

Un processus de planification amélioré

UN QUÉBEC POUR TOUS

Guides sylvicoles
Utilisation dans la planification
tactique et opérationnelle

Pierre Beaupré, ing.f.

Chargé de projet des guides sylvicoles

Sébastien Lefebvre, ing.f.

Chef de service des stratégies
d'interventions

12 septembre 2013

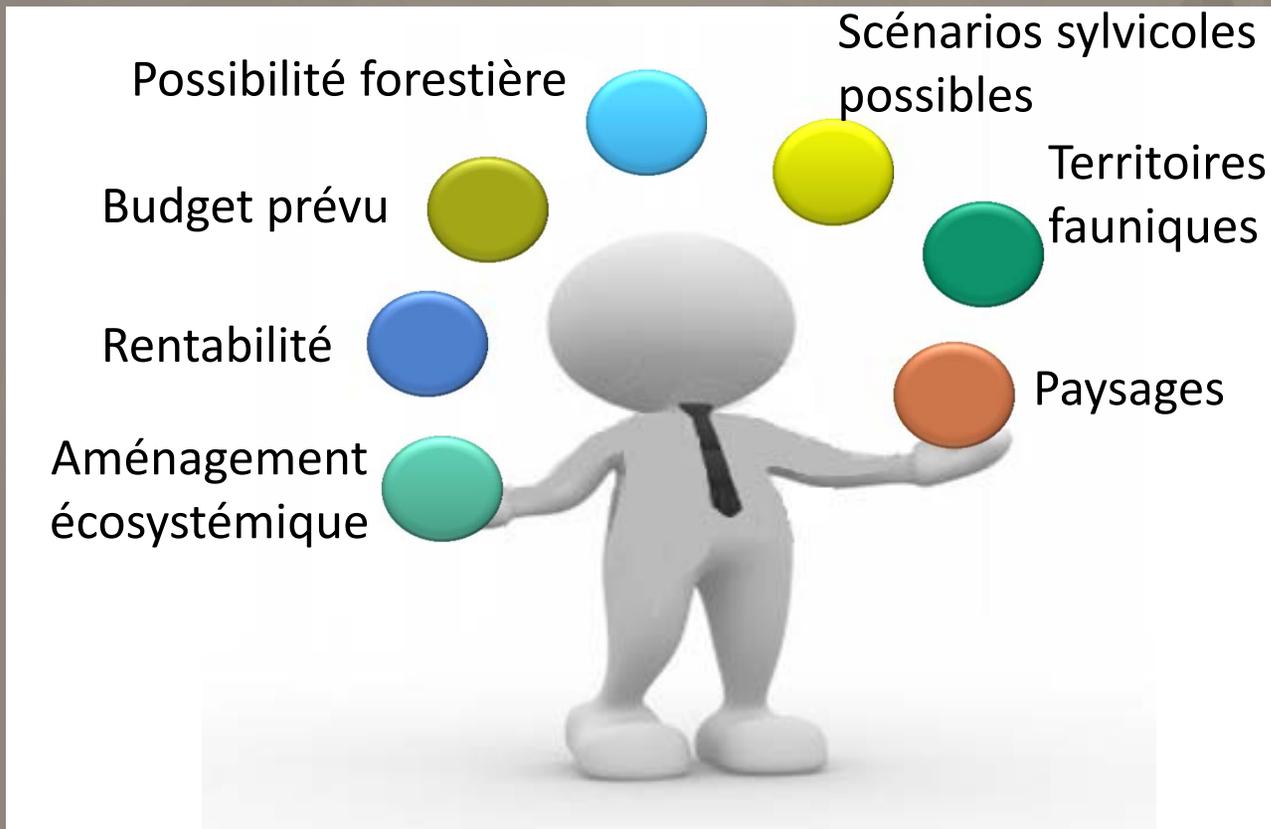
Le 12 septembre 2013

Plan de la présentation

- Utilisation dans la planification tactique
- Utilisation dans la planification opérationnelle
- Vers l'optimisation de la chaîne de valeur

