



Rapport technique
No de réf: 1010-11-3

Évaluation du niveau de sensibilité d'un cours d'eau et de son environnement Parc éolien de St-Robert-Bellarmin



Pour : SAINT-LAURENT ÉNERGIES
À l'attention de monsieur Mathieu Paquet

Date : 29 octobre 2010

1. Mise en contexte

Saint-Laurent Énergies a mandaté Activa Environnement pour évaluer le niveau de sensibilité d'un cours d'eau et de son environnement. Le cours d'eau est situé à proximité d'un tracé de chemin projeté dans le parc éolien de St-Robert-Bellarmin et sera touché par la construction du chemin d'accès.

À la demande de Saint-Laurent Énergies, le site a été visité par une biologiste le 25 octobre 2010 afin de valider la localisation du cours d'eau ainsi que pour établir ses caractéristiques biophysiques et celles de son environnement. Les données récoltées comprennent les dimensions, le type de substrat, la présence d'obstacles, la végétation en place, la présence de poisson et le potentiel d'habitat, de même que les indices de présence faunique et la présence d'habitat potentiel de plante à statut précaire. Le présent document a pour objectif de décrire les observations faites sur le terrain afin d'établir le niveau de sensibilité du cours d'eau visité et de son environnement.

Siège social de New –Richmond
106, rue Industrielle,
New Richmond (Québec) G0C 2B0
Tél. : (418) 392-5088 –
Sans frais : 1 866 392-5088 –
Télécopieur : (418) 392-5080

Succursale de Rimouski
158, av. Belzile, bureau 201
Rimouski (Québec) G5L 3E4
Tél. : (418) 723-1388
Télec. : (418) 725-7995

Succursale de Campbellton
59, rue Water, bureau 205
Campbellton
Nouveau-Brunswick E7B 2L4
Tél. : (506) 753-2993

Courriel : info@activaenviro.ca

2. Description des observations terrain

Considérations générales

- Le segment du cours d'eau qui sera touché par les travaux de construction du chemin d'accès et qui a été caractérisé fait environ 160 mètres de longueur (annexe 1);
- Le répertoire photographique du site (annexe 2) illustre le type d'habitat dans lequel le cours d'eau circule, de même que le cours d'eau lui-même;
- L'analyse du site effectuée se limite à la description des habitats présents, ainsi qu'à la caractérisation du cours d'eau, et à la validation de la présence d'habitats potentiels pour les plantes à statut précaire susceptibles d'être observées dans le domaine du parc.

Description biophysique du cours d'eau

- Le cours d'eau visé est un cours d'eau intermittent de petite dimension (largeur moyenne de 30 cm, profondeur moyenne de 4 cm). Il suit un tracé plutôt sinueux et une pente variant entre 10 % et 15 %.
- Le substrat est varié et se compose de gravier de taille variée, de roches, ainsi que de végétaux et de débris organiques.
- La quantité d'obstacles retrouvés dans le cours d'eau allait de moyenne à abondante, et leur nature variait : troncs d'arbres, branches, feuilles mortes.
- Les berges du cours d'eau sont composées d'espèces végétales terrestres. L'enrochement des berges était peu important (10 %).
- Aucun poisson n'a été observé dans le cours d'eau. Le potentiel d'habitat pour le poisson de ce cours d'eau a été évalué comme étant nul. Malgré les nombreuses averses et les quantités d'eau abondantes dans la région au moment de la visite sur le terrain, le cours d'eau est difficilement repérable et son tracé n'est pas visible sur toute la longueur du segment caractérisé. À plusieurs endroits, le cours d'eau disparaît pour réapparaître plus loin.

Description de l'environnement du cours d'eau visité

- Le cours d'eau est bordé par une érablière exploitée très abrupte.
- Des signes de présence du cerf de Virginie (pistes, brout) ont été observés dans le secteur visité.

