

Poste Anne-Hébert à 315-25 kV et ligne d'alimentation à 315 kV

Étude d'impact sur l'environnement

Volume 2 : Annexes

Cette étude d'impact sur l'environnement est soumise au ministre du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec en vertu de l'article 31.3 de la Loi sur la qualité de l'environnement en vue d'obtenir les autorisations gouvernementales nécessaires à la réalisation du projet du poste Anne-Hébert à 315-25 kV et de sa ligne d'alimentation à 315 kV.

La présente étude d'impact sur l'environnement comporte les deux volumes suivants :

- Volume 1 : Rapport principal
- Volume 2 : Annexes

La présente étude a été réalisée pour Hydro-Québec TransÉnergie par Hydro-Québec Équipement avec la collaboration de la direction régionale – Montmorency et de la direction principale – Communications d'Hydro-Québec.

Sommaire

Hydro-Québec TransÉnergie projette de construire un poste de transformation à 315-25 kV (poste Anne-Hébert) à Saint-Augustin-de-Desmaures, à l'ouest de Québec. Le projet inclut une ligne d'alimentation à 315 kV d'une longueur de 13,2 km qui servira à raccorder le poste au réseau existant.

Le projet vise à améliorer le réseau de transport régional de façon à ce qu'il soit en mesure de répondre à la croissance de la demande de la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ) et de ses environs. Il permettra notamment, dans la partie ouest de la CMQ, de résoudre le problème de surcharge des postes de La Suète et de Val-Rose, tout en répondant aux besoins de croissance et en améliorant l'alimentation du parc industriel François-Leclerc. De plus, le projet permet d'augmenter la capacité de transit globale du territoire de la CMQ.

Le poste Anne-Hébert sera construit à l'intérieur du parc industriel François-Leclerc. Par conséquent, il ne créera que des impacts mineurs ou négligeables. De même, la présence des équipements du poste n'aura que des répercussions négligeables sur l'ambiance sonore et la qualité de vie des résidents des environs. Ces équipements seront surtout perceptibles à partir de la route de Fossambault, à la croisée de l'emprise de la ligne projetée.

Le tracé retenu de la ligne d'alimentation à 315 kV traverse des espaces forestiers sur environ 72 % de son parcours et emprunte des terres en culture ou des pâturages sur 25 % de sa longueur. Le reste du tracé correspond principalement au parc industriel et à la traversée de l'autoroute. En dépit des mesures d'atténuation courantes et particulières qui seront appliquées, la ligne projetée aura des impacts résiduels permanents attribuables, notamment, à la présence de l'emprise et des supports. Les impacts sur les éléments des milieux naturel et humain sont tous d'importance mineure ou négligeable. Quant aux impacts résiduels sur le paysage, leur importance varie de majeure, pour le tronçon qui traverse les espaces agricoles ouverts bordant l'autoroute Félix-Leclerc, à mineure, pour la partie de la ligne située en milieu forestier.

Le coût global du projet est estimé à 73,7 millions de dollars. Il est prévu que la construction du poste Anne-Hébert exigera un investissement de 41,5 millions, tandis que la construction de la ligne d'alimentation nécessitera 32,2 millions. La mise en service de la ligne et du poste est prévue pour l'automne 2010.

Situation du projet



Table des matières

- A Principaux collaborateurs de l'étude d'impact
- B Données météorologiques obtenues à la station Saint-Augustin
- C Plantes vasculaires et bryophytes inventoriées dans la zone d'étude
 - C.1 Plantes vasculaires inventoriées dans la zone d'étude
 - C.2 Plantes bryophytes inventoriées dans la zone d'étude
- D Oiseaux susceptibles de fréquenter la zone d'étude
 - D.1 Oiseaux généralistes susceptibles de fréquenter la zone d'étude
 - D.2 Oiseaux associés aux milieux forestiers et susceptibles de fréquenter la zone d'étude
 - D.3 Oiseaux associés aux milieux ouverts et susceptibles de fréquenter la zone d'étude
 - D.4 Oiseaux associés aux milieux aquatiques et susceptibles de fréquenter la zone d'étude
- E Étude de bruit relative au poste projeté
- F Répertoire des styles d'architecture patrimoniale
- G Simulations visuelles de la ligne projetée
- H Dossier de la participation publique
 - H.1 Méthode
 - H.2 Bulletins d'information
 - H.3 Documents et matériel remis ou disponibles lors des rencontres
 - H.4 Calendrier des rencontres à chacune des étapes de communication
 - H.5 Avis reçus d'organismes
 - H.6 Synthèse des avis reçus de propriétaires touchés
 - H.7 Enjeux du projet à l'étape de l'information-consultation
 - H.8 Revue de presse
- I Méthode d'évaluation des impacts
 - I.1 Introduction
 - I.2 Détermination des impacts potentiels
 - I.3 Détermination de l'importance de l'impact
 - I.4 Élaboration des mesures d'atténuation et évaluation des impacts résiduels

- J Clauses environnementales normalisées
- K Résultats des simulations sonores relatives à la ligne projetée
- L Évaluation du risque pour la santé associé aux champs électriques et magnétiques
- M Plan des installations électriques du poste projeté
- N Dossier cartographique
 - A Milieux naturel et humain
 - B Paysage
 - C Impacts et mesures d'atténuation liés à la ligne projetée

A Principaux collaborateurs de l'étude d'impact

A.1 Études techniques

Planification du réseau

- Maurice Laurent, ingénieur – Planification des réseaux régionaux, Nord-Est, Hydro-Québec TransÉnergie ;
- Martin Girard, ingénieur – Planification des réseaux régionaux, Nord-Est, Hydro-Québec TransÉnergie.

Ligne d'alimentation à 315 kV

- Steve Hamilton, chef de projets – Postes, Hydro-Québec Équipement ;
- Pierre E. Tremblay, ingénieur de projets – Postes, Hydro-Québec Équipement ;
- Bernard Côté, conception, génie civil, Hydro-Québec Équipement ;
- Marc Riverin, ingénieur – Appareillage électrique, Hydro-Québec Équipement.

