

ANNEXE 1

INSTRUCTIONS TECHNIQUES TRAVAUX SYLVICOLES NON COMMERCIAUX

1. OBJET

Le présent document a pour but de préciser à l'**ENTREPRISE** les conditions et les normes techniques relatives à la réalisation des travaux du traitement.

2. LOCALISATION DES TRAVAUX

Voir cartes en .PDF ou le shapefile des contours à réaliser.

3. OBLIGATIONS DE L'EXÉCUTANT

3.1 Mandat

Le mandat vise à réaliser des travaux dans les secteurs ciblés selon la ou les prescriptions sylvicoles remises avec le contrat et d'effectuer une autoévaluation à partir d'un plan de sondage. Les données recueillies serviront ultérieurement à autoriser le paiement à l'**ENTREPRISE** suite à une vérification des données transmises. **L'ENTREPRISE** devra respecter les mesures d'harmonisation ainsi que les directives opérationnelles émises par le ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF) dans les prescriptions sylvicoles.

3.2 Délimitation des contours pour fin de paiement

Le contrôle des superficies réalisées doit se transmettre sous forme de fichier de forme (format de base fourni par **REXFORÊT**) ou autres formats compatibles déterminés dans la norme RATF aux fins de paiement des travaux.

La norme RATF nous informe sur la qualité requise des données numériques et du contenu des tables pour tous les types de travaux :

Exemple :

- La norme géométrique 4.0 (Septembre 2023) du RATF s'applique pour la qualité des shapefiles à remettre en termes de géométrie et des tables à remettre.
- La superficie minimale d'exclusion est de 0,05 ha.
- Etc.

Pour délimiter les contours, l'utilisation du GPS est nécessaire. De plus, la précision relative minimale doit respecter les normes en vigueur.

Les données transmises à **REXFORÊT** doivent être géoréférencées.

Il est préférable que les contours soient réalisés après l'exécution et avant l'inventaire puisqu'il se peut que des superficies soient exclues.

Si de nouvelles exclusions (voir liste plus bas) sont identifiées lors de la prise de données d'inventaire, elles devront être balisées et relevées au GPS. Les justifications de toutes les exclusions doivent être transmises sous forme d'un fichier de forme de polygone avec les raisons de l'exclusion. Cette couche sera définie avec une liste de code d'exclusion standard à **REXFORÊT**.

Exclusions possibles :

- Accumulation importante de déchet au sol
- Chablis
- Milieu humide
- Aulnaie
- Bois marchand sur pied (gros bois)
- Barrage de castor
- Accessibilité
- Manque de plants
- Manque de budget
- Problème de santé et sécurité
- Secteur non représentatif
- Secteurs improductifs

Dans le cas du scarifiage, une couche des points du GPS de la machinerie et des sentiers résultants est également exigée.

3.3 Calendrier de production et livrables

Un calendrier et les dates de livrables seront établis en collaboration avec l'**ENTREPRISE**. Cette annexe permettra de répartir l'exécution dans le temps, de faciliter ainsi la coordination entre les vérifications de **REXFORÊT** et de l'**ENTREPRISE** et d'établir les dates de livraison des rapports. Voir l'annexe 3.

3.4 Données numériques de base

Les données suivantes, provenant du MRNF, seront fournies si elles sont disponibles, mais exclusivement pour l'exécution du mandat présent. Selon les ententes de diffusion et d'utilisation des données numériques entre le MRNF et **REXFORÊT**, ces données ne pourront être utilisées pour aucun autre usage de l'**ENTREPRISE**. La délimitation devrait couvrir la surface utile du présent contrat pour l'**ENTREPRISE**. (Accès, contraintes, etc.)

- Fichiers de formes des classes de pentes
- Réseau routier incluant chemins forestiers
- Réseau hydrographique de surface et linéaire
- Courbes de niveau
- Affectation du territoire
- Orthophotos
- Etc.

3.5 Plan de sondage

Préparation du plan de sondage

Un plan de sondage couvrant les polygones de travaux doit être produit lorsque l'unité d'échantillonnage est déterminée et remis à **REXFORÊT** pour approbation. Ce plan de sondage doit être signé par un ingénieur forestier supervisant les travaux de l'**ENTREPRISE**. Le format à remettre est une carte en format .PDF avec signature de l'ingénieur forestier. Le fichier de forme des points localisant les placettes du plan de sondage doit être remis au même moment.

Méthode d'échantillonnage

L'intensité d'échantillonnage, le type de placettes et les autres informations nécessaires à l'élaboration du plan de sondage sont décrits au document : «*Guide d'inventaire et d'échantillonnage en milieu forestier*».

