
Projet de réfection de la digue de la centrale des Cèdres

2 mai 2018

Question de la commission du BAPE

DA-3.0

1. L'inventaire des arbres de 2017

En audience, Hydro-Québec a présenté un tableau des résultats de l'inventaire des arbres dans la zone des travaux réalisé à l'automne 2016 (le document déposé DA3). Dans un autre document déposé vous avez ajouté que : « *Un inventaire des arbres sur la digue et une estimation des caractéristiques du système racinaire de chacune des essences présentes a aussi été réalisé en 2017* » (DA10, p. 2).

- La commission vous demande de lui déposer le rapport de 2017 d'inventaire des arbres et d'évaluation des systèmes racinaires.

Réponse d'Hydro-Québec

Un inventaire a été réalisé en 2017 pour la section amont du remblai rive droite de la centrale des Cèdres. Les mises en garde suivantes s'appliquent à l'égard de cet inventaire :

- Cet inventaire concerne uniquement la zone **qui n'est pas incluse dans dans le présent projet** (entre la fin de la zone concernée par le projet du côté amont (PM 350) et jusqu'au bâtiment de la centrale.)
- Cet inventaire est **préliminaire**. Aucune validation n'a été effectuée pour vérifier l'exactitude des données.

- On peut associer un type de système racinaire à chaque essence selon la littérature et des analyses antérieures. Les types de systèmes racinaires sont, par exemple : profond, pivotant, superficiel, etc...
- L'inventaire 2017 n'a pas eu pour objet de valider si chaque arbre avait un système racinaire conforme à la théorie. Aucun arbre n'a été déraciné.

Projet sur le remblai RRD Centrale de Les Cèdres – Inventaire des arbres et arbustes
Secteur entre l'évacuateur bétonné et la centrale
Hors projet HQÉ

Numéro de photos	Nom scientifique	Nom commun	Diamètre du tronc (cm)	Type de système racinaire
Remblai Amont seulement				
Remblai amont entre PM 350 et l'évacuateur St-Timothée				
– PM 1+350 –				
111	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	18	Profond/pivotant
112	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	22	Superficiel-intermediaire
113	<i>Acer saccharinum</i>	Érable argenté	25 à 31	Superficielle-puissante
– PM 1+400 –				
114	<i>Salix spp.</i>	Saule	75-45	Superficiel
115	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	14	Superficielle-puissante
– PM 1+450 –				
116	<i>Salix spp.</i>	Saule	55-50-48-41-29	Superficiel
117	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigrier	7	
– PM 1+499 –				
118	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	35	Superficiel-intermediaire
119	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	35-28	
120	<i>Acer negundo</i>	Érable à giguère	16	Superficielle-puissante
– PM 1+550 –				
121	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	39	Superficiel-intermediaire
– PM 1+599 –				
122	<i>Salix spp.</i>	Saule	48-55	Superficiel
122-a	<i>Salix spp.</i>	Saule	28	
– PM 1+650 –				
123	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	16-17	Superficiel-intermediaire
124	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère + rejet	16	Superficielle-puissante
– PM 1+699 –				
125	<i>Acer rubrum</i>	Érable rouge	29	Superficiel
126	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	25	Profond/pivotant
126	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	10-10-14-12	Superficiel-intermediaire
– PM 1+750 –				
127	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	10-10-14-10	Superficielle-puissante

Projet sur le remblai RRD Centrale de Les Cèdres – Inventaire des arbres et arbustes
Secteur entre l'évacuateur bétonné et la centrale
Hors projet HQÉ

Numéro de photos	Nom scientifique	Nom commun	Diamètre du tronc (cm)	Type de système racinaire
128	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	24-22-20-8-10	Superficienne-puissante
– PM 1+ 800 –				
Pancarte rouge "Danger"				
– PM 1+ 850 –				
129	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	26-14-26	Profond/pivotant
130	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	10-10	
Évacuateur St-Timothée à Centrale				
131	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	14	Superficiel-intermediaire
131	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	17-6	
131	<i>Acer negundo</i>	Érable à Giguère	10	Superficielle-puissante
Guérite périmètre no 1				
– PM 2+000 –				
132	<i>Acer saccharinum</i>	Érable argenté	20-18-8-9	Superficielle-puissante
132	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	13	
133	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	13	Superficiel-intermediaire
133	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	11	Superficielle-puissante
133	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	11	Superficiel-intermediaire
134	<i>Acer saccharinum</i>	Érable argenté	30	Superficielle-puissante
135	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	30	Superficiel-intermediaire
135	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	7-2	
135-1	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	18-8-6	
135-1	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	4-4-8	
135-1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne	10-10	Profond/pivotant
– PM 2+050 –				
136	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	10	Superficielle-puissante
137	<i>Acer saccharinum</i>	Érable argenté	4-6-8	
138	<i>Acer negundo</i>	Érable à Giguère	2-4-2-2	
138	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne	4-2	Profond/pivotant
– PM 2+100 –				
139	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	2	Superficielle-puissante
140	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	20-20-7-15-6	

Projet sur le remblai RRD Centrale de Les Cèdres – Inventaire des arbres et arbustes
Secteur entre l'évacuateur bétonné et la centrale
Hors projet HQÉ

