



Le 7 octobre 2020

Madame Monique Gélinas
Coordonnatrice du secrétariat de la commission
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
140, Grande Allée Est
Bureau 650
Québec (Québec) G1R 5N6

Autorisations gouvernementales
et participation du public
Direction principale – Projets de transport
et construction
Hydro-Québec TransÉnergie
et Équipement
855, rue Sainte-Catherine Est
21^e étage
Montréal (Québec) H2L 4P5

**Objet : Interconnexion des Appalaches – Maine
Caractérisation des cours d'eau demandée**

Madame,

Pour faire suite à la demande de la commission, vous trouverez aux pages suivantes les résultats de la caractérisation biophysique et les relevés floristiques du cours d'eau situé au site d'implantation du pylône 53 ainsi que ceux du cours d'eau intermittent situé entre les pylônes 196 et 197.

Nous vous invitons à communiquer avec la soussignée si des informations additionnelles étaient requises.

Recevez, Madame, nos cordiales salutations.

HÉLÈNE PERRAULT
(original signé)

Hélène Perrault
Conseillère – Gestion stratégique

c.c. Nicolas Tremblay, chef – Projets

INTERCONNEXION DES APPALACHES – MAINE

Tableau 1 : Caractéristiques des cours d’eau aux pylônes 53 et 196 du tracé retenu

Numéro du pylône	Type de cours d'eau	Condition hydrologique	Faciès ^a	Direction d'écoulement	Vitesse d'écoulement ^b	Largeur moyenne (m)		Profondeur (moy./max.) (cm)	Rive gauche		Rive droite		Largeur de la bande riveraine (m)	Habitat du poisson			Substrat (lit du cours d'eau) (%) ^e										Végétation aquatique	EEE ^f	ESMV ^g	Photos (annexe D-2)
						DPB ^c	LHE ^d		Hauteur du talus (m)	Pente du talus (%)	Hauteur du talus (m)	Pente du talus (%)		Potentiel poisson	Potentiel frayère	Obstacle	Roc	Bloc	Pierre	Galet	Cailloux	Gravier	Sable	Limon	Argile	Organique				
53	Permanent	Étiage	Chenal	Nord-est	Lent	2	2,5	10 / 35	0-1 m	< 30%	1-3 m	< 30%	10	Moyen	Faible	Passage libre	0	1	1	0	1	7	40	20	5	25	Absence	-	-	1 à 4
196	Intermittent	Étiage	Chenal	Nord-est	Aucun écoulement	1	1	0 / 3	0-1 m	< 30%	0-1 m	< 30%	10	Nul	Nul	-	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	Absence	-	-	5 à 8

a : Facies : chute, cascade, rapides, seuil, méandre (cours d'eau sinueux avec succession de seuils et de mouilles), chenal, fosse, rectifié.

b : Vitesse d'écoulement de l'eau : lent (< 0,5 m/s), modérée (0,5-1 m/s), rapide (> 1 m/s).

c : DPB : débit plein bord.

d : LHE : ligne des hautes eaux.

e : Bloc (500 mm et plus), pierre (250 à 500 mm), galet (80 à 250 mm), cailloux (40 à 80 mm), gravier (5 à 40 mm), sable (0,125 à 5 mm), limon (0,005 à 0,125 mm), argile (0,005 mm et moins).

f : Espèce floristique exotique envahissante.

g : Espèce floristique à statut particulier.

**Projet : LIGNE D'INTERCONNEXION À 320KV APPALACHES-MAINE ET
AGRANDISSEMENT DU POSTE DES APPALACHES - PHASE AUTORISATIONS**
Activités environnementales - Relevés complémentaires 2020

201-07331-00

31 août 2020

Fiches floristiques - Rives des cours d'eau

Parcelle : CE-P53:RD.p.2

Parcelle : CE-P53:RC.p.3

Parcelle : CE-P196:RD.p.4

Parcelle : CE-P196:RC.p.5

CE-P53-RD (Variante retenue)

