

Bilan VOIC 2013-2018

Résultats des calculs d'indicateurs ciblés pour présentation sur la période quinquennale

Réalisé par Caroline Hamelin, ing.f.

Mise à jour et présentation par Maude Gagné, ing.f.

TGIRT – 11 et 18 mars 2021

Introduction : VOIC



VOIC : Valeur (enjeu) – Objectif – Indicateur – Cible


Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible
Structure interne des peuplements et bois mort	Réduire les écarts de disponibilité de certaines formes de bois mort entre la forêt actuelle et la forêt naturelle	Pourcentage des superficies de récolte totale comprenant une rétention de legs biologiques représentatifs du peuplement traité	20 %

Les VOIC servent d'orientation pour la planification et ils sont évalués annuellement.

« Les ententes et les mesures dont la portée est pluriannuelle sont incluses dans le PAFIT sous forme de VOIC ou de « mesures d'harmonisation » spécifiques au VOIC ». PAFIT Gaspésie 2018-2023.

Introduction : contenu du bilan

- Engagement pris en 2013 de présenter un bilan quinquennal de certains indicateurs de VOIC
- 10 indicateurs
- 2 nouveaux indicateurs pour 2018-2023 (résultats partiels pour 2013-2017)

- 
1. Superficies de travaux sylvicoles sans récolte ayant un minimum de 15 ha
 2. Superficie des milieux humides d'intérêts (MHI)
 3. Ruisseaux intermittents avec modalités du RADF sur 20 m en amont
 4. Infrastructures conformes au Guide des saines pratiques
 5. Coupes partielles comprenant des legs biologiques
 6. Coupes totales comprenant des legs biologiques
 7. Reboisement en essences exotiques ou hybrides
 8. Récolte et préparation de terrain conforme au *Guide des saines pratiques en pentes*
 9. Préparation de terrain conforme aux balises des *guides sylvicoles*
 10. Superficies traitées en EPC/Nettoisement avec modalités fauniques : superficie traitée
 11. Superficies traitées en EPC/Nettoisement avec modalités fauniques : blocs résiduels
 12. Recouvrement des tiges feuillues après EPC/nettoisement