Le 12 septembre 2013

Planification tactique



Le 12 septembre 2013

Planification tactique

1) Application des arbres de décision à chaque peuplement



**Peuplement 1
20 ha**

Scénario 1

Fi

Scénario 2

BjRt

Scénario 3

BjRt

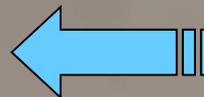
Scénario 4

BjRt



Le 12 septembre 2013

Planification tactique



**Strates
d'aménagement
(XXX peuplements)**

Le 12 septembre 2013

Planification tactique

2) Compilation par strate d'aménagement

**Strate
d'aménagement 1
5 000 ha**

4 950 ha

Scénario 1

Fi

4 800 ha

Scénario 2

BjRt

4 700 ha

Scénario 3

BjRt

3 500 ha

Scénario 4

BjRt

800 ha

Scénario 5

BjRt

100 ha

Scénario 6

Pib

Le 12 septembre 2013

Planification tactique

3) Choix des scénarios appliqués dans Woodstock

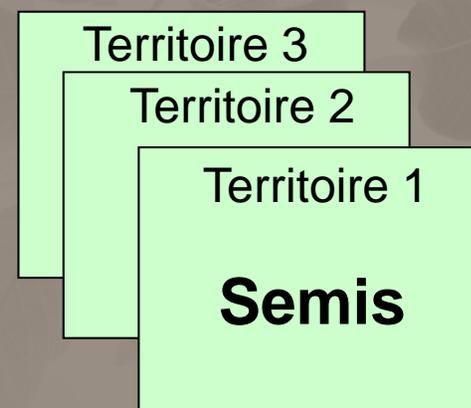
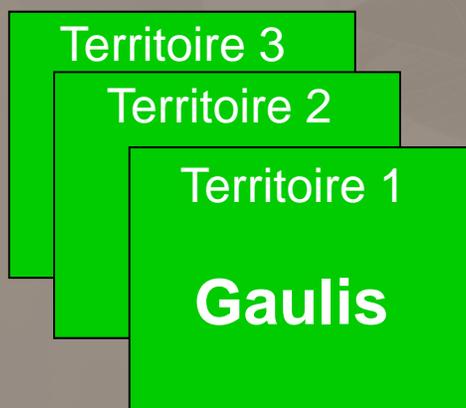
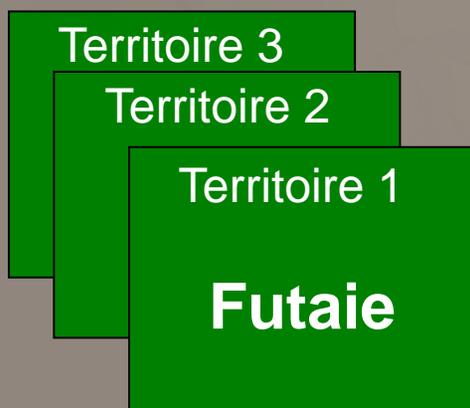


Le 12 septembre 2013

Planification tactique

4) Traduction des résultats en tableaux de bord

Superficies cibles pour le prochain 5 ans



Le 12 septembre 2013

Planification tactique

Exemple de tableau de bord pour la futaie

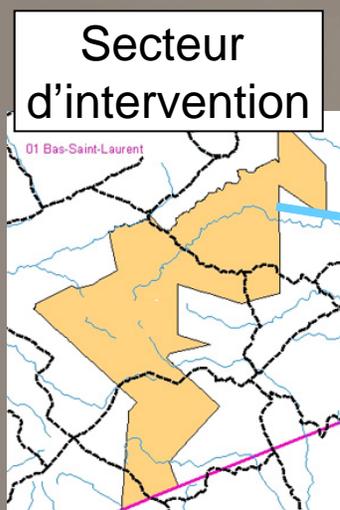
Cibles à
respecter

	Composition actuelle		
	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3
Coupes totales	100	1000	0
Coupes partielles A & B	500	1500	1800
Coupes partielles X, Y & Z	800	2000	3000

