Programme de gestion intégrée des ressources pour l'aménagement durable de la faune en milieu forestier

Projets FPQ



Jonathan Leblond ing.f. Étienne Lemieux ing.f. Fédération des pourvoiries du Québec





De la parole aux actes

• <u>Principal objectif des projets</u>: faciliter la recherche de solutions concrètes aux problématiques rencontrées historiquement.

2 principaux types de projets:

Outils d'aide à la décision

- Évaluation des impacts d'intégration des besoins (3 projets)
- Gestion durable du réseau routier (faune aquatique)
- Outil d'analyse des plans opérationnels

Outils de participation régionale et locale

- Guide de participation (vulgarisation)
- Cartographie et enjeux

Évaluation des impacts

Origine du projet:

- Manque de connaissance des impacts réels rendait la concertation difficile (coûts et possibilité forestière).
- Prise de décisions éclairées très complexe (échelle spatiale et portée temporelle différente, etc.)

Le défi :

 Développer un outil / méthode de travail permettant de connaître les impacts réels d'une mesure et de trouver les meilleures solutions possibles malgré les différences spatiales et temporelles.

Solution trouvée :

- 1. Logiciels de calcul de possibilité forestière et de spatialisation Woodstock / Stanley
- Pourquoi Woodstock / Stanley
 - Permet d'optimiser un objectif (volume récolté, bénéfices monétaires, <u>habitats</u>, etc.)
 - Respect des <u>contraintes</u> (cibles, budget, autres)
 - Permet de considérer <u>la bonne échelle</u> (spatiale et temporelle) pour chacun des objectifs visés et ainsi connaître <u>les impacts réels</u> (en opposition à une analyse opérationnelle locale uniquement ou au compartimentage à postériori).
- 2. Modèle économique développé par le MRN (F)

Évaluation des impacts

Trois principaux indicateurs retenus:

- Création de richesse économique totale (VAN) \$
- Possibilité forestière (forestier seulement, à titre indicatif)
- Emplois totaux

Évaluation des impacts

Trois projets:

Projet 1 : Évaluation des impacts forestiers et économiques : pourvoiries et zec saumon

Projet 2: Création d'une stratégie d'aménagement commune aux groupes fauniques pour l'UAF 09751 et 02452

Projet 3: Évaluation d'impacts des pourvoiries pour différentes régions

Principales étapes de réalisation

Projet 1

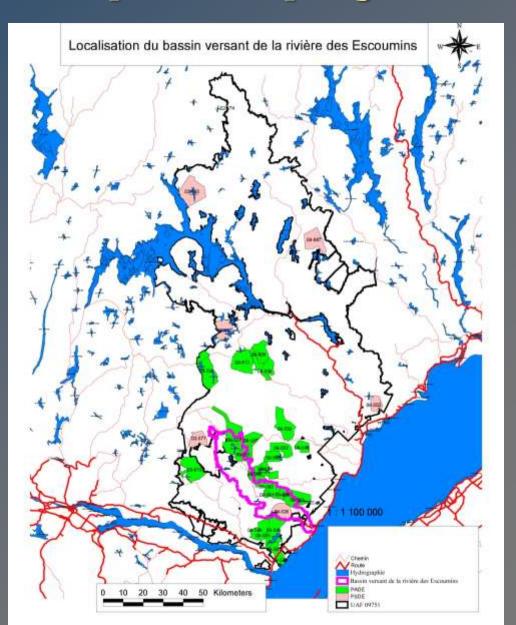
- 1. Intégration des besoins des pourvoiries (fauniques et touristiques) à la stratégie d'aménagement forestier selon divers scénarios;
- 2. Identifier la création de richesse et les emplois générés par les pourvoiries pour bonifier le modèle économique forestier;
- 3. Réalisation d'une analyse comparative entre le scénario de base et des scénarios intégrés.

Territoire de base pour le projet

UAF 09751

30 pourvoiries:

- 23 PADE et 7 PDNE (12.5% de l'UAF)
- Bassin versant de la rivière à saumon des Escoumins (5% de l'UAF)



Intégration des besoins à la stratégie d'aménagement

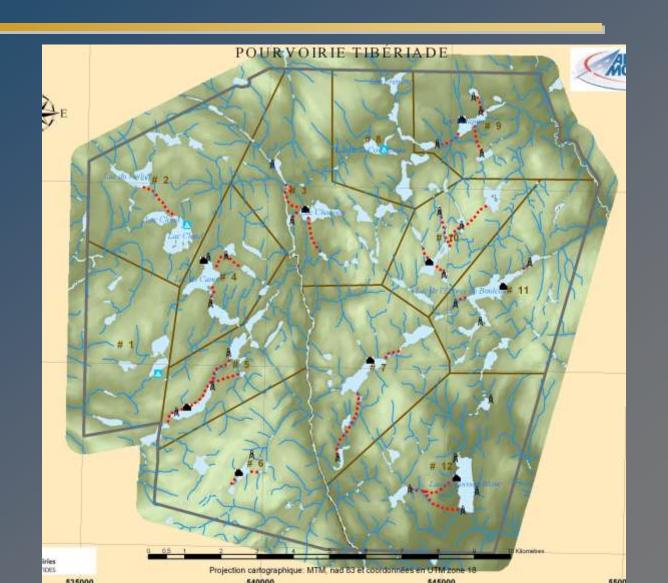
Objectifs fauniques (niveau stratégique)

- Rendement soutenu en habitat (normalisation de la forêt à l'échelle de mise en valeur)
- Structure et composition de la forêt
- Aire équivalente de coupe par bassin hydrographique
- Ravages semi-permanents
- Objectifs touristiques (Études de Roche 2001, Oxygène communication 2003, Pâquet, KPMG, etc.)
 - Satisfaction de la clientèle: <u>paysages</u>. (Approche client, répondre aux besoins actuels et futurs de la clientèle)
 - Maintenir les conditions nécessaires pour les différents types de développements récréotouristiques (D.D.).
- Éléments d'ordre opérationnel (aussi important);