Faites par Maïtée Dubois le 2020-8-17

Latitude: 46,02754 Longitude: -71,39034

Type de parcelle: Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):

2

Nb d'espèces dominantes NI (B) :

6

Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):

Non

Végétation typique des milieux humides:

Non

Présence de sols hydromorphes:

Non

Test d'indicateur hydrologique positif:

Non

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Herbacée	45%
Arbustive (< 4 m)	10%
Arborescente (> 4 m)	95%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique ¹	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		30	32,26 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	3,23 %
Arborescente (> 4 m)	Betula alleghaniensis	NI		30	32,26 %
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		20	21,51 %
Arborescente (> 4 m)	Thuja occidentalis	FACH		10	10,75 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		3	27,27 %
Arbustive (< 4 m)	Corylus cornuta subsp. cornuta	NI		5	45,45 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH		3	27,27 %
Herbacée	Aralia nudicaulis	NI		10	22,99 %
Herbacée	Athyrium filix-femina	NI		30	68,97 %
Herbacée	Brachyelytrum aristosum			3	6,9 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI		0.5	1,15 %

¹ Statut hydrique : * = Statut émis par WSP

CE-P53-RG (Variante retenue)

Fait par Maïtée Dubois le 2020-8-17

Latitude: 46,02761 Longitude: -71,39040

Type de parcelle: Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	0
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	5
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	90%
Arbustive (< 4 m)	10%
Herbacée	85%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique ¹	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		3	3,61 %
Arborescente (> 4 m)	Betula alleghaniensis	NI		5	6,02 %
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		20	24,1 %
Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI		40	48,19 %
Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI		15	18,07 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		3	35,29 %
Arbustive (< 4 m)	Acer spicatum	NI		5	58,82 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH		0.5	5,88 %
Herbacée	Aralia nudicaulis	NI		1	1,19 %
Herbacée	Athyrium filix-femina	NI		80	95,24 %
Herbacée	Brachyelytrum aristosum			3	3,57 %

¹ Statut hydrique : * = Statut émis par WSP

CE-P196-RD

Faite par Maïtée Dubois le 2020-8-28

Latitude: 45,70403 Longitude: -71,13051

Type de parcelle: Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	0
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

Avis d'expert Lit apparemment créé ou modifié par des activités anthropiques récentes (présence de tussilage)

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	70%
Arbustive (< 4 m)	5%
Herbacée	100%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique ¹	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer saccharum	NI		70	100 %
Arbustive (< 4 m)	Corylus cornuta subsp. cornuta	NI		3	50 %
Arbustive (< 4 m)	Fagus grandifolia	NI		1	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	Fraxinus americana	NI		0.5	8,33 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI		1	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI		0.5	8,33 %
Herbacée	Athyrium filix-femina	NI		10	10,58 %
Herbacée	Doellingeria umbellata	FACH		0.5	0,53 %
Herbacée	Galeopsis tetrahit	NI		1	1,06 %
Herbacée	Osmunda claytoniana	NI		3	3,17 %
Herbacée	Tussilago farfara	NI		80	84,66 %

¹ Statut hydrique : * = Statut émis par WSP

CE-P196-RG

Faite par Maïtée Dubois le 2020-8-28

Latitude: 45,70406 **Longitude:** -71,13062

Type de parcelle: Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	0
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

Avis d'expert Lit apparemment créé ou modifié par des activités anthropiques récentes (présence de tussilage)

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	85%
Arbustive (< 4 m)	3%
Herbacée	100%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique ¹	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer saccharum	NI		85	100 %
Arbustive (< 4 m)	Acer saccharum	NI		1	33,33 %
Arbustive (< 4 m)	Corylus cornuta subsp. cornuta	NI		0.5	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	Fagus grandifolia	NI		1	33,33 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI		0.5	16,67 %
Herbacée	Athyrium filix-femina	NI		3	2,75 %
Herbacée	Dennstaedtia punctilobula	NI		25	22,94 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		1	0,92 %
Herbacée	Tussilago farfara	NI		80	73,39 %