

Résultats des analyses de possibilité forestière avant détermination applicables pour 2014-2018

Région de Lanaudière : 28 mai 2013

Gérard Szaraz, Forestier en chef
Richard Lefebvre, chef de service





3. Contribution à l'aménagement durable des forêts / illustration des analyses

Structure, composition et configuration des forêts



Enjeux	Traitement
Structure d'âge	Seuils de vieilles forêts et en régénération
Composition	Suivi de l'ensapinage et de l'enfeuillage
Essences enjeu	Adaptation des scénarios sylvicoles
Aires protégées	Intégration des aires décrétées
	Intégration d'aires en processus avancé
	Autres exclusions (refuges biologiques, etc.)
Organisation spatiale	Récolte par massifs agglomérés ou en coupe mosaïque

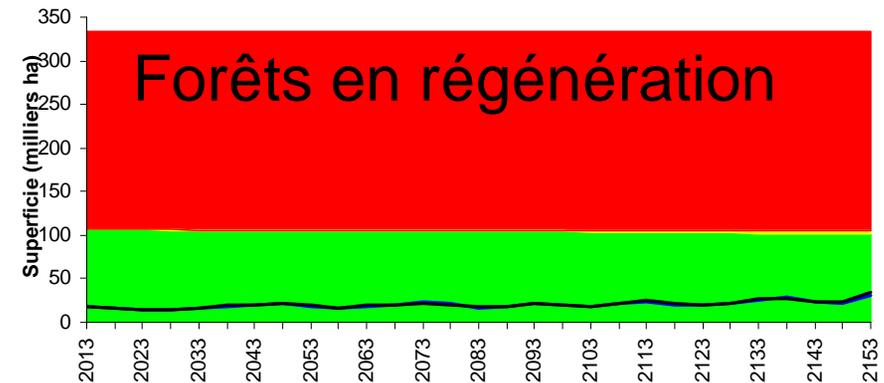
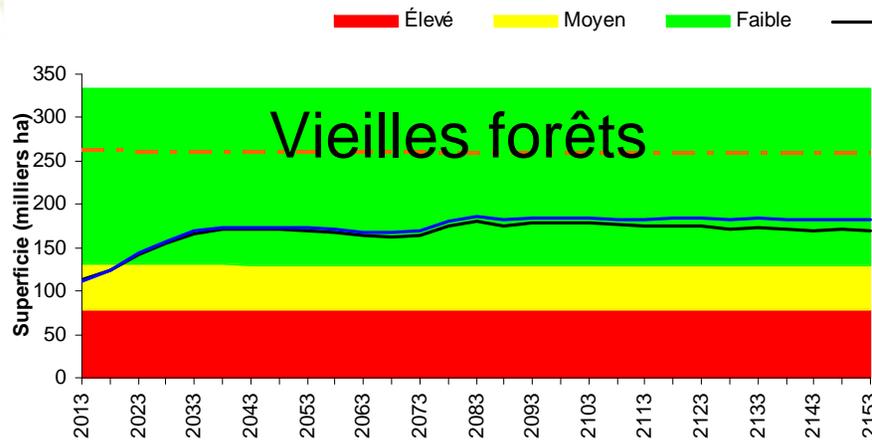


Structure d'âge des forêts

UA 062-51

Degré d'altération

Modélisation



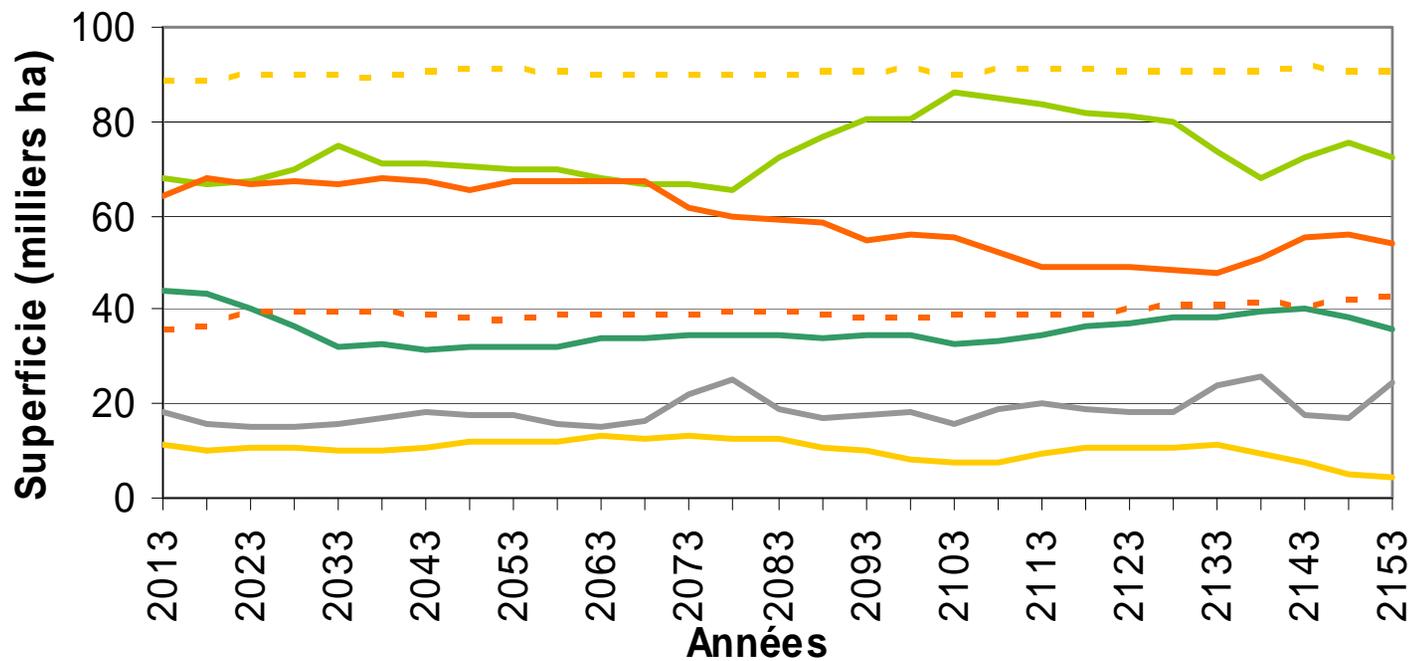
Unités territoriales d'analyse (UTA)													
UTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Actuel	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red
Cible	Green	Green	Yellow										
Délai	60					10			60	60	60	60	60

