

# Une meilleure intégration de la dynamique forestière et du milieu physique

UN  
**QUÉBEC**  
POUR TOUS

## Les guides des stations forestières

Guillaume Cyr, ing.f., M. Sc.  
Rédacteur des guides des stations forestières

Le 12 septembre 2013

# Plan de la présentation

- Concept de station forestière
- Fondements de la classification écologique
- Contenu et utilité des guides
- Changements climatiques
- Atlas des contraintes
- Diffusion

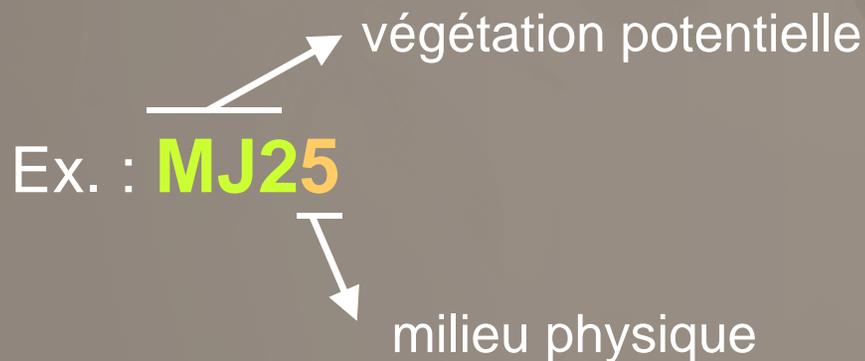
# Concept de station forestière

- Unité synthèse de classification
- Regroupe des types écologiques similaires
  - productivité
  - dynamique de la végétation
  - contraintes sylvicoles
- Aide à la planification forestière

