

Mise en œuvre du calcul : passer de l'étape « stratégique » au mode « opérationnel »

David Baril, ing. f. 4 décembre 2014

3 et 4 décembre 2014, Manoir du Lac Delage, Québec

Bureau du forestier en chof Ordin des impliments forsulfans du Oubber





⊸ Rapports

Final « Détermination »

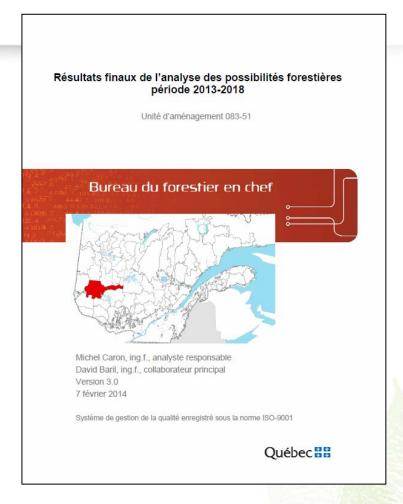
Publiés en mai 2014

- Cartes
- Tableaux et figures

Revue externe

Publiés en juin 2013

Analyses d'impact



Disponibles sur notre site Internet



Tableaux et figures complémentaires

Cahiers de « Diffusion »

- Créés à partir du modèle publié
- Résultats plus détaillés que les rapports
- Données utiles pour la planification et la certification



Disponibles sur notre site Internet

Données cartographiques

Bases de données

Créées à partir du modèle d'optimisation

Données géographiques

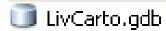
Couche de points

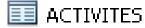
Données attributaires

Regroupées par thématiques

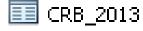
Disponibles sur notre site Internet

Geodatabase



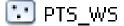




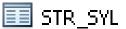














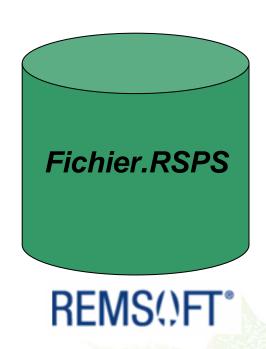




→ Modèles « publiés »

Bases de données du modèle

- Nécessitent Analyst pour Excel
- Permettent de consulter les résultats
- Permettent de créer des statistiques
 - Forage
 - Désagréger les « outputs »



Disponibles via la Géoboutique du MFFP

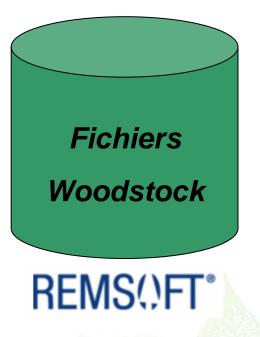




Modèles d'optimisation

Modèles complets

- Nécessitent « Woodstock »
- Permettent d'analyser en détail
- Possible de faire des optimisations



Disponibles via la Géoboutique du MFFP



Types de livrables

Rapports

Tableaux et figures complémentaires

Niveau de vulgarisation

Données cartographiques

Modèles « publiés »

Modèles d'optimisation

Niveau de détail

Bureau du forestier en chef

Québec



Difficultés opérationnelles - Rapports

Possibilités par composantes territoriales

Composantes territoriales

Types de forêt regroupés	Possibilités forestières réparties dans les composantes territoriales (m³/an)										
	Sans contraintes	P 	aysages	Territoires fauniques structurés	Peuplements orphelins	Lisières boisées	Autres	Pentes fortes			
Pessières	149 000		7 100	0	44 600	4 300	0	200			
Sapinières	2 800		500	0	400	0	0	0			
Pinèdes grises	900		0	0	0	0	0	0			
Résineux à feuillus	46 900		2 200	0	7 500	1 000	0	100			
Peupleraies à résineux	15 300	1 000		0	3 200	300	0	0			
Peupleraies	0	0		0	0	0	0	0			
Bétulaies blanches à résineux	300	0		0	1 400	0	0	0			
Total	215 200	7	10 800	0	57 100	5 600	0	300			
	74%		4%	0.%	20 %	_ · _2 % · _ · ·	0 %	0%			

