

Explication des éléments pris en compte pour valider le pourcentage des travaux de récolte et de préparation de terrain qui sont réalisés conformément au *Guide des saines pratiques forestières dans les pentes du Québec*

Travail d'analyse réalisé par
Caroline Hamelin, ing.f. et Maude Gagné, ing.f.

TGIRT – 29 avril 2021

Valeur (enjeu)	Valeur initiale	
Maintien des fonctions écologiques des sols forestiers.	Protection des sols.	
Objectif	Objectif initial	
Réduire les perturbations du sol qui nuisent au fonctionnement des écosystèmes et qui diminuent la productivité de la forêt à long terme.	Protéger les sols lors de la préparation de terrain.	
Protéger les sols en pentes de plus de 30 %.	Protéger les sols en pentes fortes (pentes de plus de 30 %).	
Indicateur	Cible	Échelle :
1. Pourcentage des travaux sylvicoles de préparation de terrain réalisés conformément aux principes et aux balises des guides sylvicoles.	100 %	UA
2. Pourcentage des travaux de récolte et de préparation de terrain réalisés conformément au Guide des saines pratiques forestières dans les pentes du Québec.	100 %	UA
3. Recouvrement des tiges feuillues après EPC ou nettoyage.	5 % (AIPL) 5 à 15 % (Hors-AIPL) Dans plus de 80 % des prescriptions	Prescription
4. Pourcentage des préparations de terrain réalisées sans mise en andains (et permettant de conserver la matière organique sur le parterre de coupe).	Augmentation de 10 % en 5 ans	Régionale
Autres mesures permettant de répondre à l'enjeu		
Conformité des activités d'aménagement aux dispositions du Règlement sur l'aménagement durable des forêts (RADF) visant la réduction de l'orniérage et la protection des sols.		
Mise en place du comité voirie forestière de la TGIRT.		
Laisser sur le parterre de coupe les débris qui ne nuisent pas à la mise en terre.		

Plan de la présentation

Explication des éléments du guide des saines pratiques en pentes qui sont :

1. Vérifiés par des outils de suivis
2. Mentionnés lors des inductions
3. Non retenus pour l'évaluation

La conformité de cet indicateur est basée sur les éléments que l'on vérifie et non sur l'ensemble du guide.

Éléments du guide vérifiés par des outils de suivis



Liste de contrôle de la planification :

- Attendre que la régénération ait atteint une hauteur suffisante avant CPRS ou favoriser des traitements permettant l'installation ou la croissance rapide de la régénération.

Ces trois éléments découlent de l'entente sur les paysages (GIRN) et s'appliquent dans les paysages.

- S'assurer de la remise en production des sentiers de débardage et des jetées (aires d'ébranchage). *Il y a un suivi particulier, mais les travaux sont difficiles à mettre en œuvre.
- Éviter de laisser des bandes séparatrices le long de la crête ou d'y localiser une bordure forêt-parterre de coupe.
- Éviter les bordures de coupes rectilignes, suivre les contours naturels des peuplements.

Source de données : Guide des saines pratiques en pentes

Éléments du guide vérifiés par des outils de suivis



Directive opérationnelle générale :

- Travaux en pente forte : Si pente E, éviter de circuler avec de la machinerie sur une bande de 8 mètres le long des cours d'eau intermittents.
- Dans les pentes E, ne pas faire de double passage (scarifiage).

Source de données : Guide des saines pratiques en pentes

Éléments du guide mentionnés lors des inductions*

Qualité de l'eau

- Pour limiter l'orniérage et protéger l'humus :
 - Éviter les opérations forestières lors des périodes où l'humidité du sol est élevée (jours consécutifs de pluie, automne, etc.).
 - Favoriser la récolte en hiver lorsque le sol est gelé et qu'une couverture de neige adéquate protège l'humus (pour les sites les plus fragiles et ceux dont la capacité portante du sol est faible).
- En pente E (>30 %), éviter de circuler avec de la machinerie sur une bande de 8 mètres le long des cours d'eau intermittents.