Nouvelle façon de présenter

Nouveau 2018-2023

1. Pourcentage de la superficie des chantiers ayant un minimum de 15 ha de travaux sylvicoles sans récolte

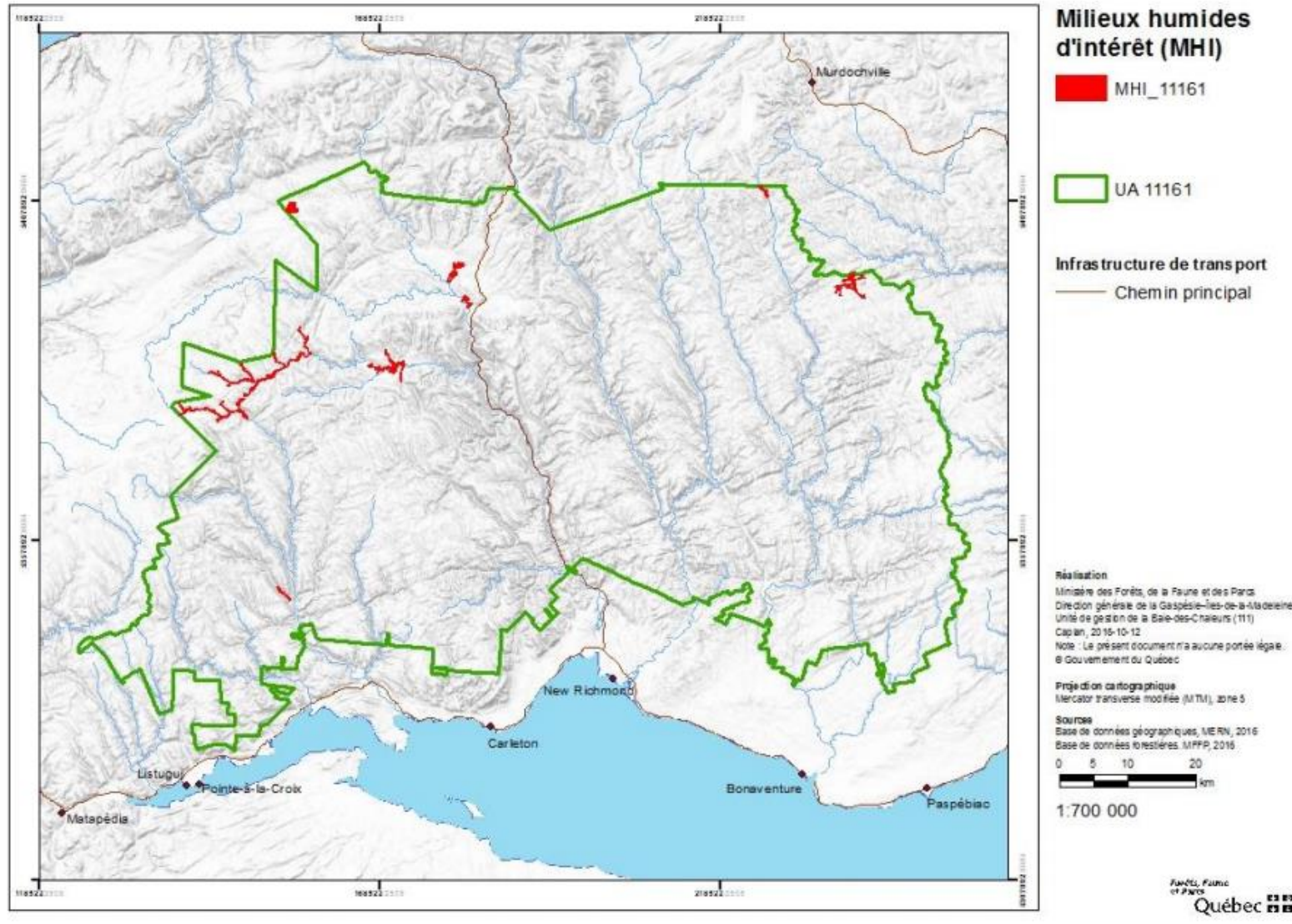
Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat		
				11161	11262	11263
Réalisation des travaux sylvicoles sans récolte	Limiter l'impact de la dispersion des travaux sylvicoles	Pourcentage de la superficie des chantiers ayant un minimum de 15 ha de travaux sylvicoles sans récolte	95 %	Conforme (99 %)	Conforme (99,9 %)	Conforme (98,6 %)

2. Superficie des milieux humides d'intérêt (MHI)

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat		
				11161	11262	11263
Altération des fonctions écologiques remplies par les milieux humides et riverains	Protéger les milieux aquatiques, riverains et humides en améliorant les interventions forestières et l'aménagement du réseau routier	Pourcentage de la superficie des milieux humides d'intérêt (MHI) protégés	12 % des MHI de l'UA	Conforme (99,98 %)	Conforme (99,74 %)	Non conforme (97,7 %)

