

Revue externe CPF 2018-2023

Région du Nord-du-Québec

Lebel-sur-Quévillon, le 8 juin 2016



Bureau du forestier
en chef

Québec  



◦ Ordre du jour

1. Mot de bienvenue
2. Environnement du CPF 2018-2023
3. Contribution à l'aménagement durable des forêts
4. Présentation des résultats préliminaires
5. Prochaines étapes
6. Période de questions



◦ Mandats du Bureau du Forestier en chef

- Déterminer les possibilités forestières pour les unités d'aménagement et les forêts de proximité.
- Préparer, publier et maintenir à jour un manuel d'aménagement durable des forêts.
- Établir les méthodes, les moyens et les outils nécessaires pour calculer les possibilités forestières.
- Évaluer les résultats obtenus en matière d'ADF.
- Produire des avis et des conseils sur toute question qui appelle l'attention ou l'action gouvernementale.

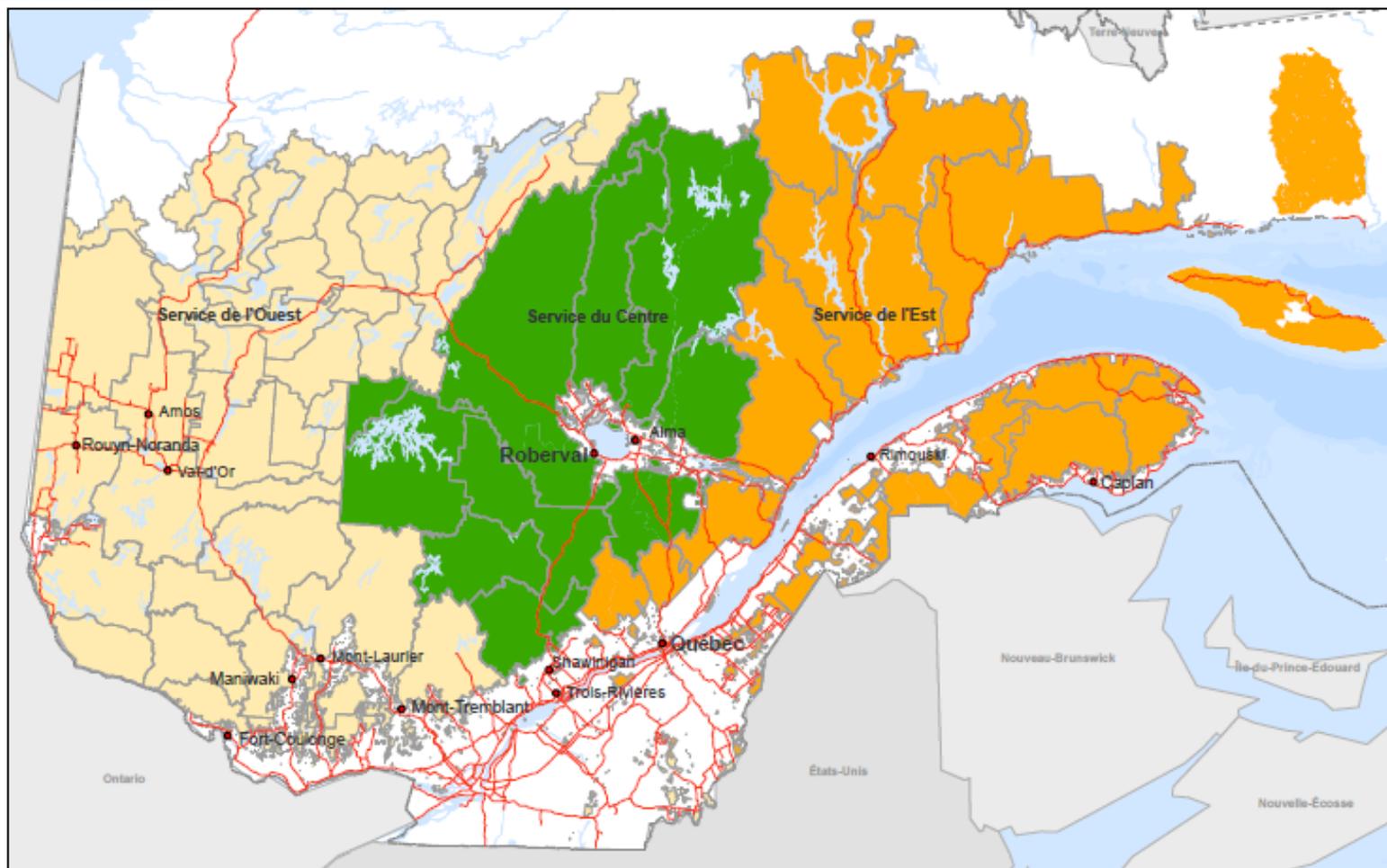


◦ L'organisation en quelques chiffres

Direction du calcul et des analyses (DCA)

- 3 services en région (Est, Centre et Ouest)
- 41 personnes
- 14 lieux

Localisations





o Une revue externe : Pourquoi ?

- Informer et expliquer le nouveau calcul des possibilités forestières
- Valider si la démarche et les résultats préliminaires obtenus sont cohérents
- Recueillir les commentaires sur les résultats présentés



Environnement du CPF 2018-2023



o Dernier CPF : 2015-2018

- CPF pour 71 unités d'aménagement
- Revue externe en 2013
- Modification des possibilités forestières en 2014 à la demande du ministre
- Possibilités forestières à rendement soutenu

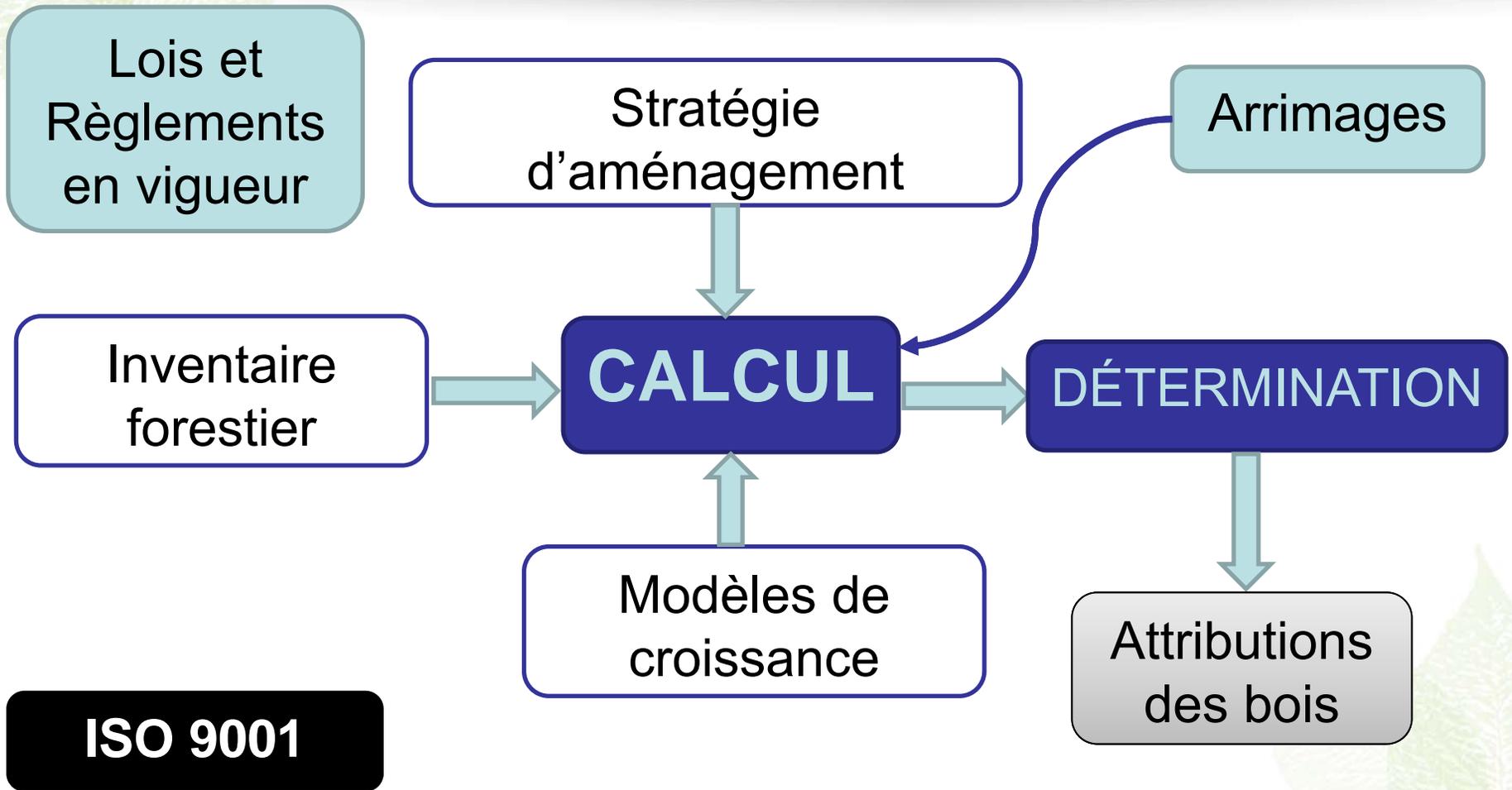


o CPF 2018-2023

- Nouveau CPF pour 19 UA – Étalement
- Nouvel inventaire
- Révision des modèles de croissance
- Fusions
- Rendement durable

Fonctionnement du calcul des possibilités forestières

forestières

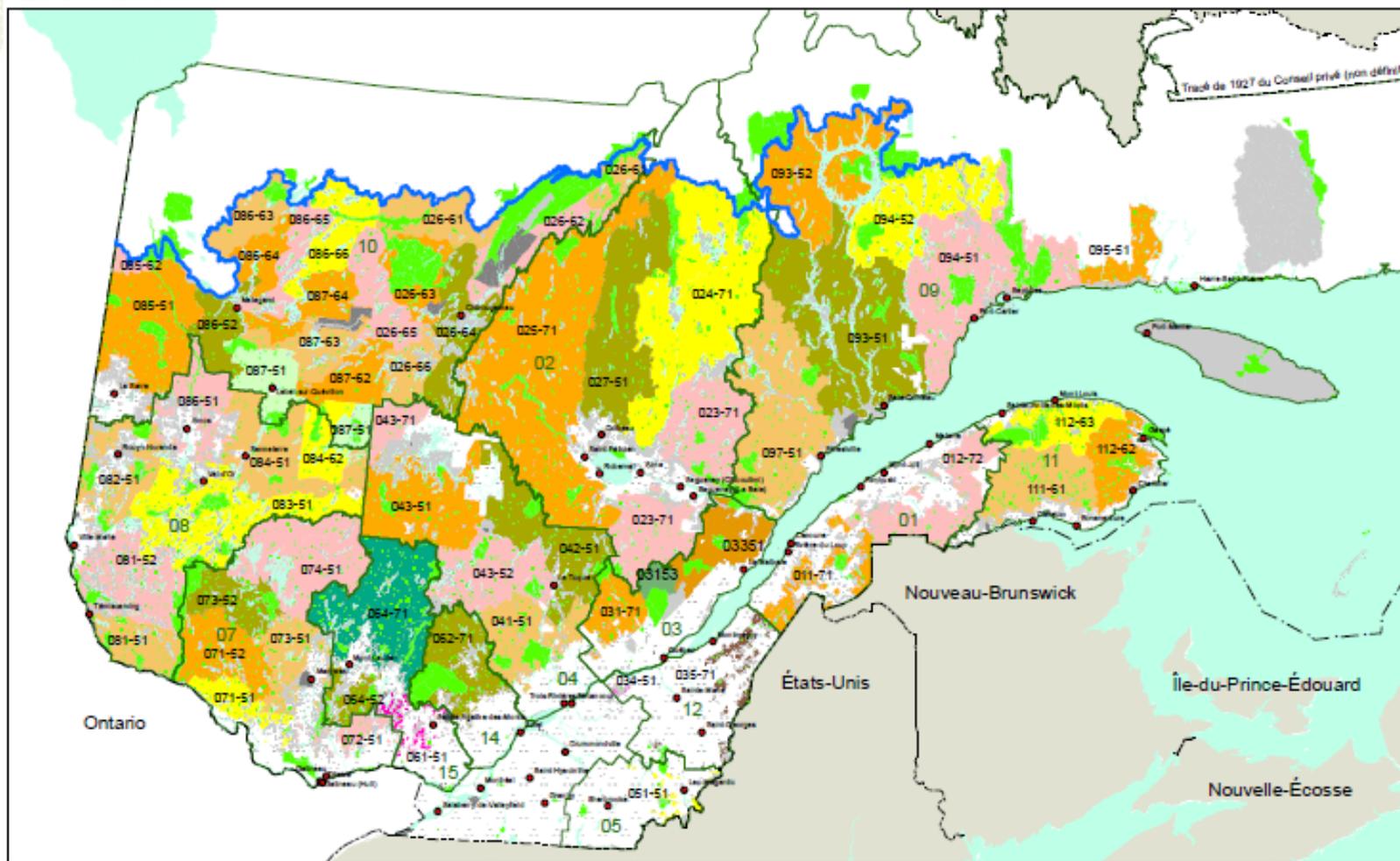




○ Fusions d'UA

- 9 fusions d'UA dans 6 régions ont été annoncées par le ministre le 15 avril 2016
- 60 unités d'aménagement seront en vigueur au 1^{er} avril 2018
- Seront prises en compte lors de la détermination (sauf exception du BSL)

o Fusions d'UA





Étalement du calcul

- Inventaire forestier aux 10 ans : Synchronisation du CPF annoncée le 14 mars 2016 (décision du SM)
- Détermination des possibilités forestières aux 5 ans
- 3 cas possibles
 - Nouveau calcul
 - Ajustements au calcul 2015-2018
 - Maintien des possibilités forestières de 2015-2018

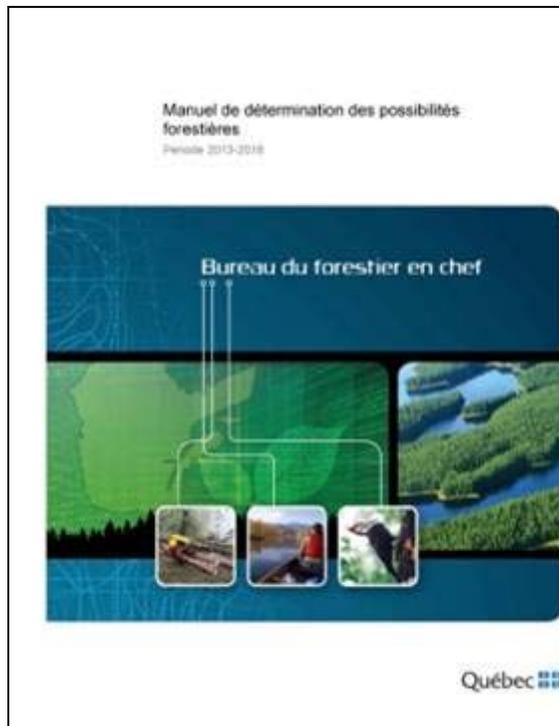


Article 48 – Nouveauté pour 2018

Les possibilités forestières déterminées par le forestier en chef à l'égard des activités d'aménagement forestier postérieures au 31 mars 2018 correspondent, pour une unité d'aménagement ou une forêt de proximité donnée, au **volume maximum des récoltes annuelles de bois par essence ou groupe d'essences que l'on peut prélever tout en assurant le renouvellement et l'évolution de la forêt sur la base des objectifs d'aménagement durable des forêts applicables**, dont ceux visant:

- 1° la pérennité du milieu forestier;
 - 2° l'impact des changements climatiques sur les forêts;
 - 3° la dynamique naturelle des forêts, notamment leur composition, leur structure d'âge et leur répartition spatiale;
 - 4° le maintien et l'amélioration de la capacité productive des forêts;
 - 5° l'utilisation diversifiée du milieu forestier.
- 

○ Pour plus d'informations ...



(disponible sur Internet)

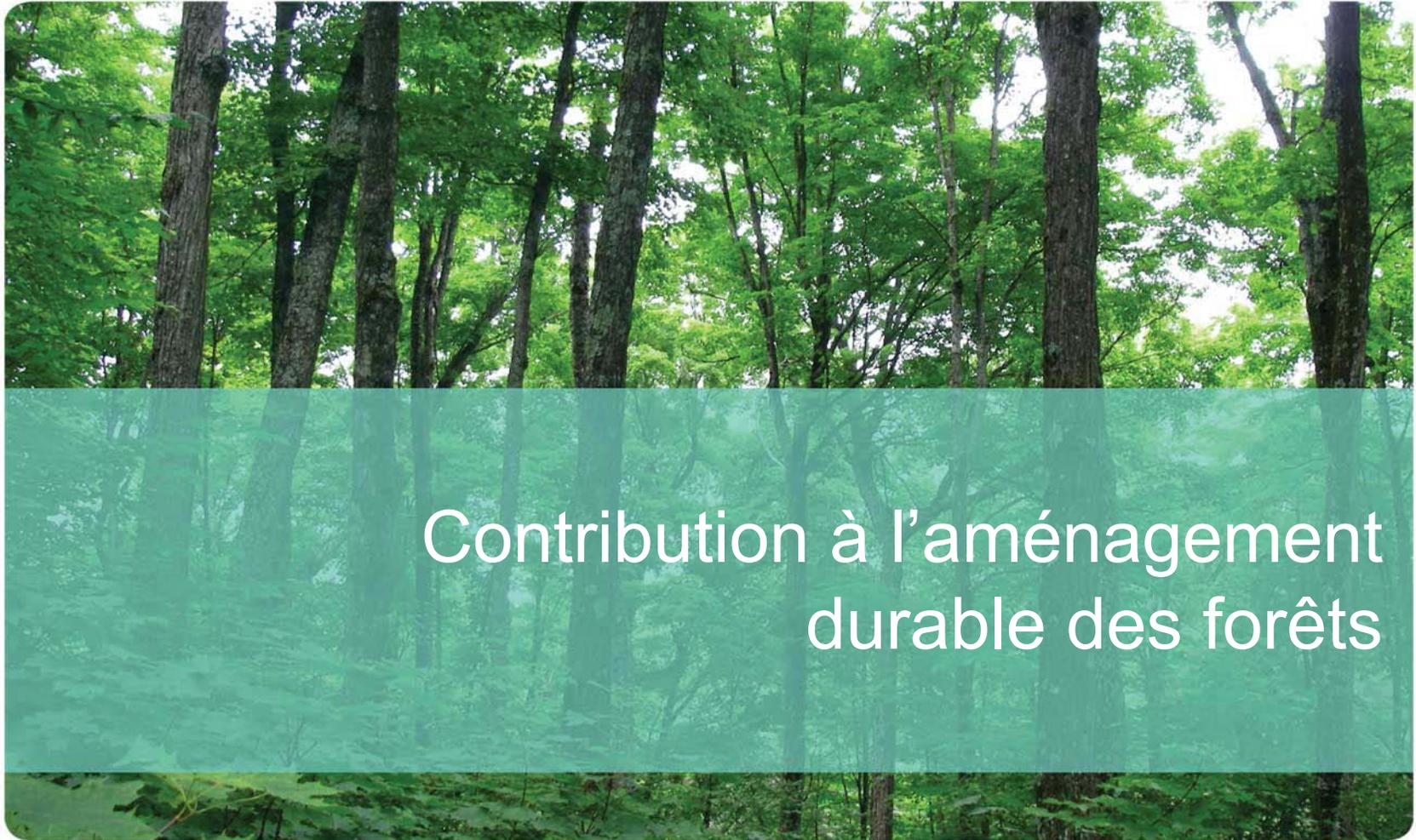
... consultez le Manuel de détermination des possibilités forestières

1. Principes et orientations
2. Étapes du calcul
3. Traitements sylvicoles
4. Objectifs d'aménagement

Sera mis à jour en fonction des nouvelles connaissances



Questions ?



