

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

Région de la Mauricie : 27 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'enfeuilletement
Essences enjeu	Adaptation des scénarios sylvicoles (Suivi de la raréfaction de certaines essences)
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

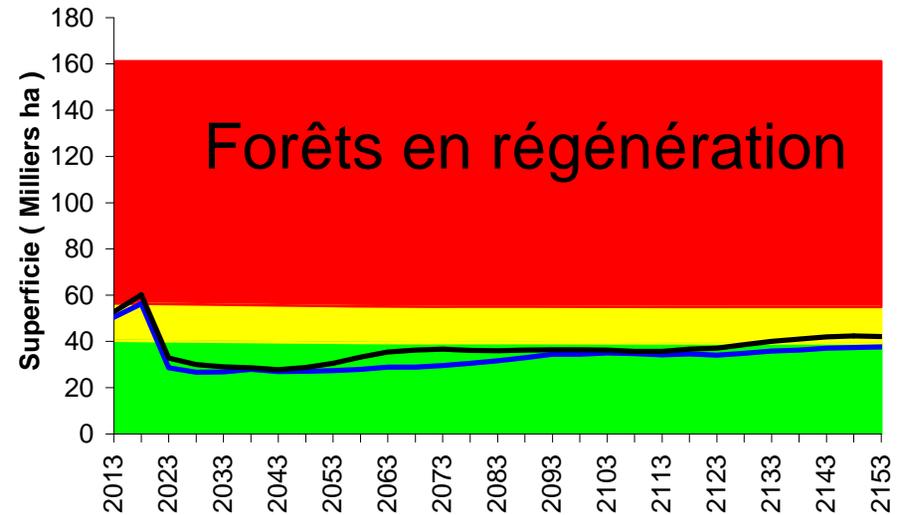
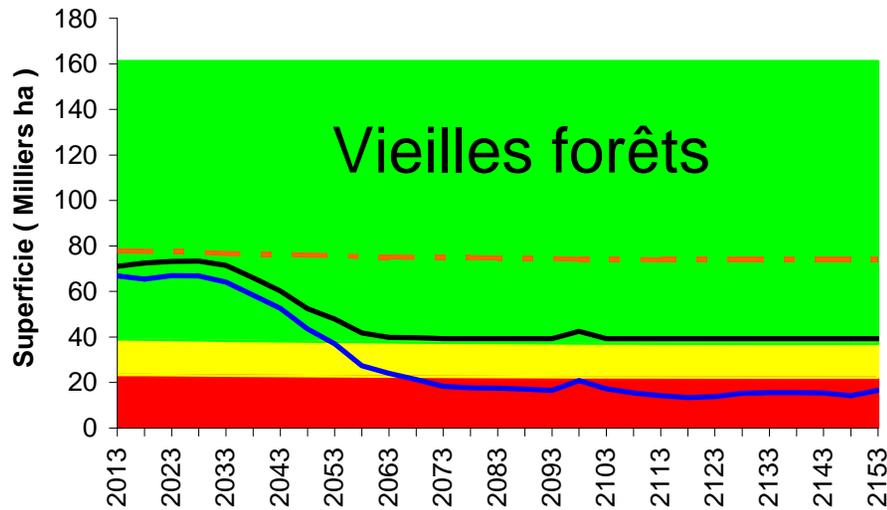
Structure d'âge des forêts UA XXX-XX



Degré d'altération

Modélisation

Élevé Moyen Faible Sans cibles Avec cibles Portrait préindustriel



Unités territoriales d'analyse (UTA)																						
UTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Actuel	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Red	Yellow	Red
Cible	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	White	White	Green	Yellow	Green	Yellow	White	White	White
Délai										10			5			5						