Poste Anne-Hébert

- Michel Bourgoïn, chef de projets – Lignes, Hydro-Québec Équipement ;
- Julie Drouin, ingénieure de projets – Lignes, Hydro-Québec Équipement ;
- Mathieu Bolullo, administrateur d'ingénierie et d'approvisionnement – Lignes, Hydro-Québec Équipement ;
- Martin Lafrenière, ingénieur – Conception de lignes, Hydro-Québec Équipement.

Expertise immobilière

- Yves Croft, évaluateur – Expertises immobilières, Hydro-Québec TransÉnergie.

A.2 Études environnementales

Hydro-Québec

- Gaétan Brodeur, chargé de projets – Environnement, Hydro-Québec Équipement ;
- Bertrand Émard, conseiller – Environnement, Hydro-Québec Équipement (archéologie) ;
- Alexandre Beauchemin, conseiller – Environnement, Hydro-Québec Équipement (mammifères, amphibiens, reptiles, végétation, milieux humides) ;
- Stéphane Lapointe, conseiller – Environnement, Hydro-Québec Équipement (avifaune) ;
- Blaise Gosselin, conseiller – Recherche scientifique, Hydro-Québec TransÉnergie (études sur le bruit) ;
- Daniel Goulet, conseiller – Recherche scientifique, Hydro-Québec TransÉnergie (CÉM) ;

- Dominique Caron, conseiller – Système d'information à références spatiales, Hydro-Québec Équipement (cartographie) ;
- Louis Bordeleau, conseiller – Autorisations gouvernementales, Hydro-Québec Équipement.

Consultants

- Mario Heppell, directeur de projets, GENIVAR ;
- Francine Long, chargée de projets, GENIVAR ;
- Richard Bouchard, géographe, GENIVAR ;
- Jean Paradis, biologiste-aménagiste, GENIVAR ;
- Linda Giroux, architecte du paysage, GENIVAR ;
- Marie-Hélène Brisson, biologiste, GENIVAR
- Gino Beauchamp, géomorphologue, GENIVAR ;
- Diane Gagné, coordonnatrice, GENIVAR ;
- Maude Boulanger, cartographe, GENIVAR ;
- Chantal Prud'homme, architecte du paysage (étude du paysage) ;
- François Girard, Iris-Design (simulations visuelles) ;
- Raymond Boutin, agronome, Luc Boutin et Fils ;
- Franck Duchassin, ingénieur acousticien, SNC-Lavalin Environnement (étude sonore) ;
- Brigitte Dagneau, géomorphologue, Poly-Géo ;
- Jean Poirier, coordonnateur et géomorphologue, Ethnoscop (archéologie).

A.3 Participation publique

- Jean-Marc Darveau, conseiller – Relations avec le milieu, direction régionale Montmorency ;
- Manon Méreineau, consultante, Profil Social ;
- Carole Ménard, conseillère – Gestion stratégique, Hydro-Québec Équipement.

A.4 Édition

Hydro-Québec

- Jocelyne Baril, conseillère – Communication d'entreprise, Hydro-Québec.

Consultant

- Michel Ouimet, rédacteur technique.

B Données météorologiques obtenues à la station Saint-Augustin

LBX-07/S-01		MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT - MÉTÉOROLOGIE								PAGE 39	
29 AOÛT 1991		STATISTIQUES MENSUELLES ET ANNUELLES MOYENNES									
STATION: 7016900											
/ PHÉNOMÈNES											
MOIS	/	BR-BR	GIBOU	GRL	DR-TO	POUD	VE-VI	VERG	VI-MA	TOT-OBSER	
/-----											
JANVIER	/	2.77	0.52	0.00	0.00	6.26	2.21	1.34	1.58	391	
FEVRIER	/	2.54	0.46	0.00	0.00	4.32	0.77	0.30	1.07	367	
MARS	/	2.09	0.80	0.00	0.08	2.88	0.80	1.24	1.30	384	
AVRIL	/	2.76	1.60	0.22	0.07	0.77	0.69	0.30	0.77	389	
MAI	/	2.07	0.15	0.07	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	403	
JUIN	/	3.15	0.00	0.07	2.76	0.00	0.15	0.00	0.00	390	
JUILLET	/	4.30	0.00	0.15	4.38	0.00	0.07	0.00	0.23	403	
AOÛT	/	4.69	0.00	0.07	2.46	0.00	0.23	0.00	0.00	403	
SEPTEMBRE	/	3.23	0.00	0.08	0.96	0.08	0.00	0.00	0.35	373	
OCTOBRE	/	2.84	0.59	0.23	0.08	0.00	0.33	0.00	0.16	365	
NOVEMBRE	/	3.82	1.12	0.08	0.00	0.61	0.35	0.90	1.13	342	
DECEMBRE	/	3.63	1.01	0.00	0.00	4.81	1.18	2.40	1.52	367	
/-----											
ANNUEL	/	37.89	6.25	0.97	12.02	19.73	6.78	6.48	8.11	4577	
PHÉNOMÈNES: BR-BR: BRUME-BROUILLARD											
GIBOU: GIBOULEE											
GRL : GRELE											
DR-TO: DRAGE-TONNERRE											
POUD : POWDRERIE											
VE-VI: VENT VIOLENT (> OU = 62 KM/H)											
VERG : VERGLAS											
VI-MA: VISIBILITE REDUITE (< OU = 400 M)											