Contribution à l'aménagement durable des forêts



Thèmes retenus dans les analyses

- 1° Structure, composition et configuration des forêts
- 2° Préoccupations fauniques
- 3° Productivité de la forêt
- 4° Protection des sols et de l'eau
- 5° Aspect sociaux et économiques

◦ 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
	Suivi de la raréfaction de certaines essences
Aires protégées	Intégration des aires décrétées
	Intégration d'aires en processus avancé
	Autres exclusions pour fins de protection (refuges biologiques, etc.)
Organisation spatiale	Récolte par massifs agglomérés ou en coupe mosaïque

Préoccupations fauniques

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



Productivité de la forêt

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



Productivité de la forêt

Enjeux	Traitement
Paludification	Stratégie pour contrer l'entourbement
Éricacées	Stratégie pour contrer l'envahissement par les éricacées
Landes à lichens	Stratégie de reboisement des milieux ouverts



Protection des sols et de l'eau

Enjeux	Traitement
Milieu aquatique	Protection des lisières boisées riveraines
	Protection des bassins versants
Conservation des sols	Contraintes et exclusions de récolte dans les pentes fortes



Aspects sociaux et économiques

Enjeux	Traitement
Production de bois	Cibles d'intensification
	Bois d'œuvre de feuillus durs
	Dimension des bois récoltés (SEPM et BOP)

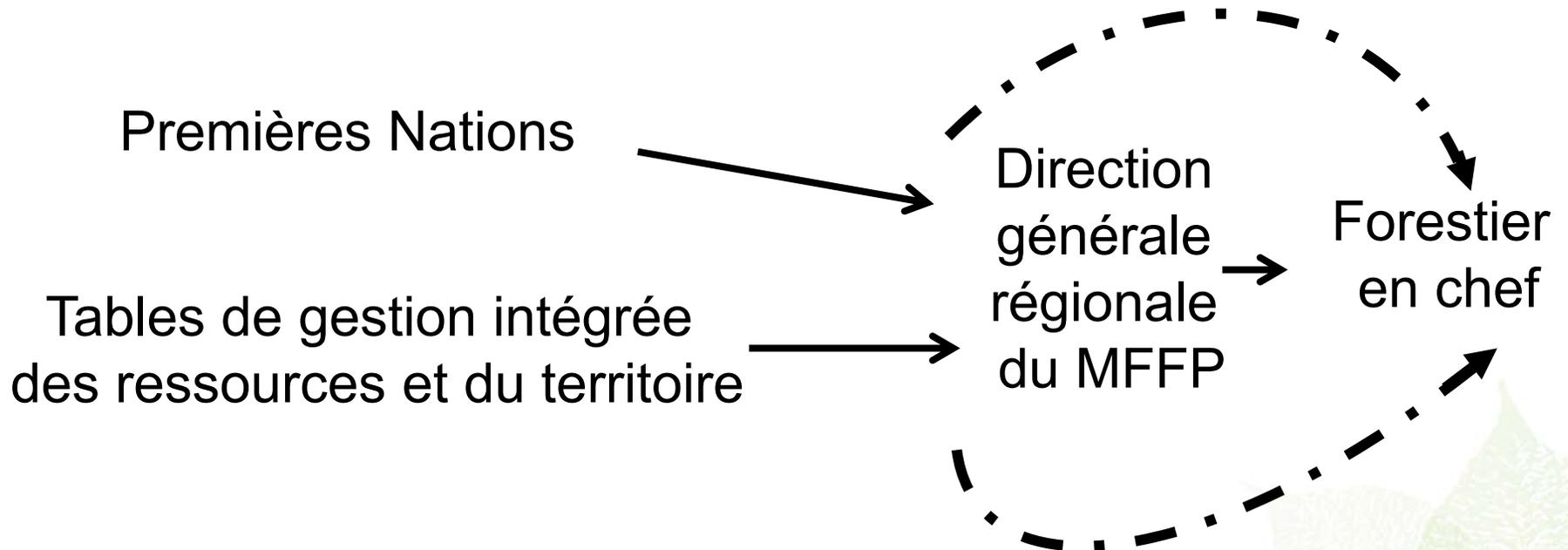


Aspects sociaux et économiques

Enjeux	Traitement
Paysages	Maintien de la qualité visuelle des paysages
Certification	Intégration d'éléments de la norme FSC
Harmonisation	Intégration d'éléments convenus avec les territoires fauniques structurés, les communautés autochtones, etc.

Aspects sociaux et économiques

Prise en compte des objectifs régionaux et locaux





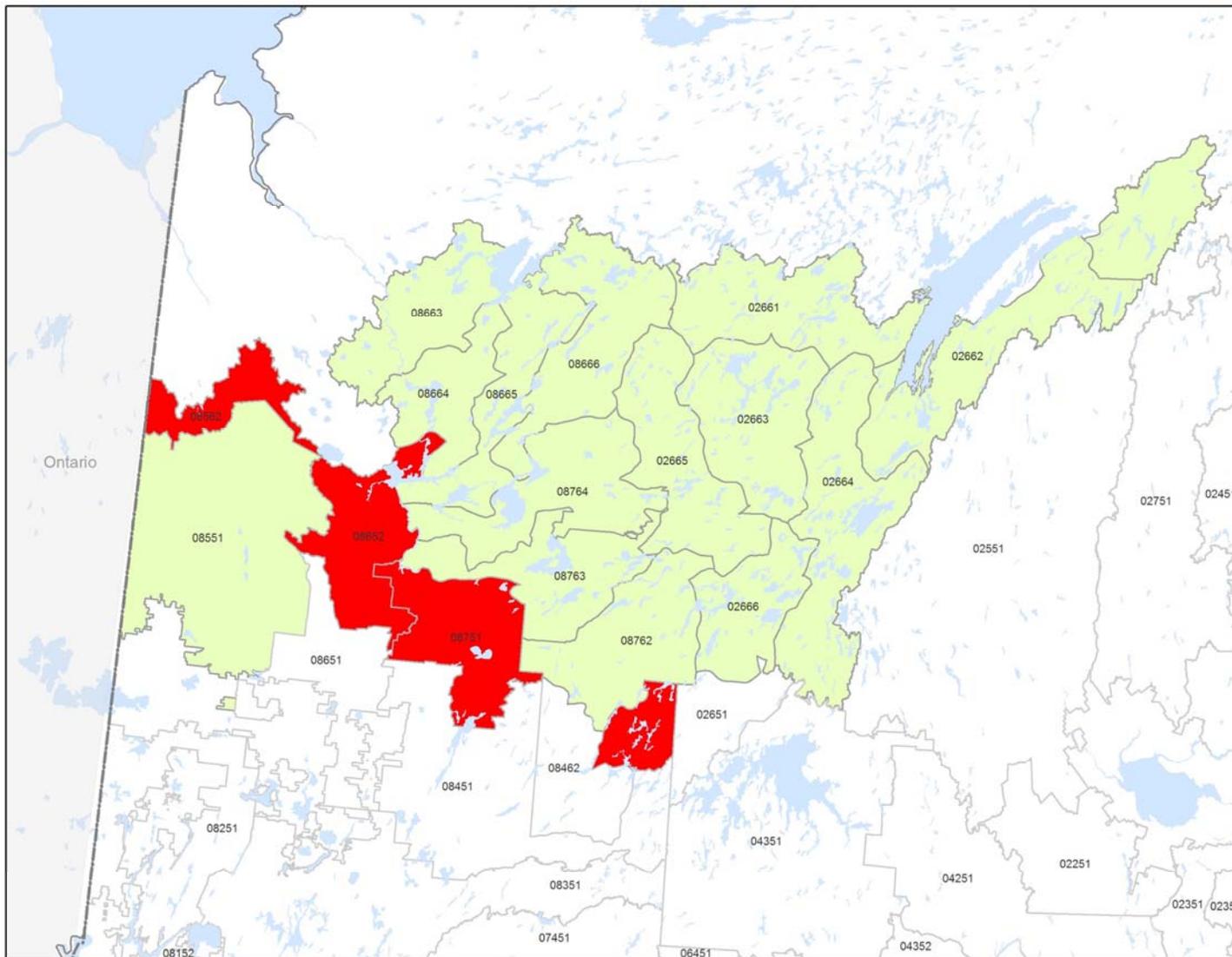
Résultats préliminaires



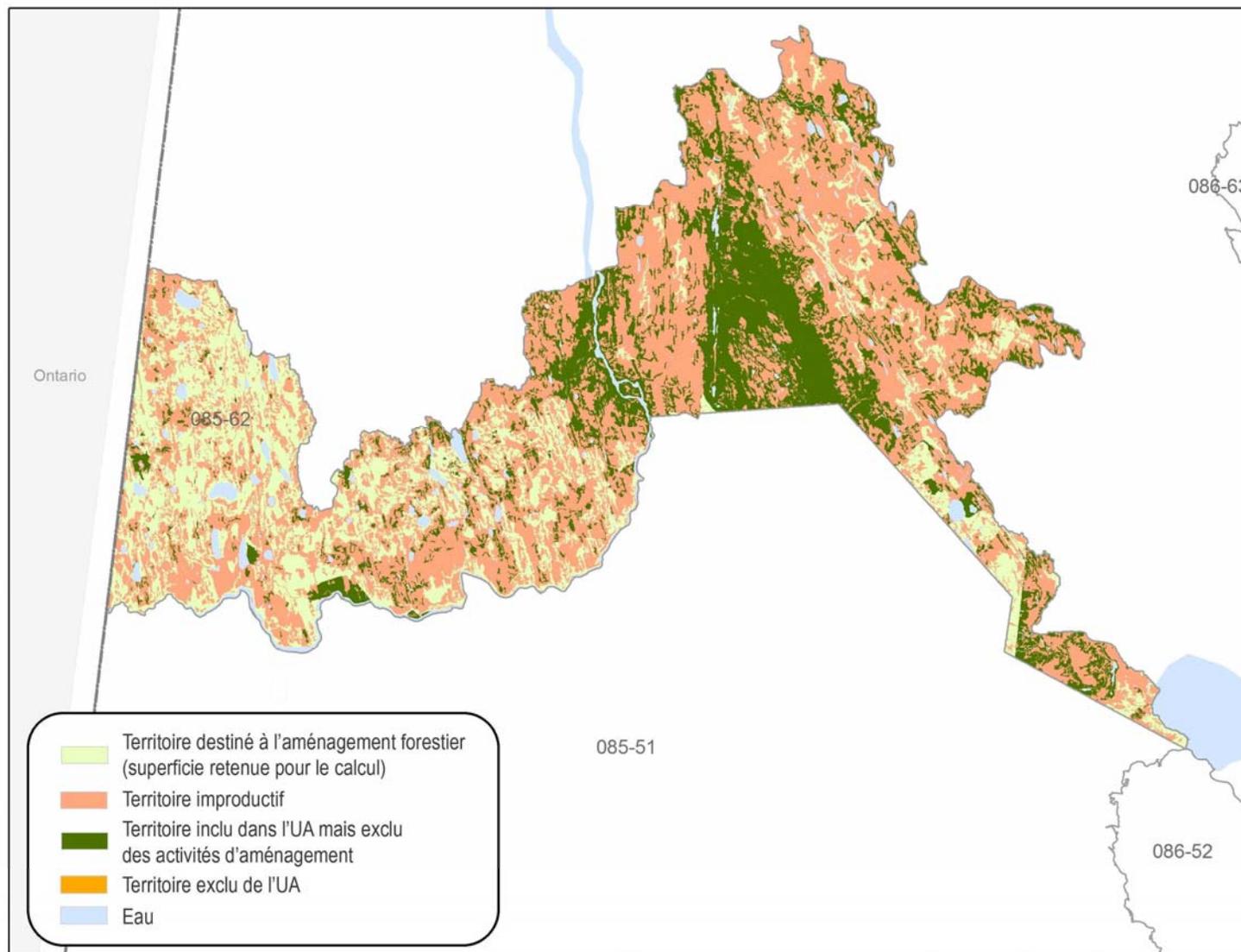
o CPF 2018-2023 dans le Nord-du-Québec

- La région Nord-du-Québec est couverte par 17 unités d'aménagement.
- 3 unités d'aménagement ont un nouveau calcul
 - 085-62, 086-52 et 087-51
- Autres unités d'aménagement de la région
 - Ajustements au calcul 2015-2023
 - Maintien des possibilités forestières de 2015-2018