# Classification écologique

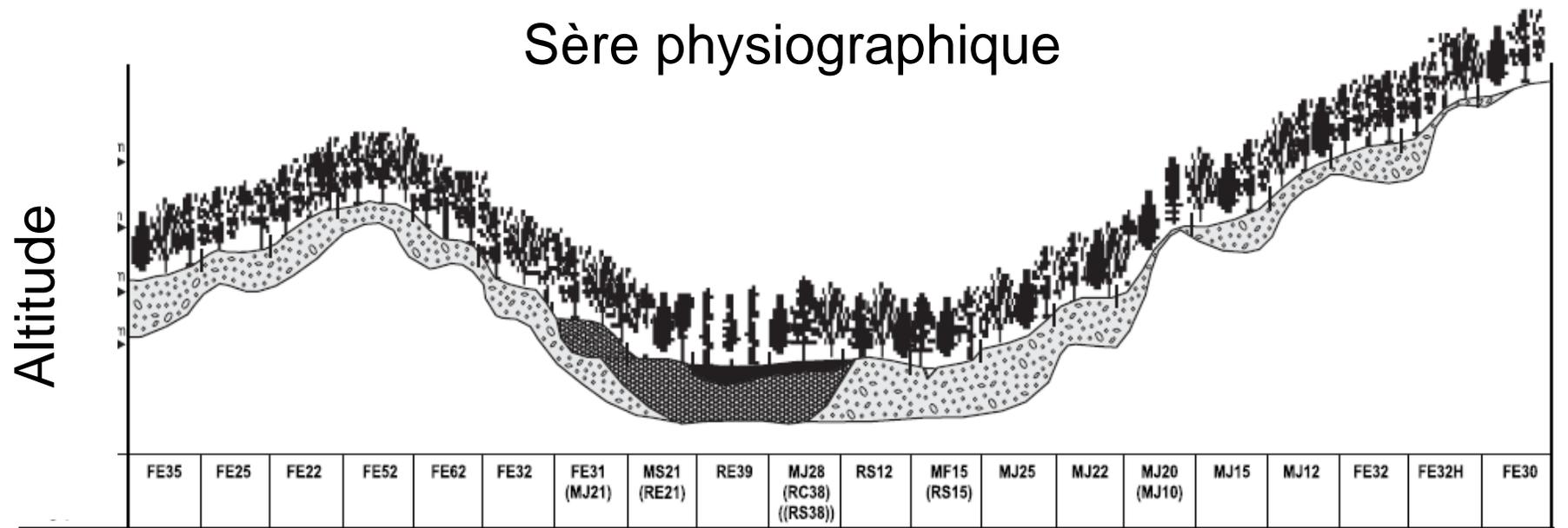
- Type écologique

Combinaison de la végétation potentielle et du milieu physique



# Classification écologique

## Sère physiographique



## Types écologiques



# Classification écologique

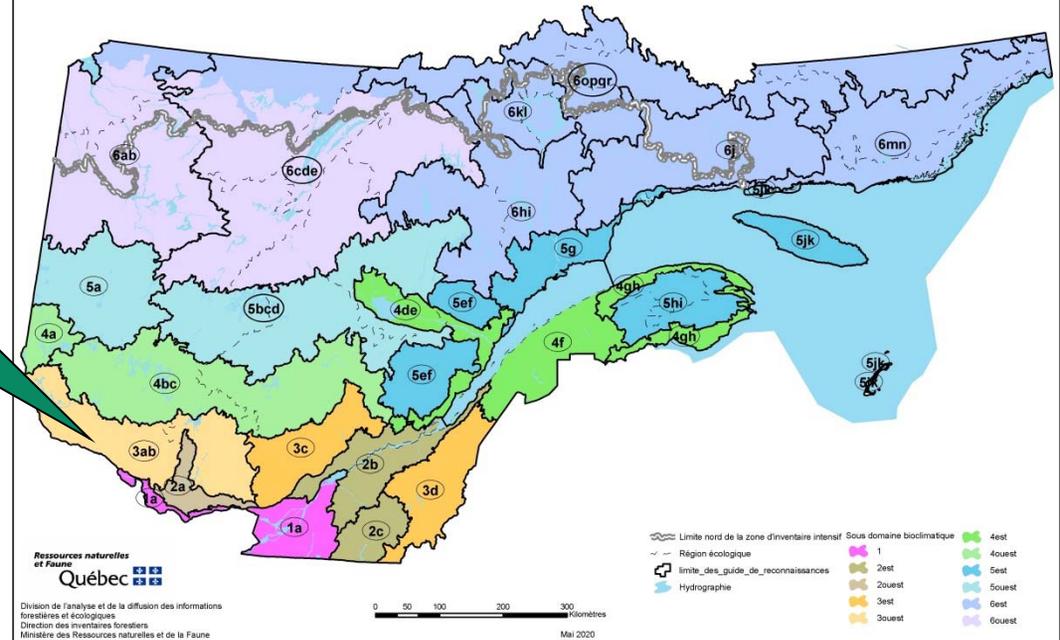
Territoire 3ab

110 types écologiques



38 stations forestières

## Territoires des guides de reconnaissance des types écologiques



# Classification écologique

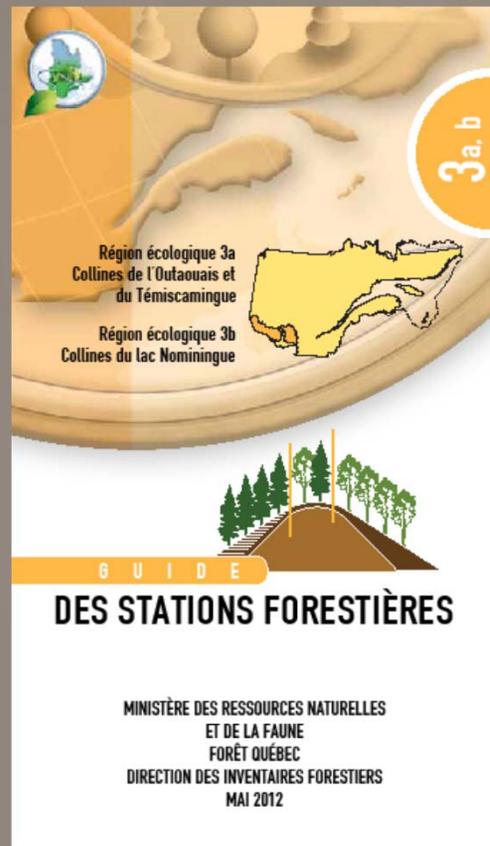
18 types écologiques de végétation potentielle MJ1 et MJ2



5 stations forestières de bétulaie jaune à sapin

- 1) Dépôt très mince
- 2) Dépôt de texture grossière
- 3) Dépôt de mince à épais et drainage mésique
- 4) Dépôt de mince à épais et drainage subhydrique
- 5) Drainage hydrique

# Guides des stations forestières



## Atlas des contraintes

Analyse et cartographie des contraintes  
relatives à l'aménagement forestier

*En préparation*

Direction des inventaires forestiers  
Ministère des Ressources naturelles du Québec