Types de forêt

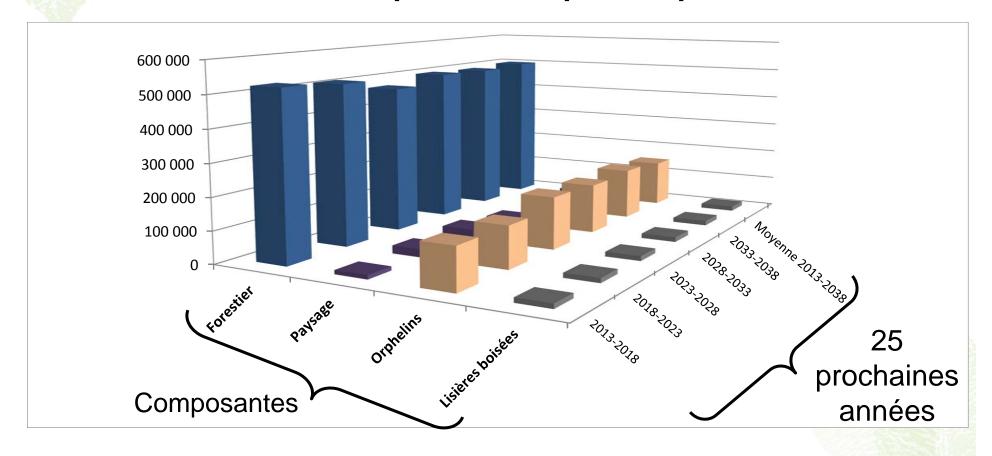
Volume total basé sur une moyenne des 25 premières années du CPF