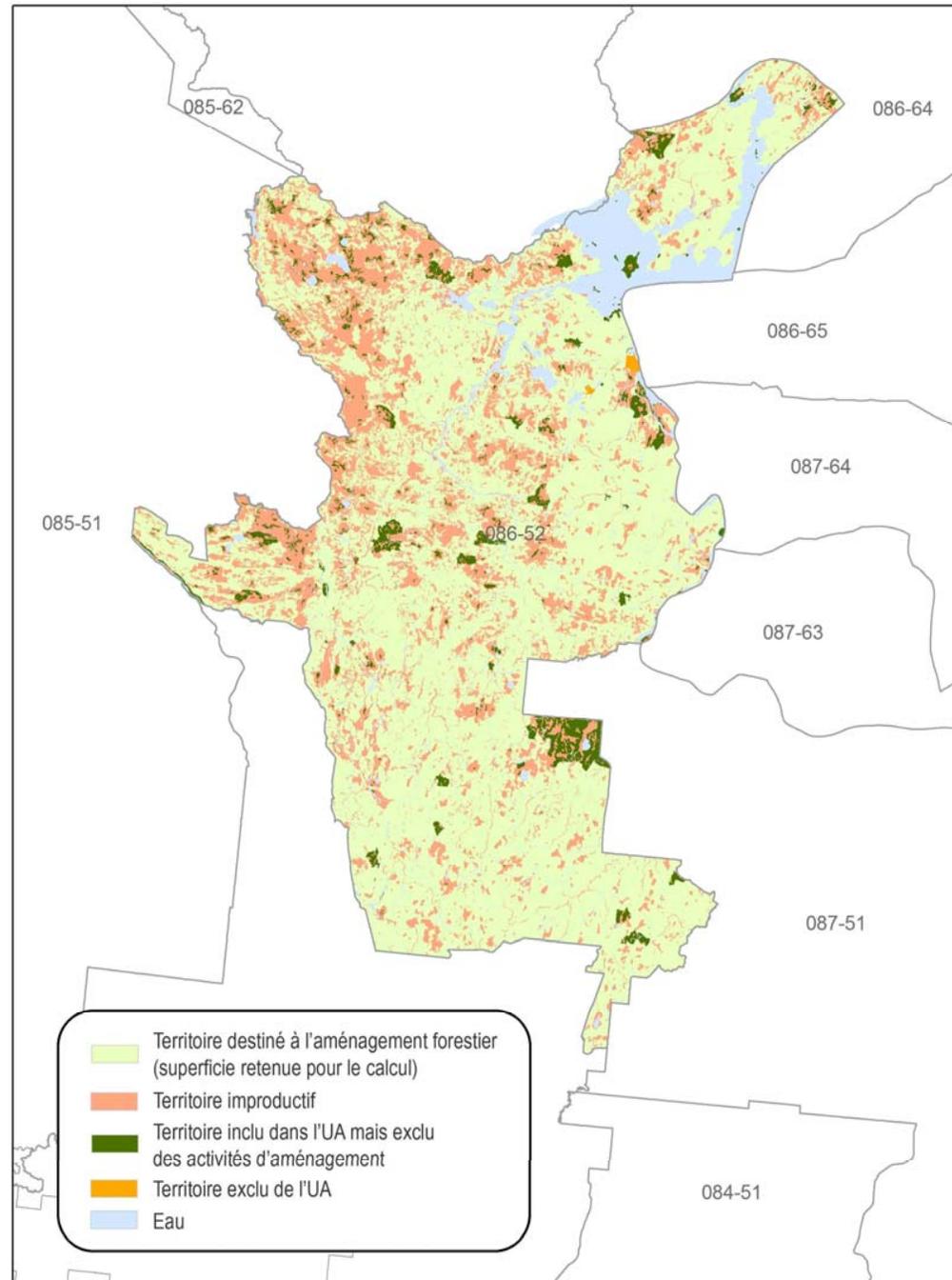
UA Région Nord-du-Québec



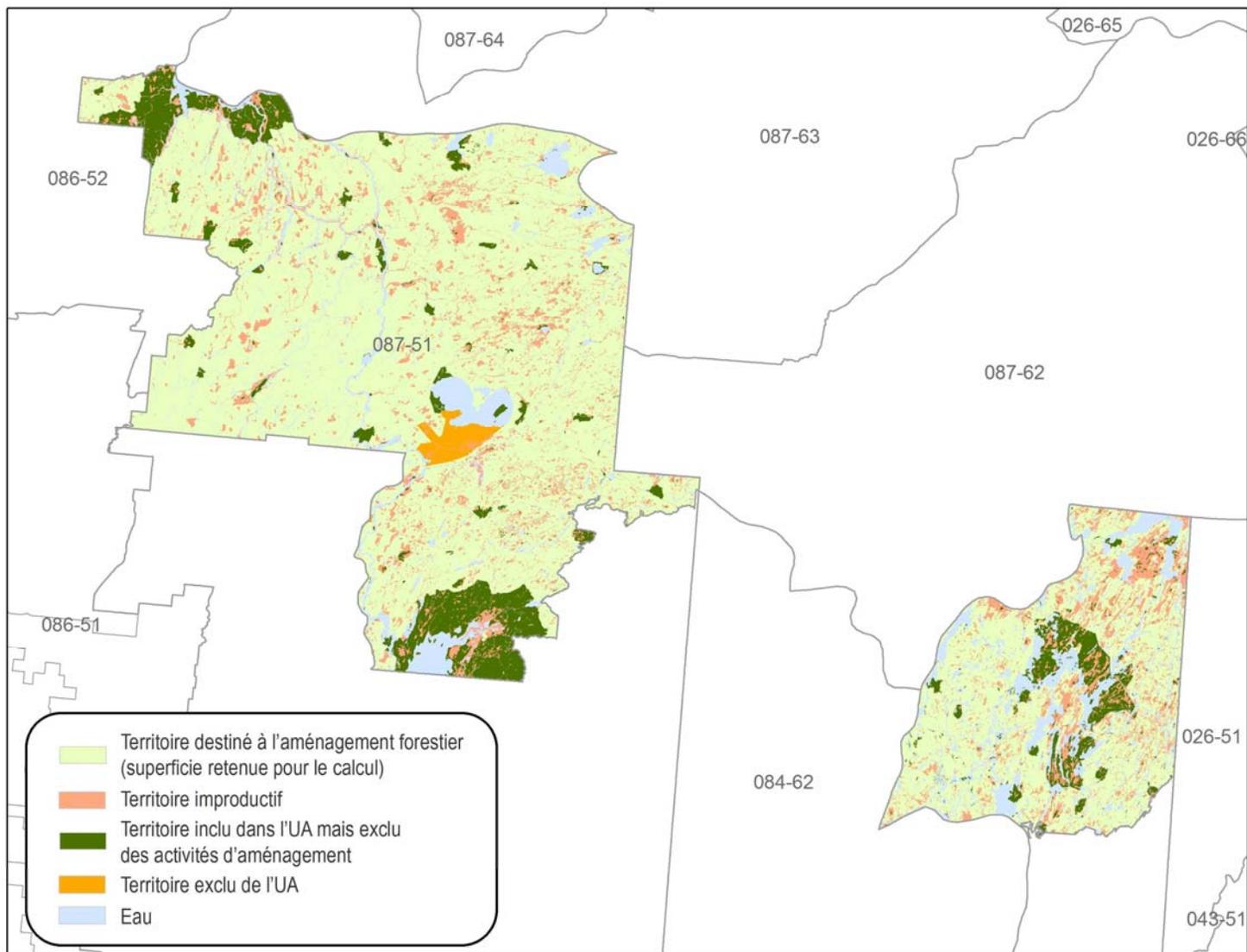
UA 085-62



UA 086-52



UA 087-51

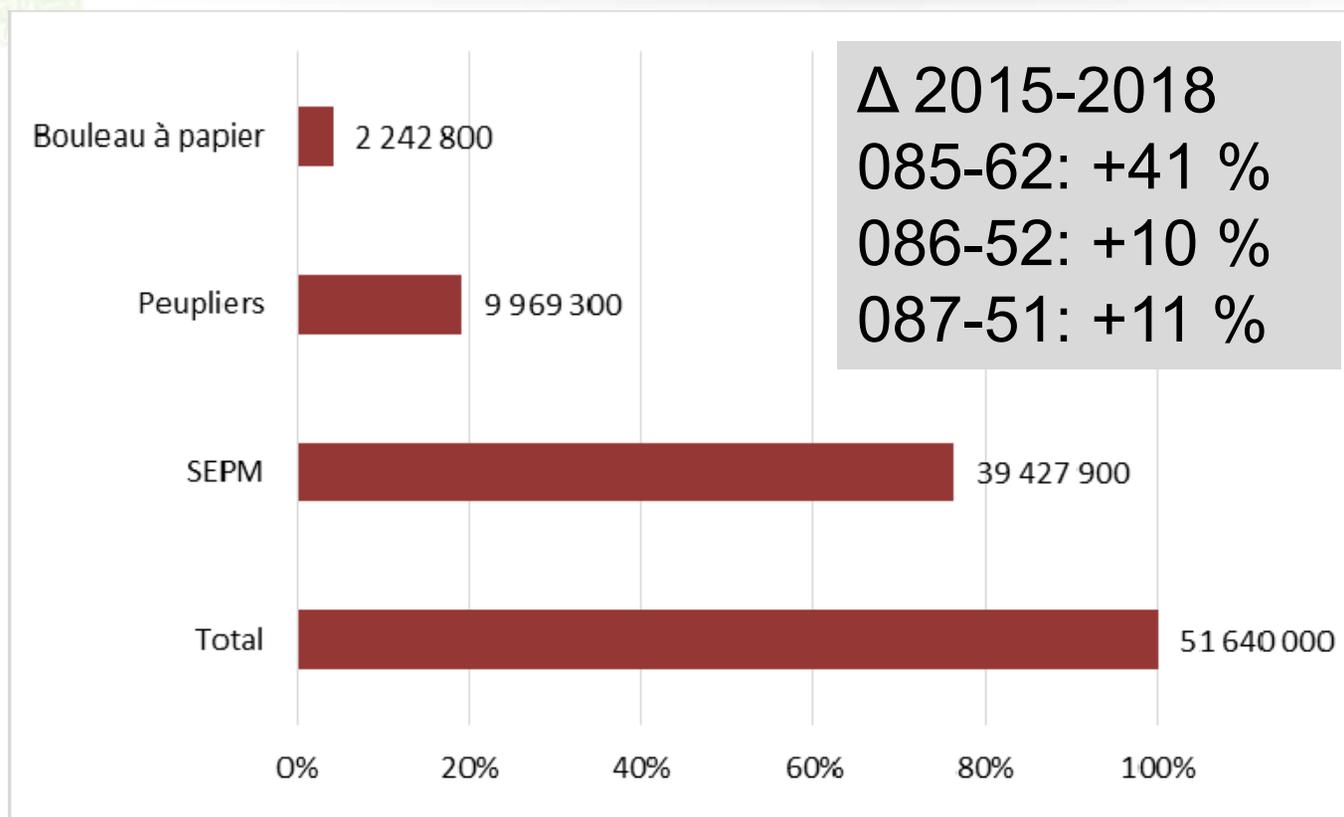


◦ Description du territoire

Catégories	085-62	086-52	087-51	Total
	ha	ha	ha	ha
Superficie totale du territoire d'analyse	183 540	389 080	540 800	1 113 420
Écart % 15-18	0%	0%	0%	0%
Territoire destiné à l'aménagement forestier	39 200	247 760	362 560	649 520
Écart % 15-18	39%	-2%	-2%	0%

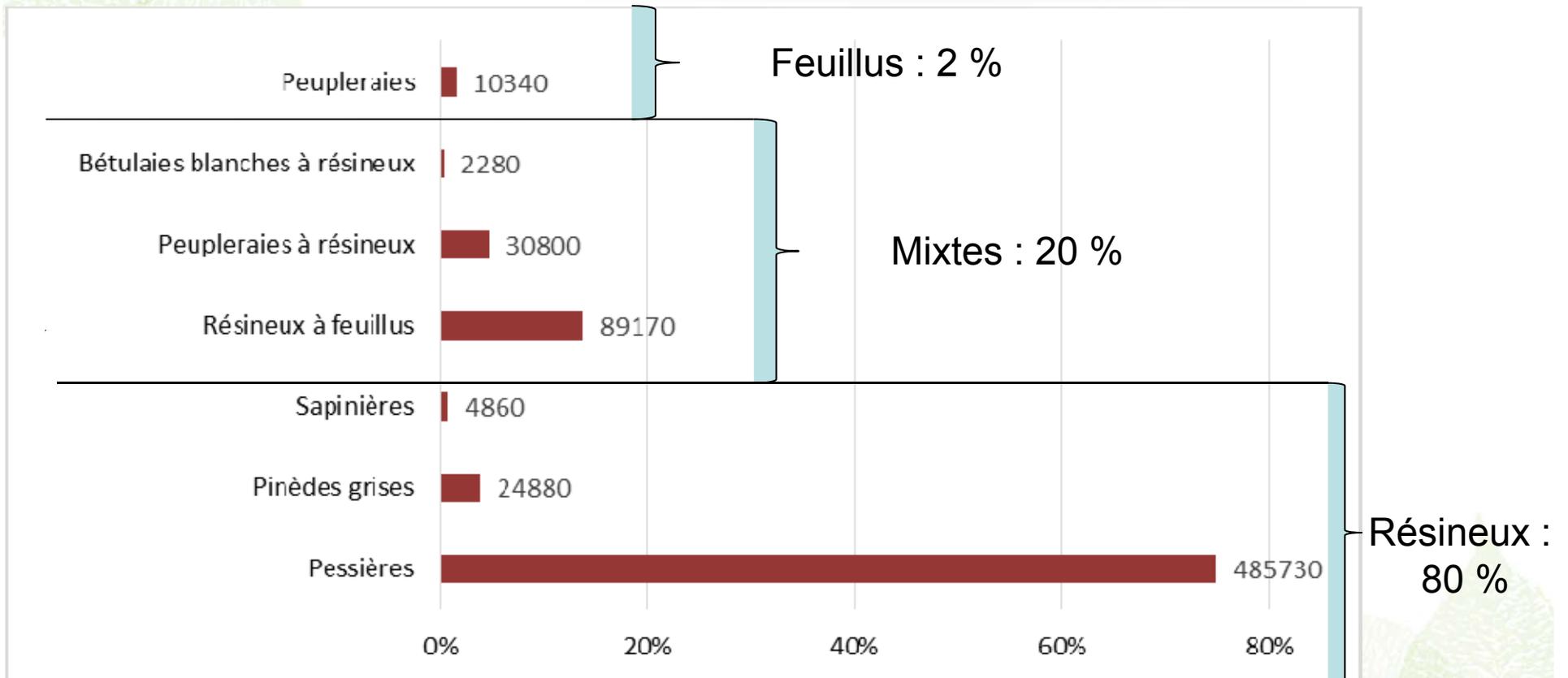


Forêt - Volume sur pied : 085-62, 086-52 et 087-51

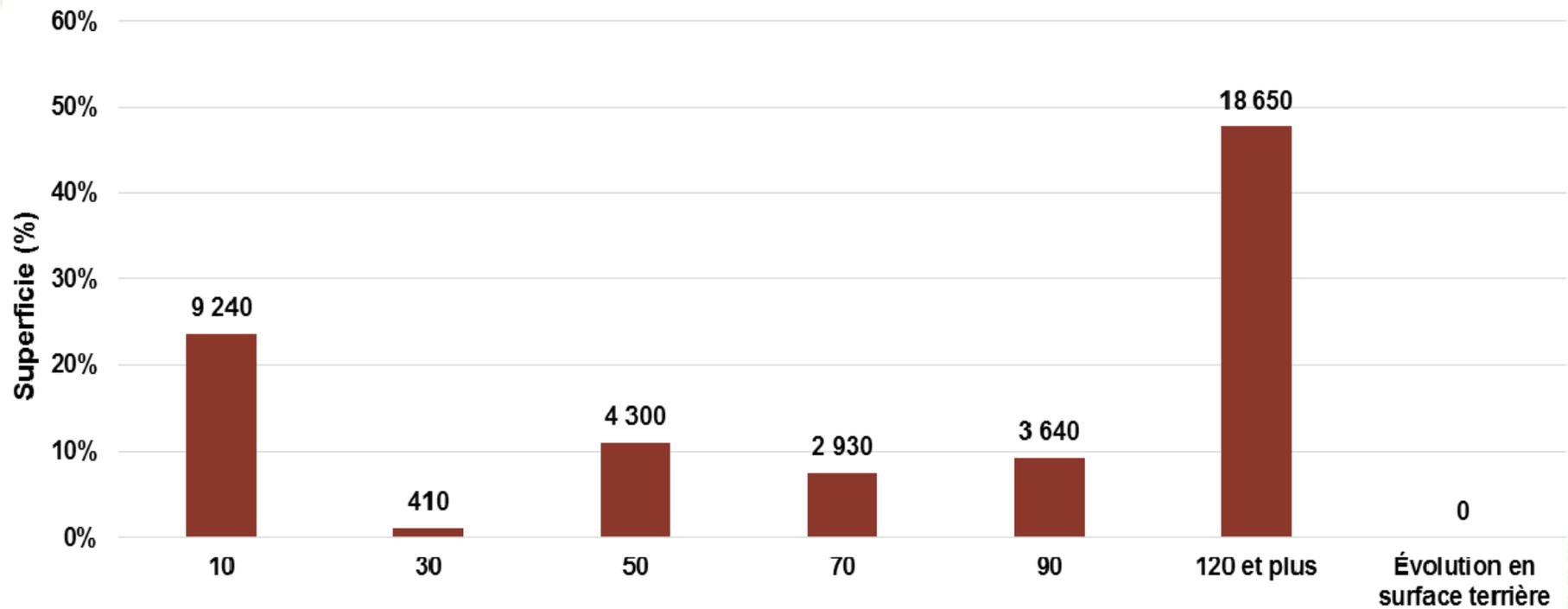


Constat : Volume total : Augmentation

Forêt - Superficie des types de forêt 085-62, 086-52 et 087-51

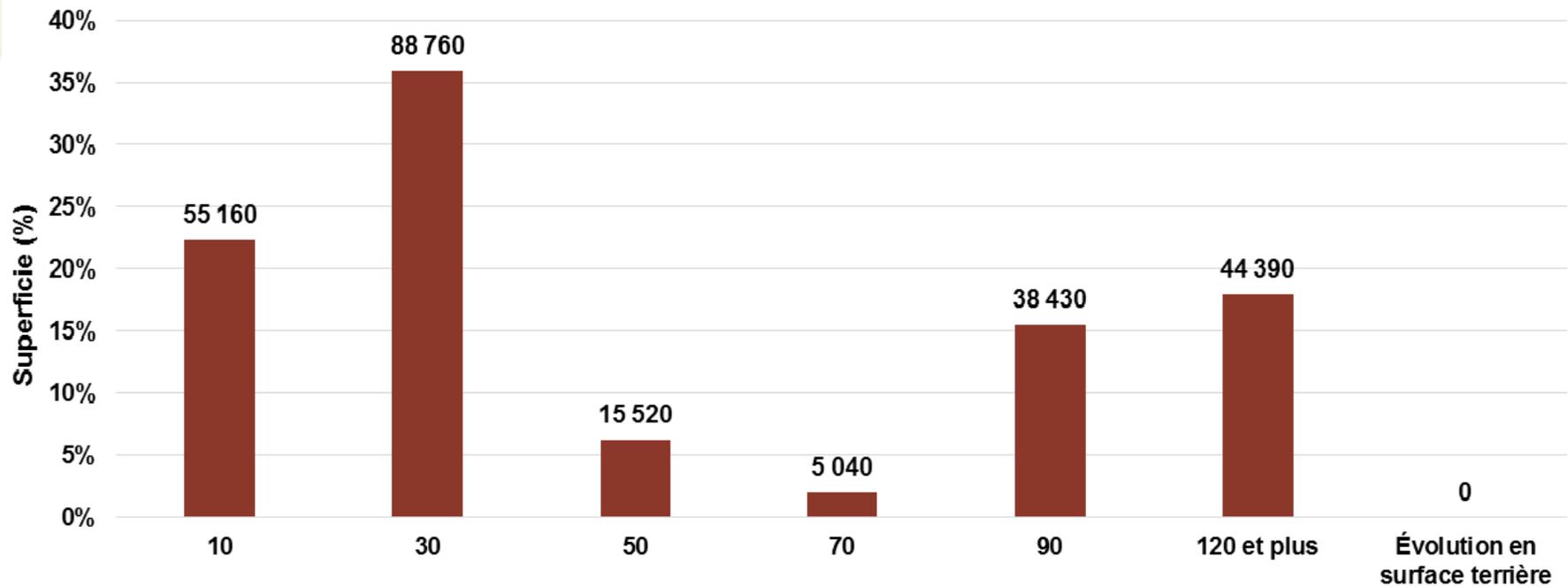


Forêt - Évolution selon l'âge : UA 085-62



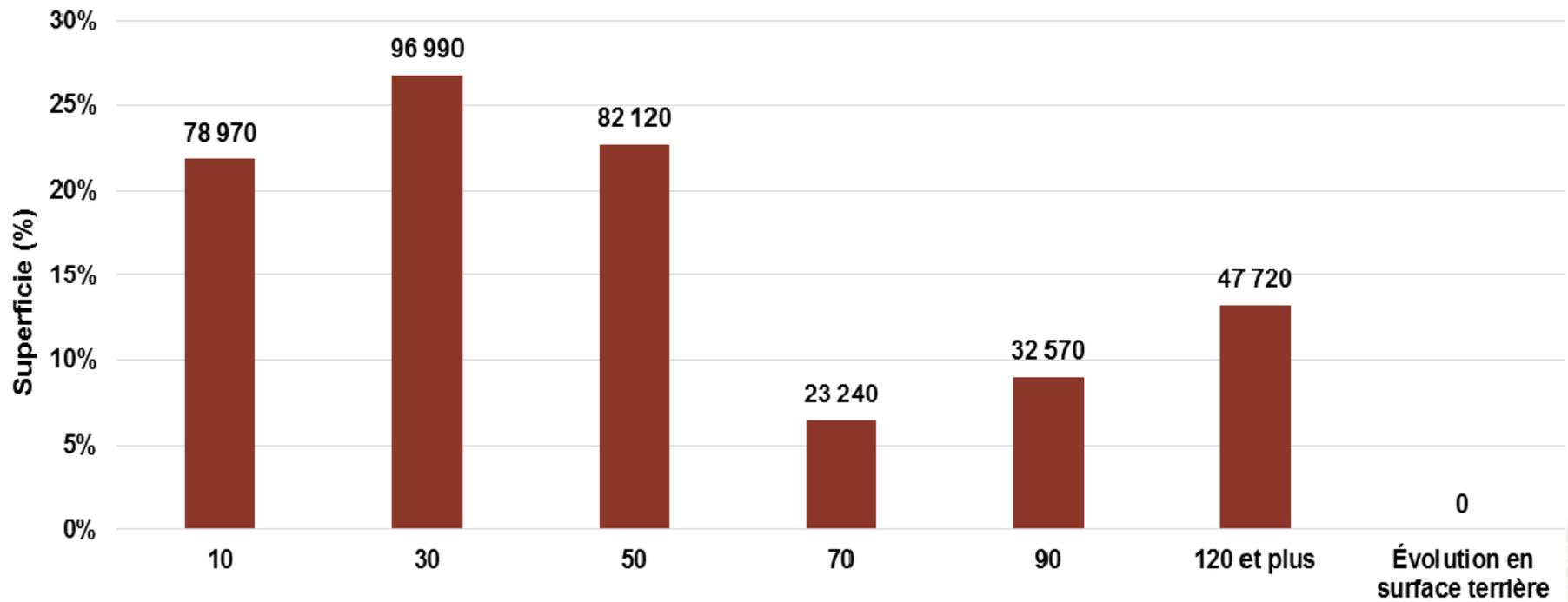
Près de 50% de la forêt est dans la classe 120 ans et +

Forêt - Évolution selon l'âge : UA 086-52



Dominée par une forêt plus jeune

Forêt - Évolution selon l'âge : UA 087-51



Forêt un peu plus normalisée

○ Résultats préliminaires : UA 085-62

Périodes	Possibilités forestières (m ³ /an)			
	SEPM	Peupliers	Bouleau à papier	Total
2018-23	15 400	1 200	200	16 800
2015-18	16 100	600	200	16 900
Écart (%)	-4%	100%	0%	-1%



- Possibilité unitaire préliminaire : **0,4 m³/ha/an**
- Récolte annuelle de **0,8 %** du volume total sur pied

○ Résultats préliminaires : UA 086-52

Périodes	Possibilités forestières (m ³ /an)			
	SEPM	Peupliers	Bouleau à papier	Total
2018-23	265 400	96 300	5 900	367 700
2015-18	253 500	92 900	6 800	353 200
Écart (%)	5%	4%	-13%	4%



- Possibilité unitaire préliminaire : **1,5 m³/ha/an**
- Récolte annuelle de **2 %** du volume total sur pied

○ Résultats préliminaires : UA 087-51

Périodes	Possibilités forestières (m ³ /an)			
	SEPM	Peupliers	Bouleau à papier	Total
2018-23	429 700	67 200	30 400	527 400
2015-18	425 600	68 700	45 200	540 300
Écart (%)	1%	-2%	-33%	-2%



- Possibilité unitaire préliminaire : **1,5 m³/ha/an**
- Récolte annuelle de **2 %** du volume total sur pied