Siège social de New –Richmond
106, rue Industrielle,
New Richmond (Québec) G0C 2B0
Tél. : (418) 392-5088 –
Sans frais : 1 866 392-5088 –
Télécopieur : (418) 392-5080

Succursale de Rimouski
158, av. Belzile, bureau 201
Rimouski (Québec) G5L 3E4
Tél. : (418) 723-1388
Télec. : (418) 725-7995

Succursale de Campbellton
59, rue Water, bureau 205
Campbellton
Nouveau-Brunswick E7B 2L4
Tél. : (506) 753-2993

Courriel : info@activaenviro.ca

- Le tableau suivant présente les espèces végétales observées dans les différentes strates du milieu visité :

Strate arborescente	Strate arbustive	Strate herbacée
Érable à sucre Bouleau jaune Bouleau à papier Sapin baumier Épinette rouge	Viorne à feuilles d'aune, Saules sp, Framboisier Érable de Pensylvanie Sureau rouge	Dryoptérie intermédiaire, Pigamont pubescent Gaillet sp, Verge d'or à tige zigzagante, Benoite d'Alep Dalibarde rampante Hypne sp Sphaigne sp

Présence de plantes rares ou d'habitats potentiels de plantes rares

- Aucune des plantes à statut précaire potentiellement présentes dans le domaine du parc éolien de St-Robert-Bellarmin (annexe 3) n'a été observée. La diversité végétale observée était faible.
- La présence d'habitats potentiels des plantes à statut précaire potentiellement présentes dans le domaine du parc a été vérifiée. Tel que détaillé à l'annexe 3, les habitats recherchés étaient les forêts feuillues, mixtes et de conifères, les affleurements et terrains rocheux, les marécages, les herbiers lacustres et les tourbières (bog, fen). La forêt à proximité du cours d'eau est mixte, avec une prédominance de feuillus. Aucun marécage ni aucune tourbière n'y a été observée.

3. Conclusion

Le mandat confié à Activa Environnement visait à évaluer le niveau de sensibilité d'un cours d'eau et de son environnement, situés à proximité d'un tracé de chemin projeté dans le parc éolien de St-Robert-Bellarmin.

Sur la base des observations faites lors de la visite effectuée, il apparaît que les lieux ciblés par ces travaux aient un niveau de sensibilité faible. Le milieu affiche une diversité peu importante d'espèces végétales, et ne représente pas un habitat potentiel pour le poisson. Aucune plante à statut précaire n'a été observée sur le site lors de la visite effectuée, et le potentiel d'habitat de plantes à statut précaire est plutôt bas.

Siège social de New –Richmond
106, rue Industrielle,
New Richmond (Québec) G0C 2B0
Tél. : (418) 392-5088 –
Sans frais : 1 866 392-5088 –
Télécopieur : (418) 392-5080

Succursale de Rimouski
158, av. Belzile, bureau 201
Rimouski (Québec) G5L 3E4
Tél. : (418) 723-1388
Télec. : (418) 725-7995

Succursale de Campbellton
59, rue Water, bureau 205
Campbellton
Nouveau-Brunswick E7B 2L4
Tél. : (506) 753-2993