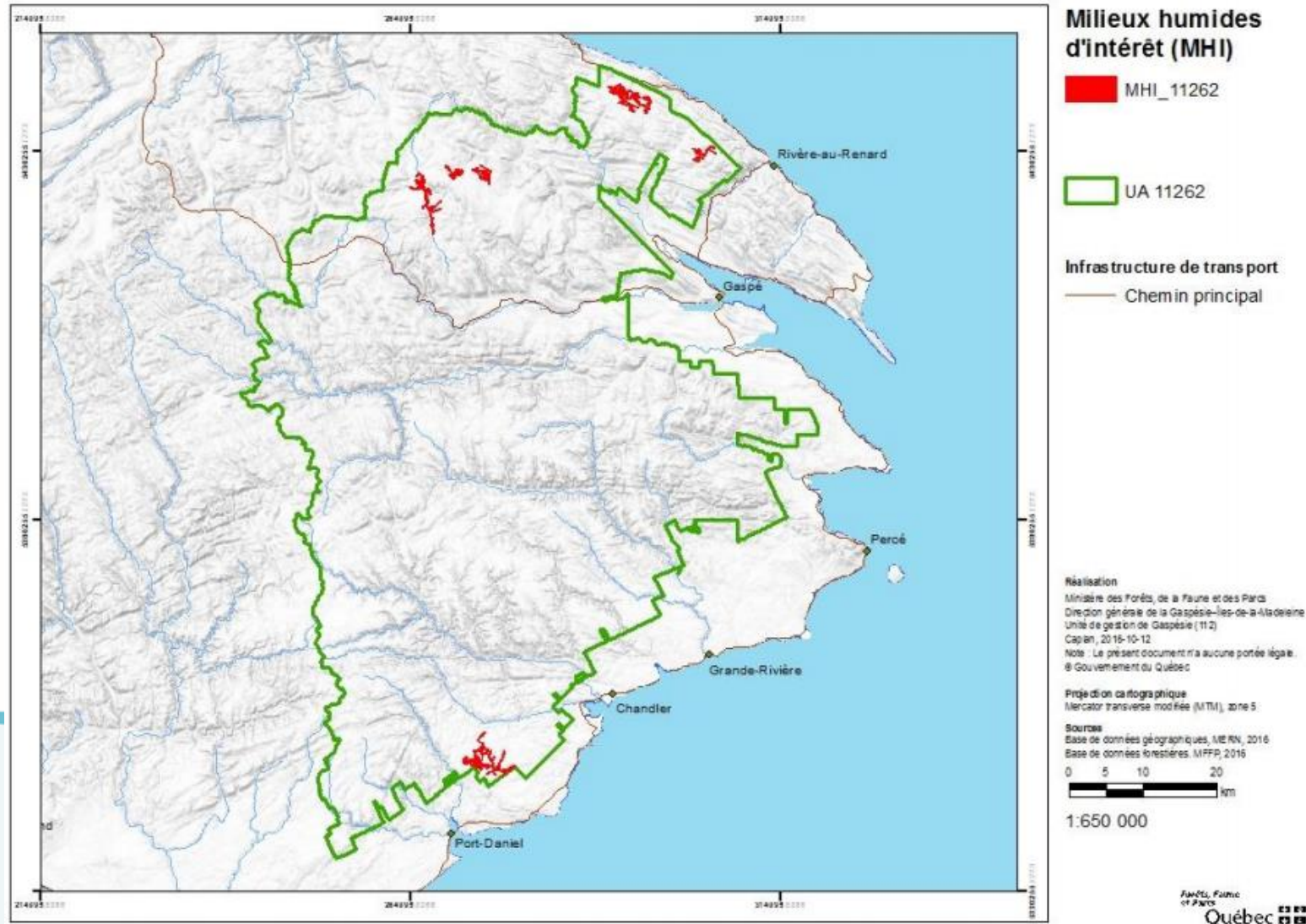
- 11161 et 11262 : Pas de récolte dans les MHI, seulement des imprécisions GPS
- 11263 : 28 ha non protégés, parce qu'ils n'étaient pas encore des MHI cartographiés au moment de la récolte en 2013. En retirant ces 28 ha, le % est de 99,4 %
- Une superficie sera ajouté aux MHI de la 11263 pour le maintien du 12 %.
- Pour les autres UA, la cible est considérée conforme