Numéro de photos	Nom scientifique	Nom commun	Diamètre du tronc (cm)	Type de système racinaire
141	<i>Acer rubrum</i>	Erable rouge	4	Superficiel
142	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers	2-2	
– PM 2+150 –				
143	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	16-6-12-16-10-6-6	Superficiel-intermediaire
144	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	2-2-6	Profond/pivotant
145	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	10-6	Superficiel-intermediaire
145	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	30-22-20-16	
146	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	10-10-10-10-4-4-6-2-4-4-8-2-2	Profond/pivotant
147	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	10-4-4	Superficiel-intermediaire
147	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	10	Profond/pivotant
– PM 2+200 –				
148	<i>Fraxinus americana</i>	Frêne rouge	12	Profond/pivotant
148	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	12-10-8-8	Superficielle-puissante
149	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	12-12-8	Superficiel-intermediaire
150	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers	4-4-6	Superficiel
150	<i>Fraxinus americana</i>	Frêne rouge	12	Profond/pivotant
151	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers	6-4-6-2-2	Superficiel
152	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	10-6-6	Superficiel-intermediaire
153	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	12-12-6	
154	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	10-8	Profond/pivotant
154	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers	2-2-4-8	Superficiel
– PM 2+250 –				
155	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	14-24-14-12-8	Superficiel-intermediaire
156	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	10-4-2-4-2-10	Profond/pivotant
156	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	14-32	Superficiel-intermediaire
156	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	8	
– PM 2+300 –				
157	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	8-4-4-6	Profond/pivotant
158	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers	2 thalles	Superficiel
158	<i>Fraxinus pensylvanica</i>	Frêne rouge	6-6	Profond/pivotant

Projet sur le remblai RRD Centrale de Les Cèdres – Inventaire des arbres et arbustes
Secteur entre l'évacuateur bétonné et la centrale
Hors projet HQÉ

Numéro de photos	Nom scientifique	Nom commun	Diamètre du tronc (cm)	Type de système racinaire
159	<i>Populus deltoides</i>	Peuplier deltoïdes	46	Superficielle-puissante
160	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers thalles		Superficiel
– PM 2+350 –				
161	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	14-26	Profond/pivotant
– PM 2+400 –				
162	<i>Acer saccharinum</i>	Érable argenté	8-4	Superficielle-puissante
163	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	2-2-10-6-6-1	Profond/pivotant
163	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	10-16-10-10-14	Superficiel-intermédiaire
164	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	frêne	8	Profond/pivotant
165	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	10-12-10-8-12-12	Superficiel-intermédiaire
165	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	6	Profond/pivotant
166	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	6-10-4-6-4	Superficielle-puissante
167	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	2-2-10	Profond/pivotant
167	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	8	Superficielle-puissante
168	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	16-14-6	Profond/pivotant
– PM 2+450 –				
169	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	8-26	Superficiel-intermédiaire
170	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	6-14	Profond/pivotant
171	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	12-14-10-12	Superficiel-intermédiaire
171	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne	22	Profond/pivotant
– PM 2+500 –				
172	<i>Acer negundo</i>	Érable à giguère	10	Superficielle-puissante
172	<i>Acer negundo</i>	Érable à giguère	10	
172	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	12-10	Superficiel-intermédiaire
172	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	8-6	Superficielle-puissante
172	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	20-30-24-26	
Piezo				
– PM 2+550 –				
173	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	12-14-12-10-6	Superficielle-puissante
174	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	12-14-8-14-8	Superficiel-intermédiaire
175	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	10-10-10	

Projet sur le remblai RRD Centrale de Les Cèdres – Inventaire des arbres et arbustes
Secteur entre l'évacuateur bétonné et la centrale
Hors projet HQÉ

Numéro de photos	Nom scientifique	Nom commun	Diamètre du tronc (cm)	Type de système racinaire
175	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	6	Superficielle-puissante
176	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	14-12-12	Superficiel-intermediaire
176	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	12	
177	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	16	
– PM 2+600 –				
178	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	22-24	Superficiel-intermediaire
– PM 2+650 –				
178	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	10-12-16-8-10-12-10	Superficielle-puissante
179	<i>Fraxinus + Rhus typhina</i>	Frêne Vinaigriers(2)	8-8-8	Profond/pivotant
179	<i>Acer negundo + Rhus +Fraxinus</i>	Érable giguère + Vinaigriers+ Frene	4-8-6-4-10-6-10-8	Tous
179	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers	2-2	Superficiel
179	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	14-8-4-6	Superficielle-puissante
179	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	6	Profond/pivotant
179	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	16-8-10-6-4-16-4	Superficielle-puissante
180	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers	6	Superficiel
180	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	6	Superficielle-puissante
180	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	18-20	
181	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers	4-6	Superficiel
181	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	10-6	Superficielle-puissante
181	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers	4	Superficiel
181	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	12	Profond/pivotant
181	<i>Rhus typhina</i>	Vinaigriers	4	Superficiel
– PM 2+700 –				
181	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	16-20-24	Superficielle-puissante
181	<i>variés</i>	Déboisement		Superficiel
181	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	4-2	Profond/pivotant
181	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Frêne rouge	10-6	
181	<i>Acer negundo</i>	Érable giguère	12-8-6	Superficielle-puissante
Fin du stationnement				