13-100001-201008

Ministère des Communications

C Plantes vasculaires et bryophytes inventoriées dans la zone d'étude

C.1 Plantes vasculaires inventoriées dans la zone d'étude

C.2 Plantes bryophytes inventoriées dans la zone d'étude

C.1 Plantes vasculaires inventoriées dans la zone d'étude

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>	X	X
Actée à gros pédicelles	<i>Actaea pachypoda</i>	X	
Actée rouge	<i>Actaea rubra</i> subsp. <i>rubra</i>	X	
Adiante du Canada	<i>Adiantum pedatum</i>	X	
Agrostide blanche	<i>Agrostis gigantea</i>	X	
Agrostide scabre	<i>Agrostis scabra</i>	X	
Aigremoine striée	<i>Agrimonia striata</i>	X	
Alisma commun	<i>Alisma triviale</i>	X	
Alpiste roseau	<i>Phalaris arundinacea</i>	X	
Amélanchier	<i>Amelanchier</i> spp.		X
Amélanchier de Bartram	<i>Amelanchier bartramiana</i>	X	
Amélanchier glabre	<i>Amelanchier laevis</i>	X	
Anaphale marguerite	<i>Anaphalis margaritacea</i>	X	
Anémone du Canada	<i>Anemone canadensis</i>	X	
Anthriscus des bois	<i>Anthriscus sylvestris</i>	X	
Apocyn à feuilles d'androsème	<i>Apocynum androsaemifolium</i> subsp. <i>androsaemifolium</i>	X	
Aralie à grappes	<i>Aralia racemosa</i> subsp. <i>racemosa</i>	X	X
Aralie à tige nue	<i>Aralia nudicaulis</i>	X	X
Aralie hispide	<i>Aralia hispida</i>	X	X
Arisème petit-prêcheur	<i>Arisaema triphyllum</i> subsp. <i>triphyllum</i>	X	X
Armoise vulgaire	<i>Artemisia vulgaris</i>	X	
Asaret du Canada	<i>Asarum canadense</i>	X	
Asclépiade commune	<i>Asclepias syriaca</i>	X	
Aster à grandes feuilles	<i>Eurybia macrophylla</i>		X
Aster à ombelles	<i>Aster umbellatus</i>		X
Aster acuminé	<i>Oclemena acuminata</i>	X	
Aster ponceau	<i>Symphotrichum puniceum</i>		X
Athyrie à sores ronds	<i>Athyrium filix-femina</i> var. <i>cyclosorum</i>	X	X
Aubépine dorée	<i>Crataegus chrysocarpa</i> var. <i>chrysocarpa</i>	X	
Aubépine ponctuée	<i>Crataegus punctata</i>	X	
Aulne rugueux	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	X	X
Barbarée vulgaire	<i>Barbarea vulgaris</i>	X	
Benoîte à grandes feuilles	<i>Geum macrophyllum</i>	X	

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Benoîte des ruisseaux	<i>Geum rivale</i>	X	
Benoîte du Canada	<i>Geum canadense</i>	X	
Berce laineuse	<i>Heracleum maximum</i>	X	
Bermudienne montagnarde	<i>Sisyrinchium montanum</i> var. <i>montanum</i>	X	
Blé cultivé	<i>Triticum aestivum</i>	X	
Bleuet à feuilles étroites	<i>Vaccinium angustifolium</i>	X	X
Bleuet fausse-myrtille	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	X	X
Bouleau à feuilles de peuplier	<i>Betula populifolia</i>	X	X
Bouleau à papier	<i>Betula papyrifera</i>	X	X
Bouleau jaune	<i>Betula alleghaniensis</i>	X	X
Bourreau-des-arbres	<i>Celastrus scandens</i>	X	
Bourse-à-pasteur	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	X	
Brome inerme	<i>Bromus inermis</i>	X	
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	X	
Calamagrostide du Canada	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	X	X
Calla des marais	<i>Calla palustris</i>	X	
Callitriche hermaphrodite	<i>Callitriche hermaphroditica</i>	X	
Cardamine de Pennsylvanie	<i>Cardamine pensylvanica</i>	X	
Carex à balais	<i>Carex scoparia</i> var. <i>scoparia</i>	X	
Carex aquatique	<i>Carex aquatilis</i> var. <i>aquatilis</i>	X	
Carex blanchâtre	<i>Carex canescens</i> subsp. <i>canescens</i>	X	X
Carex brunâtre	<i>Carex brunnescens</i> subsp. <i>brunnescens</i>	X	
Carex chétif	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	X	
Carex crépu	<i>Carex crinita</i> var. <i>crinita</i>	X	
Carex de Bebb	<i>Carex bebbii</i>	X	
Carex de Rudge	<i>Carex debilis</i> var. <i>rudgei</i>	X	
Carex disperme	<i>Carex disperma</i>	X	
Carex étoilé	<i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i>	X	
Carex fourrager	<i>Carex foenea</i>	X	
Carex gonflé	<i>Carex intumescens</i>	X	X
Carex houblon	<i>Carex lupulina</i>	X	
Carex plantain	<i>Carex plantaginea</i>	X	
Carex réfléchi	<i>Carex retrorsa</i>	X	
Carex stipité	<i>Carex stipata</i> var. <i>stipata</i>	X	X

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Carex trisperme	<i>Carex trisperma</i>	X	
Carotte sauvage	<i>Daucus carota</i>	X	
Cassandre caliculé	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	X	
Caulophylle faux-pigamon	<i>Caulophyllum thalictroides</i>	X	
Céraiste des champs	<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>arvense</i>	X	
Cerisier de Pennsylvanie	<i>Prunus pensylvanica</i>	X	X
Cerisier de Virginie	<i>Prunus virginiana</i> var. <i>virginiana</i>	X	X
Chardon des champs	<i>Cirsium arvense</i>	X	X
Chardon vulgaire	<i>Cirsium vulgare</i>	X	
Chêne rouge	<i>Quercus rubra</i>	X	X
Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i>	X	
Chèvrefeuille du Canada	<i>Lonicera canadensis</i>	X	X
Chèvrefeuille de Tartarie	<i>Lonicera tatarica</i>	X	
Chicorée sauvage	<i>Cichorium intybus</i>	X	
Chiendent rampant	<i>Elymus repens</i>	X	X
Chou puant	<i>Symplocarpus foetidus</i>	X	
Cicutaire maculée	<i>Cicuta maculata</i> var. <i>maculata</i>	X	
Circée de Paris	<i>Circaea lutetiana</i>	X	
Clématite de Virginie	<i>Clematis virginiana</i>	X	
Clintonie boréale	<i>Clintonia borealis</i>	X	X
Comandre livide	<i>Geocaulon lividum</i>	X	
Comaret des marais	<i>Comarum palustre</i>	X	
Consoude officinale	<i>Symphytum officinale</i>	X	
Coptide trifoliolée	<i>Coptis trifolia</i>	X	X
Corallorhize trifide	<i>Corallorhiza trifida</i>	X	
Cornouiller à feuilles alternes	<i>Cornus alternifolia</i>	X	X
Cornouiller stolonifère	<i>Cornus stolonifera</i>	X	X
Coronille bigarrée	<i>Coronilla varia</i>	X	
Crépis des toits	<i>Crepis tectorum</i>	X	
Cypripède acaule	<i>Cypripedium acaule</i>	X	
Cypripède pubescent	<i>Cypripedium parviflorum</i> var. <i>pubescens</i>	X	
Dactyle pelotonné	<i>Dactylis glomerata</i>	X	
Dalibarde rampante	<i>Dalibarda repens</i>	X	
Dennstaedtie à lobules ponctués	<i>Dennstaedtia punctilobula</i>	X	