Courriel : info@activaenviro.ca

Annexes

**Siège social de New –Richmond
Campbellton**

106, rue Industrielle,
bureau 205

New Richmond (Québec) G0C 2B0

Tél. : (418) 392-5088 –

Brunswick E7B 2L4

Sans frais : 1 866 392-5088 –
753-2993

Télécopieur : (418) 392-5080

Succursale de Rimouski

158, av. Belzile, bureau 201

Rimouski (Québec) G5L 3E4

Tél. : (418) 723-1388

Télec. : (418) 725-7995

Succursale de

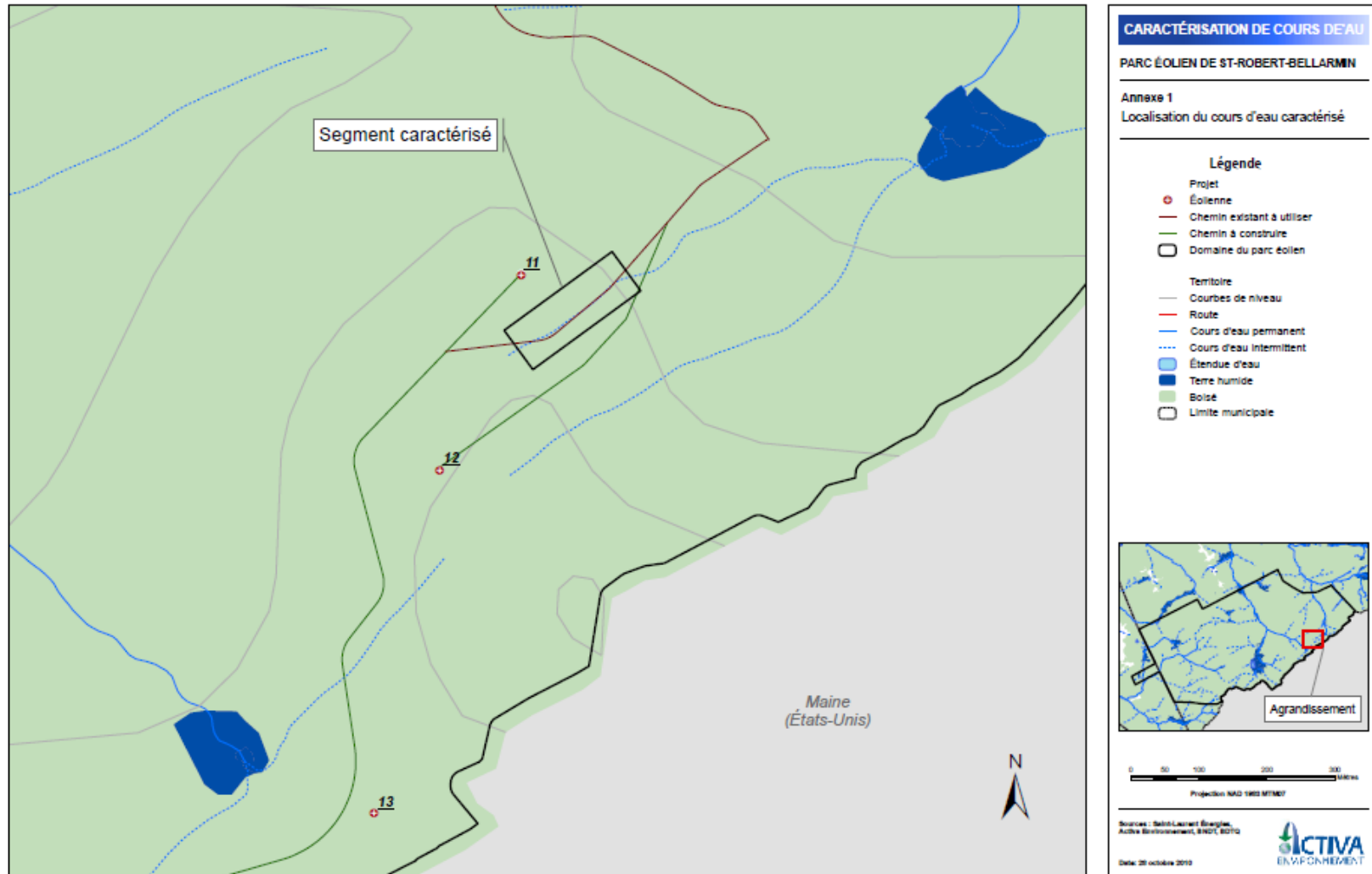
59, rue Water,

Campbellton

Nouveau-

Tél. : (506)

Annexe 1. Localisation du cours d'eau caractérisé.



Siège social de New –Richmond
106, rue Industrielle,
New Richmond (Québec) G0C 2B0
Tél. : (418) 392-5088 –
Sans frais : 1 866 392-5088 –
Télécopieur : (418) 392-5080

Succursale de Rimouski
158, av. Belzile, bureau 201
Rimouski (Québec) G5L 3E4
Tél. : (418) 723-1388
Télec. : (418) 725-7995

Succursale de Campbellton
59, rue Water, bureau 205
Campbellton
Nouveau-Brunswick E7B 2L4
Tél. : (506) 753-2993

Courriel : info@activaenviro.ca

Annexe 2. Répertoire photographique – visite sur le terrain effectuée le 25 octobre 2010 .

Habitat observé



Photo1. Strate arbustive.



Photo 2. Strates arbustive et supérieure.

