

ÉNERGIE ÉOLIENNE RONCEVAUX S.E.C.

Parc éolien Roncevaux
Suivi environnemental 2018
Espèces floristiques exotiques envahissantes

14 novembre 2018



**ÉNERGIE ÉOLIENNE RONCEVAUX S.E.C.
PARC ÉOLIEN RONCEVAUX**

Suivi environnemental 2018

Espèces floristiques exotiques envahissantes

PESCA Environnement
14 novembre 2018

ÉNERGIE ÉOLIENNE RONCEVAUX S.E.C.
PARC ÉOLIEN RONCEVAUX
SUIVI ENVIRONNEMENTAL 2018
ESPÈCES FLORISTIQUES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Étude réalisée pour	Énergie éolienne Roncevaux S.E.C.
Rapport destiné au	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)
Version déposée le	14 novembre 2018
N/Réf.	INVLP300-741
N° de dossier au MELCC	3211-12-213

ÉQUIPE DE RÉALISATION

PESCA Environnement

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

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

☐ TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION	1
2	MÉTHODE	1
2.1	Localisation des zones sensibles à la présence d'EEE	1
2.2	Espèces potentiellement présentes	1
2.3	Recherche visuelle des EEE	5
3	RÉSULTATS	5
4	RECOMMANDATIONS	5
	BIBLIOGRAPHIE	6

☐ LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Liste des espèces floristiques exotiques envahissantes potentiellement présentes dans le parc éolien Roncevaux	2
-----------	--	---

☐ LISTE DES FIGURES

Figure 1	Inventaire des espèces floristiques exotiques envahissantes – Suivi environnemental 2018	3
Figure 2	Zones sensibles à la présence d'EEE couvertes lors du suivi le 11 août 2018	5

1 Introduction

Le décret 1017-2015 permet la construction, l'exploitation et le démantèlement du parc éolien Roncevaux (Gouvernement du Québec, 2015). Ce parc éolien, d'une puissance nominale de 75 MW produite par 34 éoliennes, est en service depuis décembre 2016. Les éoliennes sont situées sur le territoire non organisé (TNO) Ruisseau-Ferguson, dans la MRC d'Avignon.

Lors du processus d'évaluation environnementale du projet de parc éolien Roncevaux, Énergie éolienne Roncevaux S.E.C. s'est engagée à effectuer, avant de commencer les travaux de construction, un inventaire d'espèces floristiques exotiques envahissantes (EEE) dans les secteurs d'implantation du parc éolien (Invenergy Wind Canada Development ULC, 2015). Aucune EEE n'a été détectée lors de cet inventaire réalisé entre le 7 et le 13 juillet 2015.

Dans le cadre de la demande de certificat d'autorisation pour l'exploitation du parc éolien, Énergie éolienne Roncevaux S.E.C. s'est engagée à réaliser un suivi de la présence des EEE pendant deux saisons estivales suivant la fin des travaux de construction. Énergie éolienne Roncevaux S.E.C. a mandaté PESCA Environnement afin de réaliser le deuxième suivi, en 2018.

2 Méthode

2.1 Localisation des zones sensibles à la présence d'EEE

Les zones sensibles à la présence d'EEE dans le parc éolien sont les suivantes (figure 1) :

- Une distance allant jusqu'à 100 m de part et d'autre des jonctions des nouveaux chemins d'accès ou de ceux qui ont été modifiés avec les lignes électriques et les chemins existants;
- Les sites des éoliennes situées à moins de 100 m des chemins d'accès existants, dans les secteurs longeant ou croisant les plans d'eau, les cours d'eau et les milieux humides;
- Une distance s'étendant à plus de 100 m de part et d'autre des plans d'eau, des cours d'eau et des milieux humides.