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situées sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



111: Fraxinus pensylvanica, 18 cm



112: Ulmus americana, 22 cm



113 : Acer saccharinum, 25 à 31 cm

- Légende:
-  : Enracinement profond et/ou pivotant
 -  : Enracinement superficiel- intermédiaire
 -  : Enracinement superficiel mais puissante
 -  : Enracinement superficiel

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



114 : Salix ssp., 75-45 cm



115: Acer negundo, 14 cm



116 : Salix ssp., 55-50-48-41-29 cm



117: Rhus typhina, 7 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situées sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



118: *Ulmus americana*, 35 cm



119: *Ulmus americana*, 35-28 cm



120: *Acer negundo*, 16 cm



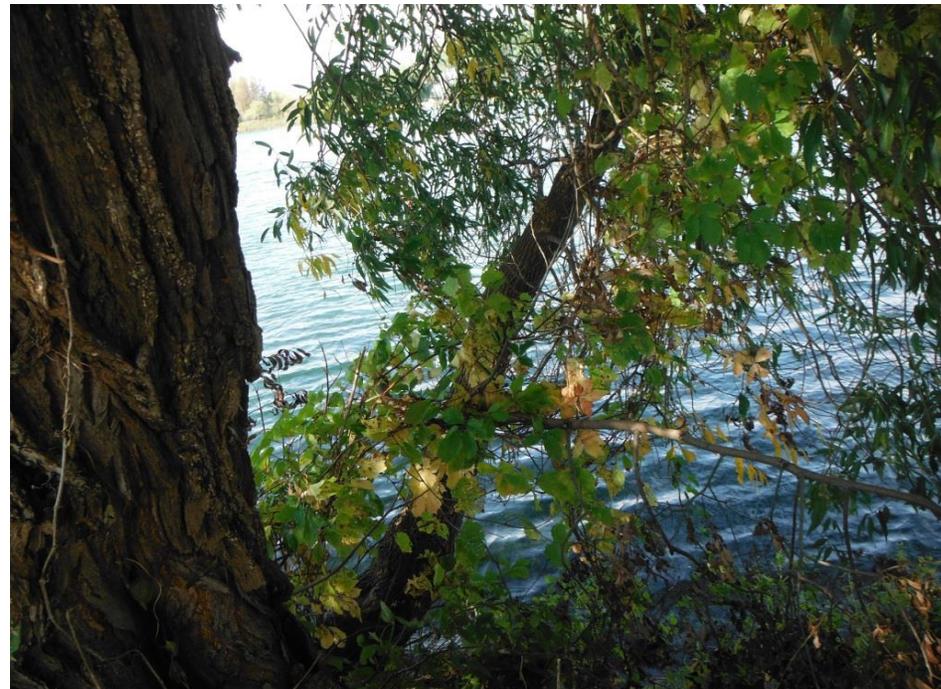
121: *Ulmus americana*, 39 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

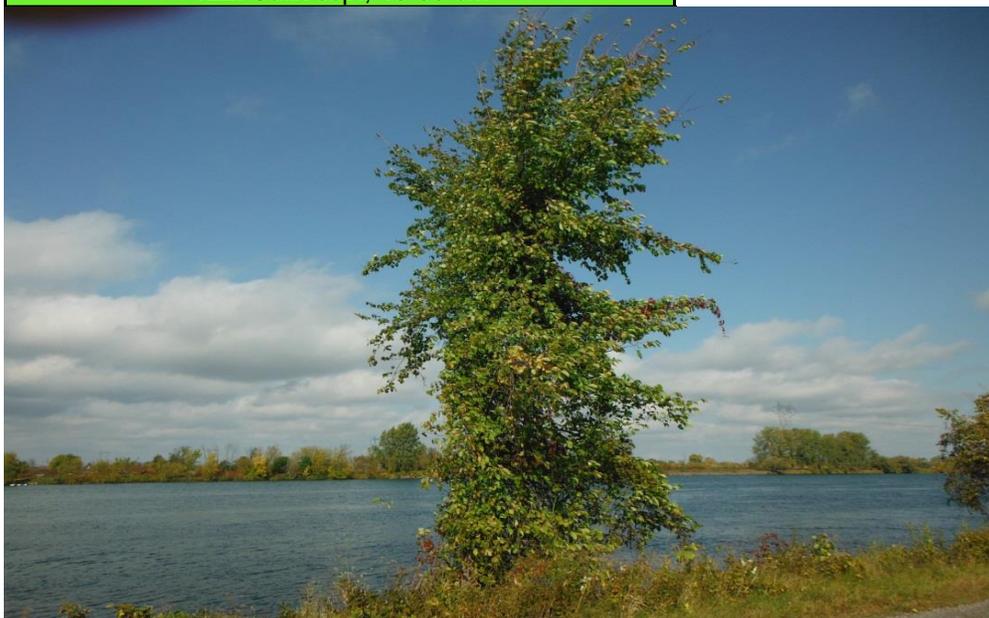
Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



