

**Tableau 1 Description des peuplements forestiers à l'étude**

No	Appellation	Description
1	EsEs B2 Vin Érablière à érable à sucre Densité : Normale Vin : Vieux inéquien	Érablière composée de deux principaux étages. L'étage supérieur comporte des classes d'âge de 70 à 120 ans. L'étage inférieur comprend des classes d'âges de 30 à 50 ans. Une bonne part des arbres de l'étage supérieur sont peu vigoureux (sporophore, blessures, carie, signes de dépérissement)
2	EsEo B2 Vin Érablière comportant une composante d'érable rouge Densité : Normale Vin : Vieux inéquien	Érablière composée d'érable à sucre avec une composante d'érable rouge. Le peuplement présente une structure comportant deux principaux étages. L'étage supérieur comporte des classes d'âge de 70 à 120 ans. L'étage inférieur comprend des classes d'âges de 30 à 50 ans. Comme pour le peuplement en no 1, une bonne part des arbres de l'étage supérieur sont peu vigoureux
3	EoEs A3 Jin Érablière rouge accompagnée de bouleau jaune, de feuillus intolérants et non commerciaux Densité : Élevée Jin : Jeune inéquienne	Peuplement composée d'un mélange d'érable rouge et d'érable à sucre accompagné principalement de bouleau jaune, de bouleau gris, de cerisier de Pennsylvanie. La majeure partie du couvert se situe dans des classes d'âge de 30 à 50 ans. Quelques tiges de classes d'âge supérieures sont éparpillées dans le peuplement.
3-1	EoSb A3 Jin Peuplement mélangé d'érable rouge et de sapin Densité : Élevée Jin : Jeune inéquienne	Peuplement mixte d'érable rouge et de sapin. Ce peuplement est un peuplement de transition entre le couvert de feuillus du peuplement no 3 et le couvert de résineux du peuplement no 4. La majeure partie du couvert se situe dans la classe d'âge de 50 ans. Une composante de bouleau à papier assez importante est observable dans le peuplement.
4	SbEh A3 70 Sapinière à épinette rouge Densité : Élevée Classe d'âge : 70 ans	Peuplement résineux (sapin et épinettes) sur une station à drainage de modéré à imparfait. Quelques érables rouges et bouleaux jaunes sont éparpillés dans le peuplement.
5	EoEs B2 Vin Érablière avec une composante d'érable rouge Densité : Normale Vin : Vieux inéquien	Érablière composée d'un mélange d'érable rouge et d'érable à sucre. Comme pour les peuplements 1 et 2, on observe une structure comportant deux principaux étages. L'étage supérieur comporte des classes d'âge de 70 à 120 ans. L'étage inférieur comprend des classes d'âge de 30 à 50 ans. Une forte proportion des tiges de l'étage supérieur sont peu vigoureuses. Ce peuplement a fait l'objet d'une coupe partielle (plus ou moins 10-20 ans) comme en témoigne la présence de plusieurs souches.
6	SbEh A3 50 Sapinière à épinettes Densité : Élevée Classe d'âge : 50 ans	Peuplement résineux de sapins, d'épinettes et de thuyas sur une station au drainage imparfait.

**Tableau 2 Synthèse du potentiel acéricole du secteur touché par l’emprise projetée**

		Nb d’érables vigoureux/ ha	Nb d’érables non vigoureux / ha	Nb arbres / ha	Nb. entailles / ha	Nb entailles sur arbre vigoureux/ ha	Superficie du peuplement (ha)	Superficie emprise (ha)	Capacité d'entailles totale emprise	Capacité d'entailles emprise sur arbres vigoureux
Peuplement 1	EsEs B2 Vin	85	90	175	220	90	5,10	0,04	9	4
Peuplement 2	EsEo B2 Vin	100	105	205	235	110	7,00	-	-	-
Peuplement 3	EoEs A3 Jin	42	83	125	133	42	4,78	0,17	*	
Peuplement 3-1	EoSb A3 Jin	88	88	175	188	88	0,74	0,56	105	49
Peuplement 4	SbEh A3 70	38	0	38	38	38	4,71	0,56	**	**
Peuplement 5	EoEs B2 Vin	125	100	225	265	135	9,29	1,35	358	182
Peuplement 6	SbEh A3 50	6	13	19	19	6	4,80	0,84	**	**
								Total	472	235

\* Potentiel futur dans 15 à 20 ans

\*\* Aucun potentiel acéricole

Le potentiel acéricole global des peuplements visés par la présente étude est présenté au tableau 5.

