une longueur d'environ 100 km sera raccordée à la ligne de transport New England Clean Energy Connect (NECEC) qui sera construite dans l'état du Maine.

Une étude d'impact sur l'environnement est nécessaire pour l'évaluation de ce projet. BBA vient s'insérer dans le processus au niveau des inventaires spécifiques d'espèces fauniques à statut particulier qui sont requis afin de se conformer aux exigences de la directive sur les évaluations environnementales du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC).

Ainsi, BBA s'est vue confier le mandat de réaliser les inventaires fauniques spécifiques qui portent, dans le cas présent, sur l'herpétofaune et visent spécifiquement les espèces à statut particulier présentées au tableau 1.

Tableau 1 : Espèces herpétofauniques visées par les inventaires

| Nom commun                  | Nom scientifique                  | Statut provincial | Statut fédéral |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|
| Couleuvre verte             | <i>Opheodrys vernalis</i>         | Susceptible       | -              |
| Couleuvre à collier         | <i>Diadophis punctatus</i>        | Susceptible       | -              |
| Salamandre sombre du Nord   | <i>Desmognathus fuscus</i>        | Susceptible       | -              |
| Salamandre pourpre          | <i>Gyrinophilus porphyriticus</i> | Vulnérable        | Menacée        |
| Salamandre à quatre orteils | <i>Hemidactylium scutatum</i>     | Susceptible       | -              |
| Grenouille des marais       | <i>Lithobates palustris</i>       | Susceptible       | -              |
| Tortue des bois             | <i>Glyptemys insculpta</i>        | Vulnérable        | Menacée        |

## 2. MÉTHODOLOGIE

### 2.1 Zone d'inventaire

La zone d'étude, présentée à la carte 1, comprend :

- la zone d'agrandissement potentiel du poste Appalaches, situé dans la municipalité de Saint-Adrien-d'Irlande (MRC des Appalaches);
- le tracé à l'étude, d'une longueur approximative de 100 km :
  - sur environ 75 km, le tracé proposé longe le tracé de lignes existant à 120 kV et à 230 kV. Situé à l'ouest du Grand lac Saint-François, ce tracé part du poste Appalaches pour rejoindre le poste Mégantic, dans la ville de Lac-Mégantic (MRC du Granit), à l'exception du secteur minier de Thetford Mines;
  - sur environ 23 km entre le poste Mégantic et la frontière avec les États-Unis, il n'existe aucun tracé de ligne existant. Le tracé proposé emprunte un nouveau tracé.

Entre les inventaires de 2018 et de 2019, le tracé proposé a été confirmé ou modifié :

- dans le secteur minier de Thetford Mines, où le tracé proposé dévie du tracé de lignes existant sur une longueur d'environ 3,6 km afin de passer plus à l'écart du secteur minier;
- pour le contournement de la ville de Lac-Mégantic, où le tracé proposé a été confirmé, entre le poste Mégantic et les terrains appartenant à Domtar, sur environ 15 km;
- sur les terrains de Domtar jusqu'à la frontière avec les États-Unis, où le tracé proposé a été modifié, sur environ 8,5 km.

### 2.2 Données existantes

La banque de données de l'*Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec* (AARQ, 2018) dénombre près d'une soixantaine d'observations dans le corridor d'étude, réparties en 17 espèces<sup>1</sup> :

- cinq espèces d'urodèles : la salamandre maculée, la salamandre sombre du Nord, la salamandre à deux lignes, la salamandre cendrée et le triton vert;
- huit espèces d'anoures : le crapaud d'Amérique, la rainette crucifère, le ouaouaron, la grenouille verte, la grenouille des marais, la grenouille léopard, la grenouille du Nord et la grenouille des bois;

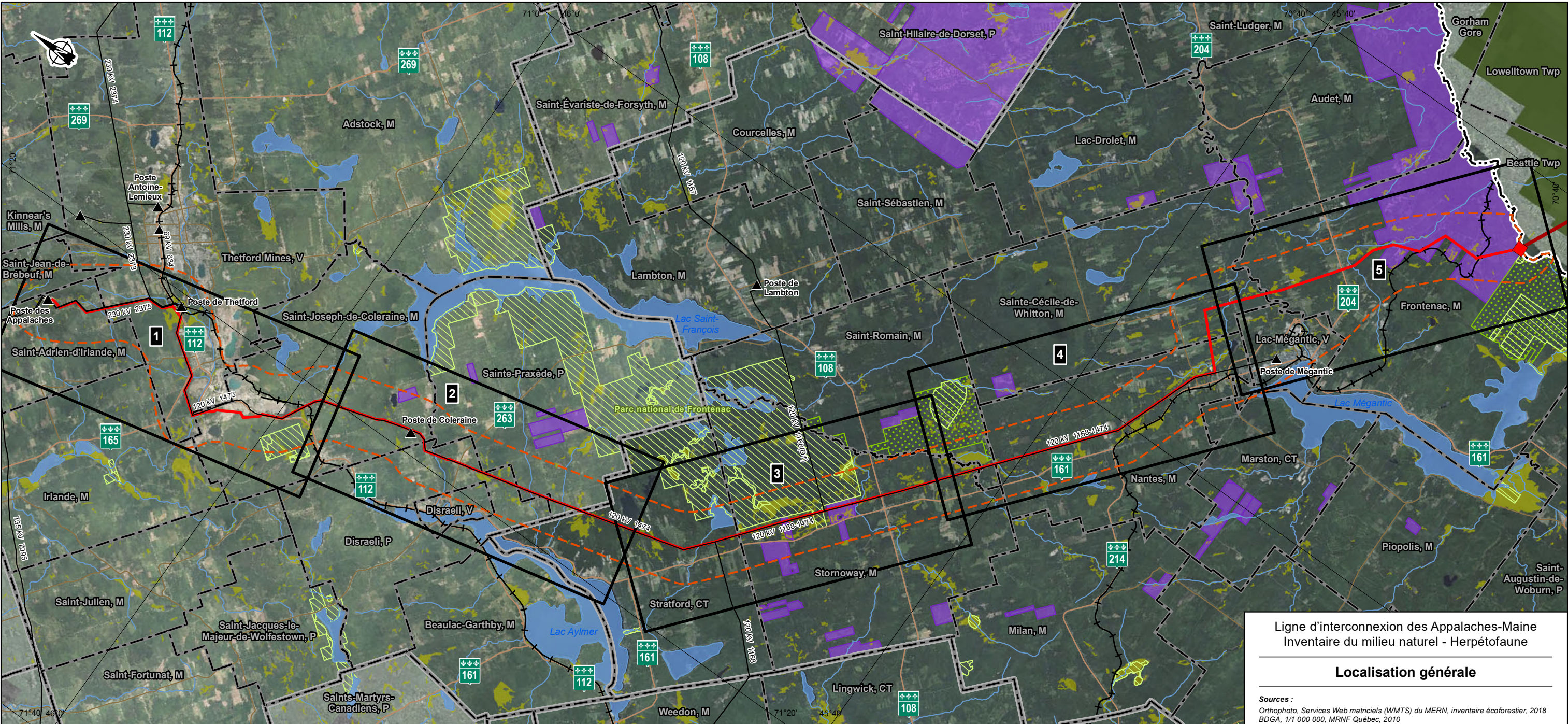
---

<sup>1</sup> Afin d'alléger le texte, les noms latins des espèces sont présentés au tableau 2.

- trois espèces de tortues : la tortue peinte, la tortue serpentine et la tortue des bois;
- une espèce de couleuvre : la couleuvre rayée.

Sept autres espèces sont susceptibles d'être observées dans le corridor d'étude si on tient compte de leur aire de répartition connue au Québec : la salamandre à points bleus, la salamandre à quatre orteils, la salamandre pourpre, la rainette versicolore, la couleuvre à collier, la couleuvre verte et la couleuvre à ventre rouge (AARQ, 2018). Cela porte le total d'espèces de l'herpétofaune potentiellement présentes à 24, soit 17 espèces d'amphibiens et 7 espèces de reptiles (Tableau 2).





- Hydrographie**

  - Cours d'eau
  - Plan d'eau
  - Milieu humide

**Aires protégées ou territoires récréatifs**

  - Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
  - Aire protégée

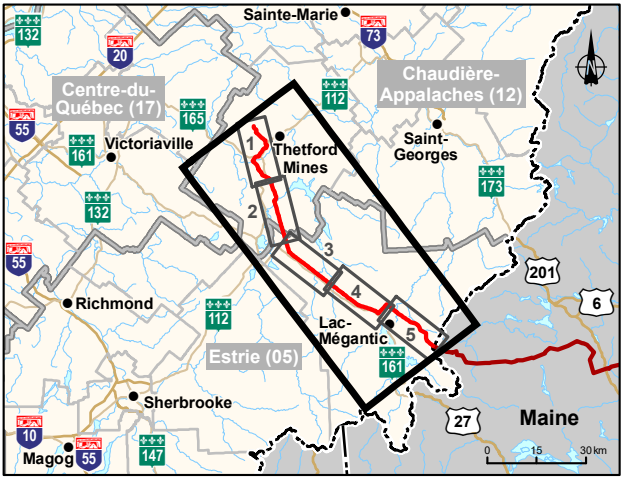
**Infrastructures**

  - Poste et ligne de transport
  - Route principale
  - Autre route
  - Voie ferrée
- Limites**

  - Municipalité
  - Municipalité régionale de comté (MRC)
  - Pays
  - Propriété de Domtar

**Composantes du projet**

  - Interconnexion projetée
  - Tracé projeté (2019-02-12)
  - Tracé proposé (NECEC)
  - Corridor à l'étude pour l'EIE



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaire du milieu naturel - Herpétofaune

Localisation générale

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDGA, 1/1 000 000, MRNF Québec, 2010  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Frontière, SDA (MRNF, 2014) et USGS (2005), par Géomatique, HQIESP, juin 2015  
Hydrographie, 1/250 000, BDGA (MRN), par Géomatique, HQIESP, juin 2017  
Propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
Mil.humides, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Réseau routier, 1/1 000 000, BDGA (MRNF), par Géomatique, HQIESP, avril 2017  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eec1\_bi\_001\_localisation\_190829.mxd

0 2 4 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Août 2019

Carte 1





Tableau 2 : Espèces herpétofauniques potentiellement présentes dans le corridor d'étude

| Famille   | Espèce                      |   | Statut provincial | Statut fédéral | Occurrences |       |         | Aire de répartition |
|-----------|-----------------------------|---|-------------------|----------------|-------------|-------|---------|---------------------|
|           | Nom commun                  | Nom latin   |                   |                | AARQ        | CDPNQ | Terrain |                     |
| Urodèle   | Salamandre à deux lignes    | <i>Eurycea bislineata</i>                         | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Salamandre à points bleus   | <i>Ambystoma laterale</i>                         | -                 | -              |             |       |         | oui                 |
|           | Salamandre à quatre orteils | <i>Hemidactylium scutatum</i>                     | Susceptible       | -              |             |       |         | oui                 |
|           | Salamandre cendrée          | <i>Plethodon cinereus</i>                         | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Salamandre maculée          | <i>Ambystoma maculatum</i>                        | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Salamandre pourpre          | <i>Gyrinophilus porphyriticus porphyriticus</i>   | Vulnérable        | Menacée        |             |       | oui     | oui                 |
|           | Salamandre sombre du Nord   | <i>Desmognathus fuscus</i>                        | Susceptible       | -              | oui         | oui   | oui     | oui                 |
|           | Triton vert                 | <i>Notophthalmus viridescens viridescens</i>      | -                 | -              | oui         |       |         | oui                 |
| Anoure    | Crapaud d'Amérique          | <i>Anaxyrus americanus americanus</i>             | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Grenouille des bois         | <i>Lithobates sylvaticus</i>                      | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Grenouille des marais       | <i>Lithobates palustris</i>                       | Susceptible       | -              | oui         | oui   |         | oui                 |
|           | Grenouille du Nord          | <i>Lithobates septentrionalis</i>                 | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Grenouille léopard          | <i>Lithobates pipiens</i>                         | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Grenouille verte            | <i>Lithobates clamitans melanota</i>              | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Ouaouaron                   | <i>Lithobates catesbeianus</i>                    | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Rainette crucifère          | <i>Pseudacris crucifer crucifer</i>               | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Rainette versicolore        | <i>Hyla versicolor</i>                            | -                 | -              |             |       |         | oui                 |
| Tortue    | Tortue des bois             | <i>Glyptemys insculpta</i>                        | Vulnérable        | Menacée        | oui         | oui   |         | oui                 |
|           | Tortue peinte               | <i>Chrysemys picta</i>                            | -                 | -              | oui         |       |         | oui                 |
|           | Tortue serpentine           | <i>Chelydra serpentina serpentina</i>             | -                 | Préoccupante   | oui         |       |         | oui                 |
| Couleuvre | Couleuvre à collier         | <i>Diadophis punctatus edwardsii</i>              | Susceptible       | -              |             |       | oui     | oui                 |
|           | Couleuvre à ventre rouge    | <i>Storeria occipitomaculata occipitomaculata</i> | -                 | -              |             |       | oui     | oui                 |
|           | Couleuvre rayée             | <i>Thamnophis sirtalis</i>                        | -                 | -              | oui         |       | oui     | oui                 |
|           | Couleuvre verte             | <i>Liochlorophis vernalis</i>                     | Susceptible       | -              |             | oui   |         | oui                 |

<sup>1</sup> Desroches, J.-F. et Rodrigue, D. 2004. *Amphibiens et reptiles du Québec et des Maritimes*. Waterloo : Éditions Michel Quintin, 288 p.

Parmi toutes ces espèces, huit possèdent un statut particulier au Québec ou au Canada : la couleuvre à collier, la couleuvre verte, la grenouille des marais, la salamandre à quatre orteils, la salamandre pourpre, la salamandre sombre du Nord, la tortue des bois et la tortue serpentine qui possède un statut au Canada seulement. La présence de la grenouille des marais, de la salamandre sombre du Nord, de la couleuvre verte et de la tortue des bois a été confirmée dans le corridor d'étude (CDPNQ, 2018).

## 2.3 Inventaires terrain

Les inventaires de terrain ont été réalisés à l'automne 2018 (17 septembre au 19 octobre) et au printemps 2019 (9 mai au 18 juin). Préalablement aux inventaires terrain, des permis SEG ont été obtenus (2018-09-10-120-12-G-F et 2019-04-11-004-05-12-G-F). Un protocole de sécurité a été mis en place avant de débiter les inventaires à chacune des saisons. Aucun incident lié à la santé et à la sécurité au travail n'a eu lieu durant ces campagnes de terrain.

Au moment des inventaires de l'automne 2018, le tracé devant contourner la ville de Lac-Mégantic n'était pas confirmé. Ainsi, une portion d'environ 15 km entre Lac-Mégantic et les terrains de Domtar n'a pas été inventoriée à cette période. Ce secteur a été inventorié au printemps 2019. Suite à des modifications du tracé projeté dans le secteur minier de Thetford Mines et sur les terrains de Domtar, de nouvelles stations ont été positionnées sur ces segments du tracé et inventoriées seulement au printemps 2019. Au total, 144 stations ont été inventoriées, soit 29 stations pour les couleuvres, 89 stations pour les salamandres de ruisseaux, 19 stations pour la salamandre à quatre orteils et la grenouille des marais et 7 stations pour la tortue des bois. Le tableau 3 décrit les inventaires réalisés et ils sont détaillés dans les sections qui suivent. Les cartes présentant les stations d'inventaires pour chaque inventaire se trouvent à l'Annexe A et les coordonnées des stations à l'Annexe B.

### 2.3.1 Objectif

L'inventaire de l'herpétofaune a pour but de documenter la présence d'espèces à statut particulier dans le corridor d'étude du tracé proposé par Hydro-Québec, ainsi que dans les cours d'eau qui le croisent.

Tableau 3 : Inventaires de l'herpétofaune réalisés à l'automne 2018 et au printemps 2019

| Description   | Espèces ciblées                                 | Secteurs inventoriés  |
|---|---|---|
| <b>Automne 2018</b>   |   |   |
| Inventaire des salamandres de ruisseaux par recherche active                                    | Salamandre pourpre<br>Salamandre sombre du Nord | Tracé de ligne existant<br>Secteur minier Thetford Mines (ancien tracé)<br>Terrains de Domtar |
| Inventaire des couleuvres par abri artificiel et recherche active en milieu ouvert et forestier | Couleuvre verte<br>Couleuvre à collier          | Tracé de lignes existant<br>Terrains de Domtar  |
| <b>Printemps 2019</b>   |   |   |
| Inventaire de la salamandre à quatre orteils par recherche active des nids                      | Salamandre à quatre orteils                     | Tous les secteurs   |
| Inventaire de la grenouille des marais par recherche active                                     | Grenouille des marais                           | Tous les secteurs   |
| Inventaire de la tortue des bois par observation  | Tortue des bois                                 | Tous les secteurs   |
| Inventaire des couleuvres par abri artificiel   | Couleuvre verte<br>Couleuvre à collier          | Contournement ville de Lac-Mégantic   |
| Inventaire des couleuvres par recherche active en milieu ouvert                                 | Couleuvre verte<br>Couleuvre à collier          | Tous les secteurs, aux observations de 2018<br>Contournement ville de Lac-Mégantic            |
| Inventaire des salamandres de ruisseaux par recherche active                                    | Salamandre pourpre<br>Salamandre sombre du Nord | Secteur minier Thetford Mines (tracé actuel)<br>Contournement Lac-Mégantic                    |

### 2.3.2 Inventaire des couleuvres

D'après la consultation des données existantes, le corridor d'étude contiendrait deux espèces de couleuvre à statut particulier : la couleuvre à collier et la couleuvre verte, chacune étant susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable. La couleuvre à collier vit dans les forêts de feuillus, les forêts mixtes et certains peuplements de conifères, alors que la couleuvre verte fréquente davantage les milieux ouverts : champs, friches, orées des bois et tourbières (Desroches, et al., 2004).

Les inventaires ont été réalisés selon le protocole du MFFP (2018a). Ce protocole spécifie que les périodes les plus propices pour l'inventaire des couleuvres sont le printemps (avril à juin) et la fin de l'été et le début de l'automne (mi-août à octobre) en raison de la concentration des spécimens et des déplacements à la sortie ou au retour de leur hibernacle. Les couleuvres ont été inventoriées lors des deux périodes propices pour l'inventaire, soit à l'automne 2018 et au printemps 2019, avec un total de 29 stations d'inventaire (Annexe A, Annexe B). Les méthodes de fouilles actives manuelles et de captures par abris artificiels (bardeaux d'asphalte) ont été utilisées.



## Automne 2018

Entre la mi-août et octobre, les couleuvres se déplacent vers le secteur où est situé leur hibernacle en prévision de la saison froide. Elles restent à proximité de leur hibernacle jusqu'à des températures sous les 10 °C et cherchent souvent à s'exposer au soleil. Il est préférable de réaliser les inventaires durant la période chaude de la journée, soit entre 9 h et 16 h lorsque les températures sont comprises entre 15 et 25 °C. À des températures plus basses ou plus élevées, les couleuvres réduisent leur activité.

À l'automne 2018, l'inventaire a été réalisé à partir de 24 stations réparties le long du tracé de la ligne et à l'emplacement du poste. Chaque station était composée de quatre abris artificiels distants de 50 m les uns des autres et composés de deux bardeaux d'asphalte juxtaposés. Pour chaque station, deux abris artificiels ont été établis en milieu ouvert (dans l'emprise existante) et les deux autres en milieu forestier (à quelques mètres de l'emprise) afin de représenter les habitats des deux espèces d'intérêt.

L'emplacement des stations le long du tracé projeté a été choisi de façon à couvrir celui-ci sur toute sa longueur le plus uniformément possible. Cependant, la localisation exacte du tracé proposé pour le contournement de la ville de Lac-Mégantic n'étant pas déterminée au moment des inventaires, ce secteur n'a pas été inventorié à l'automne 2018.

Les stations devaient être facilement accessibles pour assurer le transport des bardeaux. Par la suite, le micro-habitat a été important pour déterminer l'emplacement des abris artificiels composant chacune des stations. Comme l'inventaire a eu lieu tardivement à l'automne, les abris artificiels ont été disposés à proximité d'hibernacles potentiels, comme des amas de roches ou de bois, des fissures dans des rochers, des tas de débris et autres cachettes. Pour les abris artificiels situés en milieu ouvert, les endroits recevant beaucoup de soleil ont été favorisés afin que les bardeaux se réchauffent suffisamment pour offrir un refuge intéressant aux couleuvres.

Les stations ont été mises en place une semaine avant les inventaires sur le terrain, soit les 5, 6 et 7 septembre 2018, puis visitées deux fois par semaine lors des semaines 1, 3 et 5, pour un total de six visites par station. L'inventaire automnal des couleuvres par abris artificiels s'est déroulé du 17 septembre au 19 octobre 2018. Un total de quinze journées d'inventaire ont été nécessaires pour réaliser tous les inventaires.

Des fouilles actives ont également été effectuées autour des abris artificiels lors de chacune des six visites, et toute observation fortuite de la faune (herpétofaune et autres) a été notée. Tous les abris potentiels ou les débris qui jonchaient le sol ont été fouillés systématiquement, comme les souches, les crevasses rocheuses, les pierres, les déchets, les débris ou matériaux de construction abandonnés ou tout autre objet pouvant servir d'abri ou pouvant être soulevé. Les éléments déplacés ont été remis en place afin de perturber le moins possible le micro habitat. Une fois les inventaires terminés, les bardeaux ont été récoltés afin que des matériaux ne soient pas laissés dans l'environnement.

## Printemps 2019

Entre avril et juin, les couleuvres reprennent leurs activités après leur période d'hibernation. Lorsque les températures atteignent environ 15°C et plus, les couleuvres sortent de leur hibernacle pour s'exposer au soleil en choisissant un substrat pouvant accumuler la chaleur et ainsi augmenter leur température corporelle. Elles entreprennent ensuite leur migration vers l'habitat d'été lorsque les conditions climatiques y sont favorables. Les efforts de recherche doivent être concentrés durant la période chaude de la journée, soit entre 9 h et 16 h, lorsque les températures sont comprises entre 15 et 25 °C.

Pour le secteur non inventorié à l'automne 2018, soit le contournement de la ville de Lac-Mégantic, cinq stations réparties le long du tracé ont été installées. Chaque station était composée de quatre abris artificiels distancés de 50 m les uns des autres et composés de deux bardeaux d'asphalte juxtaposés. Compte tenu des résultats obtenus à l'automne 2018, la méthodologie d'échantillonnage a été adaptée afin de maximiser les chances d'observations des couleuvres. Ainsi, les abris artificiels ont été établis en milieu ouvert seulement (dans l'emprise existante). Les stations ont été mises en place environ une semaine avant le début des inventaires, soit les 8 et 9 mai 2019, puis visitées deux fois par semaine lors des semaines 1, 3 et 5, pour un total de six visites par station. L'inventaire printanier des couleuvres par abris artificiels s'est déroulé du 13 mai au 18 juin 2019, sur un total de huit journées d'inventaire.

Des fouilles actives ont également été effectuées autour des abris artificiels lors de chacune des six visites, et toute observation fortuite de la faune (herpétofaune et autres) a été notée. Tous les abris potentiels ou les débris qui jonchent le sol ont été fouillés systématiquement, comme les souches, les crevasses rocheuses, les pierres, les déchets, les débris ou matériaux de construction abandonnés ou tout autre objet pouvant servir d'abri ou pouvant être soulevé. Les éléments déplacés ont été remis en place afin de perturber le moins possible le micro habitat. Une fois les inventaires terminés, les bardeaux ont été récoltés afin que des matériaux ne soient pas laissés dans l'environnement.

Pour le tronçon du tracé inventorié à l'automne 2018, les 12 stations où des observations de couleuvres ont été faites ont à nouveau été inventoriées en 2019, au moyen de recherches actives en milieu ouvert seulement et à proximité d'hibernacles potentiels, et ce, pour pallier aux conditions météorologiques très variables entre le début et la fin des inventaires effectuées à l'automne 2018. Le choix de cet inventaire repose sur les résultats obtenus à l'automne 2018, qui montrent que la fouille active en milieu ouvert est davantage susceptible de mener à l'observation de couleuvres en comparaison avec les inventaires en milieu forestier et l'utilisation des abris artificiels (voir les résultats à la section 3.1.2). Cet inventaire a été fait par deux personnes qui effectuaient simultanément des fouilles à chaque station et s'est déroulé sur cinq journées du 4 au 9 juin 2019. Pour différencier les observations effectuées de cette façon en 2019 par rapport à 2018, la lettre « b » a été ajoutée à la fin du numéro de ces 12 stations. Par exemple, la station

C-10 a été inventoriée en 2018 et la même station inventoriée une seconde fois en 2019 porte le code C-10-b.

### 2.3.3 Inventaire des salamandres de ruisseaux

Selon les bases de données existantes, deux espèces de salamandres de ruisseaux à statut précaire seraient présentes dans la zone d'étude : la salamandre pourpre (espèce vulnérable) et la salamandre sombre du Nord (espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable).

Les inventaires ont été effectués selon le protocole du MFFP (2018b). Ce protocole spécifie que les inventaires doivent être réalisés entre les mois de mai et septembre, avant la chute des feuilles et en utilisant la méthode de la recherche active. Afin de normaliser l'effort d'inventaire, la recherche active est réalisée dans l'habitat propice aux salamandres : ruisseaux permanents, temporaires et résurgences, en milieu forestier.

Tous les cours d'eau qui traversent le tracé projeté ou présents à moins de 150 m de celui-ci ont été visités. Là où le cours d'eau traverse le tracé projeté, l'intersection entre les deux constitue le point central de la station d'inventaire. Là où le cours d'eau longe le tracé projeté, la station d'inventaire est choisie en fonction de la présence d'abris potentiels (roches, crevasses et débris ligneux). Si un cours d'eau d'une station s'avère ne pas être un habitat potentiel pour l'une des deux espèces ciblées, cette station est abandonnée et n'est pas inventoriée. Selon le protocole, une station de recherche comprend une parcelle de 25 m de longueur dans un cours d'eau. Pour les travaux ponctuels qui traversent un cours d'eau, la recherche doit être effectuée de part et d'autre du point de traversée, pour un total de 50 m. Pour chaque tronçon de 25 m, un temps d'au moins 30 minutes est requis pour deux personnes.

L'inventaire a été réalisé selon la méthode de recherche active qui consiste à soulever tous les abris potentiels (roche, bois, etc.) et à fouiller la litière dans le lit et les cuvettes des cours d'eau et jusqu'à 1 m sur la bande riveraine. Les abris inondés sous 1 m d'eau ont également été retournés lorsque leur taille le permettait. Le nombre de structures soulevées a été noté à chaque station.

Dans l'éventualité de la découverte d'une salamandre pourpre, la recherche dans le cours d'eau est arrêtée, et le cours d'eau est retenu comme habitat de salamandres de ruisseaux à statut particulier. Si l'on aperçoit une salamandre sombre du Nord, une évaluation du potentiel de présence de la salamandre pourpre est réalisée; si le potentiel de présence est jugé significatif, les recherches sont poursuivies sur toute la longueur de la traversée, sinon la recherche dans le cours d'eau est arrêtée et le cours d'eau est retenu comme habitat de salamandres de ruisseaux à statut particulier.

Les inventaires ont eu lieu à l'automne 2018 et au printemps 2019. Au total, 89 stations ont été visitées (Annexe A, Annexe B), dont 77 stations à l'automne 2018 et 12 stations supplémentaires au printemps 2019 sur le tronçon du tracé projeté contournant la ville de Lac-Mégantic, ainsi que

dans le secteur minier de Thetford Mines, où le tracé projeté a été légèrement modifié entre les deux périodes d'inventaire. Chacune des 89 stations a été visitée une fois et les inventaires se sont échelonnés sur huit jours à l'automne 2018 (25 septembre au 2 octobre), et sur cinq jours au printemps 2019 (4 au 8 juin).

#### 2.3.4 Salamandre à quatre orteils

On trouve principalement la salamandre à quatre orteils dans les tourbières et les marécages à sphaigne, mais également dans les étangs à castor et les forêts humides riches en mousse (Desroches, et al., 2004). L'inventaire cible donc ces habitats. Si des salamandres à quatre orteils sont observées, une seule visite de la station est nécessaire. Si aucune salamandre ni aucun nid n'est observé, une à deux autres visites sur les sites sont nécessaires, pour un maximum de trois visites.

La salamandre à quatre orteils étant surtout active la nuit, la meilleure façon d'inventorier cette espèce consiste à effectuer une recherche active des nids (sites de ponte), qui sont situés dans des monticules de mousses surplombant l'eau. En effet, la larve de salamandre passe par un stade aquatique qui dure plusieurs semaines. À l'éclosion des œufs, les larves glissent dans la mousse et tombent dans l'eau où elles demeureront jusqu'à leur métamorphose en adulte. La sphaigne est généralement le type de mousse le plus utilisé pour les nids. Le site de ponte est en général en milieu forestier, mais certains se trouvent également aux abords des tourbières.

Pour trouver les nids, on écarte délicatement la mousse des monticules avec le bout des doigts en évitant le plus possible de détruire l'habitat. Les œufs et la femelle, qui est généralement présente, sont rarement loin de la surface. Des nids communautaires sont parfois observés. Il faut ensuite bien refermer la mousse afin d'éviter que les œufs et la femelle soient exposés au soleil et que la mousse perde son humidité.

L'emplacement des stations d'inventaire a été choisi en fonction de la présence d'habitats propices pour l'espèce. Dans un premier temps, sept marécages à sphaigne ont été ciblés à partir d'inventaires floristiques réalisés par la firme WSP pour le compte d'Hydro-Québec à l'été 2018 le long du tracé projeté de la ligne. Ces milieux humides sont caractérisés par la présence de sphagnes, de petits boutons et de cuvettes d'eau. Dans un deuxième temps, après des discussions avec le MFFP, douze autres sites ont été ajoutés à la liste des stations à inventorier en utilisant deux critères : privilégier les peuplements forestiers de feuillus et répartir les inventaires le long de tout le tracé projeté de la ligne autant que possible. Ainsi, l'inventaire a porté sur un total de 19 stations de salamandre à quatre orteils (Annexe A, Annexe E).

Les inventaires ont été réalisés selon le protocole du MFFP (2018c), qui indique que les inventaires doivent être réalisés pendant la période de nidification en mai, de préférence de la mi-mai à la fin mai, en fonction du type de printemps hâtif ou tardif. L'inventaire a été réalisé en trois campagnes de terrain au printemps 2019. Des 19 stations visitées lors de la première campagne,

7 stations ont été retirées avant la deuxième campagne en raison de l'absence d'habitat propice, portant à 12 le nombre de stations inventoriées. Pour la troisième campagne, les 8 stations se trouvant dans un habitat ayant le plus fort potentiel pour l'espèce ont été visitées à nouveau. L'inventaire de la salamandre à quatre orteils a été réalisé entre le 10 mai et le 7 juin 2019 et a nécessité treize journées d'inventaire.

### 2.3.5 Inventaire de la grenouille des marais

La grenouille des marais se reproduit au printemps dans les étangs forestiers et en bordure des lacs; puis, durant l'été, elle est surtout terrestre, mais vit à proximité des étangs à castor, des ruisseaux clairs et des tourbières, ainsi qu'en milieu ouvert et herbeux. L'espèce est surtout associée aux terrains montagneux (Desroches, et al., 2004).

L'inventaire a été réalisé selon le protocole d'inventaire du MFFP (MFFP, 2015); celui-ci indique que bien que la plupart des espèces d'anoures puissent être inventoriées par écoute des chants de reproduction, cette technique n'est pas efficace pour la grenouille des marais puisqu'elle émet un son de faible portée et que la fréquence des chants est dispersée dans le temps. Ainsi, un inventaire visuel avec capture à l'aide d'une épuisette est la méthode la plus efficace pour cette espèce. L'inventaire doit être réalisé lorsque la température de l'air est comprise entre 8 et 20°C.

Les stations d'inventaires de la salamandre à quatre orteils, dans les marécages arborescents sur mousse, ont été ciblées pour servir également de stations d'inventaire de la grenouille des marais (Annexe A, Annexe E.). Si une grenouille des marais est observée à une station d'inventaire, le milieu humide est considéré comme habitat de la grenouille des marais et les recherches dans ce milieu humide peuvent cesser pour cette espèce.

Les inventaires ont eu lieu au printemps 2019 dans les 19 stations utilisées pour l'inventaire de la salamandre à quatre orteils. Les inventaires se sont déroulés sur trois campagnes de terrain, entre le 10 mai et le 7 juin et ont nécessité 14 jours d'inventaire. Lors des deux premières campagnes, les 19 stations d'inventaire ont été inventoriées. Lors de la troisième campagne, seules les huit stations d'inventaire visitées pour la salamandre à quatre orteils ont également été inventoriées pour la grenouille des marais.

### 2.3.6 Inventaire de la tortue des bois

L'*Atlas des habitats potentiels de la tortue des bois* a été utilisé afin de déterminer les cours d'eau qui sont des habitats potentiels pour l'espèce (Giguère, et al., 2011). Sept cours d'eau à potentiel élevé (cours d'eau, substrat et végétation favorables), modéré (cours d'eau et substrat favorables) ou faible (cours d'eau favorables) ont été recensés comme étant des cours d'eau favorables pour la tortue des bois (Annexe A, Annexe B). Puisque l'inventaire est réalisé uniquement par observation, l'obtention d'un permis SEG n'est pas requise avant de procéder aux inventaires.

