

Une division de Matériaux innovants Rayonier Advanced Materials

La collaboration mène à des solutions pour le caribou forestier

Geneviève Labrecque ing.f. Chef forestier, Québec

Entreprise

En novembre 2017 la compagnie Rayonier Advanced Materials conclue l'acquisition de Tembec











Fusion de deux sociétés de premier plan ayant des produits complémentaires

||||| tembec

- Chef de file mondial en éthers de cellulose
- Fabricant de plusieurs produits forestiers :
 - Produits de cellulose offrant un niveau élevé de pureté (30 % des ventes)
 - Produits forestiers(25 % des ventes)
 - Pâte à rendement élevé (19 % des ventes)
 - Papier (emballage et papier journal)(26 % des ventes)
- Revenus (12 derniers mois): 1.131 millions \$

BAIIA (12 derniers mois): 127 millions \$

■ Employés: 3 000 En \$ US, taux de change \$ US/\$ CA de 0,7429.



- 2 usines de cellulose offrant un niveau élevé de pureté – Canada et France
- 7 usines de sciage Canada
- 2 usines de papier Canada
- 2 usines de pâte à haut rendement Canada

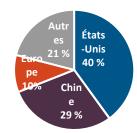


- Premier fournisseur de produits de cellulose offrant un niveau élevé de pureté depuis 90 ans
- Chef de file mondial en acétate de cellulose
- Connaissances et expertise sans pareilles au service d'une clientèle internationale
- Revenus (12 derniers mois): 852 millions \$

BAIIA (12 derniers mois) : 220 millions \$

■ Employés: 1 200

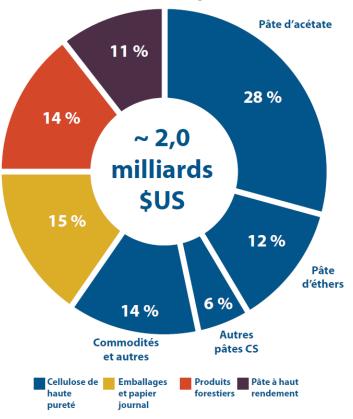




- 2 usines de cellulose offrant un niveau élevé de pureté
 - Jesup (Géorgie)
 - Fernandina Beach (Floride)
- 5 usines de copeaux de bois



Chiffre d'affaires pro forma



Une nouvelle compagnie

- 4 200 Employés
- 19 installations de fabrication
- 8 bureaux de vente
- 2 centres de recherche



Entreprises intégrées et complémentaires

Cellulose offrant un niveau élevé de pureté

Acétate Éthers Produits de

spécialité

Viscose

Pâte en flocons

Produits forestiers

Bois d'œuvre
Bois de charpente
Copeaux de bois
Carburant (copeaux de bois, sciure, rabotures et écorce)

Emballage et papier journal

Emballage Carton multicouche Papier journal Papier d'édition Pulpe à rendement élevé

Pâte de feuillus mécanique (érable et tremble)