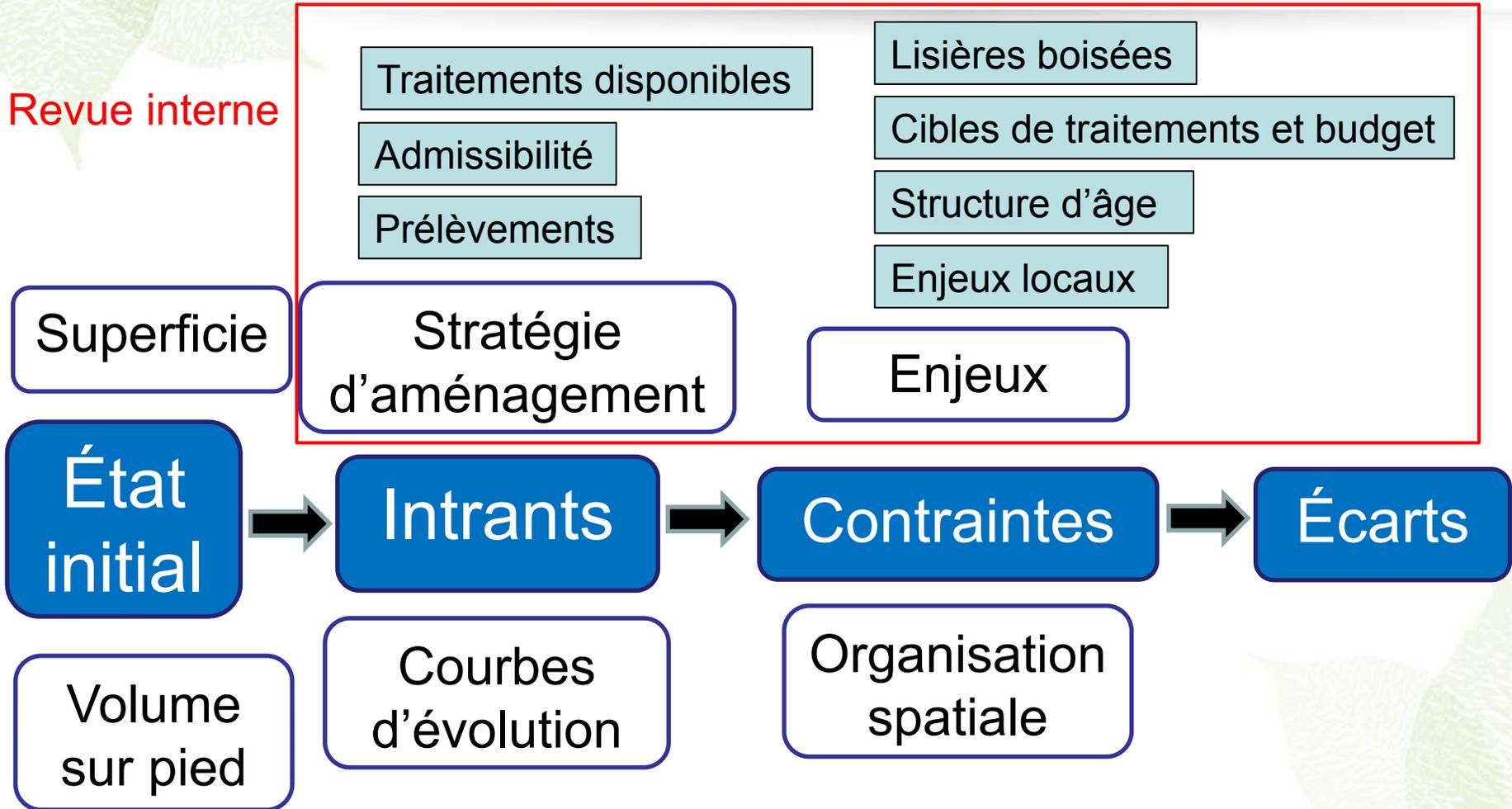
○ Résultats préliminaires : Global 3 UA

Périodes	Possibilités forestières (m³/an)			
	SEPM	Peupliers	Bouleau à papier	Total
2018-23	710 500	164 700	36 500	911 900
2015-18	695 200	162 200	52 200	910 400
Écart (%)	2%	2%	-30%	0%

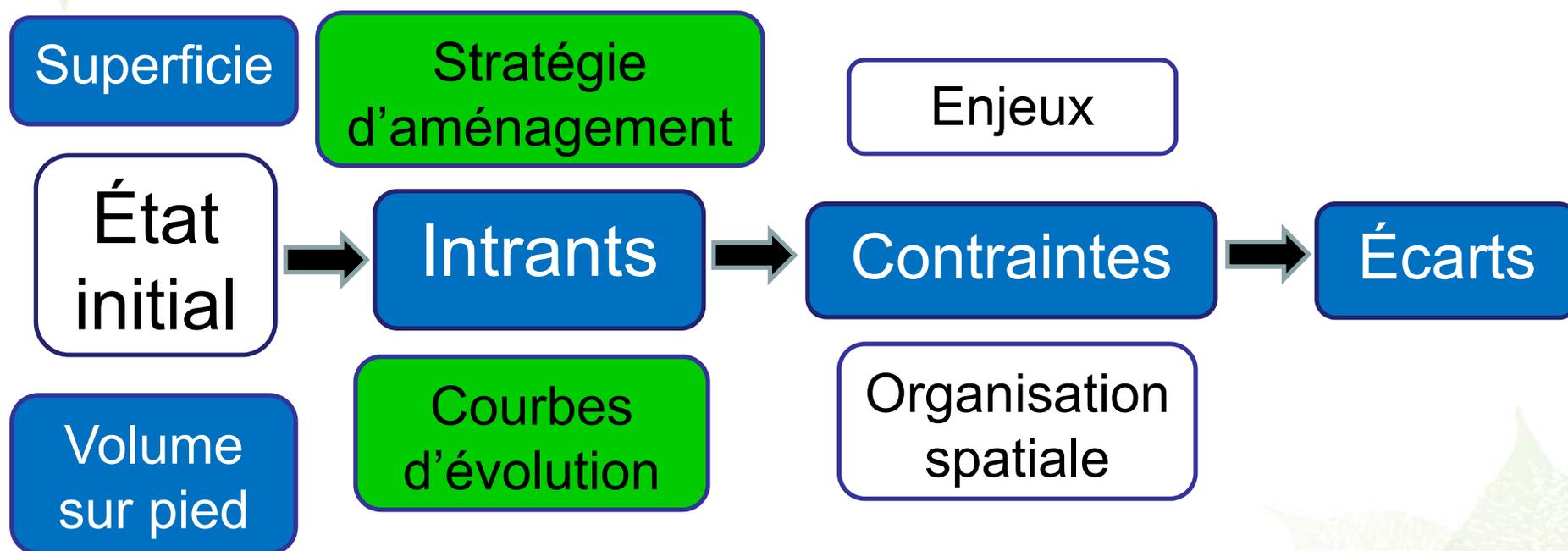


Comment expliquer les écarts ?

Revue interne

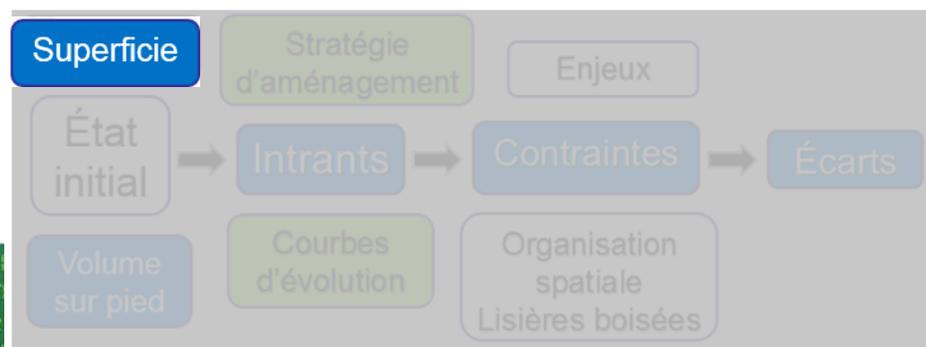


Explications des écarts : Analyses



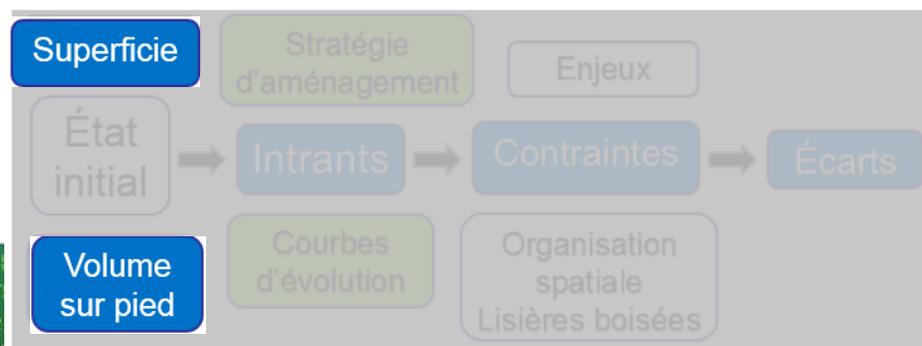
Explication des écarts – Superficie

	Feuillus intolérants	Résineux	Total
085-62			
Territoire destiné à l'aménagement forestier		39%	
086-52			
Territoire destiné à l'aménagement forestier		-2%	
087-51			
Territoire destiné à l'aménagement forestier		-2%	



Explication des écarts – Volume sur pied

	Feuillus intolérants	Résineux	Total
085-62			
Volume sur pied initial	111%	38%	41%
086-52			
Volume sur pied initial	25%	2%	8%
087-51			
Volume sur pied initial	8%	12%	11%

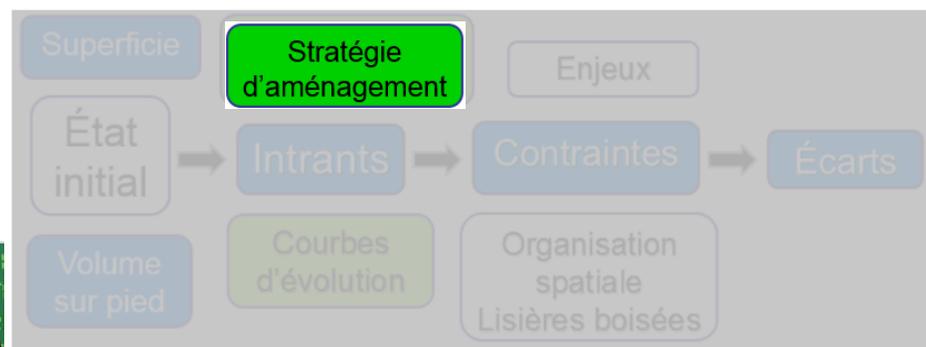


Constat : Augmentation du volume pour toutes les essences

Explications des écarts – Stratégie d'aménagement

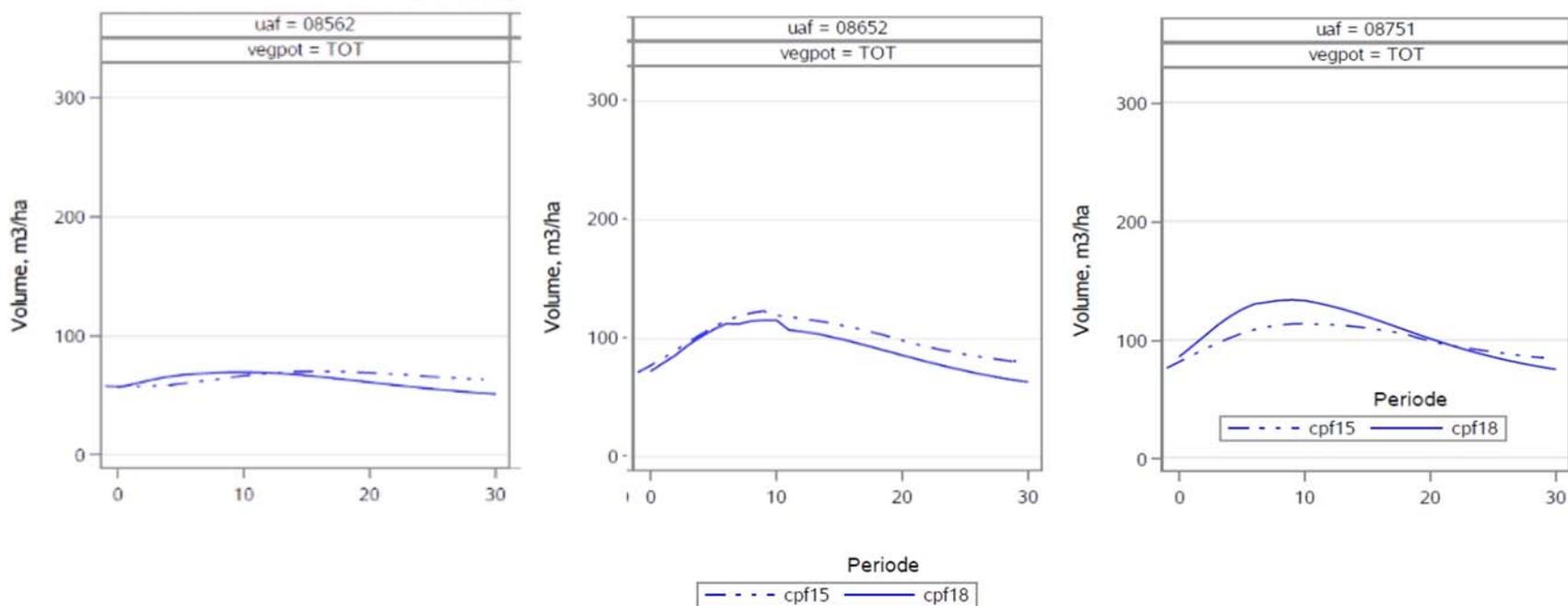
- Statu quo au niveau des scénarios sylvicoles 
- Statu quo au niveau des hypothèses de retour 
- Statu quo au niveau de la rétention dans les CT 

Constat : Pas de changement significatif



Explication des écarts – Courbes d'évolution

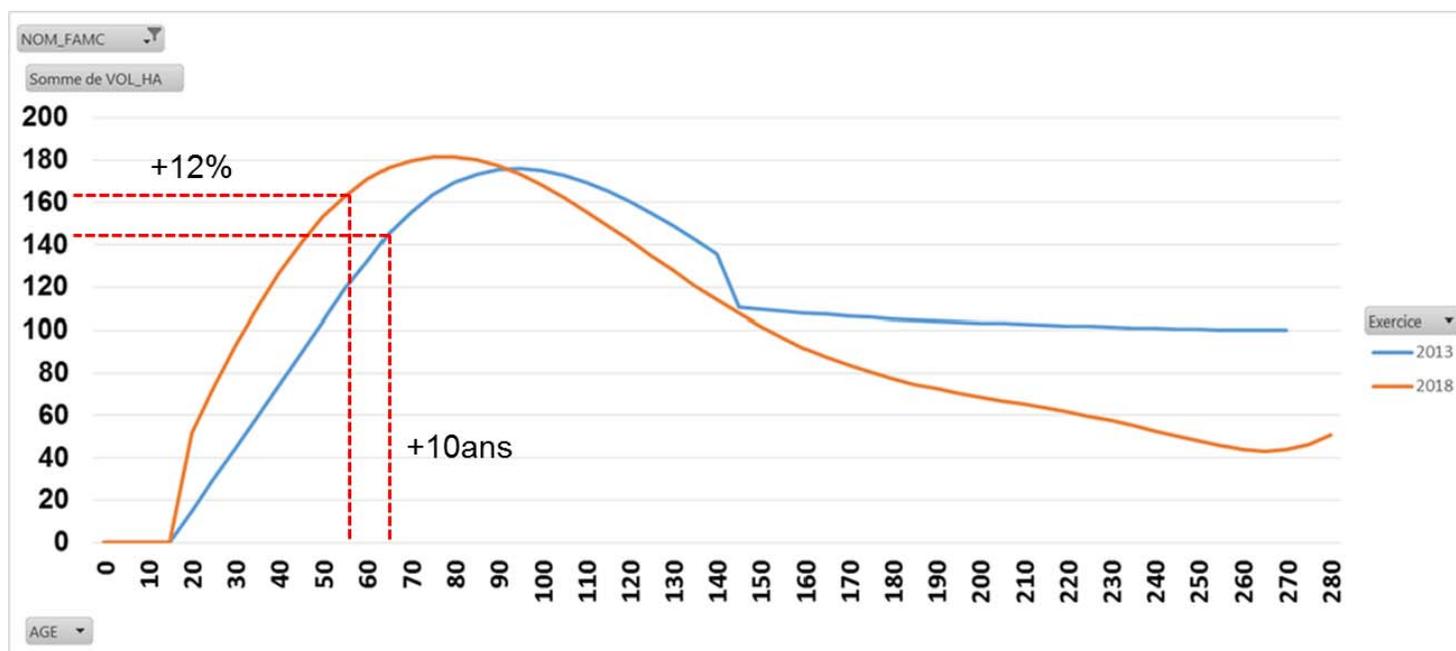
- Nouvel inventaire = nouvelles séries de courbes
- Le volume dans les courbes d'évolution est généralement plus élevé et peut donc expliquer les hausses de possibilité.