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Diervillée chèvrefeuille	<i>Diervilla lonicera</i>	X	X
Dryoptère à crêtes	<i>Dryopteris cristata</i>	X	
Dryoptère de cartheuser	<i>Dryopteris carthusiana</i>	X	X
Dryoptère de Goldie	<i>Dryopteris goldiana</i>	X	
Dryoptère dressée	<i>Dryopteris expansa</i>	X	
Dryoptère intermédiaire	<i>Dryopteris intermedia</i>	X	
Duliche roseau	<i>Dulichium arundinaceum</i> var. <i>arundinaceum</i>	X	
Éléocharide aciculaire	<i>Eleocharis acicularis</i>	X	
Éléocharide obtuse	<i>Eleocharis obtusa</i>	X	
Épervière des prés	<i>Hieracium caespitosum</i>	X	
Épervière orangée	<i>Hieracium aurantiacum</i>	X	X
Épervière vulgaire	<i>Hieracium vulgatum</i>	X	
Épiaire des marais	<i>Stachys palustris</i>	X	
Épifage de Virginie	<i>Epifagus virginiana</i>	X	
Épigée rampante	<i>Epigaea repens</i>	X	
Épilobe à feuilles étroites	<i>Chamerion angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	X	X
Épinette blanche	<i>Picea glauca</i>	X	X
Épinette noire	<i>Picea mariana</i>	X	X
Épinette rouge	<i>Picea rubens</i>	X	X
Érable à épis	<i>Acer spicatum</i>	X	X
Érable à Giguère	<i>Acer negundo</i>	X	
Érable à sucre	<i>Acer saccharum</i>	X	X
Érable argenté	<i>Acer saccharinum</i>	X	
Érable de Pennsylvanie	<i>Acer pensylvanicum</i>	X	X
Érable rouge	<i>Acer rubrum</i>	X	X
Eupatoire maculée	<i>Eutrochium maculatum</i> var. <i>maculatum</i>	X	
Euphorbe réveille-matin	<i>Euphorbia helioscopia</i>	X	
Fétuque rouge	<i>Festuca rubra</i>	X	
Fougère-aigle de l'Est	<i>Pteridium aquilinum</i> subsp. <i>latiusculum</i>	X	X
Fraisier de Virginie	<i>Fragaria virginiana</i> subsp. <i>virginiana</i>	X	
Framboisier sauvage	<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>strigosus</i>	X	X
Frêne blanc	<i>Fraxinus americana</i>	X	X
Frêne noir	<i>Fraxinus nigra</i>	X	X
Gadellier amer	<i>Ribes triste</i>	X	

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Gadellier glanduleux	<i>Ribes glandulosum</i>	X	X
Gadellier lacustre	<i>Ribes lacustre</i>	X	
Gaillet à trois fleurs	<i>Galium triflorum</i>	X	
Gaillet palustre	<i>Galium palustre</i>	X	
Gaillet piquant	<i>Galium asprellum</i>	X	
Galane glabre	<i>Chelone glabra</i>	X	
Gesse à feuilles larges	<i>Lathyrus latifolius</i>	X	
Glycérie boréale	<i>Glyceria borealis</i>	X	
Gnaphale des vases	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	X	
Goodyérie à feuilles oblongues	<i>Goodyera oblongifolia</i>		X
Grande bardane	<i>Arctium lappa</i>	X	
Grande molène	<i>Verbascum thapsus</i>	X	
Grosellier hérissé	<i>Ribes hirtellum</i>	X	
Gymnocarpe du chêne	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	X	X
Hémérocalle fauve	<i>Hemerocallis fulva</i>	X	
Herbe à puce grimpante	<i>Toxicodendron radicans</i> var. <i>radicans</i>	X	
Hêtre à grandes feuilles	<i>Fagus grandifolia</i>	X	X
Houx verticillé	<i>Ilex verticillata</i>	X	
Hydrocotyle d'Amérique	<i>Hydrocotyle americana</i>	X	
If du Canada	<i>Taxus canadensis</i>	X	X
Impatiente du Cap	<i>Impatiens capensis</i>	X	
Iris versicolore	<i>Iris versicolor</i>	X	
Jonc brévicaudé	<i>Juncus brevicaudatus</i>	X	X
Jonc des crapauds	<i>Juncus bufonius</i>	X	
Jonc épars	<i>Juncus effusus</i>	X	
Jonc filiforme	<i>Juncus filiformis</i>	X	X
Jonc noueux	<i>Juncus nodosus</i>	X	
Kalmia à feuilles étroites	<i>Kalmia angustifolia</i>	X	
Laportéa du Canada	<i>Laportea canadensis</i>	X	
Lenticule mineure	<i>Lemna minor</i>	X	
Linaigrette à feuilles étroites	<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	X	
Linaigrette verte	<i>Eriophorum viridicarinatum</i>	X	
Linaire vulgaire	<i>Linaria vulgaris</i>	X	
Linnée à longues fleurs	<i>Linnaea borealis</i> subsp. <i>longiflora</i>	X	X