Produits







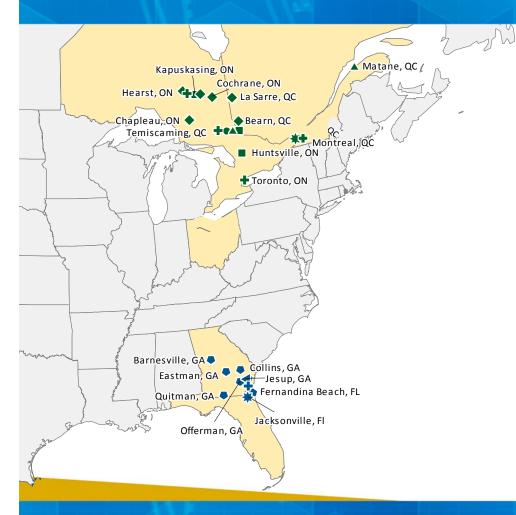












Carte des installations





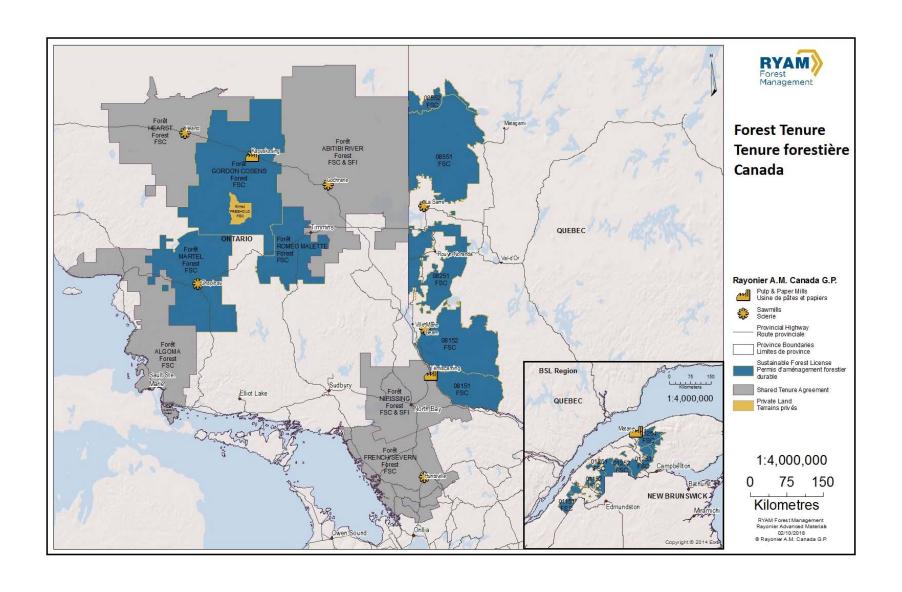
Rayonier Advanced Materials

- * Siège social
- Usine de cellulose offrant un niveau élevé de pureté
- Usine de fibres
- Centre de commercialisation et de recherches
- ♣ Bureau des ventes

Tembec

- * Siège social
- Usine de bois d'œuvre (EPS)
- Usine de cellulose offrant un niveau élevé de pureté
- ▲ Autre usine de pâtes
- Autre usine de fabrication
- Bureau des ventes
- ▼ Ventes et recherches





Culture d'entreprise et engagements

- Approche d'ouverture par rapport aux Premières Nations
- Tembec s'était engagée en 2001 à certifier tous les territoires qu'elle aménage selon les standards de la certification forestière FSC®
- Approche de collaboration avec les groupes environnementaux
 - Entente sur la foret boréale sur la forêt canadienne (EFBC) via APFC
 - Entente de principe avec la Société pour la Nature et les Parcs au Québec (CPAWS)

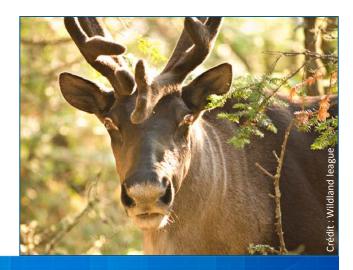
Rayonier Advanced Materials honore les ententes et collaborations déjà existantes avec Tembec



Dossier Caribou forestier

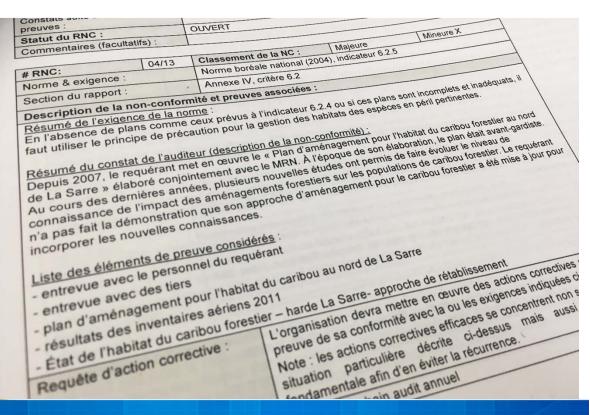
Contexte

- **2005** Le caribou forestier reconnu comme une espèce *vulnérable selon la LEMV*
- 2007 Plan d'aménagement pour l'habitat du caribou forestier au nord de La Sarre
- 2009 et 2011 Examen et évaluation scientifiques d'Environnement Canada
- 2012 Plan de rétablissement fédéral (2012-2017)
- 2013 Plan de rétablissement provincial (2013-2023)
- 2013 Audit FSC ® : Constat, le plan de 2007 requiert une mise à jour selon les nouvelles connaissances scientifiques et le changement de contexte.



Non-conformité FSC®

- Audit FSC® de 2013
- Non-conformité mineure
- 1 an pour corriger la situation



Agir, prendre action

- Faire preuve d'initiative et être créatif
- La planification forestière est désormais sous la responsabilité du MFFP
- En 2013, le personnel du MFFP n'avait pas le mandat de produire un nouveau plan pour l'habitat du caribou.
- Échéancier court pour influencer ou adapter la planification (PAFI-T & PAFI-O) en vigueur et répondre à la non-conformité FSC®.