Le point de jonction entre le cours d'eau et le tracé projeté constitue le point central de la station. À partir de ce point, des tronçons de 500 m de part et d'autre du cours d'eau, le long de celui-ci, ont été inventoriés, à deux reprises dans la même journée, pour un total de 2 km de rive inventoriés par station. Sur chacune des deux rives des cours d'eau, une bande de 10 m de largeur a été parcourue à pied par un ou deux observateurs afin d'observer si des tortues étaient présentes au sol et à travers la végétation. De plus, à l'aide de jumelles, la rive opposée a été scrutée afin d'observer des tortues qui se trouveraient au bord de l'eau. Les cours d'eau d'une largeur de 6 m ou moins (ruisseau du Troisième, rivière Bernier, rivière Legendre et rivière Noire) ont été inventoriés par deux personnes simultanément, soit une personne sur chaque rive. Selon le protocole initial, les cours d'eau de plus de 6 m de largeur (ruisseau Jackman, rivière Blanche et rivière Saint-François) devaient être inventoriés par quatre personnes, soit deux personnes sur la rive et deux personnes en embarcation, si le cours d'eau s'avérait navigable. Ainsi, lors de la première campagne d'inventaire, la navigabilité des cours d'eau a été établie lors de l'inventaire du cours d'eau qui s'est fait exclusivement sur la terre ferme, depuis la rive, afin de déterminer s'il était possible de procéder à un inventaire depuis une embarcation pour les campagnes subséquentes. Dans tous les cas, il a été déterminé que les cours d'eau n'étaient pas navigables en raison du fort courant, des eaux vives et de nombreux obstacles à la navigation. En conséquence, les cours d'eau ont été inventoriés depuis la rive seulement par deux personnes simultanément, soit une personne sur chaque rive, pour les inventaires subséquents. En conformité avec le protocole du MFFP (2018d), les inventaires ont eu lieu entre 8 h 30 et 16 h lors des journées ensoleillées où la température de l'air est de 10 °C ou plus. Au besoin, les cours d'eau peuvent être visités à trois reprises au mois de mai, mais la fenêtre d'inventaire peut être légèrement modifiée en fonction de la fonte des neiges et des crues printanières. Les visites d'un même cours d'eau sont espacées d'environ une semaine.

L'inventaire de la tortue des bois a été réalisé au printemps 2019. Sept journées d'inventaire ont été nécessaires pour faire tous les inventaires, qui ont été légèrement décalés en juin en raison du printemps tardif et des fortes crues printanières. Trois campagnes de terrain ont été réalisées entre le 9 mai et le 6 juin 2019. Lors des deux premières campagnes, les sept cours d'eau ont été inventoriés, alors que seuls les cours d'eau présentant un grand potentiel ont été inventoriés lors de la troisième campagne, ce qui représente trois cours d'eau, soit le ruisseau Jackman, la rivière Blanche et la rivière Noire.

### 3. RÉSULTATS

Les résultats des inventaires sont présentés dans les sections qui suivent par type d'inventaire réalisé. Pour chaque type d'inventaire, l'effort d'inventaire consenti est présenté, de même que les conditions météorologiques qui ont prévalu durant les inventaires lorsqu'elles sont requises par le protocole d'inventaire. Ensuite, les résultats des espèces herpétofauniques observées sont présentés dans la section qui correspond à l'espèce observée. Par exemple, une couleuvre



observée lors de l'inventaire de la grenouille des marais est présentée dans la section des couleuvres, et ainsi de suite. Un résumé des observations d'espèces à statut particulier est présenté à la section 3.6. Les cartes présentant les résultats des observations sont présentées à l'Annexe C.

### 3.1 Couleuvres

#### 3.1.1 Conditions météorologiques et effort d'inventaire

Pendant la campagne d'inventaire de l'automne 2018, les conditions météorologiques ont été très variables entre le début et la fin des inventaires (Tableau 4). Les températures journalières moyennes ont varié de 10 à 25,5 °C lors de la semaine 1, de 9,9 à 15,9 °C la semaine 3 et de 2,6 à 8,3 °C pour la semaine 5. La température maximale observée a été de 27,0 °C la semaine 1 et la température minimale de 0,4 °C lors de la semaine 5. À titre comparatif, les moyennes historiques de la région de Thetford Mines pour les dates du 17 septembre au 19 octobre varient de 9,1 °C à 17,8 °C (Météomédia, 2019). Les inventaires ont été réalisés au moins une fois à des températures comprises entre 15 et 25 °C pour 22 des 24 stations d'inventaire (91,6 %). L'effort d'inventaire consenti durant cette campagne a été de 37,9 h-personne.

Au printemps 2019, les conditions météorologiques lors des inventaires des couleuvres par abris artificiels ont été favorables (Tableau 4). Les températures journalières moyennes ont été plus stables qu'à l'automne entre le début et la fin des inventaires : elles ont oscillé entre 14,5 et 23 °C. La température maximale enregistrée a été de 24 °C et la température minimale de 12,8 °C. L'effort d'inventaire consenti durant cette campagne a été de 14,5 h-personne, portant le total de l'automne 2018 et du printemps 2019 à 52,4 h-personne.

Au printemps 2019, des recherches de couleuvres par fouilles actives ont eu lieu aux stations où des observations avaient été faites à l'automne précédent. Durant ces inventaires, les températures ont varié de 12,1 à 24,2 °C.

L'effort d'inventaire déployé pour cette campagne a été de 21,8 h-personne.

La combinaison de toutes les campagnes d'inventaire a permis de consentir 74,2 h-personne à l'inventaire des couleuvres dans le corridor d'étude.

**Tableau 4 : Effort d'inventaire et conditions météorologiques –  
Inventaire des couleuvres par abris artificiels**

| Semaine                 | Date              | T. moy.<br>(°C) | T. min.<br>(°C) | T. max.<br>(°C) | Nébulosité              | Précipitations        | Stations                   | Effort<br>(h-personne) |
|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| <b>AUTOMNE 2018</b>     |                   |                 |                 |                 |                         |                       |                            |                        |
| <b>Semaine 1</b>        | 17-09-2018        | 25,5            | 24,0            | 27,0            | Dégagé                  | Nulles                | C1 - C2                    | 1,7                    |
|                         | 18-09-2018        | 20,0            | 15,0            | 22,0            | Couvert                 | Nulles à faible pluie | C17 - C24                  | 2,8                    |
|                         | 19-09-2018        | 13,8            | 11,0            | 16,0            | Couvert                 | Nulles                | C6 - C16                   | 3,8                    |
|                         | 20-09-2018        | 14,3            | 12,0            | 16,5            | Part. couvert à couvert | Nulles à faible pluie | C11 - C12, C15 - C24       | 3,6                    |
|                         | 22-09-2018        | 11,8            | 9,0             | 15,0            | Dégagé                  | Nulles                | C1 - C10, C13 - C14        | 2,5                    |
|                         | 23-09-2018        | 10,0            | 10,0            | 10,0            | Dégagé à couvert        | Nulles                | C3 - C5                    | 0,7                    |
|                         | <b>Moy./total</b> | <b>14,7</b>     | <b>9,0</b>      | <b>27,0</b>     |                         |                       |                            | <b>15,1</b>            |
| <b>Semaine 3</b>        | 29-09-2018        | 12,3            | 12,0            | 13,0            | Dégagé                  | Faible pluie à nulles | C1, C3 - C4                | 0,9                    |
|                         | 30-09-2018        | 10,0            | 9,0             | 11,4            | Couvert                 | Nulles                | C15 - C24                  | 3,3                    |
|                         | 01-10-2018        | 11,1            | 7,5             | 13,5            | Part. couvert à dégagé  | Nulles                | C1 - C2, C5 - C14          | 3,9                    |
|                         | 03-10-2018        | 9,9             | 8,2             | 12,0            | Couvert                 | Nulles                | C11 - C24                  | 3,7                    |
|                         | 04-10-2018        | 15,9            | 14,2            | 18,5            | Part. couvert à couvert | Nulles à faible pluie | C2 - C10                   | 2,3                    |
|                         | <b>Moy./total</b> | <b>11,5</b>     | <b>7,5</b>      | <b>18,5</b>     |                         |                       |                            | <b>14,1</b>            |
| <b>Semaine 5</b>        | 16-10-2018        | 3,8             | 1,7             | 6,0             | Part. couvert à couvert | Nulles                | C12 - C24                  | 2,8                    |
|                         | 17-10-2018        | 4,9             | 2,5             | 5,8             | Couvert                 | Nulles à pluie-grêle  | C1 - C7, C9 - C11          | 1,9                    |
|                         | 18-10-2018        | 2,6             | 0,4             | 13,0            | Part. couvert à dégagé  | Nulles à faible neige | C4, C8, C20 - C24          | 1,2                    |
|                         | 19-10-2018        | 8,3             | 2,5             | 14,1            | Couvert à dégagé        | Nulles                | C1 - C3, C5 - C7, C9 - C19 | 2,8                    |
|                         | <b>Moy./total</b> | <b>5,5</b>      | <b>0,4</b>      | <b>14,1</b>     |                         |                       |                            | <b>8,7</b>             |
| <b>Sous-total total</b> |                   |                 |                 |                 |                         |                       |                            | <b>37,9</b>            |
| <b>PRINTEMPS 2019</b>   |                   |                 |                 |                 |                         |                       |                            |                        |
| <b>Semaine 1</b>        | 13-05-2019        | 15,1            | 12,8            | 16,9            | Part. couvert à couvert | Nulles                | C25 - C29                  | 2,4                    |
|                         | 22-05-2019        | 17,2            | 15,4            | 18,2            | Part. couvert           | Nulles                | C25 - C28                  | 3,1                    |
|                         | 23-05-2019        | 16,4            | 16,4            | 16,4            | Couvert                 | Nulles                | C29                        | 0,3                    |
|                         | <b>Moy./total</b> | <b>16,2</b>     | <b>14,9</b>     | <b>17,2</b>     |                         |                       |                            | <b>5,8</b>             |
| <b>Semaine 3</b>        | 26-05-2019        | 21,0            | 21,0            | 21,0            | Dégagé                  | Nulles                | C25 - C27                  | 2,2                    |
|                         | 27-05-2019        | 14,5            | 13,3            | 15,6            | Part. couvert           | Nulles                | C28 - C29                  | 1,1                    |
|                         | 05-06-2019        | 19,5            | 16,4            | 23,5            | Part. couvert à dégagé  | Nulles                | C25 - C29                  | 1,7                    |
|                         | <b>Moy./total</b> | <b>18,3</b>     | <b>16,9</b>     | <b>20,0</b>     |                         |                       |                            | <b>5,0</b>             |
| <b>Semaine 5</b>        | 08-06-2019        | 18,6            | 17,3            | 19,7            | Dégagé à part. couvert  | Nulles                | C25 - C29                  | 1,8                    |
|                         | 17-06-2019        | 20,0            | 19,0            | 21,0            | Part. couvert           | Nulles                | C25 - C26                  | 0,9                    |
|                         | 18-06-2019        | 23,0            | 22,0            | 24,0            | Part. couvert           | Nulles                | C27 - C29                  | 1,0                    |
|                         | <b>Moy./total</b> | <b>20,5</b>     | <b>19,4</b>     | <b>21,6</b>     |                         |                       |                            | <b>3,7</b>             |
| <b>Sous-total total</b> |                   |                 |                 |                 |                         |                       |                            | <b>14,5</b>            |
| <b>Grand total</b>      |                   |                 |                 |                 |                         |                       |                            | <b>52,4</b>            |



**Tableau 5 : Conditions météorologiques et effort d'inventaire –  
Inventaire des couleuvres par fouille active en 2019**

| Station                | Date       | Température (°C) | Nébulosité            | Précipitations | Effort (h-personne) |
|------------------------|------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------------|
| C-1-b                  | 04-06-2019 | 12,4             | Couvert               | Nulles         | 2,4                 |
| C-5-b                  | 04-06-2019 | 13,1             | Partiellement couvert | Nulles         | 0,8                 |
| C-6-b                  | 04-06-2019 | 13,7             | Partiellement couvert | Nulles         | 2,0                 |
| C-7-b                  | 04-06-2019 | 12,1             | Partiellement couvert | Nulles         | 2,0                 |
| C-10-b                 | 06-06-2019 | 21,3             | Dégagé                | Nulles         | 1,5                 |
| C-13-b                 | 06-06-2019 | 24,2             | Dégagé                | Nulles         | 2,0                 |
| C-14-b                 | 07-06-2019 | 22,7             | Partiellement couvert | Nulles         | 1,9                 |
| C-15-b                 | 09-06-2019 | 19,3             | Partiellement couvert | Nulles         | 2,2                 |
| C-16-b                 | 07-06-2019 | 22,3             | Partiellement couvert | Nulles         | 2,2                 |
| C-17-b                 | 06-06-2019 | 18,2             | Dégagé                | Nulles         | 1,8                 |
| C-20-b                 | 05-06-2019 | 18,5             | Dégagé                | Nulles         | 1,8                 |
| C-24-b                 | 05-06-2019 | 20,5             | ND                    | ND             | 1,3                 |
| <b>Moyenne / Total</b> |            | <b>18,2</b>      |                       |                | <b>21,8</b>         |

### 3.1.2 Résultats d'inventaire

L'inventaire des couleuvres par abris artificiels et par fouilles actives a permis de valider la présence de trois espèces de couleuvre sur le tracé projeté de la ligne : la couleuvre rayée, la couleuvre à ventre rouge et la couleuvre à collier (Tableau 6; Annexe D, Photo F). Cette dernière porte le statut d'espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec. De plus, des individus furtifs ont été aperçus sans pouvoir être identifiés à l'espèce. Au total, 37 spécimens ont été dénombrés, dont la majorité ont été observés lors de l'inventaire des couleuvres, mais dont trois individus ont été observés de manière fortuite lors des inventaires de tortue des bois et de salamandre de ruisseaux.

La majorité des spécimens a été observée par fouilles actives, soit 23 des 37 individus (62,2 %). Quatorze couleuvres (37,8 %) ont été observées sous ou sur les abris artificiels (bardeaux), dont onze sont des couleuvres à ventre rouge. Une seule observation a été faite en milieu forestier alors que toutes les autres étaient en milieu ouvert.

Les deux espèces les plus abondantes observées dans le couloir du tracé projeté sont la couleuvre à ventre rouge (40,5 % des observations) et la couleuvre rayée (35,1 % des observations). Les deux couleuvres à collier comptent pour 5,4 % des individus observés. Finalement, les spécimens furtifs n'ayant pu être identifiés à l'espèce représentent 18,9 % des observations.

Des couleuvres ont été observées à 14 des 29 stations d'inventaire des couleuvres (48,3 %). C'est la station C-16 qui a enregistré le plus d'observations avec 6 des 34 couleuvres (17,6 %) vues lors de cet inventaire. Les stations C-20 et C-25 suivent avec respectivement quatre (11,8 %) et trois (8,8 %) couleuvres observées. Des couleuvres ont été vues lors de 15 des 28 journées d'inventaire des couleuvres. Un cinquième (1/5) des observations a été fait le 30 septembre 2018, avec 7 des 34 spécimens observés (20,6 %).

Plus spécifiquement pour la couleuvre à ventre rouge, un total de 15 individus a été observé dans 7 des 29 stations (24,1 %). La station C-20 a enregistré 4 des 15 spécimens (26,7 %) et la station C-16 trois spécimens (20,0 %). Sur les quinze couleuvres à ventre rouge observées, onze étaient situées sous un abri artificiel. Cela représente 73,3 % des observations de couleuvres à ventre rouge, alors que ce pourcentage est de 37,8 %, toutes espèces confondues. Toutes les couleuvres à ventre rouge ont été observées en milieu ouvert et 40 % ont été observées le 30 septembre 2018.

Pour la couleuvre rayée, 12 individus ont été observés à 9 des 29 stations (31,0 %), en plus d'un individu lors de l'inventaire de la tortue des bois, portant le total à 13 individus. Trois couleuvres ont été observées sous un abri artificiel, alors que les autres ont été aperçues par fouille active ou observation fortuite. Une des couleuvres observées a été trouvée morte à proximité d'un abri artificiel. Toutes les couleuvres rayées ont été observées en milieu ouvert.

La couleuvre à collier, qui est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, a été observée aux stations C-6-b et C-7-b (6,9 % des stations), lors de fouilles actives en milieu ouvert au printemps 2019.

Sur les sept couleuvres non identifiées observées, cinq l'ont été lors des inventaires de couleuvres et deux lors des inventaires de salamandres de ruisseaux et de tortue des bois. Les individus observés pendant l'inventaire de couleuvres ont été vus à 5 des 29 stations (17,2 %) et il s'agit toutes d'observations par fouille active. Une des couleuvres a été observée lors de la pose des bardeaux le 6 septembre 2018, avant la campagne d'échantillonnage proprement dite (station C-16). Deux des couleuvres ont été observées à l'automne 2018 alors qu'elles étaient en mue (stations C-7 et C-14). Une couleuvre a été observée en milieu forestier, alors que les autres étaient en milieu ouvert.

D'autres observations fauniques, qui ne font pas partie de l'herpétofaune, ont été faites et sont traitées à la section 3.6.

Tableau 6 : Résultat d'inventaire – Couleuvres

| Nom commun<br><i>Nom scientifique</i>                               | Code  | Statut<br>prov./féd.   | Période           | Station              | Méthode              | Milieu    | Couleuvres |      |
|---|-------|------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------|------------|------|
|   |       |                        |                   |                      |                      |           | Nombre     | %    |
| Couleuvre à ventre<br>rouge<br><i>Storeria<br/>occipitomaculata</i> | STOC  | Aucun                  | Automne<br>2018   | C-1                  | Abri artificiel      | Ouvert    | 1          | 40,5 |
|   |       |                        |                   | C-6                  | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-13                 | Abri artificiel      | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   |                      | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-16                 | Abri artificiel      | Ouvert    | 3          |      |
|   |       |                        |                   | C-17                 | Fouilles             | Ouvert    | 2          |      |
|   |       |                        | C-20              | Abri artificiel      | Ouvert               | 4         |            |      |
|   |       |                        | Printemps<br>2019 | C-25                 | Abri artificiel      | Ouvert    | 2          |      |
| Total   |       |                        |                   |                      |                      |           | 15         |      |
| Couleuvre rayée<br><i>Thamnophis sirtalis</i>                       | THSI  | Aucun                  | Automne<br>2018   | C-5                  | Fouilles (morte)     | Ouvert    | 1          | 35,1 |
|   |       |                        |                   | C-10                 | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-14                 | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-15                 | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-16                 | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   |                      | Abri artificiel      | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        | Printemps<br>2019 | C-6-b                | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-10                 | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-13-b               | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-15-b               | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-25                 | Abri artificiel      | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-26                 | Abri artificiel      | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        | T-1               | Observation fortuite | Ouvert               | 1         |            |      |
|   |       |                        | Total             |                      |                      |           |            |      |
| Couleuvre à collier<br><i>Diadophis punctatus<br/>edwardsii</i>     | DIPU  | Susceptible<br>/ Aucun | Printemps<br>2019 | C-6-b                | Fouilles             | Ouvert    | 1          | 5,4  |
|   |       |                        |                   | C-7-b                | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   | Total |                        |                   |                      |                      |           |            |      |
| Couleuvre non identifiée<br>(furtive)                               | ND    | ND                     | Automne<br>2018   | C-7                  | Fouilles             | Ouvert    | 1          | 18,9 |
|   |       |                        |                   | C-14                 | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-16                 | Observation fortuite | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | C-24                 | Fouilles             | Forestier | 1          |      |
|   |       |                        |                   | SR-32                | Observation fortuite | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        | Printemps<br>2019 | C-10-b               | Fouilles             | Ouvert    | 1          |      |
|   |       |                        |                   | T-5                  | Observation fortuite | Ouvert    | 1          |      |
| Total   |       |                        |                   |                      |                      |           | 7          |      |
| Total   |       |                        |                   |                      |                      |           | 37         | 100  |

## 3.2 Salamandres de ruisseaux

### 3.2.1 Effort d'inventaire

Le tableau 7 présente l'effort d'inventaire déployé pour l'inventaire des salamandres de ruisseaux. Sur les 77 stations visitées à l'automne 2018, 67 ont été inventoriées. Neuf stations ont été visitées mais non inventoriées car elles ne représentaient pas un habitat potentiel pour les salamandres de ruisseaux à statut particulier et une station (SR-14) n'a pas été visitée du tout, car elle n'était pas accessible et considérée comme la rivière Bécancour. Pour les inventaires du printemps 2019, 12 stations supplémentaires ont été visitées, mais l'une d'entre elles n'a pas été inventoriée parce que l'habitat n'était pas propice. Cela porte à 11 le nombre de stations effectivement inventoriées en 2019. En somme, sur les 89 stations ciblées, 88 ont été visitées dont 78 ont été inventoriées. Certaines stations ont été inventoriées pour une durée inférieure à celle que le protocole préconise en raison du faible nombre de structures à soulever ou de la présence d'habitat favorable seulement sur une portion du cours d'eau.

Tableau 7 : Effort d'inventaire – Salamandres de ruisseaux

| Période        | Stations visitées        | Date       | Stations visitées et inventoriées | Stations visitées, non inventoriées | Stations non visitées | Effort inventaire (heure-personne) |
|----------------|--------------------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Automne 2018   | SR-1 à SR-77             | 25-09-2018 | 8                                 |                                     |                       | 18,3                               |
|                |                          | 26-09-2018 | 10                                | 4                                   |                       | 10,7                               |
|                |                          | 27-09-2018 | 10                                | 2                                   | 1*                    | 11,8                               |
|                |                          | 28-09-2018 | 8                                 | 2                                   |                       | 10,8                               |
|                |                          | 29-09-2018 | 8                                 |                                     |                       | 12,1                               |
|                |                          | 30-09-2018 | 6                                 |                                     |                       | 11,4                               |
|                |                          | 01-10-2018 | 12                                |                                     |                       | 16,5                               |
|                |                          | 02-10-2018 | 5                                 | 1                                   |                       | 8,8                                |
|                | Sous-total               |            | 67                                | 9                                   | 1                     | 100,4                              |
| Printemps 2019 | SR-22-b et SR-78 à SR-88 | 04-06-2019 | 3                                 |                                     |                       | 2,9                                |
|                |                          | 05-06-2019 | 2                                 | 1                                   |                       | 4,9                                |
|                |                          | 07-06-2019 | 1                                 |                                     |                       | 1,8                                |
|                |                          | 08-06-2019 | 5                                 |                                     |                       | 8,4                                |
|                | Sous-total               |            | 11                                | 1                                   | 0                     | 18,0                               |
| TOTAL          |                          |            | 78                                | 10                                  | 1                     | 118,4                              |

\* Station SR-14

La raison pour laquelle 10 stations ont été visitées mais non inventoriées est que l'habitat n'offrait pas un bon potentiel pour les salamandres de ruisseaux à statut particulier. Par exemple, le cours d'eau était trop large, trop profond ou à débit trop fort, le substrat du cours d'eau était organique, il

n'y avait aucun abri à soulever ou le cours d'eau était dans un milieu à caractère anthropique et non forestier (ex : cours d'eau traversant une mine).

À l'automne 2018, huit journées ont été requises pour visiter toutes les stations entre le 25 septembre et le 2 octobre. Au printemps 2019, quatre journées d'inventaire ont été nécessaires entre le 4 et le 8 juin. Cela représente un effort d'inventaire de 118,4 heures-personne. À l'automne 2018, la période d'inventaire a légèrement dépassé la recommandation du protocole du ministère qui recommande de réaliser les inventaires entre la mi-août et septembre, avant la chute des feuilles. Néanmoins, la chute des feuilles ne s'était que légèrement amorcée et couvrait moins de 5 % des habitats.

### 3.2.2 Résultats d'inventaire

Lors des inventaires dans les cours d'eau et leurs rives, un total de 271 salamandres a été observé, réparties en au moins quatre espèces, soit la salamandre à deux lignes, la salamandre sombre du Nord, la salamandre cendrée, la salamandre pourpre et plusieurs individus furtifs n'ayant pas pu être identifiés à l'espèce (Tableau 8, Annexe E). Il est à noter que deux de ces espèces ont un statut particulier, soit la salamandre sombre du Nord qui est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable et la salamandre pourpre qui est désignée vulnérable. De plus, 94 individus, soit des salamandres à deux lignes, des salamandres cendrées et des salamandres maculées (ou leurs œufs), ont été observés durant les inventaires de couleuvres et de salamandre à quatre orteils, portant le grand total à 365 salamandres observées de cinq espèces distinctes (Tableau 8).

Plus spécifiquement pour la campagne d'inventaire de salamandres dans les cours d'eau, 210 salamandres à deux lignes ont été observées, représentant 77,5 % des observations. Elles ont été aperçues à un peu plus de la moitié des stations. Les 53 salamandres non identifiées comptent pour 19,6 % des observations et ont été observées à 38 % des stations. Les trois autres espèces, soit les salamandres cendrées, sombres du Nord et pourpre, représentent chacune moins de 2 % des observations (Tableau 8).

Parmi celles-ci, six salamandres de ruisseaux à statut particulier ont été observées dans quatre stations différentes. Plus précisément, cinq salamandres sombre du Nord ont été observées, soit deux à la station SR-45, deux à la station SR-55 et une à la station SR-57, ainsi qu'une salamandre pourpre observée à la station SR-24.

Globalement, des salamandres de ruisseaux ont été observées dans 55 des 78 stations inventoriées, soit 70,5 % des cours d'eau inventoriés.

Lors des autres campagnes d'inventaire, 81 salamandres cendrées ont été observées à 10 stations d'inventaire de couleuvres (C-5, C-6, C-7, C-9, C-10, C-11, C-13, C-14, C-15 et C-16) et à deux stations d'inventaire de salamandre à quatre orteils (S4O-4 et S4O-8). La plupart du

temps, les salamandres cendrées observées étaient en milieu boisé, à environ 5 à 30 m de l'emprise existante. Dans environ le quart des cas, elles étaient situées à la limite du milieu boisé et du milieu ouvert (emprise existante), à plus ou moins 2 à 3 m de la limite, soit d'un côté ou de l'autre. Dans quelques cas, les salamandres étaient dans l'emprise existante, en milieu ouvert. Un total de 11 salamandres à deux lignes a été vu aux stations d'inventaire de couleuvres C-1, C-2, C-16 et C-24. Deux salamandres maculées ont été observées aux stations S4O-6 et S4O-10, en plus de nombreux œufs de cette espèce aux stations S4O-7, S4O-8, S4O-9, S4O-11, S4O-12, S4O-16 et S4O-17.

D'autres observations fauniques, qui ne font pas partie de l'herpétofaune, ont été faites et sont traitées à la section 3.6.

Tableau 8 : Résultats d'inventaire – Salamandres de ruisseaux

| Nom commun<br>Nom scientifique  | Code<br>espèce | Statut prov. /<br>féd.  | Campagne d'inventaire de la<br>salamandre de ruisseaux |            |           |             | Autres campagnes d'inventaire |            |           |             | Total      |            |
|---|----------------|-------------------------|--|------------|-----------|-------------|-------------------------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
|   |                |                         | Individus  |            | Stations  |             | Individus                     |            | Stations  |             | Individus  |            |
|   |                |                         | Nb   | %          | Nb        | %           | Nb                            | %          | Nb        | %           | Nb         | %          |
| Salamandres à deux lignes<br><i>Eurycea bislineata</i>                          | EUBI           | Aucun                   | 210  | 77,5       | 51        | 55,4        | 11                            | 11,7       | 4         | 2,8         | 221        | 60,5       |
| Salamandre sombre du Nord<br><i>Desmognathus fuscus</i>                         | DEFU           | Susceptible /<br>Aucun  | 5  | 1,8        | 3         | 3,3         | -                             | -          | -         | -           | 5          | 1,4        |
| Salamandre cendrée<br><i>Plethodon cinereus</i>                                 | PLCI           | Aucun                   | 2  | 0,7        | 2         | 2,2         | 81                            | 86,2       | 12        | 8,3         | 83         | 22,7       |
| Salamandre pourpre<br><i>Gyrinophilus porphyriticus</i><br><i>porphyriticus</i> | GYPO           | Vulnérable /<br>Menacée | 1  | 0,4        | 1         | 1,1         | -                             | -          | -         | -           | 1          | 0,3        |
| Salamandre maculée<br><i>Ambystoma maculatum</i>                                | AMMA           | Aucun                   | -  | -          | -         | -           | 2 + œufs                      | 2,1        | 9         | 6,3         | 2          | 0,5        |
| Salamandre non identifiée   | S/O            | ND                      | 53   | 19,6       | 35        | 38,0        | -                             | -          | -         | -           | 53         | 14,5       |
| <b>Total</b>  |                |                         | <b>271</b>   | <b>100</b> | <b>55</b> | <b>38,2</b> | <b>94</b>                     | <b>100</b> | <b>23</b> | <b>16,0</b> | <b>365</b> | <b>100</b> |

### 3.3 Salamandre à quatre orteils

#### 3.3.1 Effort d'inventaire

Le tableau 9 présente l'effort d'inventaire déployé pour l'inventaire des salamandres à quatre orteils au printemps 2019. Les 19 stations ont été fouillées lors de la première campagne de terrain, où l'effort d'inventaire déployé a été de 27,5 h-personne (moyenne de 1,4 h-personne par station). Lors de la deuxième campagne, en l'absence d'habitat propice, 7 stations ont été retirées et les 12 stations restantes ont été fouillées avec un effort d'inventaire total de 24,3 h-personne, soit une moyenne de 2 h-personne par station. Lors de la troisième campagne de terrain, seules les stations présentant un fort potentiel pour la salamandre à quatre orteils ont été fouillées, soit 8 stations pour un total de 18,3 h-personne, une moyenne de 2,3 h-personne par station. Ce sont 70,1 h-personne qui ont été consenties pour l'inventaire de la salamandre à quatre orteils.

#### 3.3.2 Résultats d'inventaire

Aucune salamandre à quatre orteils n'a été observée lors des inventaires. Pour être propice à sa reproduction, l'habitat devait être une tourbière ou un marécage à sphaigne puisque la présence de boutons surplombant l'eau est relativement essentielle pour la ponte des œufs. Ces caractéristiques ont été peu observées aux stations inventoriées. Parfois, il y avait présence de boutons surplombant l'eau, mais ils n'étaient pas constitués de sphaigne ou de mousse meuble et il était impossible de les soulever. D'autres fois, des boutons de sphaigne étaient présents, mais il n'y avait pas d'eau libre dessous. D'autres habitats encore ne présentaient aucun boutons de mousse. Néanmoins, quelques stations présentaient ces caractéristiques et ont été inventoriés à trois reprises. Certaines stations ont été visitées mais non inventoriées à cause des éléments suivants : absence de milieu humide, milieu terrestre inondé et absence de sphaigne, aulnaie. Ainsi, sur 19 sites ciblés au départ, 12 stations, ou à proximité, présentaient suffisamment de potentiel pour être inventoriés.

Lors de ces inventaires, des salamandres cendrées et maculées, ou leurs œufs, ont été aperçus et ces résultats ont été traités à la section 3.2.2.



Tableau 9 : Effort d'inventaire – Salamandre à quatre orteils

| Station             | Campagne 1        |                  | Campagne 2        |                  | Campagne 3         |                 | Effort d'inventaire (h-personne) |
|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------|
|                     | Date d'inventaire | Durée* (minutes) | Date d'inventaire | Durée* (minutes) | Date* d'inventaire | Durée (minutes) |                                  |
| S4O-1               | 10 mai 2019       | 15               |                   |                  |                    |                 | 0,5                              |
| S4O-2               | 10 mai 2019       | 66               | 24 mai 2019       | 75               | 7 juin 2019        | 80              | 7,4                              |
| S4O-3               | 10 mai 2019       | 73               | 24 mai 2019       | 63               |                    |                 | 4,5                              |
| S4O-4               | 10 mai 2019       | 40               | 25 mai 2019       | 99               | 7 juin 2019        | 50              | 6,3                              |
| S4O-5               | 10 mai 2019       | 45               |                   |                  |                    |                 | 1,5                              |
| S4O-6               | 14 mai 2019       | 78               | 25 mai 2019       | 61               | 6 juin 2019        | 79              | 7,3                              |
| S4O-7               | 14 mai 2019       | 78               | 23 mai 2019       | 40               | 4 juin 2019        | 120             | 7,9                              |
| S4O-8               | 14 mai 2019       | 32               | 26 mai 2019       | 30               |                    |                 | 2,1                              |
| S4O-9               | 12 mai 2019       | 48               |                   |                  |                    |                 | 1,6                              |
| S4O-10              | 14 mai 2019       | 10               | 26 mai 2019       | 95               |                    |                 | 3,5                              |
| S4O-11              | 14 mai 2019       | 40               | 26 mai 2019       | 56               | 7 juin 2019        | 45              | 4,7                              |
| S4O-12              | 12 mai 2019       | 30               |                   |                  |                    |                 | 1,0                              |
| S4O-13              | 14 mai 2019       | 41               |                   |                  |                    |                 | 1,4                              |
| S4O-14              | 14 mai 2019       | 83               | 25 mai 2019       | 65               | 9 juin 2019        | 45              | 6,4                              |
| S4O-15              | 13 mai 2019       | 20               | 22 mai 2019       | 30               |                    |                 | 1,7                              |
| S4O-16              | 13 mai 2019       | 45               | 22 mai 2019       | 65               | 5 juin 2019        | 50              | 5,3                              |
| S4O-17              | 13 mai 2019       | 5                |                   |                  |                    |                 | 0,2                              |
| S4O-18              | 13 mai 2019       | 48               | 24 mai 2019       | 51               | 7 juin 2019        | 80              | 6,0                              |
| S4O-19              | 13 mai 2019       | 28               |                   |                  |                    |                 | 0,9                              |
| <b>Effort total</b> |                   | <b>27,5</b>      |                   | <b>24,3</b>      |                    | <b>18,3</b>     | <b>70,1</b>                      |

\* Durée de l'inventaire en minutes, effectué simultanément par deux personnes

### 3.4 Grenouille des marais

#### 3.4.1 Effort d'inventaire

Le tableau 10 présente l'effort d'inventaire consenti pour l'inventaire de la grenouille des marais au printemps 2019. Lors des deux premières campagnes de terrain, les 19 stations ont été inventoriées. Un effort d'inventaire de 19,8 h-personne a été déployé lors de la première campagne, pour une moyenne de 1 h-personne par station, et un effort d'inventaire de 23,3 h-personne lors de la deuxième campagne, pour une moyenne de 1,2 h-personne par station. Pour la troisième campagne, ce sont 8 stations qui ont été visitées, pour un effort d'inventaire de 7,7 h-personne, une moyenne de près de 1 h-personne par station. Un effort d'inventaire total de 50,7 h-personne a été consenti pour l'inventaire de la grenouille des marais.