Explications des écarts – Courbes d'évolution

- Révision des modèles de croissance.
- Élimination des plateaux

086-52 A En ME1 AB



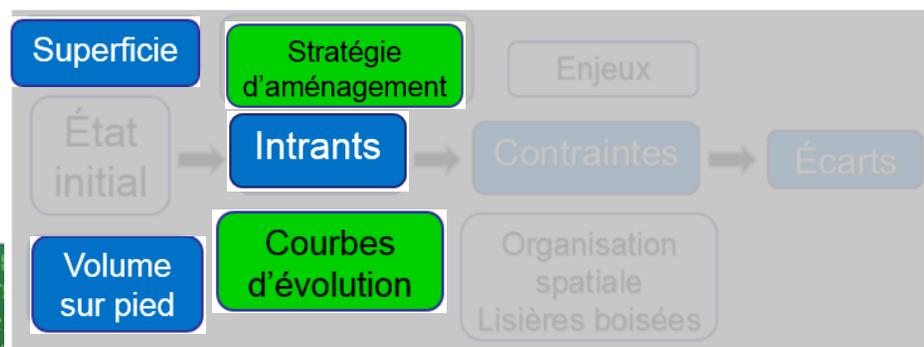
Explication des écarts – Intrants

085-62	Feuillus intolérants	Résineux	Total
Variation issue des intrants	85%	9%	12%

086-52	Feuillus intolérants	Résineux	Total
Variation issue des intrants	8%	3%	4%

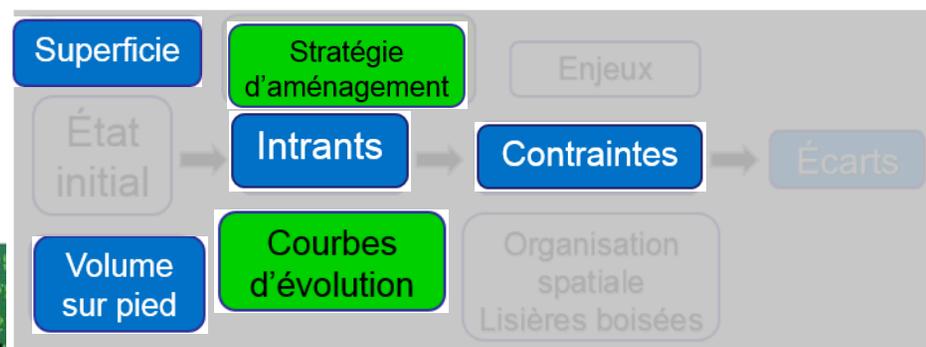
087-51	Feuillus intolérants	Résineux	Total
Variation issue des intrants	25%	17%	18%

Constat : Les intrants ont un impact important



Explication des écarts – Contraintes

	Feuillus intolérants	Résineux	Total
085-62			
Contraintes	-3%	-8%	-8%
086-52			
Contraintes	-5%	1%	0%
087-51			
Contraintes	-27%	-10%	-13%

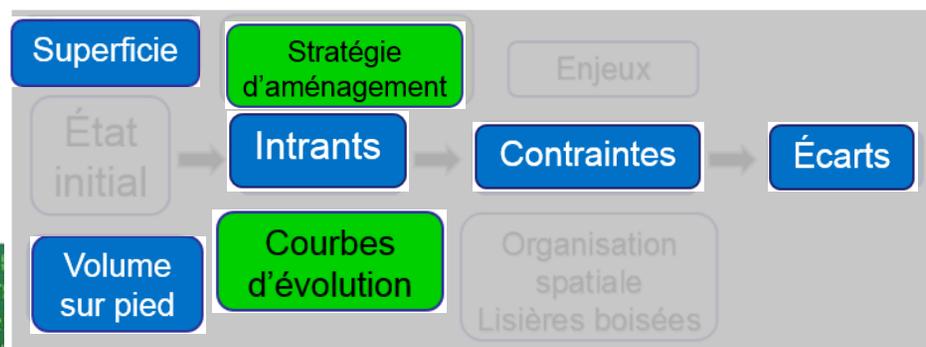


Constat : Impact différent selon l'UA

Explication des écarts – Résultats

085-62	Feuillus intolérants	Résineux	Total
Territoire destiné à l'aménagement forestier		39%	
Volume sur pied initial	111%	38%	41%
Rendement des courbes d'évolution	Volume généralement plus élevé.		
Variation issue des intrants	85%	9%	12%
Contraintes	-3%	-8%	-8%
Variation des résultats revue externe	75%	-4%	-1%

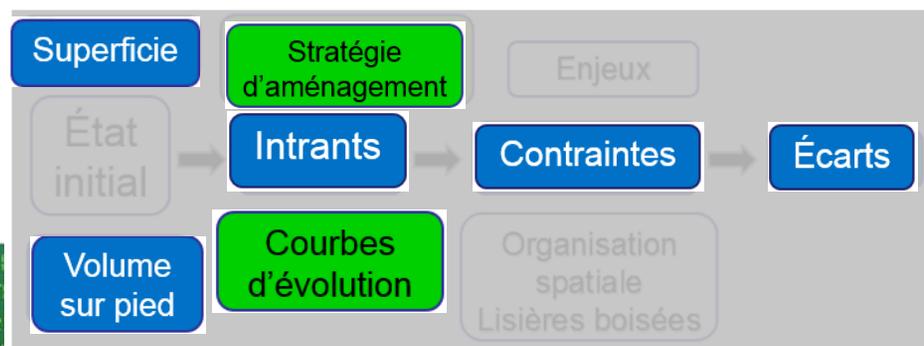
Constat : L'impact plus élevé des contraintes annule la hausse associée aux intrants



Explication des écarts – Résultats

086-52	Feuillus intolérants	Résineux	Total
Territoire destiné à l'aménagement forestier		-2%	
Volume sur pied initial	25%	2%	8%
Rendement des courbes d'évolution	Volume généralement plus élevé.		
Variation issue des intrants	8%	3%	4%
Contraintes	-5%	1%	0%
Variation des résultats revue externe	2%	5%	4%

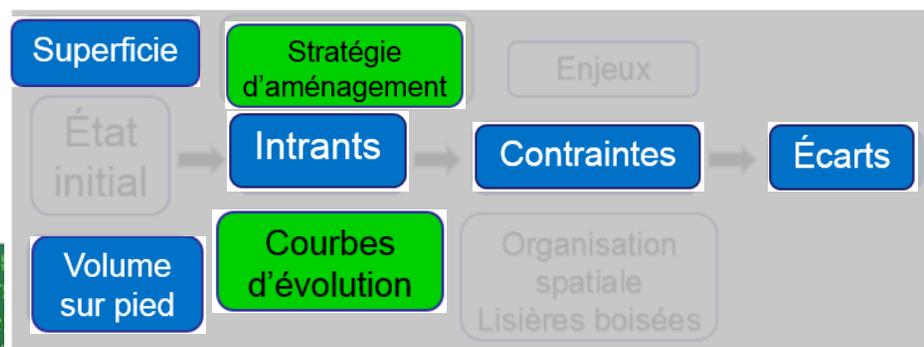
Constat : L'augmentation du volume sur pied explique les hausses observées



Explication des écarts – Résultats

087-51	Feuillus intolérants	Résineux	Total
Territoire destiné à l'aménagement forestier		-2%	
Volume sur pied initial	8%	12%	11%
Rendement des courbes d'évolution	Volume généralement plus élevé.		
Variation issue des intrants	25%	17%	18%
Contraintes	-27%	-10%	-13%
Variation des résultats revue externe	-15%	0%	-2%

Constat : L'impact plus élevé des contraintes annule la hausse associée aux intrants



Travaux commerciaux : UA 085-62

Traitements commerciaux (récolte)	Superficie annuelle moyenne (ha/an)	Écart avec 2015-2018 (%)	Cibles de la DGR
Coupe avec protection de la régénération et des sols (CPRS)	142	-28%	
Coupe avec protection des petites tiges marchandes (CPPTM)	0	0%	0
Coupe avec réserve de semenciers (CRS)	0	0%	
Total des coupes finales	142	-28%	
Éclaircie commerciale	0	0%	
Coupe progressive régulière	0	0%	
Coupe progressive irrégulière à régénération lente (CPIL)	5	100%	
Coupe progressive irrégulière à couvert permanent (CPIP)	0		
Coupes de jardinage ou d'amélioration	0	0%	
Total des coupes partielles	5	100%	5-10
Total des activités de récolte	147	-26%	
% des coupes totales / récolte	97%	-3%	
% des coupes partielles / récolte	3%	0%	
Coupes partielles de peuplements résineux	5	0%	
Coupes partielles de peuplements de feuillus tolérants et de pins	0	0%	

Cible de CP entre 5 et 10 ha/an = CPI

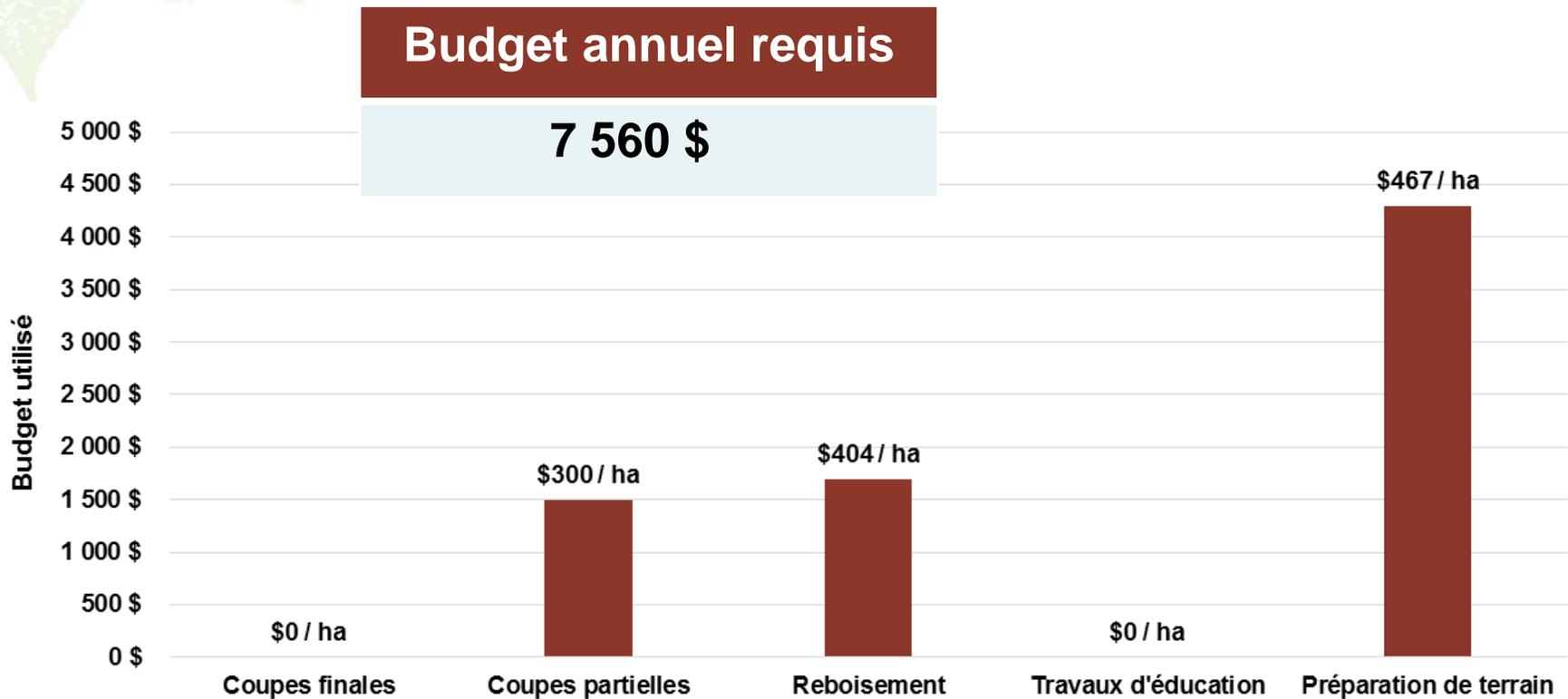
Travaux non-commerciaux : UA 085-62

Traitements non commerciaux	Superficie annuelle moyenne (ha/an)	Écart avec 2015-2018 (%)	Cibles de la DGR
Ligniculture (essences à croissance rapide)	0	0%	
Plantation intensive (2 000 plants/ha)	0	0%	
Plantation de base (1 600 plants/ha)	4	-57%	
Regarni	0	0%	
% des plantations dans les coupes totales	3%	-41%	
Total des travaux de reboisement	4	-57%	min 10
Nettoisement	0	0%	
Éclaircie précommerciale	0	0%	
Dégagement de la régénération naturelle	0	0%	
Dégagement des plantations	0	-100%	
Élagage	0	0%	
Total des travaux d'éducation	0	-100%	0
Scarifiage partiel	5	N.D.	
Scarifiage en plein	4	N.D.	
Total de la préparation de terrain	9	-7%	
Total des travaux sans récolte	13	-33%	

UA très peu aménagée.

Budget annuel des principaux traitements :

UA 085-62



Travaux commerciaux : UA 086-52

Traitements commerciaux (récolte)	Superficie annuelle moyenne (ha/an)	Écart avec 2015-2018 (%)	Cibles de la DGR
Coupe avec protection de la régénération et des sols (CPRS)	2 470	15%	
Coupe avec protection des petites tiges marchandes (CPPTM)	10	0%	< 30
Coupe avec réserve de semenciers (CRS)	0	-100%	
Total des coupes finales	2480	14%	
Éclaircie commerciale	160	10%	
Coupe progressive régulière	0	0%	
Coupe progressive irrégulière à régénération lente (CPIL)	110	61%	
Coupe progressive irrégulière à couvert permanent(CPIP)	0		
Coupes de jardinage ou d'amélioration	0	0%	
Total des coupes partielles	270	26%	entre 175 et 275
Total des activités de récolte	2750	15%	
% des coupes totales / récolte	90%	-1%	
% des coupes partielles / récolte	10%	10%	
Coupes partielles de peuplements résineux	270	26%	
Coupes partielles de peuplements de feuillus tolérants et de pins	0	0%	

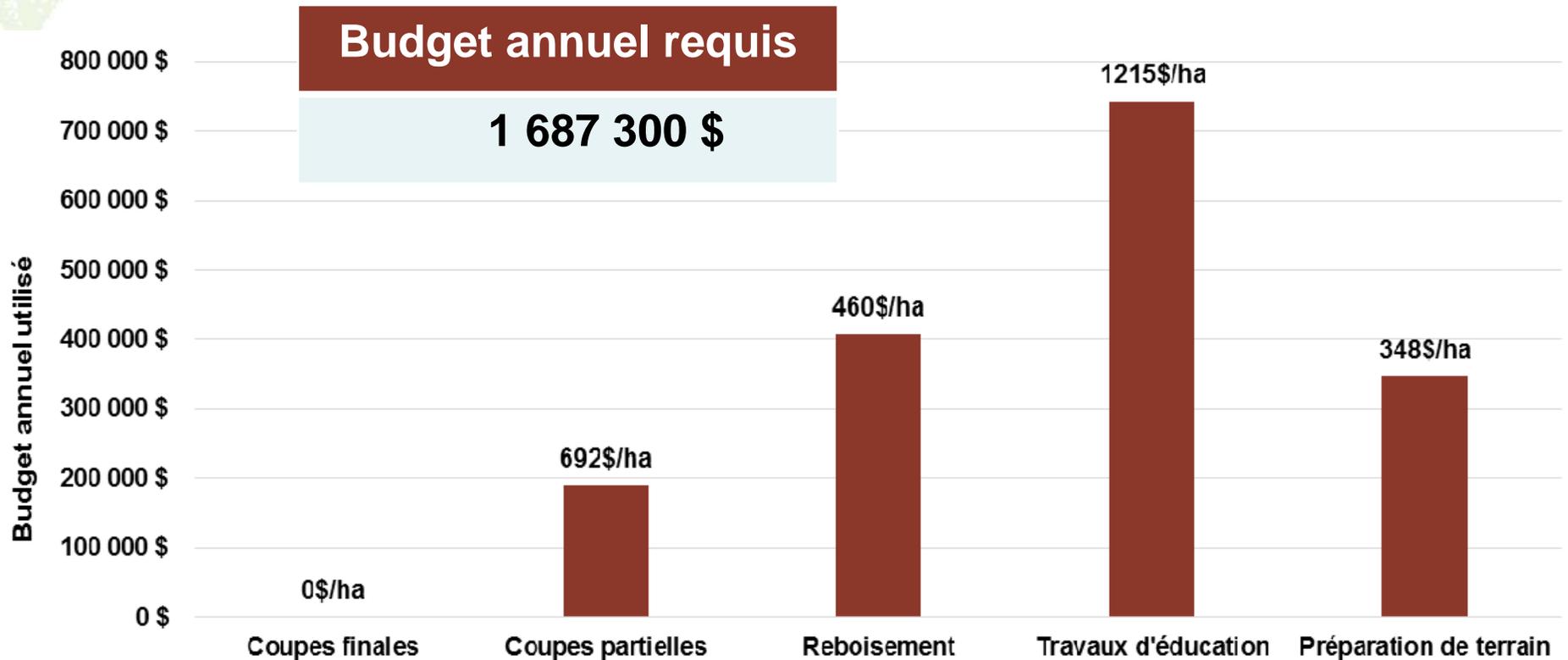
Constat : Augmentation de la superficie récoltée : coupes finales et partielles

Travaux non-commerciaux : UA 086-52

Traitements non commerciaux	Superficie annuelle moyenne (ha/an)	Écart avec 2015-2018 (%)	Cibles de la DGR
Ligniculture (essences à croissance rapide)	0	0%	0
Plantation intensive (2 000 plants/ha)	460	-26%	
Plantation de base (1 600 plants/ha)	430	-2%	
Regarni	0	0%	
% des plantations dans les coupes totales	36%	-26%	
Total des travaux de reboisement	890	-16%	entre 600 et 900
Nettoisement	50	0%	
Éclaircie précommerciale	0	0%	
Dégagement de la régénération naturelle	0	0%	
Dégagement des plantations	560	-31%	
Élagage	0	0%	
Total des travaux d'éducation	610	-25%	entre 600 et 1000
Scarifiage partiel	110	N.D.	
Scarifiage en plein	890	N.D.	
Total de la préparation de terrain	1 000	-11%	
Total des travaux sans récolte	2 500	-17%	

Budget annuel des principaux traitements :

UA 086-52



Travaux commerciaux : UA 087-51

Traitements commerciaux (récolte)	Superficie annuelle moyenne (ha/an)	Écart avec 2015-2018 (%)	Cibles de la DGR	Gradient *
Coupe avec protection de la régénération et des sols (CPRS)	3 490	-12%		
Coupe avec protection des petites tiges marchandes (CPPTM)	10	0%	<= 50	Ex
Coupe avec réserve de semenciers (CRS)	0	-100%		
Total des coupes finales	3500	-13%		
Éclaircie commerciale	50	-33%		I
Coupe progressive régulière	0	0%		
Coupe progressive irrégulière	150	5%	>= 150	B
Coupes de jardinage ou d'amélioration	0	0%		
Total des coupes partielles	200	-8%	150 à 200	
Total des activités de récolte	3700	-13%		
% des coupes totales / récolte	95%	0%		
% des coupes partielles / récolte	5%	5%		
Coupes partielles de peuplements résineux	200	-8%		
Coupes partielles de peuplements de feuillus tolérants et de pins	0	0%		

Constat : Diminution de la superficie récoltée: coupe finale et partielle
Cible minimale de 150 ha/an dans les CPI

Travaux non-commerciaux : UA 087-51

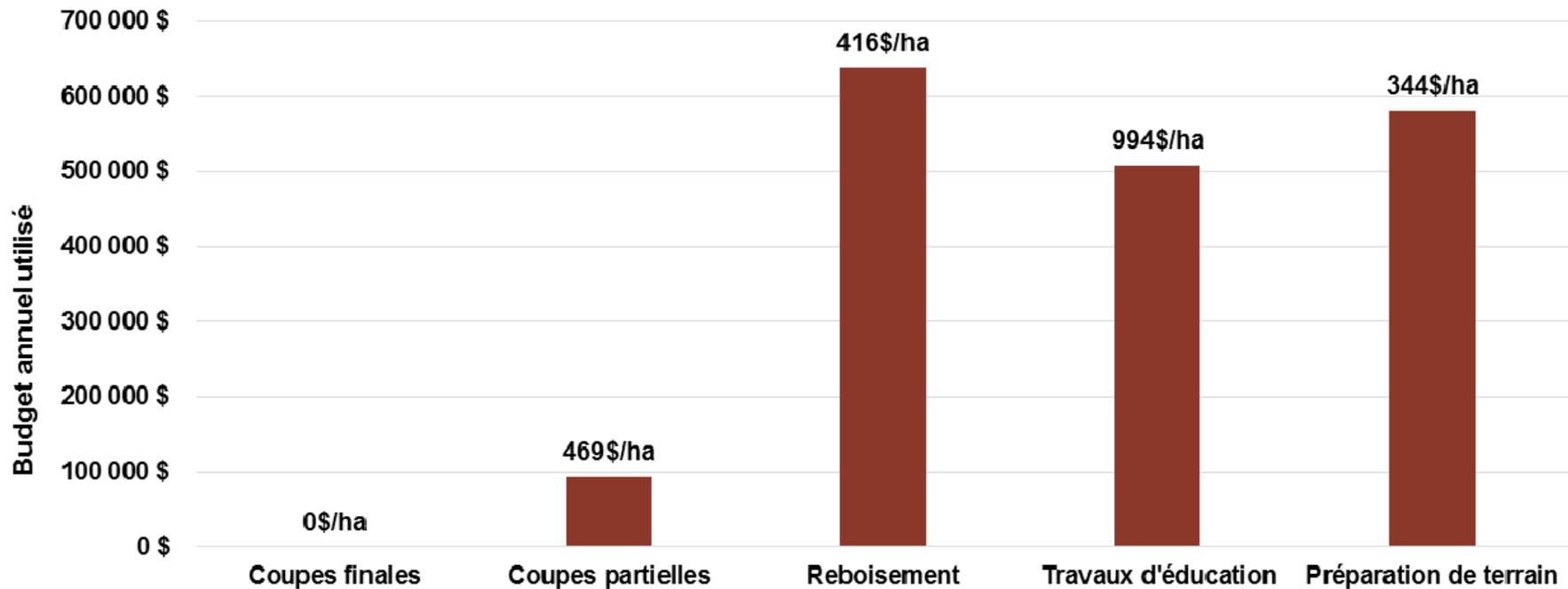
Traitements non commerciaux	Superficie annuelle moyenne (ha/an)	Écart avec 2015-2018 (%)	Cibles de la DGR
Ligniculture (essences à croissance rapide)	0	0%	
Plantation intensive (2 000 plants/ha)	50	-86%	
Plantation de base (1 600 plants/ha)	1 490	20%	
Regarni	0	0%	
% des plantations dans les coupes totales	44%	10%	
Total des travaux de reboisement	1 540	-4%	1200 à 1600
Nettoisement	330	-3%	>= 300
Éclaircie précommerciale	0	0%	
Dégagement de la régénération naturelle	0	0%	
Dégagement des plantations	180	-48%	
Élagage	0	0%	
Total des travaux d'éducation	510	-25%	500 à 900
Scarifiage partiel	150	N.D.	
Scarifiage en plein	1 530	N.D.	
Total de la préparation de terrain	1 680	-4%	
Total des travaux sans récolte	3 730	-8%	

