



Le groupe

CAF

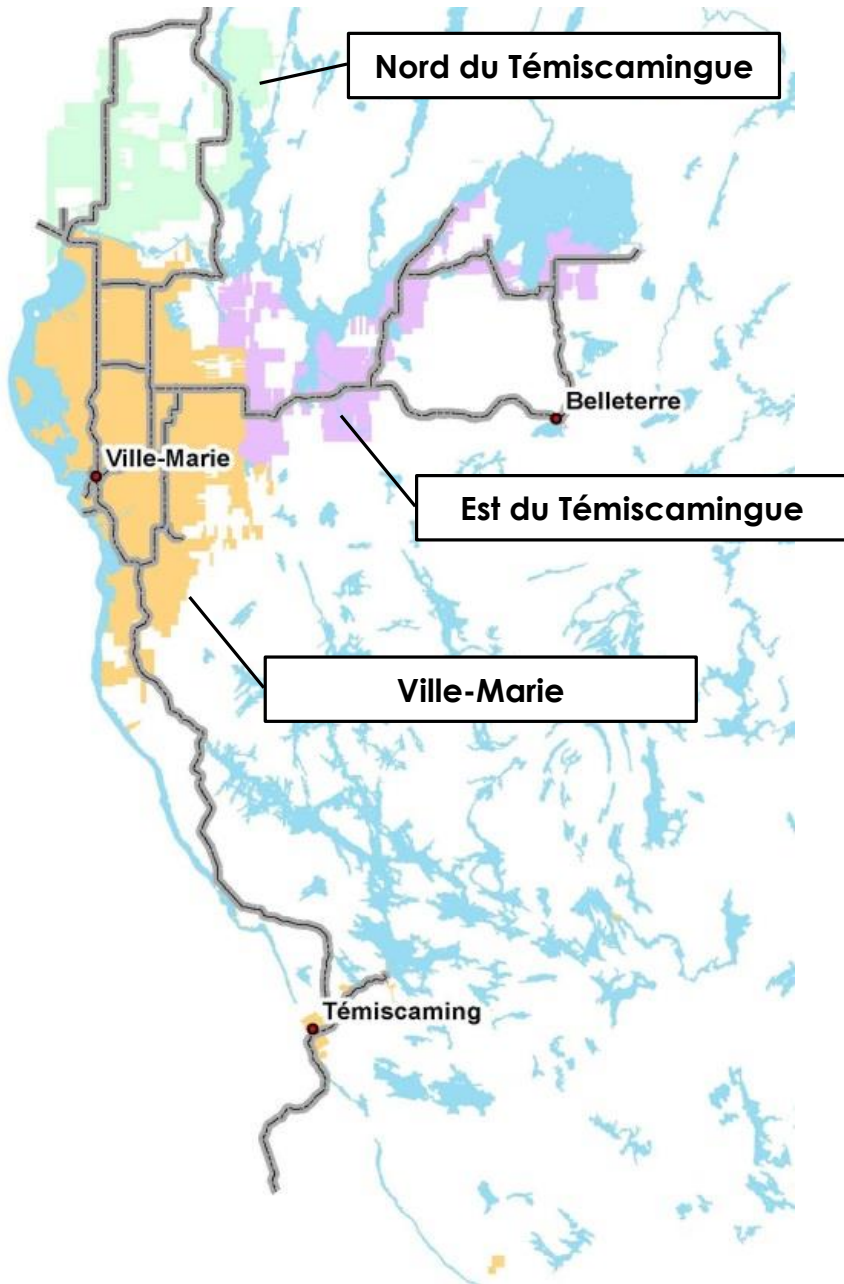
Le groupe
Conseil en
Aménagement
Forestier

Calcul de la possibilité forestière pour les forêts privées de l'Abitibi et du Témiscamingue