### 3.4.2 Résultats d'inventaire

Aucune grenouille des marais n'a été observée lors des inventaires. Les habitats que fréquente la grenouille des marais sont diversifiés. Elle se reproduit en mai et juin dans les étangs forestiers ou en bordure des lacs et vit en forêt l'été, à proximité de l'eau (étangs à castor, ruisseaux clairs) et des tourbières. Elle peut aussi fréquenter les milieux ouverts et herbeux. Ces types d'habitats ont été couverts durant les différents inventaires sans qu'aucun individu ne soit observé.

D'autres espèces d'anoures ont été observées, soit la grenouille des bois, la grenouille verte, la grenouille du Nord, la grenouille léopard, la rainette crucifère et le ouaouaron, lors de ces inventaires et les résultats seront traités à la section 3.6. Des salamandres maculées, ou leurs œufs, ont été vues et ces résultats ont été traités à la section 3.2.2. D'autres observations fauniques, qui ne font pas partie de l'herpétofaune, ont été faites et sont traitées à la section 3.6.

Tableau 10 : Effort d'inventaire – Grenouille des marais

| Station             | Campagne 1        |                  | Campagne 2        |                  | Campagne 3         |                 | Effort d'inventaire (h-personne) |
|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------|
|                     | Date d'inventaire | Durée* (minutes) | Date d'inventaire | Durée* (minutes) | Date* d'inventaire | Durée (minutes) |                                  |
| S4O-1               | 10 mai 2019       | 15               | 24 mai 2019       | 40               |                    |                 | 1,8                              |
| S4O-2               | 10 mai 2019       | 32               | 24 mai 2019       | 35               | 7 juin 2019        | 20              | 2,9                              |
| S4O-3               | 10 mai 2019       | 31               | 24 mai 2019       | 30               |                    |                 | 2,0                              |
| S4O-4               | 10 mai 2019       | 40               | 25 mai 2019       | 36               | 7 juin 2019        | 30              | 3,5                              |
| S4O-5               | 10 mai 2019       | 45               | 25 mai 2019       | 40               |                    |                 | 2,8                              |
| S4O-6               | 14 mai 2019       | 30               | 25 mai 2019       | 30               | 6 juin 2019        | 30              | 3,0                              |
| S4O-7               | 14 mai 2019       | 31               | 23 mai 2019       | 30               | 4 juin 2019        | 30              | 3,0                              |
| S4O-8               | 14 mai 2019       | 30               | 26 mai 2019       | 30               |                    |                 | 2,0                              |
| S4O-9               | 12 mai 2019       | 33               | 26 mai 2019       | 32               |                    |                 | 2,2                              |
| S4O-10              | 14 mai 2019       | 30               | 26 mai 2019       | 33               |                    |                 | 2,1                              |
| S4O-11              | 14 mai 2019       | 30               | 26 mai 2019       | 34               | 7 juin 2019        | 35              | 3,3                              |
| S4O-12              | 12 mai 2019       | 30               | 24 mai 2019       | 40               |                    |                 | 2,3                              |
| S4O-13              | 14 mai 2019       | 32               | 22 mai 2019       | 30               |                    |                 | 2,1                              |
| S4O-14              | 14 mai 2019       | 30               | 25 mai 2019       | 53               | 9 juin 2019        | 30              | 3,8                              |
| S4O-15              | 13 mai 2019       | 30               | 22 mai 2019       | 30               |                    |                 | 2,0                              |
| S4O-16              | 13 mai 2019       | 30               | 22 mai 2019       | 35               | 5 juin 2019        | 30              | 3,2                              |
| S4O-17              | 13 mai 2019       | 30               | 22 mai 2019       | 78               |                    |                 | 3,6                              |
| S4O-18              | 13 mai 2019       | 32               | 24 mai 2019       | 30               | 7 juin 2019        | 25              | 2,9                              |
| S4O-19              | 13 mai 2019       | 32               | 24 mai 2019       | 33               |                    |                 | 2,2                              |
| <b>Effort total</b> |                   | <b>19,8</b>      |                   | <b>23,3</b>      |                    | <b>7,7</b>      | <b>50,7</b>                      |

\* Durée de l'inventaire en minutes, effectué simultanément par deux personnes

### 3.5 Tortue des bois

#### 3.5.1 Conditions météorologiques et effort d'inventaire

Les températures moyennes de l'air et de l'eau ont augmenté entre le début et la fin des inventaires de la tortue des bois. Lors de la première campagne (9 au 12 mai 2019), la température moyenne de l'air a été de 12,2 °C, avec un minimum de 7 °C et un maximum de 15 °C, et la température moyenne de l'eau de 7,8 °C, avec un minimum de 4,1 °C et un maximum de 12 °C. Pour la deuxième campagne (22 au 25 mai 2019), la température moyenne de l'air a été de 16,7 °C, avec un minimum de 12,1 °C et un maximum de 21,2 °C, et la température moyenne de l'eau de 10,1 °C, avec un minimum de 7,2 °C et un maximum de 12,8 °C. Finalement, lors de la troisième campagne (6 juin 2019), la température moyenne de l'air a été de 21,3 °C, avec un minimum de 19,3 °C et un maximum de 23,5 °C, et la température moyenne de l'eau de 15,5 °C, avec un minimum de 14,1 °C et un maximum de 16,5 °C. Le protocole d'inventaire du MFFP préconise des journées où la température extérieure est de 10 °C ou plus. Ces conditions ont été rencontrées pour 15 des 17 inventaires réalisés (88,2 %). Ce protocole prévoit également que les inventaires soient faits lors de journées ensoleillées. Le ciel était dégagé ou partiellement couvert pour 15 des 17 inventaires réalisés (88,2 %). Les précipitations ont été nulles lors des inventaires, à l'exception d'un inventaire où elles étaient nulles au début de l'inventaire puis faibles à la fin de celui-ci.

Un effort d'inventaire de 37,2 h-personne a été déployé au cours de la première campagne pour l'inventaire des 7 cours d'eau, ce qui correspond à un effort moyen de 5,3 h-personne par cours d'eau. Il est à noter que les trois cours d'eau d'une largeur de plus de 6 m ont été inventoriés simultanément par trois personnes lors de cette campagne, c'est pourquoi l'effort d'inventaire est supérieur. Lors de la deuxième campagne, un effort de 28,2 h-personne a été consenti pour inventorier les 7 cours d'eau, soit en moyenne 4 h-personne par cours d'eau. Les trois cours d'eau inventoriés lors de la troisième campagne ont nécessité 14,6 h-personne, une moyenne de 4,9 h-personne par cours d'eau. L'effort d'inventaire total consenti pour l'inventaire de la tortue des bois est de 80 h-personne.

#### 3.5.2 Résultats d'inventaire

Aucune tortue des bois n'a été observée lors des inventaires, ni aucune autre espèce de tortue. De manière générale, les habitats propices à la tortue des bois, c'est-à-dire les herbes et aulnaie avec un bon ensoleillement en bordure des cours d'eau à méandres et présentant du sable pour l'excavation du nid, étaient soit absents ou présents sur une petite partie des tronçons de cours d'eau inventoriés. Souvent, une bonne partie du cours d'eau se trouvait en forêt de conifères et ombragée, les berges étaient rocheuses et escarpées, jusqu'à 1 à 2 m de hauteur, il y avait peu d'endroits ouverts avec végétation basse ou clairsemée avec un bon ensoleillement, ou il y avait peu de substrat meuble à proximité favorisant la ponte. Lors de la première campagne de terrain,

l'eau était très haute, inondant souvent les boisés avoisinant, et le courant était fort (exemple Annexe H, Photo T).

Ces inventaires ont permis l'observation de la couleuvre rayée dont les résultats sont traités à la section 3.1.2, ainsi que du crapaud d'Amérique, de la grenouille verte, et de la rainette crucifère dont les résultats sont traités à la section 3.6.

D'autres observations fauniques, qui ne font pas partie de l'herpétofaune, ont été faites et sont aussi traitées à la section 3.6.

Tableau 11 : Effort d'inventaire et conditions météorologiques –Tortue des bois

| Campagne     | Station            | Date        | T. moy. air (°C) | T. moy. eau (°C) | Nébulosité                      | Précipitations   | Effort (h-personne) |
|--------------|--------------------|-------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|---------------------|
| 1            | T-1                | 11 mai 2019 | 7,0              | 4,1              | Couvert                         | Nulles           | 5,8                 |
|              | T-2                | 11 mai 2019 | 9,5              | 7,1              | Partiellement couvert           | Nulles           | 5,8                 |
|              | T-3                | 12 mai 2019 | 13,0             | 12,0             | Dégagé à partiellement couvert  | Nulles           | 4,2                 |
|              | T-4                | 12 mai 2019 | 15,0             | 7,6              | Partiellement couvert à dégagé  | Nulles           | 3,9                 |
|              | T-5                | 12 mai 2019 | 12,0             | 6,5              | Dégagé                          | Nulles           | 3,7                 |
|              | T-6                | 9 mai 2019  | 14,4             | 8,3              | Partiellement couvert à couvert | Nulles           | 10,1                |
|              | T-7                | 12 mai 2019 | 14,8             | 8,8              | Dégagé à partiellement couvert  | Nulles           | 3,7                 |
|              | <b>Moy / total</b> |             | <b>12,2</b>      | <b>7,8</b>       |                                 |                  | <b>37,2</b>         |
| 2            | T-1                | 25 mai 2019 | 15,9             | 8,5              | Partiellement couvert           | Nulles           | 4,6                 |
|              | T-2                | 23 mai 2019 | 17,7             | 9,5              | Partiellement couvert           | Nulles           | 3,5                 |
|              | T-3                | 23 mai 2019 | 21,2             | 12,8             | Partiellement couvert à couvert | Nulles           | 4,1                 |
|              | T-4                | 23 mai 2019 | 18,3             | 11,9             | Partiellement couvert           | Nulles           | 4,9                 |
|              | T-5                | 23 mai 2019 | 18,4             | 11,9             | Couvert                         | Nulles à faibles | 5,8                 |
|              | T-6                | 22 mai 2019 | 13,0             | 8,7              | Partiellement couvert           | Nulles           | 2,5                 |
|              | T-7                | 22 mai 2019 | 12,1             | 7,2              | Partiellement couvert           | Nulles           | 2,8                 |
|              | <b>Moy / total</b> |             | <b>16,7</b>      | <b>10,1</b>      |                                 |                  | <b>28,2</b>         |
| 3            | T-1                |             |                  |                  |                                 |                  |                     |
|              | T-2                | 6 juin 2019 | 23,5             | 16,0             | Dégagé                          | Nulles           | 4,4                 |
|              | T-3                |             |                  |                  |                                 |                  |                     |
|              | T-4                |             |                  |                  |                                 |                  |                     |
|              | T-5                |             |                  |                  |                                 |                  |                     |
|              | T-6                | 6 juin 2019 | 21,0             | 16,5             | Dégagé                          | Nulles           | 4,3                 |
|              | T-7                | 6 juin 2019 | 19,3             | 14,1             | Dégagé                          | Nulles           | 5,8                 |
|              | <b>Moy / total</b> |             | <b>21,3</b>      | <b>15,5</b>      |                                 |                  | <b>14,6</b>         |
| <b>Total</b> |                    |             |                  |                  |                                 |                  | <b>80,0</b>         |

### 3.6 Observations fauniques anecdotiques

D'autres observations fauniques anecdotiques ont été faites durant les différents inventaires et ne sont pas consignées dans les sections précédentes. C'est le cas des anoues, dont minimalement sept espèces ont été observées dans le corridor d'étude, soit le crapaud d'Amérique, la grenouille des bois, la grenouille du Nord, la grenouille léopard, la grenouille verte, la rainette crucifère et le ouaouaron.

De plus, des observations fauniques qui ne font pas partie de l'herpétofaune ont été notées, notamment plusieurs occurrences de poissons dont des cyprins (*Cyprinidae sp.*), des chabots (*Cottus sp.*) et un omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). Quelques mammifères ont été vus, comme des micromammifères, un lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*), des traces d'orignal (*Alces americanus*), un porc-épic (*Erethizon dorsatum*), et des signes de présence du castor (*Castor canadensis*). Des canards colverts ont aussi été observés (*Anas platyrhynchos*).

Aucune de ces espèces n'est considérée menacée, vulnérable ou susceptible d'être ainsi désignée.

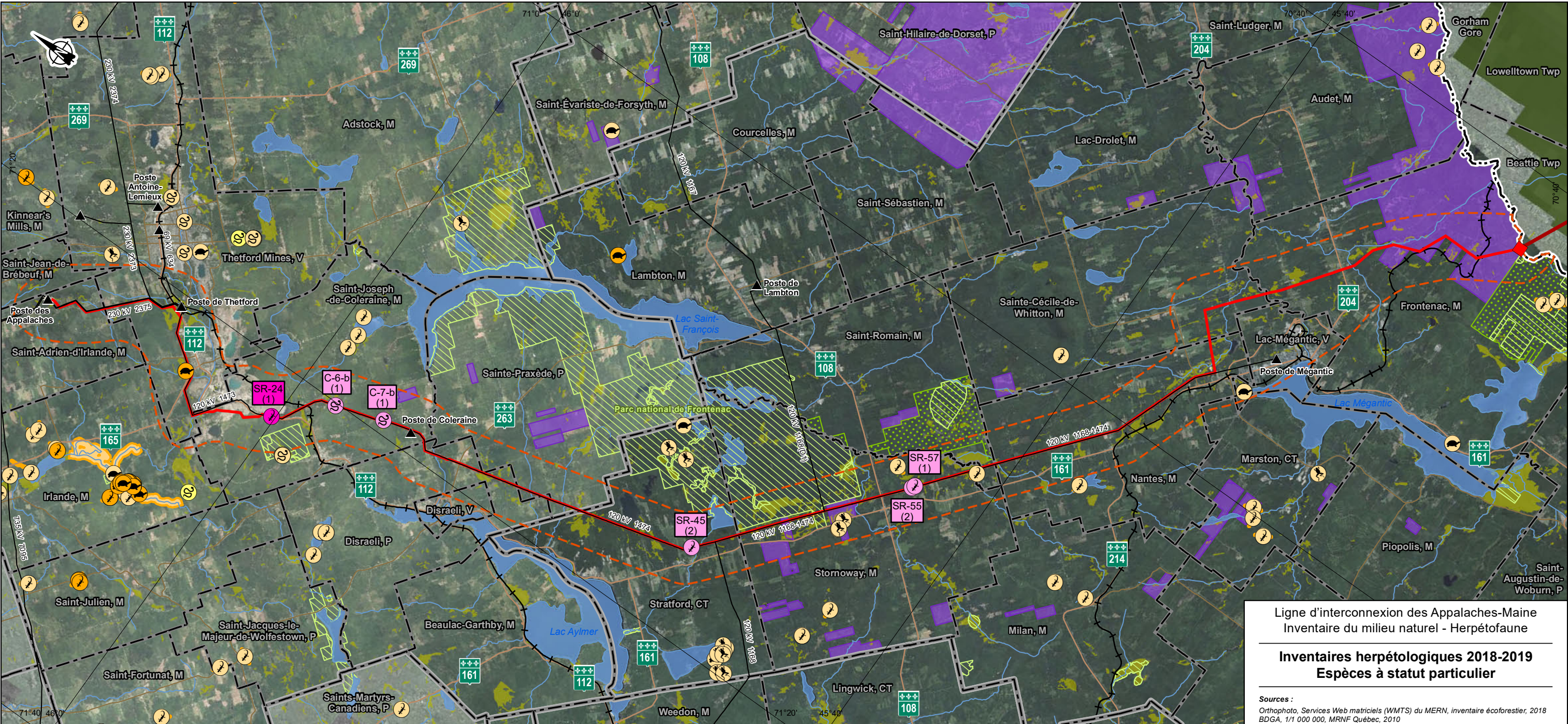
### 3.7 Résumé des observations d'espèces à statut particulier

Suite aux résultats obtenus de tous les inventaires, il en ressort que 8 individus de 3 espèces à statut particulier ont été observés dans le corridor d'étude (Tableau 12, Carte 2). Plus précisément, deux couleuvres à collier (stations C-6-b et C-7-b), cinq salamandres sombres du Nord (stations SR-45, SR-55 et SR-57) et une salamandre pourpre (station SR-24) ont été observées.

Tableau 12 : Espèces à statut particulier observées dans le corridor d'étude

| Nom commun<br>Nom scientifique  | Statut provincial | Statut fédéral | Station | Nombre | Total |
|---|-------------------|----------------|---------|--------|-------|
| Salamandre pourpre<br><i>Gyrinophilus porphyriticus porphyriticus</i> | Vulnérable        | Menacée        | SR-24   | 1      | 1     |
| Salamandre sombre du Nord<br><i>Desmognathus fuscus</i>               | Susceptible       | Aucun          | SR-45   | 2      | 5     |
|   |                   |                | SR-55   | 2      |       |
|   |                   |                | SR-57   | 1      |       |
| Couleuvre à collier<br><i>Diadophis punctatus edwardsii</i>           | Susceptible       | Aucun          | C-6-b   | 1      | 2     |
|   |                   |                | C-7-b   | 1      |       |
| Total   |                   |                |         |        | 8     |





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaire du milieu naturel - Herpétofaune

Inventaires herpétologiques 2018-2019  
Espèces à statut particulier

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDGA, 1/1 000 000, MRNF Québec, 2010  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Frontière, SDA (MRNF, 2014) et USGS (2005), par Géomatique, HQIESP, juin 2015  
Hydrographie, 1/250 000, BDGA (MRN), par Géomatique, HQIESP, juin 2017  
Propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
Mil.humides, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Réseau routier, 1/1 000 000, BDGA (MRNF), par Géomatique, HQIESP, avril 2017  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_hec2\_bi\_001\_espstatut\_190910.mxd  
0 2 4 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte 2

Septembre 2019



Espèces observées <sup>1</sup>

- SR-24 (n) Salamandre pourpre (nombre)
- SR-45 (n) Salamandre sombre du Nord (nombre)
- C-6-b (n) Couleuvre à collier (nombre)

Occurrences documentées <sup>1</sup>

- Salamandre pourpre
- Salamandre sombre du Nord
- Tortue des bois
- Tortue serpentine
- Couleuvre verte
- Couleuvre à collier
- Grenouille des marais
- Occurrence d'herpétofaune à risque

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Milieu humide

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

Infrastructures

- Poste et ligne de transport
- Route principale
- Autre route
- Voie ferrée

Limites

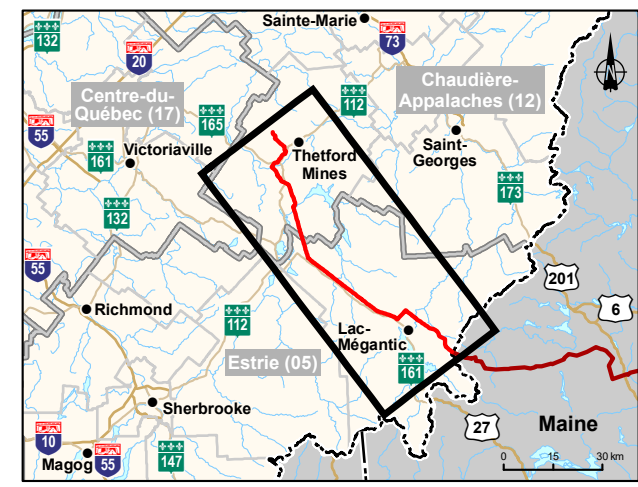
- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays
- Propriété de Domtar

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)
- Corridor à l'étude pour l'EIE

<sup>1</sup> Statut des espèces à risque observées et documentées

- Salamandre pourpre**
  - vulnérable en vertu de la LEMV
  - menacée en vertu de la LEP
- Salamandre sombre du Nord**
  - susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable en vertu de la LEMV
- Tortue des bois**
  - vulnérable en vertu de la LEMV
  - menacée en vertu de la LEP
- Tortue serpentine**
  - préoccupante en vertu de la LEP
- Grenouille des marais**
  - susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable en vertu de la LEMV
- Couleuvre à collier**
  - susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable en vertu de la LEMV
- Couleuvre verte**
  - susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable en vertu de la LEMV





#### 4. CONCLUSION

Hydro-Québec, Direction Environnement, a mandaté BBA afin de réaliser un inventaire herpétofaunique spécifique visant des espèces à statut particulier sur le tracé projeté de la ligne d'interconnexion Appalaches-Maine. Les espèces ciblées sont la couleuvre verte, la couleuvre à collier, la salamandre sombre du Nord, la salamandre pourpre, la salamandre à quatre orteils, la grenouille des marais et la tortue des bois.

Les inventaires de terrain ont eu lieu du 17 septembre au 19 octobre 2018 et du 9 mai au 18 juin 2019. Ils ont permis de répertorier les espèces herpétofauniques présentes sur le tracé projeté de la ligne d'interconnexion Appalaches-Maine. Au moment des inventaires automnaux, le tracé contournant la ville de Lac-Mégantic n'était pas connu. Ce secteur a donc été inventorié au printemps 2019. De plus, entre les inventaires automnaux et printaniers, le tracé projeté de la ligne a été modifié à quelques endroits et des stations d'inventaire supplémentaires ont été installées sur ces segments.

L'inventaire des couleuvres par abris artificiels a été réalisé sur 15 journées du 17 septembre au 19 octobre 2018, puis sur 8 journées du 13 mai au 18 juin 2019 dans le contournement de la ville de Lac-Mégantic. Au total, 29 stations d'inventaire ont été visitées. L'inventaire par abris artificiels incluait des fouilles actives autour des stations. Des fouilles actives supplémentaires ont été faites au printemps 2019, sur 5 journées du 4 au 9 juin, aux stations où des couleuvres ont été observées l'automne précédent, en milieu ouvert seulement. Un total de 37 couleuvres a été observé, dont 34 lors des inventaires de couleuvres et 3 lors des inventaires de tortue des bois et de salamandres de ruisseaux. Toutes les couleuvres ont été observées en milieu ouvert, sauf une observée en milieu forestier. Des couleuvres ont été observées à près de la moitié des stations d'inventaire de couleuvres. Trois espèces de couleuvres ont été confirmées dans le corridor d'étude, soit la couleuvre à ventre rouge (15 individus), la couleuvre rayée (12 individus) et la couleur à collier (2 individus). D'autres individus furtifs (7 individus) ont été aperçus sans pouvoir être identifiés à l'espèce. La couleuvre à collier porte le statut d'espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec. Les deux individus de couleuvre à collier ont été observés aux stations C-6 et C-7. Aucune couleuvre n'a été observée lors de la dernière semaine d'inventaire de l'automne 2018, le temps froid s'étant installé plus tôt que ce à quoi l'on pourrait s'attendre en consultant les moyennes historiques. Certains relevés ont dû être réalisés alors que la température était sous la barre des 15 °C tel que le recommande le protocole du ministère. Néanmoins, la journée ayant enregistré le plus d'observations de couleuvres est le 30 septembre 2018, alors que la moyenne journalière a été de 10,0 °C.

L'inventaire des salamandres de ruisseaux a été réalisé sur 8 journées du 25 septembre au 2 octobre 2018, puis sur 5 journées du 4 au 8 juin 2019. Au total, 88 stations d'inventaire ont été visitées et 78 inventoriées. Un total de 365 salamandres de ruisseaux a été observé lors des différents inventaires, soit 271 lors des inventaires dans les cours d'eau et 94 lors des autres campagnes d'inventaires. Des salamandres ont été observées dans plus de 70 % des cours d'eau



inventoriés pour la salamandre de ruisseaux. Cinq espèces de salamandres de ruisseaux ont été confirmées dans le corridor d'étude, soit la salamandre à deux lignes (221 individus), la salamandre cendrée (83 individus), la salamandre maculée (2 individus et de nombreux œufs), la salamandre sombre du Nord (5 individus) et la salamandre pourpre (1 individu). D'autres individus furtifs (53 individus) ont été aperçus sans pouvoir être identifiés à l'espèce. La salamandre sombre du Nord est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec et la salamandre pourpre est désignée vulnérable au Québec et menacée au Canada. Les salamandres sombres du Nord ont été observées aux stations SR-45, SR-55 et SR-57. La salamandre pourpre a été observée à la station SR-24.

L'inventaire de la salamandre à quatre orteils a été réalisé sur 13 journées du 10 mai au 7 juin 2019. Au total, 19 stations d'inventaire ont été visitées. Aucun individu n'a été observé. Très peu de sites présentaient les caractéristiques d'habitats favorables à la salamandre à quatre orteils.

L'inventaire de la grenouille des marais a été réalisé sur 14 journées du 10 mai au 7 juin 2019. Au total, 19 stations d'inventaire ont été visitées, soit les mêmes que celles de l'inventaire de la salamandre à quatre orteils. Aucun individu n'a été observé.

L'inventaire de la tortue des bois a été réalisé sur 7 journées d'inventaire du 9 mai au 6 juin 2019. Au total, 7 cours d'eau ont été inventoriés. Aucun individu n'a été observé. Les caractéristiques d'habitat favorables à la tortue des bois étaient parfois absentes sur les segments inventoriés de certains cours d'eau ou présentes seulement sur de petits tronçons.

Les inventaires ont également permis de confirmer la présence de sept espèces d'anoures dans le corridor d'étude, soit le crapaud d'Amérique, la grenouille des bois, la grenouille du Nord, la grenouille léopard, la grenouille verte, la rainette crucifère et le ouaouaron.

En résumé, 3 espèces à statut particulier ont été confirmées dans le corridor d'étude, pour un total de 8 individus. Il s'agit de la couleuvre à collier (2 individus, stations C-6-b et C-7-b), la salamandre sombre du Nord (5 individus, stations SR-45, SR-55 et SR-57) et la salamandre pourpre (1 individu, station SR-24).

## 5. RÉFÉRENCES

**AARQ, Atlas des amphibiens et reptiles du Québec. 2018.** *Base de données d'observations.* Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec : s.n., 2018.

**CDPNQ, Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. 2018.** Extractions du système de données sur les espèces à statut particulier – rayon de 5 km à partir du site à l'étude. Québec : Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs et Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2018.

**Desroches, J.-F. et Rodrigue, D. 2004.** *Amphibiens et reptiles du Québec et des Maritimes.* Waterloo : Éditions Michel Quintin, 2004.

**Giguère, S., Côté, M.-J. et Daigle, C. 2011.** *Atlas des habitats potentiels de la tortue des bois (Glyptemys insculpta) au Québec.* Environnement Canada, Service canadien de la faune – Région du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs – Direction du patrimoine écologique et des parcs, ministère des Ressources naturelles et de la Faune – Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats. Québec, rapport inédit, 21 pages : s.n., 2011.

**MDDELCC et MERN. 2016.** Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques et Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles. *Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ).* 2016.

**Météomédia. 2019.** Thetford Mines. Moyennes historiques. [En ligne] 2019. [Citation : 22 mars 2019.] <https://www.meteomedia.com/ca/mensuel/quebec/thetford-mines?year=2019&month=9&dispt=calendar-container-monthly>.

**MFFP, Ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs. 2018a.** *Protocole d'inventaire des couleuvres au Québec.* s.l. : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, Secteur des opérations régionales. 14 pages, 2018a.

—. **2018b.** *Protocole d'inventaire des salamandres de ruisseaux en situation précaire du Québec.* s.l. : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, Secteur des opérations régionales. 13 pages, 2018b.

**MFFP, Ministère des Forêts, de la faune et des parcs. 2015.** *Méthode d'inventaire des anoures du Québec.* s.l. : Ministère des Forêts, de la faune et des parcs, Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, 2015.

**MFFP, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. 2018d.** *Protocole d'inventaire de tortues des bois au Québec.* s.l. : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la

gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, Secteur des opérations régionales. 12 pages, 2018d.

— **2018c.** *Protocole d'inventaire des salamandres à quatre orteils au Québec.* s.l. : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal, de la Montérégie et de Laval, Secteur des opérations régionales, 12 pages, 2018c.



## Annexe A : Cartes des stations d'inventaire

A wide, horizontal bar with a light blue to white gradient, slanted upwards from left to right, spanning most of the width of the page.





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire  
Couleuvres

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransÉnergie (BGTÉ), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNC, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA1\_bi\_001\_stations\_coul\_190917.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte A-1  
Feuille 1



Stations d'inventaires

- Station d'inventaire  
C-1 2018-2019 : abris artificiels et fouille active  
C-1-b 2019 : fouille active seulement

Occurences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)  
Susceptible d'être désignée  
Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)  
Aire protégée

Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires  
Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent  
Cours d'eau intermittent  
Plan d'eau  
Milieu humide

Infrastructures

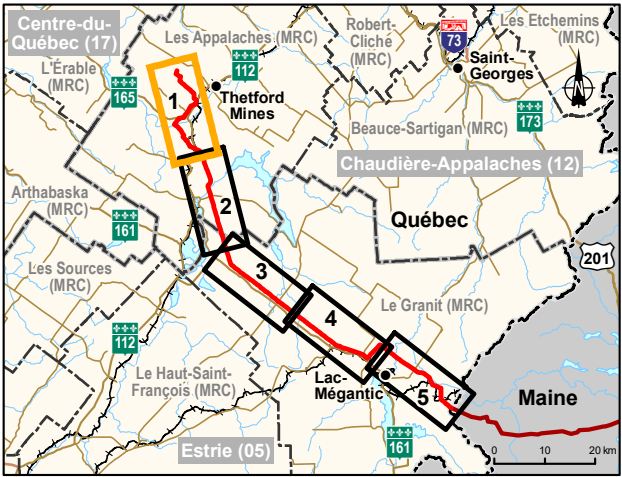
- Voie ferrée  
Ligne hydroélectrique  
Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité  
Municipalité régionale de comté (MRC)  
Pays

Composantes du projet

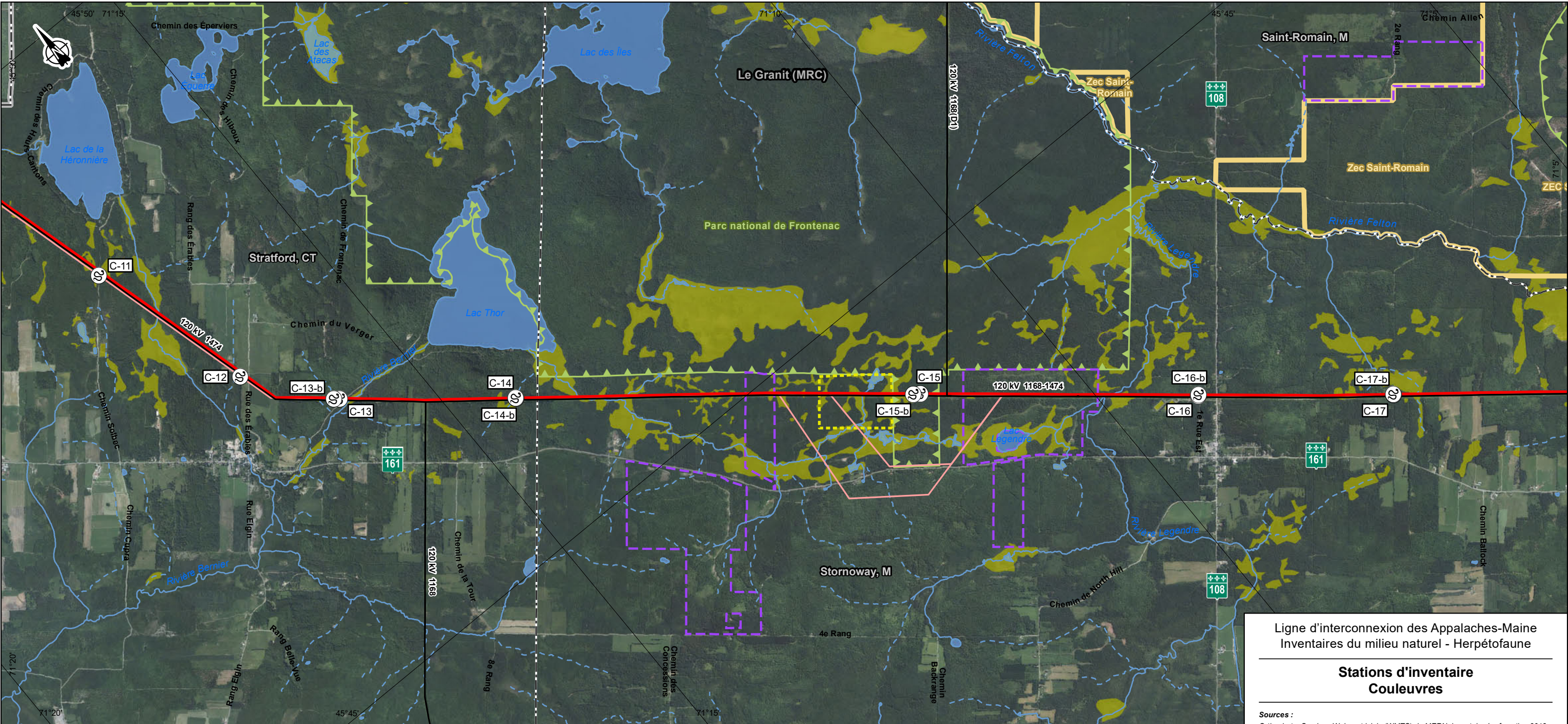
- Interconnexion projetée  
Tracé projeté (2019-02-12)  
Tracé projeté (2018-07-06)  
Tracé proposé (NECEC)