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i>	X	
Listère à feuilles cordées	<i>Listera cordata</i> var. <i>cordata</i>	X	
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>	X	
Luzerne cultivée	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	X	
Luzerne lupuline	<i>Medicago lupulina</i>	X	
Lycope à une fleur	<i>Lycopus uniflorus</i>	X	
Lycopode aplati	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	X	
Lycopode brillant	<i>Huperzia lucidula</i>	X	
Lycopode claviforme	<i>Lycopodium clavatum</i>	X	
Lycopode dendroïde	<i>Dendrolycopodium dendroideum</i>	X	
Lycopode innovant	<i>Spinulum annotinum</i>	X	X
Lycopode obscur	<i>Dendrolycopodium obscurum</i>	X	
Lysimaque terrestre	<i>Lysimachia terrestris</i>	X	
Lysimaque thyrsoïde	<i>Lysimachia thyrsoïde</i>	X	
Maianthemum du Canada	<i>Maianthemum canadense</i>	X	X
Maïs	<i>Zea mays</i> subsp. <i>mays</i>	X	
Malaxis unifolié	<i>Malaxis unifolia</i>	X	
Marguerite blanche	<i>Leucanthemum vulgare</i>	X	
Matricaire odorante	<i>Matricaria discoidea</i>	X	
Matteucie fougère-à-l'autruche	<i>Matteuccia struthiopteris</i> subsp. <i>pennsylvanica</i>	X	
Mauve musquée	<i>Malva moschata</i>	X	
Médéole de Virginie	<i>Medeola virginiana</i>	X	
Mélèze laricin	<i>Larix laricina</i>	X	X
Mélilot blanc	<i>Melilotus albus</i>	X	
Mélilot jaune	<i>Melilotus officinalis</i>	X	
Menthe à épis	<i>Mentha spicata</i>	X	
Menthe des champs	<i>Mentha arvensis</i>	X	
Millepertuis commun	<i>Hypericum perforatum</i> subsp. <i>perforatum</i>	X	
Millepertuis elliptique	<i>Hypericum ellipticum</i>	X	
Mitrelle nue	<i>Mitella nuda</i>	X	
Monotrope uniflore	<i>Monotropa uniflora</i>	X	
Moutarde noire	<i>Brassica nigra</i>	X	
Myosotis laxiflore	<i>Myosotis laxa</i>	X	
Myrique baumier	<i>Myrica gale</i>	X	

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Némopanthé mucroné	<i>Ilex mucronata</i>	X	X
Noisetier à long bec	<i>Corylus cornuta</i> subsp. <i>cornuta</i>	X	X
Onagre bisannuelle	<i>Oenothera biennis</i>	X	
Onoclée sensible	<i>Onoclea sensibilis</i>	X	X
Orchis grenouille	<i>Coeloglossum viride</i>	X	
Orme d'Amérique	<i>Ulmus americana</i>	X	
Ortie royale	<i>Galeopsis tetrahit</i> subsp. <i>tetrahit</i>	X	
Osmonde cannelle	<i>Osmunda cinnamomea</i>	X	X
Osmonde de Clayton	<i>Osmunda claytoniana</i>	X	X
Osmonde royale	<i>Osmunda regalis</i> var. <i>spectabilis</i>	X	
Ostryer de Virginie	<i>Ostrya virginiana</i>	X	X
Oxalide d'Europe	<i>Oxalis stricta</i>	X	
Oxalide de montagne	<i>Oxalis acetosella</i> subsp. <i>montana</i>	X	X
Pain-de-perdrix	<i>Mitchella repens</i>	X	
Panais sauvage	<i>Pastinaca sativa</i>	X	
Panic capillaire	<i>Panicum capillare</i> subsp. <i>capillare</i>	X	
Patience crépue	<i>Rumex crispus</i>	X	
Pâturin des prés	<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	X	
Petit rhinanthé	<i>Rhinanthus minor</i> subsp. <i>minor</i>	X	
Petit thé	<i>Gaultheria hispida</i>	X	X
Petite bardane	<i>Arctium minus</i>	X	
Petite herbe à poux	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	X	
Petite oseille	<i>Rumex acetosella</i>	X	X
Peuplier à grandes dents	<i>Populus grandidentata</i>		X
Peuplier baumier	<i>Populus balsamifera</i>	X	X
Peuplier faux-tremble	<i>Populus tremuloides</i>	X	X
Pigamon pubescent	<i>Thalictrum pubescens</i>	X	X
Piléa nain	<i>Pilea pumila</i>	X	
Pin blanc	<i>Pinus strobus</i>	X	X
Pin rouge	<i>Pinus resinosa</i>	X	
Pissenlit officinal	<i>Taraxacum officinale</i>	X	X
Phéoptère du hêtre	<i>Phegopteris connectilis</i>	X	X
Phléole des prés	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	X	X
Phragmite commun (introduit)	<i>Phragmites australis</i>	X	