Différents scénarios ont été analysés pour atteindre les objectifs

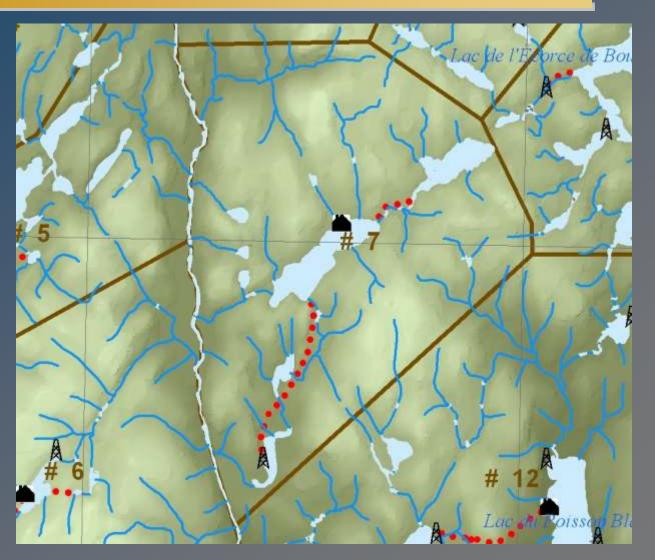
- 1- Scénario de référence (FEC)
- 2- Paysages selon le RADF (version préconsultation)
- 3.- Paysages sensibles (méthode OPMV / FPQ)
- 4- Répartition spatiale RADF (40%/40%/20%)
- 5- Répartition spatiale RADF (inaccessibles exclus)
- 6- Répartition spatiale RADF (zones de chasse réelles)
- 7.- Répartition spatiale habitat FPQ (25%/50%/25%)
- 8.- Répartition de la récolte par 5 ans
- 9- Répartition de la récolte par 15 ans
- 10.- Ravages semi-permanents (orignaux 4%)
- 11.- Sous-bassin versant (AEC max. 50%)
- 12- Bassin versant (AEC max. 50%)

Portrait d'une pourvoirie type Droits exclusifs : 155 km²



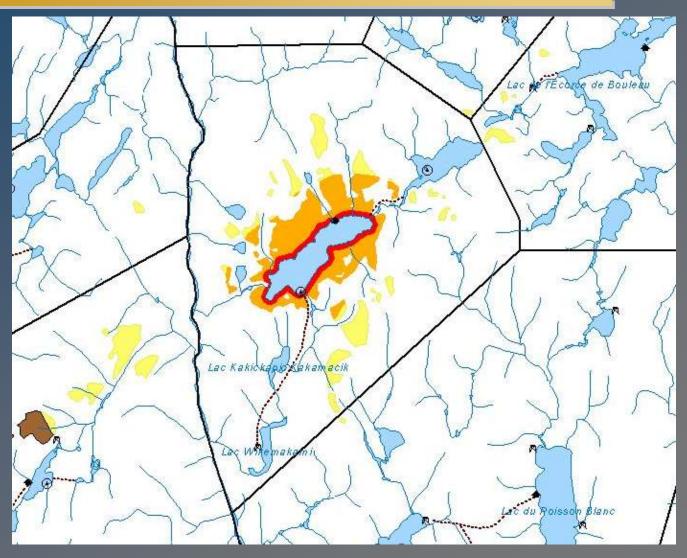
Choisir la bonne échelle pour chaque objectif...

Territoire de chasse : 14,5 km²



Choisir la bonne échelle pour chaque objectif...

Zone visible: 1,9 km² (13 %)



Ensuite, choisir le bon scénario: Exemple de portrait forestier actuel des pourvoiries UAF 09751

État actuel des zones de chasse en pourvoirie								
Pourvoirie	Zone de chasse	Superficie (km2)	Pour	Pourcentage de forêts		Scénario choisi pour		
	Cliasse	(KIIIZ)	4m et -	7m et +	12m et +	la pourvoirie		
	Z1	17,3	50,81%	45,76%	44,64%			
	Z2	19,3	63,40%	23,87%	23,87%	Répartition spatiale par		
Pourvoirie Lac Degelis	Z3	24,4	59,11%	18,38%	18,38%	classes de hauteur		
	Z4	29,5	53,22%	28,01%	27,83%	(25%/50%25%)		
	Z5	25,7	46,22%	32,81%	32,81%			
Pourvoirie du Lac Pierre	Z6	12,6	52,31%	47,43%	32,23%	Répartition spatiale par		
	Z 7	16,1	50,96%	48,95%	46,65%	classes de hauteur		
	Z8	24,5	63,57%	36,12%	35,40%	(25%/50%25%)		
Pourvoirie Yajo	Z 9	0,4	0,00%	100,00%	100,00%	Récolte soutenue par tranche de 5 ans		
	Z10	11,0	3,50%	76,64%	76,64%			
	Z11	24,7	1,95%	83,12%	65,64%			
	Z12	21,5	2,84%	93,50%	93,50%	mr. II		
Pourvoirie Domaine Pipmuacan	Z13	13,9	2,93%	89,98%	89,98%	Récolte soutenue par tranche de 5 ans		
	Z14	23,1	0,00%	95,52%	20,71%			
	Z15	21,5	1,43%	91,79%	87,76%			
	Z16	13,9	0,68%	95,26%	72,69%			

<u>Légende</u> :	0% - 30%	50% - 100%	30% - 100%
	30% - 40%	40% - 50%	20% - 30%
	40% - 50%	30% - 40%	10% - 20%
	50% - 100%	0% - 30%	0% - 10%

Exemple de résultats (impacts possibilité forestière)

		Scénarios						
Éléments de comparaison	Scénario FEC	Scénario int	égré	Scénario intégré avec coupes partielles				
	Valeur	Valeur	Écart (%)	Valeur	Écart (%)			
Possibilité forestière (m³/an)								
Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze	920 949	903 047	-1.9	915 600	-0.6			
Peupliers	209 896	202 780	-3.4	203 334	-3.1			
Bouleaux, Érables	233 444	223 201	-4.4	224 471	-3.8			
Total	1 364 288	1 329 028	-2.6	1 343 404	-1.5			
Volume récolté (m³/an)								
Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze	920 949	903 047	-1.9	915 600	-0.6			
Peupliers	52 474	50 695	-3.4	50 833	-3.1			
Bouleaux, Érables	11 672	11 160	-4.4	11 224	-3.8			
Total	985 095	964 902	-2.0	977 657	-0.8			

Stratégie de base ne réflète pas l'utilisation réelle du territoire (non-intégrée, PATP, etc.)