Solution: Produire un **addenda** au plan en vigueur (2007)

Mécanisme : Entente de partage des rôles et responsabilités

MRN-CIFQ sur la planification et certification forestière

Moyen : Mise en place d'un comité de révision du plan en

décembre 2013 à l'initiative de Tembec.

Comité de révision du plan

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Sonia Légaré Ph.D., Biologiste Elaine Cyr ing.f., Responsable des opérations et de la planification

Première Nation Abitibiwinni

Benoit Croteau, Pikogan

Tembec

Guy Lamoureux, Directeur général
Patrick Paiement ing.f., Surint. Planification for.
Gaétan Laprise, Surint. opération forestière
Louis Dumas ing.f., Planification stratégique
Geneviève Labrecque ing.f., Directrice foresterie Qc
Marie-Eve Sigouin ing.f. M.Sc.,
Coord. certification forestière

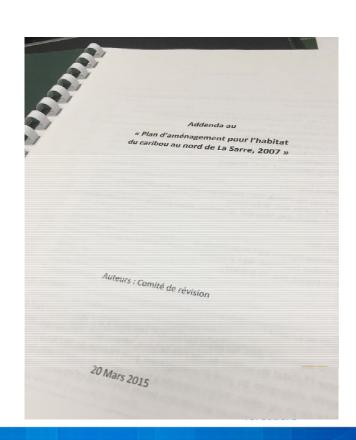
SNAP/CPAWS

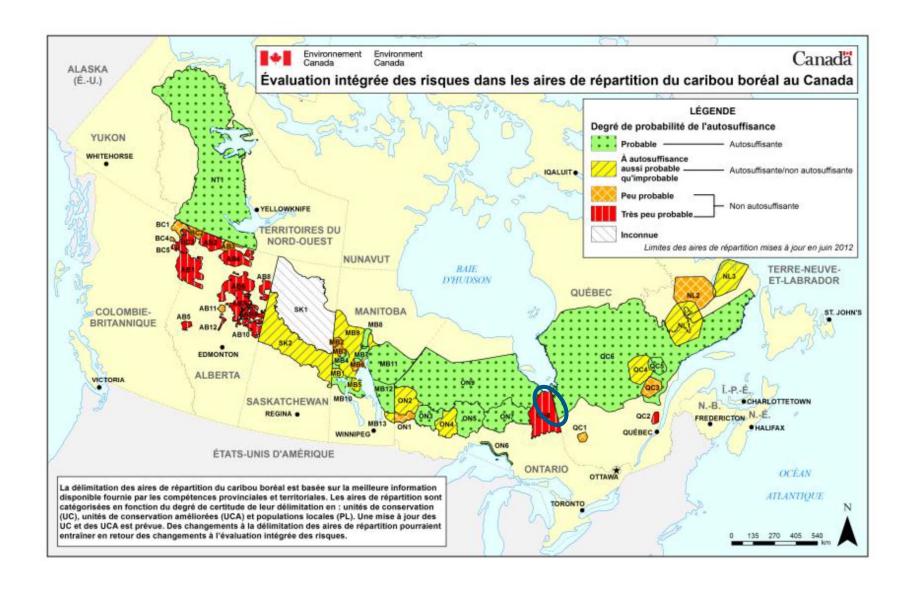
Pier-Olivier Boudreault, Biologiste
Patrick Nadeau, M.Sc. Biologiste
Tyler Rudolph, B.Sc., M.Sc., consultant
Dave Pearce, B.Sc., M.Sc., CPAWS (aviseur)



Travail soutenu

- Décembre 2013 à Mars 2015
- Environ une dizaine de réunions
 + nombreuses communications et sous-comités de travail
- Mars 2015 L'addenda est signé par le MFFP (Chef de l'Unité de Gestion 105) et Tembec.





Harde transfrontalière - « Detour »

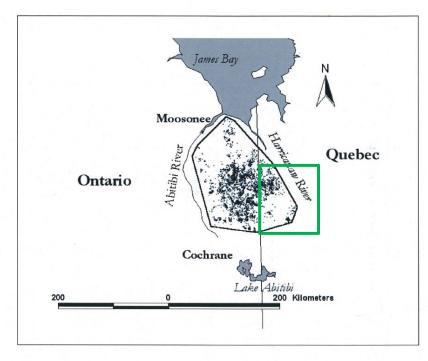


Figure 3. Répartition des caribous suivis par télémétrie de 1998 à 2001 au sud de la baie James. Tiré de Brown (2005).