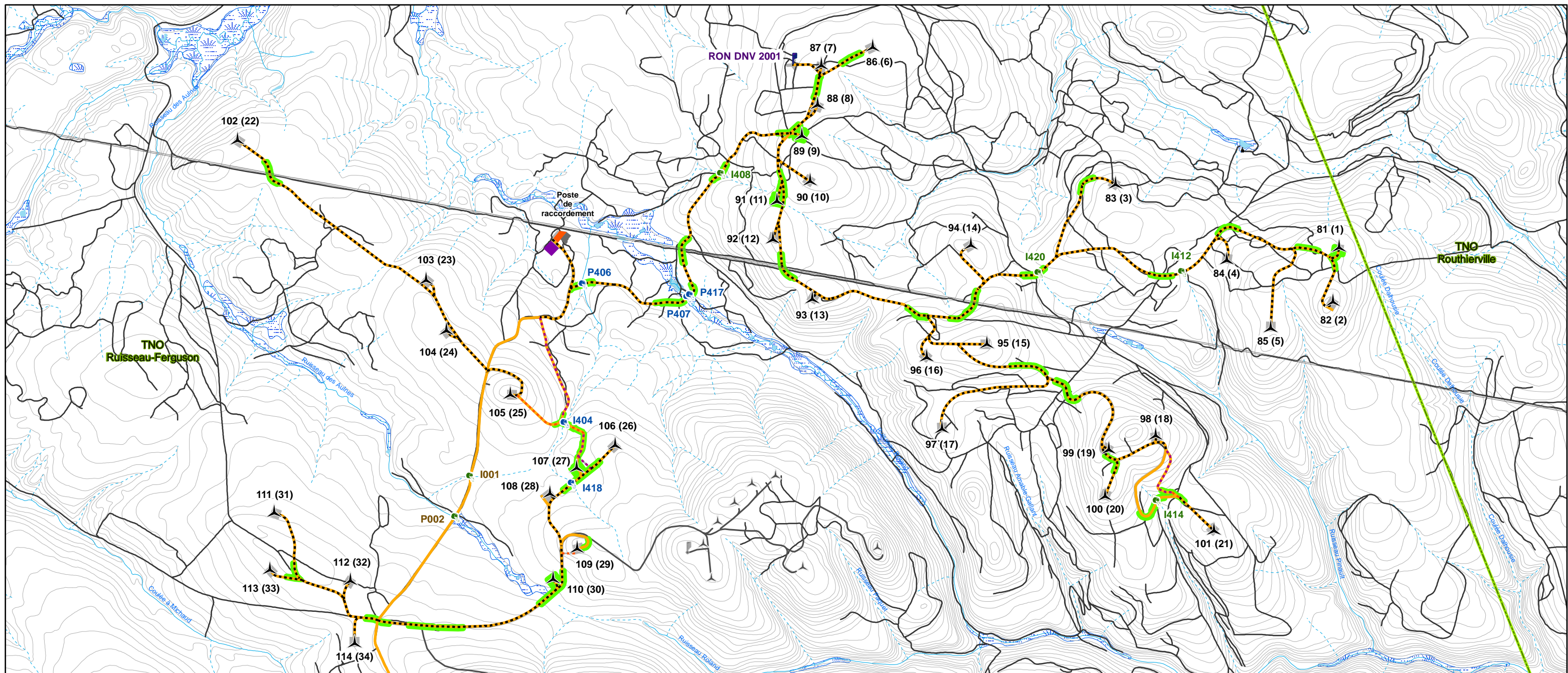
2.2 Espèces potentiellement présentes

Le tableau 1 présente les EEE potentiellement présentes au Québec selon les types d'habitats. Cette information est tirée de Sentinelle, un outil du MELCC (2018). La recherche dans le contexte du présent suivi a particulièrement ciblé les espèces indiquées comme présentes au Québec, bien qu'une attention ait été portée à toutes les EEE.

Tableau 1 Liste des espèces floristiques exotiques envahissantes potentiellement présentes dans le parc éolien Roncevaux

Nom français	Nom latin	Présence confirmée au Québec	Habitat / type
Alliaire officinale	<i>Alliaria petiolata</i>	Oui	Milieu terrestre
Aloès d'eau	<i>Stratiotes aloides</i>	Non	Milieu humide / émergente
Alpiste roseau	<i>Phalaris arundinacea</i>	Oui	Milieu humide / émergente
Anthriscus des bois	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Oui	Milieu terrestre
Berce commune	<i>Heraclium sphondylium</i>	Oui	Milieu terrestre
Berce du Caucase	<i>Heraclium mantegazzianum</i>	Oui	Milieu terrestre
Butome à ombelle	<i>Butomus umbellatus</i>	Oui	Milieu humide / émergente
Cabomba de Caroline	<i>Cabomba caroliniana</i>	Non	Milieu humide / submergée
Châtaigne d'eau	<i>Trapa natans</i>	Oui	Milieu humide / flottante
Consoude officinale	<i>Symphytum officinale</i>	Oui	Milieu terrestre
Dompte-venin de Russie	<i>Cynanchum rossicum</i>	Oui	Milieu terrestre
Dompte-venin noir	<i>Cynanchum louiseae</i>	Oui	Milieu terrestre
Égopode podagraire	<i>Aegopodium podagraria</i>	Oui	Milieu terrestre
Élodée dense	<i>Egeria densa</i>	Non	Milieu humide / submergée
Érable de Norvège	<i>Acer platanoides</i>	Oui	Milieu terrestre
Érable à Giguère	<i>Acer negundo</i>	Oui	Milieu terrestre
Faux-nymphéa pelté	<i>Nymphoides peltata</i>	Oui	Milieu humide / flottante
Gaillet mollugine	<i>Gallium mollugo</i>	Oui	Milieu terrestre
Glycérie aquatique	<i>Glyceria maxima</i>	Oui	Milieu humide / émergente
Hydrocharide grenouillette	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Oui	Milieu humide / flottante
Hydrille verticillé	<i>Hydrilla verticillata</i>	Non	Milieu humide / submergée
Impatiente glanduleuse	<i>Impatiens glandulifera</i>	Oui	Milieu terrestre
Iris faux-acore	<i>Iris pseudacorus</i>	Oui	Milieu humide / émergente
Jacinthe d'eau	<i>Eichhornia crassipes</i>	Oui	Milieu humide / flottante
Laitue d'eau	<i>Pistia stratiotes</i>	Non	Milieu humide / flottante
Miscanthus commun	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	Oui	Milieu terrestre
Myriophylle à épi	<i>Myriophyllum spicatum</i>	Oui	Milieu humide / submergée
Myriophylle aquatique	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Non	Milieu humide / submergée
Nerprun bourdaine	<i>Frangula alnus</i>	Oui	Milieu terrestre
Nerprun cathartique	<i>Rhamnus cathartica</i>	Oui	Milieu terrestre
Orme de Sibérie	<i>Ulmus pumila</i>	Oui	Milieu terrestre
Panais sauvage	<i>Pastinaca sativa</i>	Oui	Milieu terrestre
Pétasite du Japon	<i>Petasites japonicus</i>	Oui	Milieu terrestre
Potamot crépu	<i>Potamogeton crispus</i>	Oui	Milieu humide / submergée
Renouée de Bohème	<i>Fallopia x bohemica</i>	Oui	Milieu terrestre
Renouée de Sakhaline	<i>Fallopia sachalinensis</i>	Oui	Milieu terrestre
Renouée du Japon	<i>Fallopia japonica var. japonica</i>	Oui	Milieu terrestre
Rorippe amphibie	<i>Rorippa amphibia</i>	Oui	Milieu humide / émergente
Roseau commun	<i>Phragmites australis</i>	Oui	Milieu humide / émergente
Salicaire commune	<i>Lythrum salicaria</i>	Oui	Milieu humide / émergente
Salvinia	<i>Salvinia sp.</i>	Non	Milieu humide / flottante
Topinambour	<i>Helianthus tuberosus</i>	Oui	Milieu terrestre