Eléments de comparaison Scénarios Scénario 1 Valeur	Scénario 2 Valeur 916 597 207 253 230 631 1 354 481 916 597 51 813 11 532 979 942 708 708 526 2 437 0 11 497 15 876	-1.3 -1.2 -0.7 -0.5 -1.3 -1.2 -0.5 -1.7 -1.7
Possibilité forestière (m³/an)	916 597 207 253 230 631 1 354 481 916 597 51 813 11 532 979 942 708 708 526 2 437 0 11 497	-0.5 -1.3 -1.2 -0.7 -0.5 -1.3 -1.2 -0.5
Possibilité forestière (m³/an) Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze 920 949 Peupliers 209 896 Bouleaux, Érables 233 444 Total 1 364 288	916 597 207 253 230 631 1 354 481 916 597 51 813 11 532 979 942 708 708 526 2 437 0	-0.5 -1.3 -1.2 -0.7 -0.5 -1.3 -1.2 -0.5
Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze 920 949 Peupliers 209 896 Bouleaux, Érables 233 444 Total 1 364 288 Volume récolté (m³/an) Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze 920 949 Peupliers 52 474 Bouleaux, Érables 11 672 Total 985 095 Travaux sylvicoles (ha/an) Préparation de terrain 720 Plantation, regarni et ensemencement 720 Dégagement de la régénération 536 Éclaircle précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) Production de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	207 253 230 631 1 354 481 916 597 51 813 11 532 979 942 708 708 526 2 437 0	-1.3 -1.2 -0.7 -0.5 -1.3 -1.2 -0.5 -1.7 -1.7
Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze 920 949 Peupliers 209 896 Bouleaux, Érables 233 444 Total 1 364 288 Volume récolté (m³/an) Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze 920 949 Peupliers 52 474 Bouleaux, Érables 11 672 Total 985 095 Travaux sylvicoles (ha/an) Préparation de terrain 720 Plantation, regarni et ensemencement 720 Dégagement de la régénération 536 Éclaircie précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) Production de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	207 253 230 631 1 354 481 916 597 51 813 11 532 979 942 708 708 526 2 437 0	-1.3 -1.2 -0.7 -0.5 -1.3 -1.2 -0.5 -1.7 -1.7
Peupliers 209 896	207 253 230 631 1 354 481 916 597 51 813 11 532 979 942 708 708 526 2 437 0	-1.3 -1.2 -0.7 -0.5 -1.3 -1.2 -0.5 -1.7 -1.7
Total 1 364 288	1 354 481 916 597 51 813 11 532 979 942 708 708 526 2 437 0 11 497	-0.7 -0.5 -1.3 -1.2 -0.5 -1.7 -1.7
Volume récolté (m³/an) 920 949 Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze 920 949 Peupliers 52 474 Bouleaux, Érables 11 672 Total 985 095 Travaux sylvicoles (ha/an) 985 095 Péparation de terrain 720 Plantation, regarni et ensemencement 720 Dégagement de la régénération 536 Éclaircie précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) 8 Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) 9 Production de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantition, regarni et ensemencement	916 597 51 813 11 532 979 942 708 708 526 2 437 0	-0.5 -1.3 -1.2 -0.5 -1.7 -1.7
Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze 920 949 Peupliers 52 474 Bouleaux, Érables 11 672 Total 985 095 Travaux sylvicoles (ha/an) Préparation de terrain 720 Plantation, regarni et ensemencement 720 Dégagement de la régénération 536 Éclaircie précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) Production de plants 327 888 Transport 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	51 813 11 532 979 942 708 708 526 2 437 0	-1.3 -1.2 -0.5 -1.7 -1.7 -1.7
Sapin, Épinettes, Pin gris, Mélèze 920 949 Peupliers 52 474 Bouleaux, Érables 11 672 Total 985 095 Travaux sylvicoles (ha/an) Préparation de terrain 720 Plantation, regarni et ensemencement 720 Dégagement de la régénération 536 Éclaircie précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) Production de plants 327 888 Transport 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	51 813 11 532 979 942 708 708 526 2 437 0	-1.3 -1.2 -0.5 -1.7 -1.7 -1.7
Peupliers 52 474 Bouleaux, Érables 11 672 Total 985 095 Travaux sylvicoles (ha/an) Préparation de terrain 720 Plantation, regarni et ensemencement 720 Dégagement de la régénération 536 Éclaircie précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) Production de plants 327 888 Transport de plants 340 64 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	11 532 979 942 708 708 526 2 437 0 11 497	-1.3 -1.2 -0.5 -1.7 -1.7 -1.7
Total	979 942 708 708 526 2 437 0 11 497	-0.5 -1.7 -1.7 -1.7
Travaux sylvicoles (ha/an) 720 Préparation de terrain 720 Plantation, regarni et ensemencement 720 Dégagement de la régénération 536 Éclaircie précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	708 708 526 2 437 0 11 497	-1.7 -1.7 -1.7
Préparation de terrain 720 Plantation, regarni et ensemencement 720 Dégagement de la régénération 536 Éclaircie précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	708 526 2 437 0 11 497	-1.7 -1.7
Préparation de terrain 720 Plantation, regarni et ensemencement 720 Dégagement de la régénération 536 Éclaircie précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	708 526 2 437 0 11 497	-1.7 -1.7
Plantation, regarni et ensemencement 720	708 526 2 437 0 11 497	-1.7 -1.7
Dégagement de la régénération 536 Éclaircie précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) Production de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	526 2 437 0 11 497	-1.7
Éclaircie précommerciale 2 433 Coupe partielle 0 Coupe avec protection de la régénération et des sols 11 609 Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	2 437 0 11 497	
Coupe partielle	11 497	
Total 16 018 Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) Production de plants 327 888 Transport de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960		NA
Coûts d'approvisionnement pour l'industrie (\$/an) Redevances 10 079 474 Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) 327 888 Transport de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	15 876	-1.0
Redevances		-0.9
Redevances		
Transport 18 282 541 Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) Production de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	10 014 260	-0.6
Chemins 5 685 847 Récolte 19 552 375 Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) 327 888 Production de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	18 204 976	
Camp 2 391 606 Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) 327 888 Production de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	5 660 564	-0.4
Total 55 991 842 Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) 327 888 Production de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	19 424 592	-0.7
Crédits sylvicoles versés par l'État (\$/an) Production de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	2 393 113	0.1
Production de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	55 697 506	-0.5
Production de plants 327 888 Transport de plants 44 064 Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960		
Planification et suivi de la sylviculture 251 882 Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	322 271	-1.7
Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	43 309	-1.7
Préparation de terrain 190 800 Plantation, regarni et ensemencement 300 960	250 681	-0.5
	187 531	-1.7
Dégagement de la régénération 440 785	295 804	-1.7
	433 290	
Éclaircie précommerciale 2 683 966	2 688 411	
Coupe partielle 0	0	
Coupe avec protection de la régénération et des sols 0	0	1 11 1
Total 4 240 345	4 221 298	-0.4
Bénéfices économiques pour la société (\$/an)		
Redevances 10 079 474	10 014 260	-0.6
Bénéfices nets aux entreprises 11 973 215	11 902 348	-0.6
Rente salariale 24 178 655	24 055 607	-0.5
Total 46 231 344	45 972 216	-0.6
Emplois (persan)		
Sylviculture 65	64	-0.4
Approvisionnement 184	183	-0.5
Transformation 742	738	-0.5
Total 991	986	-0.5
Valeur actualisée nette (VAN) pour la	175 929 858	
société (\$)	173 929 000	-0.0

Banc d'essai économique

Exemple de résultat VAN et emplois forestiers seulement

D'un point de vue socio-économique et intégré :

Est-ce que ces impacts sont justifiés?