Composition des forêts

UA 062-51



- Résineux
- Mixtes à résineux
- Mixtes à feuillus intolérants
- Feuillus intolérants
- Jeune sans couvert
- - - Mixtes à feuillus tolérants
- - - Feuillus tolérants

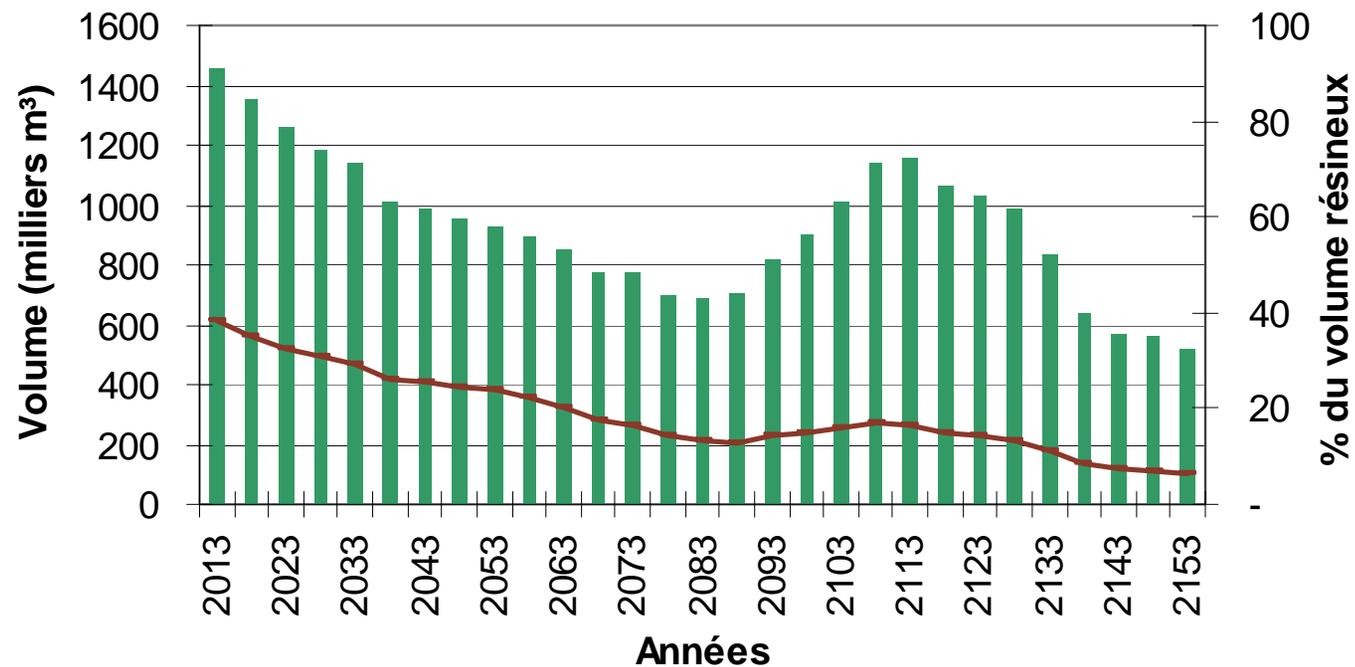


Composition des forêts

UA 062-51

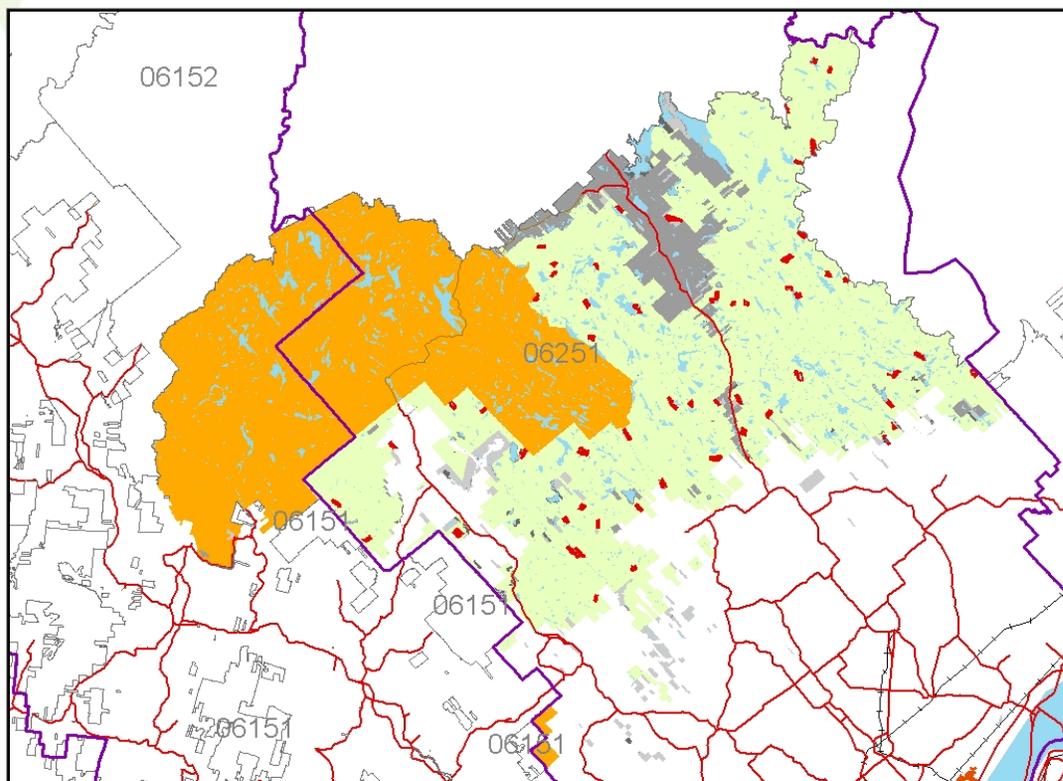


■ Volume SAB — % SAB