2. Superficie des milieux humides d'intérêt (MHI)



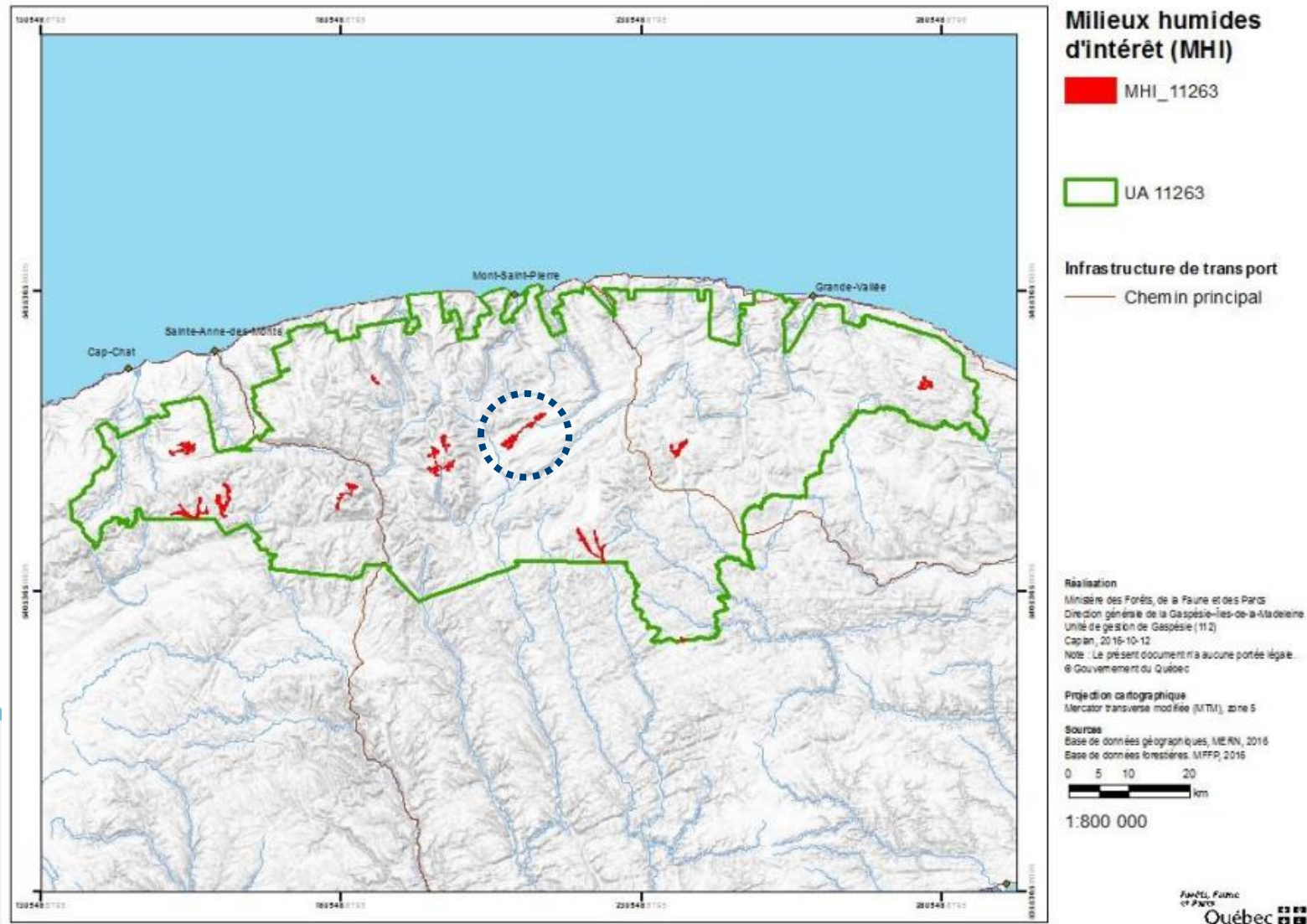
Source de données : PAFIT 2018-2023

2. Superficie des milieux humides d'intérêt (MHI)



Source de données : PAFIT 2018-2023

2. Superficie des milieux humides d'intérêt (MHI)



3. Ruisseaux intermittents avec modalités du RADF sur 20 m en amont

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat		
				11161	11262	11263
Qualité du milieu aquatique	Protéger les milieux aquatiques, riverains et humides en améliorant les interventions forestières et l'aménagement du réseau routier	Pourcentage des ruisseaux intermittents avec modalité du RADF sur une longueur de 20 m en amont de la partie visible, le long de son axe principal	100 %	Conforme (100 %)	Non conforme (98,4 %)	Non conforme (96 %)

- 11161 : Peu de données disponibles pour les années antérieures à 2017, car seulement les problématiques étaient considérées. Aucune problématique détectée = 100 %. Depuis 2017, un suivi systématique est réalisé et pour 2017, les 66 cas visités étaient conformes.
- 11262 : Uniquement des cas de déchets dans le prolongement du 20 m du cours d'eau et sans passage de machinerie.
- 11263 : Majoritairement des cas causés par l'interprétation de la détermination du 20 m de la fin des ruisseaux. Sujet qui sera abordé aux rencontres bilans avec les industriels (fin mars 2021).
- Un bilan et des analyses sont en cours pour s'assurer que les suites adéquates ont été données. À la suite du bilan, des recommandations d'amélioration seront formulées au besoin. Le processus est en cours, mais non finalisé.