Composition des forêts

- UA XXX-XX

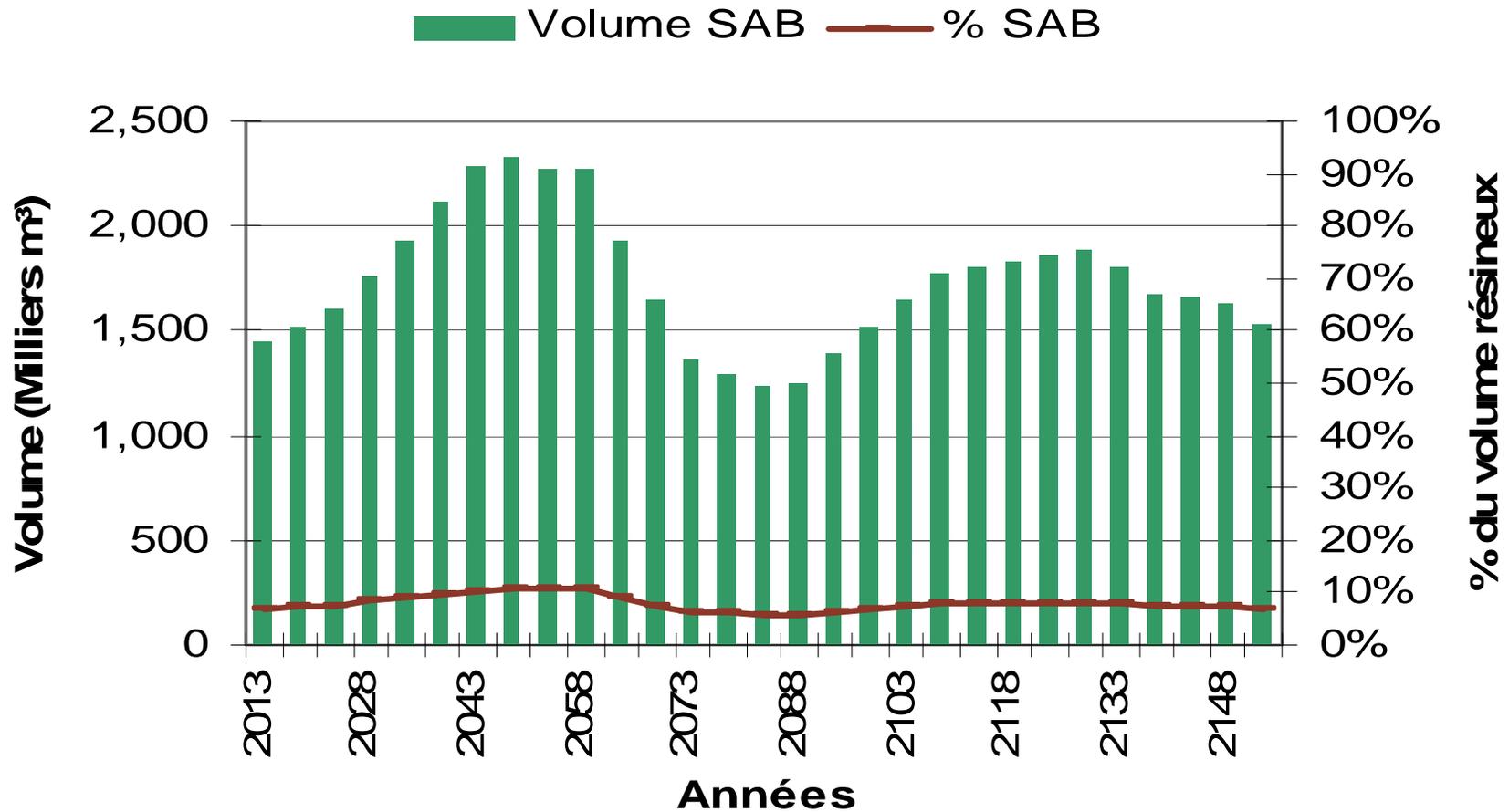


Graphique enfeuilletement UA XXX-XX



Composition des forêts

UA XXX-XX



Aires protégées décrétées

- UA XXX-XX

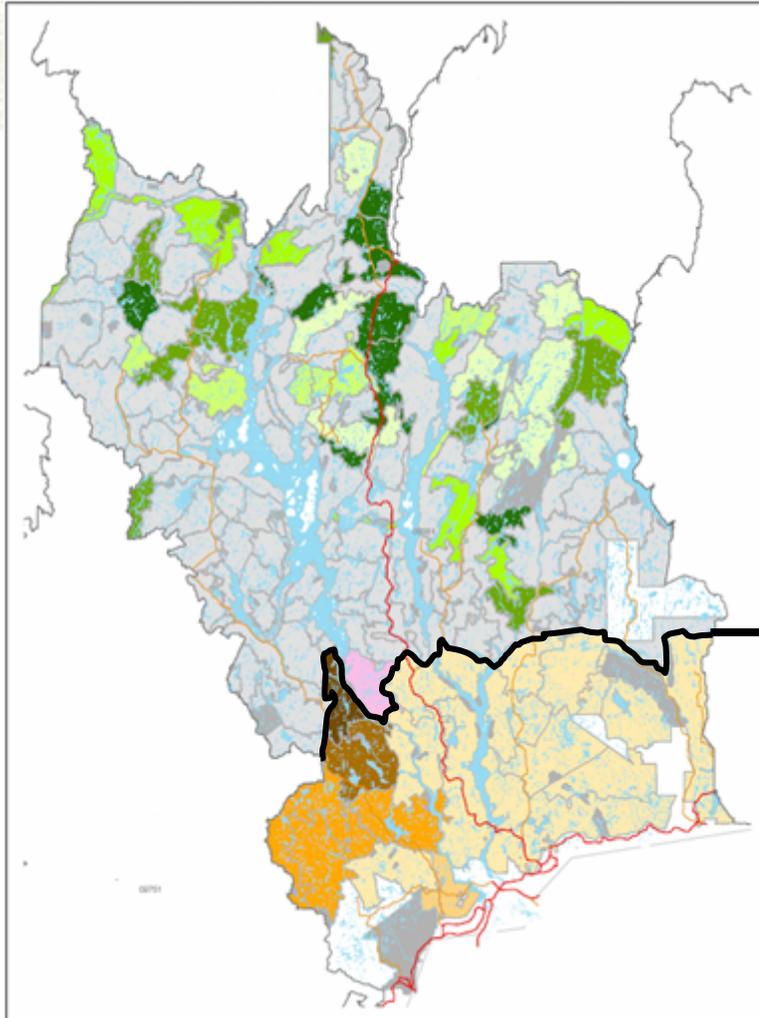


Carte



Organisation spatiale

UA XXX-XX (carte 3)



Pessière à mousses
compartiments d'organisation spatiale

Ouverture vert pâle (2013) à foncé (2038)

Sapinière à bouleau blanc
coupes mosaïques et agglomérées

Ouvert (beige) fermé (orangé et brun)

○ Perturbations naturelles



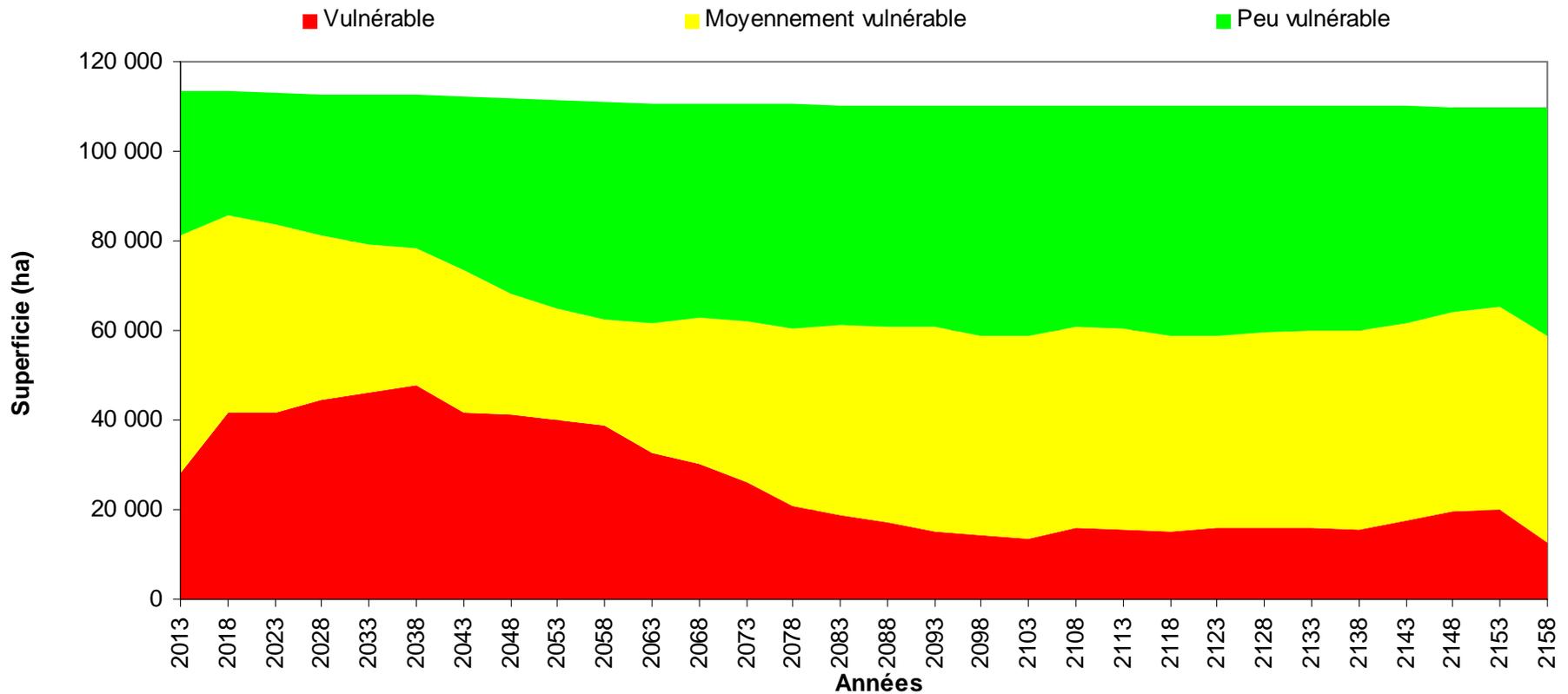
Enjeux	Traitement
Insectes	Suivi de la vulnérabilité face à la tordeuse des bourgeons de l'épinette
Feux	Impact de la récurrence des feux de forêt Intégration des feux récents