**Stations d'inventaires**

- Station d'inventaire
- 2018-2019 : abris artificiels et fouille active
- 2019 : fouille active seulement

**Occurences documentées**

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

**Aires protégées ou territoires récréatifs**

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

**Secteurs particuliers**

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

**Milieux aquatiques et humides**

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

**Infrastructures**

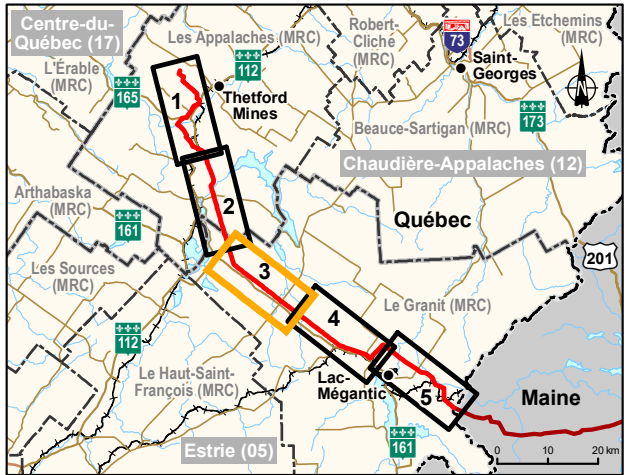
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

**Limites**

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

**Composantes du projet**

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



**Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine**  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire**  
**Couleuvres**

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA1\_bi\_001\_stations\_coul\_190917.mxd

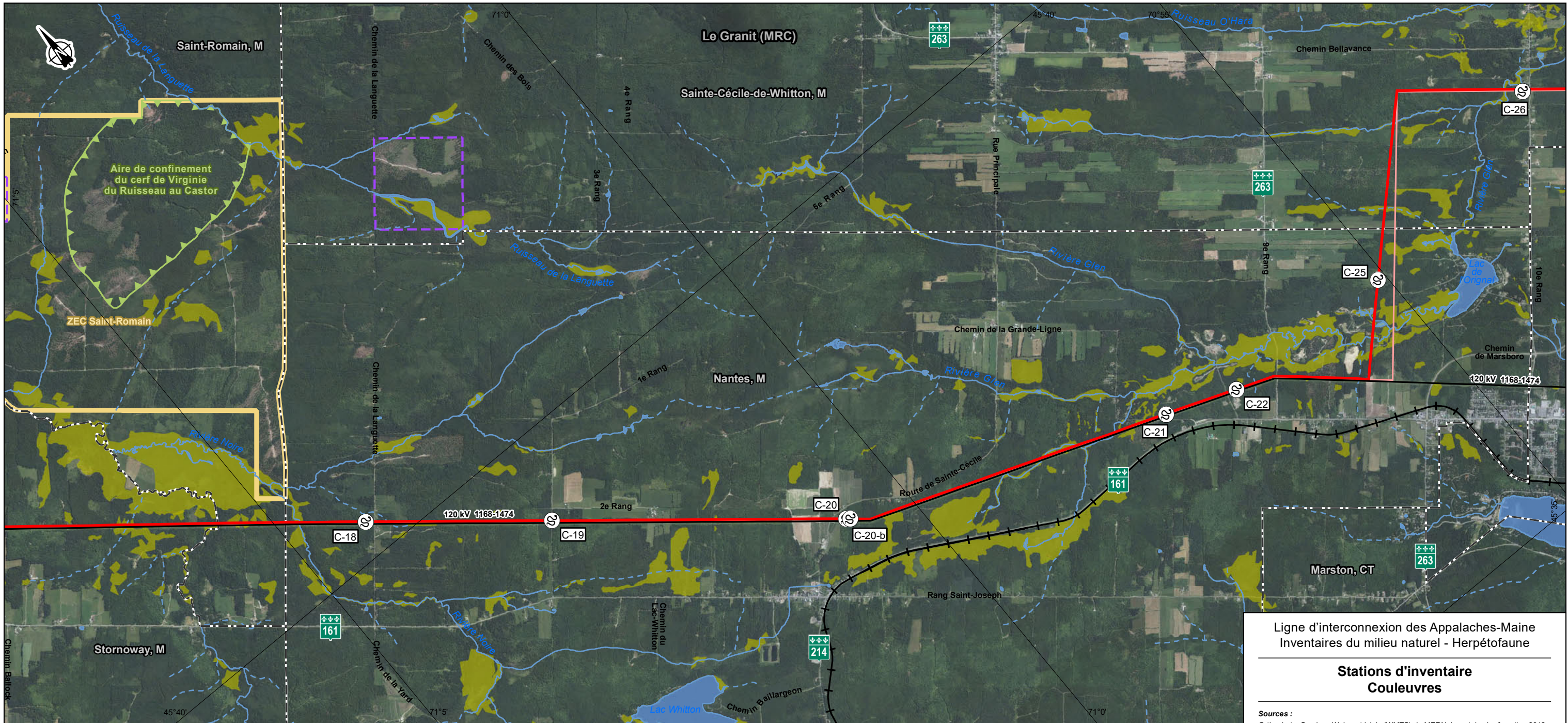
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte A-1**  
**Feuille 3**







#### Stations d'inventaires

- Station d'inventaire
- 2018-2019 : abris artificiels et fouille active
- 2019 : fouille active seulement

#### Occurrences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)  
*Susceptible d'être désignée*
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)  
*Susceptible d'être désignée*

#### Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

#### Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

#### Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

#### Infrastructures

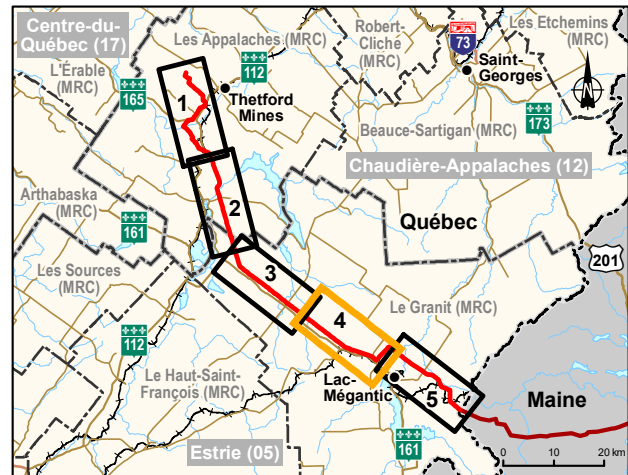
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

#### Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

#### Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



### Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

#### Stations d'inventaire Couleuvres

**Sources :**

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA1\_bi\_001\_stations\_coul\_190917.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

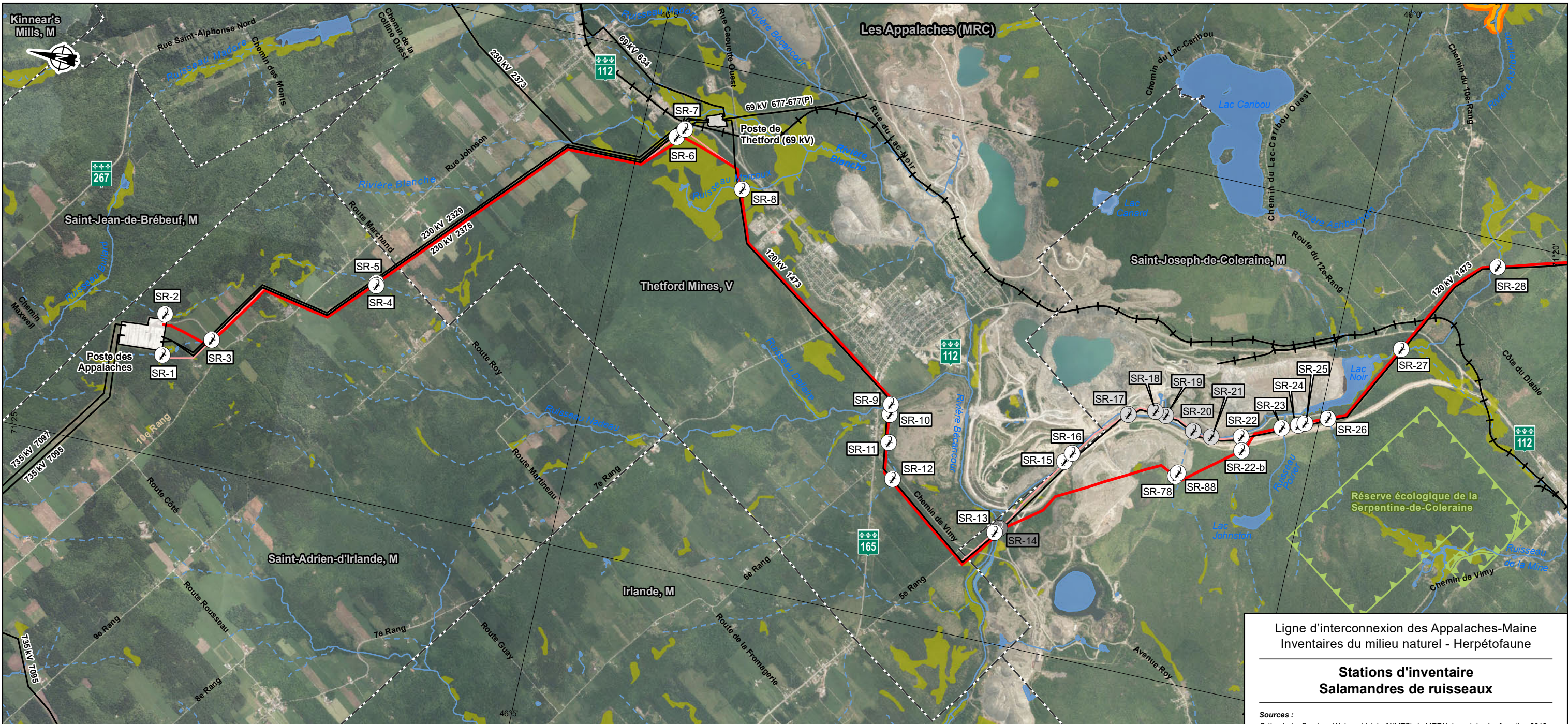
**Carte A-1  
Feuille 4**











#### Stations d'inventaire

- SR-1 Station inventoriée
- SR-17 Station visitée mais non inventoriée
- SR-14 Station non visitée

#### Occurences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

#### Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

#### Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

#### Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

#### Infrastructures

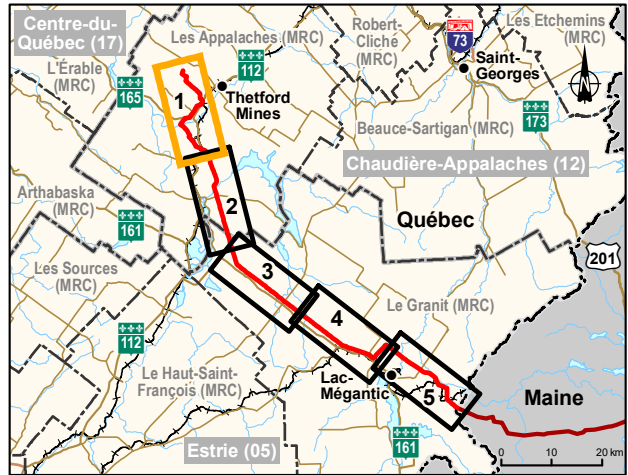
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

#### Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

#### Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



#### Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

#### Stations d'inventaire Salamandres de ruisseaux

Sources :

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil. humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil. humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil. humides, Environnement Canada, MRNF Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA2\_bi\_001\_stations\_salruis\_190910.mxd

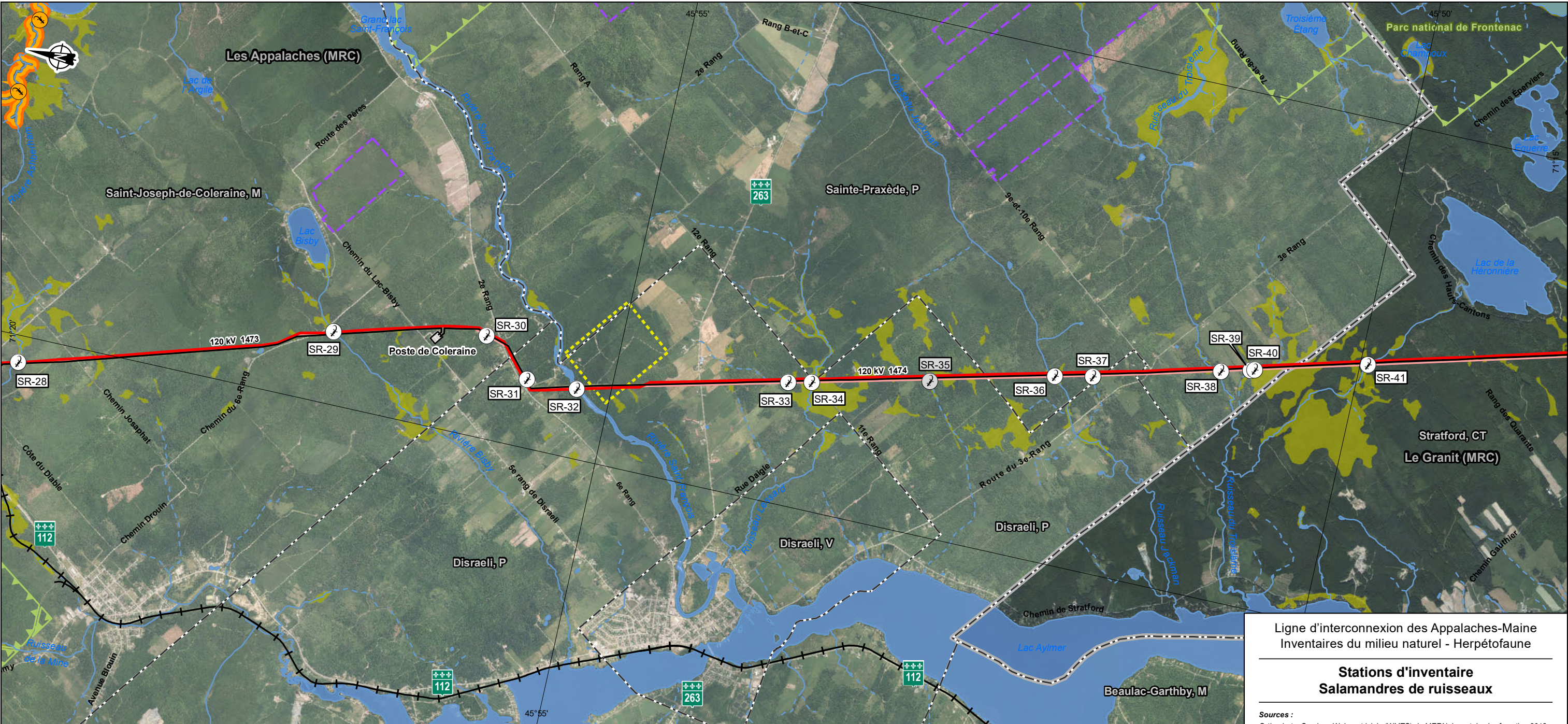
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte A-2  
Feuille 1







Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire  
Salamandres de ruisseaux

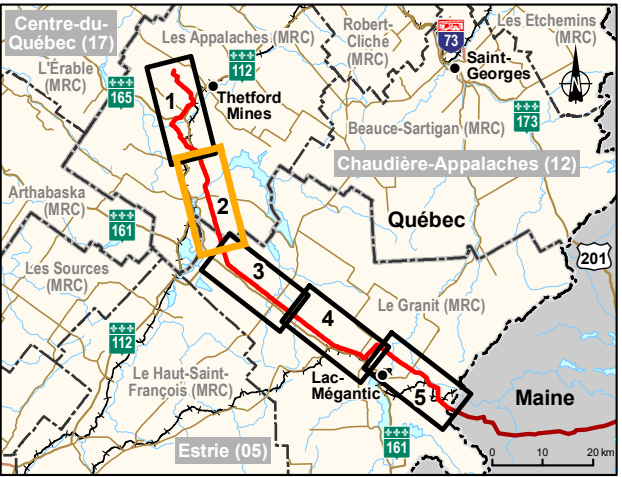
Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTÉ), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA2\_bi\_001\_stations\_salruis\_190910.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte A-2  
Feuillet 2



Stations d'inventaire

- SR-1 Station inventoriée
- SR-17 Station visitée mais non inventoriée
- SR-14 Station non visitée

Occurences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

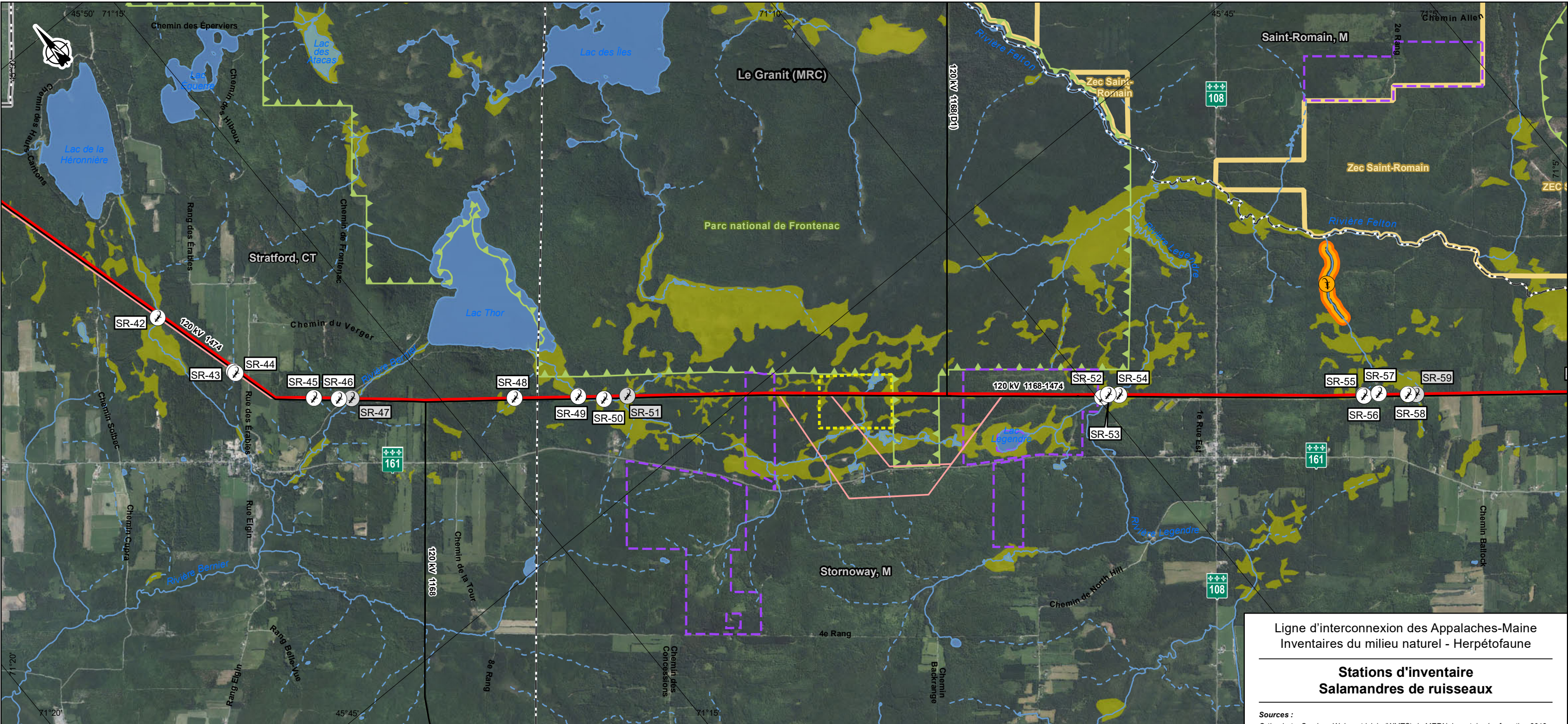
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)





#### Stations d'inventaire

- SR-1 Station inventoriée
- SR-17 Station visitée mais non inventoriée
- SR-14 Station non visitée

#### Occurences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

#### Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

#### Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

#### Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

#### Infrastructures

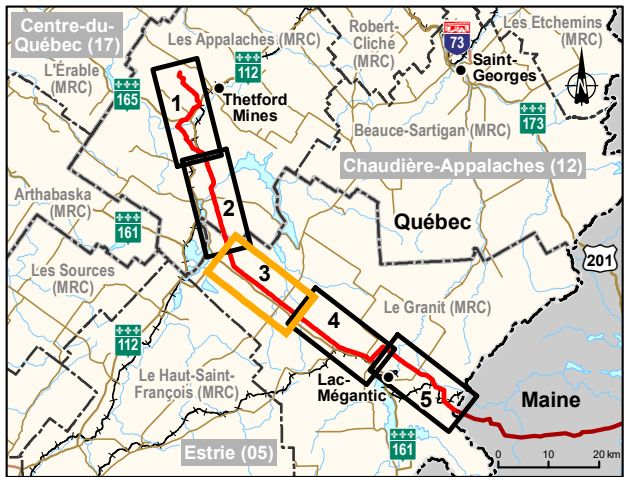
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

#### Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

#### Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



#### Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

#### Stations d'inventaire Salamandres de ruisseaux

Sources :

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil. humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil. humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil. humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA2\_bi\_001\_stations\_salruis\_190910.mxd

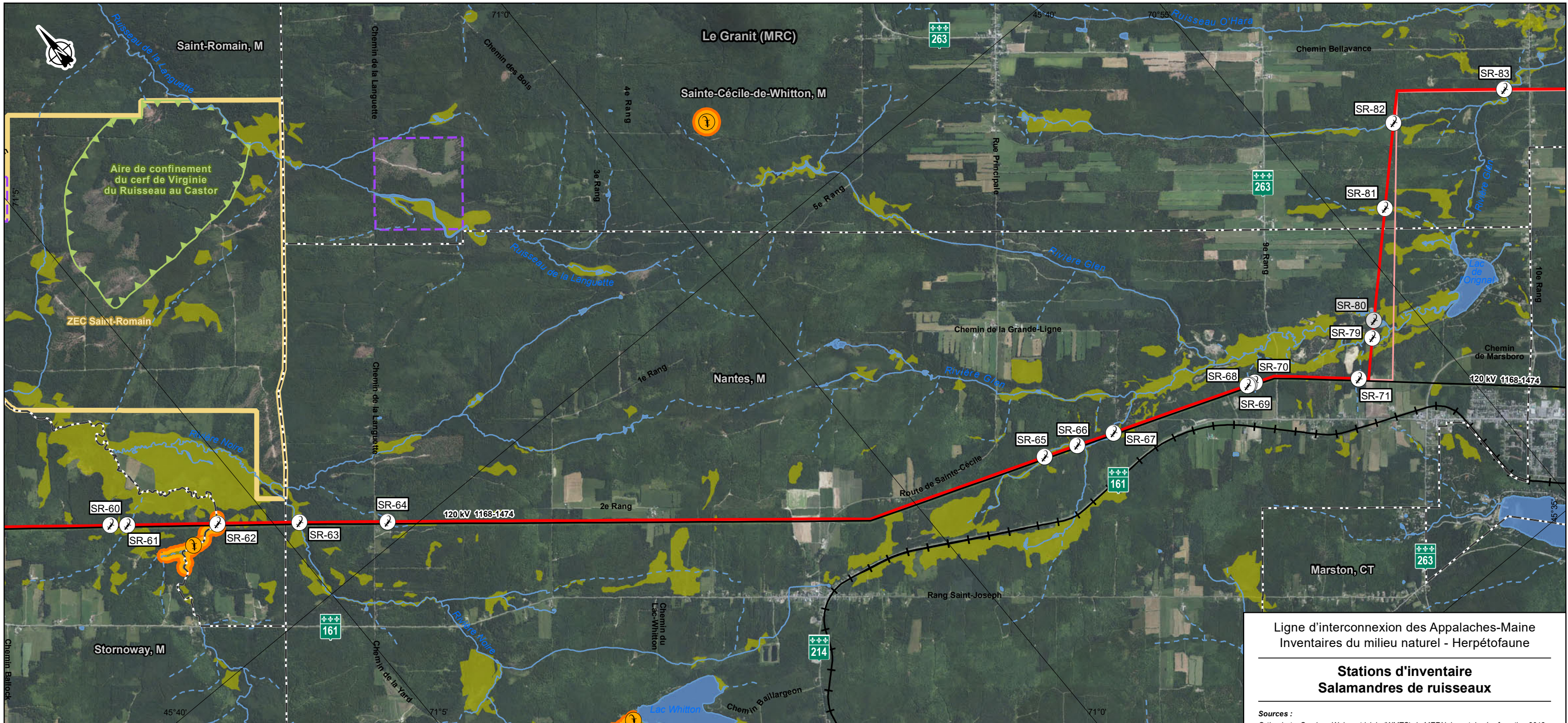
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte A-2  
Feuille 3







**Stations d'inventaire**

- SR-1 Station inventoriée
- SR-17 Station visitée mais non inventoriée
- SR-14 Station non visitée

**Occurences documentées**

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

**Aires protégées ou territoires récréatifs**

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

**Milieus aquatiques et humides**

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

**Infrastructures**

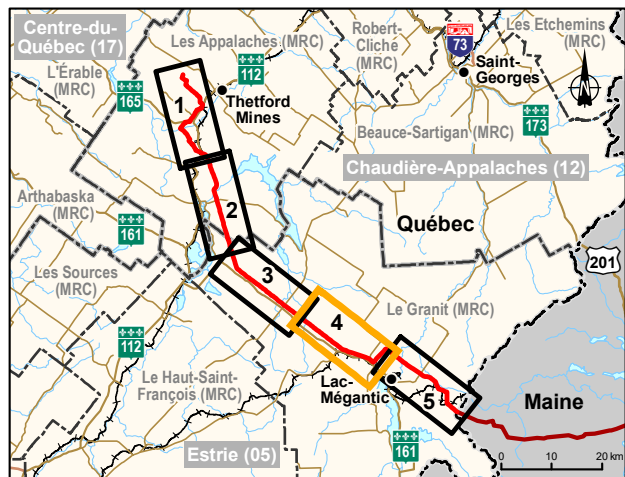
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

**Limites**

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

**Composantes du projet**

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



**Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine**  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire**  
**Salamandres de ruisseaux**

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil. humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil. humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil. humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA2\_bi\_001\_stations\_salruis\_190910.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte A-2**  
**Feuille 4**



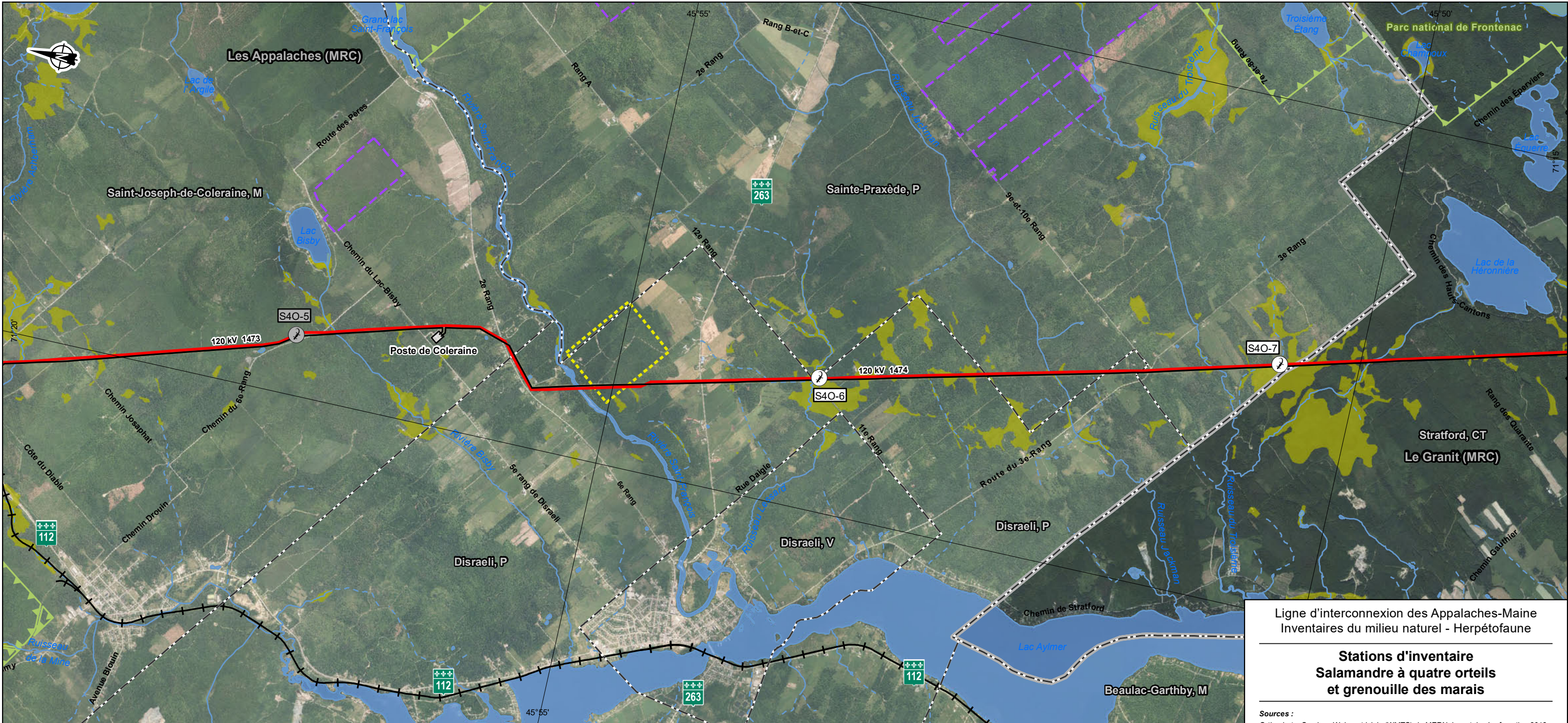












Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire  
Salamandre à quatre orteils  
et grenouille des marais**

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTÉ), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA3\_bi\_001\_stations\_s4o\_gremar\_190910.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Stations d'inventaire**

- S4O-2 Station visitée et inventoriée au moins une fois (salamandre à quatre orteils) <sup>1</sup>
- S4O-1 Station visitée (au moins une fois) mais non inventoriée (salamandre à quatre orteils) <sup>1</sup>

**Occurrences documentées <sup>2</sup>**

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

**Aires protégées ou territoires récréatifs**

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

**Secteurs particuliers**

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

**Milieus aquatiques et humides**

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

**Infrastructures**

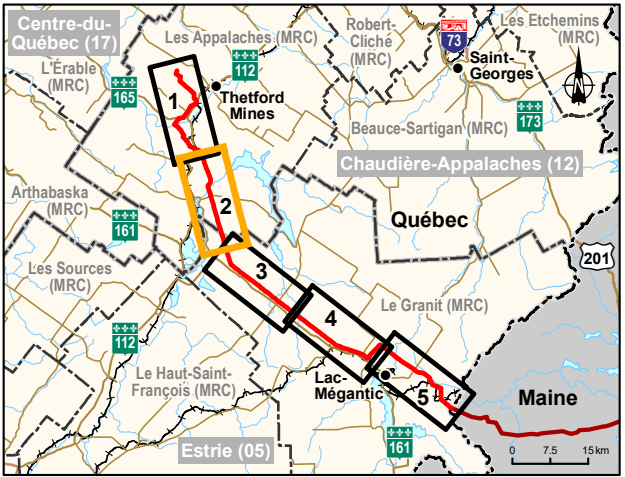
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

**Limites**

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

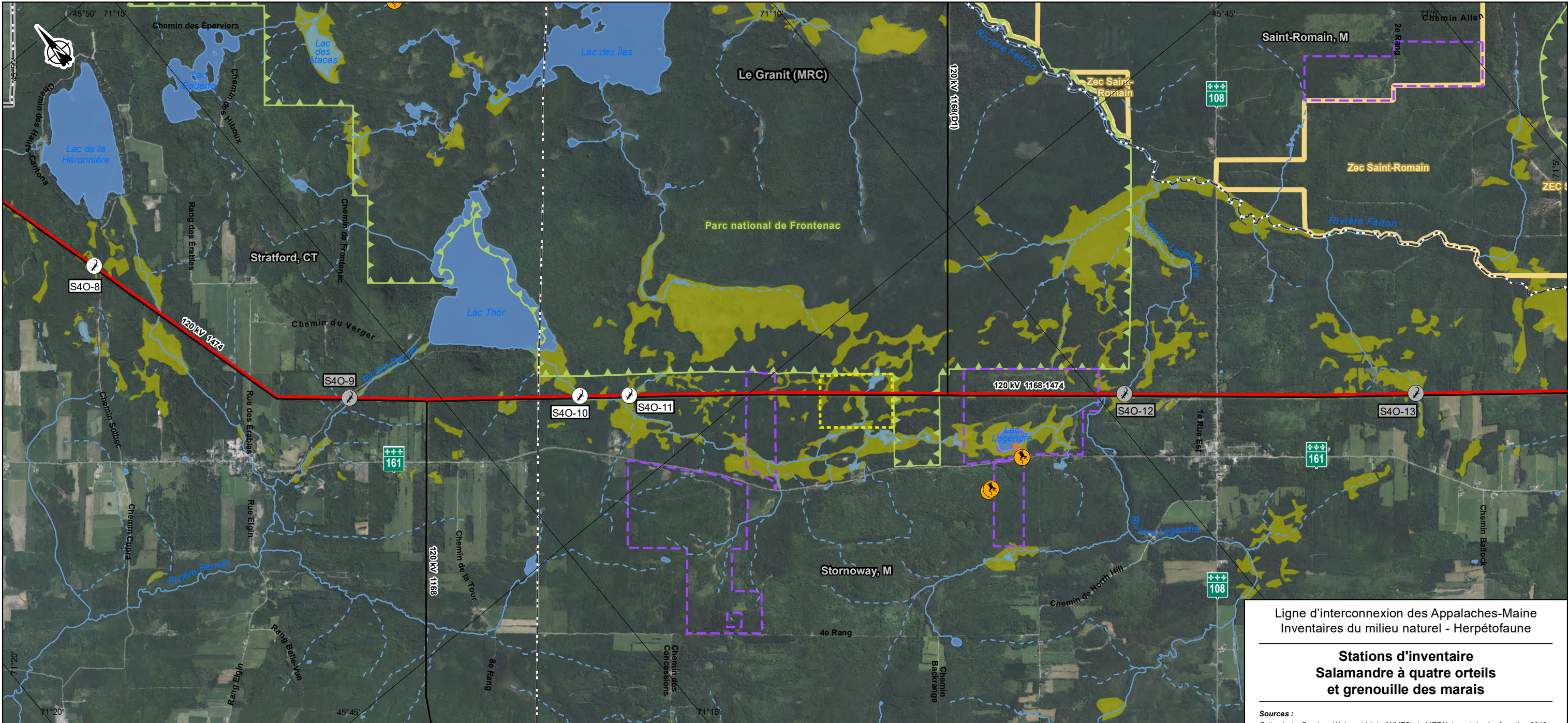
**Composantes du projet**

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)





<sup>1</sup> Pour les inventaires de la grenouille des marais, toutes les stations ont été visitées et inventoriées au moins deux fois.  
<sup>2</sup> Aucune occurrence de salamandre à quatre orteils n'a été recensée dans les bases de données officielles.