- Bénéfice net pour la société (création de richesse) ?
- Emplois ?

Essentiel d'ajouter sur la base d'une même méthode d'évaluation les bénéfices générés par d'autres acteurs (gestion intégrée = vision intégrée)

Résultats

(Résultats bruts sans RADF, ni stratégie d'aménagement écosystémique, ni stratégie aires protégées, etc.)

Différentes façons de voir les résultats :

- Voir la forêt comme un tout
- Justification des coûts (équivalent d'un traitement sylvicole)

Voir la forêt comme un tout Intégration des bénéfices générés par les pourvoiries

		Hypothèse 1	Hypothèse 2	Hypothèse 3	Hypothèse 4
		11)	11)	11) positions o	11) positioso 1
Foresterie	Emplois (persan)	972	972	972	972
Intégré)	VAN (\$)	1 395 601 997\$	1 395 601 997 \$	1 395 601 997\$	1 395 601 997\$
Pourvoirie*	Emplois (persan)	114	154	164	196
1 5 3 11 5 11 5					
	VAN (\$)	175 046 293 \$	395 504 765 \$	408 228 472 \$	534 290 471 \$
Total	Emplois (persan)	1086	1126	1136	1168
	VAN (\$)	1 570 648 290 \$	1 791 106 762 \$	1 803 830 469\$	1 929 892 468\$
Foresterie	Emplois (persan)	991	991	991	991
Référence					
FEC	VAN (\$)	1 431 818 544 \$	1 431 818 544 \$	1 431 818 544\$	1 431 818 544\$
Écart *	Emplois (persan)	8,7%	12,0%	12,8%	15,2 %
	VAN (\$)	8,8%	20,1%	20,6%	25,8%

^{*} Territoire de pourvoiries = 12,5% de l'UA

Justification des coûts : Ratio coûts / Bénéfices

(En réalité, les coûts seraient moindre voir nuls)

			Hypothèse de	Hypothèse de
		Hypothèse 1	croissance 2	croissance 3
Coûts	Emplois			
supplémentaires	(persan)	-19	-19	-19
pour la société				
	VAN (\$)	- 36 216 547 \$	- 36 216 547 \$	- 36 216 547 \$
Gains pour la	Emplois			
société	(persan)	114	154	164
Pourvoirie*				
	VAN (\$)	175 046 293 \$	395 504 765 \$	408 228 472 \$
Écart %**	Emplois (persan)	+ 500 %	+ 711 %	+ 763 %
	VAN (\$)	+ 383 %	+ 992 %	+ 1027 %

^{*} Les pourvoiries représentent seulement 12,5 % de l'UA

^{**} Dans les faits, il s'agit plutôt d'assurer le maintien de l'activité que d'un gain net pour le scénario 1

Projet commun aux groupes fauniques (suite au premier projet)

Projet 2.

Création d'une stratégie d'aménagement commune aux groupes fauniques pour l'UAF 09751 et 02452 (Zec Québec, SEPAQ, FPQ, FQSA, FTGQ)

Objectifs:

- Développer une stratégie d'aménagement intégrée à l'échelle stratégique
- Évaluer les impacts relatifs aux besoins de chaque groupe et les effets combinés
- Partager les connaissances / solutions afin d'en arriver à une stratégie commune

Projet commun aux groupes fauniques

Méthodologie

- Choix des modèles (09751 et 02452)
- Déterminer les objectifs de nature stratégique à inclure aux modèles
- Définir les indicateurs et cibles à inscrire aux modèles
- Intégrer les éléments cartogaphiques aux modèles
- Simuler les modèles, et <u>rétroactions</u>

Projet commun aux groupes fauniques

- Variables évaluées dans ce projet ayant une incidence sur la possibilité forestière
 - La fonction objectif du modèle ;
 - La croissance des peuplements ;
 - La distribution des stocks matures dans le temps et localisation de la période critique (état de la forêt);
 - Distribution des différents stades de croissance de la forêt dans l'espace
 - La proportion d'occupation par les territoires fauniques
 - Les éléments réglementaires ;
 - La prise en compte de divers besoins ;
 - etc.
- Bref, il ne faut pas présumer avant de l'avoir testé sur le territoire en question...

Projet commun aux groupes fauniques

Exemple de résultats

	UAF 02452							
	Superficie (km²)	Impact des scénario individuels en volumes deSEPM (%)	Proportion en superficie de l'UAF 02452 (%)	Proportion moyenne en superficie des UAF du Québec (%)				
ZEC	368	-0,17%	3,1%	12,2%				
Trappeurs	354	-0,51%	3,0%	25,4%				
Réserve faunique simulée	1782	-2,47%	15,2%	13,0%				
Pourvoiries	691	-1,23%	5,9%	6,6%				
Total territoire intérêts fauniques	2 709	-4,38%	23,2%	41,2%				
Total territoire intérêts fauniques excluant la réserve	007	4 000/	7.00/	44.007				
faunique simulée	927	-1,82%	7,9%	41,2%				
Superficie totale de l'UAF	11 686	-	-	-				

Et il manque des éléments qui pourront contribuer à répondre aux besoins...