Aires protégées décrétées

UA 062-51



Légende

Superficie incluse au CPF

 Forestière productive

Superficie exclue du CPF

 Réserve forestière

 Terrain privé

 Autres

 Refuge biologique

 Réserve écologique

 Aire protégée au registre (MDDEFP)

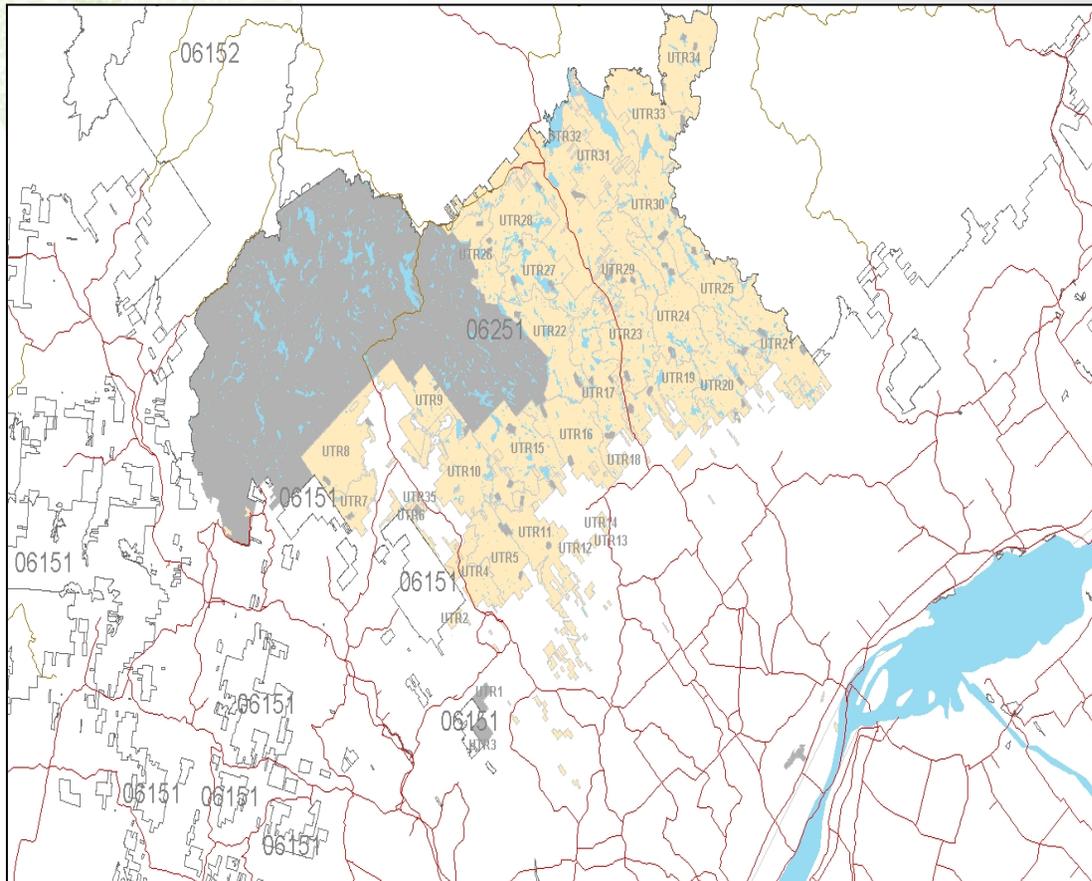
 Écosystème forestier exceptionnel (EFE)