Perturbations naturelles - TBE

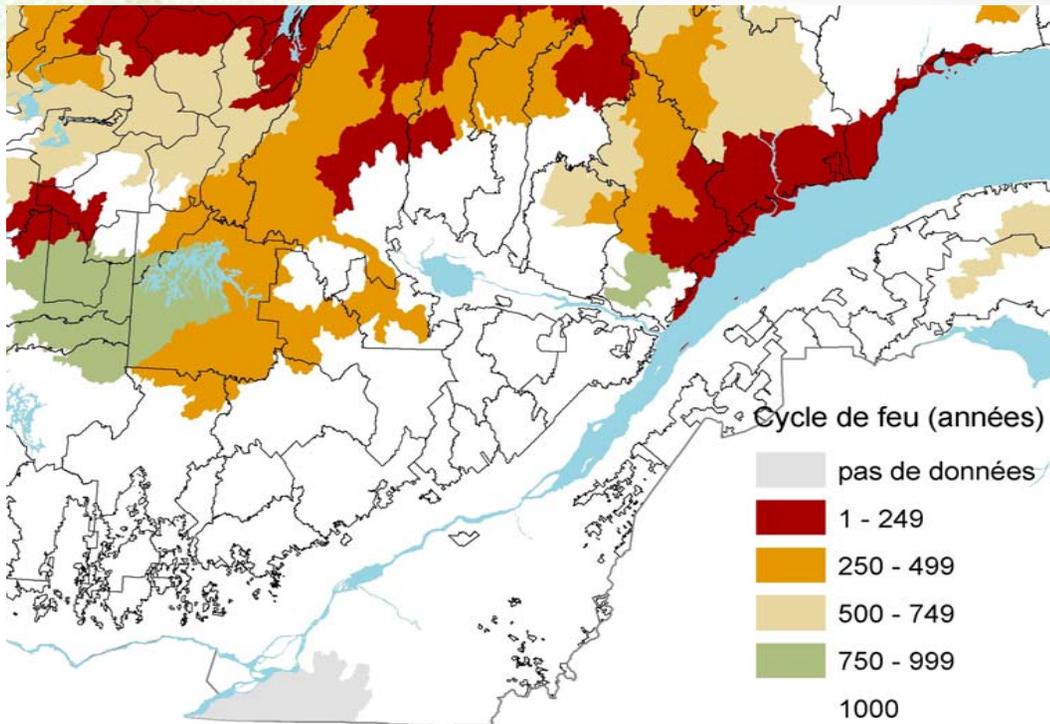
UA xxx-xx



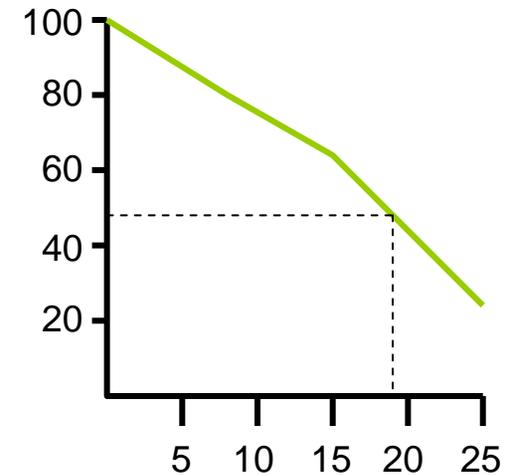
Évolution de la vulnérabilité à la tordeuse des bourgeons de l'épinette



Traitement de l'enjeu des feux



Probabilité d'une baisse d'au moins 20% des possibilités



Réduction a priori des possibilités (%)

Exemple: probabilité, une fois sur deux (50%), d'une fluctuation de moins de 20 % des possibilités par une réduction a priori de 20% des possibilités (zone à récurrence la plus élevée).