**Tableau 3 Synthèse du potentiel acéricole de la propriété à l'étude**

		Nb d'érables vigoureux/ ha	Nb d'érables non vigoureux/ ha	Nb d'érables tot./ ha	Nb. entailles ERS <sup>1</sup> / ha	Nb. entailles ERR <sup>2</sup> / ha	Nb. entailles/ ha	Nb entailles sur arbre vigoureux/ha	Sup. du peupl. (ha)	Capacité d'ent. totale	Capacité d'ent. tot. sur arbres vigoureux
Peuplement 1	EsEs B2 Vin	85	90	175	210	10	220	90	5,1	1122	459
Peuplement 2	EsEo B2 Vin	100	105	205	140	95	235	110	7,0	1645	770
Peuplement 3	EoEs A3 Jin	42	83	125	125	8	133	42	4,8	*	*
Peuplement 3-1	EoSb A3 Jin	88	88	175	0	188	188	88	0,7	139	65
Peuplement 4	SbEh A3 70	38	0	38	0	38	38	38	4,7	**	**
Peuplement 5	EoEs B2 Vin	125	100	225	75	190	265	135	9,3	2462	1254
Peuplement 6	SbEh A3 50	6	13	19	0	19	19	6	4,8	**	**
									Total	5368	2548

<sup>1</sup> ERS : Érable à sucre

<sup>2</sup> ERR : Érable rouge

\* Potentiel futur dans 15 à 20 ans

\*\* Aucun potentiel acéricole

Les principaux constats sur les peuplements à potentiel acéricole sont les suivants :

Peuplements 1, 2 et 5 : Peuplements dont près de la moitié des entailles potentielles se trouvent sur des arbres peu vigoureux. Ce type d'arbres offre une faible croissance radiale qui influence à la baisse le rendement à l'entaille. De plus, la progression des maladies (sporophores, carie, dépérissement, etc.) entraîne de la mortalité, des bris mécaniques et limite le développement de l'étage inférieur.

L'étage inférieur qui comporte plusieurs tiges vigoureuses, de diamètre inférieur aux normes d'entaillage, présente un potentiel intéressant à plus long terme (environ 20 ans) pour l'acériculture.

Afin de permettre le développement d'un réel potentiel acéricole du peuplement, une coupe d'assainissement qui viserait la récolte des arbres les moins vigoureux serait à réaliser. Cette intervention réduirait de façon substantielle le nombre d'entailles théorique, mais favoriserait l'obtention, dans 15 à 20 ans, d'un peuplement plus propice à la production acéricole.

Peuplement 3 : Ce peuplement est issu d'une coupe de forte intensité qui date d'environ 50 ans. La présence de bouleau gris et de cerisier de Pennsylvanie (feuillus intolérants) confirme ce type de perturbations. Le nombre d'entailles actuel (133 ent./ha) indique que le peuplement n'a pas atteint le stade de maturité requis pour pouvoir être exploité à des fins acéricoles. Ce peuplement aurait le potentiel d'être exploité dans environ 15 à 20 ans.

Peuplement 3-1 : Peuplement mixte d'érables rouges et de sapins accompagnés de bouleaux à papier. La forte composante en résineux et la présence d'érables rouges de faible vigueur sont peu propice à la production acéricole. Ce peuplement ne correspond pas au peuplement type pour un usage acéricole. Pour rendre le peuplement plus propice à la production acéricole, des travaux d'aménagement forestier devraient être consentis sur une période de 15 à 20 ans afin de favoriser la croissance des érables.

# Carte 1 Expertise forestière

## Composantes forestières de la propriété à l'étude

**305** **DA6**  
Projet de construction du poste Duchesnay à 315-25 kV et d'une ligne d'alimentation à 315 kV à Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier  
6211-09-032

### Légende

- PE Placette-échantillon rayon = 11,28m
- Emprise et droit de coupe
- Ligne de lot
- ▭ Forêt

Superficies totale et affectées  
par l'emprise et les droits de coupe  
des peuplements à potentiel acéricole (ha)

No	Strate	Total	Emprise	D. de coupe 12,5m et 5m
01	EsEs B2 Vin	5,1	0,04	0,05
02	EsEo B2 Vin	7,0		
03	EoSb A3 Jin	4,8	0,17	0,19
03-1	EoSb A3 Jin	0,7	0,56	0,14
04	SbEh A3 70	3,1	0,56	0,08
05	EoSb B2 Vin	9,3	1,35	0,53
06	SbEh A3 50	4,8	0,84	0,14
<b>Total:</b>		<b>34,8</b>	<b>3,52</b>	<b>1,13</b>