Bureau du forestier en chef OUÉDEC

Difficultés opérationnelles Tableaux et figures complémentaires

Évolution des possibilités par composante



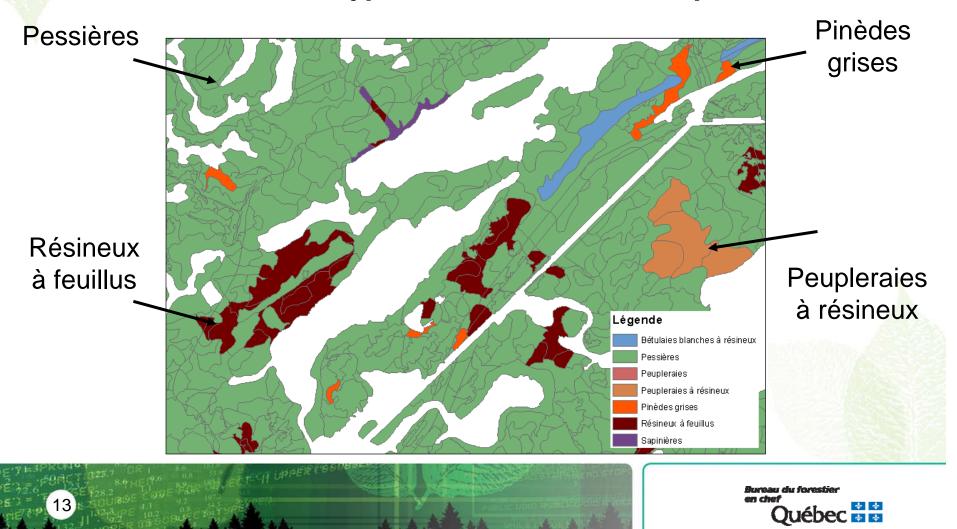


Difficultés opérationnelles Bases de données cartographiques

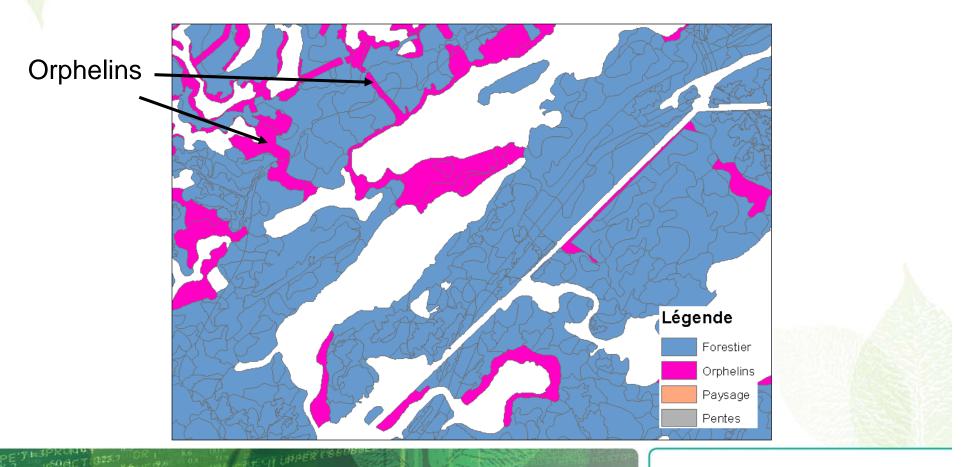




Difficultés opérationnelles → Bases de données cartographiques



Difficultés opérationnelles → Bases de données cartographiques





Difficultés opérationnelles Bases de données cartographiques



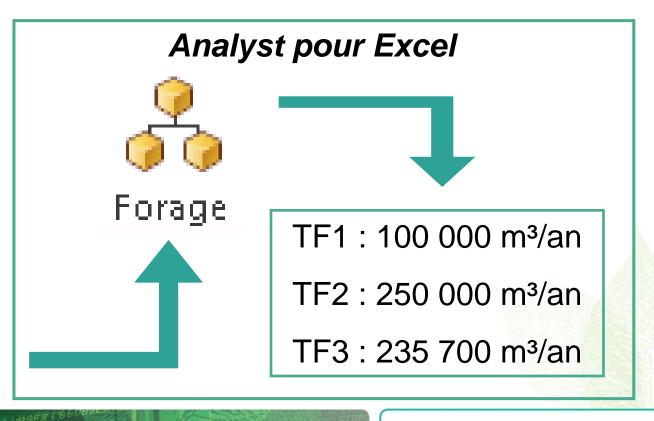


Difficultés opérationnelles

Modèles « publiés »

Volumes récoltés par territoire faunique structuré

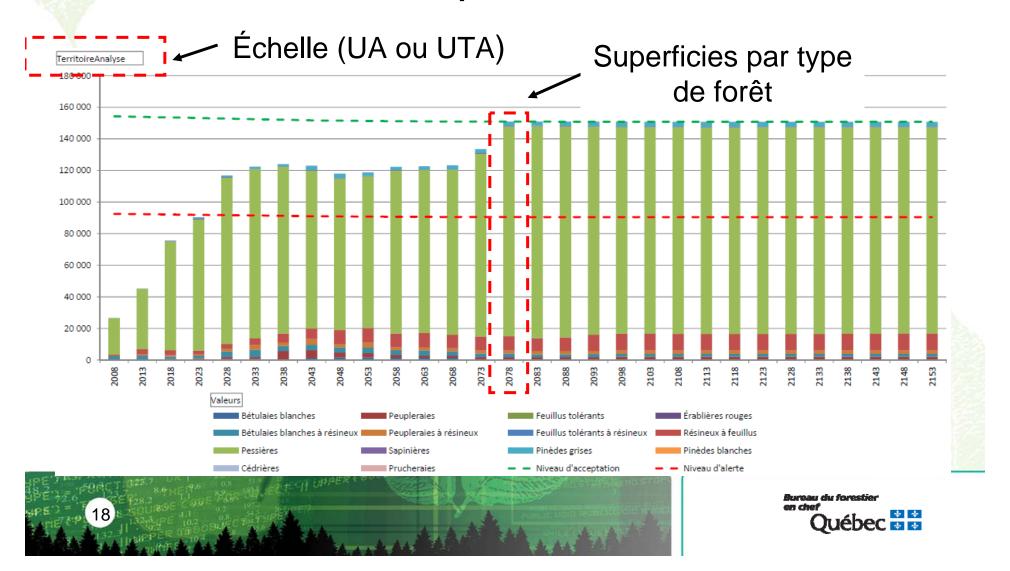
Territoires						
fauniques						
structurés						
80 800						
12 700						
12 200						
121 700						
269 800						
44 100						
2 600						
14 200						
15 100						
12 500						
585 700						
64 %						





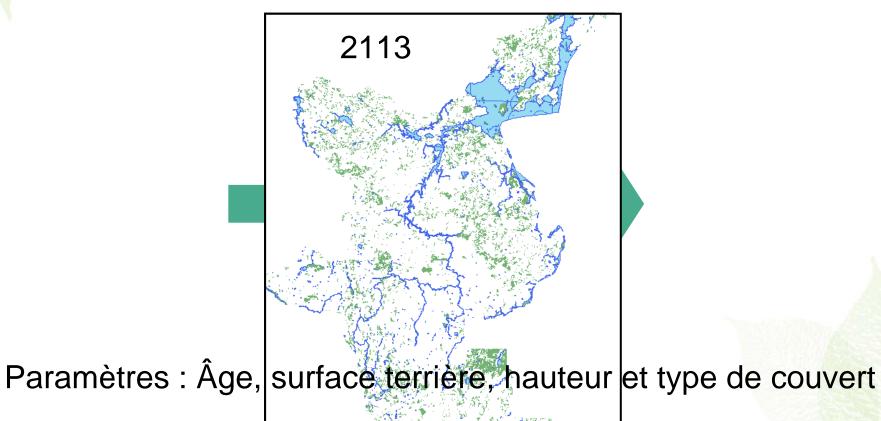


Évolution de la composition des vieilles forêts



Structure d'âge Bases de données cartographiques

Localisation et évolution des vieilles forêts



Analyse d'impact sur les cibles de vieilles forêts

Anciennes Nouvelles --- Anciennes cibles Nouvelles cibles 80 000 UTA UTA 70 000 60 000 superficie (ha) 50 000 40 000 30 000 20 000 10 000 1 2 6 1 6 2 6 Période (5ans) Impact sur les possibilités forestières de - 3 %