Habitats fauniques reconnus

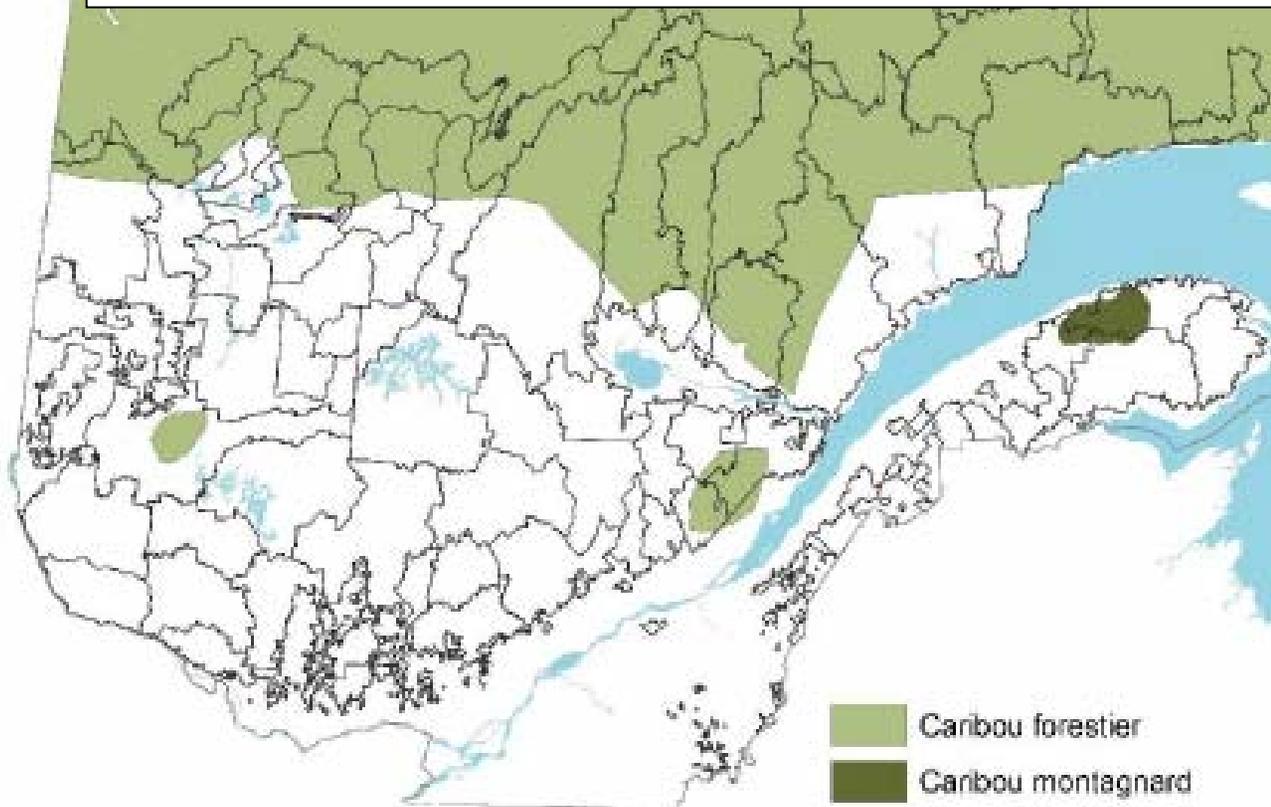


Enjeux	Traitement
Cerf de Virginie	Prise en compte des ravages
Caribou forestier	Prise en compte de l'application des plans de rétablissement
Salmonidés	Modalités pour les sites d'intérêt faunique (saumon, ouananiche)

Traitement de l'enjeu du caribou



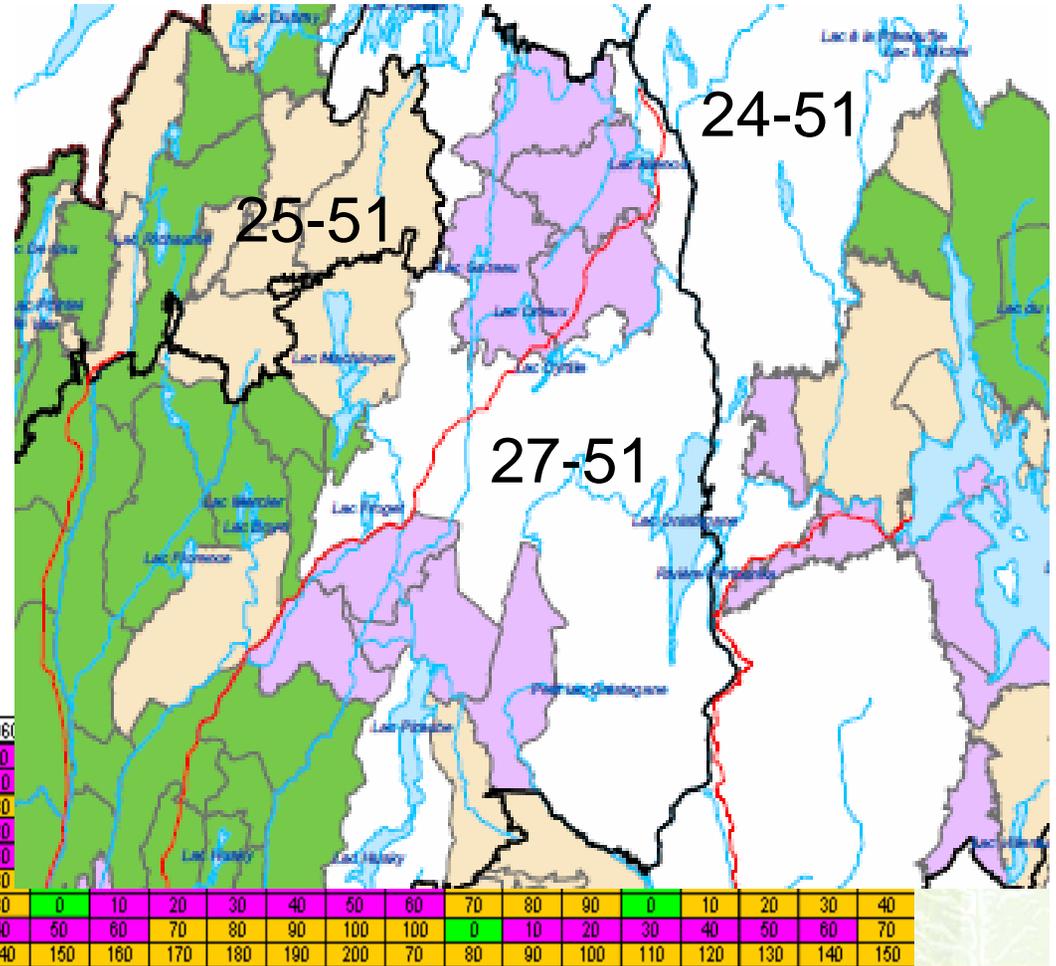
Territoire de rétablissement du caribou



Habitat faunique : Caribou forestier UA 027-51



- Massif de remplacement ouvert aux opérations forestières
- Massif de remplacement en reconstruction
- Massif de protection