#### Stations d'inventaire

-  S4O-2 Station visitée et inventoriée au moins une fois (salamandre à quatre orteils)<sup>1</sup>
-  S4O-1 Station visitée (au moins une fois) mais non inventoriée (salamandre à quatre orteils)<sup>1</sup>



#### Occurrences documentées<sup>2</sup>

-  Occurrence de grenouille des marais (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
-  Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée





#### Aires protégées ou territoires récréatifs

-  Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
-  Aire protégée




#### Secteurs particuliers

-  Secteur interdit d'accès pour les inventaires
-  Propriété de Domtar




#### Milieus aquatiques et humides

-  Cours d'eau permanent
-  Cours d'eau intermittent
-  Plan d'eau
-  Milieu humide




#### Infrastructures

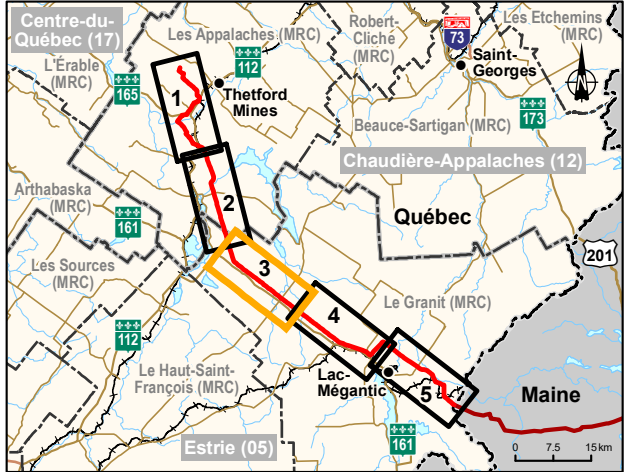
-  Voie ferrée
-  Ligne hydroélectrique
-  Poste hydroélectrique

#### Limites

-  Municipalité
-  Municipalité régionale de comté (MRC)
-  Pays

#### Composantes du projet

-  Interconnexion projetée
-  Tracé projeté (2019-02-12)
-  Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

#### Stations d'inventaire Salamandre à quatre orteils et grenouille des marais

Sources :

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTÉ), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA3\_bi\_001\_stations\_s4o\_gremar\_190910.mxd

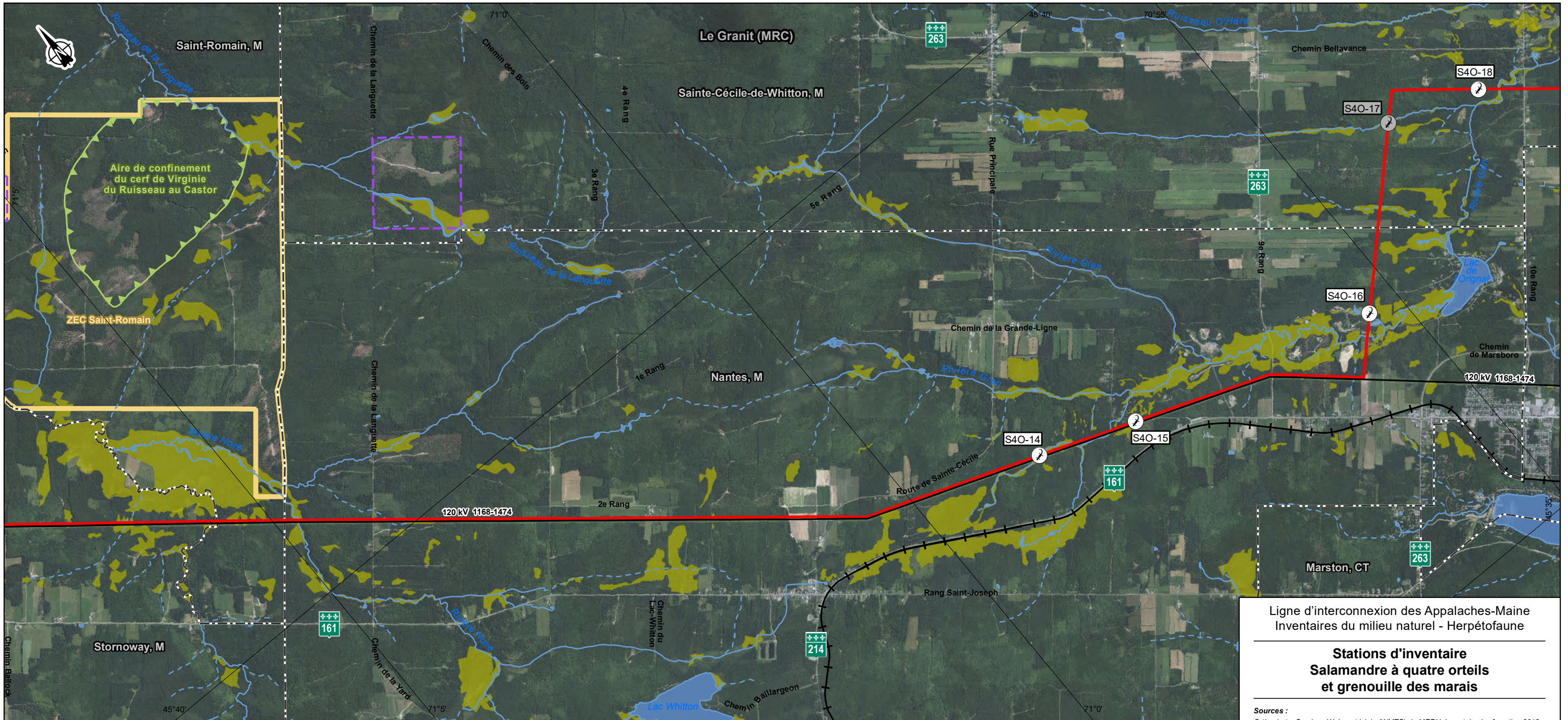
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte A-3  
Feuille 3







**Stations d'inventaire**

- S4O-2** Station visitée et inventoriée au moins une fois (salamandre à quatre orteils) <sup>1</sup>
- S4O-1** Station visitée (au moins une fois) mais non inventoriée (salamandre à quatre orteils) <sup>1</sup>

**Occurences documentées <sup>2</sup>**

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)  
*Susceptible d'être désignée*
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)  
*Susceptible d'être désignée*

**Aires protégées ou territoires récréatifs**

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

**Milieus aquatiques et humides**

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

**Infrastructures**

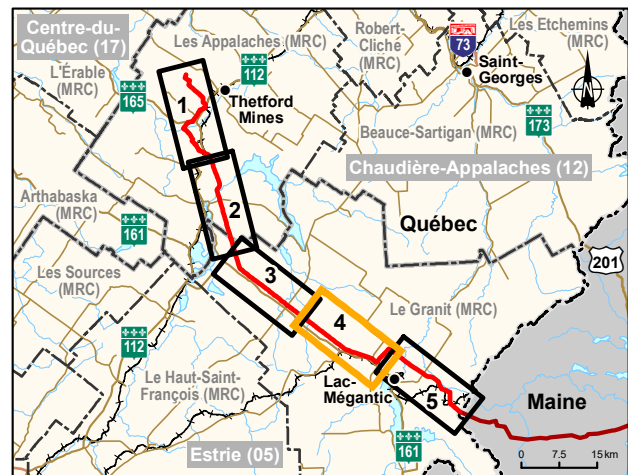
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

**Limites**

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

**Composantes du projet**

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire  
Salamandre à quatre orteils  
et grenouille des marais**

**Sources :**

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA3\_bi\_001\_stations\_s4o\_gremar\_190910.mxd

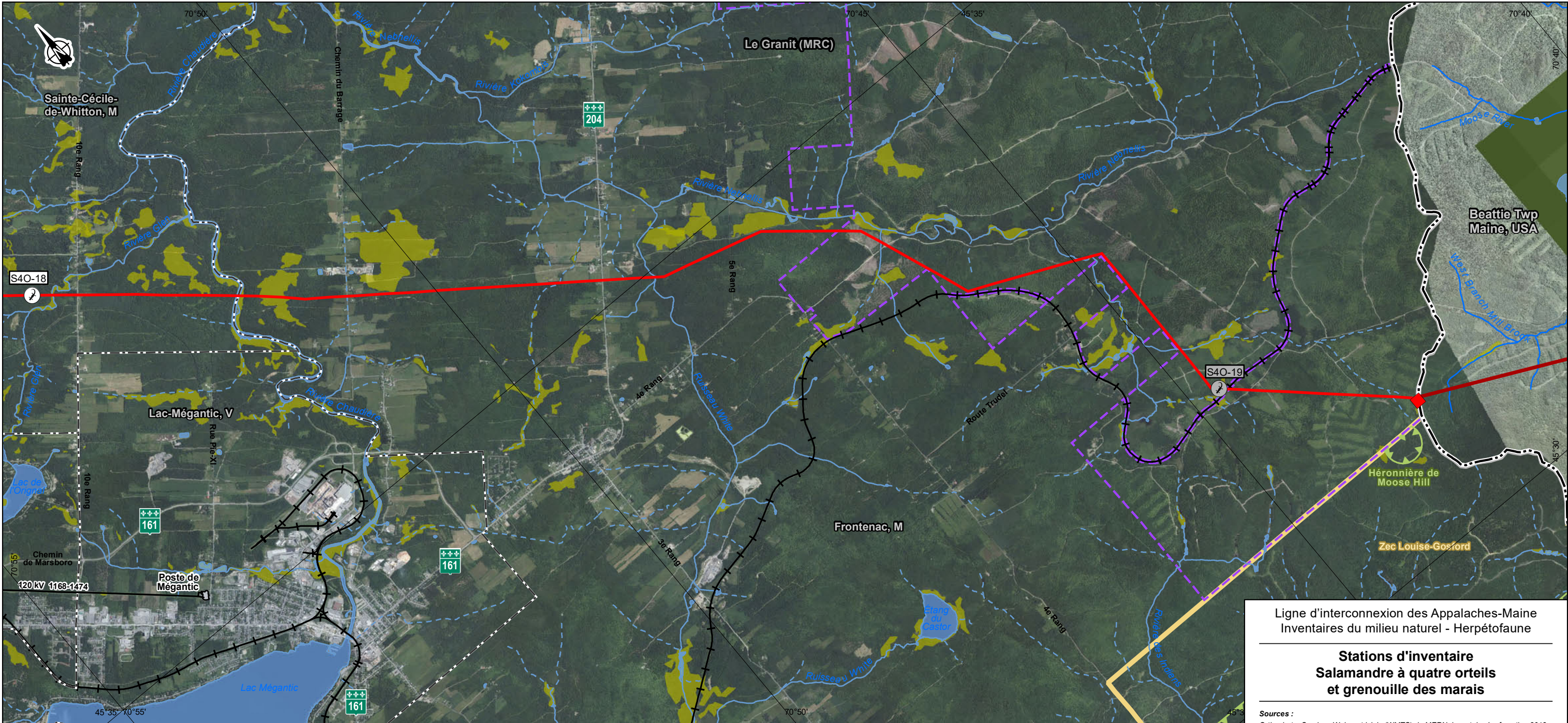
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte A-3  
Feuille 4**







Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

**Stations d'inventaire  
Salamandre à quatre orteils  
et grenouille des marais**

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA3\_bi\_001\_stations\_s4o\_gremar\_190910.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Stations d'inventaire**

- Station visitée et inventoriée au moins une fois (salamandre à quatre orteils)<sup>1</sup>
- Station visitée (au moins une fois) mais non inventoriée (salamandre à quatre orteils)<sup>1</sup>

**Occurrences documentées<sup>2</sup>**

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

**Aires protégées ou territoires récréatifs**

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

**Secteurs particuliers**

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

**Milieus aquatiques et humides**

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

**Infrastructures**

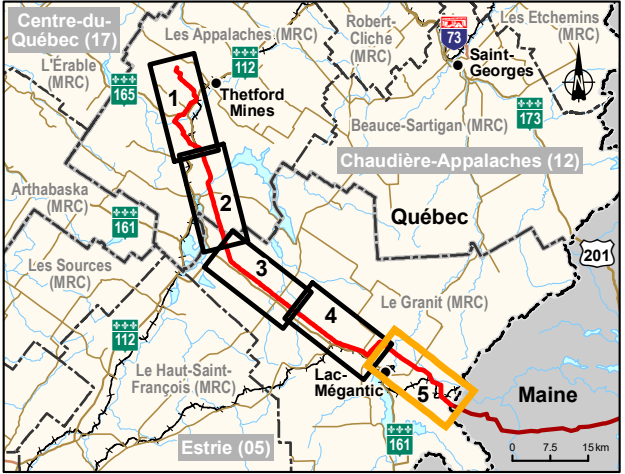
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

**Limites**

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

**Composantes du projet**

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)



<sup>1</sup> Pour les inventaires de la grenouille des marais, toutes les stations ont été visitées et inventoriées au moins deux fois.  
<sup>2</sup> Aucune occurrence de salamandre à quatre orteils n'a été recensée dans les bases de données officielles.





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire  
Tortue des bois

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTÉ), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA4\_bi\_001\_stations\_tortue\_190917.mxd  
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Carte A-4  
Feuille 1

Septembre 2019  
Hydro Québec

Stations d'inventaire

Station d'inventaire

Occurrences documentées

Occurrence de tortue des bois  
(recensée par l'AARQ et le CDPNQ)  
Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)  
 Occurrence de tortue serpentine  
(recensée par l'AARQ)  
Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)  
 Aire protégée

Secteurs particuliers

Secteur interdit d'accès pour  
les inventaires  
 Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

Cours d'eau permanent  
 Cours d'eau intermittent  
 Plan d'eau  
 Milieu humide

Infrastructures

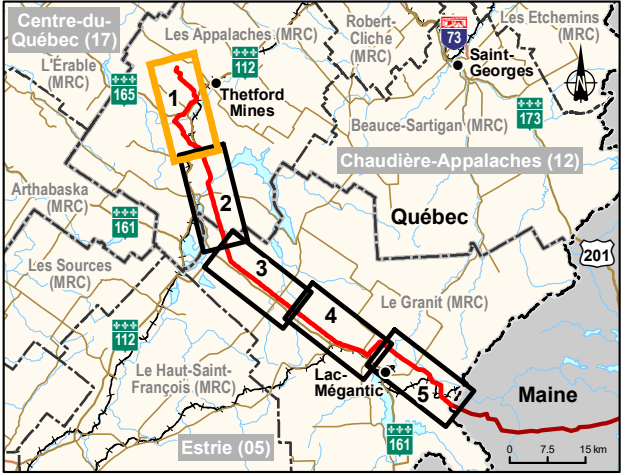
Voie ferrée  
 Ligne hydroélectrique  
 Poste hydroélectrique

Limites

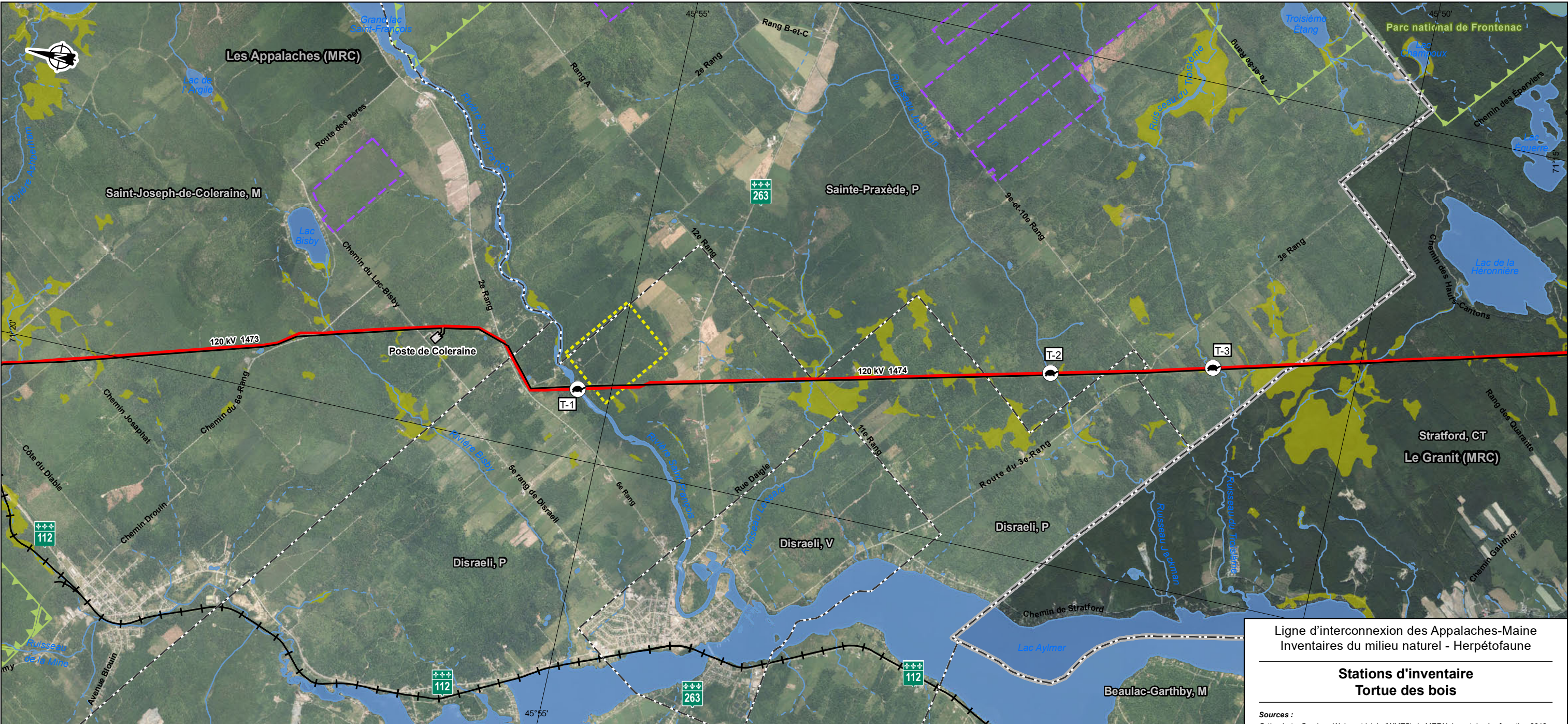
Municipalité  
 Municipalité régionale  
de comté (MRC)  
 Pays

Composantes du projet

Interconnexion projetée  
 Tracé projeté (2019-02-12)  
 Tracé proposé (NECEC)







Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire  
Tortue des bois

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA4\_bi\_001\_stations\_tortue\_190917.mxd

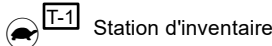
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

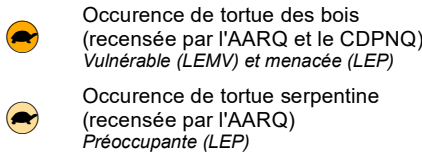
Carte A-4  
Feuillet 2



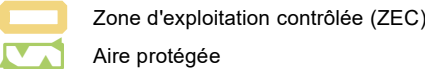
Stations d'inventaire



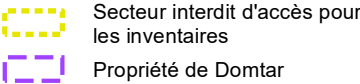
Occurrences documentées



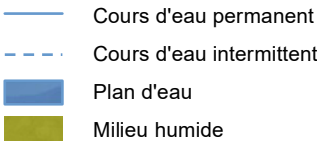
Aires protégées ou territoires récréatifs



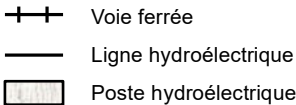
Secteurs particuliers



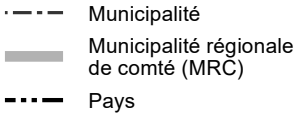
Milieus aquatiques et humides



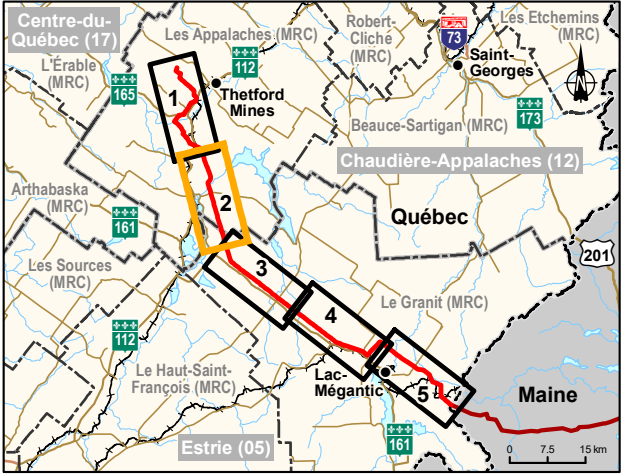
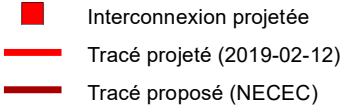
Infrastructures



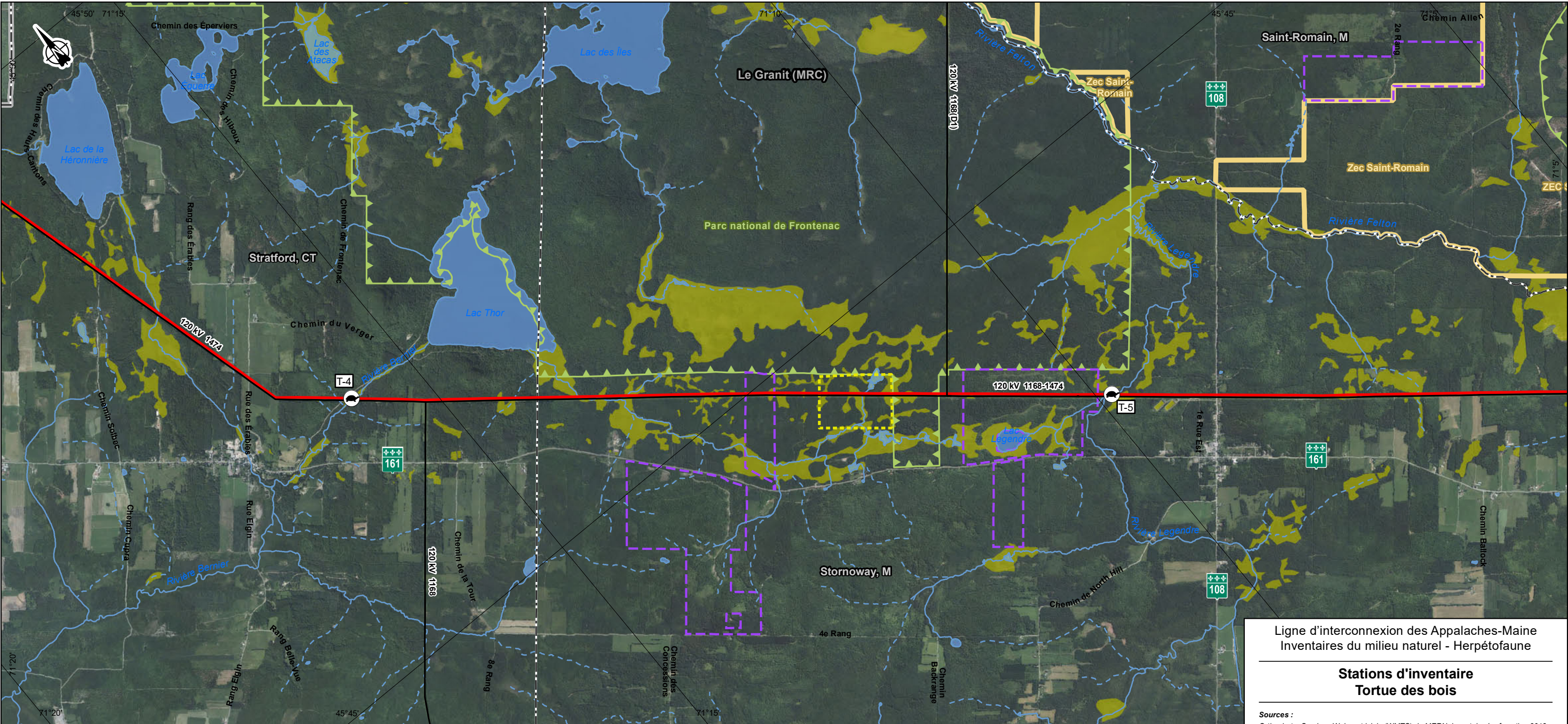
Limites



Composantes du projet







**Stations d'inventaire**

T-1 Station d'inventaire

**Occurrences documentées**

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

**Aires protégées ou territoires récréatifs**

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

**Secteurs particuliers**

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

**Milieus aquatiques et humides**

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

**Infrastructures**

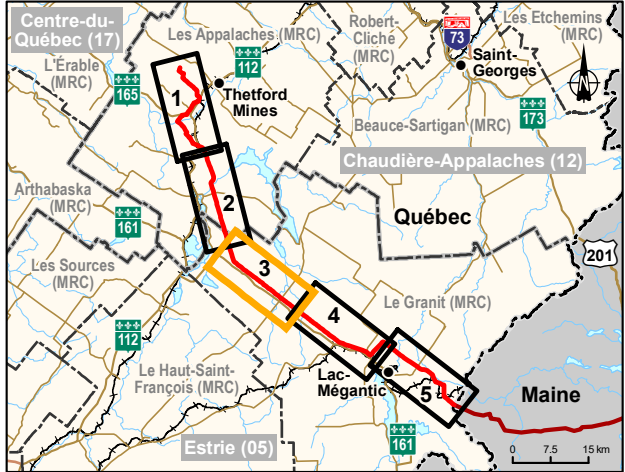
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

**Limites**

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

**Composantes du projet**

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)



**Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine**  
**Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune**

**Stations d'inventaire**  
**Tortue des bois**

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA4\_bi\_001\_stations\_tortue\_190917.mxd

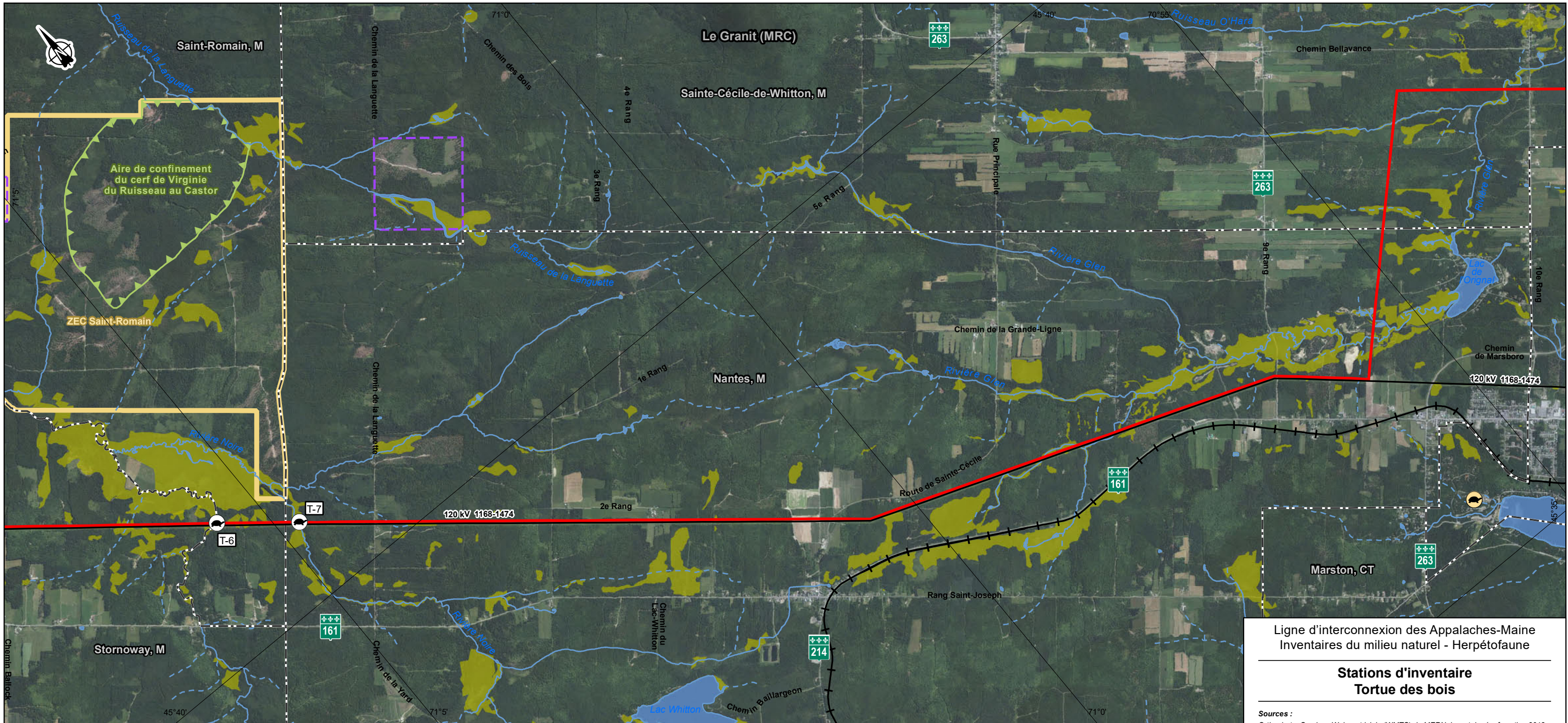
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

**Carte A-4**  
**Feuille 3**







Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Stations d'inventaire  
Tortue des bois

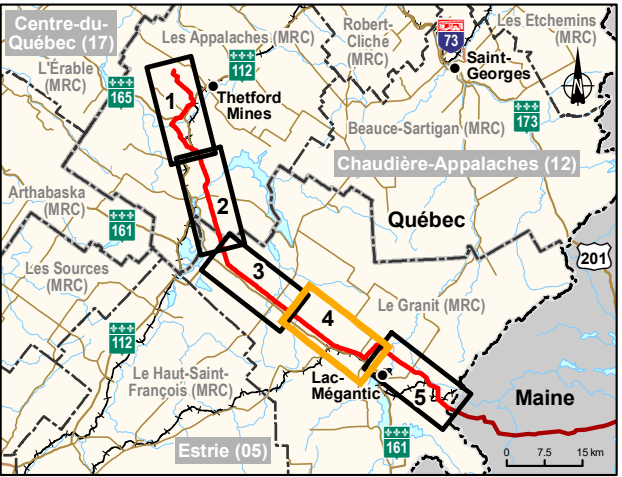
Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecA4\_bi\_001\_stations\_tortue\_190917.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte A-4  
Feuille 4



Stations d'inventaire

T-1 Station d'inventaire

Occurrences documentées

Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ)  
Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)

Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ)  
Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)

Aire protégée

Secteurs particuliers

Secteur interdit d'accès pour les inventaires

Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

Cours d'eau permanent

Cours d'eau intermittent

Plan d'eau

Milieu humide

Infrastructures

Voie ferrée

Ligne hydroélectrique

Poste hydroélectrique

Limites

Municipalité

Municipalité régionale de comté (MRC)

Pays

Composantes du projet

Interconnexion projetée

Tracé projeté (2019-02-12)

Tracé proposé (NECEC)









## Annexe B : Coordonnées géographiques des stations d'inventaire

A wide, horizontal bar with a light blue to white gradient, positioned below the section header.