Rendez-vous des Ressources naturelles
12 mai 2017

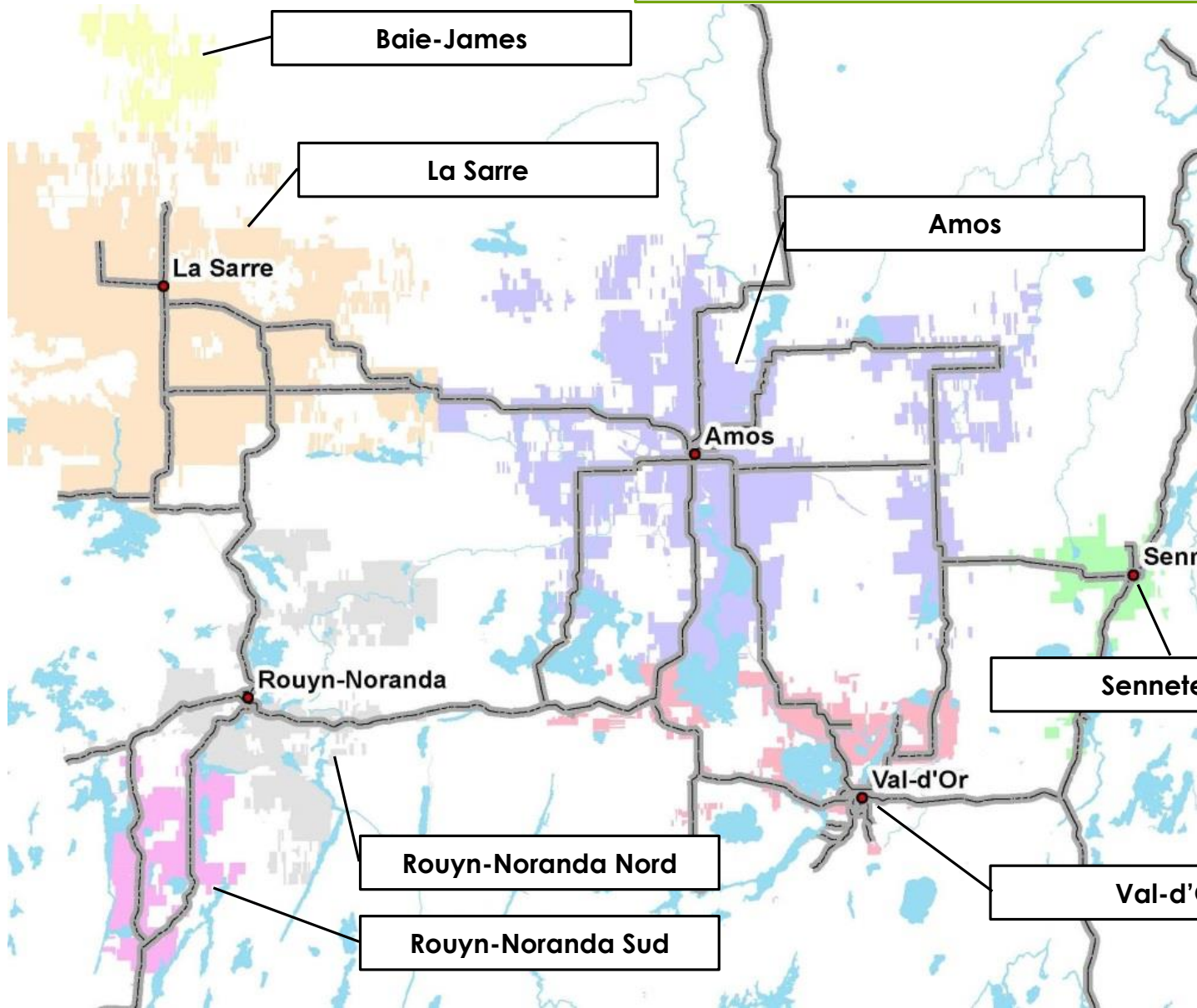
- Réaliser un nouveau CPF pour l'Abitibi et le Témiscamingue, dont les objectifs spécifiques sont:
 - Obtenir une possibilité forestière biophysique **optimale** en volume marchand brut.
 - Comprendre la contribution de différents territoires à la possibilité forestière de l'ensemble du territoire → **il s'agit d'une amorce de spatialisation pour la mise œuvre**
 - Utilisation du logiciel Woodstock pour faciliter des analyses de scénarios et des mises à jour périodiques.
 - Les réductions sont appliquées par les gestionnaires à posteriori, et peuvent varier dans le temps selon les contextes.

Bassins du Témiscamingue



- Les bassins sont définis en fonction des usines consommatrices
- Permet de connaître la contribution d'un territoire spécifique à la possibilité globale
- Permet de calculer une possibilité propre au bassin de bois

Bassins de l'Abitibi



Objectif du calcul

- **Récolte maximale de la somme des essences guides (SEPM et peupliers)**

Paramètres du calcul

- Départ de la simulation en 2006
- Horizon de simulation : 30 périodes quinquennales (150 ans)
- Données forestières 4^e décennal
- Variation permise entre deux périodes de 5 ans
 - 20% pour le peuplier et le SEPM
 - 10% pour le total des deux groupes.