- Stratégie d'aménagement écosystémique
- Futur RADF
- Intrants régionaux

Application à différentes régions

Projet 3

- 6 UAF évaluées dans 6 régions au niveau des pourvoiries
- But : Avoir un exemple en poche pour chaque région...
- Hypothèse concluante
 - Les impacts varient selon le type de forêt (forêt feuillue, mixte, résineuse)

Éléments à retenir de ces 3 projets

- 1. La connaissance des impacts réels amène la transparence et favorise les échanges ;
- 2. Il est essentiel d'évaluer les impacts au niveau stratégique en évaluant diverses options ; Le niveau opérationnel et la prise en compte à postériori surestime les impacts forestiers réels (pas d'optimisation ni recherche adéquate de solutions).
- 3. La vision intégrée permet de faire ressortir un ensemble d'avantages qui sont favorables à l'aménagement du milieu forestier (Sommet 2007...); Conseil du trésor évalue la rentabilité...
- 4. Un objectif sévère sur un territoire circonscrit = beaucoup moins d'impacts qu'une mesure générale appliquée partout ;
- 5. Il est important de comprendre les problèmes afin de choisir la bonne solution ;
- 6. Le niveau opérationnel demeure essentiel compte tenu des limites observées au niveau stratégique.

Gestion durable du réseau routier sur les pourvoiries

Problématiques:

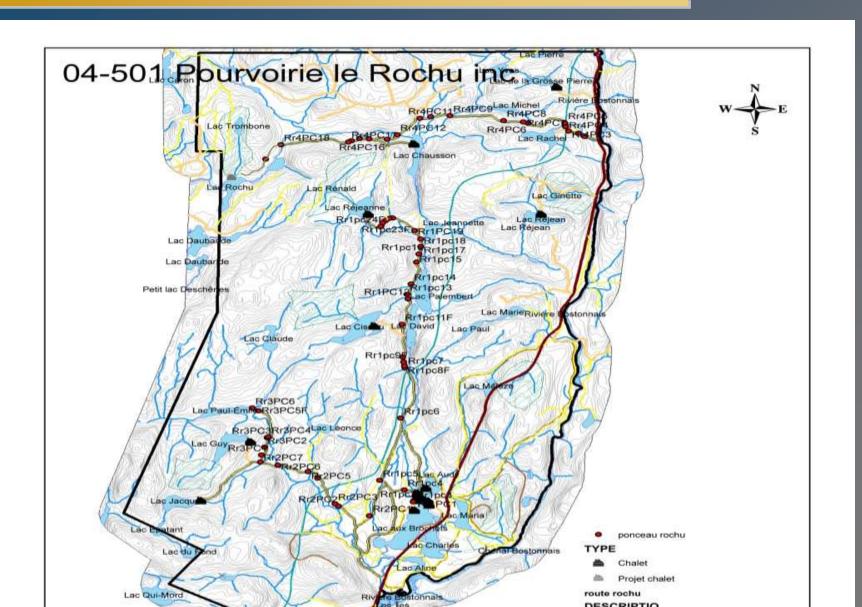
- 1. Réseau routier de plus en plus dense et vieillissant pouvant nuire sérieusement à la libre circulation du poisson et à son habitat ;
- 2. Très peu de financement pour en assurer le maintien et la durabilité;
- 3. Manque de connaissances des utilisateurs sur les impacts et la fragilité des accès ;

Gestion durable du réseau routier sur les pourvoiries

Objectifs des projets régionaux:

- Réaliser un portrait de la situation (état du réseau routier utilisé par les pourvoiries, état général du réseau routier et impacts des vieux chemins sur la libre circulation (2013));
- Établir un plan d'action spécifique à chaque pourvoirie (incluant sensibilisation);
- Établir une position éclairée pour faciliter la concertation;
- Évaluer financièrement différents scénarios.

Plan de gestion du réseau routier par pourvoirie (réseau de la pourvoirie seulement)



Plans de gestion du réseau routier par pourvoirie

Note: Logiciel calcul des coûts développé par la RZHL utilisé

Estimé des coûts de remplacement ou d'implantation de ponceaux (comparatif selon la longueur soit 9m ou 12 m)

SECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN						Prix des pon longueur de			Prix des	ponceaux de l 12 mètres	
Nom l'infr	Écouleme	nt Descriptif	Dia	Comp	Achat	Pose	Total	Comp	Achat	Pose	Total
FR0001Pc022F	Drainage	- Implanter	30	Р	166.18 \$	166.18 \$	332.36 S	Р	221.52 S	221.52 \$	443.04 S
rR0001Pc023F	Drainage	- Implanter	30	Р	166.18 S	166.18 \$	332.36 S	Р	221.52 \$	221.52 S	443.04 \$
R0001Pc029	Permanent	- Remplacer	75	М	699.97 \$	699.97 S	1 399.94 \$	М	933,24 \$	933.24 S	1 866,48 \$
FR0001Pc030	Intermittent	- Remplacer	75	М	699.97 S	699.97 S	1 399.94 S	м	933.24 \$	933.24 S	1 866.48 \$
R0001Pc031F	Drainage	- Implance	30	Р	166.18 \$	166.18 \$	332.36 S	Р	221.52 \$	221.52 \$	443.04 \$
R0001Pc032F	Drainage	- Implance	30	P	166.18 \$	166.18 \$	332.36 S	Р	221.52 \$	221.52 \$	443.04 \$
R0001Pc033F	Drainage	- Implance:	30	P	166.18 5	166.18 \$	332.36 S	Р	221.52 \$	221.52 S	443.04 \$
R0001Pc036F	Drainage	- Implanter	30	Р	166.18 \$	166.18 \$	332.36 S	Р	221.52 \$	221.52 \$	443.04 \$
R0001Pc037F	Drainage	- Implanter	30	Р	166.18 \$	166.18 \$	332.36 S	Р	221.52 S	221.52 \$	443.04 \$
R0001Pc043F	Drainage	- Implanter	30	Р	166.18 \$	166.18 \$	332.36 \$	Р	221.52 \$	221.52 \$	443.04 \$
R0001Pc049	Drainage	- Remplacer	30	Р	166.18 \$	166.18 S	332.36 S	Р	221.52 \$	221.52 \$	443.04 S
R0001Pc050F	Drainage	- Implanter	30	Р	166.18 S	166.18 \$	332.36 \$	Р	221.52 \$	221.52 S	443.04 S
R0001Pc051F	Drainage	- Implance	30	P	166.18 \$	166.18 \$	332.36 S	Р	221.52 \$	221.52 \$	443.04 S
R0001Pc052	Permanent	- Régler le problème de POISSON et ensuite REMPLACER	155	М	951.13 \$	1 951.13 \$	3 902.26 \$	М	2 601.48 \$	2 601,48 \$	5 202.96 \$
R0001Pc053F	Drainage	- Implanter	30	P	166.18 \$	166.18 \$	332.36 S	Р	221,52 \$	221,52 S	443.04 S
R0001Pc056F	Drainage	- Inquanter	30	P	166.18 \$	166.18 S	332.36 \$	P	221.52 \$	221.52 S	443.04 S