Tableau B1 : Coordonnées des stations d'inventaire – Couleuvres

| Station | Latitude  | Longitude  | Station | Latitude  | Longitude  |
|---------|-----------|------------|---------|-----------|------------|
| C-1     | 46.134489 | -71.395151 | C-15    | 45.737491 | -71.188653 |
| C-1-b   | 46.133086 | -71.394334 | C-15-b  | 45.737975 | -71.189618 |
| C-2     | 46.090106 | -71.35231  | C-16    | 45.716985 | -71.153657 |
| C-3     | 46.045177 | -71.39567  | C-16-b  | 45.717091 | -71.153495 |
| C-4     | 46.0377   | -71.403586 | C-17    | 45.70282  | -71.12883  |
| C-5     | 45.99105  | -71.349791 | C-17-b  | 45.702888 | -71.128806 |
| C-5-b   | 45.990962 | -71.350037 | C-18    | 45.670592 | -71.07148  |
| C-6     | 45.977529 | -71.335111 | C-19    | 45.65706  | -71.047722 |
| C-6-b   | 45.97804  | -71.335457 | C-20    | 45.635579 | -71.010348 |
| C-7     | 45.951886 | -71.322594 | C-20-b  | 45.635286 | -71.009803 |
| C-7-b   | 45.952922 | -71.323377 | C-21    | 45.621313 | -70.958909 |
| C-8     | 45.908309 | -71.317248 | C-22    | 45.618311 | -70.94744  |
| C-9     | 45.857934 | -71.299575 | C-23    | 45.56808  | -70.771077 |
| C-10    | 45.822996 | -71.286093 | C-24    | 45.52775  | -70.729716 |
| C-10-b  | 45.823106 | -71.285618 | C-24-b  | 45.52874  | -70.741623 |
| C-11    | 45.808004 | -71.280382 | C-25    | 45.61764  | -70.918054 |
| C-12    | 45.788741 | -71.272994 | C-26    | 45.623668 | -70.880022 |
| C-13    | 45.779481 | -71.262711 | C-27    | 45.604072 | -70.846124 |
| C-13-b  | 45.779897 | -71.263442 | C-28    | 45.584674 | -70.808707 |
| C-14    | 45.766666 | -71.240314 | C-29    | 45.579307 | -70.787671 |
| C-14-b  | 45.76673  | -71.240301 |         |           |            |

Tableau B2 : Coordonnées des stations d'inventaire – Salamandres de ruisseaux

| Station | Latitude  | Longitude  | Station | Latitude  | Longitude  | Station | Latitude  | Longitude  |
|---------|-----------|------------|---------|-----------|------------|---------|-----------|------------|
| SR-01   | 46.131557 | -71.400119 | SR-30   | 45.932037 | -71.316616 | SR-60   | 45.689075 | -71.104125 |
| SR-02   | 46.13227  | -71.393383 | SR-31   | 45.926416 | -71.32215  | SR-61   | 45.687842 | -71.102021 |
| SR-03   | 46.126392 | -71.395881 | SR-32   | 45.920592 | -71.321927 | SR-62   | 45.68132  | -71.090424 |
| SR-04   | 46.109307 | -71.381127 | SR-33   | 45.897023 | -71.3133   | SR-63   | 45.675442 | -71.079928 |
| SR-05   | 46.109345 | -71.380731 | SR-34   | 45.894407 | -71.31245  | SR-64   | 45.669007 | -71.068685 |
| SR-06   | 46.079325 | -71.346385 | SR-35   | 45.881186 | -71.308051 | SR-65   | 45.626497 | -70.978726 |
| SR-07   | 46.078546 | -71.344775 | SR-36   | 45.867285 | -71.302767 | SR-66   | 45.625104 | -70.973375 |
| SR-08   | 46.070627 | -71.352436 | SR-37   | 45.863031 | -71.301432 | SR-67   | 45.623544 | -70.967467 |
| SR-09   | 46.048557 | -71.381695 | SR-38   | 45.848775 | -71.296022 | SR-68   | 45.617902 | -70.94558  |
| SR-10   | 46.048416 | -71.383338 | SR-39   | 45.845492 | -71.294829 | SR-69   | 45.617842 | -70.945332 |
| SR-11   | 46.047838 | -71.38794  | SR-40   | 45.845036 | -71.294606 | SR-70   | 45.617584 | -70.944363 |
| SR-12   | 46.046478 | -71.393645 | SR-41   | 45.832479 | -71.289756 | SR-71   | 45.610277 | -70.930839 |
| SR-13   | 46.033696 | -71.398609 | SR-42   | 45.799987 | -71.277305 | SR-72   | 45.568993 | -70.772255 |
| SR-14*  | 46.033218 | -71.397734 | SR-43   | 45.78967  | -71.273297 | SR-73   | 45.561867 | -70.761804 |
| SR-15   | 46.027632 | -71.384689 | SR-44   | 45.789354 | -71.273229 | SR-74   | 45.555281 | -70.751027 |
| SR-16   | 46.026964 | -71.383096 | SR-45   | 45.781434 | -71.265906 | SR-75   | 45.535699 | -70.735083 |
| SR-17   | 46.021663 | -71.374783 | SR-46   | 45.779556 | -71.262834 | SR-76   | 45.532977 | -70.734249 |
| SR-18   | 46.018694 | -71.37328  | SR-47   | 45.778657 | -71.26116  | SR-77   | 45.517858 | -70.724279 |
| SR-19   | 46.01741  | -71.373616 | SR-48   | 45.766774 | -71.240475 | SR-78   | 46.014844 | -71.382999 |
| SR-20   | 46.013968 | -71.375094 | SR-49   | 45.762297 | -71.232171 | SR-79   | 45.612938 | -70.92483  |
| SR-21   | 46.011799 | -71.375419 | SR-50   | 45.760138 | -71.229252 | SR-80   | 45.614347 | -70.9228   |
| SR-22   | 46.008423 | -71.374323 | SR-51   | 45.758763 | -71.225939 | SR-81   | 45.623459 | -70.909667 |
| SR-22-b | 46.007997 | -71.376511 | SR-52   | 45.723902 | -71.166008 | SR-82   | 45.630441 | -70.899601 |
| SR-23   | 46.004094 | -71.371402 | SR-53   | 45.723709 | -71.164916 | SR-83   | 45.625231 | -70.882114 |
| SR-24   | 46.002305 | -71.370379 | SR-54   | 45.722865 | -71.163558 | SR-84   | 45.611515 | -70.858812 |
| SR-25   | 46.001628 | -71.369779 | SR-55   | 45.705005 | -71.13267  | SR-85   | 45.589051 | -70.816977 |
| SR-26   | 45.999134 | -71.368258 | SR-56   | 45.704891 | -71.132665 | SR-86   | 45.584651 | -70.808402 |
| SR-27   | 45.992657 | -71.354429 | SR-57   | 45.704028 | -71.130574 | SR-87   | 45.582487 | -70.804267 |
| SR-28   | 45.983903 | -71.337699 | SR-58   | 45.701814 | -71.126971 | SR-88   | 46.014587 | -71.383338 |
| SR-29   | 45.949279 | -71.321472 | SR-59   | 45.701193 | -71.125928 |         |           |            |

\*station non visitée car non accessible



**Tableau B3 : Coordonnées des stations d'inventaire –  
Salamandre à quatre orteils et grenouille des marais**

| Station | Latitude (N) | Longitude (O) |
|---------|--------------|---------------|
| S4O-1   | 46.109238    | -71.380664    |
| S4O-2   | 46.078464    | -71.346156    |
| S4O-3   | 46.070392    | -71.354083    |
| S4O-4   | 46.034140    | -71.400483    |
| S4O-5   | 45.953506    | -71.323388    |
| S4O-6   | 45.893739    | -71.311584    |
| S4O-7   | 45.842394    | -71.292911    |
| S4O-8   | 45.809267    | -71.280194    |
| S4O-9   | 45.778903    | -71.261556    |
| S4O-10  | 45.762216    | -71.232142    |
| S4O-11  | 45.758697    | -71.225786    |
| S4O-12  | 45.722579    | -71.162922    |
| S4O-13  | 45.701284    | -71.125932    |
| S4O-14  | 45.626557    | -70.978958    |
| S4O-15  | 45.622491    | -70.963174    |
| S4O-16  | 45.614807    | -70.922136    |
| S4O-17  | 45.630366    | -70.899709    |
| S4O-18  | 45.626721    | -70.884723    |
| S4O-19  | 45.531113    | -70.745087    |

Tableau B4 : Coordonnées des stations d'inventaire – Tortue des bois

| #Station | Nom du cours d'eau     | Coordonnées amont de la station |               | Coordonnées centrale de la station |               | Coordonnées aval de la station |               |
|----------|------------------------|---------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|
|          |                        | Latitude (N)                    | Longitude (O) | Latitude (N)                       | Longitude (O) | Latitude (N)                   | Longitude (O) |
| T-1      | Rivière Saint-François | 45.923503                       | -71.317413    | 45.920461                          | -71.321892    | 45.916601                      | -71.325085    |
| T-2      | Ruisseau Jackman       | 45.870207                       | -71.297040    | 45.867920                          | -71.302413    | 45.865051                      | -71.306929    |
| T-3      | Ruisseau du Troisième  | 45.852215                       | -71.291077    | 45.849891                          | -71.295793    | 45.847605                      | -71.298942    |
| T-4      | Rivière Bernier        | 45.778433                       | -71.255077    | 45.778668                          | -71.261195    | 45.777986                      | -71.266945    |
| T-5      | Rivière Legendre       | 45.723414                       | -71.158597    | 45.723484                          | -71.164482    | 45.723296                      | -71.169908    |
| T-6      | Rivière Blanche        | 45.684853                       | -71.088710    | 45.681405                          | -71.090446    | 45.680871                      | -71.095964    |
| T-7      | Rivière Noire          | 45.679165                       | -71.079581    | 45.675411                          | -71.079817    | 45.671748                      | -71.082044    |



## Annexe C : Cartes des résultats d'inventaire

A wide, horizontal bar with a light blue to white gradient, slanted upwards from left to right, spanning most of the page width.





Résultats des inventaires

- Observation d'une couleuvre à collier  
Susceptible d'être désignée (nombre)
- Observation d'au moins une espèce commune de couleuvre
- Observation fortuite d'une espèce commune de couleuvre lors d'un relevé

Occurences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

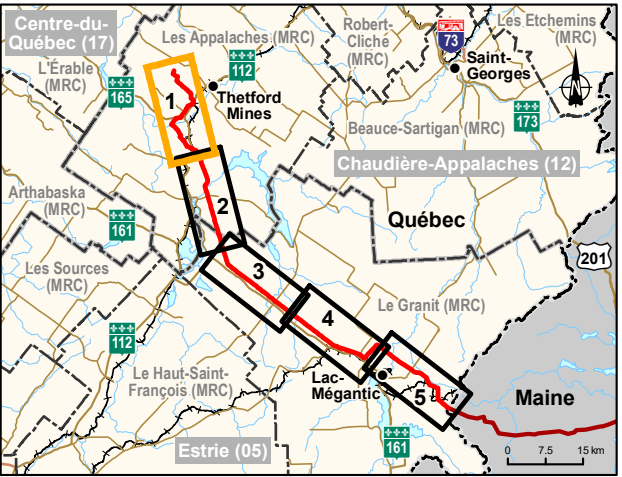
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique
- Limites**
  - Municipalité
  - Municipalité régionale de comté (MRC)
  - Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalachies-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Couleuvres

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTÉ), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil. humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil. humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil. humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB1\_bi\_001\_resultats\_coul\_190917.mxd

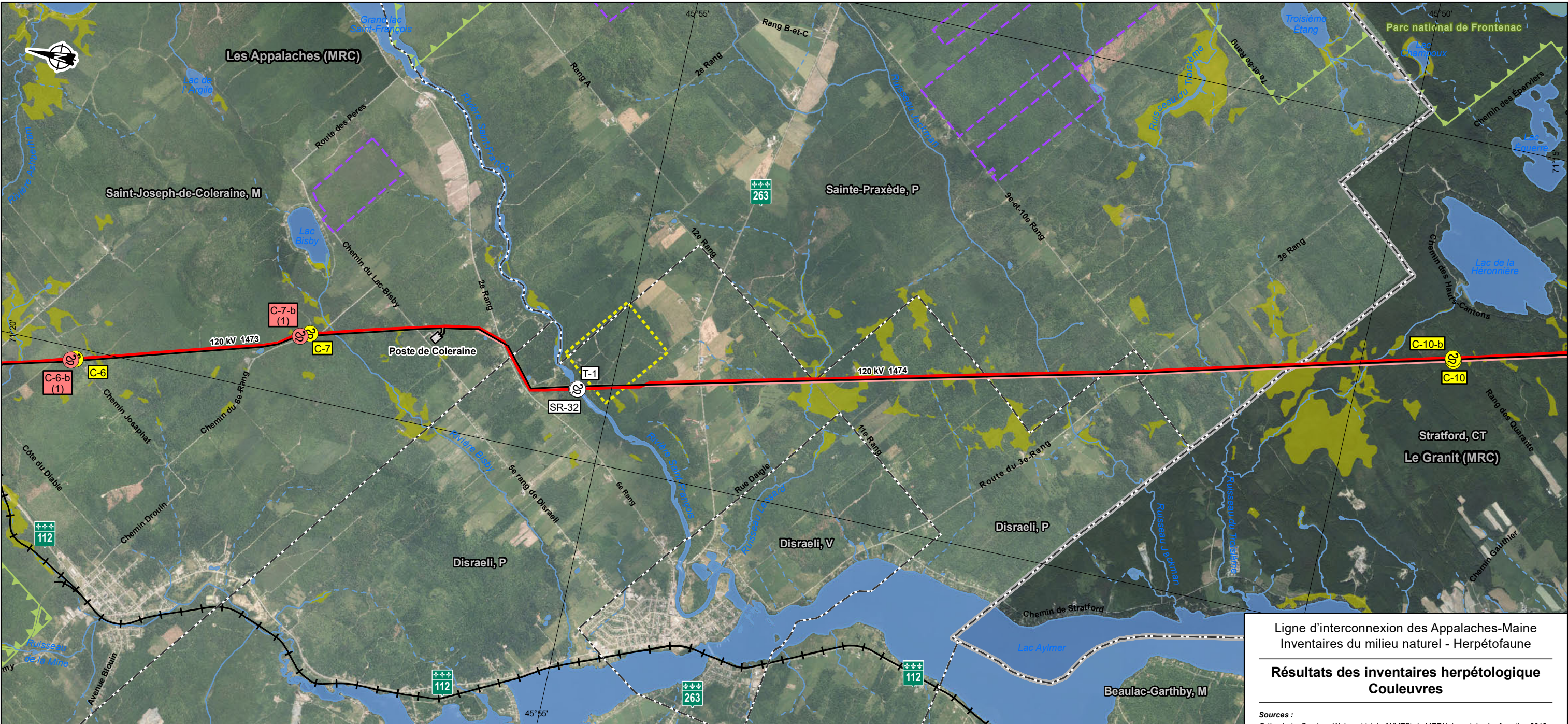
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-1  
Feuille 1







Résultats des inventaires

- Observation d'une couleuvre à collier  
*Susceptible d'être désignée (nombre)*
- Observation d'au moins une espèce commune de couleuvre
- Observation fortuite d'une espèce commune de couleuvre lors d'un relevé

Occurences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)  
*Susceptible d'être désignée*
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)  
*Susceptible d'être désignée*

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

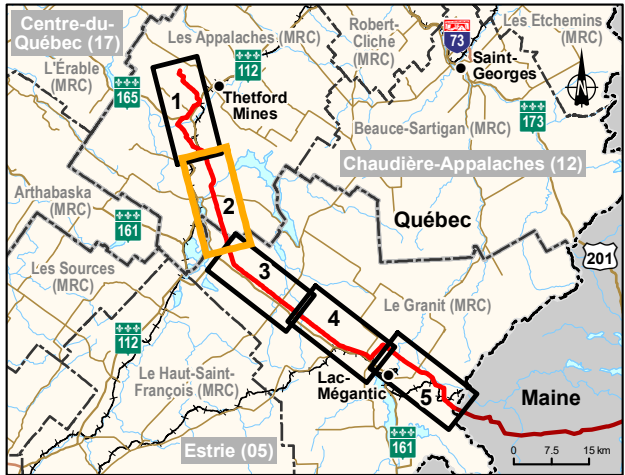
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique
- Limites**
  - Municipalité
  - Municipalité régionale de comté (MRC)
  - Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalachies-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Couleuvres

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTÉ), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB1\_bi\_001\_resultats\_coul\_190917.mxd

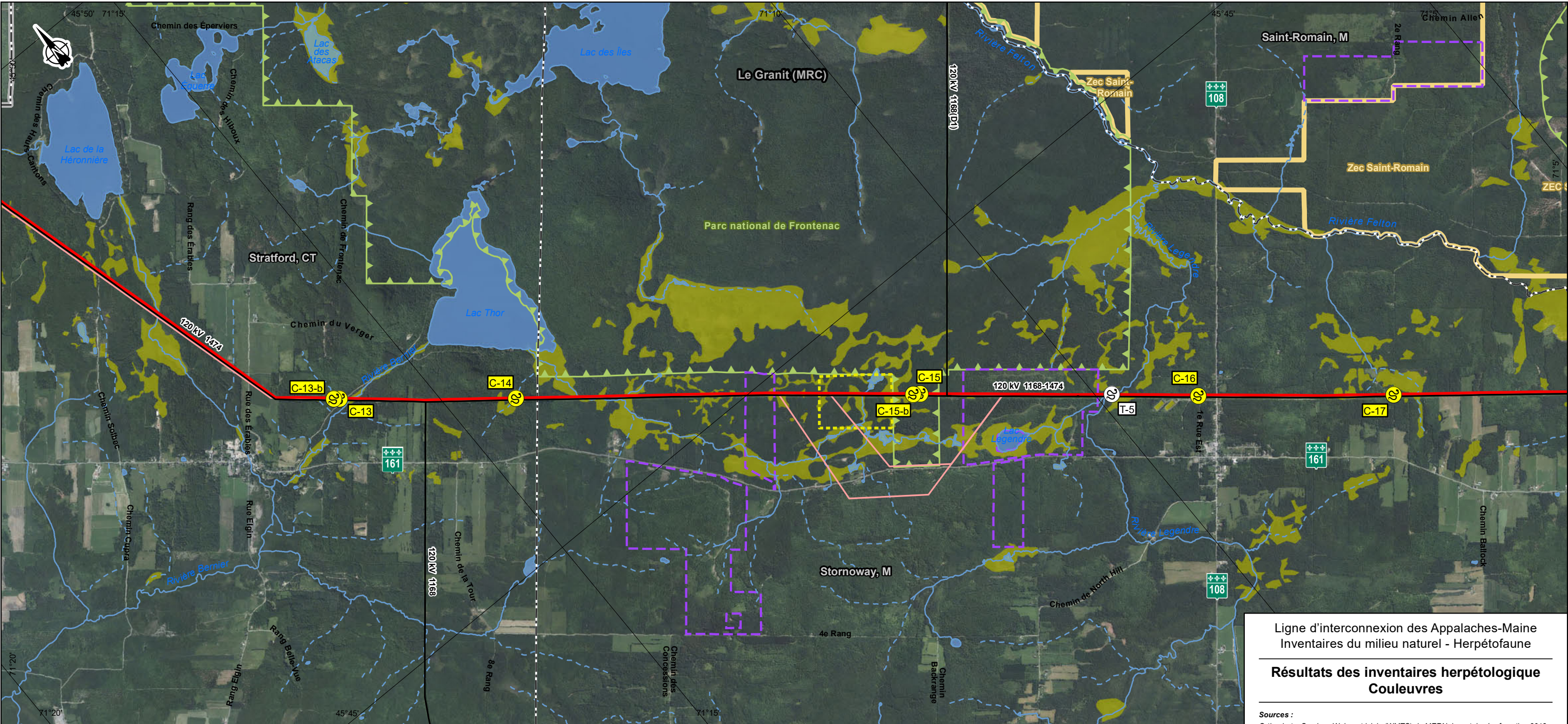
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-1  
Feuillet 2







Résultats des inventaires

- Observation d'une couleuvre à collier  
Susceptible d'être désignée (nombre)
- Observation d'au moins une espèce commune de couleuvre
- Observation fortuite d'une espèce commune de couleuvre lors d'un relevé

Occurences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

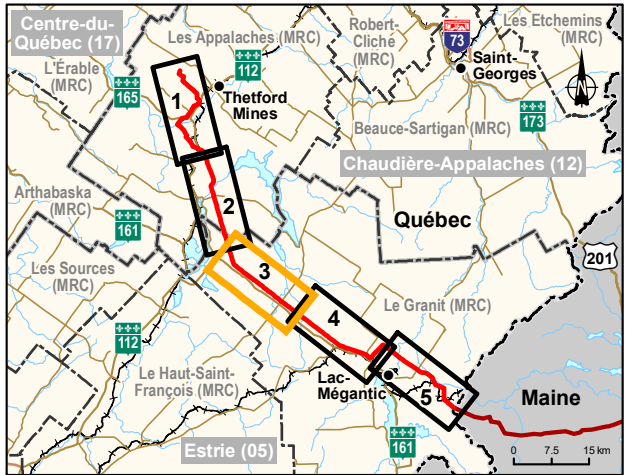
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique
- Limites**
  - Municipalité
  - Municipalité régionale de comté (MRC)
  - Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Couleuvres

Sources :

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil. humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil. humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil. humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB1\_bi\_001\_resultats\_coul\_190917.mxd

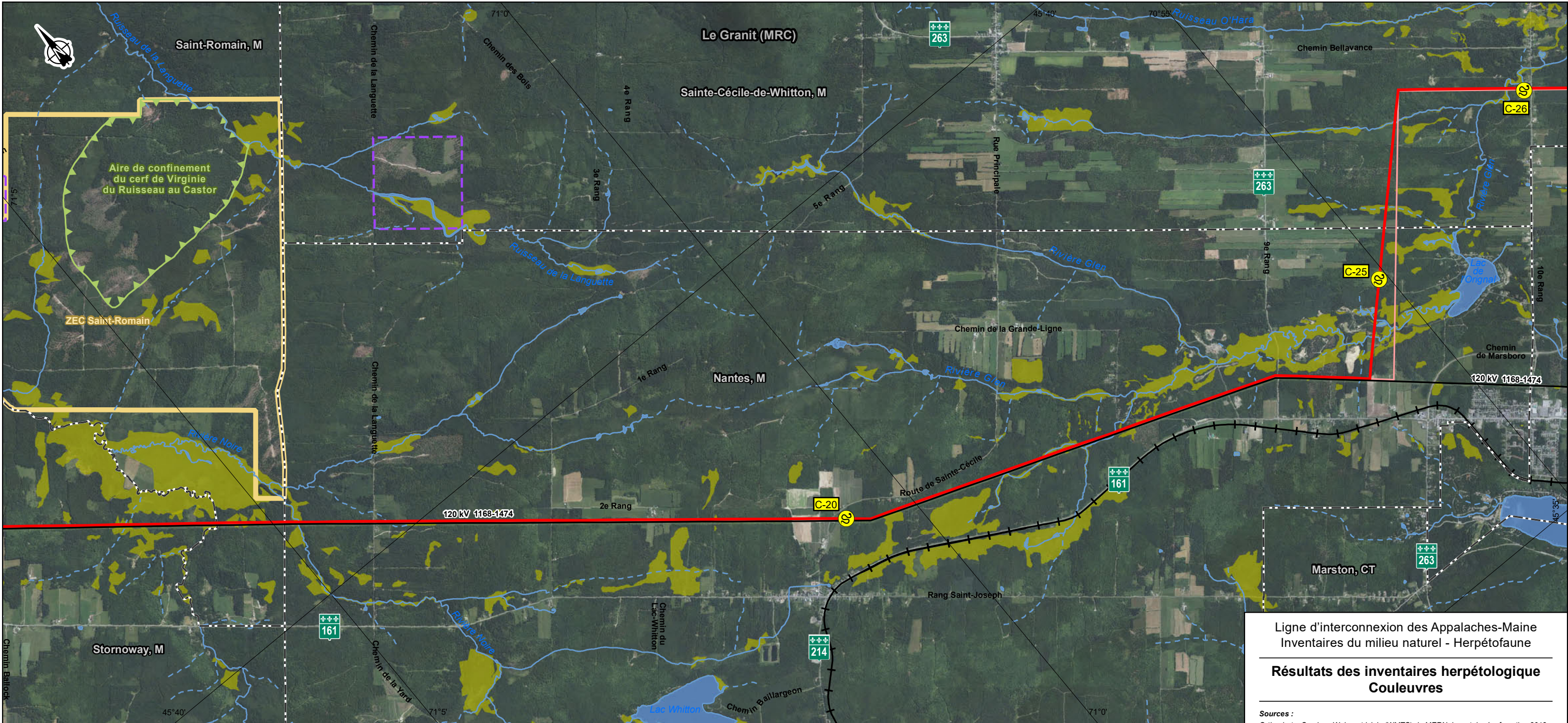
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-1  
Feuillet 3







Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Couleuvres

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil. humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil. humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil. humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB1\_bi\_001\_resultats\_coul\_190917.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-1  
Feuille 4



Résultats des inventaires

- Observation d'une couleuvre à collier  
Susceptible d'être désignée (nombre)
- Observation d'au moins une espèce commune de couleuvre
- Observation fortuite d'une espèce commune de couleuvre lors d'un relevé

Occurences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

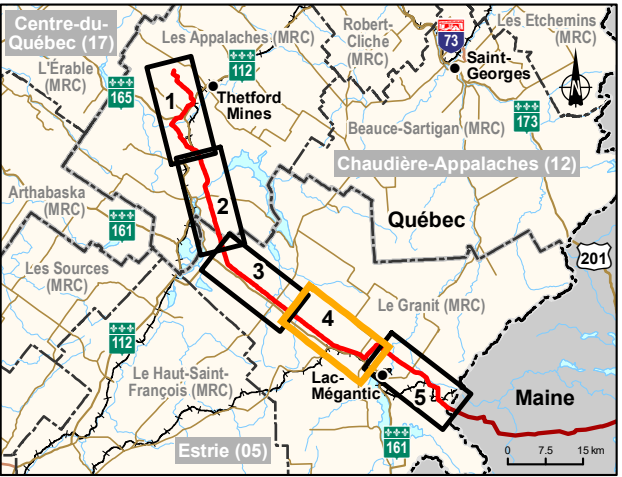
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

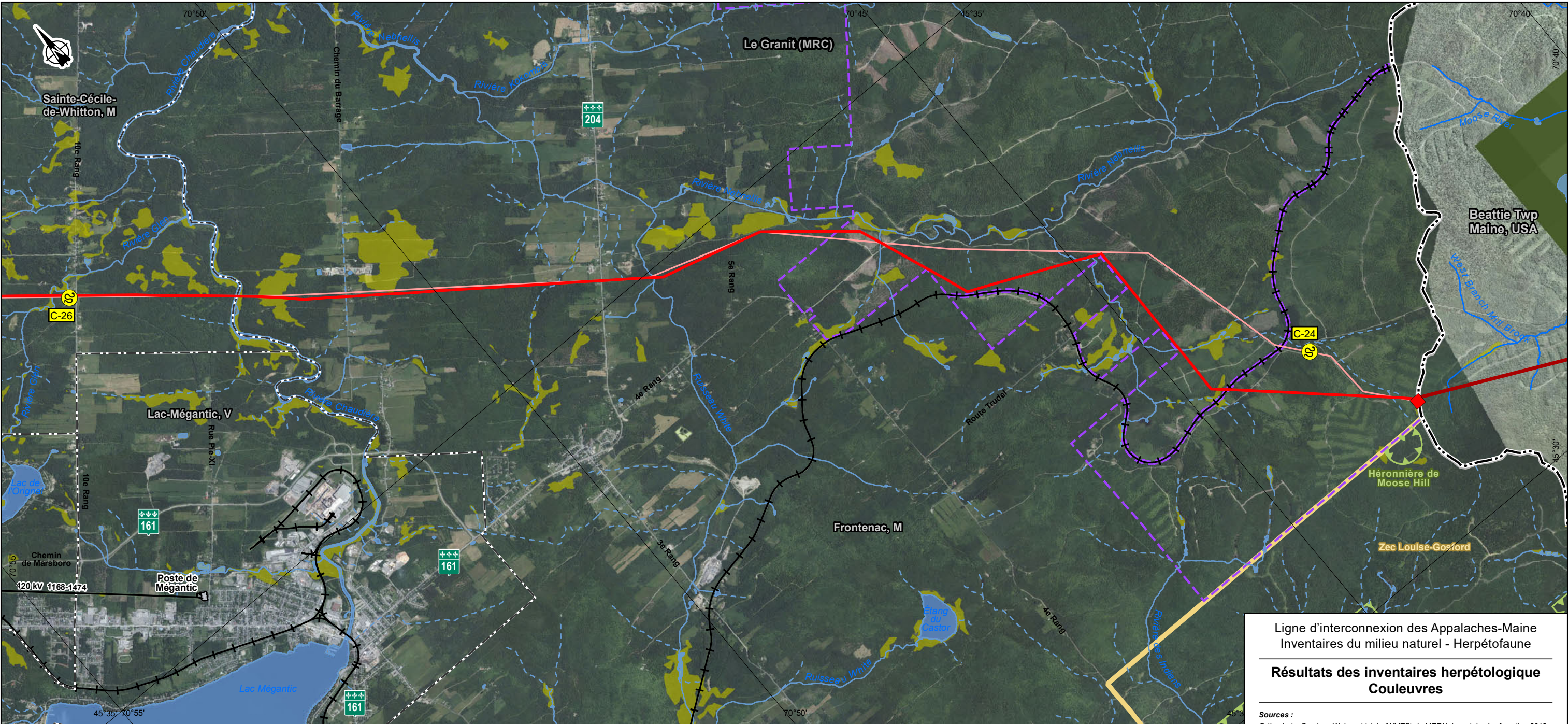
- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)







Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

### Résultats des inventaires herpétologique Couleuvres

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB1\_bi\_001\_resultats\_coul\_190917.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-1  
Feuillet 5



#### Résultats des inventaires

- Observation d'une couleuvre à collier  
Susceptible d'être désignée (nombre)
- Observation d'au moins une espèce commune de couleuvre
- Observation fortuite d'une espèce commune de couleuvre lors d'un relevé

#### Occurences documentées

- Occurrence de couleuvre verte (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de couleuvre verte (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

#### Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

#### Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

#### Infrastructures

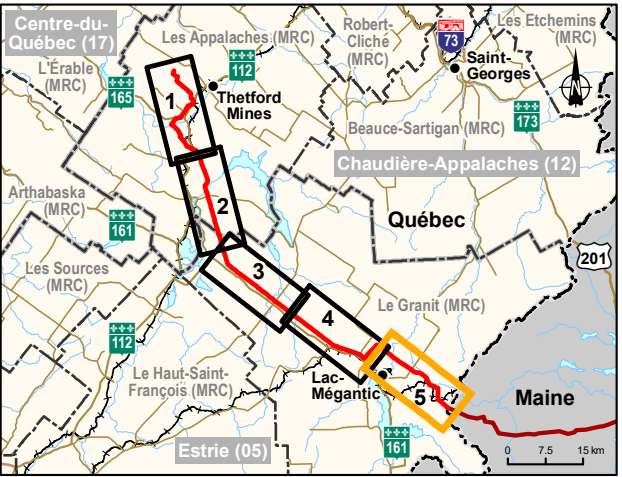
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

#### Limites

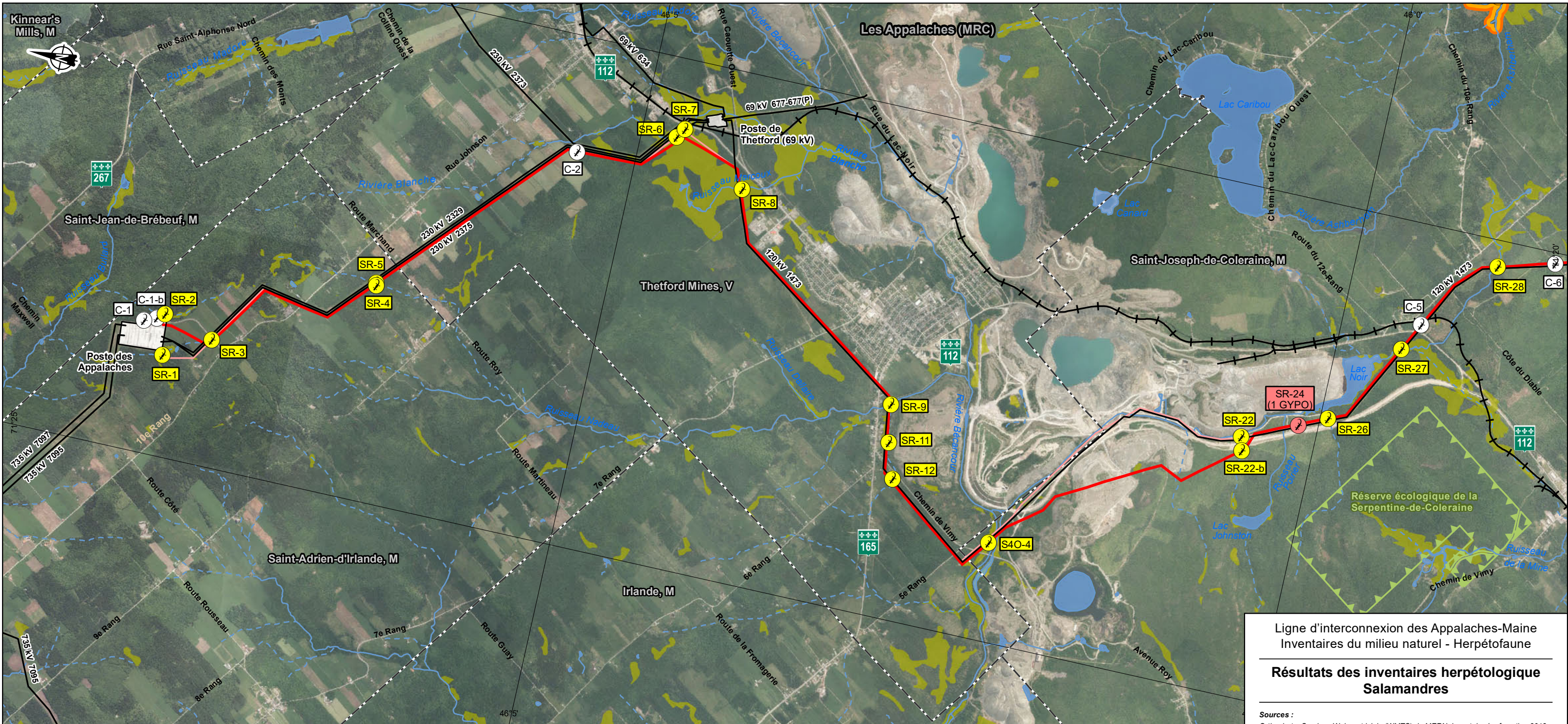
- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

#### Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)







Résultats des inventaires

- SR-24 (n, code) Observation d'une salamandre à risque GYPO : vulnérable (LEMV) et menacée (LEP) DEFU : susceptible d'être désignée (LEMV) (nombre, code de l'espèce)
- SR-3 Observation d'au moins une espèce commune de salamandre
- C-1 Observation fortuite d'au moins une espèce commune de salamandre lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ) Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ) Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