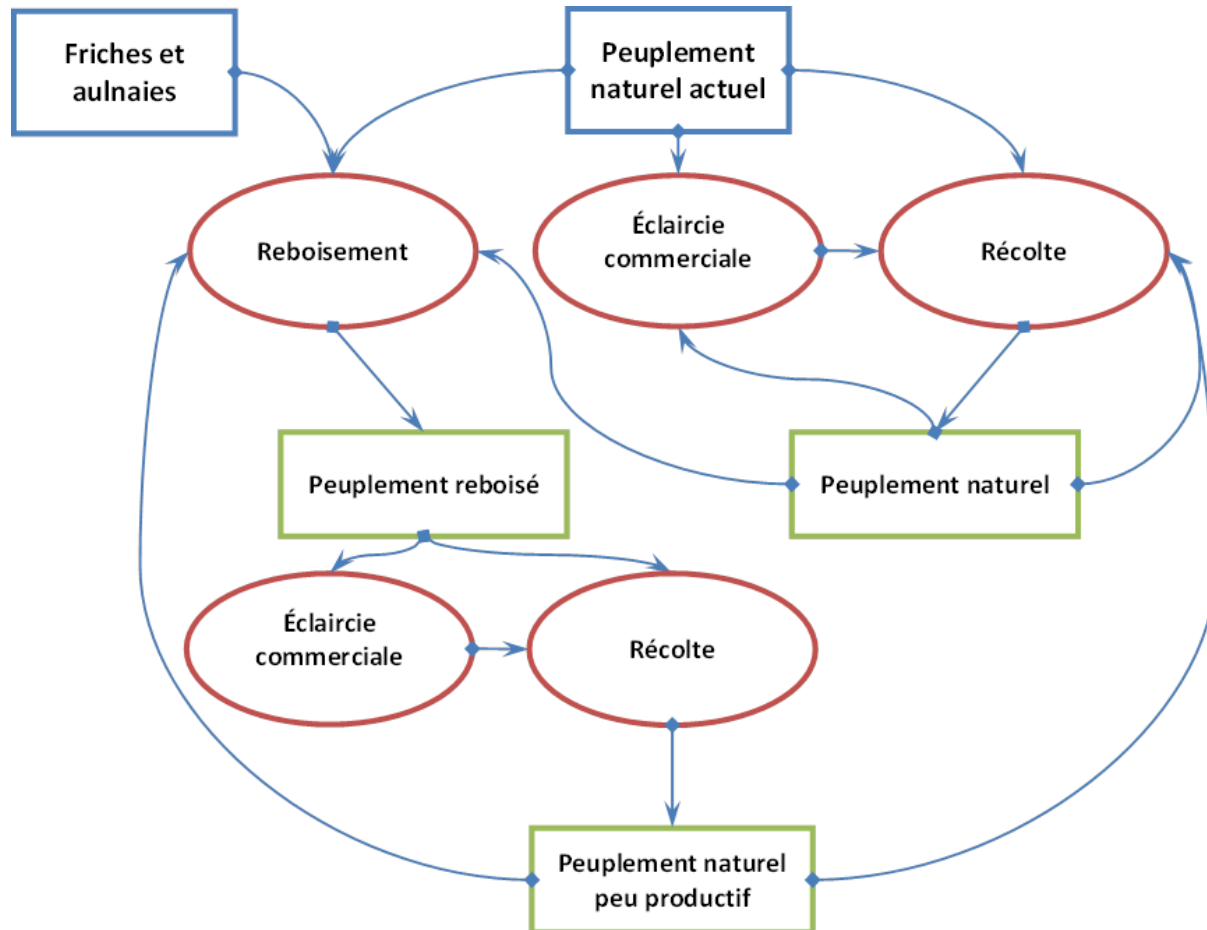
Étapes préalables

- Création des courbes de production pour les deux territoires pour refléter l'évolution de la forêt. Impact de la TBE au Témiscamingue prise en compte.
- Élaboration d'une stratégie d'aménagement et de scénarios sylvicoles
- Caractérisation de la forêt:
 - Pour chaque peuplement, on identifie la courbe de production, l'âge 2006, le type de forêt, le bassin de bois.

