

Programme d'évaluation environnementale (Matagami) 2018-2023

Indicateurs	Objectifs spécifiques	Références	Resp.	Fréquence du suivi	Mesure de performance	Cibles	Saison 2018-2019	Saison 2019-2020	Saison 2020-2021	Saison 2021-2022	Saison 2022-2023
VALEURS ENVIRONNEMENTALES											
CCMF # 1 : Conservation de la diversité biologique											
THEME: Diversité des écosystèmes OBJECTIF : Maintien dans le temps et l'espace d'une variété d'écosystèmes couvrant toute la gamme d'habitats et également les éléments rares											
Réduire l'écart entre les forêts aménagées et la forêt naturelle - Freiner l'enfeuillement Echelle du paysage	Faire en sorte de freiner le phénomène d'enfeuillement afin que la composition des forêts aménagées s'apparente à celle qui existe dans la forêt naturelle.	-VOIC 1.01.1A et 1.01.1B et Fiches de suivi -Registre des états de référence -Cartographie 4e décennal -Guides sylvoles -RATF et PRAN	MFFP	Décennale	Écart entre la proportion actuelle de peuplements feuillus sur le territoire et le registre des états de référence (calculé sur la base de la superficie productive de l'UA).	± 5% par rapport à l'écart historique	État initial: UA 8663 : 1% UA 8664 : 3% Source: PAFIT 8660, 9 octobre 2020				
				Annuelle							
Vieux peuplement à structure irrégulière Echelle du paysage	Maintenir une quantité suffisante de vieux peuplements à structure irrégulière	-VOIC 1.02.1A et B -Registre des états de référence -PRAN et RATF -Cartographie écosystémique	MFFP	Décennale	Ratio du % actuel de vieux peuplements à structure irrégulière par rapport au pourcentage dans le registre des états de référence.	30% à 50%	UA 8663 : 26 % UA 8664 : 19% Source: PAFIT 8660, 9 octobre 2020				
				Annuelle							
Bois mort Echelle du peuplement	Assurer une présence suffisante de legs biologiques dans une proportion des parterres de coupe avec protection de la régénération et des sols	-VOIC 1.03.1A et B et Fiches de suivi - "L'enjeu écologique du bois mort" (MFFP, en ligne) -PRAN et RATF	MFFP	Annuelle	Ratio de la superficie récoltée par coupe à rétention variable sur la superficie de coupes de régénération par UA	40% (moyenne quinquennale)	8663 (pas de récolte 2018) 8664 : 53%	8663 : 100% 8664 : 40%	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP	
				Annuelle			Proportion des COS ou des aires de trappe dont le ratio de la superficie récoltée par des coupes à rétention variable sur la superficie de coupes de régénération est égal ou supérieur à 20%	100% (moyenne quinquennale)	8663 (pas de récolte 2018) 8664 : 80%	8663 : 100% 8664 : 80%	8663 : ND 8664 : 50%
Structure interne des peuplements Echelle du paysage	Limiter la simplification de la structure interne dans les jeunes peuplements de seconde venue	-VOIC 1.04.1A et fiches de suivi -PRAN et RATF -Secteurs admissibles au travaux d'éducation	MFFP	Annuelle	Proportion des unités dont le ratio des peuplements au stade gaulis (âgés de 10 à 25 ans) ayant fait l'objet de traitements d'éducation dans les 5 dernières années (éclaircie précommerciale, dégauchement et nettoyage) est inférieur ou égal à 50 %.	100% (moyenne quinquennale)	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP	
Envassement par les éricacées Echelle du paysage	Maintenir la productivité des écosystèmes forestiers susceptibles à l'envasement par les éricacées	-VOIC 2.01.1A et fiches de suivi -PRAN et RATF	MFFP	Annuelle	Ratio des peuplements récoltés à risque d'envasement par les éricacées ayant subi une opération forestière adaptée à l'enjeu (086-84 seulement)	40%	33%	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP		
Maintien d'un habitat adéquat pour le caribou Echelle du paysage	Contribuer au rétablissement du caribou forestier en appliquant des modalités d'aménagement favorisant le maintien d'habitats adéquats	-VOIC 1.07.1A et fiches de suivi -Plan de rétablissement du caribou forestier au Québec -Lignes directrices pour l'aménagement de l'habitat du caribou forestier	MFFP	Annuelle	Taux de respect des modalités prévues pour l'habitat du caribou (approche précaution)	100%	100%	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP	