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>	X	
Plantain majeur	<i>Plantago major</i>	X	
Platanthère à feuilles obtuses	<i>Platanthera obtusata</i>	X	
Polypode de Virginie	<i>Polypodium virginianum</i>	X	
Pommier commun	<i>Malus pumila</i>	X	
Populage des marais	<i>Caltha palustris</i>	X	
Potentille ansérine	<i>Argentina anserina</i>	X	
Potentille argentée	<i>Potentilla argentea</i> var. <i>argentea</i>	X	
Potentille de Montpellier	<i>Potentilla norvegica</i> subsp. <i>monspeliensis</i>	X	
Potentille simple	<i>Potentilla simplex</i>	X	
Prêle d'hiver	<i>Equisetum hyemale</i> subsp. <i>affine</i>	X	
Prêle des bois	<i>Equisetum sylvaticum</i>	X	X
Prêle des champs	<i>Equisetum arvense</i>	X	X
Prêle fluviatile	<i>Equisetum fluviatile</i>	X	
Prêle panachée	<i>Equisetum variegatum</i> subsp. <i>variegatum</i>	X	
Prenanthe élevée	<i>Prenanthes altissima</i>	X	
Pyrole elliptique	<i>Pyrola elliptica</i>		X
Pyrole unilatérale	<i>Orthilia secunda</i>	X	
Quatre-temps	<i>Cornus canadensis</i>	X	X
Quenouille à feuilles étroites	<i>Typha angustifolia</i>	X	
Quenouille à feuilles larges	<i>Typha latifolia</i>	X	
Renoncule âcre	<i>Ranunculus acris</i>	X	
Renouée à nœuds ciliés	<i>Fallopia cilinodis</i>	X	
Renouée des oiseaux	<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>aviculare</i>	X	
Renouée du Japon	<i>Fallopia japonica</i> var. <i>japonica</i>	X	
Renouée sagittée	<i>Persicaria sagittata</i>	X	
Ronce des Alléghanys	<i>Rubus allegheniensis</i>	X	X
Ronce pubescente	<i>Rubus pubescens</i>	X	X
Rorippe sylvestre	<i>Rorippa sylvestris</i>	X	
Sagittaire cunéaire	<i>Sagittaria cuneata</i>	X	
Sagittaire latifoliée	<i>Sagittaria latifolia</i>	X	
Salicaire commune	<i>Lythrum salicaria</i>	X	
Salsifis majeur	<i>Tragopogon dubius</i>	X	
Sanguinaire du Canada	<i>Sanguinaria canadensis</i>	X	

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Sanguisorbe du Canada	<i>Sanguisorba canadensis</i> subsp. <i>canadensis</i>	X	
Sanicle du Maryland	<i>Sanicula marilandica</i>	X	
Sapin baumier	<i>Abies balsamea</i>	X	X
Saule	<i>Salix</i> spp.		X
Saule à feuilles de poirier	<i>Salix pyrifolia</i>	X	
Saule à tête laineuse	<i>Salix eriocephala</i>	X	
Saule brillant	<i>Salix lucida</i> subsp. <i>lucida</i>	X	
Saule de Bebb	<i>Salix bebbiana</i>	X	
Saule discolore	<i>Salix discolor</i>	X	
Sceau-de-Salomon pubescent	<i>Polygonatum pubescens</i>	X	X
Scirpe à ceinture noire	<i>Scirpus atrocinctus</i>	X	X
Scirpe à nœuds rouges	<i>Scirpus microcarpus</i>	X	
Scirpe noirâtre	<i>Scirpus atrovirens</i>	X	X
Scirpe souchet	<i>Scirpus cyperinus</i>	X	
Scutellaire à feuilles d'épilobe	<i>Scutellaria galericulata</i> var. <i>pubescens</i>	X	
Séneçon doré	<i>Packera aurea</i>	X	
Séneçon visqueux	<i>Senecio viscosus</i>	X	
Silène enflé	<i>Silene vulgaris</i>	X	
Silène noctiflore	<i>Silene noctiflora</i>	X	
Smilacine à grappes	<i>Maianthemum racemosum</i> subsp. <i>racemosum</i>	X	X
Smilacine trifoliée	<i>Maianthemum trifolium</i>	X	
Sorbier d'Amérique	<i>Sorbus americana</i>	X	X
Sorbier plaisant	<i>Sorbus decora</i>	X	
Spargoute des champs	<i>Spergula arvensis</i>	X	
Spirée à larges feuilles	<i>Spiraea alba</i> var. <i>latifolia</i>	X	
Spirée tomenteuse	<i>Spiraea tomentosa</i>	X	
Spirodèle polyrhize	<i>Spirodela polyrrhiza</i>	X	
Stellaire à feuilles de graminée	<i>Stellaria graminea</i>	X	
Streptope à feuilles embrassantes	<i>Streptopus amplexifolius</i>	X	
Streptope rose	<i>Streptopus lanceolatus</i> var. <i>lanceolatus</i>	X	X
Sumac vinaigrier	<i>Rhus typhina</i>	X	
Sureau blanc	<i>Sambucus canadensis</i>	X	
Sureau rouge	<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>pubens</i>	X	X
Tabouret des champs	<i>Thlaspi arvense</i>	X	

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Thé des bois	<i>Gaultheria procumbens</i>	X	
Thé du Labrador	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	X	
Thélyptère des marais	<i>Thelypteris palustris</i> var. <i>pubescens</i>	X	
Thélyptéride de New York	<i>Parathelypteris noveboracensis</i>	X	
Thuja occidentale	<i>Thuja occidentalis</i>	X	X
Tiarelle cordifoliée	<i>Tiarella cordifolia</i>	X	X
Tilleul d'Amérique	<i>Tilia americana</i>	X	
Trèfle alsike	<i>Trifolium hybridum</i>	X	
Trèfle blanc	<i>Trifolium repens</i>	X	X
Trèfle des prés	<i>Trifolium pratense</i>	X	
Trèfle pied-de-lièvre	<i>Trifolium arvense</i>	X	
Trientale boréale	<i>Trientalis borealis</i>	X	
Trille blanc	<i>Trillium grandiflorum</i>	X	
Trille ondulé	<i>Trillium undulatum</i>	X	
Trille rouge	<i>Trillium erectum</i> var. <i>erectum</i>	X	X
Tsuga du Canada	<i>Tsuga canadensis</i>	X	X
Tussilage pas-d'âne	<i>Tussilago farfara</i>	X	X
Vélar fausse-giroflée	<i>Erysimum cheiranthoides</i> subsp. <i>cheiranthoides</i>	X	
Verge d'or à feuilles de graminées	<i>Euthamia graminifolia</i>	X	X
Verge d'or à grandes feuilles	<i>Solidago macrophylla</i>	X	X
Verge d'or du Canada	<i>Solidago canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	X	X
Verge d'or rugueuse	<i>Solidago rugosa</i> subsp. <i>rugosa</i> var. <i>rugosa</i>	X	X
Vergerette annuelle	<i>Erigeron annuus</i>	X	
Vergerette de Philadelphie	<i>Erigeron philadelphicus</i> var. <i>philadelphicus</i>	X	
Vergerette du Canada	<i>Conyza canadensis</i>	X	
Vérâtre vert	<i>Veratrum viride</i> var. <i>viride</i>	X	
Verveine hastée	<i>Verbena hastata</i> var. <i>hastata</i>	X	
Vesce jargeau	<i>Vicia cracca</i>	X	X
Vigne des rivages	<i>Vitis riparia</i>	X	
Vigne vierge grimpante	<i>Parthenocissus vitacea</i>	X	
Violette	<i>Viola</i> spp.		X
Violette du Canada	<i>Viola canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	X	
Violette pâle	<i>Viola macloskeyi</i> subsp. <i>pallens</i>	X	
Violette parente	<i>Viola sororia</i> subsp. <i>sororia</i>	X	