Siège social de New –Richmond
106, rue Industrielle,
New Richmond (Québec) G0C 2B0
Tél. : (418) 392-5088 –
Sans frais : 1 866 392-5088 –
Télécopieur : (418) 392-5080

Succursale de Rimouski
158, av. Belzile, bureau 201
Rimouski (Québec) G5L 3E4
Tél. : (418) 723-1388
Télec. : (418) 725-7995

Succursale de Campbellton
59, rue Water, bureau 205
Campbellton
Nouveau-Brunswick E7B 2L4
Tél. : (506) 753-2993

Courriel : info@activaenviro.ca

Cours d'eau



Photo 3. Type de substrat (débris végétaux et organiques)



Photo 4. Type de substrat (gravier, roche)



Photo 5. Allure générale du cours d'eau.



Photo 6. Allure générale du cours d'eau.

Siège social de New –Richmond
106, rue Industrielle,
New Richmond (Québec) G0C 2B0
Tél. : (418) 392-5088 –
Sans frais : 1 866 392-5088 –
Télécopieur : (418) 392-5080

Succursale de Rimouski
158, av. Belzile, bureau 201
Rimouski (Québec) G5L 3E4
Tél. : (418) 723-1388
Télec. : (418) 725-7995

Succursale de Campbellton
59, rue Water, bureau 205
Campbellton
Nouveau-Brunswick E7B 2L4
Tél. : (506) 753-2993

Courriel : info@activaenviro.ca

Annexe 3. Liste des plantes à statut précaire potentiellement présentes dans le domaine du parc (liste tirée de l'étude d'impact sur l'environnement).

Espèce	Nom commun	Habitat	Statut provincial
<i>Adiantum alieuticum</i>	Adiante des Aléoutiennes	Forêt feuillue, affleurements	ESDMV
<i>Adiantum pedatum</i>	Adiante pédalée	Forêt feuillue	Vulnérable
<i>Allium tricoccum</i>	Ail des bois	Forêt feuillue	Vulnérable
<i>Arnica lanceolata</i>	Arnica à aigrettes brunes	Terrain rocheux	ESDMV
<i>Aserum canadense</i>	Asaret du Canada	Forêt feuillue	Vulnérable
<i>Cardamine diphylla</i>	Cardamine à deux feuilles	Forêt feuillue	Vulnérable
<i>Cypripedium reginae</i>	Cypripède royal	Fen	ESDMV
<i>Dryopteris clintoniana</i>	Dryoptéride de Clinton	Marécage, forêt feuillue	ESDMV
<i>Elymus riparius</i>	Élyme des rivages	Marécage, prairie humide	ESDMV
<i>Galearis spectabilis</i>	Galéaris remarquable	Forêt feuillue, forêt mixte	ESDMV
<i>Goodyera pubescens</i>	Goodyérie pubescente	Forêt mixtes, forêt conifères	ESDMV
<i>Matteucia struthiopteris</i>	Matteuccie fougère-à-l'autruche	Marécage	Vulnérable
<i>Platanthera blephariglottis</i> var. <i>blephariglottis</i>	Platanthère à gorge frangée variété à gorge frangée	Bog	ESDMV
<i>Platanthera macrophylla</i>	Platanthère à grandes feuilles	Forêt mixtes, forêt conifères	ESDMV
<i>Sanguinaria canadensis</i>	Sanguinaire du Canada	Forêt feuillue	Vulnérable
<i>Solidago simplex</i> sub. <i>randii</i> var. <i>monticola</i>	Verge d'or simple variété de Rand	Forêt feuillue, affleurement	ESDMV
<i>Utricularia geminiscapa</i>	Utriculaire à scapes géminés	Herbier lacustre, bog	ESDMV

Siège social de New –Richmond
106, rue Industrielle,
New Richmond (Québec) G0C 2B0
Tél. : (418) 392-5088 –
Sans frais : 1 866 392-5088 –
Télécopieur : (418) 392-5080

Succursale de Rimouski
158, av. Belzile, bureau 201
Rimouski (Québec) G5L 3E4
Tél. : (418) 723-1388
Télec. : (418) 725-7995

Succursale de Campbellton
59, rue Water, bureau 205
Campbellton
Nouveau-Brunswick E7B 2L4
Tél. : (506) 753-2993

Courriel : info@activaenviro.ca