Fonctions écologiques des milieux humides et riverains Echelle du paysage	Protéger les milieux humides	-VOIC 1.08.1A et B et fiches de suivi -Cartographie du 4e décennal	MFFP	Quinquennale	Superficie des milieux humides protégés sur la superficie de l'UA	1% de l'UA, en plus des aires protégées, jusqu'à concurrence de 12% de protection.	Portrait initial 8663 : 201 862 ha 8664 : 9 840 ha Source: PAFIT 8660, 9 octobre 2020				
				Quinquennale							
Structure d'âge des forêts Echelle du paysage	Faire en sorte que la structure d'âge des forêts aménagées s'apparente à celle de la forêt naturelle	-VOIC 1.09.1A et fiches de suivi -Registre des états de référence	MFFP	Quinquennale	% du territoire où la structure d'âge des forêts présente un degré d'attrition faible ou modéré par rapport à la forêt préindustrielle	80% des LTA (analyse incluant 8665 et 8666)		87,5%	Source: PAFIT 8660, 9 octobre 2020		
Productivité et durabilité des écosystèmes forestiers / Fonctions écologiques des sols forestiers Echelle du peuplement	Maintenir la productivité des écosystèmes forestiers susceptibles à l'envasement par les éricacées (UA 8664)	-VOIC 2.01.A et fiches de suivi -Fiche du FEC sur l'envasement par les éricacées -Stratégie éricacée PAFIT	MFFP	Annuelle	Ratio des peuplements récoltés à risque d'envasement par les éricacées ayant subi une opération forestière adaptée à l'enjeu	60%	33%	86%	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP	
				Annuelle			Ratio des peuplements paludifiés (ou susceptibles) récoltés ayant subi une opération forestière adaptée à l'enjeu de paludification selon la stratégie régionale	8663 (25% quinquennal) 8664 (50% quinquennal)	8663 (pas de récolte 2018) 8664 : 19%	8663 : 0% 8664 : 34%	8663 (pas de récolte) 8664 : 73%
Qualité du milieu aquatique et intégrité des écosystèmes aquatiques Echelle du paysage	Protéger l'habitat du poisson, en particulier les frayères	-VOIC 3.02.2 et fiches de suivi -Fiche de signalisation	MFFP	Annuelle	Ratio de signalements de frayères qui ont été soumis à la validation et protégés de façon itinéraire	100% des signalements	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP	Résultat à venir A compléter par le MFFP
Présence de grandes zones d'habitats forestiers essentiels Echelle du paysage	Assurer la viabilité des espèces fauniques	-Statistiques HFE-MAT (répertoire-6.3.12) -Cartographie du 4e décennal -RATF et PRAN -Carte des GHE	Responsable certification	Annuelle	Maintien des grandes zones d'habitats forestiers essentiels	≥ 20%	34%	34%	34%	NA	NA
Maintien de la Connectivité Echelle du paysage	Éviter une importante fragmentation du territoire	-BDGEO FSC et AFFECTATION -Carte de la connectivité (6.3.13) -Historique de récolte -Carte écosystémique	Responsable certification	Quinquennale	Maintien de la connectivité des éléments clés	100%	100%	100%	100%	ND	
Présence d'un Plan de gestion des voies d'accès Echelle du paysage	Fournir aux usagers des chemins un plan d'usage et de développement de l'accès. Limiter le développement de nouveaux chemins dans les aires sensibles.	-Réseau de chemins actuels -Projets de fermeture de chemins/ponts -Projets d'infrastructure d'importance -Plan de gestion des voies d'accès (6.3.16)	Responsable certification	Annuelle	Respect du RADP et des zones identifiées sensibles	Aucun nouveau chemin dans les AP candidates et limiter les chemins dans les zones sensibles	Aire protégées actuelles et candidates sans accès à 100%	Aire protégées actuelles et candidates sans accès à 100%	Aire protégées actuelles et candidates sans accès à 100%	Aire protégées actuelles et candidates sans accès à 100%	
Respect des forêts de haute valeur de conservation (FHVC) Echelle du paysage	Conservier ou sauvegarder les caractéristiques qui définissent ces forêts	-Cartographie des FHVC -Tableau synthèse FHVC -RATF et PRAN	Responsable certification	Annuelle	Maintien des valeurs identifiées	100% de respect des prescriptions FHVC	Aucun secteur dans les FHVC	Aucun secteur dans les FHVC	Aucun secteur dans les FHVC	Voir tableau suivi FHVC	