Types de forêt

Type de forêts	Code
Feuillus intolérants	FI
Mixte Épinette-Feuillus intolérants	EPFI
Mixte Sapin-Feuillus intolérants	SABFI
Pessière	EP
Peuplier	PEU
Pinède	PIG
Plantation	PL
Résineux	RES

Stratégie d'aménagement



Travaux forestiers

○ Coupe de régénération

- DHP classe 16cm+
- Plus de 40 ans
- Entre 15 et 30 ans après éclaircie, cas échéant

○ Reboisement

- Niveau réel pour 2006 à 2015
- Friches
- Aulnaies de ≤ 5 ha
- Reboisement

Utilisation d'un âge minimum et de caractéristiques dendrométriques plutôt que l'âge d'exploitabilité

○ Éclaircie commerciale

- Niveau réel pour 2006 à 2015 (0 ha)
- DHP classe 12cm+
- Vol ≥ 100 m³/ha
- Entre 25 et 45 ans

Peuplements résineux, mixtes résineux ou plantations

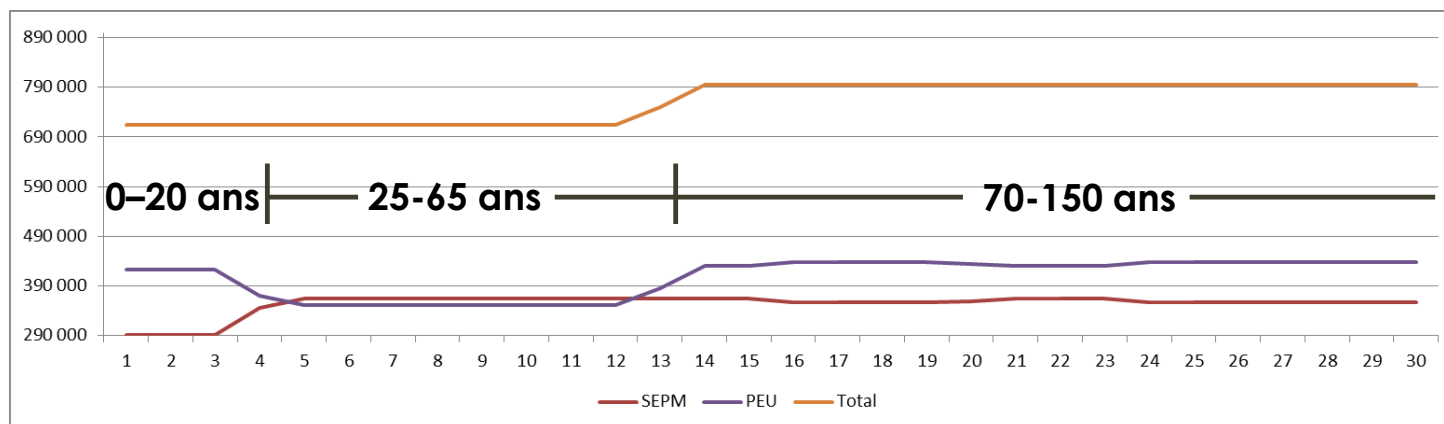
- Abitibi: 250 à 400 ha / an
- Témis.: 75 ha /an

Résultats Abitibi – volumes bruts

Reboisement de 1.2 MM de plants/an avec éclaircie commerciale

Plage	Volume (m ³ brut/an)			Superficie (ha/an)			Âge de coupe moyen
	Peuplier	SEPM	Essences guides	Coupe totale	Éclaircie commerciale	Plantation	
0-20 ans	409 971	304 865	714 837	6 326	144	613	54
25-65 ans	354 296	364 401	718 697	6 629	306	510	52
70-150 ans	435 410	358 853	794 263	7 496	342	499	48