P - compattion de ponceau en plantique

Plans de gestion du réseau routier des pourvoiries

Statistiques: État de la situation

Nom de la Région Mauricie

No région:

04

Nom POURVOIRIE ANONYME

		Nombre	%
A	Aucune	34	59%
D	Débloquer	2	3%
I	Implanter	9	16%
P	Régler la circulation des poissons avant les autres recommandations.	3	5%
R	Remplacer	9	16%
R,P	Régler le problème de POISSON et ensuite REMPLACER	1	2%
	Rochu	58	

Bilan régional de gestion du réseau routier en pourvoirie

Coûts totaux et moyens (applicables ailleurs)

Tableau 8 Coût au km pour la mise au norme					
Pourvoiries analysés	Distance (km)	Coût (\$)	Coût/km		
	20	13 653.60	682.68		
	23	70 054.56	3 045.85		
	34	126 156.72	3 710.49		
	27	21 823.00	808.26		
	5	443.04	88.61		
	11	8 488.00	771.64		
	23	73 329.00	3 188.22		
	39	139 296.96	3 571.72		
	43	89 367.60	2 078.32		
	22	11 519.02	523.59		
	42	190 872.56	4 544.58		
	289	745 004.06	2 577.87		

Plans de gestion du réseau routier : premiers constats

Castor 5 à 25 %



Plans de gestion du réseau routier en pourvoirie

Castor lâche ou très brillant



Plans de gestion du réseau routier en pourvoirie

Pour truites bioniques

- 20%



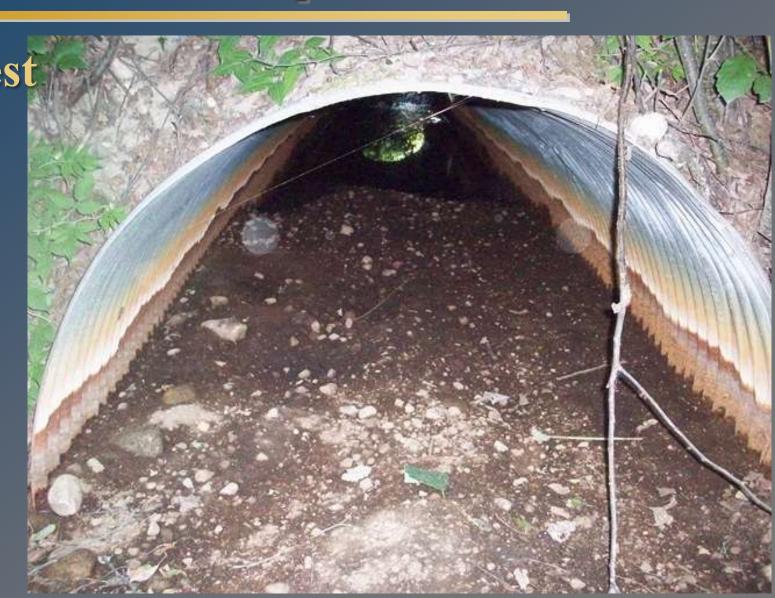
Plans de gestion du réseau routier en pourvoirie

Drainage bloqué (s'il y en a...)



Plans de gestion du réseau routier en pourvoirie

Ceci n'est pas une arche!



Plans de gestion du réseau routier en pourvoirie

Qu'en est-il des chemins abandonnés?



Plans de gestion du réseau routier en pourvoirie



Plan de gestion durable du réseau routier : <u>Gérer selon ses moyens</u>

Comparaison des options de gestion

Mauricie

Analyse comparative de méthodes visant le maintien d'accès sans impact sur le milieu aquatique (État actuel)

Coût par territoire de 100km carré

Scénario 1	Nbre de km	Coût par kilomètre	Coût total	Période	retour	Coût annuel pour la période
Démentèlement 80%*	164,5	4 691 \$	771 750 \$	10 ans	aucun	77 175 \$
Mise à niveau	38,5	2 578 \$	99 253 \$	100 ans	15 ans	6 617 \$
maintien de 20 %	38,5	169 \$	6 515 \$	100 ans	Annuel	6515 \$
Gravelage	38,5	12 000 \$	462 000 \$	100ans	25 ans	18 480 \$
Coût annuel 10 premières années						108 787 \$
Coût annuel années suivantes						31 612 \$
	, .					

^{*} exclu reboisement qui serait compensé par gain en bois

Scénario 2	Nbre de km	Coût par kilomètre	Coût total	Période	retour	Coût annuel pour la période
Mise à niveau	178,64	2 578 \$	460 534 \$	100 ans	15 ans	30 702 \$
maintien de 88%	178,64	169 \$	30 231 \$	100 ans	annuel	30 231 \$
Démentèlement de 12 %	24,36	4 691 \$	114 285 \$	10 ans	aucun	11 428 \$
Gravelage	38,5	12 000 \$	462 000 \$	100 ans	25 ans	18 480 \$
Coût annuel 10 premières années						90 842 \$
Coût annuel années suivantes						79 414 \$

^{*} exclu reboisement qui serait compensé par gain en bois

Gestion durable du réseau routier : Position concernant le réseau routier

Portait clair prise de position éclairée concertation



Problématique :

340 pourvoiries, nombreux enjeux, plusieurs échelles d'analyses, modifications fréquentes des plans (contexte forestier), délais souvent courts...

Objectif:

Créer un outil d'analyse de planification forestière rapide concernant les principaux enjeux stratégiques

- Outil développé pour ArcGIS 9.3 ou 10.x par GSF
- Résultats de nature statistique (tableaux)
- Souplesse d'adaptation (VOIC, traitements et champs)

Indicateurs évaluées

- Superficies de récolte Vs résiduelles
 - Par secteur de chasse (habitat)
 - Paysages sensibles (tourisme)
 - Chemins : nouveaux accès et longueur (quiétude, gestion faunique)
 - AEC dans les bassins versants (habitat et qualité de l'eau)
 - Composition forestière (indicateur d'habitat)

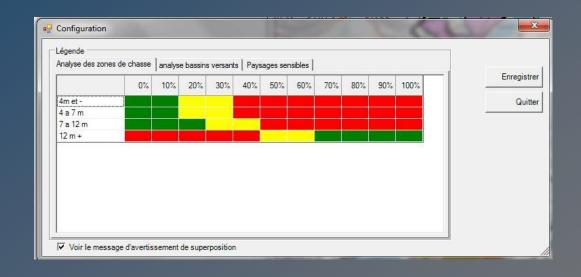
Requiert:

- POLYFOR
- RAIF (optionnel)
- GSF AEC (optionnel)
- Informations de base (secteurs de chasse, paysages sensibles, bassins versants, etc.)
- Avoir accès aux PAIF, PAFIO...