4. Infrastructures conformes au Guide des saines pratiques

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat		
				11161	11262	11263
Qualité du milieu aquatique	Protéger les milieux aquatiques, riverains et humides en améliorant les interventions forestières et l'aménagement du réseau routier	Pourcentage de chemins et d'infrastructures conformes au Guide des saines pratiques en voirie forestière et installation de ponceaux (planification et opérations)	100 %	Non conforme (96 %)	Non conforme (93,7 %)	Non conforme (97 %)

- Chaque UA présente quelques cas problématiques
- Une analyse de l'ensemble des cas problématiques a été menée afin de s'assurer que les suites adéquates ont été données et de faire des recommandations d'amélioration au processus (internes et externes)

5. Coupes partielles comprenant des legs biologiques

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat		
				11161	11262	11263
Structure interne des peuplements et bois mort	Réduire les écarts de disponibilité de certaines formes de bois mort entre la forêt actuelle et la forêt naturelle	Pourcentage de superficie de coupes partielles irrégulières comprenant une rétention de legs biologiques représentatifs du peuplement traité dans les peuplements dominés par les feuillus nobles	20 %	Conforme (80,7 %)	N/A	N/A

- L'atteinte est vérifiée sur 5 ans
- Pas d'aménagement dans les peuplements de feuillus nobles pour la 11262 et la 11263
- Définition « Le legs biologique peut être un organisme ou une structure. Un arbre à valeur faunique, des rémanents, une portion de litière intacte ou une strate résiduelle de végétation sont des exemples de legs biologiques. Il s'agit d'un élément forestier issu d'un précédent écosystème forestier qui a été altéré à la suite d'une perturbation naturelle ou anthropique. »

6. Coupes totales comprenant des legs biologiques

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat		
				11161	11262	11263
Structure interne des peuplements et bois mort	Réduire les écarts de disponibilité de certaines formes de bois mort entre la forêt actuelle et la forêt naturelle	Pourcentage des superficies de récolte totale comprenant une rétention de legs biologiques représentatifs du peuplement traité	20 %	Conforme (26,4 %)	Conforme (20,8 %)	Non conforme mais corrigé (18,3 %)

- L'atteinte est vérifiée sur 5 ans
- 11263 : Coupes avec bouquets renoncées. **Non conforme mais corrigé**

7. Reboisement en essences exotiques et hybrides

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat		
				11161	11262	11263
Protection de la biodiversité dans un contexte d'intensification de la production ligneuse	Limiter les impacts de l'utilisation des essences exotiques et hybrides	Pourcentage de superficies reboisées en essence exotiques ou hybrides	Maximum 5 %	Conforme (0,3 %)	Conforme (0,2 %)	Conforme (0,2 %)

- Au RATF 2013, 1,3 % pour la 11161, de 1,1 % pour la 11262 et de 0,9 % pour la 11263
- En 2015, plantation pour un projet de recherche (peuplier hybride), représente 0,05% (11161)

8. Récolte et préparation de terrain conforme au *Guide des saines pratiques en pentes*

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat		
				11161	11262	11263
Maintien des fonctions écologiques des sols forestiers	Protéger les sols en pentes de plus de 40% (pour 2013-2018)	Pourcentage des travaux de récolte et de préparation de terrain réalisés conformément au Guide des saines pratiques forestières dans les pentes du Québec	100 %	Conforme (100 %)	Conforme (100 %)	Conforme (100 %)

9. Préparation de terrain conforme aux balises des *guides sylvicoles*

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat		
				11161	11262	11263
Maintien des fonctions écologiques des sols forestiers	Réduire les perturbations du sol qui nuisent au fonctionnement des écosystèmes et qui diminuent la productivité de la forêt à long terme.	Pourcentage des travaux sylvicoles de préparation de terrain réalisés conformément aux principes et aux balises des guides sylvicoles	100 %	Conforme (100 %)	Conforme (100 %)	Conforme (100 %)