122: *Salix* ssp., 48-55 cm



122-a : *Salix* ssp., 28 cm



123 : *Ulmus americana*, 16-17 cm



124 ; *Acer negundo*, 16 cm + rejet de souche: Abattu aut-2017

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



125: *Acer rubrum*, 29 cm



126 : *Fraxinus pensylvanica*, 25 cm

et *Ulmus americana*, 10-10-14-10 cm



127: *Acer negundo*, 10-10-14-10 cm



128: *Acer negundo*, 24-22-20 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



129: *fraxinus pennsylvanica*, 26-14-26 cm



130: *Fraxinus pennsylvanica*, 10-10 cm



131: *Ulmus americana*, 14-17-6 cm et 1 *acer negundo*: 10 cm



132: *Acer saccharinum*, 20-18-8-9 cm et *acer negundo*, 13 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



133: *Ulmus americana*, 13 et 11 cm

Acer negundo : 11 cm



134: *Acer saccharinum*, 30 cm



135: *Ulmus americana* 30 7 et 2 cm



135-1: *Ulmus americana*, 18-8-6, 4-4-8 et *Fraxinus pensylvanica* 10-10 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



136: *Acer negundo*, 10 cm

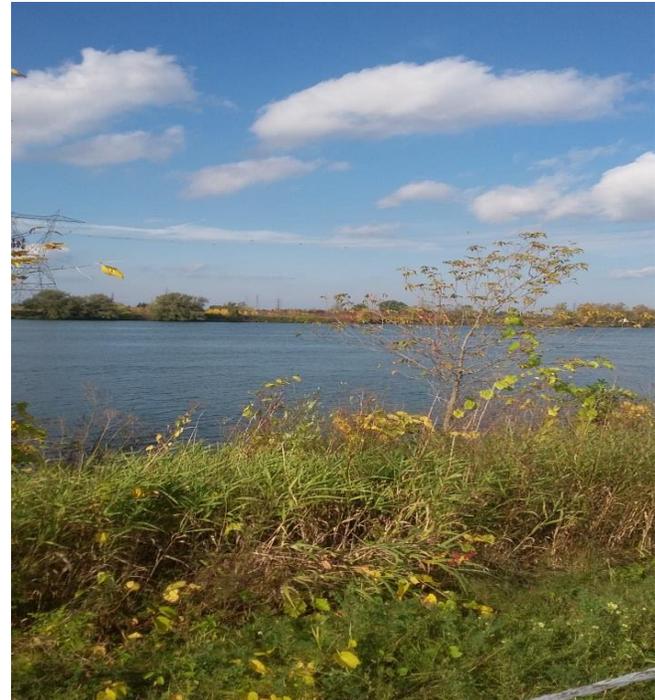


137: : *Acer saccharinum*, 4-6-8 cm



138: *Acer negundo*, 2-4-2-2- cm et

Fraxinus pensylvanica, 4-2 cm



139: *Acer negundo*, 2 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situées sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