Menu de l'application...

	-
Analyse de	planification forestière 🕶
Mise a	jour RAIF
Analyse	e des secteurs de chasse en pourvoirie
Analyse	e du type de couvert de 7 mètres et +
Calcul	GSF AEC
Analyse	e des bassins versants
Analyse	e des chemins par rapport à la limite du territoire
Analyse	e des paysages sensibles en pourvoirie
Analyse	e des travaux forestiers par rapport aux sites sensibles
Config	uration
À prop	DS .

Configuration



Résultats



- Guide de participation (vulgarisation du contexte de régionalisation et de participation)
- Cartographie et enjeux de chacune des pourvoiries (besoins et attentes documentés et spatialisés)
- Outil d'analyse opérationnel (outil géomatique visant l'efficacité dans l'analyse de plans opérationnels en regard des principaux enjeux)

Guide de participation

LA GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES ET OU TERRITOIRE

Four mises comprendre et participer à la régionalisation de la gration forestière

CADRE DE GESTION DES RESSOURCES ET DU TERRITOIRE

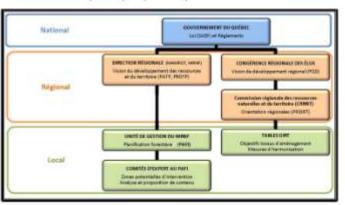
RÉVISION DU RÉGIME FORESTIER

Dans un contratt de révision du régime function le governament net sur pied une cammissies dont les recommendations ménent, en 2010, à une réorganisation de la gostion des funts est à l'adoption de la Loi sur l'ambingament durable de territoire direction. Cette les présente les chinactes et des codis de mois en assert du auvensu régime qui vieu ses plus grands perfocation du même et une régionalisation de la plusification. Le plusification formatique devient le méthode de choix pour aneilleme le médieure cahaditation des usages et l'ambientables autries. Les rêtre des autressères du même continue continue.

- Le ministère des Ressurces naturelles et de la Faune ORIMFI récusère le rôle de planificateur des ressources;
- L'industrie furestière voit son rêle lembt aux apprelises et à le transformation du baix.
- Les autres utilisateurs de la forêt deviennent des participants à part smilere au presentaut de planification.
- Les organismes régionaux CEE et CRENT) etablissent les prantations régionales bisa le PROPET et génet les processes de communice (fulle CRET) et de commitation publique.

SURVOL DES STRUCTURES ET DES OUTILS DE MISE EN ŒUVRE

Le cuive de genion des resouvres naturales et de territoire ent complese et militaire l'interventure de différentes circultures à l'étabelle nationale, régionale et locale. Chacure ilectrite les unus de développement et propose des planifications et des unestations aprécifiques au territoire. L'exemplé de se serie paries en comple et se préciseur de les le planification locale.



LA GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES ET DU TERRITOIRE

Pour missa comprosdry of purticiper à la régionalisation de la pastier foractière

PLANIFICATION FORESTIERE

DÉFINIR LA PLANIFICATION FORESTIÈRE

La planification est an promocos d'argenisation qui vien à déterminer une soite ardennée d'actions, de majoris et de procédures pour extendre des déjetifs présis. La planification formation à pour distinction de présiser des céles fins à l'ammingement des hirtis, tant sur le plan de la profésion vieur de valure le résulter, que des résultes suivaites que les rétraventions aplécidées. Dess le salve de la gestion formation quélècrates les déveluction francées nées par escris contiens abjentifs en report des communautées et à l'indépair des acomptièmes

PROCESSUS DE PLANIFICATION FORESTIÈRE

Qui est responsable 7 Le ministère des Ressources notarelles et de la Foure (MRNF) est responsable d'élèturer la planfission fensolère, rélator les inferentisses en la la son l'est, souver le soin et le cardicile de ces sochéde et stituleur les draits fenesties. Les plans Centesapperent brande retarier obtage (FRF) toutique et quirediennel sant réalisés par les unités de gestion de MRNF pour chauses des unités directingement formatier (EMP) en calibbianties aux les tables boraies de perfaie étaignée des resources et de territoires (EMP) est EMP et la jest perfaient, es combit d'opperts.

Qu'est qu'un PAFI tactique ?

Le Plan d'embagument forestire intégré tactique (PAFI et) présents un partreit, ann sixon à moyen terme de Tembagument forestire et aus description des miseux satésticouriques et environnementales du terrolles de 1015 féables que un préside de 5 est, ce objen résid.

- los possibilités forestières de valures à résolter?
- les objectifs d'annéragement durable des fonts forspeuties par les Table DRTL.
- les stratiges d'amériquement forester retenues des transporcylvissées à relations.
- la lacalisation des infrastructures principales (routes et ports)
- les aires de consurrection (sectour protégé avec interventions leviting), et
- les aires d'internationation de preduction ligneuse (secteur promisire de production de basil.

Da'est qu'un PAFlopérationnel? Le Pan Cardingment fonctor edged spirational (FMI-a) dent les activités d'antaigneurs à rédiser conformément aux PMI-e. 3 couvre une période plus courte et est mise à jour régulièrement, afin d'atolgne progressionnest les nouvrais soctours. La PAR-a content.

- les acchara d'intervention să cont planifées le récate de baix et les extres activités d'antéaquement incluert les cortes avec les activités et les infrastructures).
- les respres d'arminisation des parges referans languages per les Tables GETL.

Quels sont les intronts ? La plantication forestatre compte sur plusiours sources d'information stratégique et doit

- se sanformer incluis et réglements (LASE SASE, BASE)
- respectar les ploifications régionales governmentales (PAP, PROP).
- c'escrire dans les privations énomées par les PRONT.
- prendre en considération les autres giunifications réganales et lessies (Schinese Euroimpereux résistes des MIC. Plus de protection et de mise en volunt des fortes printes des agences de furtis privales, les Pless de Jose des organismes de lassies versurs autres plantiquises associée en étrelapsement.
- inclure les éléments de soncertation éticulant des Tables BRT, bels que les objectés locaux d'unimagement foraction et les mesures d'harmonisation.