Respecter les aires protégées Echelle du paysage	Protéger les aires protégées candidate et officielles	-BDGEO AFFECTATION -PAFI-O et PRAN -RATF	Responsable certification	Annuelle	Intervention industrielle dans les aires protégées	0 ha	0 ha	0 ha	0 ha	0 ha	
Maintien d'une structure résiduelle à l'extérieur des parterres de coupe Echelle du paysage	Maintien d'une diversité de structure à l'échelle du paysage	-Portrait FPI Eacom -Situation rétrospective variable site -RATF -Hots insulaires	Responsable certification	Annuelle	% de structure résiduelle laissée sur place, pour une révolution complète, à l'extérieur des parterres de coupe (Hots insulaires)	≥ 5% (moyenne quinquennale)	3,0%	À venir	NA	NA	NA
Maintien d'une structure résiduelle à l'intérieur des parterres de coupe Echelle du peuplement	Maintien d'une diversité de structure à l'échelle du peuplement	-Portrait FPI Eacom -Situation rétrospective variable site -RATF -Hots insulaires	Responsable certification	Annuelle	% de structure résiduelle laissée sur place, pour une révolution complète, à l'intérieur des parterres de coupe (Hots insulaires)	≥ 5% (moyenne quinquennale)	2,0%	13,0%	NA	NA	NA

Indicateurs	Objectifs spécifiques	Références	Resp.	Fréquence du suivi	Mesure de performance	Cibles	Saison 2018-2019	Saison 2019-2020	Saison 2020-2021	Saison 2021-2022	Saison 2022-2023
Espèces en danger, menacées ou vulnérables Echelle du paysage	Protection des habitats et des espèces	- Liste des espèces en danger - Plans de protection existant - Fichiers d'affectations transmis par le MFFP à chaque dépôt de la PRAN	MFFP Responsable certification	Annuelle	Respect des plans ou affectations pour les espèces en danger, menacées ou vulnérables	0 avis d'irrégularité	0	0	0	0	
Quantité d'habitats fauniques Echelle du paysage	Assurer le maintien d'habitats fauniques représentatifs	- Modèles de qualité de l'habitat (MQH)	MFFP	Quinquennale	À définir avec le MFFP	À définir avec le MFFP	MFFP	MFFP	MFFP	MFFP	
THEME: Diversité génétique OBJECTIF: Conservation de la diversité génétique											
Maintien de la diversité génétique des essences Echelle du peuplement	S'assurer que les essences récoltées sont de provenance régionale	- Provenance des plants - RATF (superficies, ess_reb, code_culture)	MFFP Rexfort	Annuelle	Pourcentage d'utilisation d'espèces indigènes	100%	100%	100%	100%	Résultat à venir À compléter par le MFFP	
CCMF #2 : Maintien et amélioration de l'état et de la productivité des écosystèmes forestiers											
THEME: Facteurs affectant la fertilité des sols OBJECTIF: Maintenir ou augmenter la fertilité des sols											
Disponibilité des éléments minéraux Echelle du peuplement	Réduire le prélèvement de la biomasse (feuilles, écorce et branches) lors des opérations de récolte	- Volumes récoltés par procédé de récolte	Surintendant OF	Annuelle	Proportion du volume de bois ébranché sur le parterre de coupe (Eacom)	>= 60%	100%	100%	98%	99%	100%
Température du sol et lessivage Echelle du peuplement	Assurer une régénération rapide des sites perturbés	- Suivis de la régénération	MFFP Rexfort	Annuelle	Plen boisement sur les assiettes récoltées 4 ans après la récolte	100%	85%	49%	44%	À venir	
Gestion des matières dangereuses résiduelles Echelle du peuplement	Maintenir la qualité du sol et de l'eau	- Formulaires de déversements (ISO) - Tableau statistique sur les déversements (ISO) - Formulaires/procédures relatives au MDR (ISO)	Surintendant OF	Annuelle	Nombre de déversements de plus de 20 litres	0	0	0	0	2	1
THEME : Etat des écosystèmes forestiers OBJECTIF: Maintenir ou augmenter la productivité de la forêt											
Superficies forestières productives Echelle du paysage	Minimiser les pertes de superficie forestière productive	- Fichiers numériques des infrastructures implantées - Chapeaux de remise-en-production des superficies improductives - Calcul de la superficie improductive-coûlée (MFFP)	MFFP	Au deux ans	Superficie forestière improductive / Superficie totale ayant fait l'objet de travaux de récolte	A valider avec le MFFP	Le MFFP ne fait plus le suivi de cet indicateur.				