Bureau du forestier
en chef

Québec 

Organisation spatiale

UA 062-51



Érablière à
bouleau jaune
Coupes mosaïques
et agglomérées

○ Perturbations naturelles



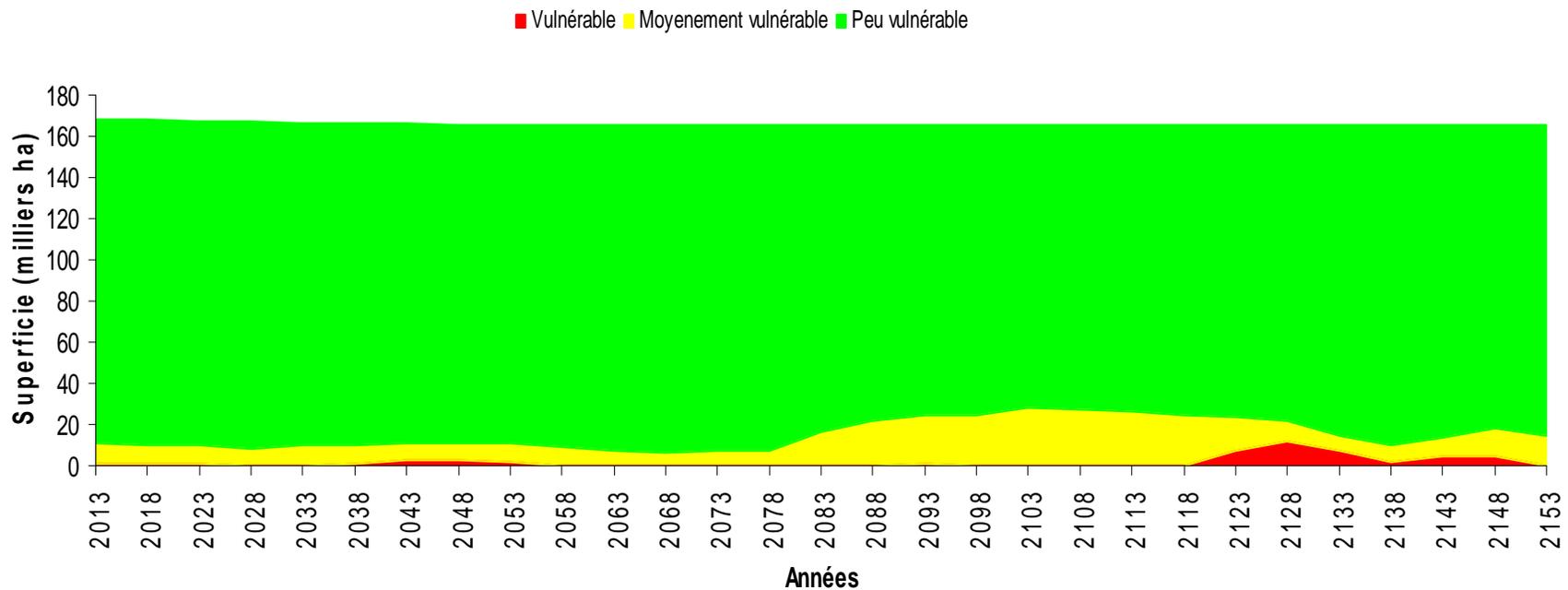
Enjeux	Traitement
Insectes	Suivi de la vulnérabilité à la TBE
Feux de forêt	Impact de la récurrence des feux Intégration des feux récents

Perturbations naturelles - TBE

UA 062-51



Évolution de la vulnérabilité à la tordeuse des bourgeons de l'épinette



Habitats fauniques reconnus



Enjeux	Traitement
Cerf de Virginie	Prise en compte des ravages
Caribou forestier	Prise en compte des plans de rétablissement
Salmonidés	Modalités pour les sites d'intérêt faunique <i>Analyse de sensibilité - bassins</i>

N.B. Le suivi des indices de qualité d'habitat (original, martre...) de la stratégie retenue sera rendu disponible après la détermination

Productivité des forêts



Enjeux	Traitement
Paludification	Stratégie pour contrer l'entourbement
Éricacées	Stratégie pour contrer l'envahissement par les éricacées
Milieux ouverts	Stratégie de reboisement des milieux ouverts
Aires d'intensification	Travaux sylvicoles dans les aires plus productives et accessibles
Aménagement forestier	Travaux sylvicoles et budgets en lien avec les objectifs régionaux

Conservation des sols et de l'eau



Enjeu	Traitement
Qualité de l'eau	Protection des lisières boisées riveraines <i>Réductions des volumes récoltés</i>
	Protection des bassins versants <i>Analyse de sensibilité</i>
	Protection de milieux humides <i>Aucune récolte</i>
Conservation des sols	Contraintes et exclusions de récolte dans les pentes fortes/abruptes