Nom français	Nom scientifique	2007 ^a	2003 ^b
Violette réniforme	<i>Viola renifolia</i>	X	
Viorne bois-d'original	<i>Viburnum lantanoides</i>	X	X
Viorne cassinoïde	<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	X	X
Viorne trilobée	<i>Viburnum opulus</i> subsp. <i>trilobum</i>	X	X
Vipérine commune	<i>Echium vulgare</i>	X	
Zizia doré	<i>Zizia aurea</i>	X	
a. Inventaire floristique réalisé par GENIVAR en 2007. b. Inventaire floristique réalisé par GENIVAR en 2003. Les zones grisées correspondent à des espèces végétales à statut particulier.			

C.2 Plantes bryophytes inventoriées dans la zone d'étude

Nom scientifique	2007 ^a
<i>Bazzania trilobata</i>	X
<i>Climacium dendroides</i>	X
<i>Dicranum fuscescens</i>	X
<i>Dicranum polysetum</i>	X
<i>Dicranum scoparium</i>	X
<i>Dicranum</i> sp.	X
<i>Hylocomnium splendens</i>	X
<i>Leucobryum glaucum</i>	X
<i>Marchantia polymorpha</i>	X
<i>Mnium</i> sp.	X
<i>Pleurozium schreberi</i>	X
<i>Polytrichum commune</i>	X
<i>Polytrichum juniperinum</i>	X
<i>Polytrichum strictum</i>	X
<i>Ptilia crista-castrensis</i>	X
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	X
<i>Sphagnum angustifolium</i>	X
<i>Sphagnum capillifolium</i>	X
<i>Sphagnum girgersohnii</i>	X
<i>Sphagnum magellanicum</i>	X
<i>Sphagnum squarrosum</i>	X
<i>Sphagnum wulfianum</i>	X
<i>Thuidium delicatulum</i>	X
a. Inventaire floristique réalisé par GENIVAR en 2007.	

D Oiseaux susceptibles de fréquenter la zone d'étude

- D.1 Oiseaux généralistes susceptibles de fréquenter la zone d'étude
- D.2 Oiseaux associés aux milieux forestiers et susceptibles de fréquenter la zone d'étude
- D.3 Oiseaux associés aux milieux ouverts et susceptibles de fréquenter la zone d'étude
- D.4 Oiseaux associés aux milieux aquatiques et susceptibles de fréquenter la zone d'étude

D.1 Oiseaux généralistes susceptibles de fréquenter la zone d'étude

Espèce		Nidification			Statut particulier	
Nom commun	Nom scientifique	Possible	Probable	Confirmée	Québec ^a	Canada ^b
Bruant à gorge blanche ^c	<i>Zonotrichia albicollis</i>		x			
Bruant chanteur ^c	<i>Melospiza melodia</i>		x			
Chardonneret jaune ^c	<i>Carduelis tristis</i>		x			
Colibri à gorge rubis	<i>Archilochus colubris</i>	x				
Corneille d'Amérique ^c	<i>Corvus brachyrhynchos</i>		x			
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>		x			
Geai bleu ^c	<i>Cyanocitta cristata</i>			X		
Jaseur d'Amérique ^c	<i>Bombycilla cedrorum</i>	x				
Junco ardoisé	<i>Junco hyemalis</i>	x				
Merle d'Amérique ^c	<i>Turdus migratorius</i>		x			
Mésange à tête noire ^c	<i>Parus atricapillus</i>		x			
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>		x			
Moucherolle phébi	<i>Sayornis phoebe</i>	x				
Pic flamboyant ^c	<i>Colaptes auratus</i>			X		
Pigeon biset	<i>Columba livia</i>	x				
Tourterelle triste	<i>Zenaida macroura</i>		x			
Tyran tritri	<i>Tyrannus tyrannus</i>	x				

a. Québec (gouvernement), 2008a et 2008c.
 b. COSEPAC, 2008.
 c. Présence constatée lors de l'inventaire de 2003 (GENIVAR, 2004).

Sources : GENIVAR, 2004 ; Québec (gouvernement), 2008a et 2008c.

D.2 Oiseaux associés aux milieux forestiers et susceptibles de fréquenter la zone d'étude