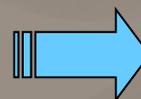
Le 12 septembre 2013

Planification opérationnelle

Choix d'un scénario sylvicole pour un secteur d'intervention



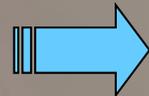
Inventaire
d'intervention



Le 12 septembre 2013

Planification opérationnelle

Choix d'un scénario sylvicole pour un secteur d'intervention



**Scénarios conformes
au tableau de bord**

Scénario 1

Scénario 2

**Autres scénarios
du tome 3**

Scénario 3

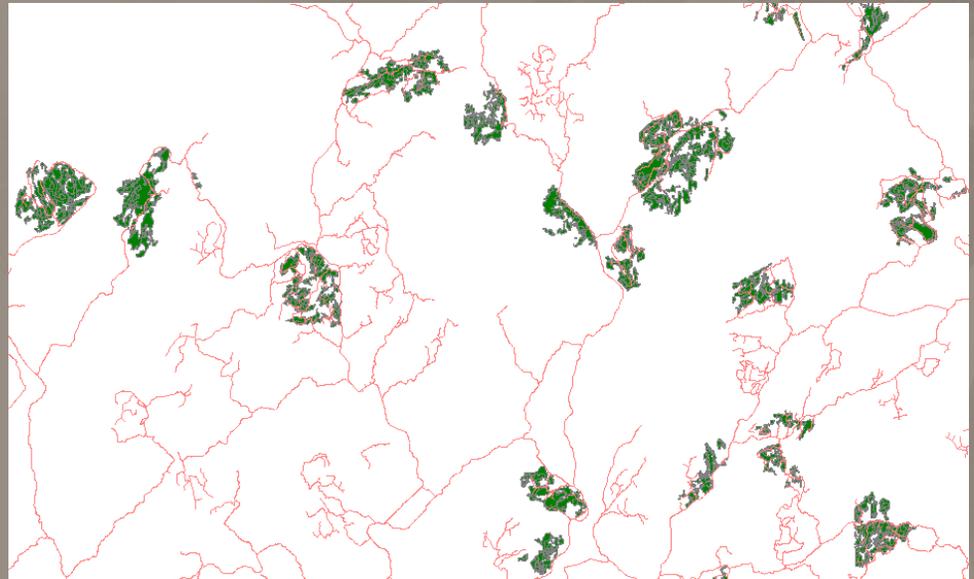
Scénario 4

**Dérogation avec
justification =**

Scénario
particulier

Vers une programmation annuelle

- Types d'indicateurs additionnels considérés
 - Distance de transport
 - Volume moyen par tige, par ha, par km
 - Coût d'approvisionnement
 - Pourcentage de récolte d'hiver



Le 12 septembre 2013

Outil d'optimisation de la sélection des chantiers

- Établissement de comparables
 - Basé sur un cadre de référence provenant de l'historique des plus récentes planifications de l'industrie



Outil d'optimisation de la sélection des chantiers

Destinations	Produits	Allocation	Distance de transport km	Approvisionnement \$	Volume par tige m ³ / tige	% Récolte hiver %
Usine A	SEPM	3 200	121	52.01	0.13	1.00
Usine B		500	135	67.00	0.15	0.00
Usine C		324 758	119	55.23	0.14	0.46
Usine D		84 800	151	59.42	0.15	0.10
Usine E		91 000	143	58.38	0.16	0.24
Vide		0	0	0.00	0	0.00
Vide		0	0	0.00	0	0.00
Vide		0	0	0.00	0	0.00
Vide		0	0	0.00	0	0.00
Vide		0	0	0.00	0	0.00