10. Surfaces traitées en EPC/Nettoyement avec modalités fauniques : Surface traitée

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat			
				An	11161	11262	11263
Qualité de l'habitat de la gélinotte huppée	Prendre en compte les besoins particuliers de la gélinotte huppée lors de l'élaboration des plans d'aménagement forestier intégré	Pourcentage des surfaces traitées (éclaircie précommerciale et nettoyage) avec modalité de mitigation faunique : surface traitée	100 %	2015	25 %	27 %	N/A
Qualité de l'habitat du lynx	Prendre en compte les besoins particuliers du lynx lors de l'élaboration des plans d'aménagement forestier intégré			2016	58 %	95 %	100 %
				2017	96 %	91 %	100 %

- Relativement peu de microplacettes avec présence **d'essences rares ou d'arbres fruitiers**
- Version 2013-2018 « on recommande que des mesures supplémentaires soient appliquées »
Version 2016-2018 « les mesures supplémentaires suivantes doivent être appliquées »
- **On observe une amélioration continue**
- Les plans correcteurs semblent adéquats
- Une sensibilisation est faite annuellement
- Aucune action supplémentaire ne sera déployée tant que l'on atteint 90 %. Prévoir une marge de manœuvre lors de la révision du VOIC pour 2023-2028

11. Surfaces traitées en EPC/Nettoyement avec modalités fauniques :

Blocs résiduels

Nouvelle façon de présenter 2018-2023*, mais appliqué au bilan 2013-2018

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Résultat		
				11161	11262	11263
Qualité de l'habitat de la gélinotte huppée	Prendre en compte les besoins particuliers de la gélinotte huppée lors de l'élaboration des plans d'aménagement forestier intégré	Pourcentage des superficies traitées (éclaircie précommerciale et nettoyage) avec modalités de mitigation faunique : blocs résiduels	100 %			
		1. Pourcentage de la superficie conservée en blocs	1. 20 % de blocs conservés	1. Non conforme (19 %)	1. Non conforme (18 %)	1. Conforme (23 %)
Qualité de l'habitat du lynx	Prendre en compte les besoins particuliers du lynx lors de l'élaboration des plans d'aménagement forestier intégré	2. Pourcentage de la superficie des chantiers comprenant 10 % de blocs conservés	2. 100 %	2. Non conforme (59 %)	2. Non conforme (64 %)	2. Non conforme (84 %)

- * L'indicateur « blocs résiduels » est maintenant présenté à part, alors qu'auparavant il était inclus dans l'indicateur « mitigation »
- Application par prescription plutôt que par chantier a engendré un portrait erroné
- Pas de correction 2013-2018, mais correction à partir de 2018

12. Recouvrement des tiges feuillues après EPC/nettoisement

Nouveau 2018-2023 = un état de la situation pour 2017 et 2018, mais pas un bilan 2013-2018

Enjeu	Objectif	Indicateur	Cible	Année	Résultat		
					11161	11262	11263
Maintien des fonctions écologiques des sols forestiers	Réduire les perturbations du sol qui nuisent au fonctionnement des écosystèmes et qui diminuent la productivité de la forêt à long terme	Recouvrement des tiges feuillues après EPC ou nettoisement	3 % (AIPL) 5 à 15 % (Hors-AIPL) Dans plus de 80 % des prescriptions	2017 2018	Non conforme 18 % 9 %	Non conforme 4 % 13 %	Non conforme 75 % 9 %

- Premières années où le recouvrement en bouleau (CD) était demandé au devis après traitement et devait servir à valider le niveau actuel de cet indicateur.
- Constat : La cible n'est pas atteinte sans l'ajout de modalités particulières.

Ajouts de modalités particulières :

1. Avant traitement : Les directives opérationnelles et les prescriptions ont été ajustées afin d'inclure la directive de conserver tous les bouleaux lorsque la cible était déjà atteinte avant le traitement.
2. Après traitement : Considérant qu'un inventaire tenant seulement compte des « tiges d'avenir » sous-estimait le % réel de bouleaux, cette notion a été retirée du devis d'inventaire après traitement. Tous les bouleaux sont maintenant comptabilisés, car il n'y a pas que les bouleaux « d'avenir » qui permettent de répondre à l'enjeu de fertilité des sols.
3. D'autres changements pourraient être apportés afin de faciliter l'atteinte de la cible établie.

Questions ou commentaires?