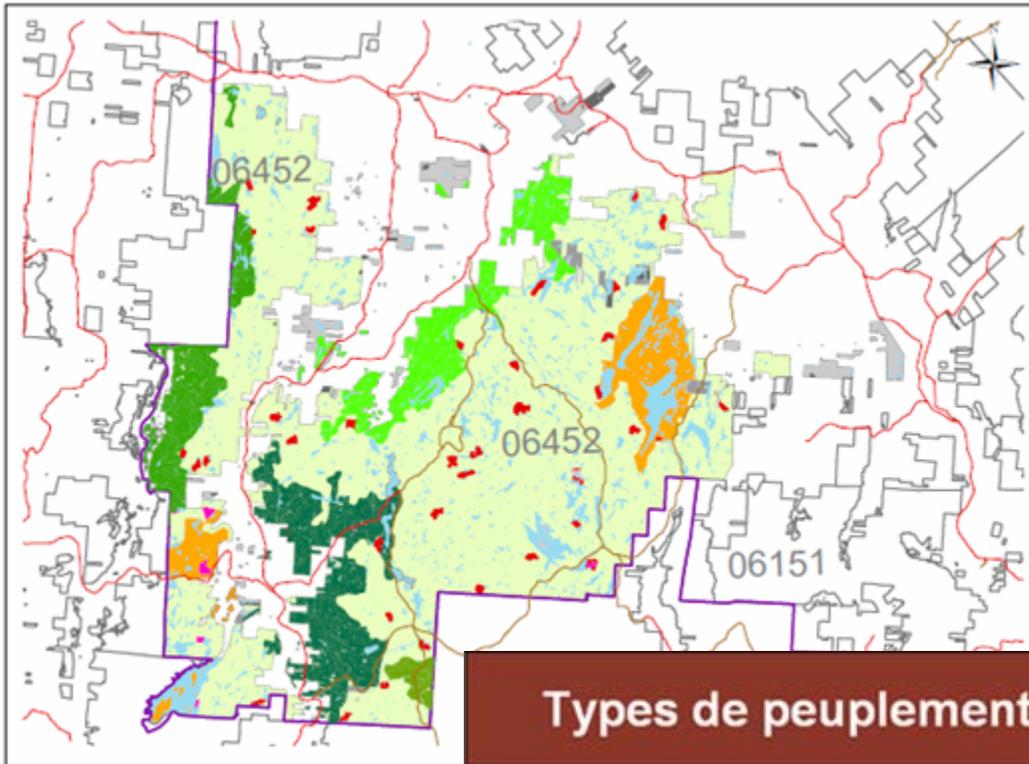


Secteur	Massif	NO COMP	COS FEC	Statut	2010	2020	2030	2040	2050	2060															
Lemoyne	Rivière Péribonka	CAR029	COS50	1	50	60	70	80	0	10															
Lemoyne	Rivière Péribonka	CAR013	COS34	1	50	60	70	80	0	10															
Lemoyne	Loup-cervier	CAR012	COS33	2	30	40	50	60	70	80															
Serpent	Sapin croche sud	CAR033	COS54	1	90	100	110	120	0	30															
Serpent	Sapin croche sud	CAR009	COS30	1	90	100	110	120	0	30															
Serpent	Dulain	CAR010	COS31	2	30	40	50	60	70	80															
Serpent	Dulain	CAR014	COS35	2	30	40	50	60	70	80	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	0	10	20	30	40
Péribonka	Péribonka	CAR023	COS44	1	90	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100	0	10	20	30	40	50	60	70
Péribonka	Péribonka	AP001	COS12	AP	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	70	80	90	100	110	120	130	140	150

Habitat faunique : Cerf de Virginie UA 064-52



Localisation des aires de confinement



Types de peuplements	Cible (%)	Seuil minimal (%)
Peuplements d'abri	15	15
Peuplements d'abri-nourriture	25	12,5
Peuplements de nourriture	Production soutenue	

Productivité des forêts

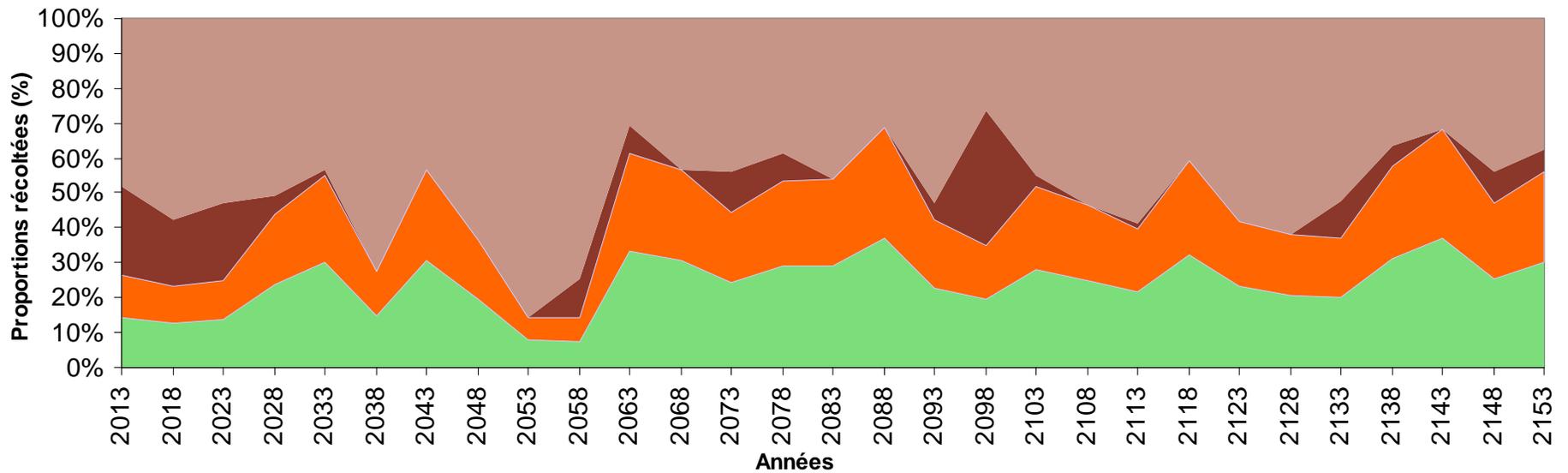


Enjeux	Traitement
Paludification	Stratégie pour contrer l'entourbement
Éricacées	Stratégie pour contrer l'envahissement par les éricacées
Milieux ouverts	Stratégie de reboisement des milieux ouverts
Aires d'intensification	Travaux sylvicoles dans les aires plus productives et accessibles
Aménagement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

Maintien de la productivité UA xxx-xx



- Éricacées - sites susceptibles
- Paludification - sites moyennement susceptibles
- Paludification - sites fortement susceptibles
- Autres sites



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
Conservation des sols	Contraintes et exclusions de récolte dans les pentes fortes/abruptes