Addenda

Objectifs

- Maintenir un bon habitat pour le caribou
- Favoriser une connectivité entre les massifs
- Tenir compte des sites utilisés par le Caribou ou des habitats propices
- Contrôler le niveau de perturbation

Approche Gagnant-gagnant

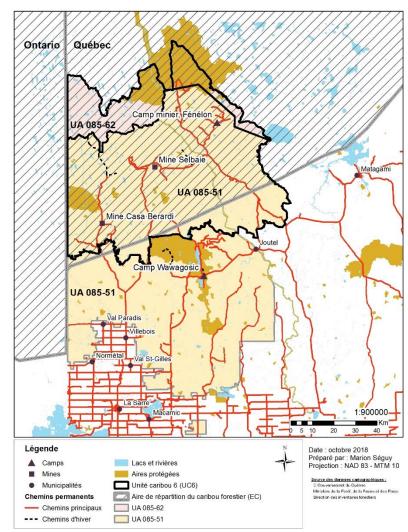
- Sélectionner les sites propices pour le caribou (Caribou et son habitat) ayant le moins d'impact sur l'approvisionnement (Éléments forestiers).
- Pour favoriser une connectivité, compléter avec des secteurs nécessitant davantage de compromis.



Analyse du territoire

Territoire d'application du plan

- Aire de répartition du caribou
- UA 085-51 et 085-62
 - 675 000 ha (6750 km²)
- Unité Caribou 6 (UC6)
- Projet pilote Aménagement écosystémique 2008



Informations confidentielles et exclusives Rayoni

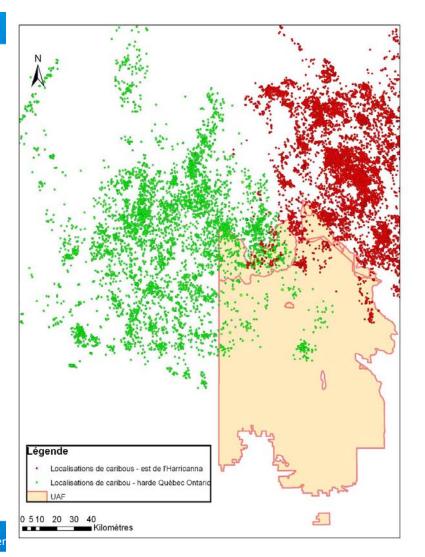
Où sont les caribous?

Données provenant de colliers émetteurs de l'Ontario

- 1998-2001 (Brown, 2005)
- 2001-2010, Cochrane et Detour
- (Données 2010-2015, OMNR)

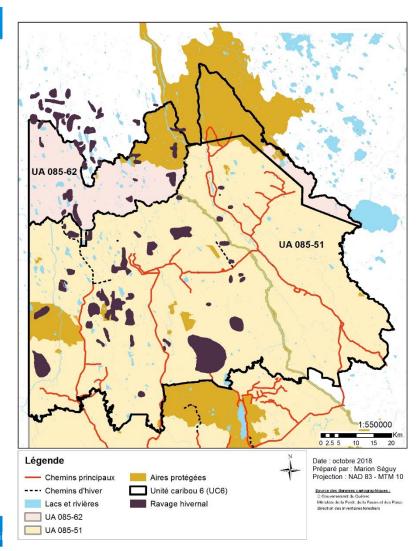
Québec:

- Inventaire aérien (2001, 2006, 2011)
- Localisation des aires de mise bas 2006 (plan 2007)
- Données des colliers de la harde Nottaway 2013



Informations confidentielles et exclusives Rayonie

- Éléments dans le plan 2007
 - Sites de ravage hivernal connus
 - Sites utilisés: été,
 hiver, alimentation,
 aires de mise bas

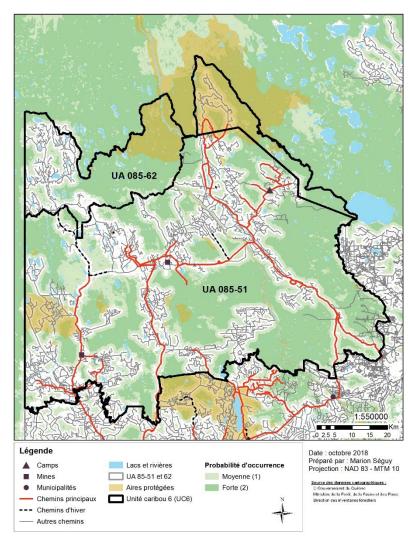


Informations confidentielles et exclusives Rayon

Où est l'habitat propice au caribou?