<https://mffp.gouv.qc.ca/documents/forets/connaissances/Guide-Inventaire-Echantillonnage.pdf>

L'outil informatique de création utilisé pour réaliser le plan de sondage doit permettre d'établir le type d'espacement et la structure nécessaire. Plusieurs outils sont disponibles sur le marché. **REXFORÊT** n'en validera que le résultat et n'assumera pas le support de leur utilisation. Par la suite, le transfert de données via le format d'échange compatible avec DENDRODIF pour les inventaires avant traitement, devra suivre les normes en vigueur selon les informations provenant du MRNF.

4. **DONNÉES À RECUEILLIR ET RÉSULTATS À ATTEINDRE**

Les données à recueillir doivent permettre de compiler les résultats attendus par traitement.

Chacune des données devra être prise selon le formulaire fourni par **REXFORÊT** et en conformité avec les normes en vigueur et les critères régionaux, pour les résultats attendus et le paiement des travaux.

Le document : Critères à respecter durant les suivis de conformités des traitements sylvicoles non commerciaux en forêt publique - saison 2024-2025.

<https://bmmb.gouv.qc.ca/publications-et-reglements/valeur-des-traitements-sylvicoles/traitements-sylvicoles-non-commerciaux/>

4.1 Vérifications

Le contrôle de la conformité des travaux sylvicoles est basé sur une auto-vérification des travaux par les fournisseurs, selon un principe d'échantillonnage représentatif. Cette approche vise à ce qu'ils assument leurs responsabilités quant au respect des lois et règlements, normes et procédures ainsi que des clauses de leurs contrats.

Le rôle de Rexforêt consiste à faire des inspections visuelles des chantiers pendant les opérations puis à vérifier par échantillonnage la qualité des informations reçues et des travaux. Les inspections visuelles servent à s'assurer de la qualité des travaux, du respect des obligations en santé et sécurité, en certification et en respect des ententes d'harmonisation avec les autres utilisateurs. La vérification par échantillonnage vise à s'assurer que les données transmises (avant et après traitement) par les fournisseurs donnent un portrait fidèle de la quantité de travaux réalisés et de leur qualité.

Pour ses activités de vérification, Rexforêt établit et met en œuvre des plans de contrôle. Ceux-ci reposent sur une gestion du risque déterminé par l'historique de performance de chaque fournisseur et par la gravité des non-conformités observées. Le type de contrôle effectué et

l'intensité des contrôles réalisés sont déterminés en fonction de ces risques et de la famille de travaux concernée.

Pour effectuer son contrôle, Rexforêt peut appliquer l'une ou l'autre des méthodes de vérification suivantes, ou une combinaison d'entre elles, à des intensités d'échantillonnage qu'il jugera à propos, principalement en fonction du niveau de risque évalué.

- La vérification oculaire. Celle-ci doit être documentée avec points d'observation ou de façon générale, par polygone ou groupe de polygones.
- La relecture de parcelles réalisées par le fournisseur.
- La vérification parallèle, c'est-à-dire une vérification complète des critères d'admissibilité de la superficie traitée ou à traiter.

L'acceptation ou le refus des parcelles réalisées par le fournisseur n'est confirmé qu'à la fin du sondage. Dans le cas d'un refus découlant d'un parallèle, les données recueillies par Rexforêt deviennent les résultats officiels de l'unité d'échantillonnage.

5. RAPPORT D'EXÉCUTION

Le modèle de rapport d'exécution est remis à l'**ENTREPRISE** sous forme de chiffrier Excel. Il doit être rempli pour chacune des prescriptions inscrites au contrat avec les résultats attendus relatifs à la prescription sylvicole. De plus, il doit être signé par un ingénieur forestier représentant l'**ENTREPRISE**. Le modèle de **REXFORÊT** varie selon le traitement. Voir l'annexe 6.

6. FORMAT DES DONNÉES NUMÉRIQUES

Projection

Tel que stipulé dans la norme numérique du RATF, la projection des fichiers de forme, de contour, de traitement et de plan de sondage devra être :

MTM NAD 83 et selon le fuseau principal correspondant au territoire de travail.

Voici des exemples :

- UG 25 et UG 27 en NAD 83, MTM zone 8.
- UG 23 et UG 24 en NAD 83, MTM zone 7.

Ces fichiers de forme doivent respecter la norme géométrique 4.0 (septembre 2023) RATF du MRNF. Chacune des données obligatoires devra être fournie ainsi que celles demandées dans le présent devis.