Matière lignieuse résiduelle Echelle du peuplement	Diminuer les pertes de fibres	- Relevé des superficies récoltées (RATF) - Indicateur "respect_MLNU", table SI, RATF	Sup. forestière	Annuelle	Respect de l'article 152 du RADF à l'échelle du secteur d'intervention	100%	100%	100%	100%	100%	
Qualité des tiges Echelle du peuplement	Minimiser les défauts mécaniques (tiges cassées)	- Inventaire de qualité des tiges	Surintendant OF	Annuelle	% de qualité de découpe (autres défauts)	> 97%	96,6%	96,9%	97,2%	97,6%	
Utilisation de pesticides biologiques Echelle du peuplement	Utilisation contrôlée des pesticides biologiques	- Site internet SOPFIM (état des épidémies, état de la situation au niveau des épandages)	SOPFIM	Annuelle	Épandage	NA	Aucune épidémie en cours	Aucune épidémie en cours	Aucune épidémie en cours	Aucun épandage	
Taux de croissance et de régénération Echelle du peuplement	Régénération de tous les parterres de récolte et croissance optimale des peuplements	- Résultats de recherche terrain pour les travaux de régénération et d'éducation de peuplement - Site internet: TSVD, 2018, 19	MFFP Rexfort	Quinquennale	Respect de la stratégie en terme de reboisement et travaux d'éducation	100%	8663 : 28% 8664: 80 %	8663 : 61% 8664: 64%	8663 : 0% 8664: 75%	8663 : 8664 : 112%	8663 : 8664: 84%
Domages aux peuplements résiduels Echelle du peuplement	Limiter à un niveau acceptable les dommages aux peuplements	- Directives opérationnelles (MFFP) - Instructions de récolte (Eacom) - Suivi de qualité des traitements - Rapports d'estoupe - RATF (table si : IN_RES_PRS)	Surintendant OF	Annuel	Respect de la prescription à l'échelle du secteur d'intervention	100%	100%	100%	À venir		
Gestion des incendies Echelle du paysage	Fournir des éléments clés de l'habitat de nombreuses espèces	Bilan des superficies récupérées lors d'incendies précédent.	Surintendant OF	Lors de la mise en place d'un plan spécial	% de récupération	Définir dans le plan spécial	Aucun plan spécial	Aucun plan spécial	Aucun plan spécial		
CCMF #3 : Conservation des sols et de l'eau											
THEME: Facteurs de perturbation physique OBJECTIF: Maintien des propriétés physiques du sol responsables de la croissance de la végétation et des propriétés de l'eau responsable de la santé de la faune aquatique											
Protection de la régénération et des sols Echelle du peuplement	Réduire le pourcentage de la superficie des parterres de coupe occupée par des sentiers d'abatage et de débarrage	- RATF (table si : IN_RES_PRS) - Résultats de suivi sentiers	Sup. forestière	Annuelle	Respect de l'article 153 du RADF dans les secteurs d'intervention	100%	100%	100%	100%	100%	
Protection des sols Echelle du peuplement	Réduire la proportion des parterres de coupe perturbés par des ornères	- Cartographie des types de sol - Suivi de l'ornérage	MFFP Eacom, Sup. forestière	MFFP: Aux deux ans Eacom: Annuel	Proportion des assiettes de coupe peu ou pas ornérées et 0% pour les assiettes très ornérées	MFFP : Minimum de 75% pour les assiettes peu ou pas ornérées et 0% pour les assiettes très ornérées	2,10%	À venir EACOM	À venir EACOM	0,93%	2,5%
Qualité de l'eau - érosion Echelle du peuplement	Minimiser les apports de sédiments aux cours d'eau, prévenir l'augmentation de la température, de l'oxygène dissous et des substances toxiques dans les cours d'eau.	- Courbe de ruisseaux et de lacs - Suivi terrain (MFFP) - REGISTRE_EACOM (ISO)	Surintendant OF	Annuelle	Nombre d'avis d'irrégularité en lien avec l'apport de sédiments aux cours d'eau	0	1	6	7	8	1
CCMF #4: Contribution des écosystèmes forestiers aux cycles écologiques planétaires											
THEME: Conversion des terres OBJECTIF: Assurer la stabilité du climat grâce à l'accumulation de carbone dans les arbres et dans le sol											
Terres non boisées Echelle du paysage	Limiter la conversion de terres forestières en terres à utilisation non forestières	- Base de données sur les graviers - RATF	Superviseur forestière	Annuelle	No de graviers fermés, prêts au reboisement et info transmise au MFFP sur nb de graviers "épuisés"	100%	Aucun reboisement de gravière	Aucun reboisement de gravière	Aucun reboisement de gravière	Aucun reboisement de gravière	
VALEURS ÉCONOMIQUES											