Probabilité d'occurrence

Resource selection function
 (RSF). Adapté de Rudolph 2012

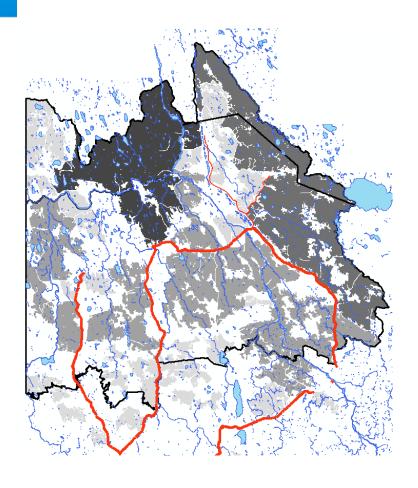


Informations confidentielles et exclusives Rayoni

Où sont les massifs qui assurent la connectivité?

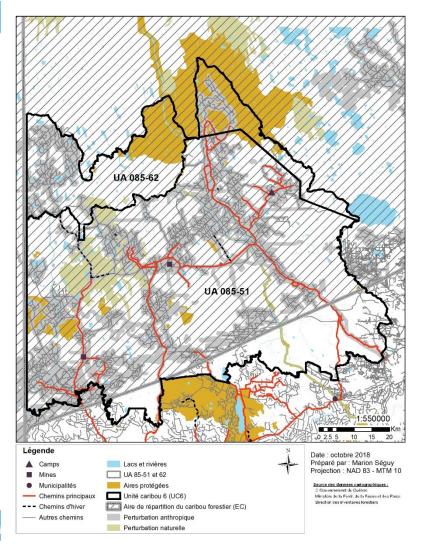
- Résultats recherche sur la connectivité entre les massifs
 - Hovington, 2010

Révision par des chercheurs de la Chaire AFD (Drapeau, Imbeau)

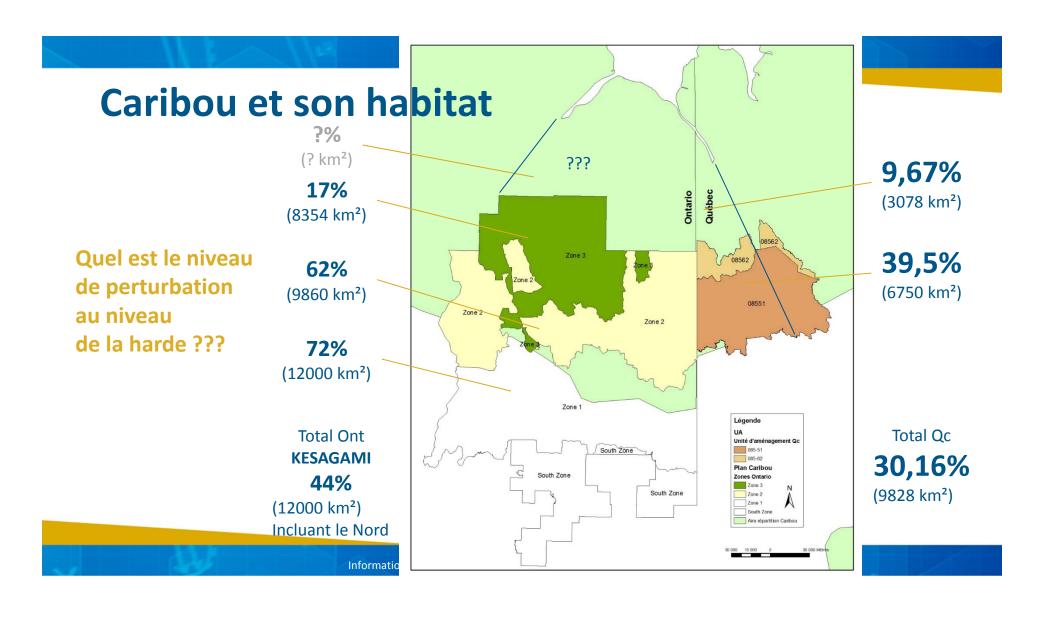


Quel est le niveau de perturbation du territoire?