Expertise forestière

### Composantes forestières de la propriété à l'étude Lots 4 009 692, 4 009 691, 4 009 690

Sources:  
Inventaire terrain 11, 12 et 13 novembre 2013

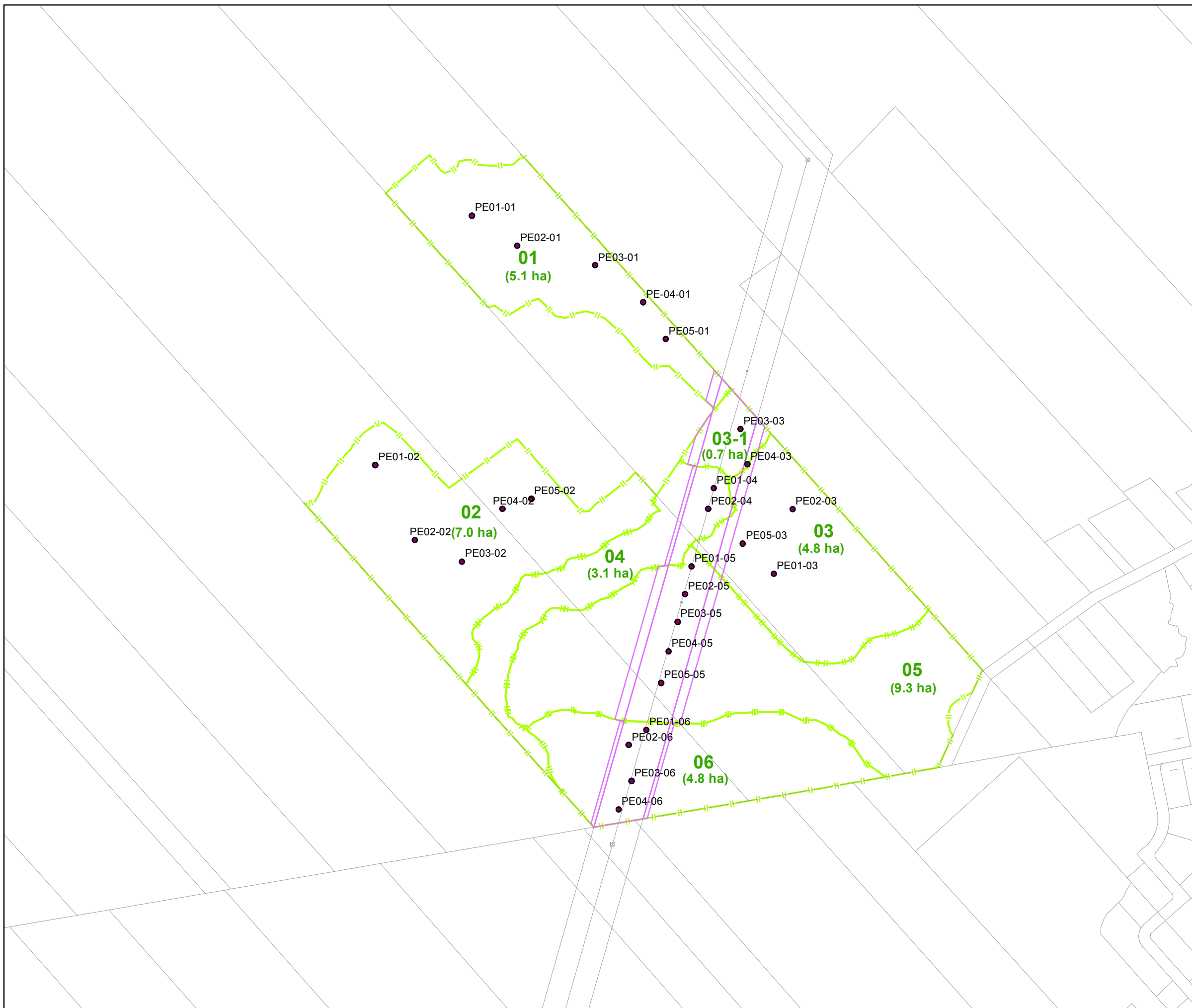
Photographies aériennes :

Cartographie : Le groupe DESFOR, 2013  
Fichier : Carte1v3\_ComposantesForestières.mxd  
Projet interne : 1039829-299

0 50 100 150 200 250 Mètres

MTM, fuseau 7, NAD83 SCRS

Novembre 2013



## **Annexe 1**

### **Répertoire photographique**



Figure 1 : Aperçu du peuplement no 5 dans l'emprise. Présence de souches observables.



Figure 2 : Aperçu du peuplement no 5 dans l'emprise.



Figure 3 : Aperçu du peuplement résineux no 4 dans l'emprise projetée.



Figure 4 : Aperçu du peuplement no 6 dans l'emprise projetée.





Figure 5 : Aperçu du peuplement mixte no 3-1



Figure 6 : Aperçu du peuplement no 3 (jeune inéquien)



Figure 7 : Aperçu du peuplement no2 (érablière potentielle) : La densité du couvert supérieur est faible.



Figure 8 : Aperçu du peuplement no1 (érablière potentielle) : Signes de dépérissement en cime (faible vigueur) dans le couvert supérieur.