L'année 0 est 2006, soit l'année d'inventaire

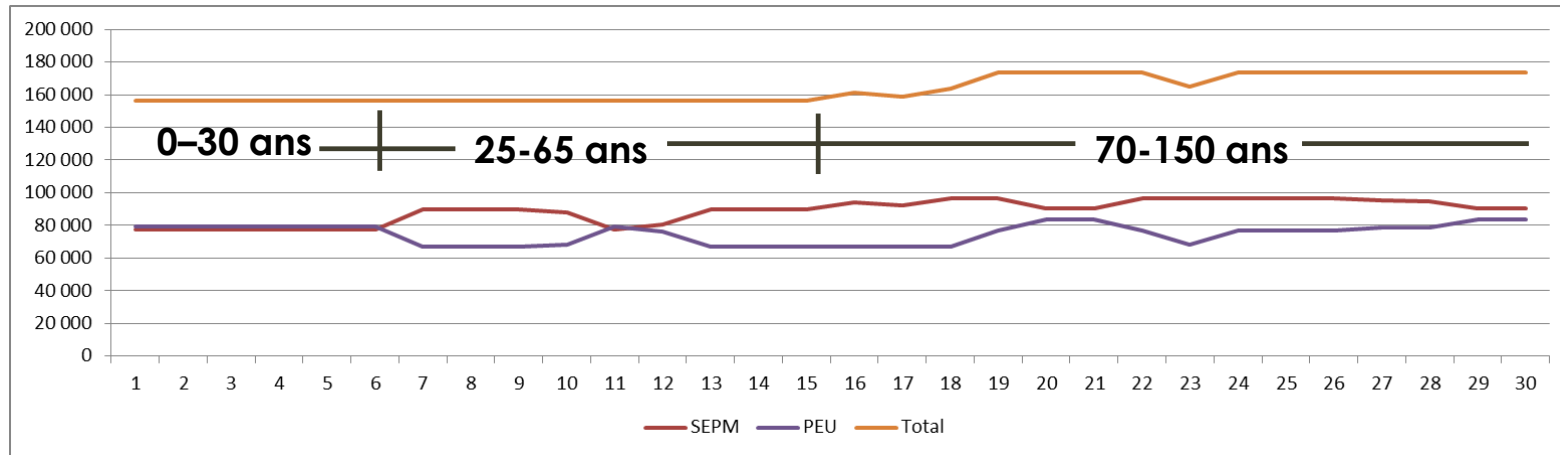


Résultats Témiscamingue – volumes bruts

Reboisement de 0.2 MM de plants/an avec éclaircie commerciale

Plage	Volume (m ³ brut/an)			Superficie (ha/an)			Âge de coupe moyen
	Peuplier	SEPM	Essences guides	Coupe totale	Éclaircie commerciale	Plantation	
0-30 ans	78 985	77 472	156 456	1 647	44	93	65
35-75 ans	69 303	87 153	156 456	1 719	70	80	58
80 -150 ans	76 294	94 431	170 725	2 079	71	78	50

L'année 0 est 2006, soit l'année d'inventaire



Effet de la stratégie d'aménagement

- Les plages permettent d'observer :
 - La contribution du bois debout – plage 1
 - L'impact de la stratégie d'aménagement des dernières années – plage 2
 - L'effet de la stratégie d'aménagement mise de l'avant dans le calcul – plage 3

Variation p/r au dernier calcul

- Abitibi – Plage 0-20 ans

- 304 865 m³ SEPM / an ↑ 34.2 %
- 409 971 m³ PEU / an ↑ 4.6%
- 60 038 m³ BOP / an ↑ 13.9%

- Témiscamingue – Plage 0-30 ans

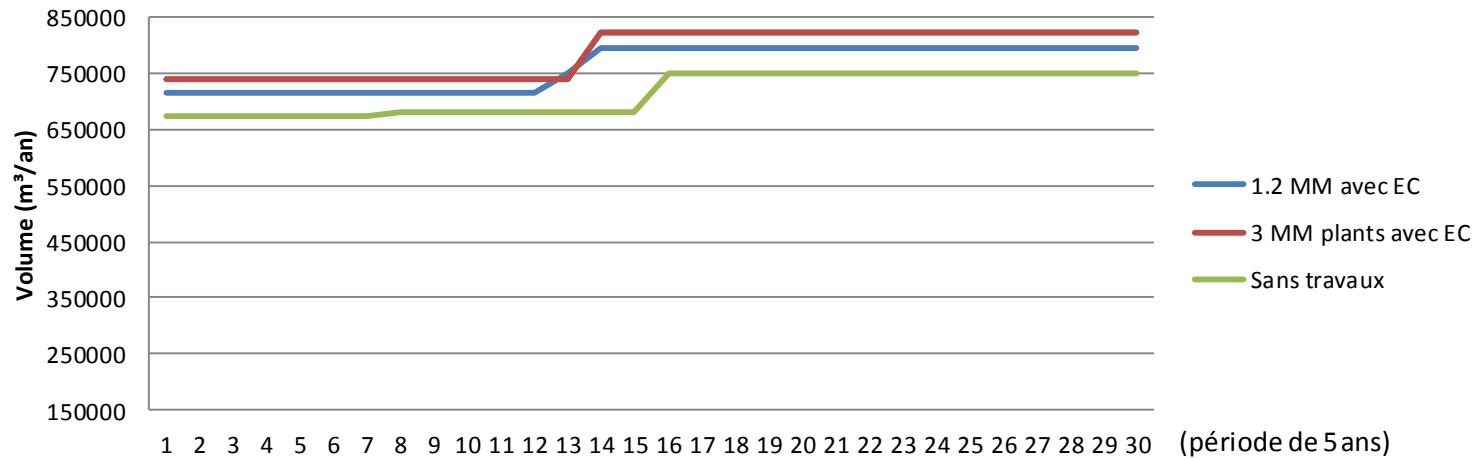
- 77 472 m³ SEPM / an ↑ 33.4 %
- 78 985 m³ PEU / an ↑ 20.7%
- 24 824 m³ BOP / an ↑ 21.3 %