Lien pour accéder à la norme numérique en vigueur avec le site MRNF :

<https://mffp.gouv.qc.ca/les-forets/services-entreprises-et-organismes/ratf/>

Exemple et complément pour RATF dont le jeu de données vide :

<https://mffp.gouv.qc.ca/les-forets/services-entreprises-et-organismes/referentiel-de-donnees-domaine-forestier/>

Données pour inventaire - Avant traitement

Le MRNF a défini des structures de données utilisables dans le logiciel DENDRODIF. Pour des raisons pratiques et opérationnelles, les entreprises peuvent l'utiliser directement ou via le format d'échange. Ils peuvent y amener leurs résultats obtenus à partir d'un autre logiciel sur le terrain ou au bureau. Les tables .dbf vides et les explications sont fournies sur le site FTP du MRNF.

Tous les formats d'échange et tous les guides d'utilisateurs sont situés à l'adresse suivante : <https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/public/Systemes/Dendrodif/Installation/Prod>

Vous y trouverez également les informations sur les bases de données locales de Dendrodif pour les traitements correspondants. Le ministère fournit le logiciel DENDRODIF et le guide d'utilisation aux prestataires de services. Veuillez prendre note qu'il n'y aura aucun soutien aux utilisateurs de la part de **REXFORÊT** ou du ministère.

Données pour inventaire - Après traitement

Selon les données à recueillir et les résultats à atteindre, **REXFORÊT** utilise une suite de logiciels commerciaux permettant la saisie des données, la compilation et la transmission d'une table dépôt. Cette table qui respecte la structure exigée (format d'échange) par Rexforêt en plus des fichiers de forme (shapefile) des interventions et du rapport d'exécution, constitue l'essentiel des données à être déposées. **REXFORÊT** acceptera toute solution qu'il jugera équivalente. Les critères régionaux seront intégrés à la table dépôt. Dans le cas d'une solution jugée équivalente, ces critères régionaux devront se retrouver minimalement dans une table complémentaire. Sur demande, Rexforêt fournira la structure de la table dépôt exigée, ainsi que les références aux logiciels qu'il utilise.

7. LIVRABLES

- a) Le plan de sondage (carte format .PDF signée par l'ingénieur forestier et fichier de forme de point) devra être déposé à **REXFORÊT** avant le début de l'inventaire. Par la suite, **REXFORÊT** s'assurera que tout est conforme et autorisera l'inventaire. La grille utilisée pour le plan de sondage sera aussi remise en shapefile de ligne.
- b) Fichier de forme de la délimitation GPS des contours traités et corrigés selon la norme RATF suite à la fermeture d'une unité d'échantillonnage (U.E.). Inclure la table SI et autres fichiers du contenu RATF sur demande de **REXFORÊT**.
- c) Fichier de forme de la délimitation GPS des contours cumulatifs réalisés sur demande.
- d) Pour le scarifiage, fichiers des points et lignes générés par GPS dans la machinerie de préparation de terrain.
- e) Fichier de forme des exclusions incluant les justifications.
- f) Transmettre sur une base hebdomadaire, une copie .PDF des feuillets terrain de saisie des placettes provenant de l'autoévaluation.
- g) Rapport de production hebdomadaire (ou par cédule de travail). Voir Annexe 3
- h) PDF des pièces justificatives sur demande.
- i) Bases de données finales selon la norme d'échange numérique RATF et des données d'autoévaluation des travaux prescrits avec le rapport d'exécution. En 2023-2024, les données d'inventaires doivent être livrées compilées, avec les statistiques et la signature d'un ingénieur forestier.
- j) Fichier de forme des placettes-échantillons réalisées, déplacées ou annulées avec justification.
- k) Rapport d'exécution signé par un ingénieur forestier lors du dépôt d'une unité d'échantillonnage qui atteste que la prise de données, la délimitation des contours et la réalisation des travaux ont été effectuées sous sa supervision, selon les règles de l'art et les directives établies.
- l) L'entreprise s'engage à remettre le formulaire d'enquête sur les coûts de réalisation des travaux sylvicoles, dûment complétés, au plus tard à la date prévue par le BMMB.

8. EXIGENCES CONTRACTUELLES AU SYSTÈME DE GESTION ENVIRONNEMENTALE (SGE)

Le prestataire de services devra respecter la liste des exigences contractuelles SGE.

Elles sont disponibles, dans la rubrique DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE POUR LES ENTREPRENEURS, sur le site SAORXF de **REXFORÊT** sous l'appellation « Annexes aux contrats – Documents pour entrepreneurs »

Voir Annexe 8.

L'adresse pour accéder au SAORXF de REXFORÊT :

www.rexforet.com

Utilisateur : ABC001 (*Lettres majuscules)

Mot de passe : XXXXXX