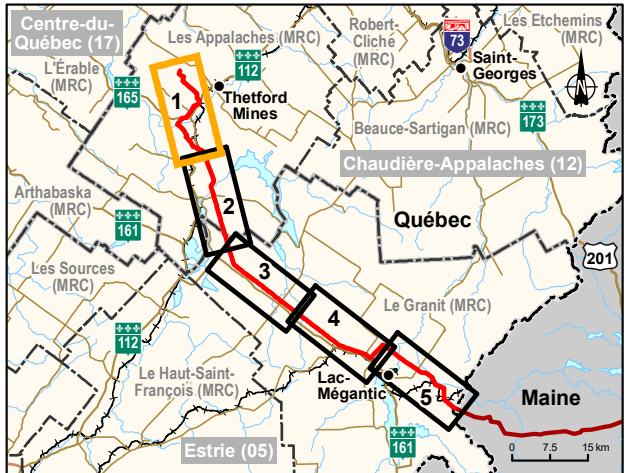
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique
- Limites
  - Municipalité
  - Municipalité régionale de comté (MRC)
  - Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalachies-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Salamandres

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB2\_bi\_001\_resultats\_salam\_190910.mxd

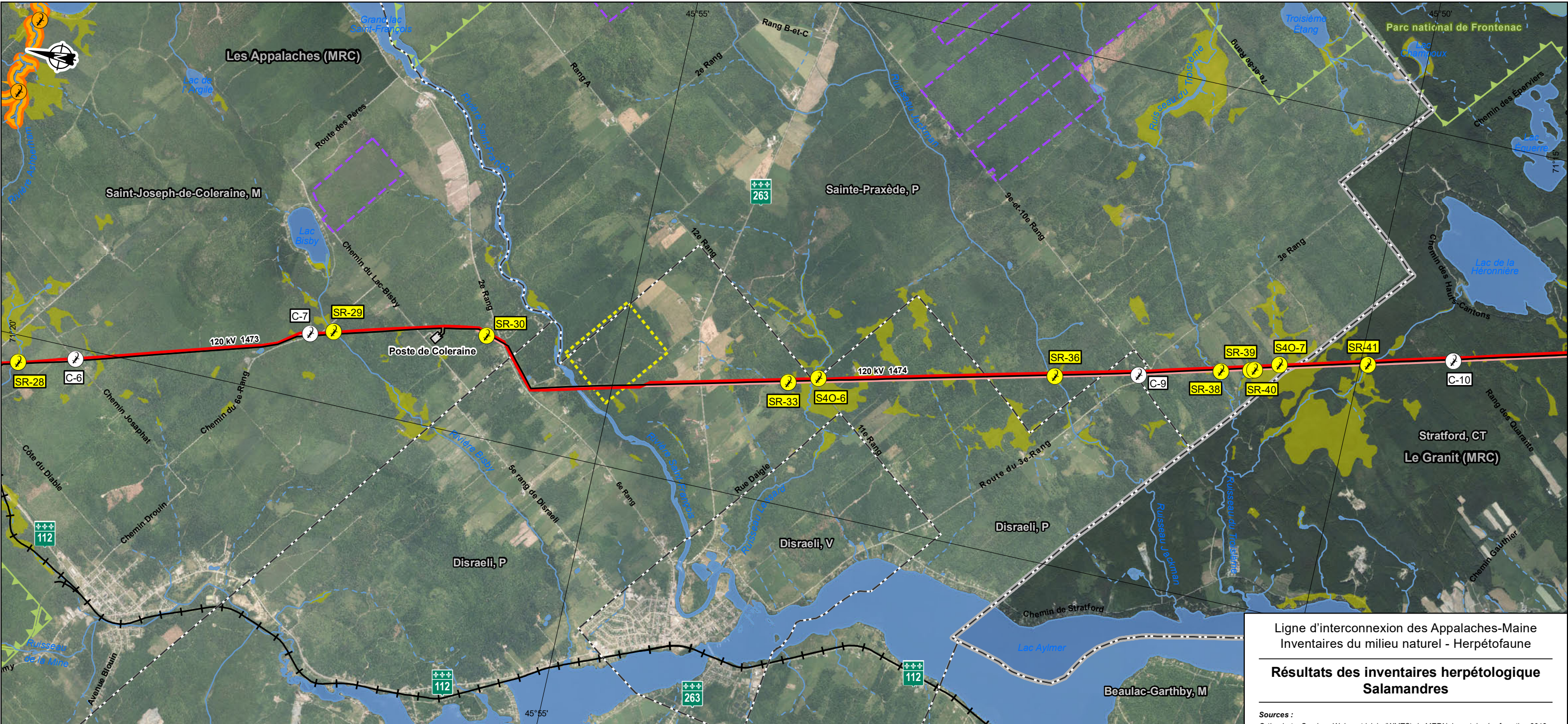
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-2  
Feuillet 1







Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

### Résultats des inventaires herpétologique Salamandres

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB2\_bi\_001\_resultats\_salam\_190910.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-2  
Feuille 2



#### Résultats des inventaires

- SR-24 (n, code)** Observation d'une salamandre à risque GYPO : vulnérable (LEMV) et menacée (LEP) DEFU : susceptible d'être désignée (LEMV) (nombre, code de l'espèce)
- SR-3** Observation d'au moins une espèce commune de salamandre
- C-1** Observation fortuite d'au moins une espèce commune de salamandre lors d'un inventaire

#### Occurrences documentées

- SR-3** Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- SR-24** Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

#### Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)**
- Aire protégée**
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires**
- Propriété de Domtar**

#### Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent**
- Cours d'eau intermittent**
- Plan d'eau**
- Milieu humide**

#### Infrastructures

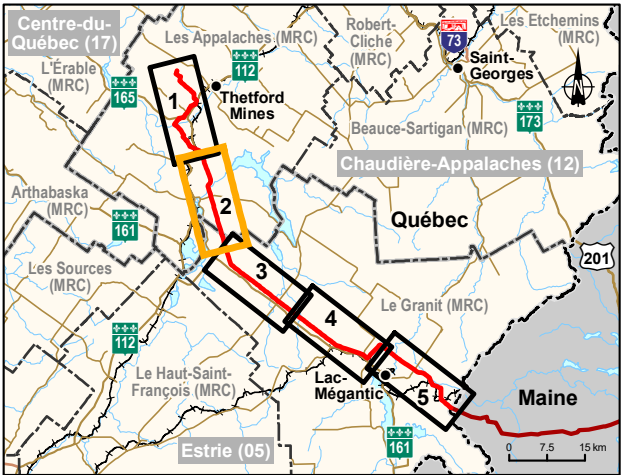
- Voie ferrée**
- Ligne hydroélectrique**
- Poste hydroélectrique**

#### Limites

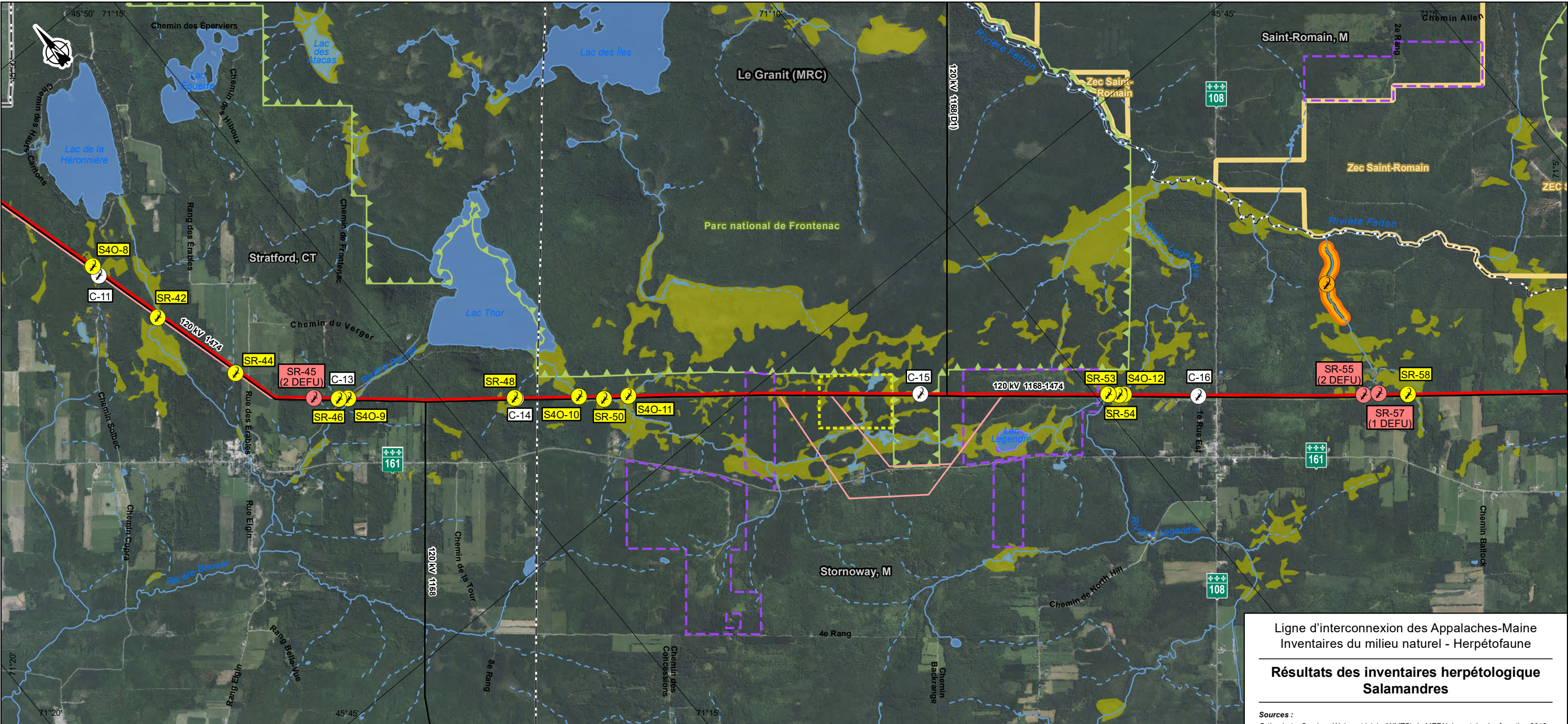
- Municipalité**
- Municipalité régionale de comté (MRC)**
- Pays**

#### Composantes du projet

- Interconnexion projetée**
- Tracé projeté (2019-02-12)**
- Tracé projeté (2018-07-06)**
- Tracé proposé (NECEC)**







Résultats des inventaires

- SR-24 (n, code) Observation d'une salamandre à risque GYPO : vulnérable (LEMV) et menacée (LEP) DEFU : susceptible d'être désignée (LEMV) (nombre, code de l'espèce)
- SR-3 Observation d'au moins une espèce commune de salamandre
- C-1 Observation fortuite d'au moins une espèce commune de salamandre lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ) Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ) Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

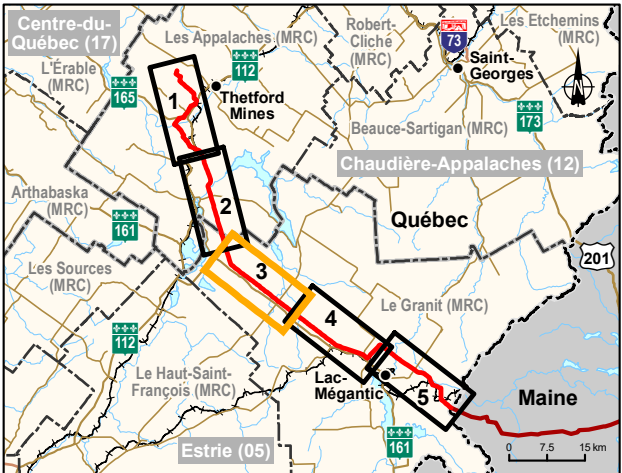
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique
- Limites
  - Municipalité
  - Municipalité régionale de comté (MRC)
  - Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Salamandres

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB2\_bi\_001\_resultats\_salam\_190910.mxd

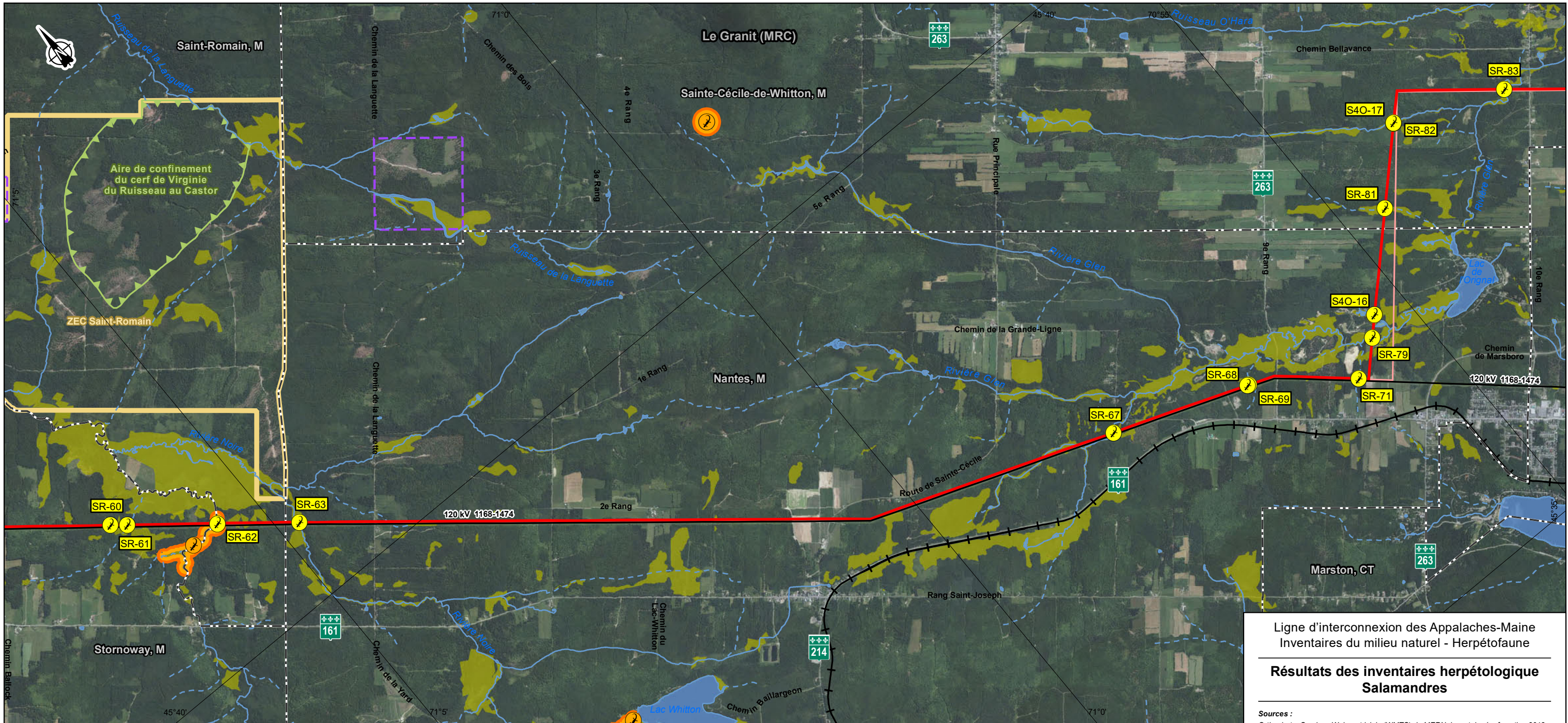
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-2  
Feuille 3







Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

## Résultats des inventaires herpétologique Salamandres

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil. humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil. humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil. humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNC, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB2\_bi\_001\_resultats\_salam\_190910.mxd

0 0.5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-2  
Feuille 4



### Résultats des inventaires

- SR-24 (n, code)** Observation d'une salamandre à risque GYPO : vulnérable (LEMV) et menacée (LEP) DEFU : susceptible d'être désignée (LEMV) (nombre, code de l'espèce)
- SR-3** Observation d'au moins une espèce commune de salamandre
- C-1** Observation fortuite d'au moins une espèce commune de salamandre lors d'un inventaire

### Occurences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

### Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

### Milieus aquatiques et humides

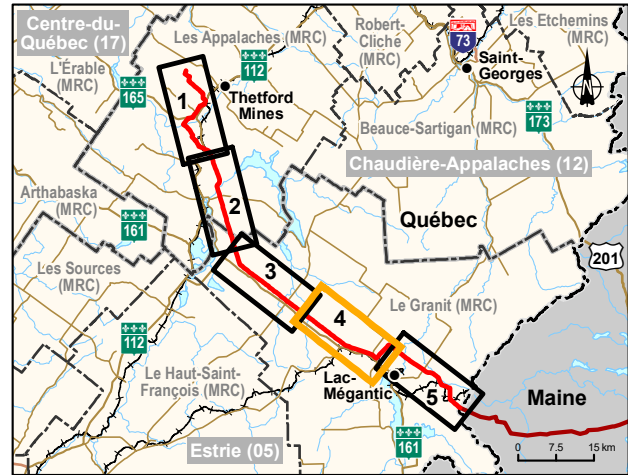
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

### Infrastructures

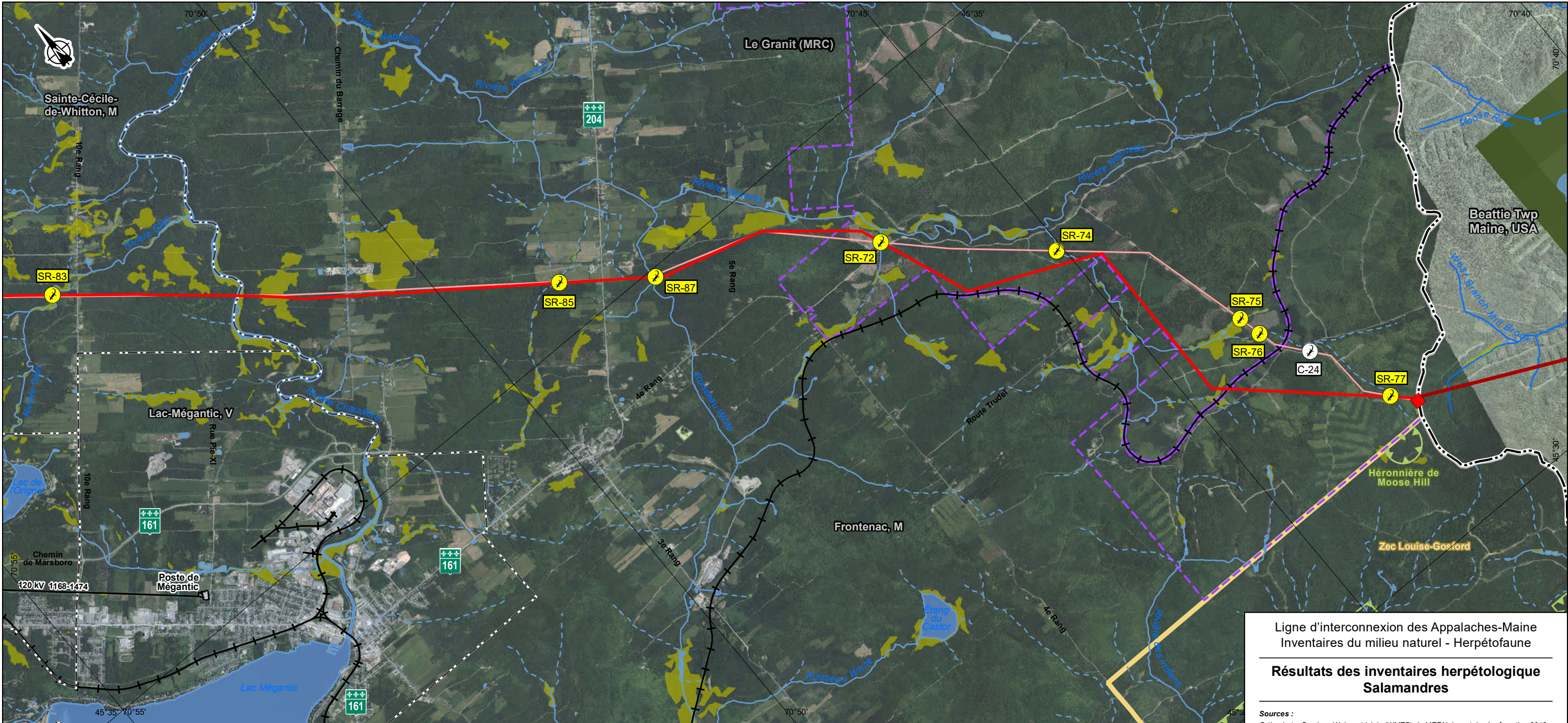
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique
- Limites
  - Municipalité
  - Municipalité régionale de comté (MRC)
  - Pays

### Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)







Résultats des inventaires

- SR-24 (n, code) Observation d'une salamandre à risque GYPO : vulnérable (LEMV) et menacée (LEP) DEFU : susceptible d'être désignée (LEMV) (nombre, code de l'espèce)
- SR-3 Observation d'au moins une espèce commune de salamandre
- C-1 Observation fortuite d'au moins une espèce commune de salamandre lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de salamandre sombre du Nord (AARQ) Susceptible d'être désignée
- Occurrence de salamandre sombre du Nord (CDPNQ) Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

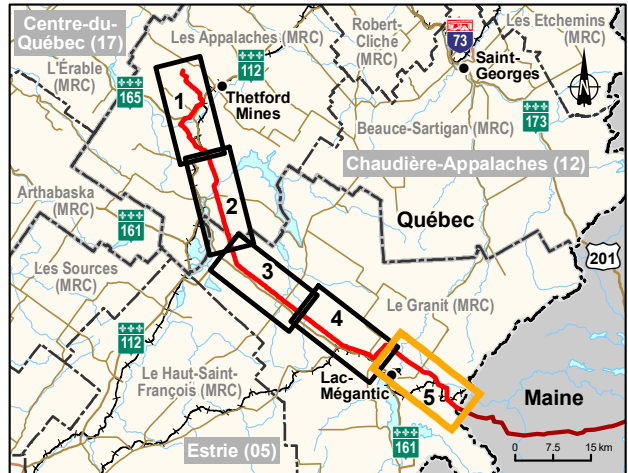
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Salamandres

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB2\_bi\_001\_resultats\_salam\_190910.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

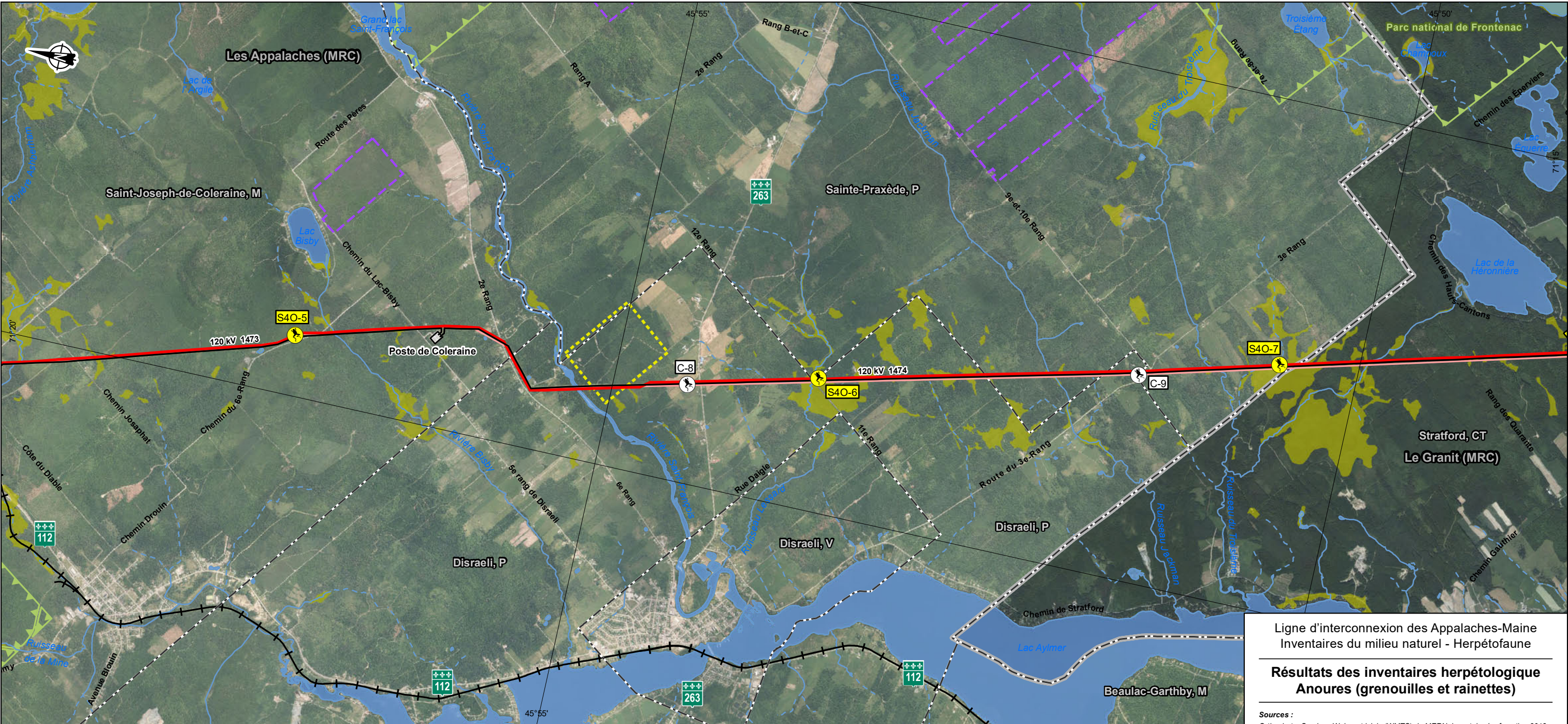
Carte B-2  
Feuillet 5











Ligne d'interconnexion des Appalachies-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Anoures (grenouilles et rainettes)

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB3\_bi\_001\_resultats\_anoures\_190910.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Résultats des inventaires

- S4O-1 Observation d'au moins une espèce commune d'anoure
- C-2 Observation fortuite d'au moins une espèce commune d'anoure lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

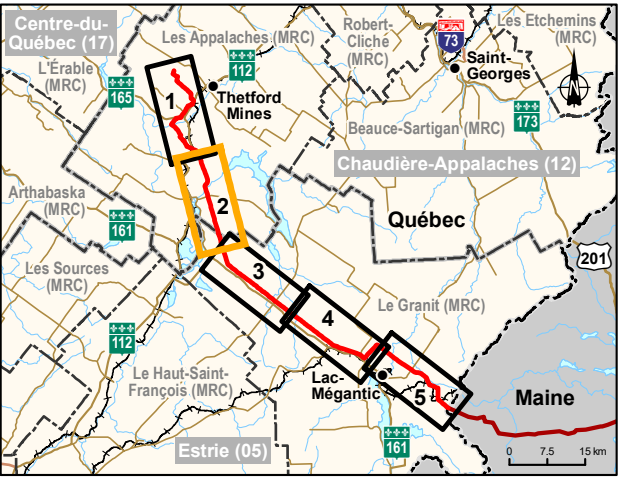
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

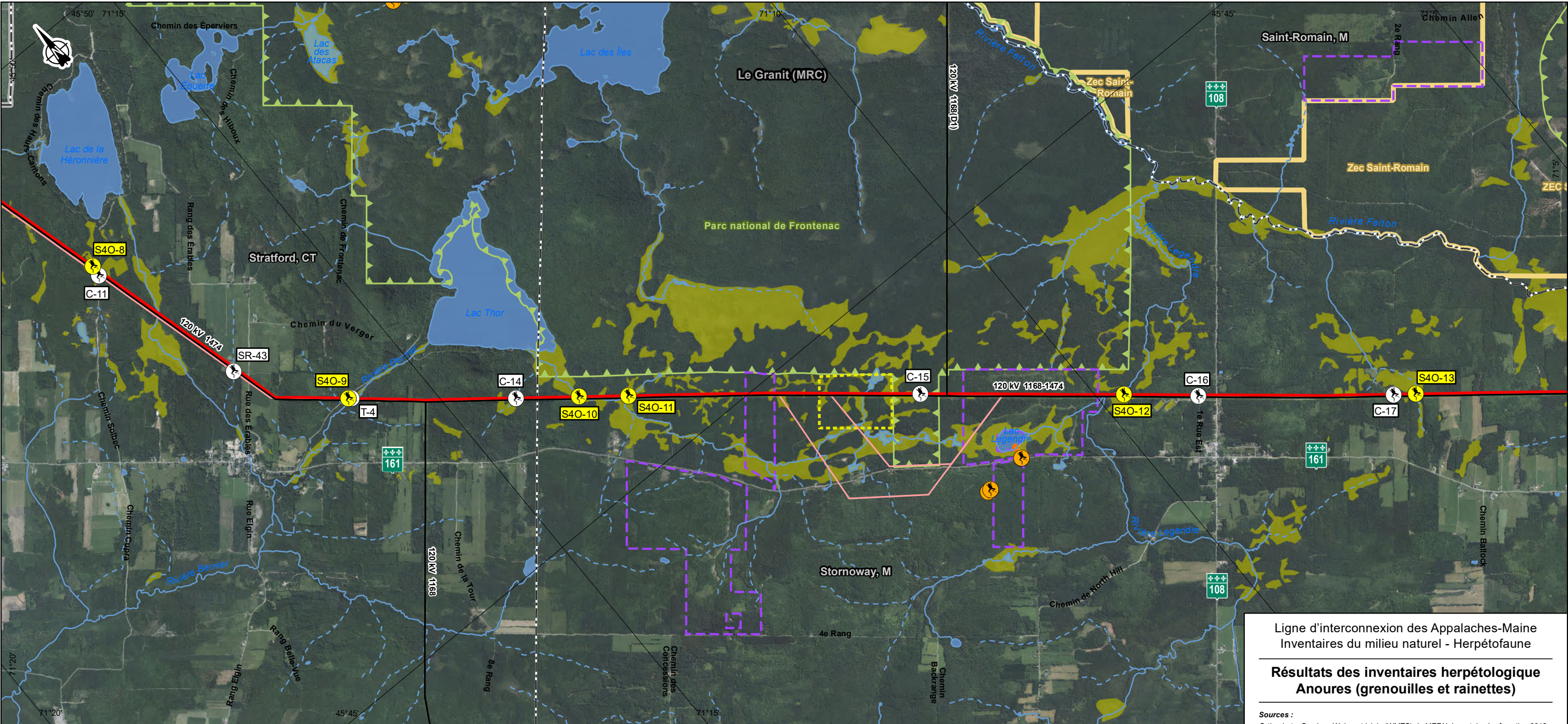
- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)







Résultats des inventaires

- S40-1 Observation d'au moins une espèce commune d'anoures
- C-2 Observation fortuite d'au moins une espèce commune d'anoures lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ) Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ) Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
  - Secteur interdit d'accès pour les inventaires
  - Propriété de Domtar

Milieux aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

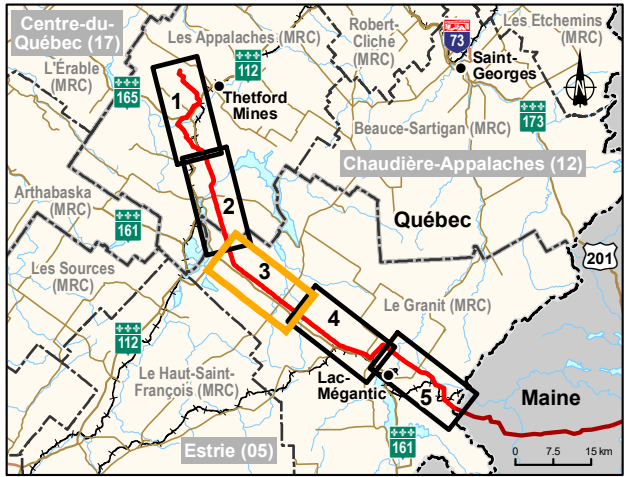
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Anoures (grenouilles et rainettes)

Sources :

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB3\_bi\_001\_resultats\_anoures\_190910.mxd