Analyse de la hausse observée

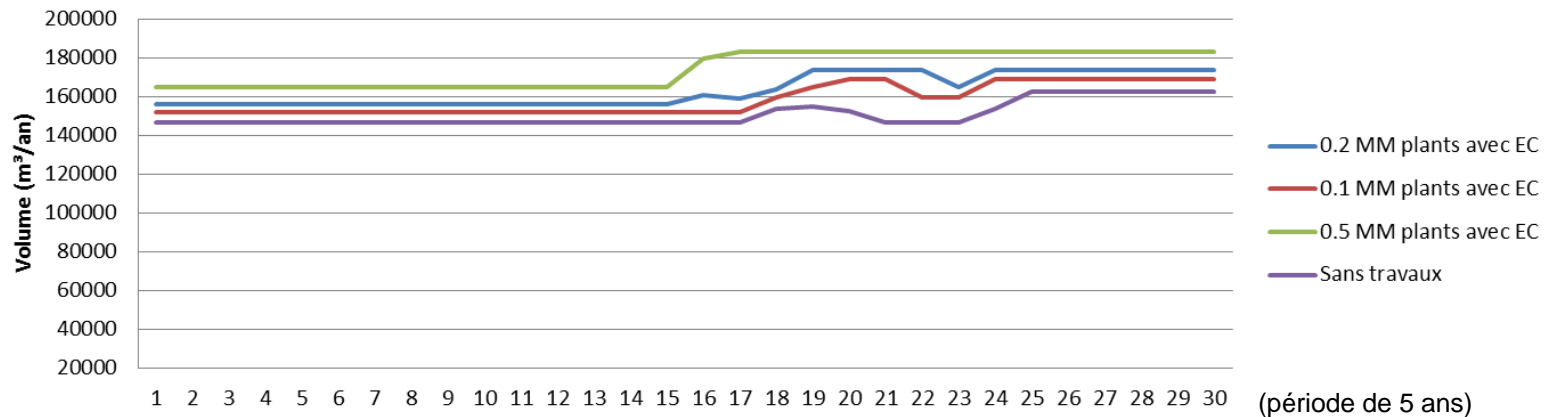
- Changement de la méthode de calcul qui permet une meilleure synergie du territoire
- Courbes de production basées sur le 4^e inventaire décennal et les modèles de croissance d'arbre Natura-2014
- Les 100 courbes utilisées reflètent une plus grande diversité que les 4 courbes du calcul précédent
- Meilleure prise en compte de l'effet des travaux sylvicoles
- Rotations plus courtes
- Variations permises par essence guide
- Complémentarité des essences guides entre elles

Analyse de scénarios - Exemples

Effet du reboisement sur la récolte des essences guides - Abitibi



Effet reboisement sur la récolte des essences guides - Témiscamingue



Attention....

- L'optimisation telle que réalisée donne une **solution idéale**. La prudence est donc de mise pour la mise en œuvre du calcul.
- Le territoire est reflété sous forme de grandes strates. Un lot privé n'est qu'une portion de strate.

Recommandations

- Associer des superficies au nombre de plants reboisés et au volume récolté pour faciliter le suivi et la validation de la stratégie
- La possibilité doit être réévaluée périodiquement, lorsqu'un nouvel inventaire décennal est disponible, ou suite à une perturbation majeure.
- Permettre la réalisation de travaux non pris en compte dans la possibilité forestière, tel l'élagage, le drainage, l'éducation de peuplements naturels.

Des questions ?