Stratégie d'aménagement Tableaux et figures complémentaires

Superficie des traitements par types de forêt

Sélecteur de périodes* Types de forêt Bátulaies blanchas ; Betulaies blanches Feuillus toléirants Érahlières rouges Peupleraies Traitements commerciaux Coupe avec protection de la régénération et des sols 2 465 0 330 317 Autres coupes finales Ó Total des coupes totales (CT) 2 465 330 317 Éclaircie commerciale Λ N 0 N N Λ Coupe progressive 0 Λ N Λ 0 Coupe de jardinage ou d'amélioration ø Total des coupes partielles (CP)

Mêmes traitements que le rapport



Stratégie d'aménagement Tableaux et figures complémentaires

Budgets des traitements

Moyenne 2013-2038					
Traitements commerciaux	Superficie Taux Budge (ha) \$/ha		Budget sylvid	et sylvicole (\$)	
Coupe avec protection de la régénération et des sols	5867	0 \$	0 \$	0%	
Autres coupes finales	170	0 \$	0 \$	0%	
Total des coupes totales (CT) *	6037	0 \$	0 \$	0%	
Éclaircie commerciale	63	949 \$	60 071 \$	1%	
Coupe progressive	256	456 \$	116 644 \$	3%	
Coupe de jardinage ou d'amélioration	0	0 \$	0 \$	0%	
Total des coupes partielles (CP)	319	1 405 \$	176 714 \$	4%	
Total des activités de récolte	6 356	1 405 \$	176 714 \$	4%	
Traitements non commerciaux					
Ligniculture (essences à croissance rapide)	0	0 \$	- \$	0%	
Plantation intensive (2 000 plants/ha)	600	668 \$	400 907 \$	9%	
Plantation de base (1 600 plants/ha)	1457	535 \$	779 016 \$	18%	
Regarni	56	251 \$	14 044 \$	0%	
Total des plantations et regarni	2113	1 454 \$	1 193 967 \$	27%	
Nettoiement et dégagement de la régénération	300	906 \$	271 785 \$	6%	
Éclaircie précommerciale	0	0 \$	- \$	0%	
Dégagement des plantations	1453	1 260 \$	1 830 756 \$	41%	
T . I I	4750	0.400 6	0.400.514 \$	400	