DES

GUIDES SYLVICOLES

POUR TOUS

Le 12 septembre 2013

La Vision

- Les Guides sylvicoles du Québec sont reconnus comme étant la référence en matière de sylviculture au Québec et ils sont utilisés dans toutes les sphères de la profession

Le 12 septembre 2013

Objectifs poursuivis

- Mettre en œuvre les guides afin d'accroître l'efficacité des actions et l'efficiencia des acteurs



L'inclure dans la chaîne
opérationnelle



Le 12 septembre 2013

À venir

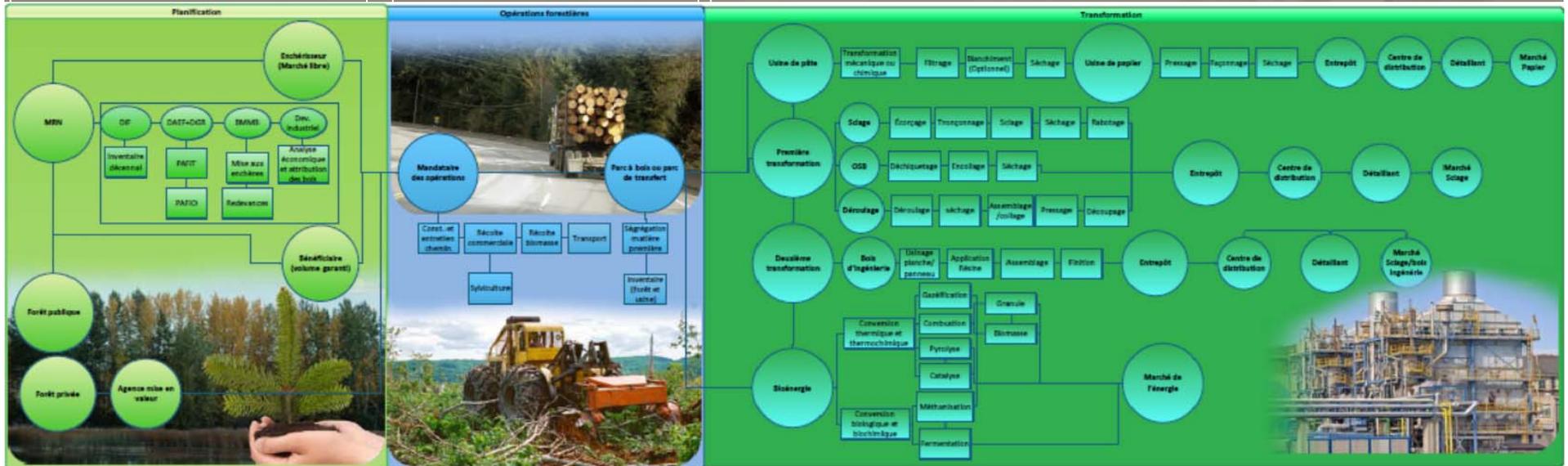
- Intégrer les guides sylvicoles (tome 3) dans le calcul de la possibilité forestière
- Finaliser l'implantation des guides sylvicoles dans la réalisation de la planification opérationnelle
- Poursuivre l'intégration des guides sylvicoles dans l'optimisation de la chaîne de valeur