Guide de participation Tables de GIRT



LA GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES ET DU TERRITOIRE

Pour misus comprendre et participer à la régionalisation de la gestion forestière.

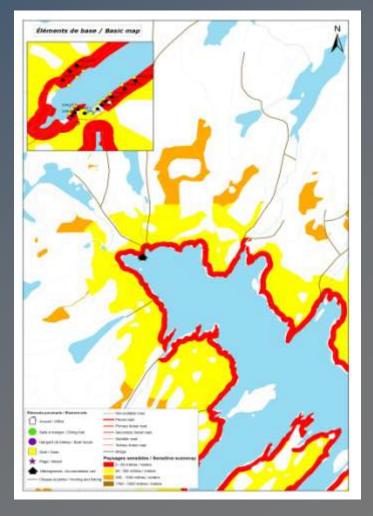
ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

- Continuement aux natures Sallins GEF, in translatine souvest pair les Sallins GEF de la region de l'Abbité Terrisonningue not escocie aux limitere des musicipation regionaire de contre GEFC et aux mais des certaires l'entre des formations (AEF). A ser titre la CEF de l'Abbité Terrisonningue au délégair le gestion des Sales GEF ou AEFC de plus connected en ser l'apprés de monarche de monarches aux l'abbité des les des des certaires des des monarches de l'abbité de la contre des destroits et des présocupations conscervant l'arminispresent furnities tel que préside dans le las (élaboration des PAF), alged les d'arminigement durable, mensures d'humanisation), mais auxsi aux autres développements que sont le minier. Césengellique et l'aquatique. Il inclut aussi le gestion des terres publiques detremocipales.
- Chaque sectour d'intérêts est invité à nommer un représentant et un subditut pour participer aux rescontres de la Table DRT.
- Le processus de décision est par canoansse. Un processus de réglement des différents est prévu your négler les docsiers ou le consumus n'est que assetté.
- La Tuble DIVI se rencontre une fois per mois.
- Des unas combito peuvent atre unais peur traiter des sujets plus particulars. Le résultet des discussions du seus combit est alors seumis à la Telle GRF pour validation.

		MRC ABITIBI	
Territaire visit : Responsable CRE :	SAF DR2 St. UNF DR3 St. U Metholic Salloire	MF 084 51, SAF DISS ST DAF 086 5 (89) 824-7733, punts 772	E lets publics inframericipaus suthale dallaire! conferencempionals cu
Conspission :	Enmonadé actor NEC Bondiciaires d'une p Betterve faveign Beturye faveign Tablaires de pereis Tablaires de pereis Tablaires de pereis	garatio d'approvisionement to de pourroiries d'estitiere a des firs actricales re publique à des firs agricoles à droits accludis	PERSONNES RESSOURCES Coordonateur MRHF
Fourvairies participantes Contact IPB Contact MRNF		ries (Dayalaine Dessureeu) (1981-737-7350	skithi terrisconingarii reni gov go co
THE REAL PROPERTY.	50 1181 61818 3301 (5015)	MRC ABITIBI-DUEST	
Territaire sins	HAS MED SO HAS MED SO HE	AF DES SI, lets publics intramunic	
Responsable CRE	Nathala Salaire	(80) 824-2733 party 222	sathale fallaire? noterenoregipole ca
Congestion:	Report at on it entite It is plant at it is plant It is plant at it is plant	gerentie d'approvisionnement inte de plaguage l'environnement to formations non-lignaux districtions	PERSIMANS RESSOURCES • Coordinating • MORE

Cartographie: Connaissances du territoire et localisation des enjeux





Participation régionale : Enjeux et VOIC

Pourvoirie = Une <u>entreprise</u> de <u>tourisme</u> axée sur la faune Approche client et satisfaction de la clientèle

Enjeux reliés à l'aménagement du territoire						
Problématiques	Valeurs	Enjeux (Objectifs)				
Assurer la satisfaction de la clientèle	Développement durable en pourvoirie	Protéger la diversité floristique et faunique des territoires de pourvoirie lors des interventions forestières				
	durable en podrvome	Conserver l'intégrité du produit des pourvoiries accessibles par hydravions				
	Faune abondante, diversifiée et accessible en pourvoirie	Atteindre le rendement soutenu en terme de prélèvement fauniques, et en habitat faunique (orignal, ours noir, petit gibier et poissons d'intérêt sportif)				
	Paysages forestiers naturels et d'apparence saine	Maintenir en tout temps un encadrement visuel acceptable par les clients à partir des chalets, des plans d'eau, des chemins et des sentiers utilisés sur la pourvoirie				
	Un milieu tranquille, sécuritaire et dont l'accès est encadré	Maintenir en tout temps un environnement favorable aux vacances et au repos pour les clients des pourvoiries				
Besoins inhérents à l'exploitation d'une pourvoirie	Protection de la faune et contrôle des usagés	Réseau routier adapté aux besoins de mise en valeur et de protection du territoire de pourvoirie				
	Potentiel de développement récréotouristique	Maintenir le potentiel de développement de nouveaux produits et de nouvelles clientèles				
	Environnement d'affaires stimulant et facilitant	Encadrement légal, réglementaire et administratif favorables aux pourvoiries				

Enjeux d'industrie;

Enjeux régionaux ;

Enjeux spécifiques à chacune des pourvoiries

Passer de la parole aux actes demeure un défi à relever

La GIR on en parle depuis très longtemps...

- Participation introduite en 2001 → ententes op. + certif.
 Manque d'outils = échanges difficiles (craintes d'impacts)
- Il a fallu attendre 2008 pour que certains éléments soient inclus au niveau stratégique (paysages et processus d'ententes préétablis).
- 2013 ? Signaux <u>très</u> variables (stratégique ? Ententes opérationnelles ?) Les outils sont développés.
- Immense défi pour le MRN de répondre aux attentes

Passer de la parole aux actes demeure un défi à relever

- Les projets de la FPQ visent tous à favoriser la prise en compte des besoins fauniques et la <u>réalisation d'un aménagement forestier intégré</u> dans le respect des enjeux et besoins de chacun et du principe de développement durable;
- Programme GIR répond à un besoin réel en droite ligne avec les attentes de la population et des utilisateurs (chasseurs et pêcheurs).



Merci également aux nombreux professionnels (employés et consultants) qui ont réalisé ces projets de même qu'aux régions qui ont accepté de contribuer à leurs réalisations.

De la part de la FPQ et de tous les pourvoyeurs.