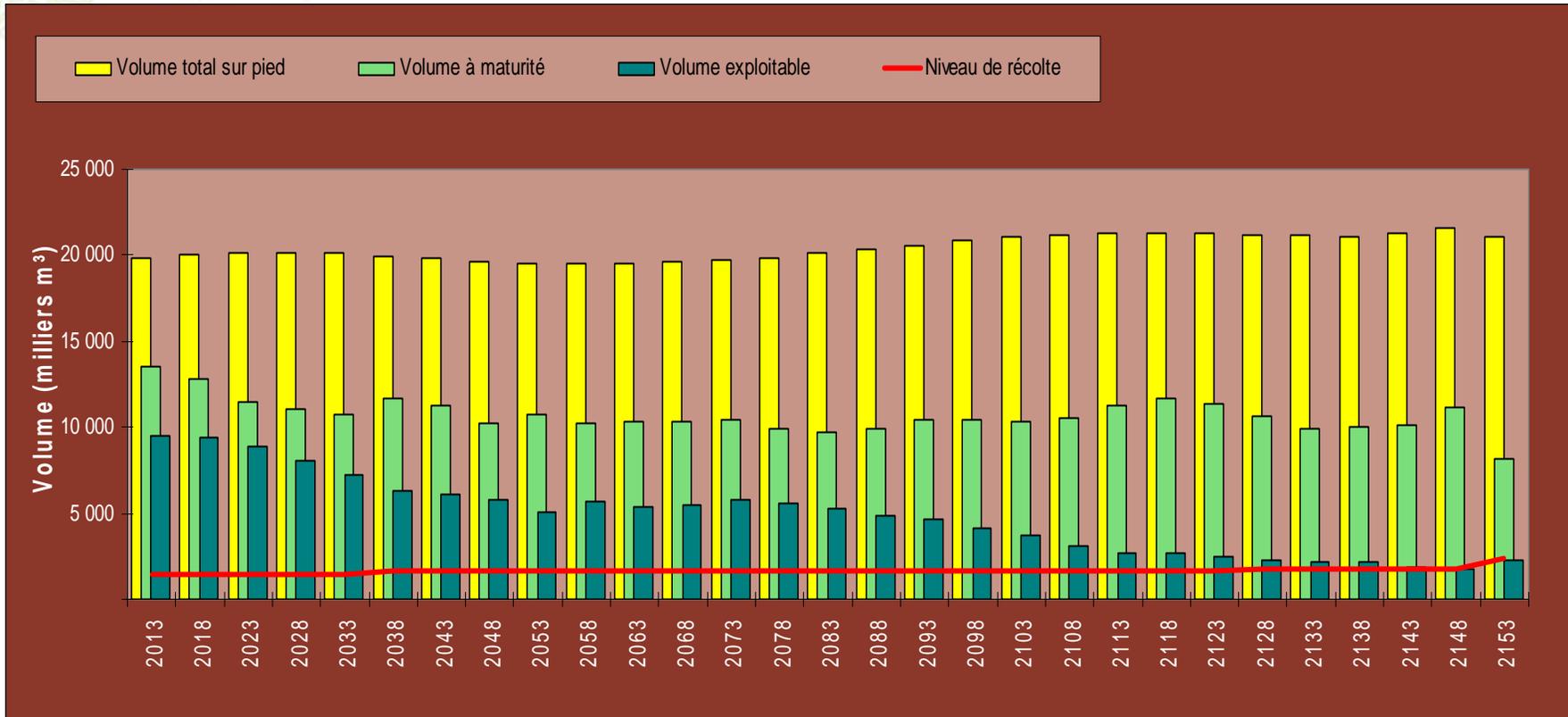
Production ligneuse



Enjeux	Traitement
Production ligneuse	Maximisation du volume disponible à la récolte
Intensification	Scénarios sylvicoles d'intensification de l'aménagement

Évolution du volume sur pied

UA 062-51



Aspects sociaux et économiques



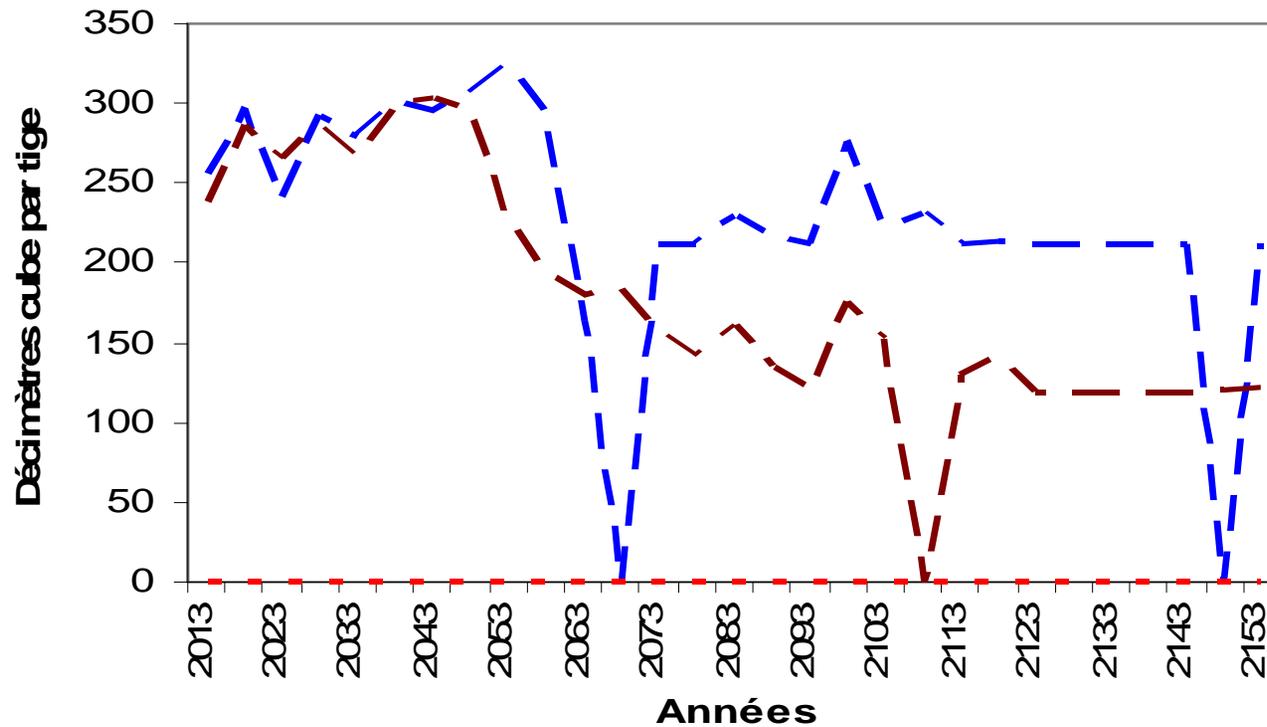
Enjeux	Traitement
Paysages	Qualité visuelle des paysages <i>Analyse de sensibilité</i>
Dimension des bois	Dimension (SEPM) récoltés
	Dimension du bouleau à papier récolté
Certification	Intégration d'éléments de la norme FSC Augmentation de la rétention <i>Projets d'aires protégées</i> <i>Grands habitats essentiels (GHE)</i>