- 500 m de zone tampon sur les chemins et les coupes
- Considérés non-perturbés après
 50 ans (coupes) et 40 ans (feux)
- À l'échelle de l'unité caribou sur l'UA
- À l'échelle de la harde

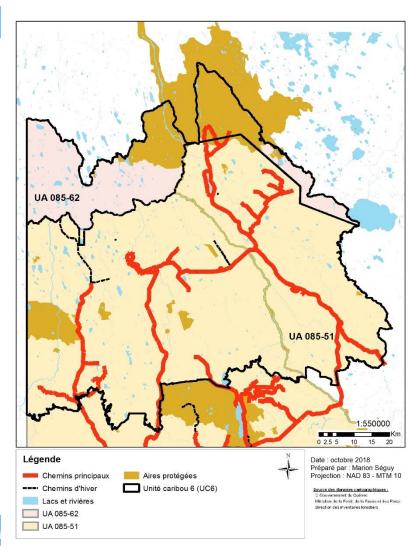


Informations confidentielles et exclusives Rayon



Quels sont les chemins considérés permanents?

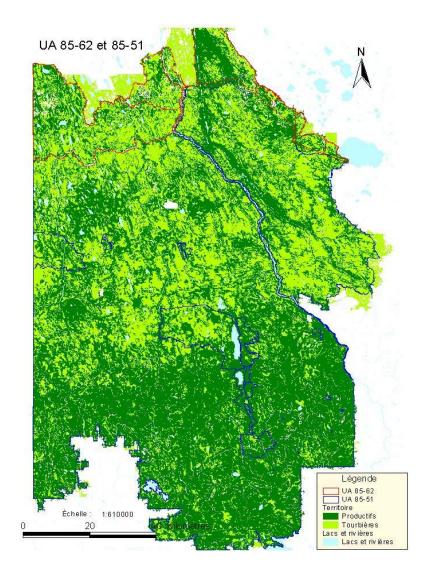
- Incluant des chemins d'hiver dont le tracé est permanent
- Discussion sur la fermeture de chemins
- Élément très sensible



Informations confidentielles et exclusives Rayon

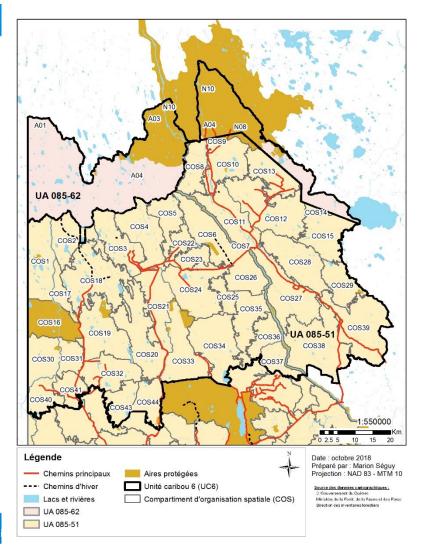
Où sont les endroits les moins productifs? Les plus productifs?

 38% de l'UA 085-51 est couverte de dénudés humides



Informations confidentielles et exclusives Ra

- Cédule des COS (AMEC)
- Permet de retarder les opérations (report de récolte) dans certains secteurs afin d'assurer une connectivité constante entre les sites d'intérêt caribou



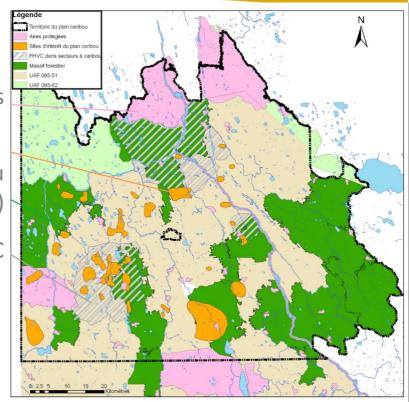
Informations confidentielles et exclusives Rayon

Quelles sont les mesures Aires protégées issues de la certification FSC® qui peuvent contribuer à la connectivité?