* Présentation réalisée en 2019, mais aucune en 2020. Sera présenté en 2021.

Source de données : Guide des saines pratiques en pentes

Éléments du guide mentionnés lors des inductions



Tracés des chemins de débardage ou sentiers principaux :

- Pour limiter l'accélération de l'écoulement, porter davantage attention aux pentes longues et régulières, aux sites à faible capacité portante et aux sites où le microrelief est accidenté où il y a fréquemment des plaques d'humus sur roc.

Mesures correctives (obligatoire dans les tracés) :

- Après le dernier passage de machine dans le sentier, l'opérateur doit évaluer le risque d'érosion et construire aussitôt, si nécessaire, une digue de déviation de l'eau pour dévier l'eau du sol minéral nu vers le parterre de coupe où elle ne causera pas d'érosion.
- S'assurer de dévier les eaux 20 mètres avant d'atteindre un ruisseau.

Source de données : Guide des saines pratiques en pentes

Éléments du guide mentionnés lors des inductions

Tracés ou sentiers principaux :

- Éviter les parcours en ligne continue, dans le sens de la pente, en privilégiant les déplacements sinueux.
- Créer des faux plats et favoriser les déviations dans le tracé.
- Profiter des inégalités de terrain pour effectuer régulièrement de petites remontées qui permettront l'évacuation de l'eau hors des sentiers. L'opérateur crée ainsi, dans le parcours, des paliers permettant de stopper la linéarité du sentier .

Lors de la préparation d'un « côtoyage » avec de la machinerie :

- Toujours s'assurer que le parcours permet l'évacuation régulière de l'eau.
- Prévoir des remontées d'évacuation à intervalles réguliers.
- Minimiser le nombre de « côtoyages » et la superficie sur laquelle ils sont effectués.

Source de données : Guide des saines pratiques en pentes

Éléments du guide non retenus pour évaluation

Éléments rares :

- Lors de la récolte en bois en longueur, dans les paysages en pente, prévoir la localisation des jetées en retrait des secteurs d'intérêt (paysages). Procéder à la récolte de bois en longueur, peu fréquent.
- Prévoir un patron de débardage et un balisage de sentiers pour éviter les zones humides et les cours d'eau nombreux en pente forte (très rare).
- Éviter de circuler dans les zones humides, sinon, utiliser des branches/billots comme matelas de support.

Difficultés d'application :

- Assurer la remise en production des superficies où le sol a été gravement perturbé.
- Lorsque ceux-ci sont nécessaires, s'assurer que les sillons sont discontinus et, autant que possible, perpendiculaires au sens de la pente.
- Cesser les opérations lorsque l'exposition minérale grave (horizons non fertiles) est trop fréquente. Les situations où les plaques de plus de 4 m² se répètent à plusieurs endroits sont à éviter. (nécessaire pour faire les tracés).

Source de données : Guide des saines pratiques en pentes

Éléments du guide non retenus pour évaluation

Éléments reliés à la construction de chemins :

***Rappel : pente de 30 % et plus**

- Retenir les sédiments lors de la construction.
- Minimiser la perturbation du patron de drainage naturel (ne pas détourner les eaux de ruissellement de leur patron).
- Vérifier l'obstruction des ponceaux.
- Si aucun intervenant local n'est prêt à assumer l'entretien des tronçons inutilisés (généralement les chemins de catégorie tertiaire), ceux-ci devraient être laissés dans un état qui permet le drainage de l'eau sans nécessiter d'entretien ultérieur.

Autre :

- Définir une typologie locale des versants fragiles (à l'aide des grilles du guide et des visites préliminaires à la récolte pour valider la fragilité du versant) et formuler des critères de reconnaissance cartographique ou photographique, dans le but d'identifier le plus tôt possible dans le processus de planification les versants fragiles et d'appliquer la bonne technique au bon endroit au bon moment.
- Limiter les travaux de scarifiage aux pentes faibles. (Non appliqué : stratégie d'aménagement priorise la régénération naturelle dans les pentes.)

Source de données : Guide des saines pratiques en pentes

Questions ou commentaires?