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

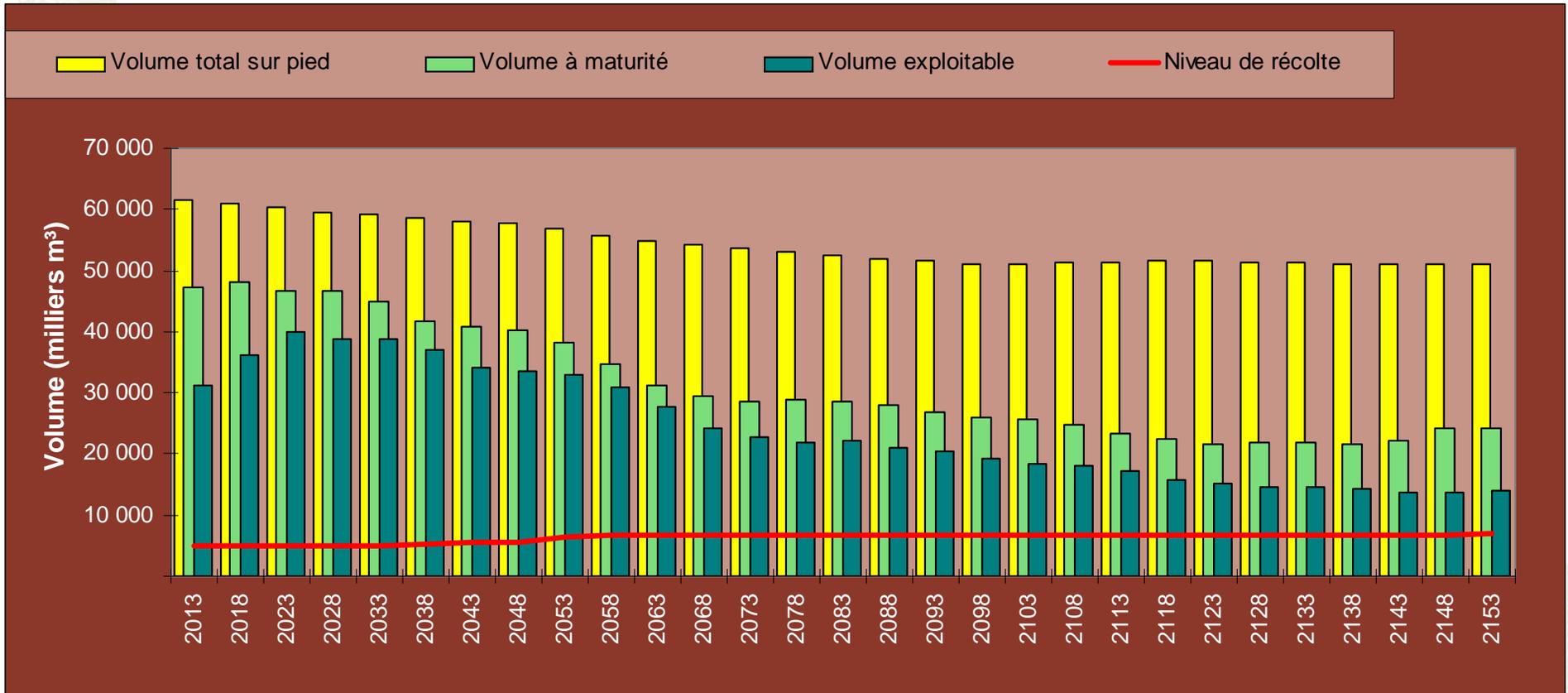
Production ligneuse



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

Évolution du volume sur pied

Exemple UA



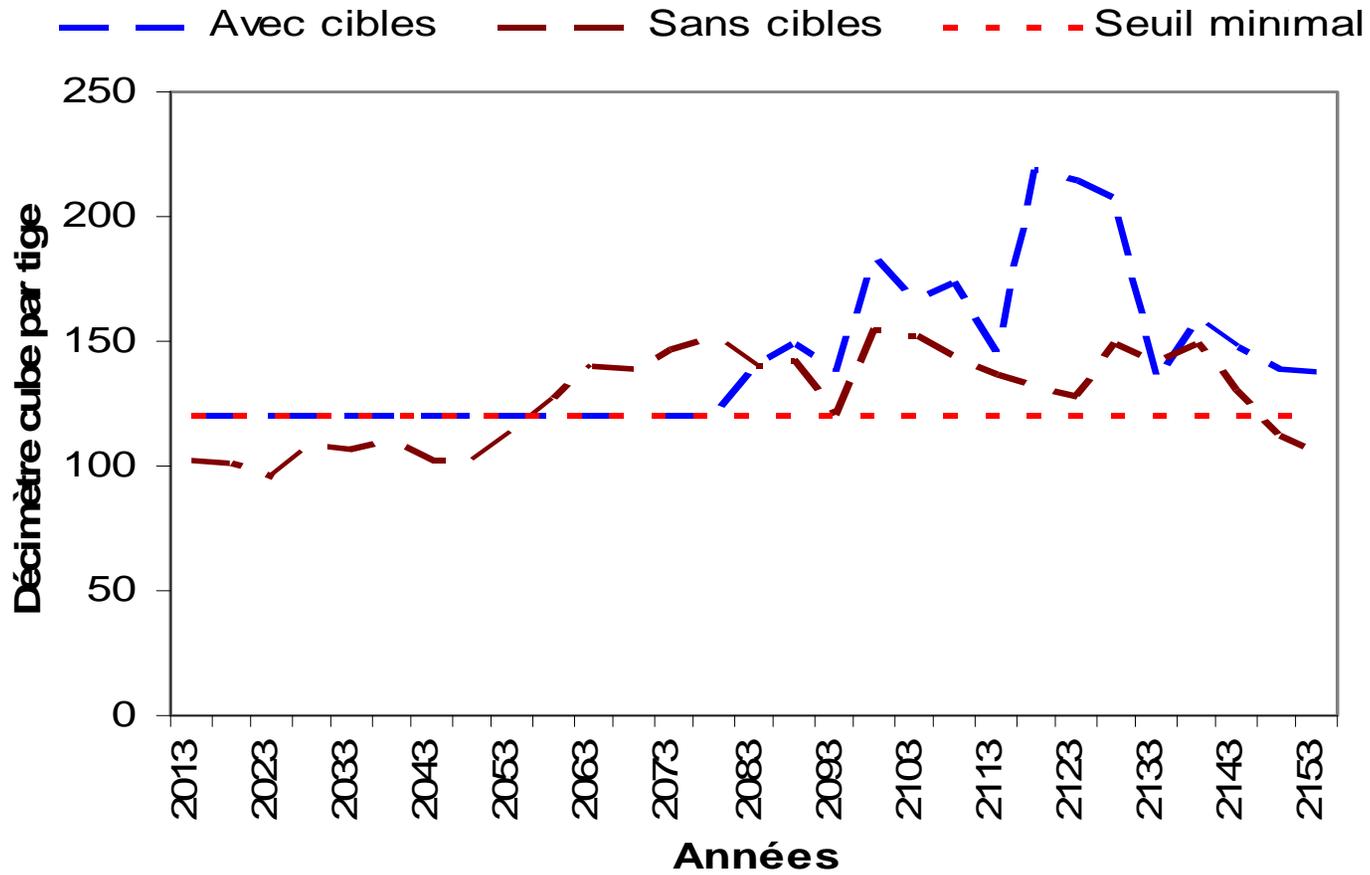
Aspects sociaux et économiques



Enjeux	Traitement
Paysages	Maintien de la qualité visuelle des paysages <i>analyse de sensibilité</i>
Dimension des bois	Maintien de la dimension des bois résineux (SEPM) récoltés
	Maintien de la dimension des bois de bouleau à papier récoltés
Certification	Intégration d'éléments de la norme FSC <i>augmentation de la rétention</i> <i>projets d'aire protégée</i> <i>Grands habitats essentiels (GHE) FHVC</i>