Dimension des bois

UA 062-51



— Avec cibles — Sans cibles - - - Seuil minimal



Certification

UA 062-51



Élément de certification intégrés au calcul

Seuil de rétention de 3 % dans les coupes totales

Les modalités associées aux FHVC de l'UA n'ont pas de portée stratégique.

Aspects sociaux et économiques

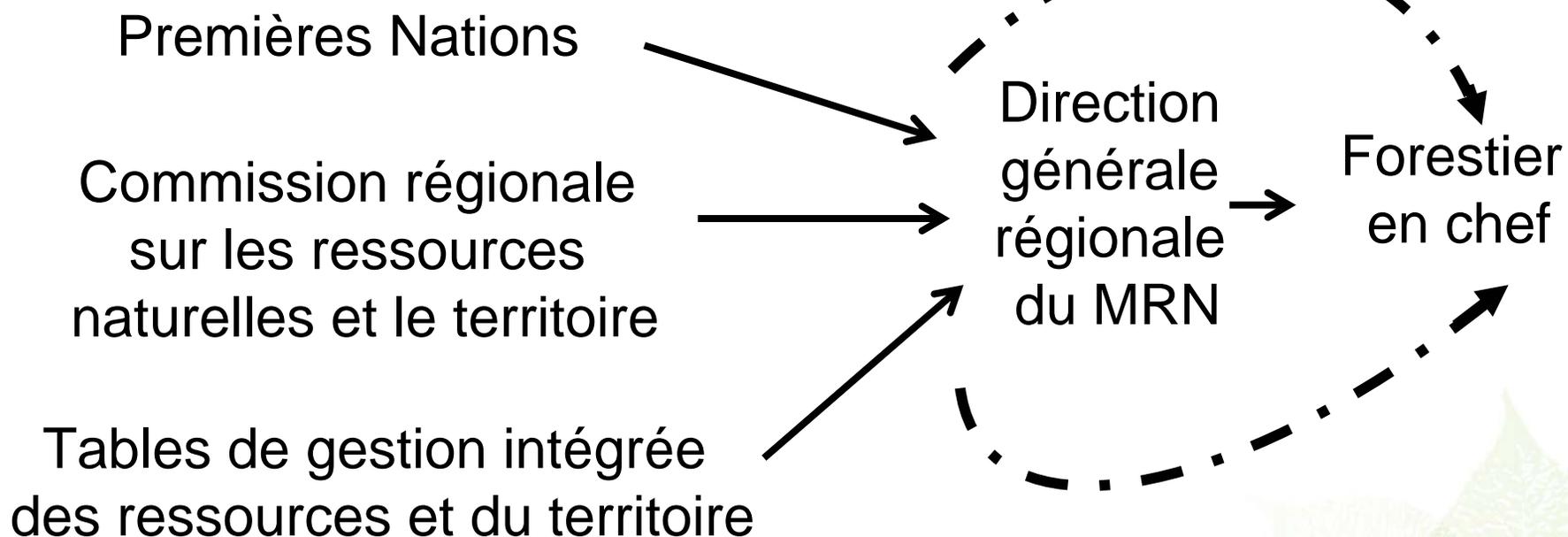


Enjeux	Traitement
Harmonisation	Intégration d'éléments convenus avec les territoires fauniques structurés, les communautés autochtones, etc.
Intégration	Récolte dans les peuplements mélangés <i>Répartition des possibilités forestières a posteriori</i>
Qualité des bois	Scénarios sylvicoles visant la production d'essences de qualité

Aspects sociaux et économiques



Prise en compte des objectifs régionaux et locaux



Qualité des bois feuillus



- Scénarios sylvicoles adaptés
- Niveaux d'aménagement
- Dimension minimale des bois de bouleau blanc récolté
- Répartition des possibilités forestières *a posteriori*