CCMF #5: Maintien des avantages économiques pour la société											
THEME: Capacité de production OBJECTIF: Assurer l'attribution des ressources de la forêt à un rythme qui tient compte de ses capacités de renouvellement											
Capacité de production lignieuse de la forêt Echelle du paysage	Assurer une utilisation durable des forêts	- Calcul des possibilités forestières - Attributions - Volumes récoltés (RATF)	MFFP	Annuelle	Volume annuel récolté par rapport au volume de bois attribué ou au Volume de la possibilité forestière annuelle	Respect du volume attribué (8663, 8664) SEPM: 12900, 157650 PEU: 250, 12500 BOP: 0, 0	8663 0 m3 8664 BOP: 0 SEPM: 137628, PEU: 11824, BOP: 630	8663 SEPM: 36931 PEU: 315 8664 BOP: 0 SEPM: 12900, 157650 PEU: 250, 12500 BOP: 0, 0	8663 0 m3 8664 BOP: 0 SEPM: 97236 PEU: 4979 8664 BOP: 0	8663 0m3 8664 BOP: 0 SEPM: 120 553 PEU: 9 947 8664 BOP: 0 m3	
THEME: Contribution à l'économie nationale, régionale et locale OBJECTIF: Assurer le développement économique à tous les niveaux, particulièrement les régions ressources											
Emplois et activité économique Echelle du paysage	Maintenir ou développer le niveau d'emploi local	- Analyse socio-économique.xls - Nombre d'emplois - Volume d'affaire en MPMP - m³ linés sur un horizon de 5 ans	Sup. forestière	Annuelle	Nombre d'emplois dans le secteur de l'aménagement des forêts (usines et forêt), production de l'usine, volume consommé de Eacom(m³/m)	Maintien	Emplois: 123 (Forêt + Usine) Volume d'affaire: 95 468 mpmp Consommation usine: 382 834 m3	Emplois: 125 (Forêt + Usine) Volume d'affaire: 110 000 mpmp Consommation usine: 420,000 m3	Emplois : 184 (Forêt + Usine) Volume d'affaire: 117 066 mpmp Consommation usine: 421 053 m3	Emplois 256 (Forêt + usine) Volume d'affaire: 110 642 mpmp Consommation d'usine: 408 457 m3	
THEME: Utilisations autres que le bois OBJECTIF: Assurer le développement des usages autres que le prélèvement de la matière lignieuse											
Autres utilisations du territoire Echelle du paysage	Maintenir ou développer les autres valeurs de la forêt	- Préoccupations, besoins, objectifs, etc. Tableau des préoccupations GIR, entente découlant du comité avisier.	Sup. forestière	Annuelle	Respect des mesures d'harmonisation	100%	100%	100%	100%	100%	
VALEURS SOCIALES ET AUTOCHTONES											
CCMF #6: Acceptation de la responsabilité de la société à l'égard du développement durable											
THEME: Participation des intervenants du territoire à la gestion des forêts OBJECTIF: Assurer un meilleur équilibre entre la satisfaction des besoins des différents utilisateurs des ressources de la forêt et également de la population en											
Contrôle/déclaration des activités illicites ou illégales Echelle du paysage	Sensibiliser les travailleurs forestiers à la déclaration des activités illicites	- Fiches de signalements - Registre Eacom.xls (ISO)	Responsable certification	Annuelle	Traitement des fiches de signalement (activités illicites) reçues	100%	100%	100%	100%	100%	
Règlement des différends Echelle du paysage	Régler de façon juste et équitable les différends	- Registre plaintes et différends	Superviseur forestière	Annuelle	Nombre de différends non réglé	0	0	0	0	0	
Communication avec les utilisateurs du territoire Echelle du paysage	Répondre aux intervenants qui manifestent une préoccupation, au besoin, s'entendre sur des mesures d'harmonisation.	- Registre Eacom.xls (ISO) - Registre plaintes et différends	Responsable certification	Annuelle	% des plaintes traitées et "fermées"	100%	0 plaintes reçues	0 plaintes reçues	100%	100%	
Ressources/valeurs culturelles Echelle du paysage	Respect des ressources/valeurs/ententes identifiées	- Bases de données des affectations - Ententes d'harmonisation en vigueur	Superviseur forestière	Annuelle	Nombre d'avis d'irrégularité pour le non respect de valeurs identifiées/ententes	0	0	0	0	0	
Protection des valeurs autochtones Echelle du paysage	Respect des ressources/valeurs culturelles	- Bases de données autochtone - Ententes d'harmonisation en vigueur	Superviseur forestière	Annuelle	Respect des mesures d'harmonisation vs RATF et visites terrain Avis d'irrégularité en lien avec la protection des valeurs autochtones	100%	100%	100%	100%	100%	