Dimension des bois

UA xxx-xx



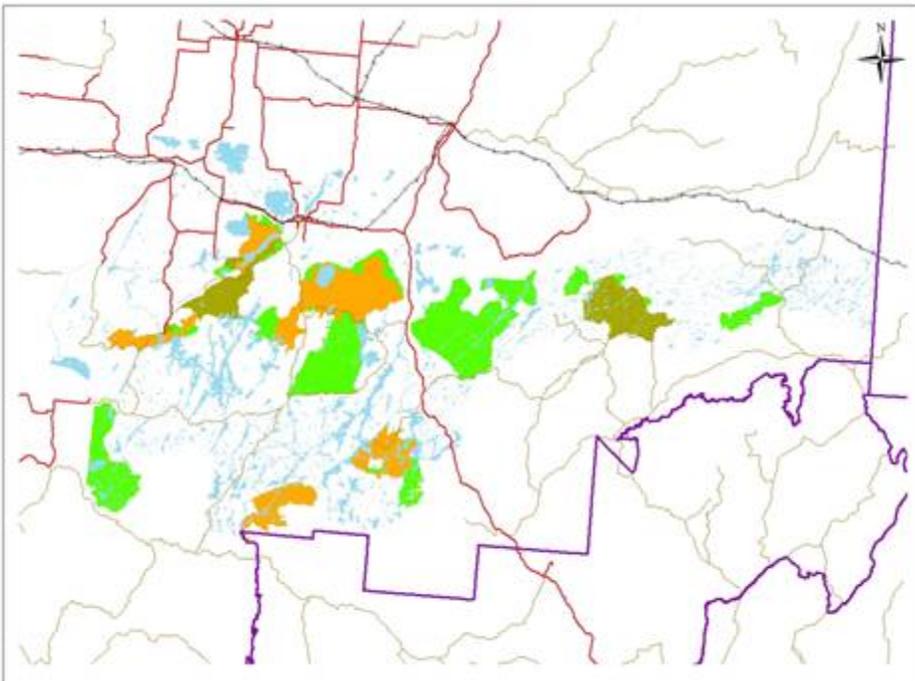
Certification

UA xxx-xx



Exemples d'éléments de certification intégrés au calcul

- ✘ Projets d'aires protégées disposant d'un statut de protection administrative
- ✘ Grands habitats essentiels (GHE)
- ✘ Forêts à haute valeur de conservation (FHVC)
- ✘ Seuil de rétention de X % dans les coupes totales



Aspects sociaux et économiques



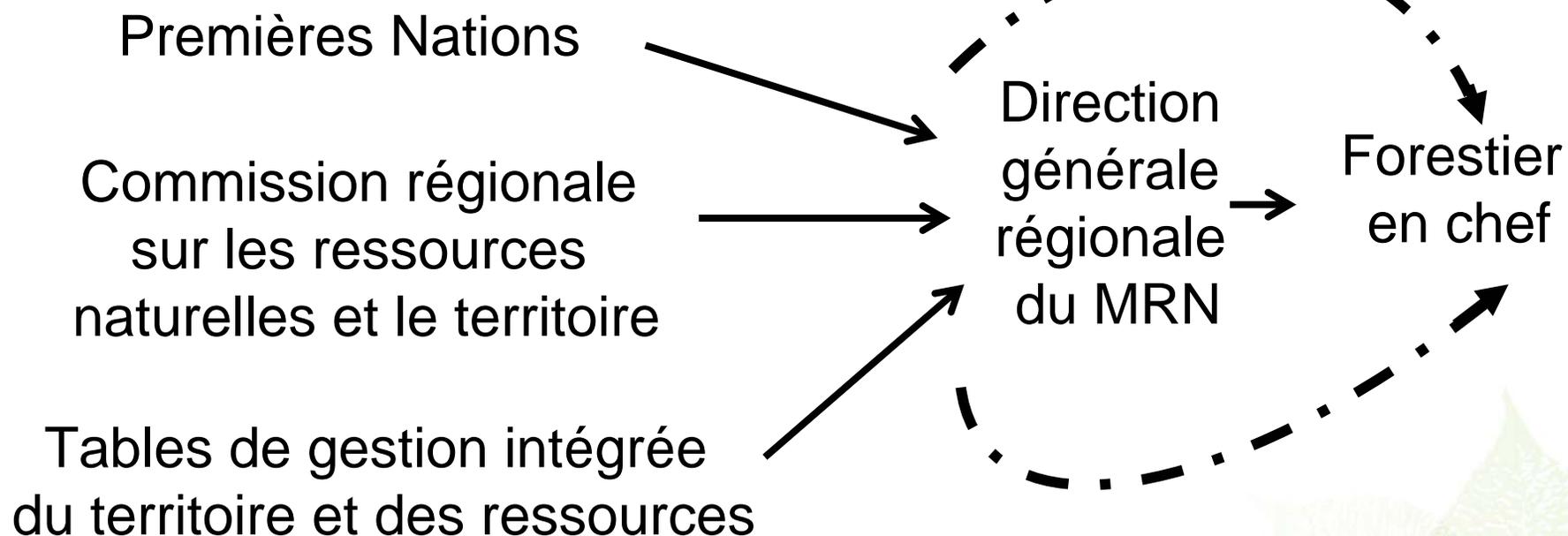
Enjeux	Traitement
Harmonisation	Intégration d'éléments convenus avec les territoires fauniques structurés, les communautés autochtones, etc.
Intégration	Récoltes dans les peuplements mélangés <i>Répartition des possibilités forestières</i>
Qualité des bois	Scénarios sylvicoles visant la production d'essences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

Mise en perspective des besoins en bois de l'industrie et les fluctuations des possibilités forestières

Aspects sociaux et économiques



Prise en compte des objectifs régionaux et locaux



Qualité des bois feuillus



- Scénarios sylvicoles
- Niveaux d'aménagement
- Dimension des bois pour le bouleau blanc
- Répartition des possibilités forestières



4. Présentation des résultats

Le territoire régional

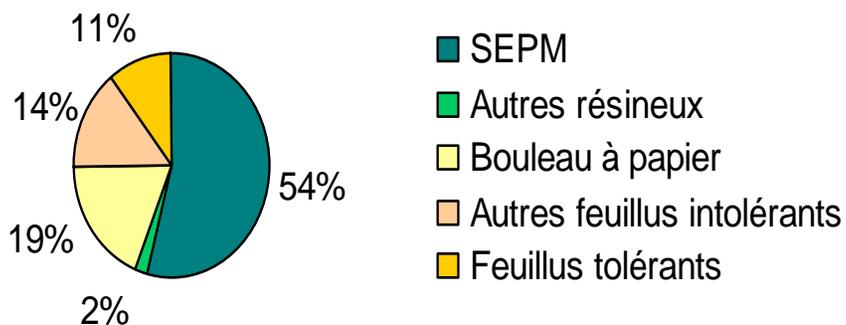


Répartition du territoire aux fins du CPF	Superficie (ha)
Superficie totale	4 112 720
Improductive	742 890
Exclue de l'unité d'aménagement (UA)	480 370
Inclue dans l'UA / exclue du calcul	426 330
Superficie retenue pour le calcul	2 463 140

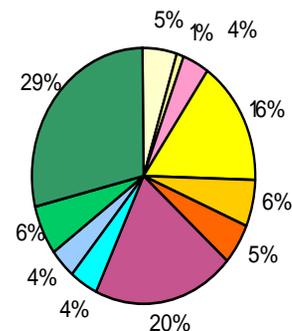
Le territoire régional



Volume marchand brut sur pied



Composition forestière



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

Résultats des analyses (combien de bois ?)