Budgets

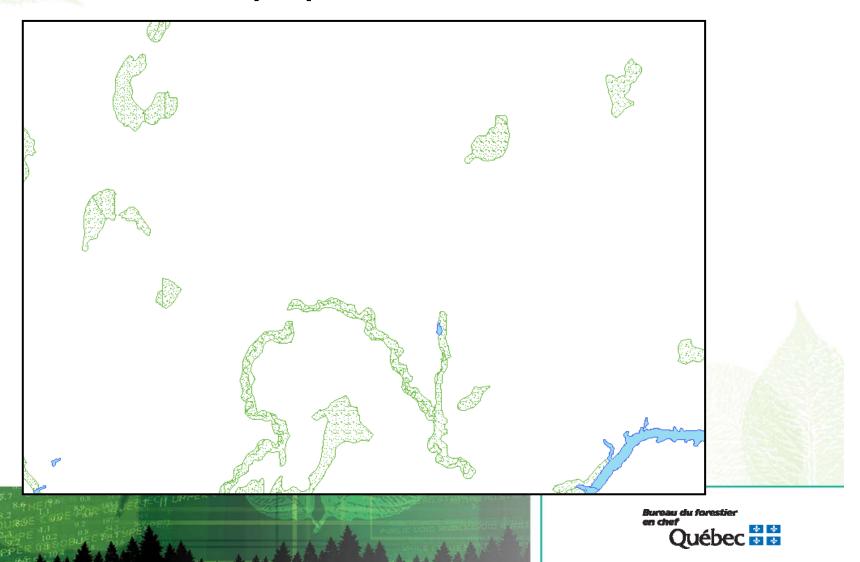


Total des travaux d'éducation

RETOUR

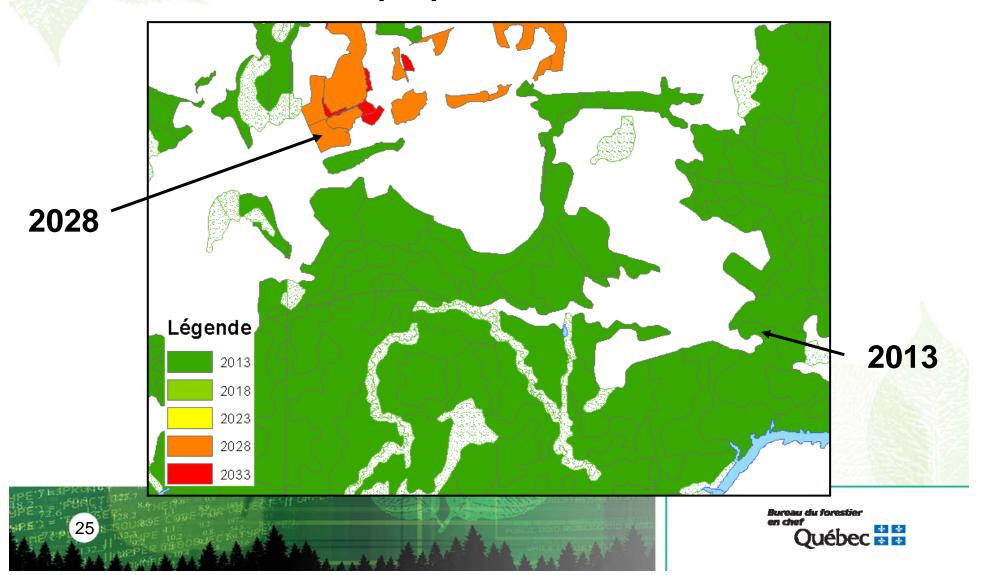
Stratégie d'aménagement Bases de données cartographiques

Localisation des peuplements matures et récoltés



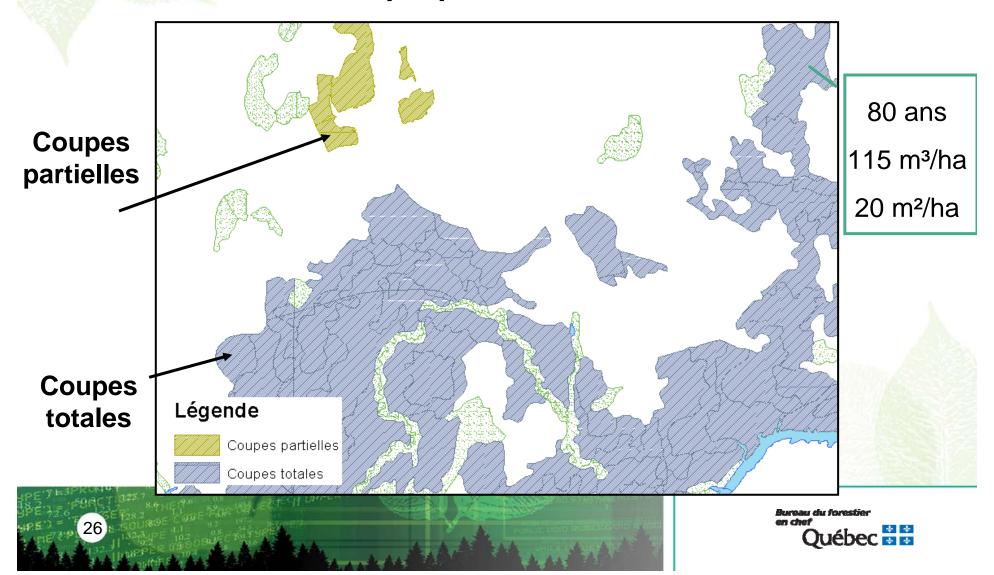
Stratégie d'aménagement Bases de données cartographiques

Localisation des peuplements matures et récoltés



Stratégie d'aménagement Bases de données cartographiques

Localisation des peuplements matures et récoltés







Autres thématiques

Tableaux et figures complémentaires

- Évolution des modèles de qualité d'habitat
- Évolution des types de forêt et des forêts de 7m et plus
- Matrice de répartition par produits
- Superficies récoltées par entité territoriale (Exemple : UTR)
- Caractéristiques moyennes de ce qui est récolté (Exemple : Âge)



Autres thématiques

Données cartographiques

- Scénarios sylvicoles possibles
- Thèmes du modèle
- Vulnérabilité à la TBE





Bureau du forestier en chef Québec 💀 🕏

■ En conclusion

Les livrables du CPF

- sont variés et complémentaires
- peuvent être utilisés dans différents contextes
- intègrent l'aspect temporel
- seront soumis à un processus d'amélioration continue.