Budget annuel des principaux traitements :

○ UA 087-51

Budget annuel requis

1 818 700 \$



○ Suivi des enjeux - Structure d'âge - Contraintes

085-62

Unités territoriales d'analyse (UTA)						
UTA	Superficie		Degré d'altération actuel	Pourcentage de veilles forêts	Cible	Délai de restauration
	Ha	%				
UA	76 971	100%		45,1%	Aucune	0
UTA1	76 971	100%		45,1%		0

086-52

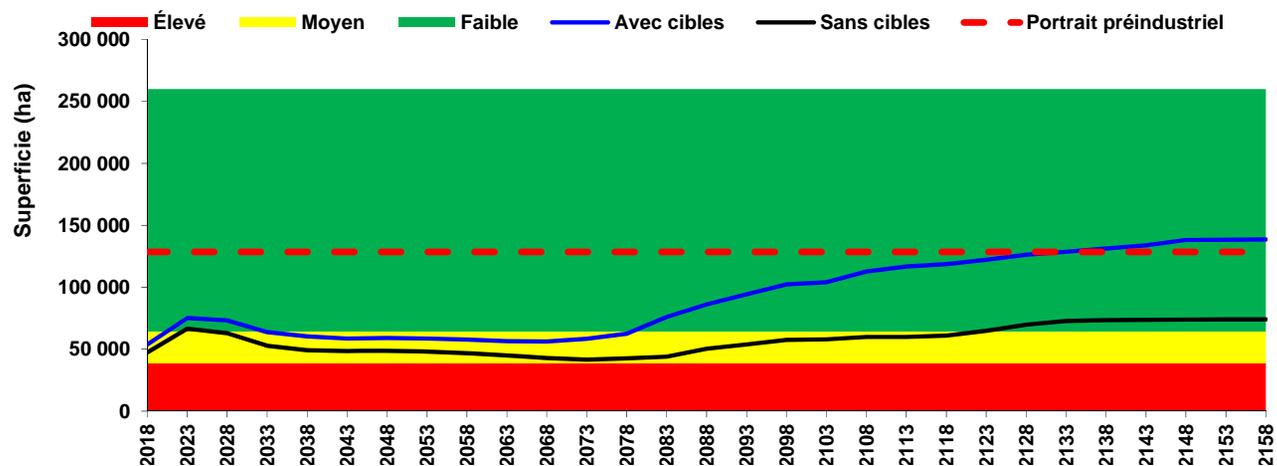
Unités territoriales d'analyse (UTA)						
UTA	Superficie		Degré d'altération actuel	Pourcentage de veilles forêts	Cible	Délai de restauration
	Ha	%				
UA	260 048	100%		20,8%	Aucune	0
UTA1	133 640	51%		29,6%		0
UTA2	122 777	47%		10,7%		30

087-51

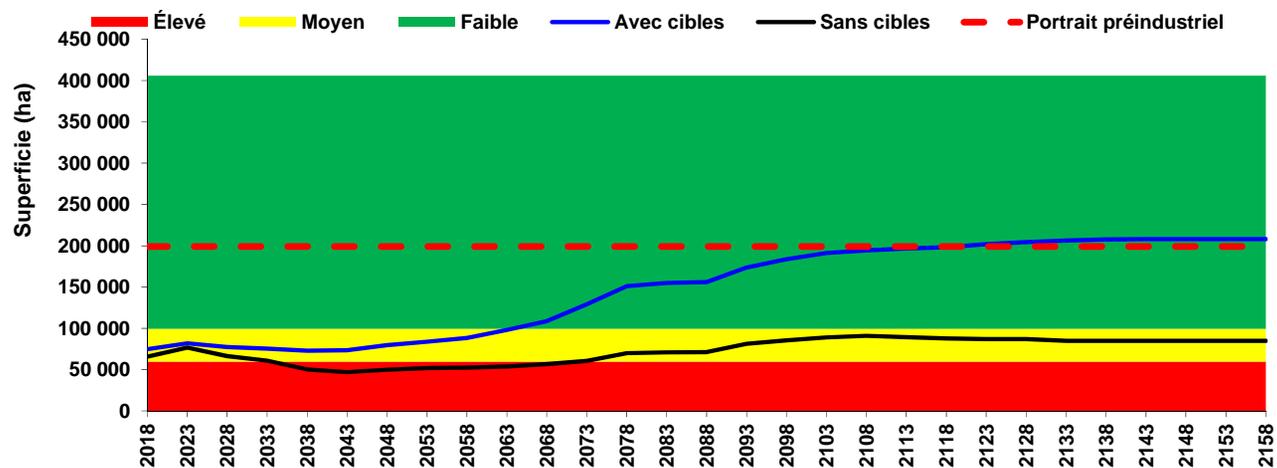
Unités territoriales d'analyse (UTA)						
UTA	Superficie		Degré d'altération actuel	Pourcentage de veilles forêts	Cible	Délai de restauration
	Ha	%				
UA	405 994	100%		18,4%	Aucune	0
UTA1	175 941	43%		17,6%		0
UTA2	72 167	18%		6,0%		50
UTA3	70 445	17%		33,3%		0
UTA4	87 441	22%		18,2%		0

○ Suivi des enjeux - Structure d'âge - Vieilles forêts

086-52

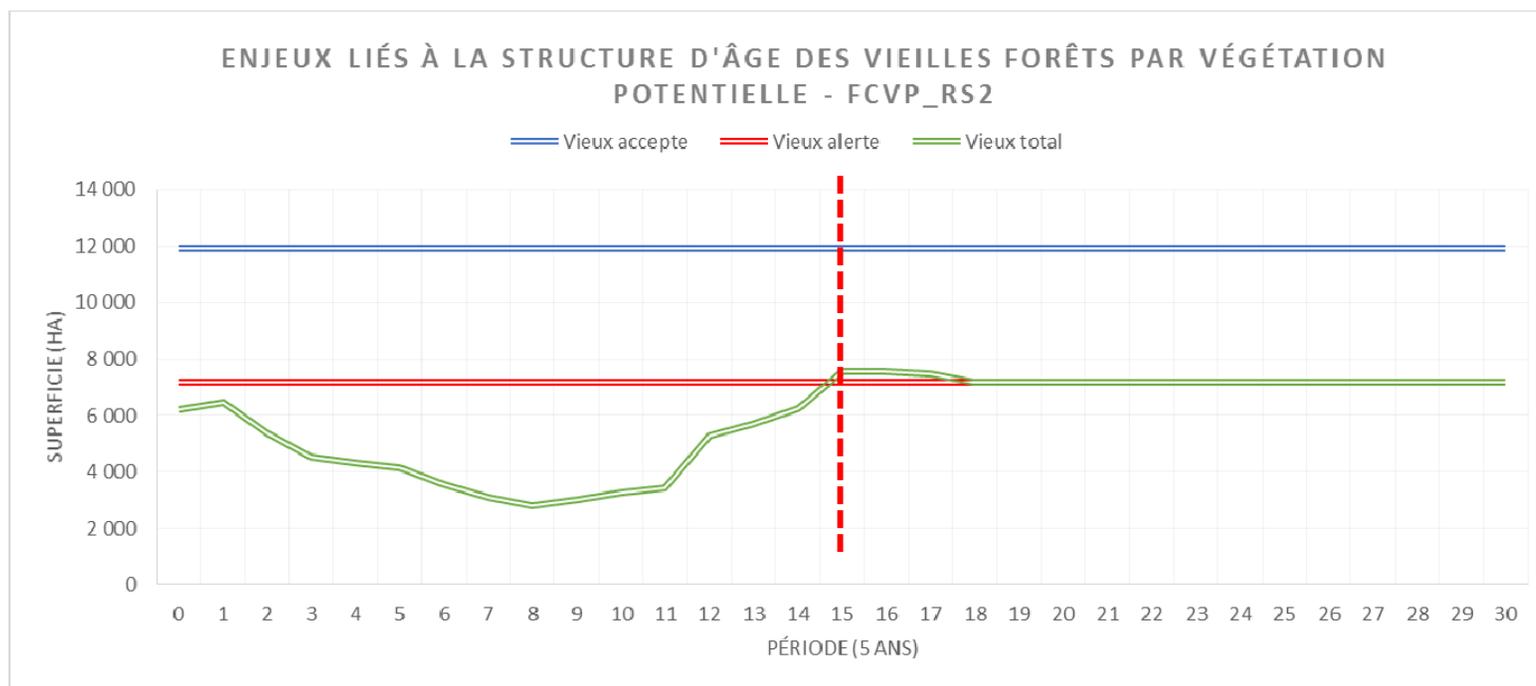


087-51



○ Suivi des enjeux - Structure d'âge - Vieilles forêts

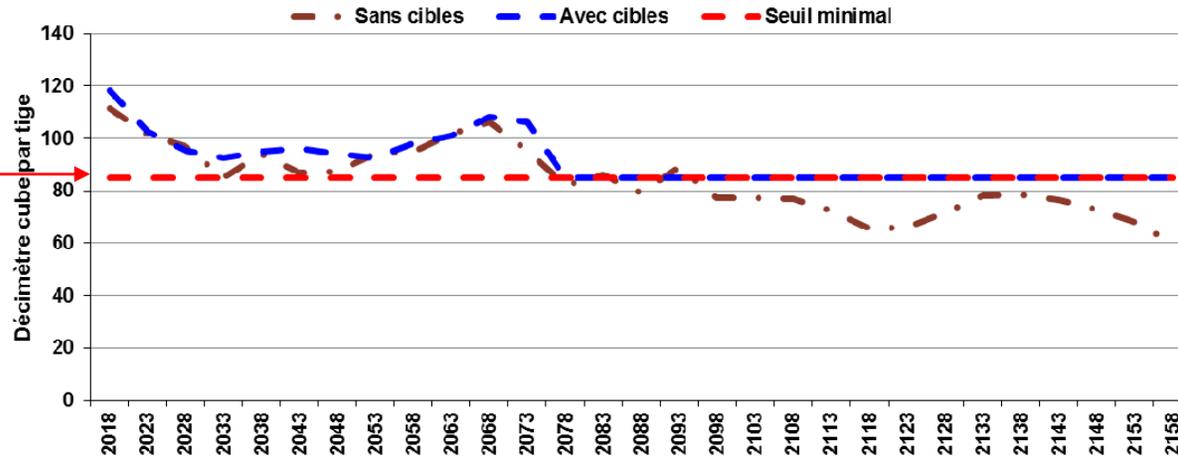
086-52 et 087-51 : Cibles supplémentaires sur les végétations potentielles



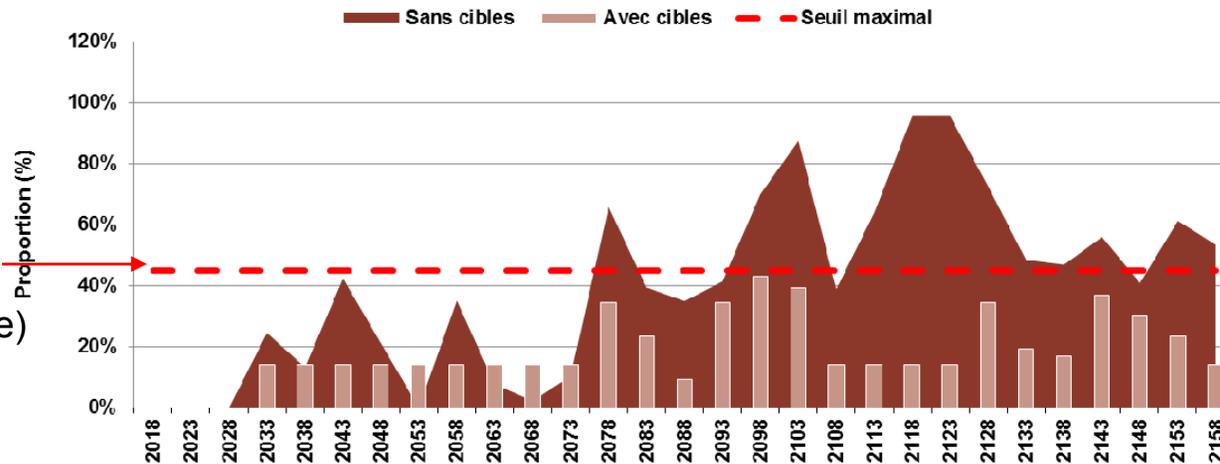
Exemple : RS2 à partir de P15 (08652)
Aussi sur ME1, MS2 et RE2

Dimension des bois SEPM UA 085-62

Volume moyen
des tiges récoltées
85 dm³/tige

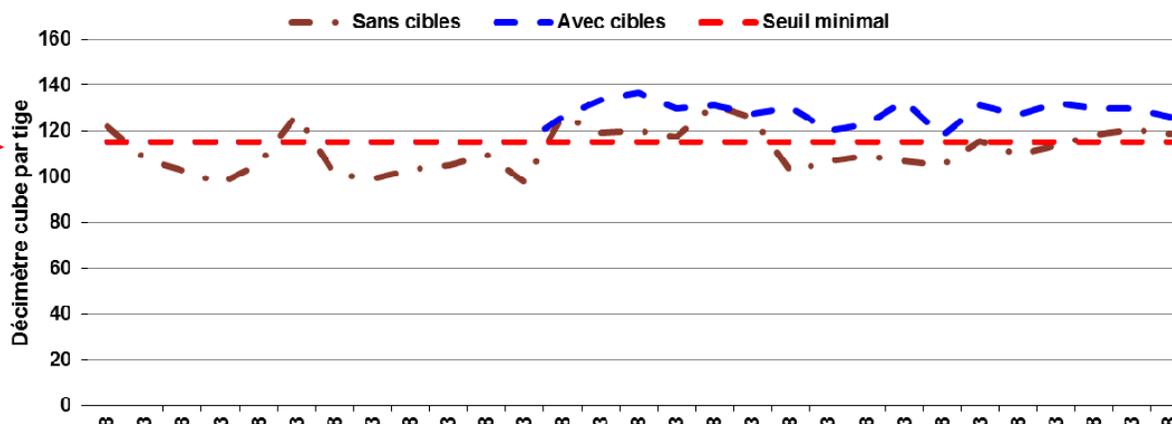


Max 43% récolté dans
des peuplements de
petites tiges (< 85 dm³/tige)

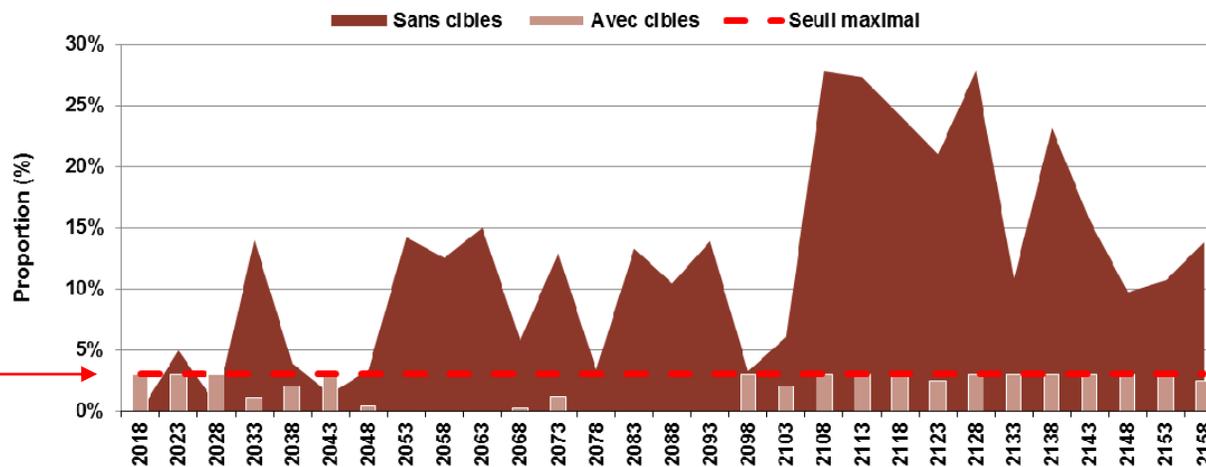


Dimension des bois SEPM UA 087-51

Volume moyen
des tiges récoltées
115 dm³/tige

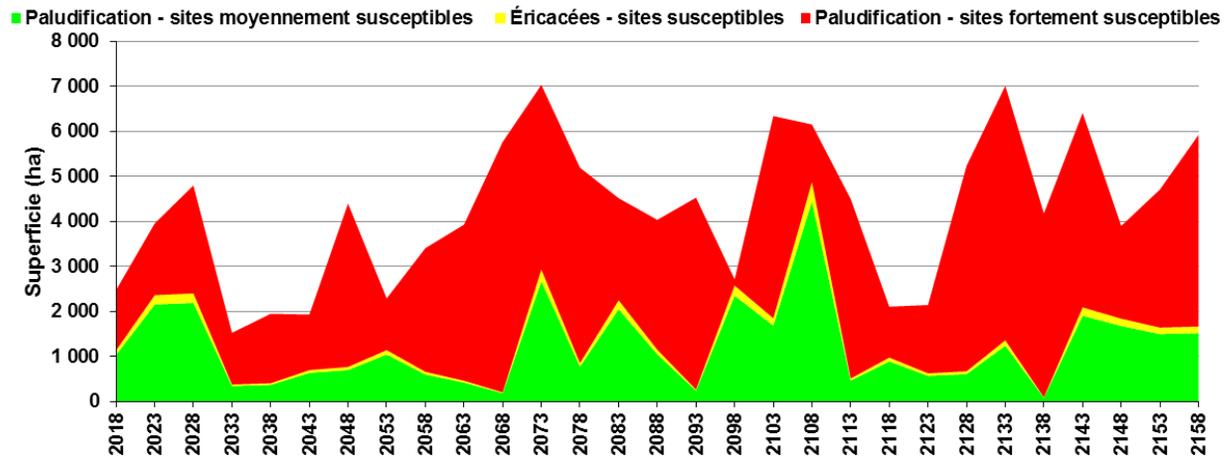


Max 3% récolté dans
des peuplements de
petites tiges (< 85 dm³/tige)