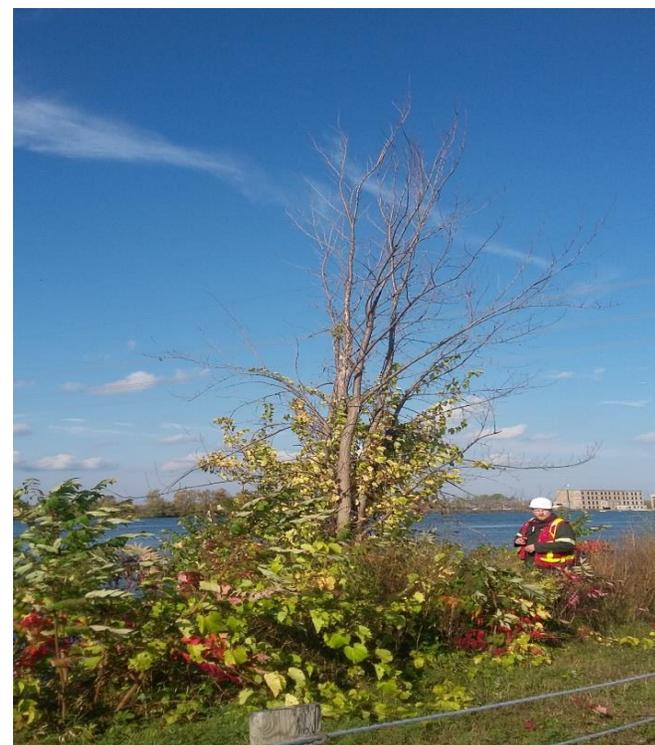
140: Acer negundo, 20,20,7,15,6 cm



141: Acer rubrum, 4 cm



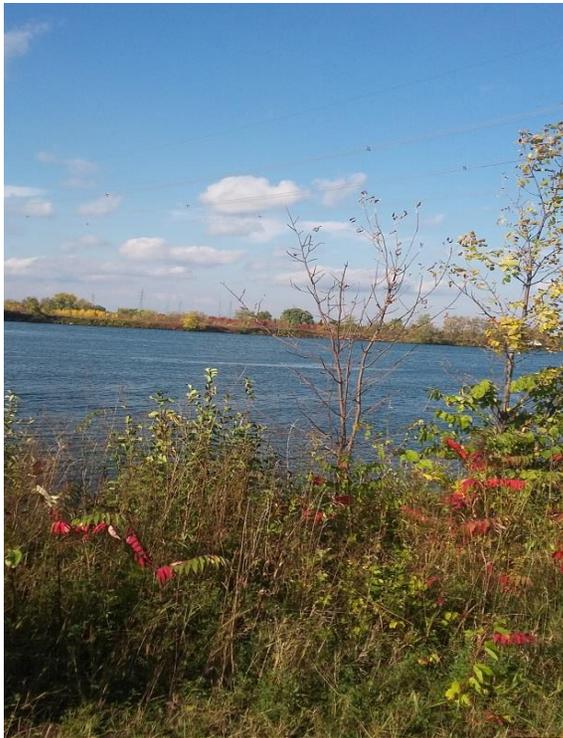
142: Rhus typhina, 2-2- cm



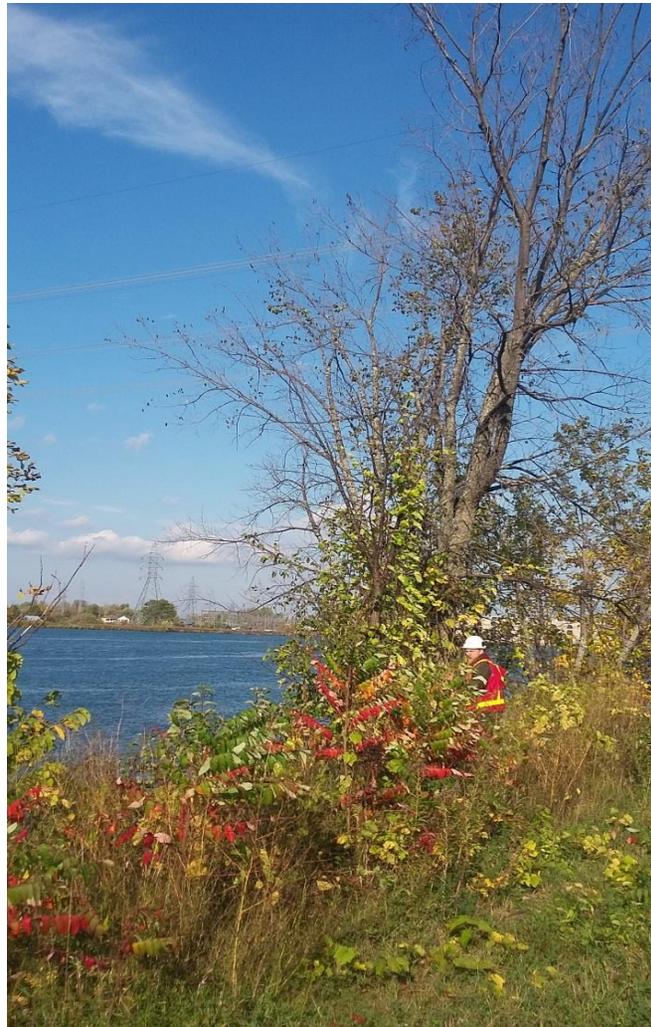
143; Ulmus americana, 16-6-12-16-10-6-6 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

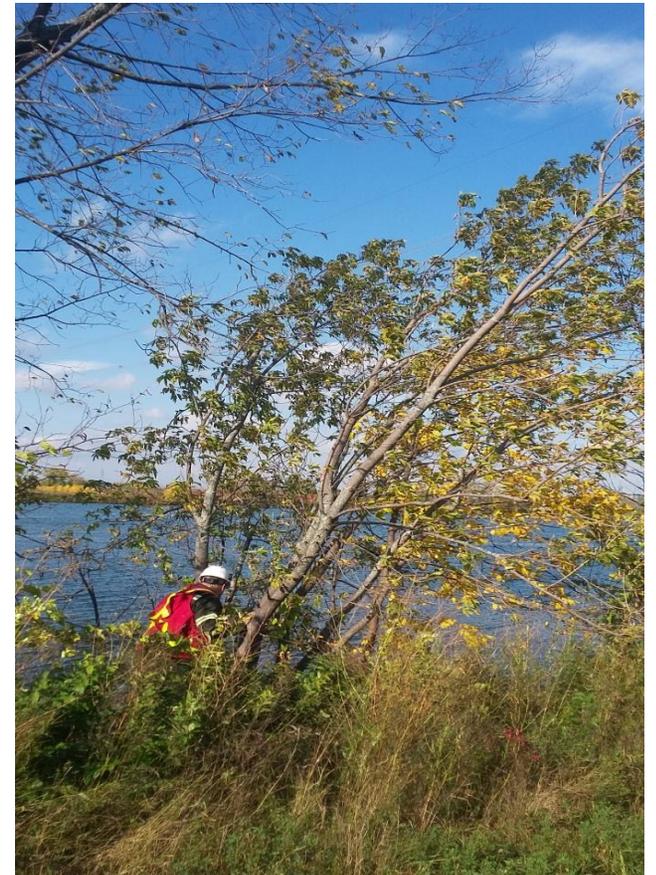
Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



