



Élaboration du PAFIO Activité 18 (18.3 et 18.4) :

Prioriser les zones d'intervention potentielles

TGIRT Nord

Daniel Chouinard, ing. f.
Luc Gagnon, ing. f.
Pierre Desmeules, bio.
Février 2011

Québec 

Avant-propos

Ce document a été élaboré afin de supporter une présentation orale réalisée dans le cadre des travaux des Tables de gestion intégrée des ressources et du territoire de la Gaspésie. Les informations qu'il contient ont servi à illustrer les propos du présentateur et ne doivent pas être utilisées hors contexte. Il est possible que ces informations aient évoluées depuis la réalisation de la présentation.



Contenu de la présentation

1. Mise en contexte
2. Objectif de l'activité
3. Rôles et responsabilités
4. Calendrier relatif à la démarche
5. Travail réalisé par l'UG





PLAN D'AMÉNAGEMENT FORESTIER INTÉGRÉ
OPÉRATIONNEL (PAFIO)

1. MISE EN CONTEXTE

1. Mise en contexte

L'article 54 de la Loi sur l'ADTF

- Le ministre **élabore** un plan d'aménagement forestier tactique et opérationnel pour chaque UA
- En **collaboration** avec les TGIRT

1. Mise en contexte

Régime actuel :

- ✓ PGAF : BCAAF + participation des tiers;
- ✓ PGAF : contient une programmation quinquennale, suivi d'une consultation publique;
- ✓ PAIF : BCAAF avec rencontre au besoin avec les tiers (non obligatoire). Pas de consultation publique.

Nouveau régime :

- ✓ PAFIT : MRNF avec la collaboration des TGIRT. Pas de programmation quinquennale, mais une consultation publique;
- ✓ PAFIO : MRNF avec la collaboration des TGIRT, produit un plan d'environ 1 an, suivi d'une consultation publique.



➤ La notion du programme quinquennal est abandonnée dans le nouveau régime.

Mise en contexte – Arrimage avec PAFI-T



- Pour assurer la prise en compte des nouvelles orientations, il est important de respecter les échéances.
- Travailler avec les meilleures données disponibles et réajuster le contenu au moment opportun (si nécessaire).

Mise en contexte - Échéancier du PAFI-T

PAFI Tactique (PAFIT) Grandes activités	2009	2010				2011				2012				2013
	A	H	P	E	A	H	P	E	A	H	P	E	A	H
Description du territoire, de la forêt, des contraintes, etc.			✓	✓										
Identification des besoins, attentes, problématiques, enjeux des autres utilisateurs				✓	✓	✓								
Validation des stratégies précalculs														
Stratégie d'aménagement, entente d'harmonisation, tableau des VOIC														
Carte synthèse de la stratégie, suivis à réaliser, Connaissances à développer, Synthèse CPL														
Consultations du public et des communautés autochtones														
Rédaction du PAFIT final														

1. Mise en contexte

PAFI Opérationnel contient :

- Identification et localisation des secteurs d'intervention (incluant les prescriptions);
- Localisation des infrastructures et des chemins à construire;
- Balises visant l'harmonisation des usages (ex : période de récolte dans les TFS).

Mise en contexte - Échéancier du PAFI-O

PAFI Opérationnel (PAFIO) Grandes activités	2009	2010				2011				2012				2013
	A	H	P	E	A	H	P	E	A	H	P	E	A	H
Identification et priorisation des zones potentielles (environ 15 ans) - (A17.0)					✓									
Prioriser les zones d'interventions potentielles (environ 5 ans) - (A18.0)						✓								
Identification des secteurs d'intervention potentiels et produire PAFIO préliminaire- (A19.0 et 20.0)														
Consultations du public et des communautés autochtones - (A21.0, 22.0 et 23.0)														
Plan de sondage et réalisation des inventaires d'intervention (A24.1, A24.2 et A24.3)														
Élaboration des prescriptions sylvicoles (A24.4)														
Planification des activités annuelles suite au inventaire (2013-2014) - (A25.0)														
Martelage et rubanage														
Appels d'offres, autorisations, ententes, contrats, permis - (A26.0)														



PLAN D'AMÉNAGEMENT FORESTIER INTÉGRÉ
OPÉRATIONNEL (PAFIO)

2. Objectif de l'activité

2. Objectif de l'activité

A18.3 - Établir un programme d'intervention couvrant environ 5 ans de la stratégie d'aménagement forestier