4. Présentation des résultats

Le territoire régional



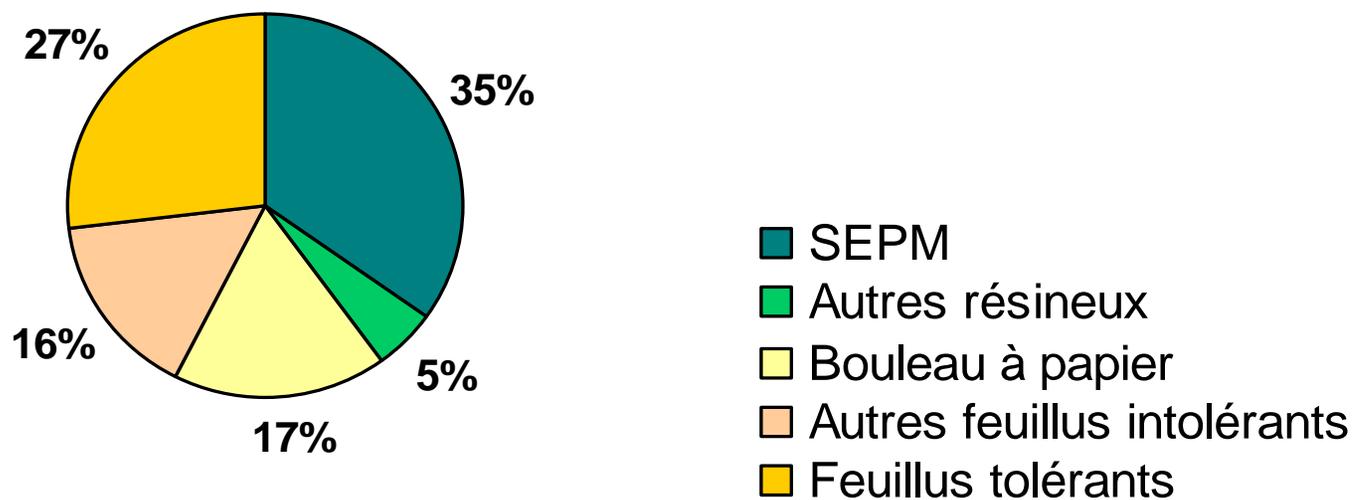
Répartition du territoire aux fins du CPF	Superficie (ha)
Superficie totale	711 990
Improductive	103 650
Exclue de l'UA	26 630
Inclue dans l'UA mais exclue du calcul	178 540
Superficie retenue pour le calcul	403 180

57 % du territoire est inclus au calcul

Le territoire régional



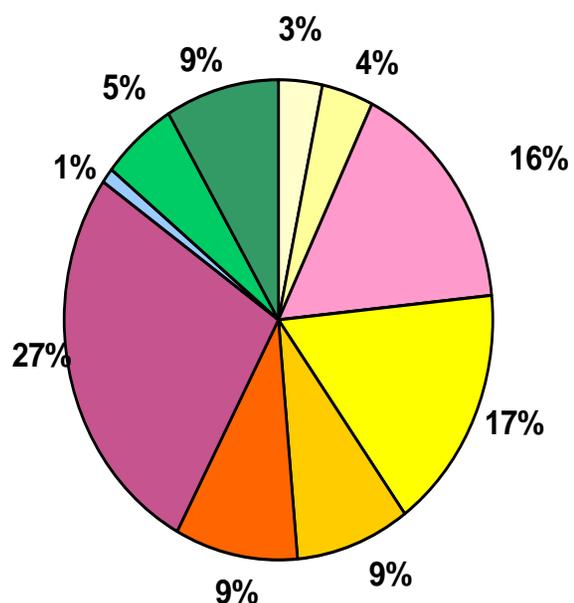
Volume marchand brut sur pied



Le territoire régional



Composition forestière



- Bétulaies blanches
- Peupleraies
- Feuillus tolérants
- Bétulaies blanches à résineux
- Peupleraies à résineux
- Feuillus tolérants à résineux
- Résineux à feuillus
- Pinèdes grises
- Sapinières
- Pessières

Résultats des analyses (combien de bois ?)



Synthèse régionale Lanaudière

Résultats préliminaires présentés à la revue externe	Niveaux de récolte par essence ou groupes d'essences en volume marchand brut (m ³ /an)									
	Rendement soutenu sur 150 ans									
	SEPM	Thuya	Pruche	Pins blanc et rouge	Peupliers	Bouleau à papier	Bouleau jaune	Érables à sucre et rouge	Autres feuillus durs	Total
2014-2018	229 000	24 200	400	9 400	95 100	127 100	59 500	76 200	5 800	626 700
Δ 2013-	-7%	109%		71%	-1%	-10%	18%	18%	81%	1%

Possibilité / superficie retenue : 1,5 m³/hectare/an

Possibilité / volume marchand brut sur pied initial : 1,5 %



Ventilation des volumes (quel bois ?)