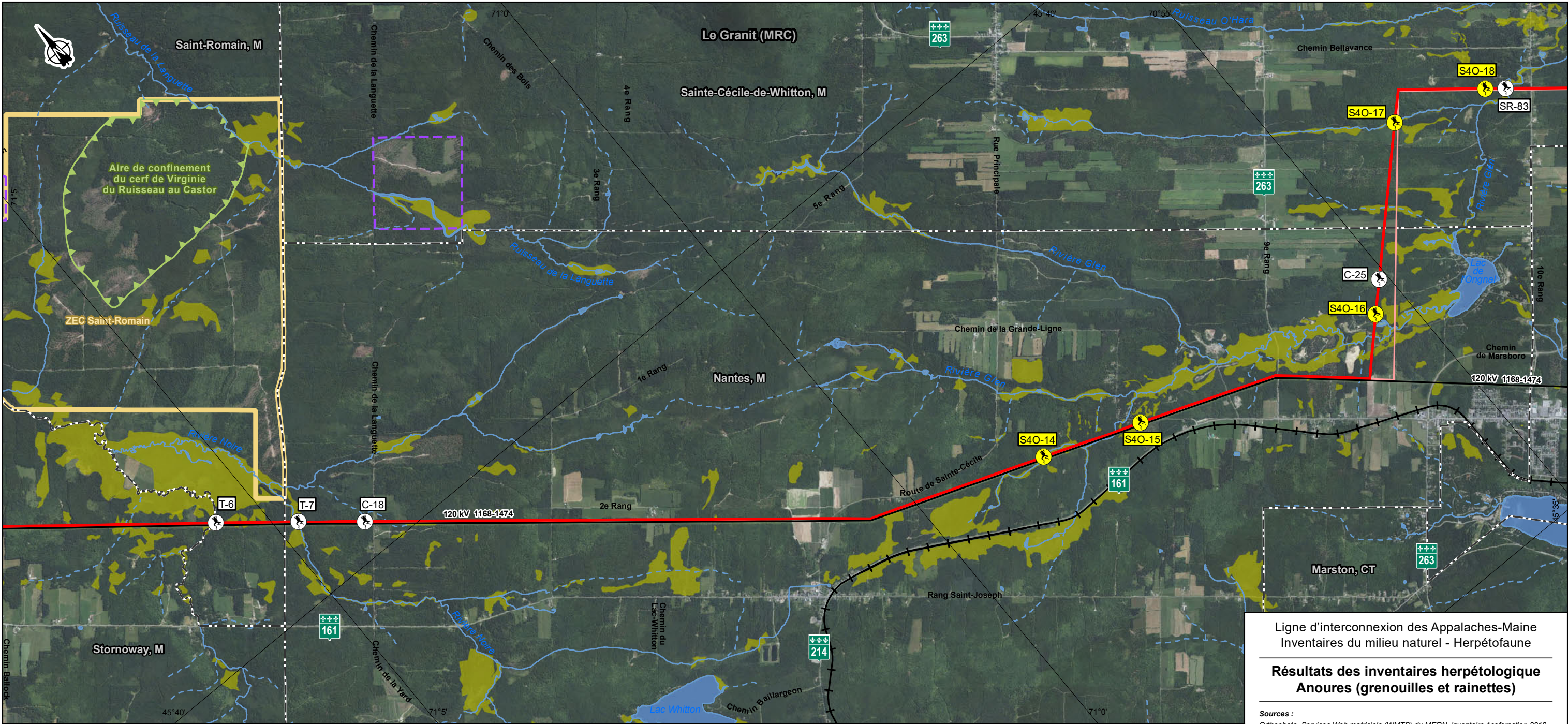
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-3  
Feuille 3







Résultats des inventaires

- S4O-1 Observation d'au moins une espèce commune d'anoures
- C-2 Observation fortuite d'au moins une espèce commune d'anoures lors d'un inventaire

Occurrences documentées

- Occurrence de grenouille des marais (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
- Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

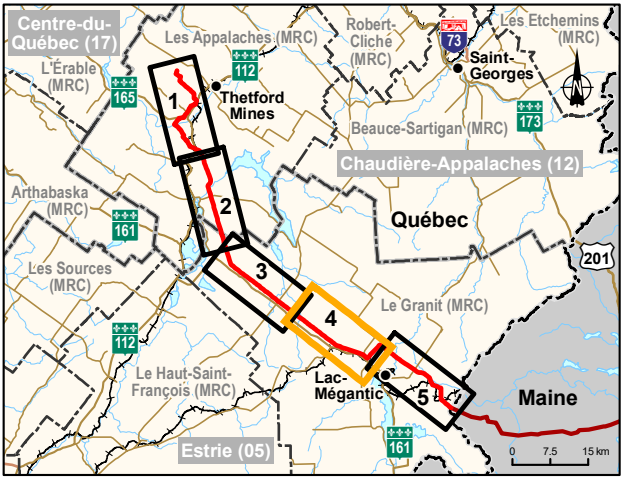
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé projeté (2018-07-06)
- Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Anoures (grenouilles et rainettes)

Sources :

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018

BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002

SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017

Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017

Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017

Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018

Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018

CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018

Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018

GRHQ, MERN Québec, mai 2018

Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018

Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008

Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP

National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)

Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015

Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017

Town boundaries, Gouvernement du Maine

Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB3\_bi\_001\_resultats\_anoures\_190910.mxd

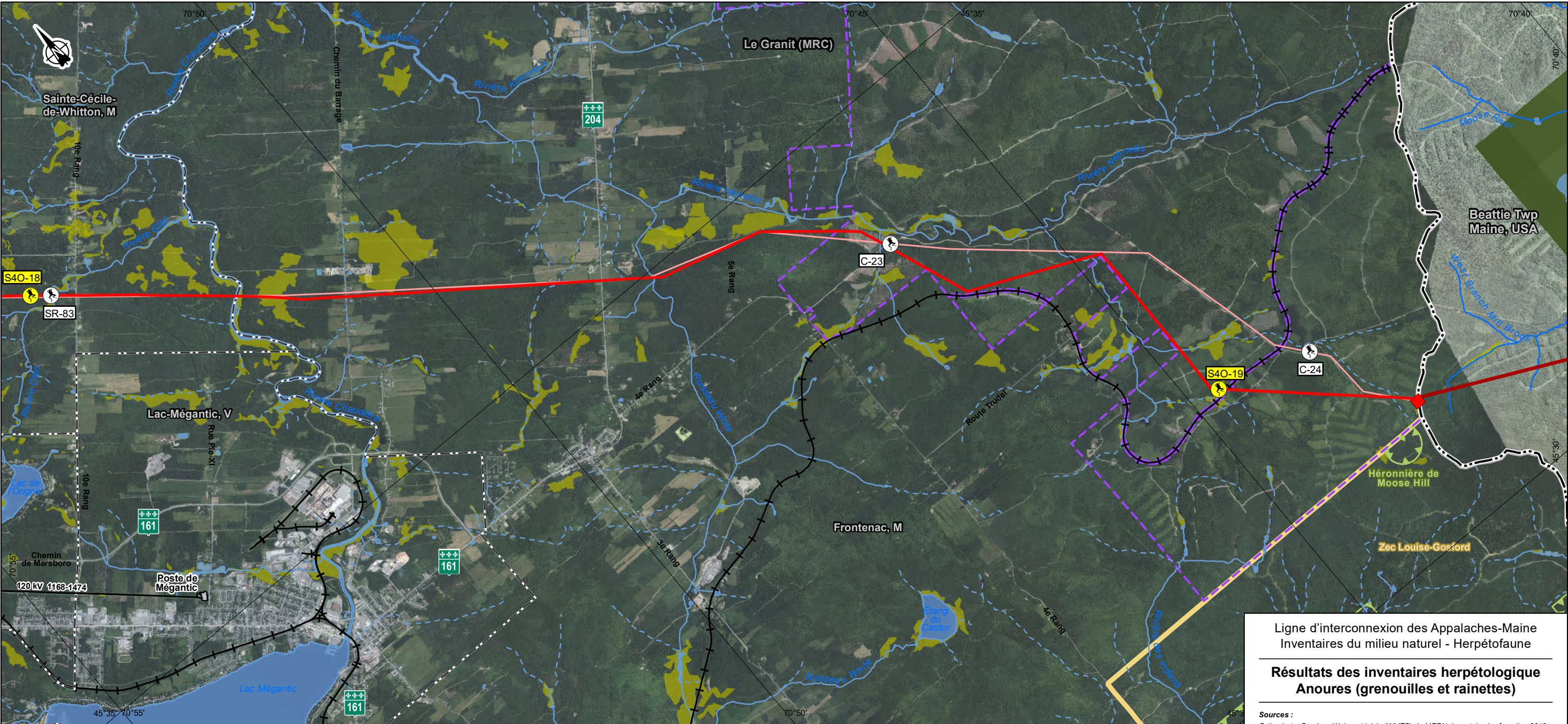
0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019



Carte B-3  
Feuille 4













Résultats des inventaires

-  **S4O-1** Observation d'au moins une espèce commune d'anoures
-  **C-2** Observation fortuite d'au moins une espèce commune d'anoures lors d'un inventaire





Occurences documentées

-  Occurrence de grenouille des marais (AARQ)  
Susceptible d'être désignée
-  Occurrence de grenouille des marais (CDPNQ)  
Susceptible d'être désignée




Aires protégées ou territoires récréatifs

-  Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
-  Aire protégée
- Secteurs particuliers**
-  Secteur interdit d'accès pour les inventaires
-  Propriété de Domtar




Milieus aquatiques et humides

-  Cours d'eau permanent
-  Cours d'eau intermittent
-  Plan d'eau
-  Milieu humide





Infrastructures

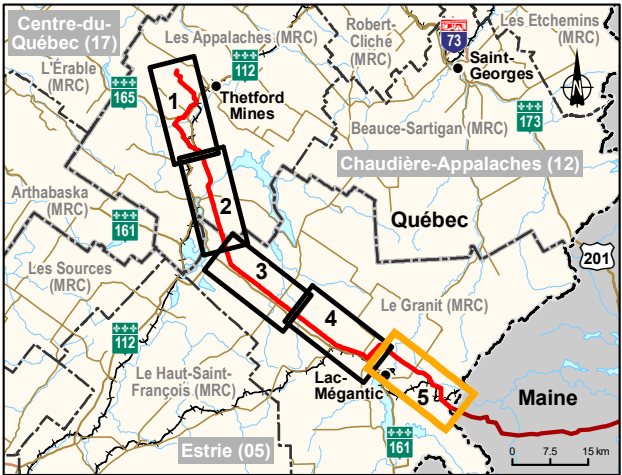
-  Voie ferrée
-  Ligne hydroélectrique
-  Poste hydroélectrique

Limites

-  Municipalité
-  Municipalité régionale de comté (MRC)
-  Pays

Composantes du projet

-  Interconnexion projetée
-  Tracé projeté (2019-02-12)
-  Tracé projeté (2018-07-06)
-  Tracé proposé (NECEC)



Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologique  
Anoures (grenouilles et rainettes)

Sources :

Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB3\_bi\_001\_resultats\_anoures\_190910.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-3  
Feuillet 5







Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologiques  
Tortues

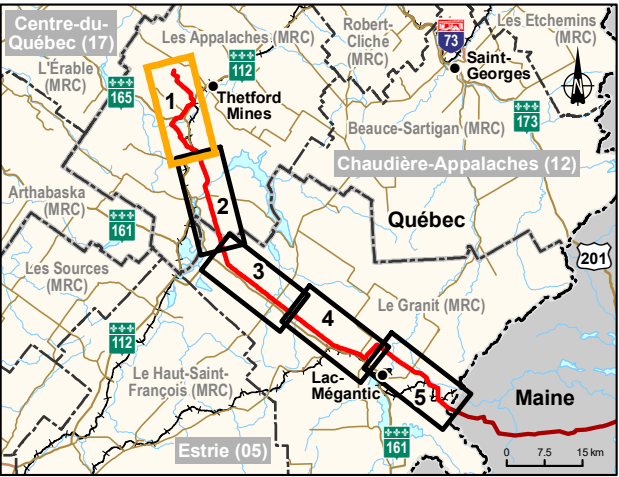
Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MRN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransÉnergie (BGTÉ), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB4\_bi\_001\_resultats\_tortues\_190925.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-4  
Feuille 1



Occurrences documentées

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ)  
Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ)  
Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

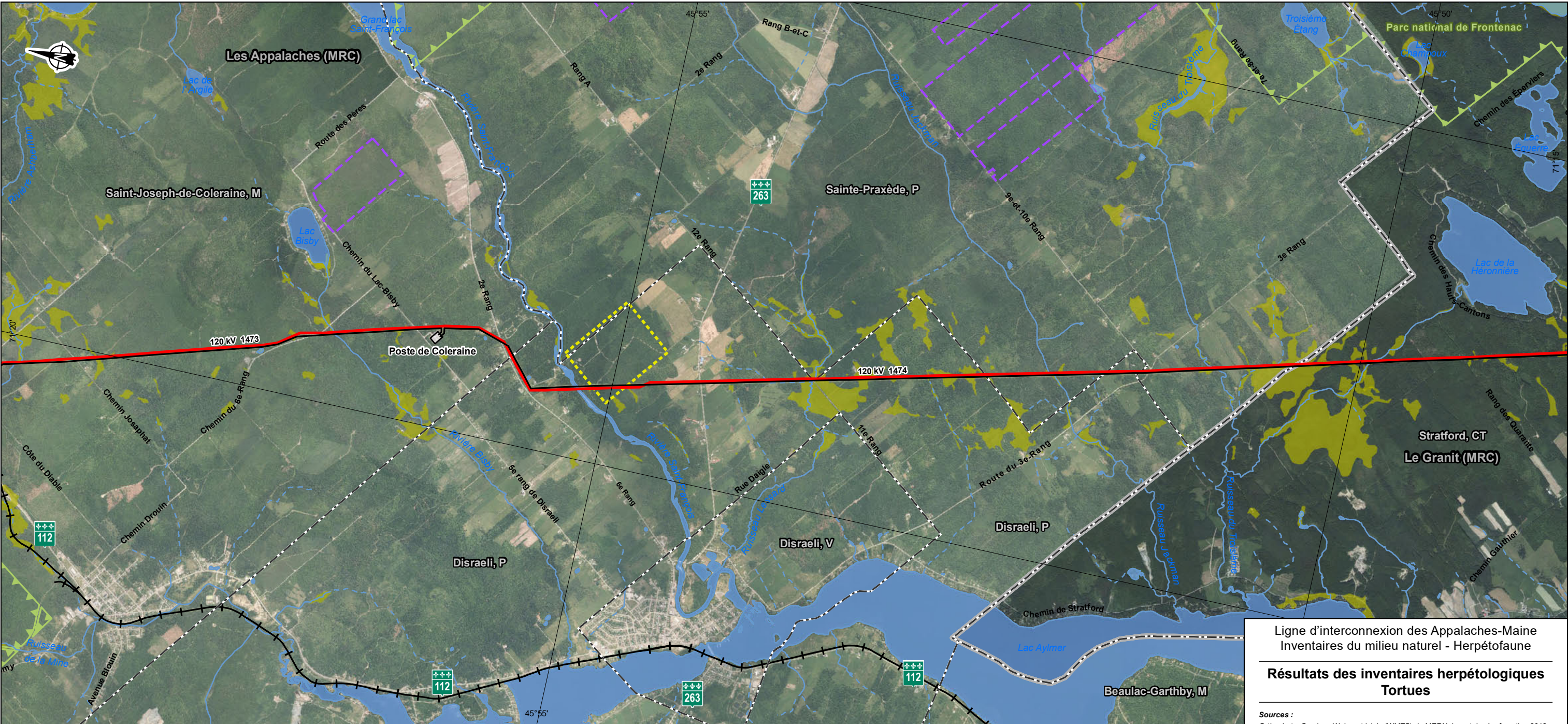
Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)





Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

## Résultats des inventaires herpétologiques Tortues

**Sources :**  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransÉnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCan, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB4\_bi\_001\_resultats\_tortues\_190925.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-4  
Feuillet 2



### Occurences documentées

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

### Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

### Secteurs particuliers

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

### Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

### Infrastructures

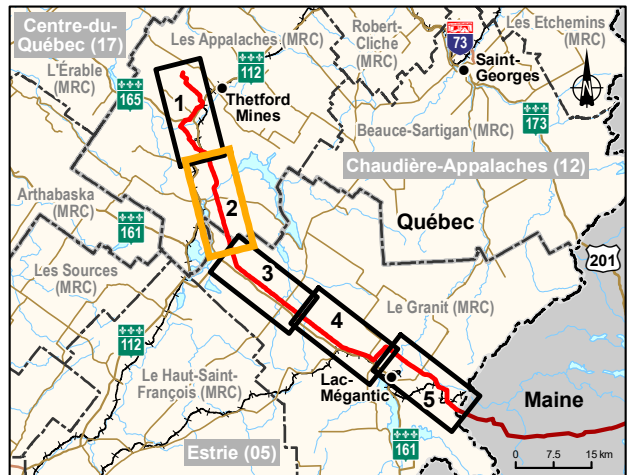
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

### Limites

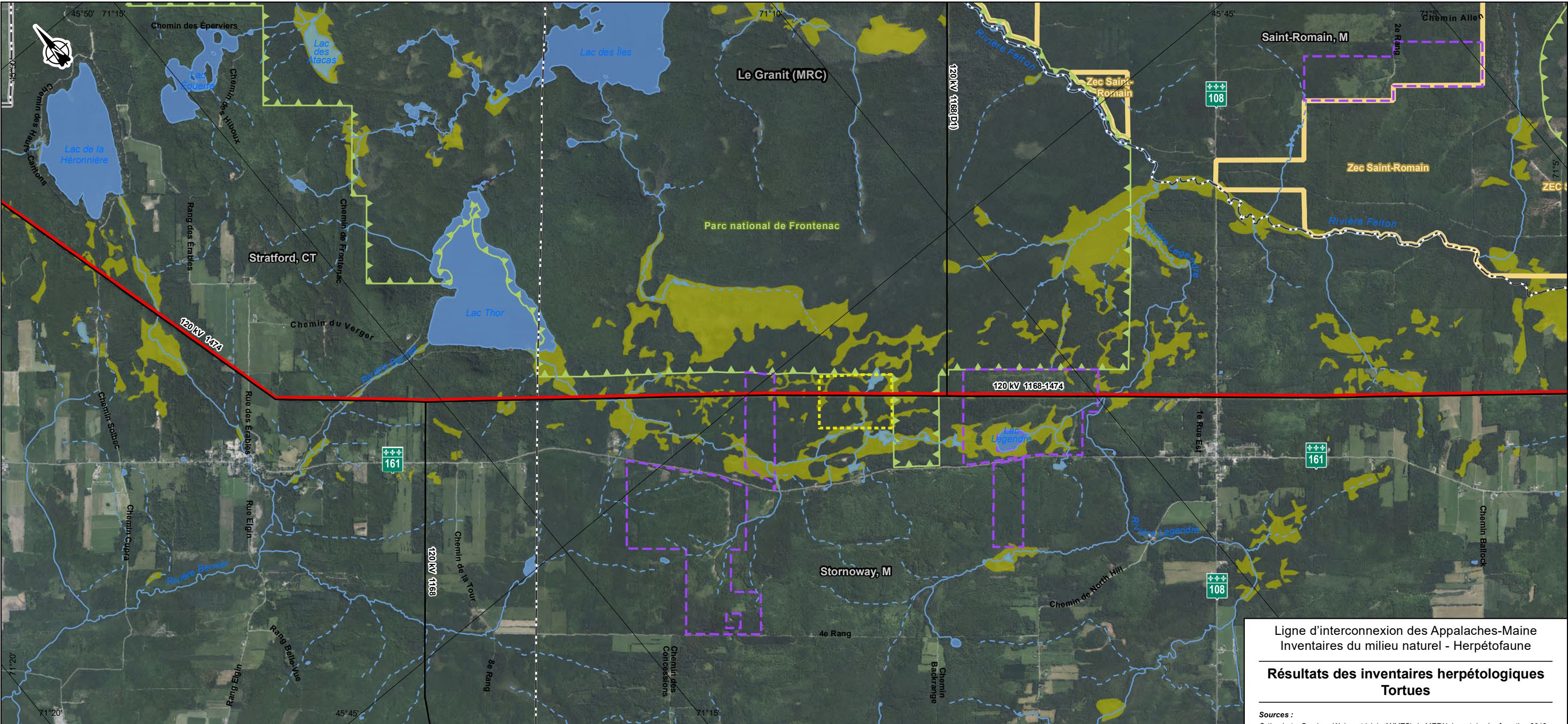
- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

### Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)







**Occurrences documentées**

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

**Aires protégées ou territoires récréatifs**

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée

**Secteurs particuliers**

- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

**Milieus aquatiques et humides**

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

**Infrastructures**

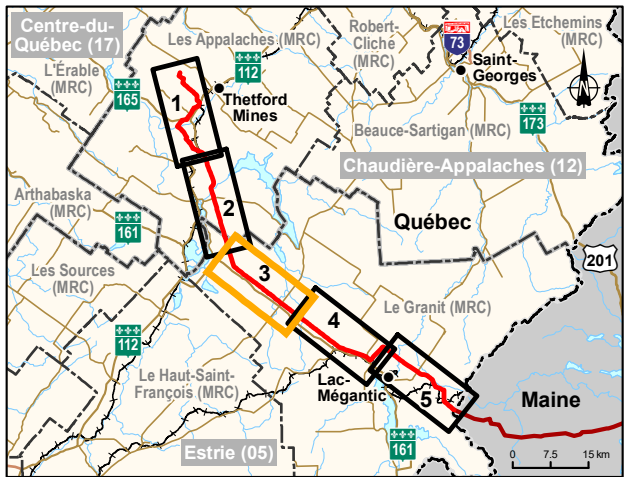
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

**Limites**

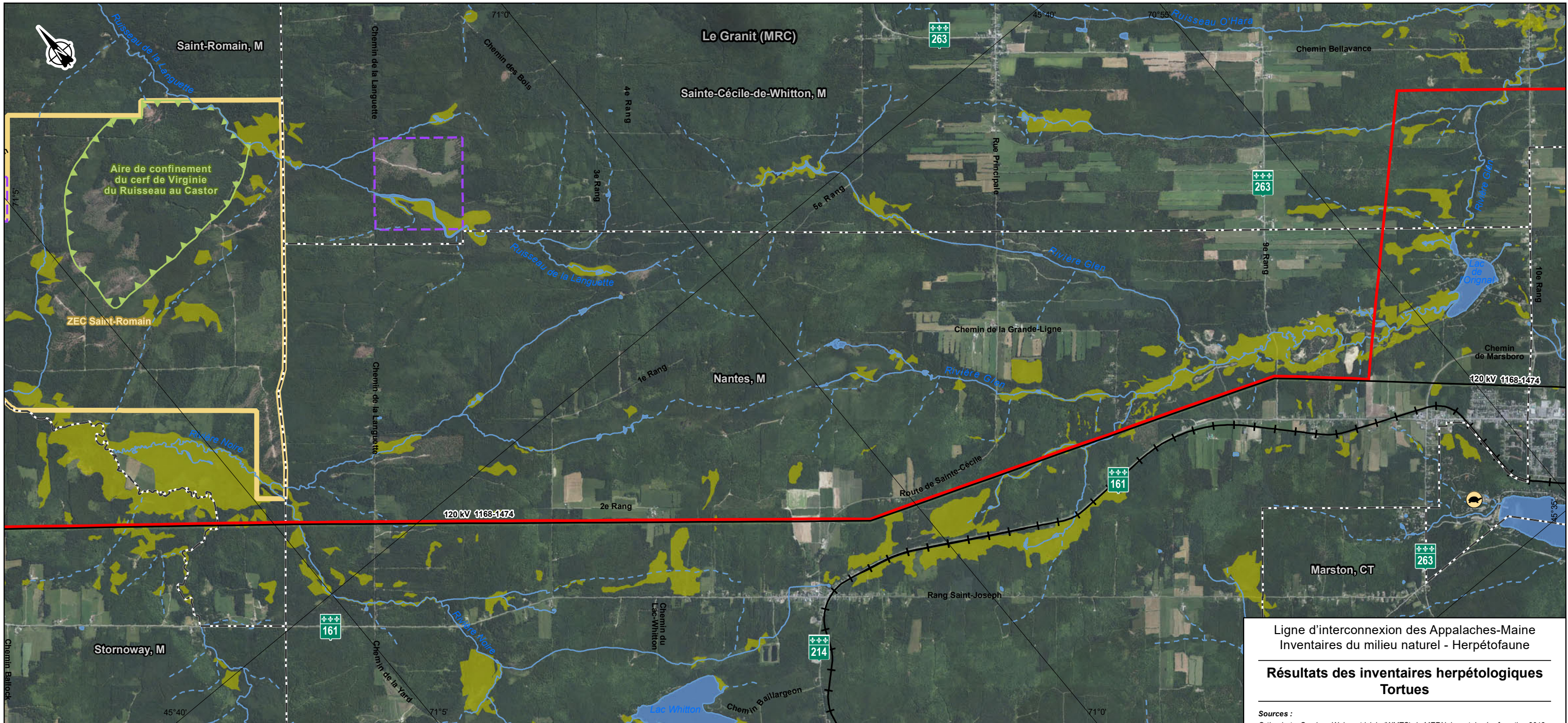
- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

**Composantes du projet**

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)







Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine  
Inventaires du milieu naturel - Herpétofaune

Résultats des inventaires herpétologiques  
Tortues

Sources :  
Orthophoto, Services Web matriciels (WMTS) du MERN, inventaire écoforestier, 2018  
BDTA, 1/250 000, MERN Québec, 2002  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017  
Adresses Québec, MERN Québec, novembre 2017  
Aires protégées, MDDELCC Québec, décembre 2017  
Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ), 2018  
Base géographique de TransEnergie (BGTE), Hydro-Québec, juin 2018  
CDPNQ faune, MFFP Québec, avril 2018  
Chemins d'accès et propriétés Domtar, HQIESP, juin 2018  
GRHQ, MERN Québec, mai 2018  
Mil.humides et secteurs interdits, WSP Trois-Rivières, juin 2018  
Mil.humides, Env. Canada 2003, MRNF 1998, Pêches et Océans Canada 2004, CIC 2008  
Mil.humides, Environnement Canada, MRNF, Pêches et Océans Canada, CIC, HQIESP  
National Hydrography Dataset (NHD), U.S. Geological Survey (USGS)  
Réseau ferroviaire national (RFN), 1/10 000, RNCAN, août 2015  
Territoires récréatifs du Québec (TRQ), MERN Québec, avril 2017  
Town boundaries, Gouvernement du Maine  
Données de projet, Hydro-Québec, février 2019

Inventaire et cartographie : BBA  
Fichier : 7578\_eecB4\_bi\_001\_resultats\_tortues\_190925.mxd

0 0,5 1 km  
MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Septembre 2019

Carte B-4  
Feuille 4



Occurrences documentées

- Occurrence de tortue des bois (recensée par l'AARQ et le CDPNQ) Vulnérable (LEMV) et menacée (LEP)
- Occurrence de tortue serpentine (recensée par l'AARQ) Préoccupante (LEP)

Aires protégées ou territoires récréatifs

- Zone d'exploitation contrôlée (ZEC)
- Aire protégée
- Secteurs particuliers**
- Secteur interdit d'accès pour les inventaires
- Propriété de Domtar

Milieus aquatiques et humides

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Infrastructures

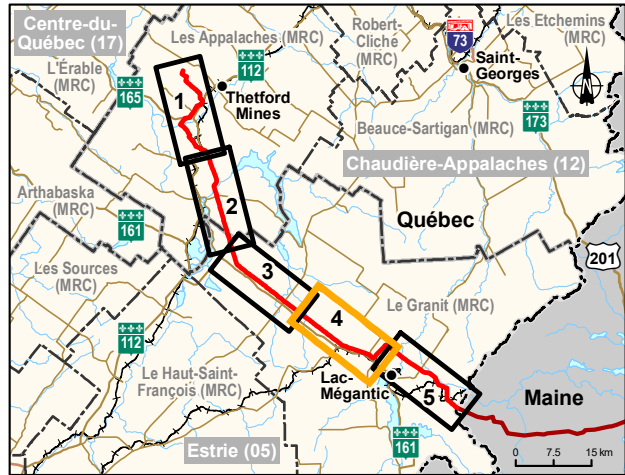
- Voie ferrée
- Ligne hydroélectrique
- Poste hydroélectrique

Limites

- Municipalité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Pays

Composantes du projet

- Interconnexion projetée
- Tracé projeté (2019-02-12)
- Tracé proposé (NECEC)











## Annexe D : Reportage photographique – Couleuvres

A wide, horizontal bar with a light blue to white gradient, sloping upwards from left to right, positioned below the section header.





**Photo A : Exemple de station d'inventaire de couleuvres en milieu ouvert**  
(Isabelle Laramée, 5 septembre 2018)



**Photo B : Exemple de station d'inventaire de couleuvres en milieu forestier**  
(Isabelle Laramée, 5 septembre 2018)





**Photo C : Couleuvre à ventre rouge**  
(Isabelle Laramée, 17 septembre 2018)



**Photo D : Couleuvre rayée, juvénile**  
(Karina Charest, 19 septembre 2018)





**Photo E : Couleuvre rayée, adulte**  
(Isabelle Laramée, 21 septembre 2018)



**Photo F : Couleuvre à collier, station C-6-b**  
(Jérémie Masse-Maillé, 4 juin 2019)





**Photo G : Habitat de la couleuvre à collier observée à la station C-7-b**  
(Isabelle Laramée, 4 juin 2019)





## Annexe E : Reportage photographique – Salamandres de ruisseaux

A wide, horizontal bar with a light blue to white gradient, sloping upwards from left to right, positioned below the title.





**Photo H : Salamandre pourpre**  
(Raphaëlle Telmosse, 27 septembre 2018)



**Photo I : Lieu de capture de la salamandre pourpre**  
(Raphaëlle Telmosse, 27 septembre 2018)





**Photo J : Salamandre sombre du Nord**  
(Raphaëlle Telmosse, 28 septembre 2018)



**Photo K : Lieu de capture de la salamandre sombre du Nord**  
(Christine Larouche, 28 septembre 2018)





**Photo L : Salamandre cendrée**  
(Raphaëlle Telmosse, 29 septembre 2018)



**Photo M : Salamandres à deux lignes**  
(Guillaume Tétreault, 30 septembre 2018)





## Annexe F : Reportage photographique – Salamandres à quatre orteils

A large, light blue, wavy graphic element that spans the width of the page, positioned below the title and above the main content area.





**Photo N : Exemple d'habitat propice pour la salamandre à quatre orteils (station S4O-18), campagne 1**  
(Chantale Moisan, 13 mai 2019)



**Photo O : Exemple d'habitat propice pour la salamandre à quatre orteils (station S4O-7), campagne 3**  
(Isabelle Laramée, 6 juin 2019)





## Annexe G : Reportage photographique – Grenouille des marais

A wide, horizontal bar with a light blue to white gradient, sloping upwards from left to right, positioned below the title.





**Photo P : Exemple d'habitat propice à la grenouille des marais, station S4O-19, étang à castor en forêt**  
(Chantale Moisan, 13 mai 2019)





## Annexe H : Reportage photographique – Tortue des bois

A wide, horizontal bar with a light blue to white gradient, sloping upwards from left to right, positioned below the section header.





**Photo Q : Rivière Saint-François (station T-1), campagne 1, fort courant**  
(Frédéric Couture, 11 mai 2019)



**Photo R : Rivière Saint-François (station T-1), campagne 1, aulnaie en rive**  
(Frédéric Couture, 11 mai 2019)





**Photo S : Rivière Saint-François (station T-1), campagne 2**  
(Frédéric Couture, 11 mai 2019)



**Photo T : Rivière Saint-François (station T-1), campagne 2, boisé en rive inondé**  
(Patrick Tremblay, 25 mai 2019)





**Photo U : Ruisseau Jackman (station T-2), campagne 1**  
(Isabelle Laramée, 11 mai 2019)



**Photo V : Ruisseau Jackman (station T-2), campagne 3**  
(Raphaëlle Telmosse, 6 juin 2019)





**Photo W : Ruisseau du Troisième (station T-3), campagne 1**  
(Isabelle Laramée, 12 mai 2019)



**Photo X : Ruisseau du Troisième (station T-3), campagne 2**  
(Patrick Tremblay, 23 mai 2019)





**Photo Y : Rivière Bernier (station T-4), campagne 1, partie ouverte**  
(Chantale Moisan, 12 mai 2019)

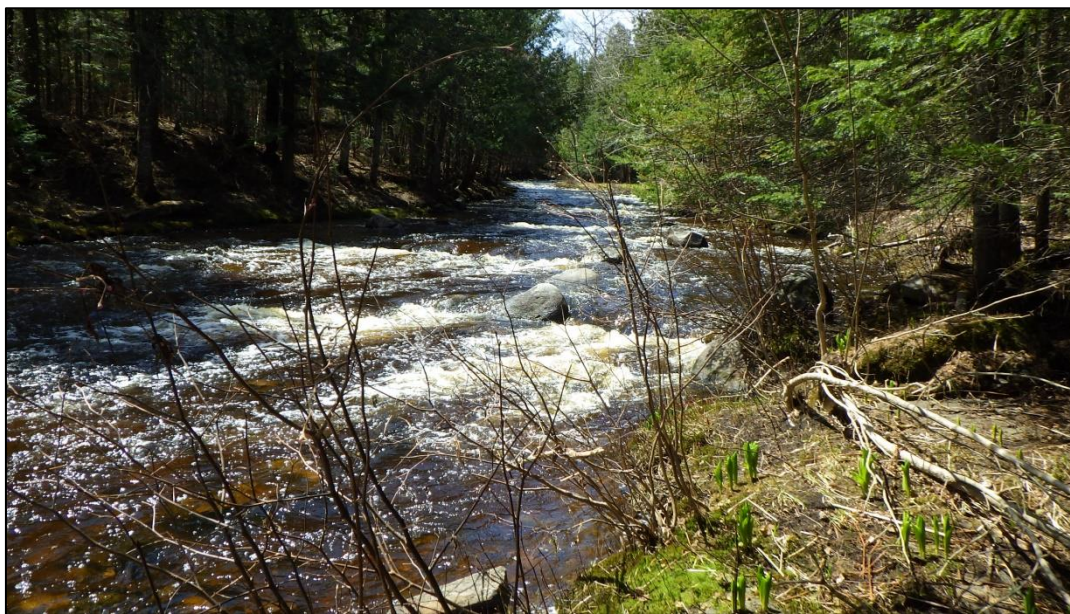


**Photo Z : Rivière Bernier (station T-4), campagne 1, partie boisée**  
(Chantale Moisan, 12 mai 2019)





**Photo AA : Rivière Legendre (station T-5), campagne 1, partie ouverte**  
(Isabelle Laramée, 12 mai 2019)



**Photo BB : Rivière Legendre (station T-5), campagne 1, partie boisée**  
(Isabelle Laramée, 12 mai 2019)





**Photo CC : Rivière Blanche (station T-6), campagne 1**  
(Chantale Moisan, 9 mai 2019)



**Photo DD : Rivière Blanche (station T-6), campagne 3, aulnaie sur sable**  
(Isabelle Laramée, 6 juin 2019)





**Photo EE : Rivière Noire (station T-7), campagne 1**  
(Frédéric Couture, 12 mai 2019)



**Photo FF : Rivière Noire (station T-7), campagne 3**  
(Isabelle Laramée, 6 juin 2019)



**BBA**