144: Fraxinum americana, 2-2-6 cm



145: Ulmus americana, 30-22-20-16 cm



146: Fraxinus pensylvanica, 10-10-10-10-4-4-6-2-4-4-8-2-2 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



147: *Ulmus americana*, 10-4-4 cm

147 suite: *Fraxinus pensylvanica*, 10 cm



148: *Fraxinus pensylvanica*, 12 cm

148 suite: *Acer negundo*, 12-10-8-8 cm



149: *Ulmus americana*, 12-12-8 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale

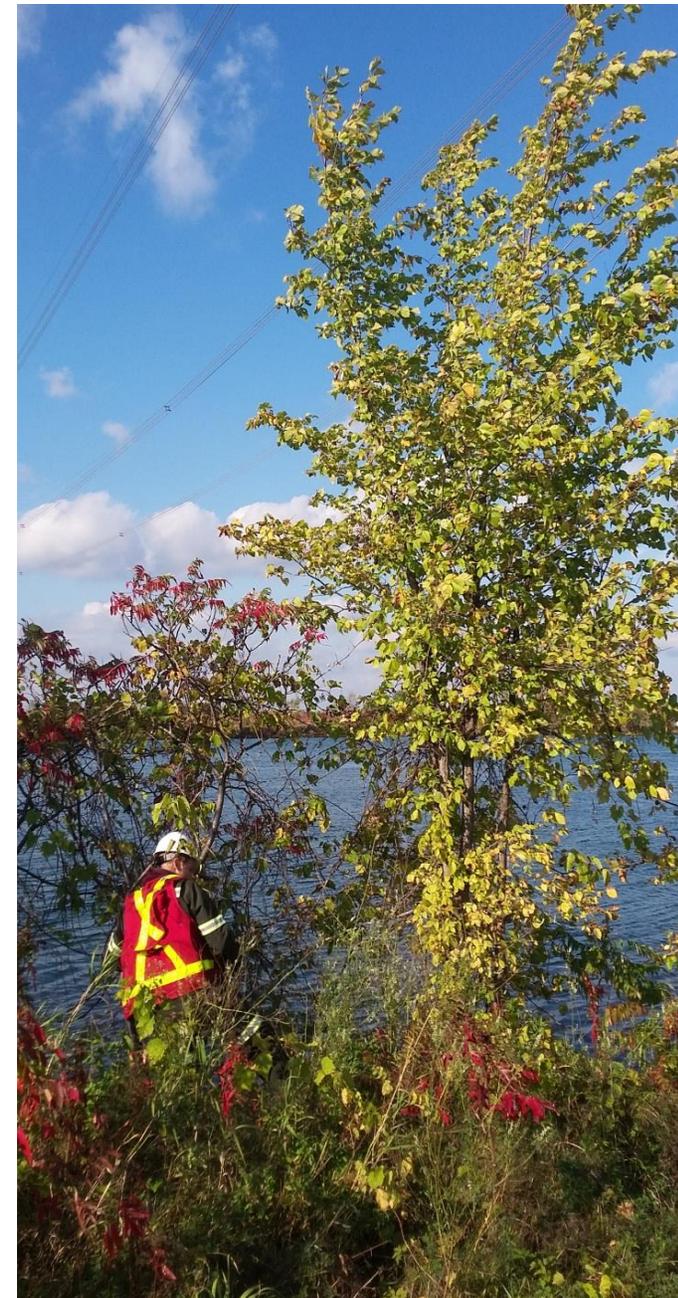


150: *Rhus typhina*, 4-4-6 cm

150 suite: *Fraxinus pensylvanica*, 12 cm



151 : *Rhus typhina*, 6-4-6-2-2 cm



152: *Ulmus americana*, 10--6-6 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale

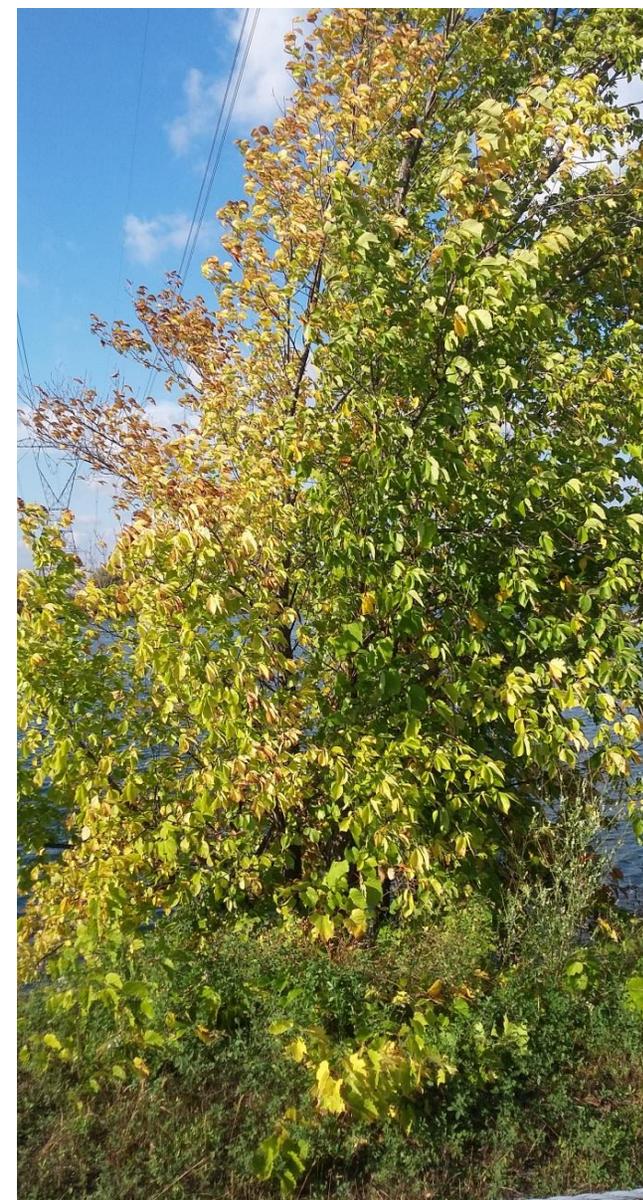


153: *Ulmus americana*, 12-12-6 cm



154: *Fraxinus pensylvanica*, 10-8 cm

154 suite: *Rhus typhina*, 2- 2-4-8 cm



155: *Ulmus americana*, 14-24-14-12-8 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

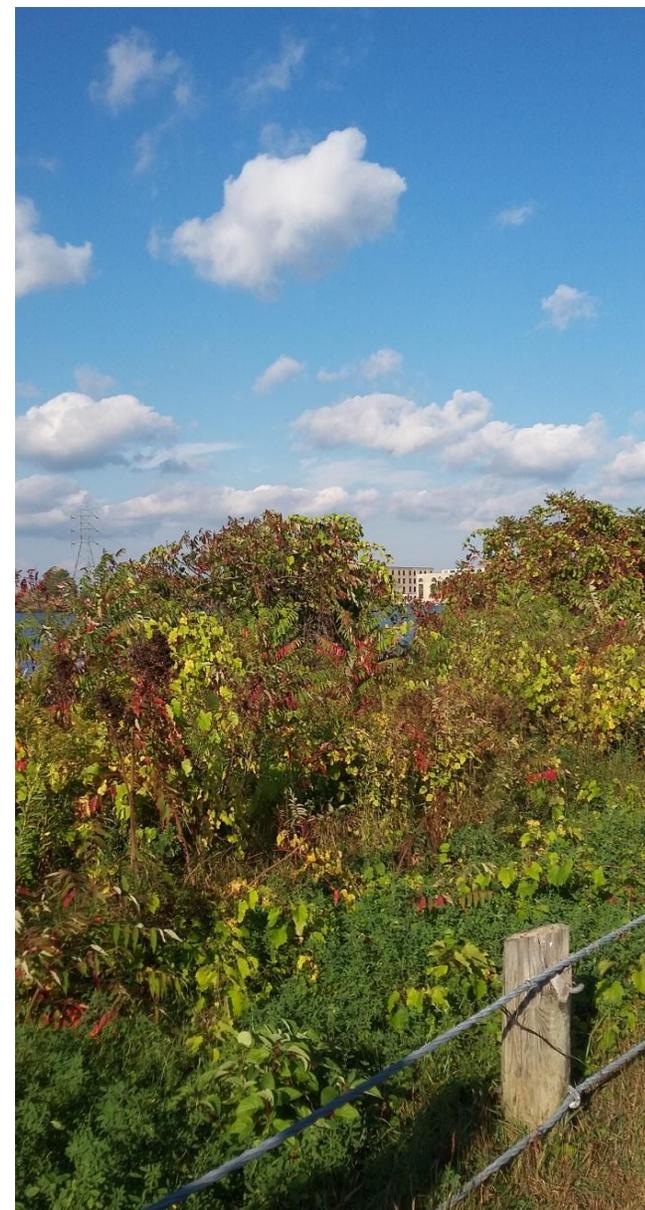
Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



156 : *Fraxinus americana*, 10-4-2-4-2-10 cm
156 suite: *Ulmus americana*, 14-32-8 cm



157: *Fraxinus pensylvanica*, 8-4-4-6 cm



158: Déboisement *Rhus typhina*

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



159: *Populus deltoides*, 46 cm



160: *Rhus typhina*, thalle

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



161: *Fraxinus pensylvanica*, 14-26 cm



162: *Acer saccharinum*, 8-4

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



163: *Fraxinus pensylvanica*, 2-2-10-6-6-1 cm
163 suite: *Ulmus americana*, 10-16-10-10-14 cm



164, *Fraxinus pensylvanica*: 8 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



165 : *Ulmus americana*, 10-12-10-8-12-12 cm

165 suite: *Fraxinus pensylvanica*, 6 cm



166: *Acer negundo*, 6-10-4-6-4 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



167: *Fraxinus pensylvanica*, 2-2-10 cm
167: *Acer negundo*, 8 cm



168: *Fraxinus pensylvanica*, 16-14-6 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