- Massifs (GHE)
- Forêts à haute valeur de conservation (FHVC)

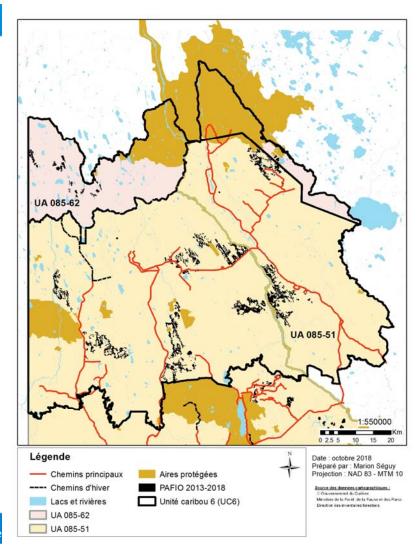
Pochette Caribou Massifs (GHE)

FHVC





- Tenir compte de la planification déjà en place et de limiter les impacts sur celle-ci (PAFI-O)
- Ces blocs de récoltes étaient considérés déjà récoltés lors de l'identification des sites d'intérêt pour le caribou



Informations confidentielles et exclusives Rayonie

Addenda

Addenda

Outils

- Aires protégées
- Sites d'intérêt du Caribou (site avec une utilisation connue)
- Massifs forestiers (grands habitats essentiels) (FSC® 6.3.12)
- Forêts à haute valeur de conservation (Caribou ou autre valeur)
- Aménagement écosystémique –Compartiments d'organisation spatiale : report de récolte

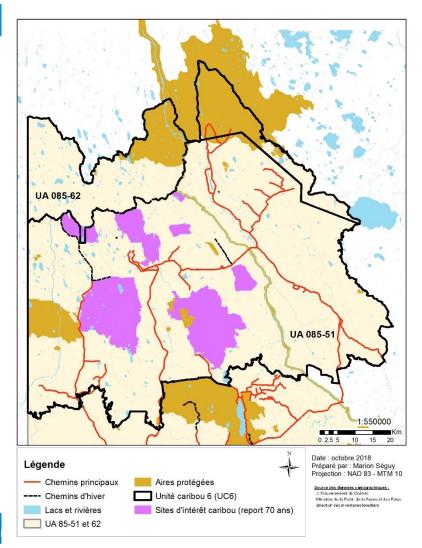
Intrants économiques

- Minimiser l'impact sur la possibilité forestière Différents scénarios ont été évalué par le Forestier en chef
- Minimiser les impacts sur la planification déjà réalisée (conserver les investissements déjà réalisés au niveau de l'inventaire, la planification, la consultation, etc.)
- Maintenir la certification forestière FSC®



Mesures retenues

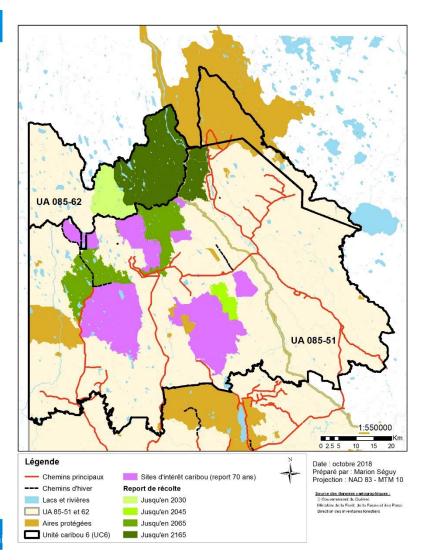
- Sites d'intérêt Caribou
 - De 27,5 km² à 71,0 km²
 - Plus grands que les anciens
 - Report de récolte de 70 ans
- Sites utilisés
 - Faiblement perturbés



Informations confidentielles et exclusives Rayon

Mesures retenues

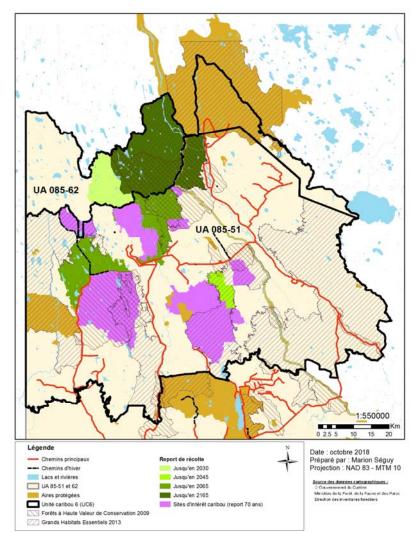
- Report de récolte pour certains COS
 - 150 ans pour les COS névralgiques
- Pour assurer la connectivité entre les sites Caribou