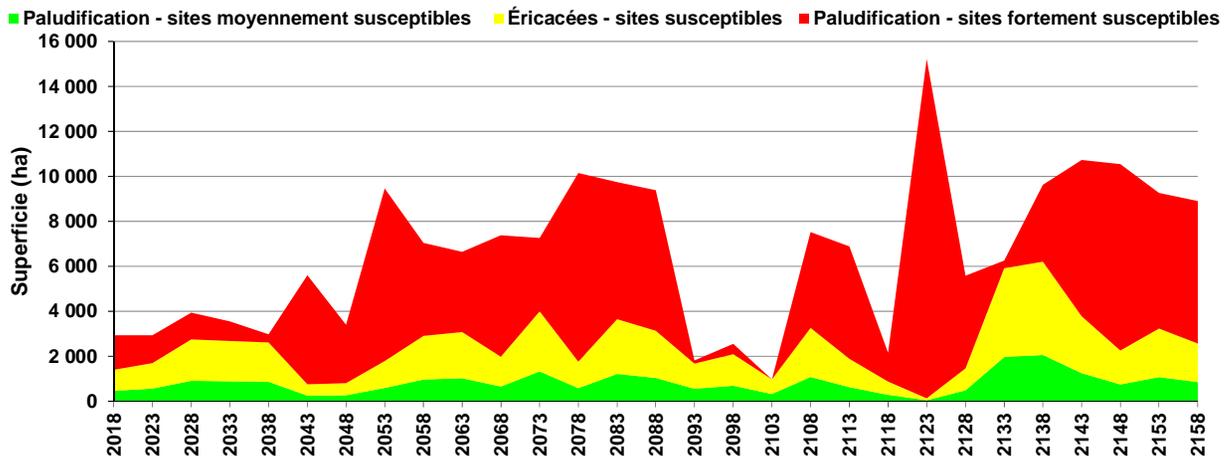


Paludification et éricacées

086-52
Cible reboisement
sur RE2 max 30%

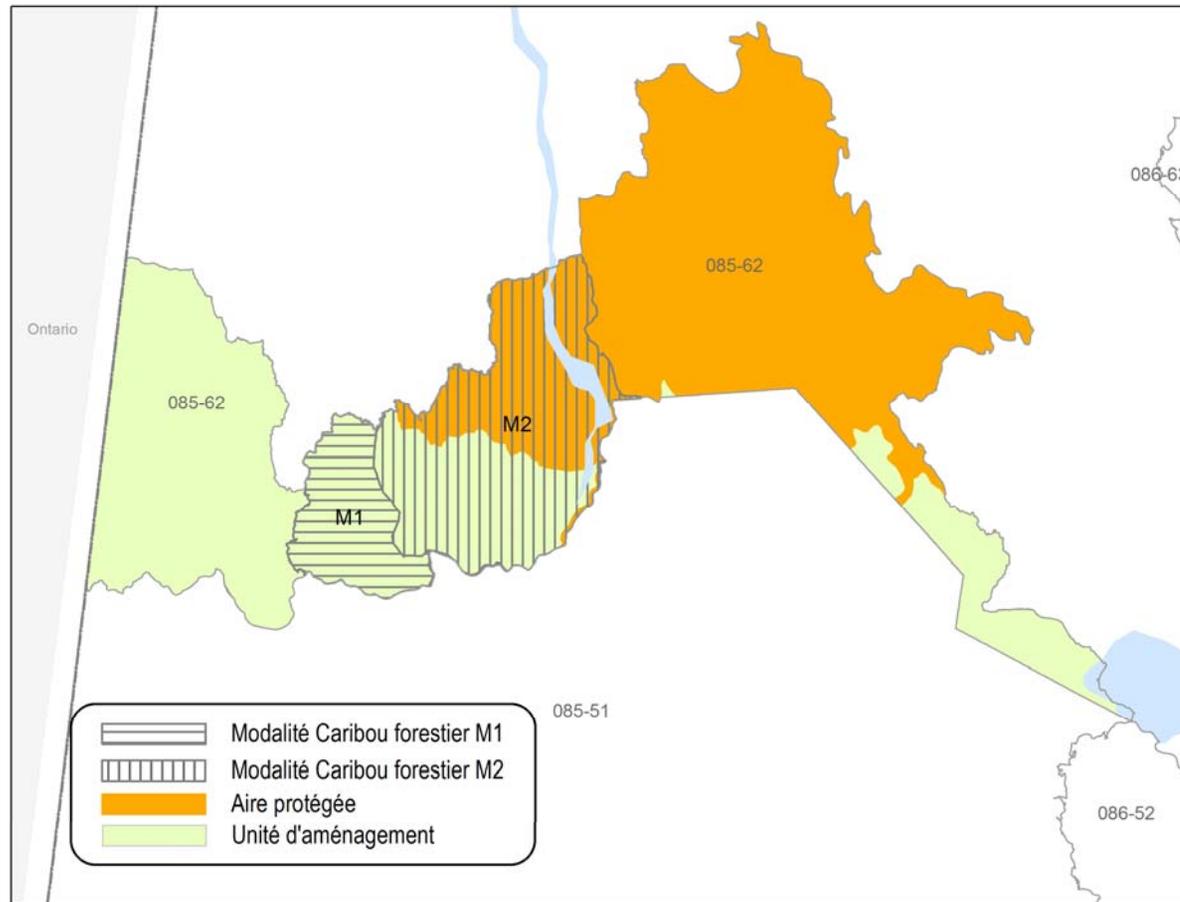


087-51
Cible reboisement
sur RE2 max 40%

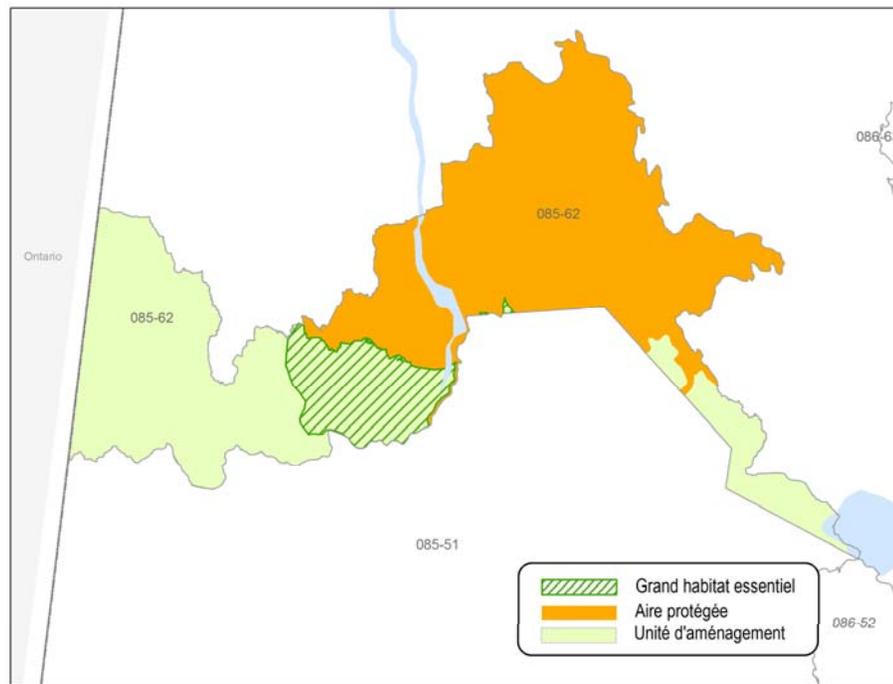


Plan d'aménagement du caribou forestier

UA 085-62

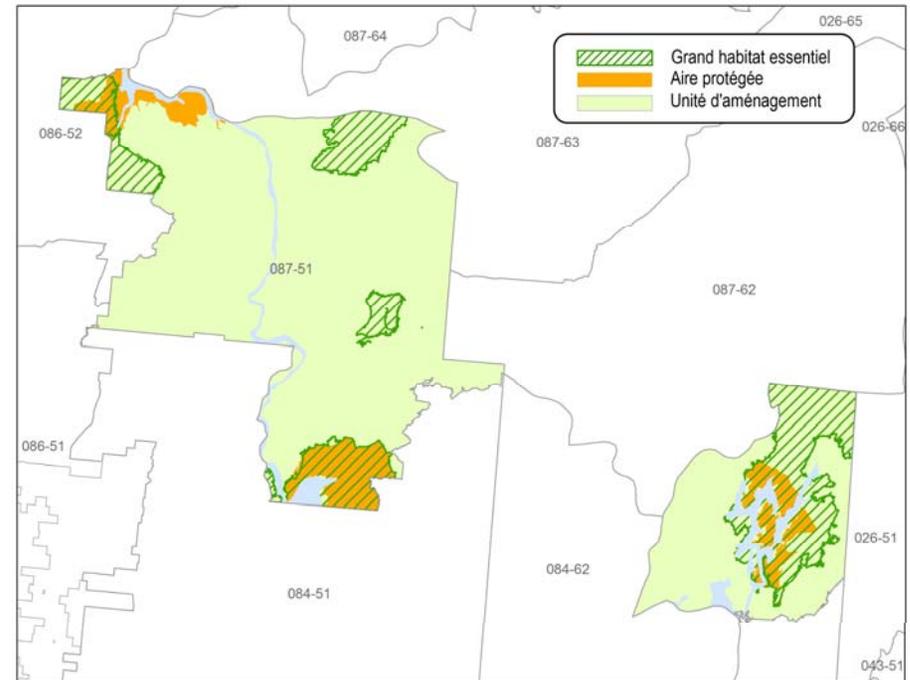


Éléments de certification



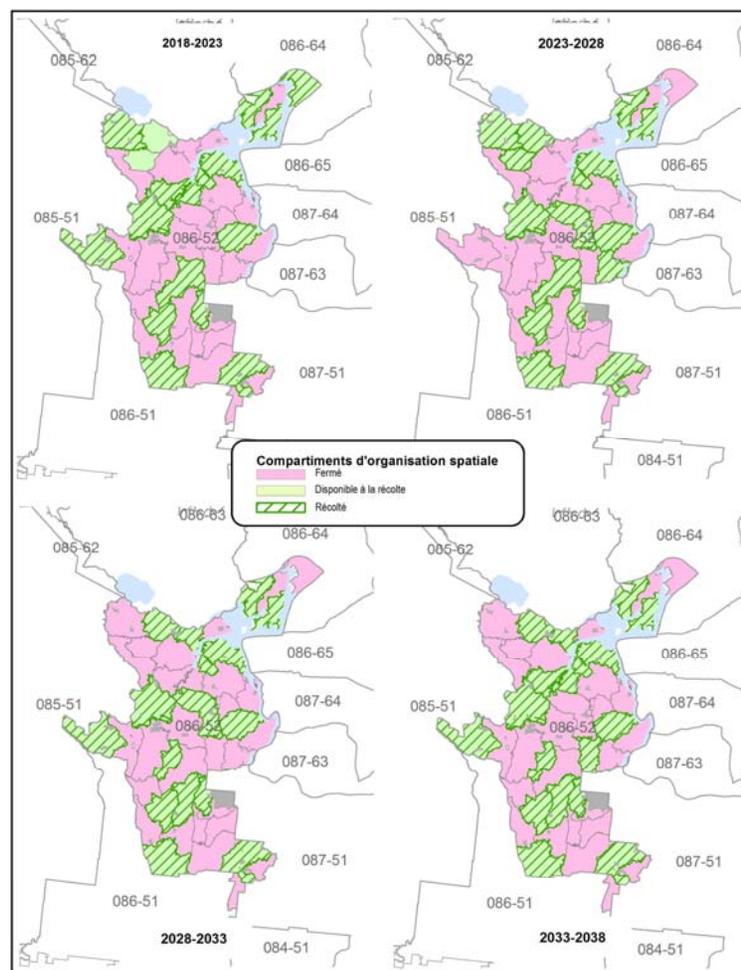
085-62

087-51

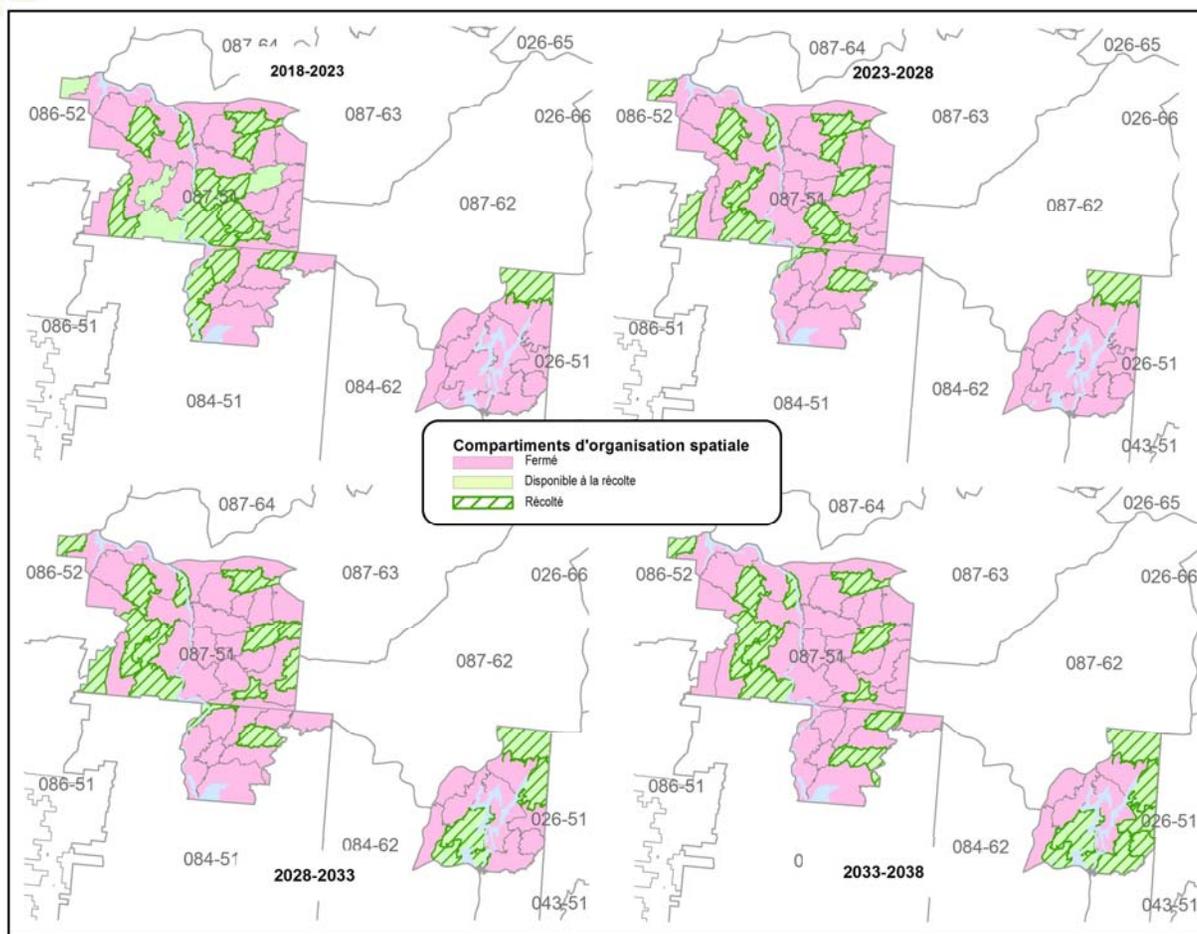


- GHE
- 2% rétention dans les CT

Organisation spatiale UA 086-52



Organisation spatiale UA 087-51



Objectifs régionaux UA 086-52

Objectifs	Territoire d'application	Superficie (ha)	Sources	Indicateurs	Cibles
Legs biologiques au sein des coupes finales	Unité d'aménagement	Coupes totales et récoltes finales	Région/DGFo	Rétention dans les coupes avec protection de la régénération et des sols	2 % de rétention en volume

Impacts des enjeux : Méthode d'analyse

	Enjeux				
Analyses	Vieilles Forêts	Dimension bois	Caribou	Certification	Objectifs régionaux locaux
Résultat Préliminaire	« activée »				
Vieilles Forêts	«désactivée»				
Dimension bois		«désactivée»			
Caribou			«désactivée»		
Certification				«désactivée»	
Objectifs régionaux locaux					«désactivée»

◦ Impacts des enjeux : UA 085-62

Enjeux	Impact volume total	Effet sur l'indicateur
Structure d'âge	0%	Aucun effet sur les vieilles forêts
Organisation spatiale	-6%	Meilleure répartition spatiale des interventions
Qualité du milieu aquatique	-20%	Protection de 25 240 ha de lisières boisées
Certification forestière	-1%	Protection de 17 610 ha de grands habitats essentiels (GHE) Rétention accrue de 2 % dans les coupes totales
Objectifs locaux et régionaux	-6%	Maintenir ou augmenter les peuplements à structure interne ou complexe
Caribou forestier	-18%	Protection de 49630 ha de massifs forestiers
Dimension des bois SEPM	-12%	+1,2% du diamètre moyen des bois de SEPM récolté

Impacts des enjeux : UA 086-52

Enjeux	Impact volume total	Effet sur l'indicateur
Structure d'âge ✓ Cibles UTA	-5%	+ 16 % de vieilles forêts -2 % de forêt en régénération
Structure d'âge ✓ Cibles végétations potentielles	-2%	Augmentation des vieilles forêts sur des sites spécifiques à plus long terme
Organisation spatiale	-23%	Meilleure répartition spatiale des interventions
Qualité du milieu aquatique	-5%	Protection de 16 950 ha de lisières boisées
Qualité visuelle des paysages	0%	Protection de 15 460 ha de lisières boisées
Objectifs locaux et régionaux	-1%	Rétention accrue de 2% dans les coupes totales
Paludification et éricacées	<1%	Moins de forêt reboisée sur RE2
Dimension des bois SEPM	<1%	+1% du diamètre moyen des bois de SEPM récolté

o Impacts des enjeux : UA 087-51

Enjeux	Impact volume total	Effet sur l'indicateur
Structure d'âge ✓ Cibles UTA	-6%	+ 59 % de vieilles forêts -14 % de forêt en régénération
Structure d'âge ✓ Cibles végétations potentielles	-1%	Augmentation des vieilles forêts sur des sites spécifiques à plus long terme
Organisation spatiale	-33%	Meilleure répartition spatiale des interventions
Qualité du milieu aquatique	0%	Protection de 21 000 ha de bassins versants
	-4%	Protection de 27 000 ha de lisières boisées
Qualité visuelle des paysages	0%	Protection de 19 100 ha de lisières boisées
Objectifs locaux et régionaux	-2%	Minimum de forêt traitées en CPI
Paludification et éricacées	-1%	Moins de forêt reboisée sur RE2
Dimension des bois SEPM	-4%	+5% du diamètre moyen des bois de SEPM récolté
Certification forestière	-1%	Protection de 116 900 ha de grands habitats essentiels (GHE) Rétention accrue de 2 % dans les coupes totales