- Situer les activités de récolte pour environ 5 ans;
- Respecter la stratégie d'aménagement forestier (stratégie 2008-2013 pour PAFIO 2013-2014 et stratégie 2013-2018 pour les PAFIO subséquents);

➤ Une **stratégie aménagement** est constituée d'un scénario de récolte et d'un scénario sylvicole. Elle doit être élaborée en tenant compte des orientations et des politiques gouvernementales véhiculées, entre autres, dans la SADF, et des fonctions économiques, écologiques et sociales assignées au milieu forestier

2. Objectif de l'activité

A18.3 - Établir un programme d'intervention couvrant environ 5 ans de la stratégie d'aménagement forestier (suite)

- La planification doit s'intégrer au scénario de 10 à 15 ans établi selon les accès actuels et le déploiement progressif du réseau routier;
- Les coûts reliés à la réalisation des travaux doivent être équilibrés autant que possible d'une année à l'autre.

2. Objectif de l'activité

A18.4 - Planifier les infrastructures et les chemins nécessaires pour la mise en œuvre du programme d'intervention couvrant environ 5 ans de la stratégie d'aménagement forestier

- Raccorder toutes les zones potentielles du programme d'intervention au réseau actuel des chemins principaux.
- Localiser l'ensemble des infrastructures nécessaires à la mise en œuvre du programme d'intervention.



PLAN D'AMÉNAGEMENT FORESTIER INTÉGRÉ
OPÉRATIONNEL (PAFIO)

3. Rôles et responsabilités

3. Rôles et responsabilités



MRNF

- Produire une planification à moyen terme (environ 5 ans), qui tend à atteindre les cibles en rapport avec les indicateurs reliés au respect de la stratégie d'aménagement forestier (CPF 2008-2013 pour PAFIO 2013-2014 et CPF 2013-2018 pour PAFIO subséquents) et les cibles des indicateurs additionnels;
- Créer une couche de chemins planifiés afin que l'ensemble des zones potentielles du programme d'intervention soient raccordées au réseau actuel des chemins principaux.

TGIRT

- Exprimer les préoccupations sur les superficies proposées;
- Exprimer les préoccupations sur les chemins et les infrastructures planifiés.



PLAN D'AMÉNAGEMENT FORESTIER INTÉGRÉ
OPÉRATIONNEL (PAFIO)

4. Calendrier relatif à la démarche

4. Calendrier relatif à la démarche



Élaboration d'un programme d'intervention couvrant environ 5 ans de la stratégie d'aménagement forestier (incluant la planification des chemins et des infrastructures) par les UG

MRNF - Novembre 2010 à janvier 2011

Présentation du programme d'intervention couvrant environ 5 ans au TGIRT

MRNF - Février 2011

Exprimer les préoccupations sur les polygones proposés de même que les chemins planifiés

TGIRT - Avant le 24 février 2011 (prochaine TGIRT Pointe)

Les préoccupations vont être exprimées par formulaire (courriel) ou sur le site Web

4. Calendrier relatif à la démarche



Modifier, le cas échéant, les couches numériques en fonction des préoccupations des membres des TGIRT

MRNF - Mars 2011

- Les préoccupations ou commentaires exprimés seront pris en compte lors de la planification des secteurs d'intervention potentiels du PAFIO (planification d'environ 1 an).



PLAN D'AMÉNAGEMENT FORESTIER INTÉGRÉ
OPÉRATIONNEL (PAFIO)

5. Travail réalisé par l'UG

5. Travail réalisé par l'UG

Puisque nous n'avons pas les résultats du nouveau calcul de possibilité forestière, comment l'identification des zones d'intervention potentielles a-t-elle été réalisée?

- ✓ Utilisation de la stratégie 2008-2013 pour le PAFIO 2013-2014;
- ✓ Ajustement des strates matures suite à la nouvelle cartographie du 4e inventaire décennal (ajustement 3^e décennal vs 4^e);
- ✓ Élimination des pentes de plus de 40 % selon la nouvelle cartographie de 4e inventaire décennal;
- ✓ Élimination des superficies où la récolte est interdite (refuges biologiques, bandes de 60 m de rivières à Saumon, etc.);
- ✓ Soustraction de la planification quinquennale 2008-2013 (à noter que les superficies non récoltées seront en principe reconduites pour 2013-2018);
- ✓ Intégration des indicateurs et cibles additionnels.