Informations confidentielles et exclusives Rayon

Mesures retenues

- Éléments de certification sont pris en compte et font partie intégrante de l'addenda
- Grands habitats essentiels:
 (fermés jusqu'en 2023)
 Max. 5% de perturbation récente (- de 20 ans),
 50% de forêt mature ou vieille, aucune
 nouvelle infrastructure permanente
- Forêts à Hautes Valeur de Conservation (P9 FSC®), modalités selon la valeur



Informations confidentielles et exclusives Rayoni

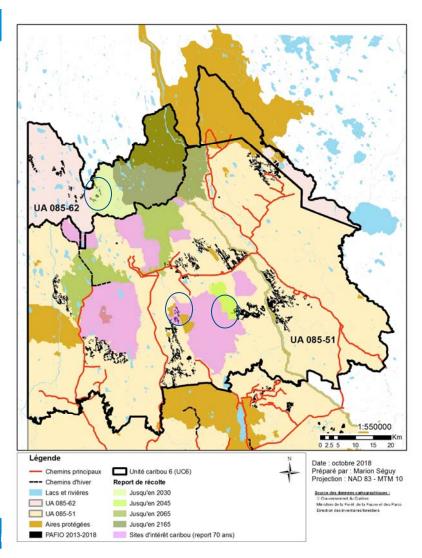
Bilan des mesures en considérant les superpositions (Contraintes décroissantes)

Unité Caribou 6 – La Sarre 675 028 ha **(6 750 km²)**

Type de protection	Modalité	Area (ha)	%
Aires protégées	Protection intégrale	71 104	10,5%
Ecosystèmes forestiers exceptionnels	Protection intégrale	3 806	0,6%
Refuges biologiques	Protection intégrale	5 738	0,9%
Sites d'intérêt Caribou	Report de récolte 70 ans	71 511	10,6%
Cedule des COS (report de récolte)	Report 15 ans Report 30 ans Report 50 ans Report 150 ans (COS fermés)	87 299 11 879 3 909 31 245 25 879	10,8% 1,8% 0,6% 4,6% 3,8%
Grands habitats essentiels (FSC®)	Max 5% perturbation récente (moins de 20 ans) et toujours au moins 50% de forët mature et vieille. Pas de récolte dans ces secteurs avant 2023,	163 956	24,3%
FHVC (FSC®)	Différentes mesures selon les valeurs : récolte hivernale, maintien de vieilles forëts, pas de chemin permanent, etc.	15 472	2,3%
Total		418 866	62,1%

Impact sur la planification

- Quelques ajustements mineurs à la planification 2013-2023
- Certains blocs ont été retirés, d'autres reportés



Informations confidentielles et exclusives Rayon

Impact de l'Addenda sur la possibilité forestière

- Les UA visées offraient en 2013 un potentiel de **538 500 m³ SEPM** dans cette UG
- L'impact des mesures de l'addenda
 5,8% de SEPM, 31 200 m³ ~3 semaines d'opérations, usine de sciage La Sarre;
- La majorité du volume sacrifié se situe dans la 085-62
 - Pont de glace nécessaire & Faible volume d'attribution pour tenter de rentabiliser
- Le volume SEPM est dispersé parmi un important réseau de dénudes humides
- Pas d'impact sur l'approvisionnement, attribution stable



En conclusion

Qu'est-ce qui est exportable? À retenir ?



forestière

Qu'est-ce qui est exportable? À retenir ?

- Collaboration ! La collaboration est souhaitable et bien réalisable "a priori" avec les Premières Nations, Gouvernement, ONGE
- Demande beaucoup de travail, requiert un dialogue ouvert et un engagement réel à adapter la planification et les opérations forestières
- Identification du réseau de chemins permanents
- Analyse complète du territoire occupé par la harde vs UA
- Intégration à la planification forestière stratégique via un VOIC
- Recherche d'un équilibre entre la mise en œuvre de mesures de conservation et le maintien d'activités socio-économiques



Prochaines étapes

- Préciser la délimitation du territoire de la harde QC-ON (analyse des nouvelles données de localisation)
- Élaboration d'un nouveau plan suite à la sortie du plan d'action du gouvernement et de son bilan à date ?
 - Planification forestière adaptée pour constituer un vaste espace (VEP)
 pour le caribou pour la « Harde du Détour »
- Développement d'une stratégie de fermeture de chemins
- Relancer notre comité de travail local Caribou. Obtenir la collaboration du gouvernement fédéral, provincial (Ont-Qc)
- Continuer à suivre les travaux de recherche et adapter nos pratiques selon l'évolution des connaissances.
- Conformité à la nouvelle norme nationale FSC®