Espèce		Nidification			Statut particulier	
Nom commun	Nom scientifique	Possible	Probable	Confirmée	Québec ^a	Canada ^b
Buse à épaulettes	<i>Buteo lineatus</i>	x				
Buse à queue rousse	<i>Buteo jamaicensis</i>	x				
Cardinal à poitrine rose	<i>Pheucticus ludovicianus</i>		x			
Épervier brun	<i>Accipiter striatus</i>		x			
Gélinotte huppée	<i>Bonasa umbellus</i>			X		
Grimpereau brun	<i>Certhia americana</i>	x				
Grive à dos olive	<i>Catharus ustulatus</i>		x			
Moucherolle tchébec	<i>Empidonax minimus</i>	x				
Paruline à collier	<i>Parula americana</i>	x				
Paruline à croupion jaune ^c	<i>Dendroica coronata</i>			X		
Paruline à gorge noire ^c	<i>Dendroica virens</i>			X		
Paruline à gorge orangée ^c	<i>Dendroica fusca</i>					
Paruline à joues grises ^c	<i>Vermivora ruficapilla</i>			X		
Paruline à poitrine baie	<i>Dendroica castanea</i>	x				
Paruline à tête cendrée ^c	<i>Dendroica magnolia</i>		x			
Paruline bleue ^c	<i>Dendroica caerulescens</i>					
Paruline couronnée ^c	<i>Seiurus aurocapillus</i>	x				
Paruline du Canada	<i>Wilsonia canadensis</i>			X		
Paruline flamboyante ^c	<i>Setophaga ruticilla</i>	x				
Paruline jaune	<i>Dendroica petechia</i>	x				
Paruline noir et blanc ^c	<i>Mniotilta varia</i>	x				
Paruline obscure	<i>Vermivora peregrina</i>		x			
Paruline triste	<i>Oporornis philadelphia</i>	x				
Pic à tête rouge	<i>Melanerpes erythrocephalus</i>				SDMV	Menacée
Pic chevelu	<i>Picoides villosus</i>	x				
Pic maculé ^c	<i>Sphyrapicus varius</i>			X		
Pic mineur ^c	<i>Picoides pubescens</i>					
Pioui de l'Est ^c	<i>Contopus virens</i>	x				
Pygargue à tête blanche	<i>Haliaeetus leucocephalus</i>				Vulnérable	—
Roitelet à couronne dorée	<i>Regulus satrapa</i>		x			

Espèce		Nidification			Statut particulier	
Nom commun	Nom scientifique	Possible	Probable	Confirmée	Québec ^a	Canada ^b
Roitelet à couronne rubis	<i>Regulus calendula</i>	x				
Sittelle à poitrine blanche	<i>Sitta carolinensis</i>		x			
Sittelle à poitrine rousse ^c	<i>Sitta canadensis</i>					
Tangara écarlate	<i>Piranga olivacea</i>		x			
Tarin des pins	<i>Carduelis pinus</i>	x				
Tétras du Canada	<i>Dendragapus canadensis</i>	x				
Troglodyte mignon ^c	<i>Troglodytes troglodytes</i>		x			
Tyran huppé	<i>Myiarchus crinitus</i>	x				
Viréo à tête bleue ^c	<i>Vireo solitarius</i>					
Viréo aux yeux rouges ^c	<i>Vireo olivaceus</i>		x			

a. Québec (gouvernement), 2008a et 2008c. SDMV : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable.
 b. COSEPAC, 2008. P : Préoccupante.
 c. Présence constatée lors de l'inventaire de 2003 (GENIVAR, 2004).

Sources : GENIVAR, 2004 ; Québec (gouvernement), 2008a et 2008c.

D.3 Oiseaux associés aux milieux ouverts et susceptibles de fréquenter la zone d'étude

Espèce		Nidification			Statut particulier	
Nom commun	Nom scientifique	Possible	Probable	Confirmée	Québec ^b	Canada ^c
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>				Vulnérable	-
Bruant des prés	<i>Passerculus sandwichensis</i>		x			
Bruant familier	<i>Spizella passerina</i>	x				
Bruant sauterelle	<i>Ammodramus savannarum</i>		x		SDMV	-
Crécerelle d'Amérique	<i>Falco sparverius</i>	x				
Faucon pèlerin anatum	<i>Falco peregrinus anatum</i>				Vulnérable	P
Goglu des prés	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>		x			
Grive solitaire ^c	<i>Catharus guttatus</i>		x			
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>		x		SDMV	P
Hirondelle à front blanc	<i>Hirundo pyrrhonota</i>			X		
Hirondelle bicolore	<i>Tachycineta bicolor</i>			X		
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>		x			
Moqueur chat	<i>Dumetella carolinensis</i>	x				
Paruline à flancs marron ^c	<i>Dendroica pensylvanica</i>		x			
Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i>	x				
Petite buse	<i>Buteo platypterus</i>			X		
Pluvier kildir	<i>Charadrius vociferus</i>		x			
Quiscale bronzé	<i>Quiscalus quiscula</i>		x			
Râle jaune	<i>Coturnicops noveboracensis</i>				SDMV	P
Troglodyte à bec court	<i>Cistothorus platensis</i>				SDMV	-
Vacher à tête brune	<i>Molothrus ater</i>		x			

a. Québec (gouvernement), 2008a et 2008c. SDMV : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable.
b. COSEPAC, 2008. P : Préoccupante.
c. Présence constatée lors de l'inventaire de 2003 (GENIVAR, 2004).

Sources : GENIVAR, 2004 ; Québec (gouvernement), 2008a et 2008c ; Regroupement QuébecOiseaux, 2008.

D.4 Oiseaux associés aux milieux aquatiques et susceptibles de fréquenter la zone d'étude

Espèce		Nidification			Statut particulier	
Nom commun	Nom scientifique	Possible	Probable	Confirmée	Québec ^a	Canada ^b
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	x				
Bruant des marais	<i>Melospiza Georgiana</i>	x				
Carouge à épaulettes	<i>Agelaius phoeniceus</i>		x			
Grive fauve ^c	<i>Catharus fuscescens</i>		x			
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	x				
Martin-pêcheur d'Amérique	<i>Ceryle alcyon</i>	x				
Moucherolle des aulnes ^c	<i>Empidonax alnorum</i>	x				
Paruline des ruisseaux	<i>Seiurus noveboracensis</i>	x				
Paruline masquée ^c	<i>Geothlypis trichas</i>		x			
Petit blongios	<i>Ixobrychus exilis</i>				SDMV	Menacée

a. Québec (gouvernement), 2008a et 2008c. SDMV : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable.
 b. COSEPAC, 2008.
 c. Présence constatée lors de l'inventaire de 2003 (GENIVAR, 2004).

Source : GENIVAR (2004), Gouvernement du Québec, (2008a et 2008c).