169: *Ulmus americana*, 8-26 cm



170: *Fraxinus pensylvanica* 6-14 cm et *Ulmus americana*, 12-14-10-12 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situées sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



171: *Fraxinus pensylvanica*, 22 cm



172: *Acer negundo* 10,10

Ulmus americana 12-10 cm

+ *Acer negundo* 8,6,20,30,24,26

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



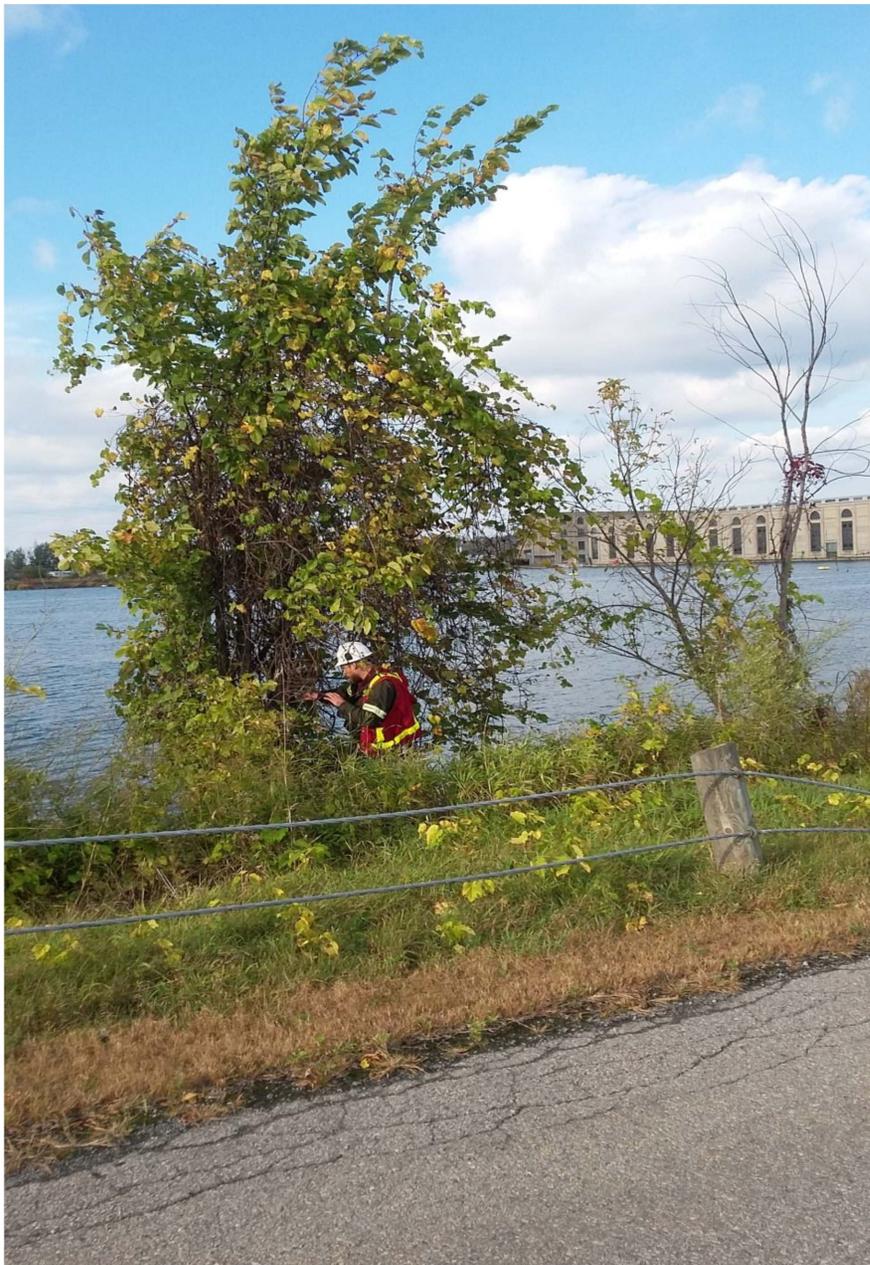
173: Acer negundo, 12-14-12-10-6 cm



174: Ulmus americana 12-14-8-14-8 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



175: *Acer negundo* 6 cm et *Ulmus americana* 10-10-10 cm



176: *Ulmus americana* 14-12-12 et 12 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situées sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



177: *Ulmus americana*, 16 cm



178: *Ulmus americana*, 22-24 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situées sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



179: Grosse thalle de *Rhus typhina*

et *Fraxinus americana*, 8-6 cm

3 thalle d'*Acer negundo* de 4 à 16 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



180: Acer negundo 18-20 cm et Rhus thyphina 6 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



181: Acer negundo 10-6 cm et 16-20-24-14-12 cm et 8 cm, Fraxinus americana: 12 cm, et Rhus typhina 4-4 cm

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situés sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



182: *Acer negundo* 24-28-12-14 et 26-28 et 12-14 et 14 cm et *Rhus thyphina*

Projet sur le RRD les Cèdres

Inventaire des arbres et arbustes situées sur le remblai amont entre le PM 350 et la centrale



183: Acer negundo: 26-32-36 cm, Fraxinus americana 4 cm et acer negundo 12-8-6 cm