Source : Préparé à partir d'informations tirées du MELCC (2018)



Énergie éolienne Roncevaux S.E.C.

Figure 1
Inventaire des espèces floristiques
exotiques envahissantes

Suivi environnemental 2018

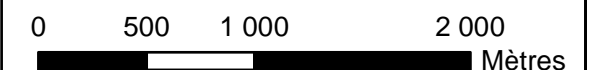
* La numérotation des éoliennes affichée entre parenthèses correspond à celle présentée dans l'étude d'impact.



Parc éolien Roncevaux



1:35 000



14 novembre 2018

N/Réf. : INVLP300-741_001B

Projection : MTM6, NAD1983
Sources : © Gouvernement du Québec, tous droits réservés, 2008;
Base de données topographiques du Québec (BDTQ).

2.3 Recherche visuelle des EEE

Le suivi a été effectué le 11 août 2018. Une biologiste de PESCA Environnement a activement recherché les EEE. Les guides usuels en botanique ont été utilisés, au besoin, en complément de l'outil Sentinelle (MELCC, 2018). Le déplacement en véhicule à faible vitesse a été privilégié le long des chemins avec peu de végétation dans les fossés. La vitesse a été adaptée aux conditions des zones sensibles validées afin d'augmenter l'effort de recherche dans les secteurs plus propices à la présence d'EEE, comme les sites de traversée de cours d'eau, ou en fonction de la densité de la végétation présente. Des photographies prises au cours de cette recherche visuelle sont présentées à la figure 2.



Figure 2 Zones sensibles à la présence d'EEE couvertes lors du suivi le 11 août 2018

3 Résultats

Aucune EEE n'a été détectée au cours du suivi réalisé en 2018 par recherche active dans les zones sensibles du parc éolien Roncevaux. Un résultat identique avait été obtenu en 2017.

4 Recommandations

Les mesures préventives prises lors de la construction du parc éolien Roncevaux se sont avérées efficaces vu l'absence d'EEE lors des suivis réalisés en phase exploitation. Aucune mesure de contrôle ou d'éradication n'est nécessaire.

Le présent rapport complète l'engagement pris par Énergie éolienne Roncevaux S.E.C. dans le cadre de la demande de certificat d'autorisation pour l'exploitation du parc éolien. Un suivi a été effectué pendant deux saisons estivales suivant la fin des travaux de construction et aucune EEE n'a été observée.

Bibliographie

- Gouvernement du Québec (2015). *Décret 1017-2015, 18 novembre 2015 - Concernant la délivrance d'un certificat d'autorisation d'Énergie éolienne Roncevaux S.E.C. pour le projet de parc éolien Roncevaux sur le territoire non organisé de Ruisseau-Ferguson* (9 décembre 2015, 147e année, no 49). Gazette officielle du Québec.
- Invernergy Wind Canada Development ULC (2015). *Parc éolien Roncevaux - Étude d'impact sur l'environnement - Volume 4 : Addenda et série 2 des réponses aux questions et commentaires* (déposée au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques). PESCA Environnement. 42 p.
- MELCC (2018). Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. *Sentinelle - Outil de détection des espèces exotiques envahissantes*. Repéré en août 2018 à <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-exotiques-envahissantes/sentinelle.htm>.