Synthèse régionale Mauricie

Résultats préliminaires présentés à la revue externe	Niveaux de récolte par essence ou groupes d'essences en volume marchand brut (m³/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
2014-2023	2 248 700	39 400	1 900	27 600	488 600	760 500	165 800	172 700	18 400	3 923 600
Δ 2013-2014	-7%	33%	280%	101%	-9%	-9%	-1%	16%	67%	-6%

Possibilité / superficie retenue : 1,6 m³/hectare/an

Possibilité / volume marchand brut sur pied initial : 1,9 %

Résultats des analyses (combien de bois ?)



Écarts par rapport à la possibilité 2013 annoncée en 2011.

Résultats préliminaires présentés à la revue externe	Niveaux de récolte par essence ou groupes d'essences en volume marchand brut (m³/an)									
	Rendement soutenu sur 150 ans									
	SEPM	Autres Résineux	Feuillus intolérants	Feuillus tolérants	Total	Écart SEPM	Écart Autres Résineux	Écart Feuillus intolérants	Écart Feuillus tolérants	Écart Total
026-51	144 700	0	20 900	0	165 600	-1%		15%		1%
041-51	365 200	41 900	168 500	167 700	743 300	-14%	45%	-18%	4%	-9%
042-51	499 200	11 500	295 000	110 200	915 900	-14%	12%	-27%	17%	-16%
043-51	642 600	0	331 900	4 100	978 600	-7%		-7%	105%	-10%
043-52	597 000	15 500	432 800	74 900	1 120 200	4%	237%	11%	7%	8%
Région 04	2 248 700	68 900	1 249 100	356 900	3 923 600	-7%	57%	-9%	9%	-6%



Ventilation des volumes (quel bois ?)



Types de forêt regroupés	Composantes territoriales (m³/an)							Total	
	Sans contraintes	Paysages	Territoires fauniques structurés	Peuplements orphelins	Bandes riveraines	Autres	Pentes fortes		
Résineux	410 407	0	41 900	53 943	19 868	1 100	785	528 004	71%
Résineux à peupliers	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Peupliers à résineux	106 878	0	14 021	8 869	2 638	655	858	133 919	18%
Peupliers	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Résineux à bouleau blanc	16 988	0	3 244	982	355	264	212	22 045	3%
Bouleau blanc à résineux	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Bouleau blanc	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
Total	534 274	0	59 165	63 793	22 861	2 019	1 856	683 967	93%
	72%	0%	8%	9%	3%	0%	0%	93%	



• Activités d'aménagement



Traitements commerciaux	Superficie annuelle moy. (ha/an)	Variation avec 2008-2013 (%)	Cibles DGR	Gradient
Coupe avec protection de la rég. et sols	7 770			Extensif
Autres coupes finales	170		2% coupes totales	
Somme des coupes totales (CT)	7 940	+11%		
Éclaircie commerciale	130			Intensif
Coupe progressive	350		100 ha minimum	De base
Coupe de jardinage ou d'amélioration	0			Intensif
Total des coupes partielles (CP)	480	-62%		
<i>sous-total CP Résineux</i>	380			
<i>sous-total CP Feuillus tolérants et pins</i>	100			
Total des activités de récolte (coupes totales et partielles)	8 420	0%		
<i>% coupes totales / récolte</i>	94%			
<i>% coupes partielles / récolte</i>	6%			

...

Activités d'aménagement



Traitements non commerciaux	Superficie annuelle moyenne (ha/an)	Variation avec 2008-2013 (%)	Cibles de la DGR	Gradient
Ligniculture (essences à croissance rapide)				Élite
Plantation intensive (2 000 plants/ha)	1 480			Intensif
Plantation de base (1 600 plants/ha) et regarni	690			De base
<i>% de plantation des coupes totales</i>	29%		20-30 % de la récolte	
Total des plantations	2 170	9%		
Nettoisement et dégagement de la régénération	540		800-1000 ha/an	
Éclaircie précommerciale	520			
Dégagement des plantations	1 180			Intensif
Total des travaux d'éducation	2 240	11%		
Scarifiage partiel	470			
Scarifiage en plein	2 170			
Total de la préparation de terrain	2 640	64%		

...



5. Éléments de détermination

Détermination (synthèse régionale)



Éléments régionaux à prendre en considération pour la détermination des possibilités forestières	
Éléments	Impact anticipé
Pertes anticipées par les feux dont la récurrence est élevée	v%
Réserve de précaution pour des mesures de protection à venir pour le caribou forestier	w%
Pertes anticipées dans le cadre de l'épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette en cours	x%
Projets d'aires protégées imminents dont la localisation n'est pas définitive	x%
Réserve de précaution pour certaines mesures d'harmonisation	n.d.

Éléments retenus dans la région

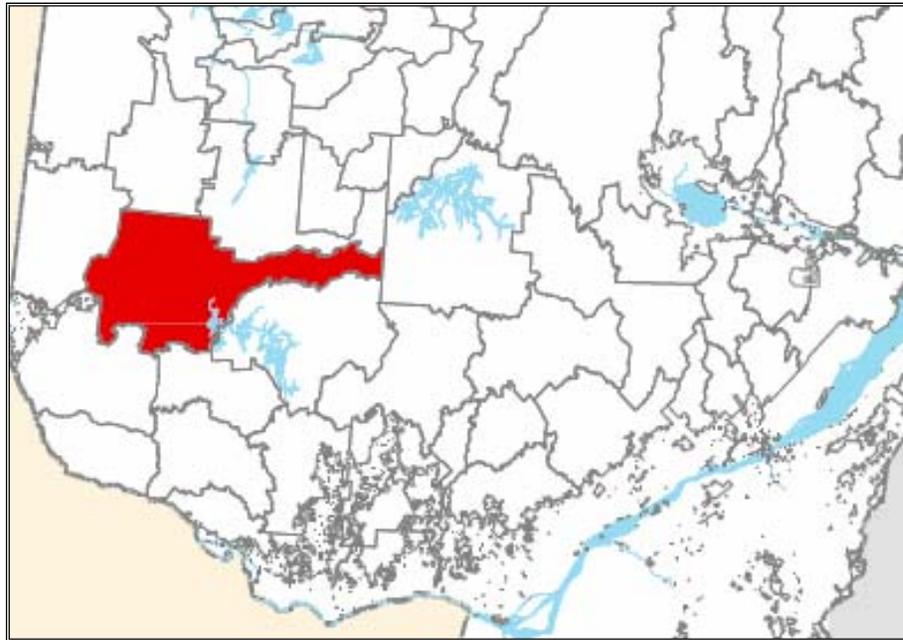


Période de questions et d'échanges



6. La suite

À court terme



Commentaires sur les résultats préliminaires



o Documents disponibles



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





o Commentaires attendus



- en lien avec un objectif d'AFD
- de portée stratégique :
 - o perceptible à l'échelle de l'unité d'aménagement.
- territoire ciblé clairement défini.
- cible quantifiable sur la base d'un indicateur
 - o 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 au 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 de possibilités modifiées



Merci de votre collaboration