**Ressources naturelles
et Faune**

Québec 

5. Travail réalisé par l'UG

Rappel important :

- ✓ Le travail effectué présente uniquement la localisation des zones d'intervention potentielles sur une période d'environ 5 ans.
- ✓ Le choix des traitements et leur étalement dans le temps et dans l'espace n'est pas encore déterminé. Les choix sylvicoles seront effectués en tenant compte des objectifs fixés par : SADP, RADP, PRDIRT, TGIRT, etc.

5. Travail réalisé par l'UG

Éléments validés au niveau du respect de la stratégie d'aménagement

- Superficie planifiée par groupe de production prioritaire (GPP)
- Superficie planifiée par contrainte opérationnelle
- Superficie planifiée selon les priorités de récolte

5. Travail réalisé par l'UG

Un Groupe de production prioritaire, c'est quoi????

Un ensemble de peuplements que l'on veut aménager de façon à produire les mêmes essences.

5. Travail réalisé par l'UG

Respect de la stratégie 2008-2013 - Superficie planifiée par GPP

GPP	Cibles	Superficie planifiée
ERS	130	136
MIXTEBOPR	105	132
MIXTEPEUR	675	714
MIXTERBOP	75	117
MIXTERBOUR	435	436
PEU	1290	1307
SEPM	15240	15341
THO	845	847
Total	18795	19030

Ressources naturelles
et Faune

Québec 

5. Travail réalisé par l'UG

Une contrainte opérationnelle c'est quoi????

- Provient des parties de territoire où les interventions forestières présentent des difficultés particulières;
- Sont liées :
 - Aux difficultés physiques du terrain (ex : pentes fortes)
 - À des modalités d'intervention plus exigeantes (ex : préservation du couvert dans les bandes riveraines, de la qualité des paysages ou des composantes de l'habitat du Cerf de Virginie).
- La possibilité forestière d'une unité d'aménagement (UA) provient de la contribution de différentes parties du territoire, incluant les contraintes.

Afin d'équilibrer les coûts, le MRNF doit veiller à ce que le volume annuel de bois récolté lors des opérations annuelles ne provient pas seulement des superficies sans contraintes.

**Ressources naturelles
et Faune**

Québec 

5. Travail réalisé par l'UG

Respect de la stratégie 2008-2013 - Contraintes opérationnelles

Contraintes opérationnelles	Cibles	Superficie planifiée
Bandes riveraines	365	517
Pente 31 % à 40 %	835	850
Habitats fauniques	465	471
Encadrement visuel	1355	1443
Forêts morcelées et séparateurs de coupe	705	802
Total avec contraintes	3725	4083
Total sans contraintes	15070	14947
Total	18795	19030

Ressources naturelles
et Faune

Québec 

5. Travail réalisé par l'UG

Une priorité de récolte, c'est quoi????

Une priorité de récolte a été attribuée en 2008 à tous les peuplements matures des UA. Cette priorité est basée sur deux critères :

- ✓ **la vulnérabilité à la TBE**
- ✓ **la perte de volume**

Afin de minimiser les pertes de bois, les peuplements avec les critères les plus élevés doivent donc être récoltés en priorité

➤ Le tableau des priorités de récolte a été complété, mais ne sera pas présenté en raison de sa complexité.

5. Travail réalisé par l'UG

Afin de contrôler les coûts durant le processus de planification opérationnelle, nous avons identifié 11 indicateurs et cibles additionnels

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 1

- Enjeux : Coûts de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Contrôler les coûts d'approvisionnement en matière ligneuse liés à la planification
- Indicateur : Nombre d'infrastructures majeures pour traverser un cours d'eau (implantation ou amélioration)
- Cible : le nombre de traverses de + de 20 000 \$ doit être réparti uniformément pour les 15 prochaines années
- **Résultat : 16 traverses (15 ans) vs 10 traverses (5 ans)**

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 2

- Enjeux : Coûts de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Contrôler les coûts d'approvisionnement en matière ligneuse liés à la planification
- Indicateur : Volume/ha des superficies planifiées
- Cible : Le volume moyen/ha planifié annuellement doit se situer entre 110 m³/ha à 149 m³/ha
- **Résultat : 152 m³/ha**

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 3

- Enjeux : Coûts de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Contrôler les coûts d'approvisionnement en matière ligneuse liés à la planification
- Indicateur : Décimètre cube par tige récoltée selon les regroupements d'essence (SEPM et PE)
- Cible : Le décimètre cube par tige pour la superficie planifiée annuellement doit se situer entre 110 dm³/tige à 150 dm³/tige SEPM et 200 dm³/tige à 350 dm³/tige PEU
- **Résultat : 140 dm³/tige SEPM et 274 dm³/tige PE**