D'un maillon à l'autre

Planification

Opérations forestières

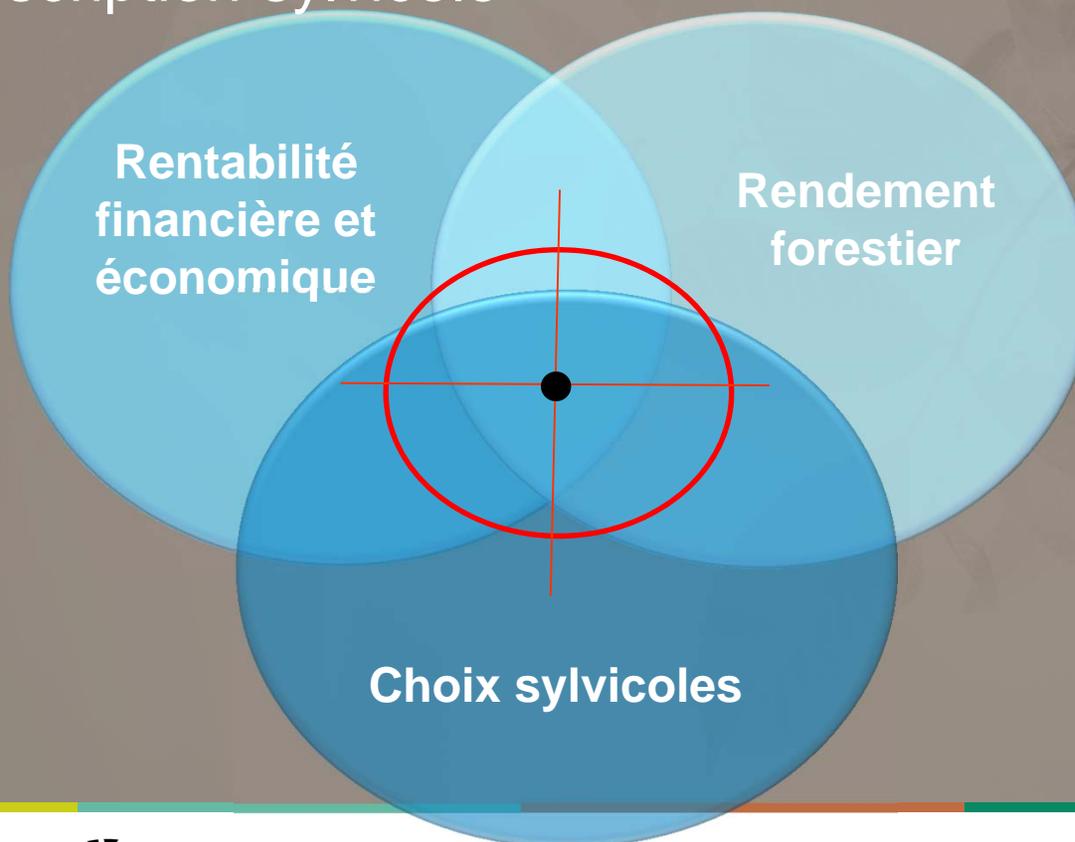
Transformation



Le 12 septembre 2013

L'optimisation

- De la prescription sylvicole



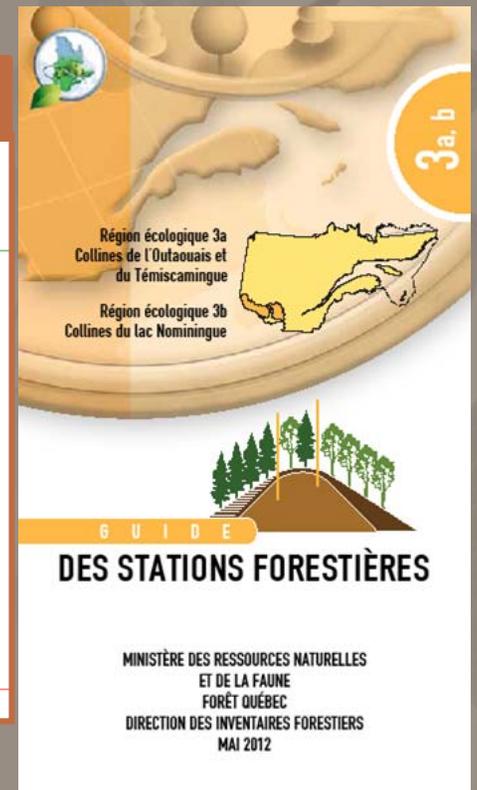
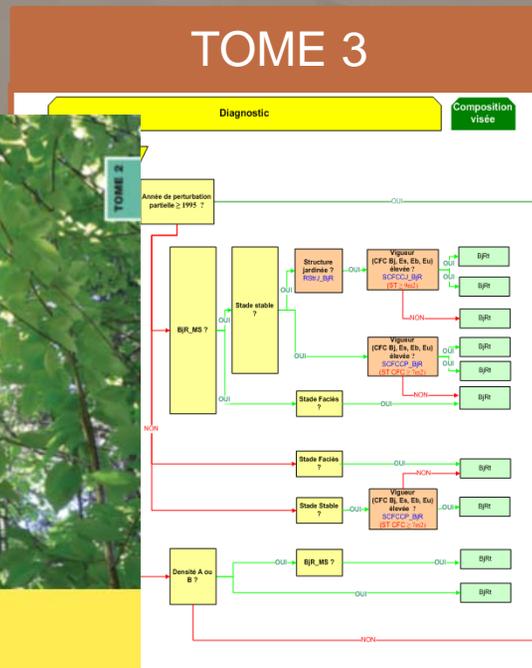
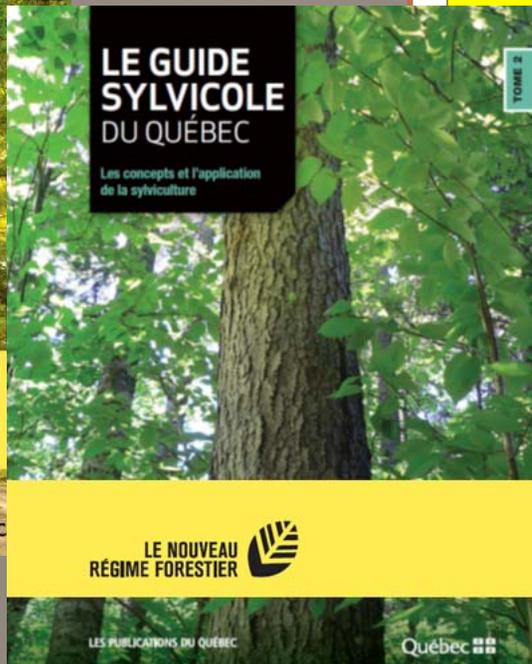
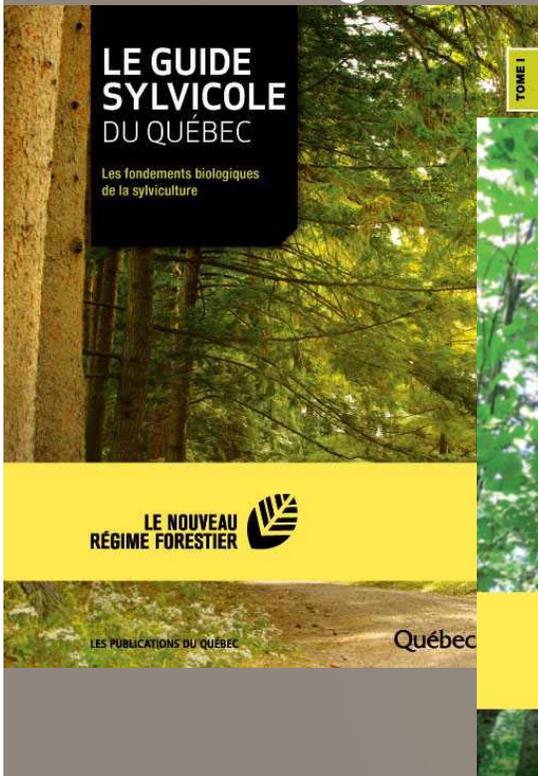
Le 12 septembre 2013

À retenir

- De la stratégie d'aménagement à la prescription sylvicole : une analyse multicritère!
- Outils d'aide à la décision
- Vers la chaîne de valeur

En conclusion

- Une gamme complète de produits



Le 12 septembre 2013

En conclusion

- Un chantier vaste et unique
- Un produit dont on peut être fier
- La mise en œuvre, une priorité