Composantes territoriales : UA 086-52

Difficultés opérationnelles		Possibilité forestière	
		m³/an	%
Faible	1	158 180	43%
Moyen	2	197 270	54%
Difficile	4	12 210	3%

Grands types de forêt	Possibilités forestières dans les composantes territoriales (m³/an)						Total	
	Sans contraintes	Paysages	Peuplements orphelins	Pentes fortes	Lisières boisées	m³/an	%	
Pessières	132 440	7 580	50 280	20	7 840	198 160	54%	
Pinèdes grises	25 740	70	9 570	20	880	36 290	10%	
Résineux à feuillus	36 630	2 110	11 180	200	1 200	51 320	14%	
Peupleraies à résineux	40 380	1 670	12 580	0	1 130	55 760	15%	
Peupleraies	19 970	310	4 930	0	920	26 140	7%	
Total	255 170	11 740	88 540	240	11 970	367 660	100.0%	
	69%	3%	24%	0%	3%			

Composantes territoriales : UA 087-51

Difficultés opérationnelles		Possibilité forestière	
		m³/an	%
Faible	1	285 150	54%
Moyen	2	221 300	42%
Difficile	4	20 990	4%

Grands types de forêt	Possibilités forestières dans les composantes territoriales (m³/an)						Total	
	Sans contraintes	Paysages	Territoires fauniques structurés	Peuplements orphelins	Pentes fortes	Lisières boisées	m³/an	%
	Pessières	255 120	8 370	15 770	50 590	770		
Sapinières	6 940	850	0	810	0	600	9 200	2%
Pinèdes grises	23 090	1 240	570	2 440	0	750	28 090	5%
Résineux à feuillus	98 410	5 470	1 800	11 190	290	2 280	119 440	23%
Peupleraies à résineux	21 360	860	0	1 570	40	420	24 250	5%
Bétulaies blanches à résineux	3 840	100	0	440	0	60	4 440	1%
Total	408 760	16 890	18 140	67 040	1 100	15 510	527 440	100,0%
	77%	3%	3%	13%	0%	3%		



**Exemples de tableaux et figures
inclus dans les rapports de revue externe**

○ Répartition des possibilités forestières - UA 086-52

Grands types de forêt	Superficie récoltée				Possibilités forestières					
	Coupes finales		Coupes partielles		Résineux		Feuillus intolérants		Total	
	ha/an	%	ha/an	%	m³/an	%	m³/an	%	m³/an	%
Pessières	1 570	63%	260	96%	181 600	68%	16 600	16%	198 200	54%
Pinèdes grises	170	7%	10	4%	30 400	11%	5 900	6%	36 300	10%
Résineux à feuillus	320	13%	0	0%	29 000	11%	22 300	22%	51 300	14%
Peupleraies à résineux	280	11%	0	0%	20 400	8%	35 400	35%	55 800	15%
Peupleraies	140	6%	0	0%	4 000	2%	22 100	22%	26 100	7%
Total	2 480	100%	270	100%	265 400	100%	102 300	100%	367 700	100%

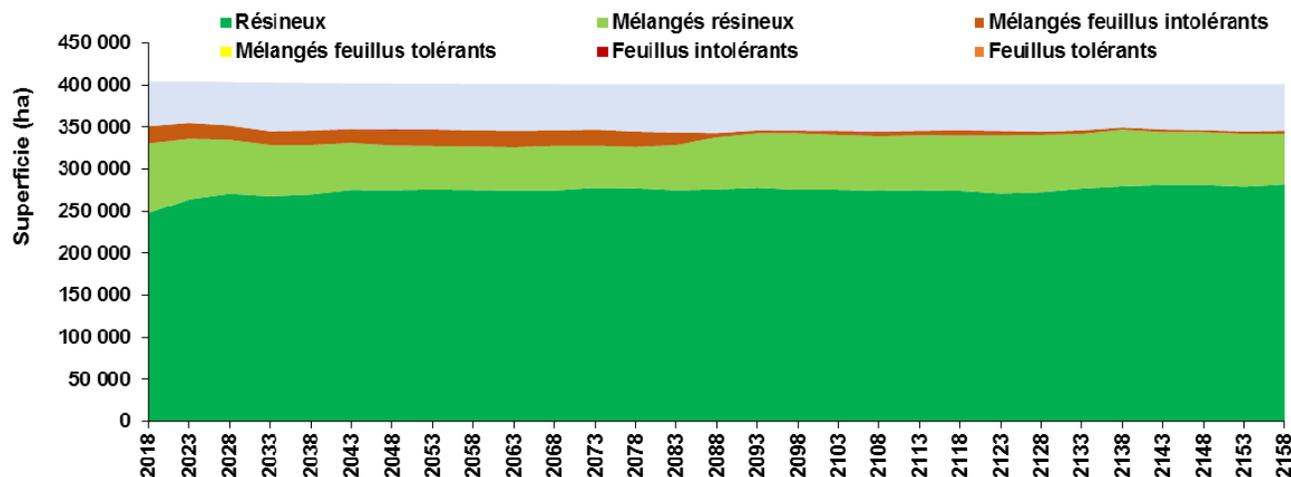
Par grands types de forêt

Liste des analyses - UA 086-52

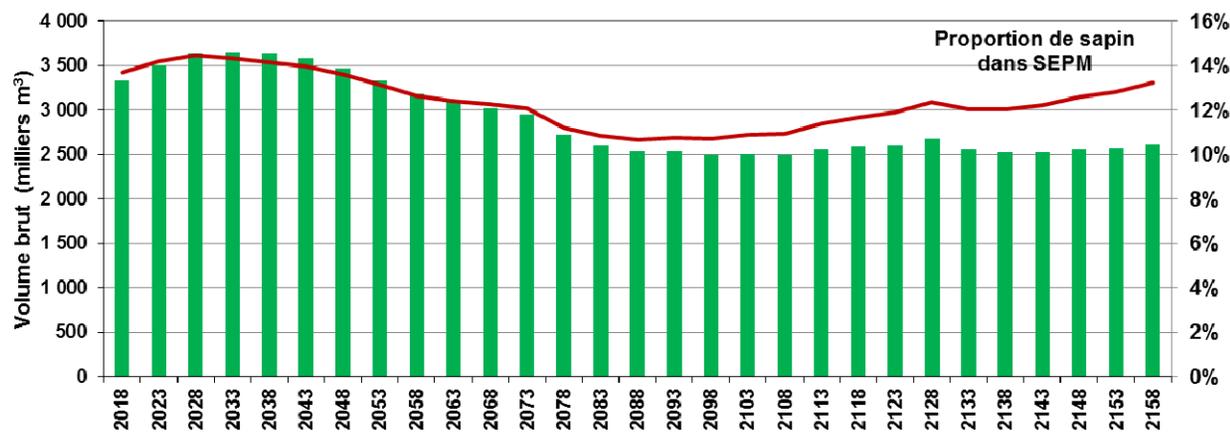
No	Analyses	Requérant	Date
1	Analyse selon les cibles du calcul 2015-2018 aux fins de comparaison des résultats 2018-2023	BFEC	Janvier 2016
2	Portrait de l'évolution de la forêt sans perturbation naturelle ou humaine	SOR	Janvier 2016
3	Analyses de modifications des cédules de COS	SOR	Janvier 2016
4	Analyses de nouvelles cibles obligatoires et facultatives de l'enjeu de structure d'âge	SOR	Février 2016
5	Analyses avec de nouvelles cibles pour les activités d'aménagement	SOR	Février 2016
6	Analyse visant à limiter le reboisement sur la végétation potentielle RE2	SOR	Février 2016
7	Analyse de l'intégration de l'aménagement forestier 2013-2018 en volume et en superficie	BFEC	Avril 2016
8	Analyse quantifiant les impacts des cibles retenues pour l'enjeu de structure d'âge	BFEC	Avril 2016
9	Analyse quantifiant les impacts des cibles retenues pour l'enjeu de la dimension des bois SEPM	BFEC	Avril 2016
10	Analyses quantifiant les impacts des objectifs locaux et régionaux	BFEC	Avril 2016

Composition forestière - UA 087-51

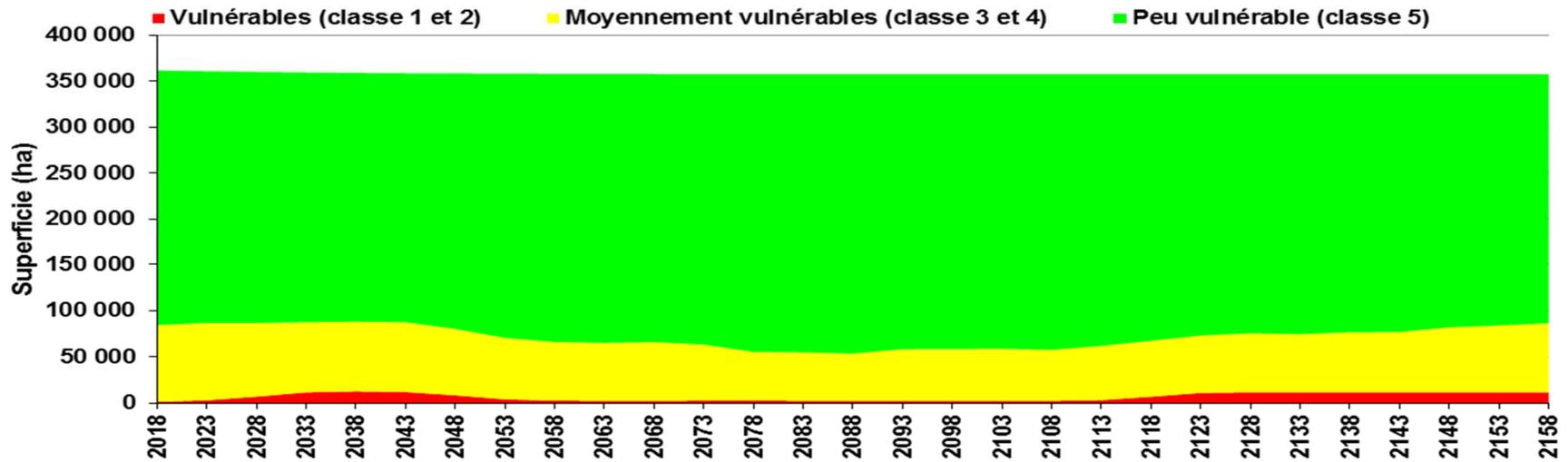
Enfeuilletement



Ensapinage



État de la vulnérabilité à la TBE - UA 087-51

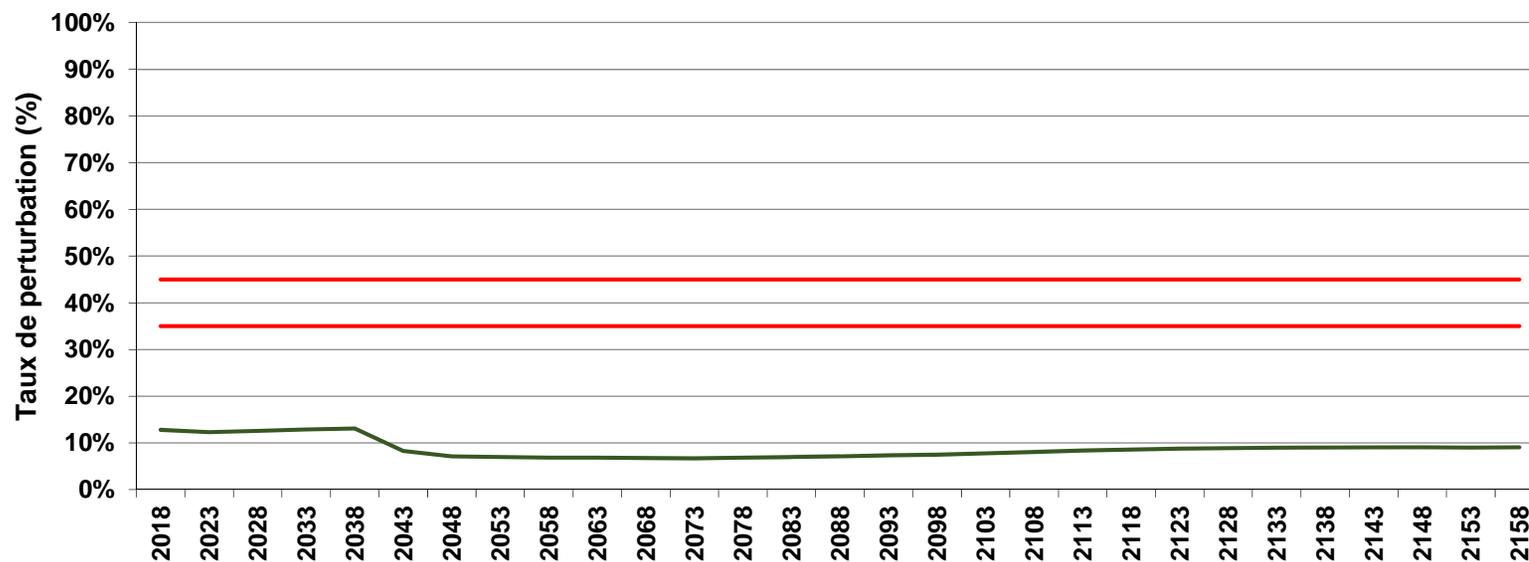


Variables forestières liées aux activités d'aménagement

- UA 087-51

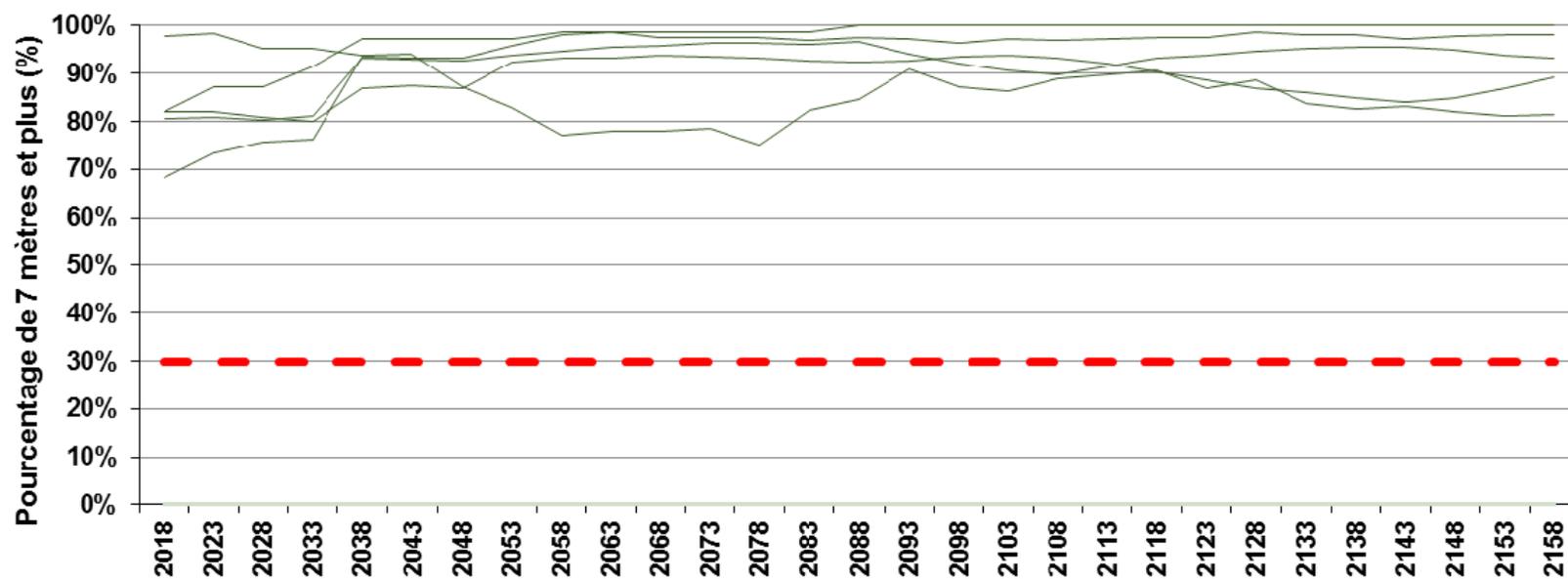
Grands types de forêt	Cycle de perturbations	Coupes partielles			Coupes totales		
		Rotation moyenne	Prélèvement moyen	Surface terrière moyenne avant coupe	Âge moyen des peuplements	Volume moyen toutes essences	Dimension des bois SEPM
		années	%	m ² /ha	années	m ³ /an	dcm ³ /tige
Pessières	70	26	38%	24	88	140	112
Sapinières	48	-	-	-	63	121	108
Pinèdes grises	79	-	-	-	71	183	183
Pinèdes blanches	0	-	-	-	-	-	-
Cédrières	0	-	-	-	-	-	-
Prucheraies	0	-	-	-	-	-	-
Résineux à feuillus	61	-	-	-	74	162	-
Bétulaies blanches à résineux	51	-	-	-	67	156	-
Peupleraies à résineux	65	-	-	-	93	182	-
Feuillus tolérants à résineux	0	-	-	-	-	-	-
Bétulaies blanches	0	-	-	-	-	-	-
Peupleraies	0	-	-	-	-	-	-
Érablières rouges	0	-	-	-	-	-	-
Feuillus tolérants	0	-	-	-	-	-	-
Tous les grands types de forêt	67	26	38%	24	84	148	120

Caribou Forestier - UA 085-62



Évolution du taux de perturbation de l'habitat du caribou

Forêt 7m et plus à l'UTR - UA 085-62





Prochaines étapes



Commentaires attendus

- En lien avec un objectif d'ADF
- De portée stratégique
(Perceptible à l'échelle de l'unité d'aménagement)
- Territoire ciblé clairement défini
- Cibles quantifiables sur la base d'un indicateur
(Quantité de forêt ou d'interventions forestières)



◦ Commentaires attendus

- Dépôt du rapport de revue externe d'ici la fin mai
 - Réception des commentaires pour le **13 juillet 2016**
 - Par courriel à bureau@forestierenchef.gouv.qc.ca
 - Bien identifier **l'unité d'aménagement**
-
- **Site Internet** : www.forestierenchef.gouv.qc.ca
 - Personnes ressources disponibles pour informations
 - Francis Wagner, analyste UA 085-62
 - Bruno Pichette, analyste UA 086-52
 - Étienne Perreault, responsable de l'UA 086-52
 - Lise Guay, analyste UA 087-51
 - David Baril, chef du service de l'ouest



Prochaines étapes

- Réception des commentaires d'ici le **13 juillet 2016**
- Analyses des commentaires et bonification → été 2016
- Décision pour les UA sans nouveau calcul → été 2016
 - Autres UA de la région
- Bonifications retenues rendues publiques → automne 2016
- Détermination → automne 2016



Éléments de détermination à l'étude

UA sans nouveau calcul

- Entente Baril-Moses (Aire protégée de juin 2015)
- Chemins assujettis
 - 086-65
- Addenda du plan caribou (Harde Détour)
 - 085-51
- Récolte dans les lisières boisées
 - UA de l'ENRCQ « Paix des Braves »



Étalement du CPF

■ Cohorte 2018

- Travaux de l'automne 2016 à l'automne 2018
- 085-51, 086-63, 086-64, 086-65, 086-66, 087-62, 087-63, 087-64, 026-65 et 026-66

■ Cohorte 2019

- Travaux de l'automne 2017 à l'automne 2019
- 026-61, 026-62, 026-63 et 026-64

Possibilités théoriquement en vigueur le 1^{er} avril 2023





Questions ?