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 4

- Enjeux : Coûts de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Contrôler les coûts d'approvisionnement en matière ligneuse liés à la planification
- Indicateur : Nombre d'hectares récoltés par kilomètre de chemins construits
- Cible : Moyenne de 25 ha ou plus récoltés par kilomètre de chemins construits annuellement
- **Résultat** : 33 ha récoltés par kilomètre de chemins construits

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 5

- Enjeux : Sécurité de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Maintenir la flexibilité de la récolte
- Indicateur : Proportion (%) de la superficie planifiée selon les contraintes de la saison de récolte
- Cible : 30 % de la superficie planifiée annuellement avec la contrainte « hiver ou annuelle »
- **Résultat : 79 % de la superficie planifiée récoltable en hiver**

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 6

- Enjeux : Sécurité de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Maintenir la flexibilité de la récolte
- Indicateur : Proportion (%) de la superficie planifiée selon les contraintes temporelles de récolte au niveau des territoires fauniques structurés
- Cible : Maximum de 75 % du volume annuel d'un BGA planifié sur les territoires fauniques structurés
- **Résultat : 24 % de la superficie planifiée sur les territoires fauniques structurés**

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 7

- Enjeux : Coûts de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Contrôler les coûts d'approvisionnement en matière ligneuse liés à la planification
- Indicateur : Distance moyenne de transport des superficies planifiées par rapport aux usines
- Cible : La distance moyenne de transport des superficies planifiées annuellement se situe à ± 20 km de la moyenne des 15 prochaines années

Résultat : 180 km comme distance moyenne de transport pour les superficies planifiées (la moyenne des 15 prochaines années est de 188 km)

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 8

- Enjeux : Coûts de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Contrôler les coûts d'approvisionnement en matière ligneuse liés à la planification
- Indicateur : Proportion (%) de la superficie planifiée selon les zones de tarification
- Cible : La superficie planifiée annuellement par zone de tarification respecte la même répartition que la moyenne des 15 prochaines années
- **Résultat** : 35 % pour la zone 193 (15 ans = 42 %), 25 % pour la zone 194 (15 ans = 32%), 41 % pour la zone 195 (15 ans = 26 %)

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 9

- Enjeux : Sécurité de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Maintenir la flexibilité de la récolte
- Indicateur : Proportion (%) de la superficie planifiée au niveau de la production prioritaire SEPM (Groupe de calcul SEPMGA et GC)
- Cible : La superficie planifiée annuellement pour la production prioritaire SEPM (SEPMGA et SEPMGC) doit avoir la même répartition que la moyenne des 15 prochaines années au niveau des essences secondaires (superficie avec volume/ha de plus de 15 m3 de BOP ou PET ou FI ou 25 % en volume de THO)
- **Résultat : 37 % / 5 ans (35 % pour 15 ans)**

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 10

- Enjeux : Coûts de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Contrôler les coûts d'approvisionnement en matière ligneuse liés à la planification
- Indicateur : Distance de débardage à l'intérieur des blocs de récolte
- Cible : Maximum 400 mètres pour le débardage
- **Résultat** : Aucune distance de débardage supérieure à 400 m pour la superficie planifiée

5. Travail réalisé par l'UG

Indicateur no 11

- Enjeux : Qualité de l'approvisionnement en matière ligneuse
- Objectif : Contrôler les coûts de la transformation de la fibre en usine liés à la planification
- Indicateur : Proportion des volumes d'essences résineuses (SEPM) annuellement
- Cible : Le volume planifié annuellement au niveau du sapin baumier doit être équivalent à la récolte des 15 prochaines années
- **Résultat** : 48 % du volume planifié en sapin (moyenne des 15 prochaines années est de 45%)

5. Travail réalisé par les UG

- Vérification du 30% de 7m et + dans chaque UTR

No UTR	% 7m et plus
11255-001	66%
11255-002	67%
11255-003	46%
11255-004	54%
11255-005	64%
11255-006	56%
11255-007	66%
11255-008	76%
11255-009	54%
11255-010	42%

No UTR	% 7m et plus
11255-011	48%
11255-012	39%
11255-013	78%
11255-014	63%
11255-015	58%
11255-016	50%
11255-017	46%
11255-018	47%
11255-019	63%

5. Travail réalisé par l'UG

Présentation de la planification réalisée par l'UG à l'aide de cartes par secteur