Types de forêt regroupés	Volume réparti dans les contraintes territoriales (m ³ /an)							Total	
	Sans contraintes	Territoires fauniques structurés	Autres	Paysages	Peuplements orphelins	Bandes riveraines	Pentes fortes		
Pessières	7 100	15 600	500	2 800	10 600	500	200	37 300	6%
Sapinières	12 700	25 000	600	6 300	13 700	2 300	1 100	61 700	10%
Pinèdes grises	1 500	600	400	800	500	100	0	3 900	1%
Pinèdes blanches	8 300	37 300	1 000	5 400	16 900	2 600	700	72 200	12%
Résineux à feuillus	20 600	32 600	5 700	18 200	20 700	3 500	3 300	104 600	17%
Peupleraies à résineux	13 200	7 100	100	1 800	6 600	900	300	30 000	5%
Peupleraies	16 300	30 400	2 100	5 300	14 100	1 900	1 400	71 500	11%
Bétulaies blanches à résineux	25 600	26 600	5 300	13 800	14 000	2 400	2 200	89 900	14%
Bétulaies blanches	6 900	15 100	4 600	4 600	3 000	700	1 300	36 200	6%
Feuillus tolérants à résineux	9 900	32 800	1 000	8 300	7 700	0	2 300	62 000	10%
Feuillus tolérants	17 700	13 400	5 700	11 200	4 700	0	3 300	56 000	9%
Cédrrières	100	200	100	100	900	0	0	1 400	0%
Total	139 900	236 700	27 100	78 600	113 400	14 900	16 100	626 700	100%
	22%	38%	4%	13%	18,1%	2%	3%	100%	

Activités d'aménagement



Traitements commerciaux	Superficie annuelle moyenne (ha/an)	Variation avec 2008-2013 (%)
Total des coupes totales (CT)	3 080	-11%
Total des coupes partielles (CP)	2 630	-10%
Total des activités de récolte	5 710	-11%
% coupes totales / récolte	54%	
% coupes partielles / récolte	46%	
Traitements non commerciaux		
Plantation intensive (2 000 plants/ha)	660	
Plantation de base (1 600 plants/ha) et regarni	500	
% de plantation des coupes totales	22%	
Total des plantations	1 160	61%
Total des travaux d'éducation	2 110	-20%
Total de la préparation de terrain	1 430	6%

Coût de la stratégie sylvicole



UA	Budget annuel requis (M\$)
062-51	2,8
062-52	2,8
Total	5,6

Impacts de la stratégie



Impacts sur les niveaux de récolte et sur les objectifs visés		
Éléments mesurés	Impact sur le volume total	Effet sur l'objectif visé
Structure d'âge	-4%	Amélioration du portrait des vieilles forêts
Coupe mosaïque, spatialisation	-10%	Meilleure répartition spatiale des interventions
Dimension des bois de bouleau à papier	-3%	Augmentation de la dimension des bois de bouleau à papier récoltés
Certification	-2%	Rétention de 3 % dans les coupes totales
Objectifs locaux d'ADF	—	Protection des montagnes sacrées de Manawan
Protection de l'eau (RNI)	-9%	Protection de 177 800 hectares de lisières boisées
Qualité visuelle des paysages	—	Protection 80 400 hectares de paysages sensibles
Qualité des milieux aquatiques	—	Protection 16 200 hectares de bassins versants



5. Éléments de détermination

○ Détermination (synthèse régionale)



Éléments à prendre en considération pour la détermination des possibilités forestières

Éléments	Impact anticipé
Soustraction de la récolte des pinèdes blanches, prucheraies et cédrières en réponse à la raréfaction de ces essences (UA 062-51)	-2%

Aperçu du résultat final	Possibilités forestières par essence ou groupes d'essences en volume marchand brut (m ³ /an) Rendement soutenu sur 150 ans									
	SEPM	Thuya	Pruche	Pins blanc et rouge	Peupliers	Bouleau à papier	Bouleau jaune	Érables à sucre et rouge	Autres feuillus durs	Total
2013-2018	225 500	21 400	600	8 600	94 700	125 500	58 200	75 700	5 900	616 100
Δ 2014-2018	-8%	84%		56%	-1%	-11%	15%	18%	84%	-1%



Période de questions et d'échanges



6. La suite

À court terme



Résultats d'analyses des possibilités forestières

Dossier soumis en revue externe avant la détermination par le Forestier en chef des possibilités annuelles de récolte à rendement soutenu de l'unité d'aménagement 062-51

Bureau du forestier en chef



Danielle Leblanc, ing.f.
Version 2.0
28 mai 2013



Québec 

Commentaires sur les résultats préliminaires

Consultez le rapport de revue externe de l'unité d'aménagement

• Documents disponibles



- Sur le site internet du BFEC
<http://forestierenchef.gouv.qc.ca/>
- Rapport d'analyse pour chaque UA
- Cartes complémentaires
- Manuel de détermination des possibilités forestières
- Autres documents de support



○ Commentaires attendus



- En lien avec un objectif d'AFD
- De portée stratégique :
 - Perceptible à l'échelle de l'unité d'aménagement.
- Territoire ciblé clairement défini.
- Cible quantifiable sur la base d'un indicateur
 - Quantité de forêt ou d'interventions forestières
- Compatible avec un calcul des possibilités



• Commentaires attendus



Par courriel :

bureau@forestierenchef.gouv.qc.ca

- Spécifier l'UA
- D'ici le 28 juin 2013

Personnes ressources disponibles en région:

- Richard Lefebvre, chef de service
- Analyste responsable du rapport de l'UA



Calendrier de mise en oeuvre



- 1^{er} avril 2013 : Application des possibilités sommaires mises à jour en 2011
- Printemps-été : Revue externe des résultats du calcul
- Automne : Avis à la ministre sur les résultats finaux
: Détermination et Annonces
- Avril 2014 : Application des possibilités modifiées



Merci de votre attention