# Contenu des guides

## ▪ Liste des stations du territoire

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION		SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	TYPES ÉCOLOGIQUES <sup>2</sup>
1	3ab_F(C1-E6)_0	Érablière à chêne et chênaie sur dépôt très mince		60 000	2,33	FE60 <sup>6</sup> , FC10 <sup>4</sup>
2	3ab_FE6_1-2	Érablière à chêne sur dépôt de mince à épais		95 100	3,69	FE62 <sup>10</sup> , FE61 <sup>0</sup>
3	3ab_FE(2-3)_1	Érablière sur dépôt de texture grossière		18 200	0,71	FE21 <sup>6</sup> , FE31 <sup>4</sup>
4	3ab_FE2_0	Érablière à tilleul sur dépôt très mince		13 300	0,52	FE20 <sup>10</sup> , FE10 <sup>0</sup>
5	3ab_FE2_2	Érablière à tilleul mésique		231 900	8,99	FE22 <sup>10</sup> , FE23 <sup>0</sup> , FE13 <sup>0</sup> , FE12 <sup>0</sup>

... 38 stations

# Contenu des guides

- Productivité potentielle des essences

	IQS potentiels	Accroissements en surface terrière
	Essences	
Stations	Indices de productivité potentielle	

# Contenu des guides

- Fiches de stations

**FICHE DE STATION N° 15**  
**Bétulaie jaune sur dépôt très mince**

**3ab\_MJ\_0**

75 800 ha

2,94 % du territoire forestier productif

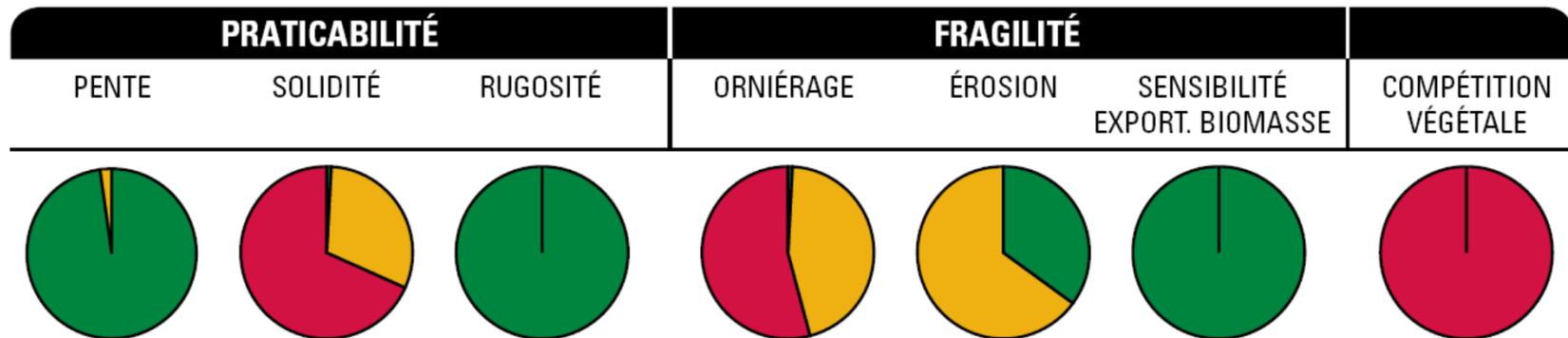
- Distribution
- Types écologiques
- Milieux physiques dominants
- Potentiel forestier
- Composition forestière actuelle
- Contraintes
- Liste des essences à promouvoir, acceptables et à maîtriser

# Contenu des guides

- Contraintes

Exemple de la station de la bétulaie jaune à sapin hydrique (3ab\_MJ\_6-8)

## CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



## Contenu des guides

### ■ Impact des changements climatiques

Changements climatiques

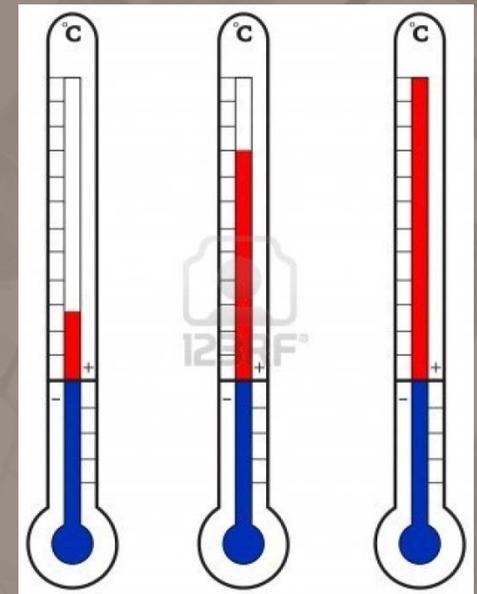


Ajustements aux outils de planification

Unité d'analyse : **la station forestière**

- Composition actuelle de la végétation connue
- Types de sols et drainage connus

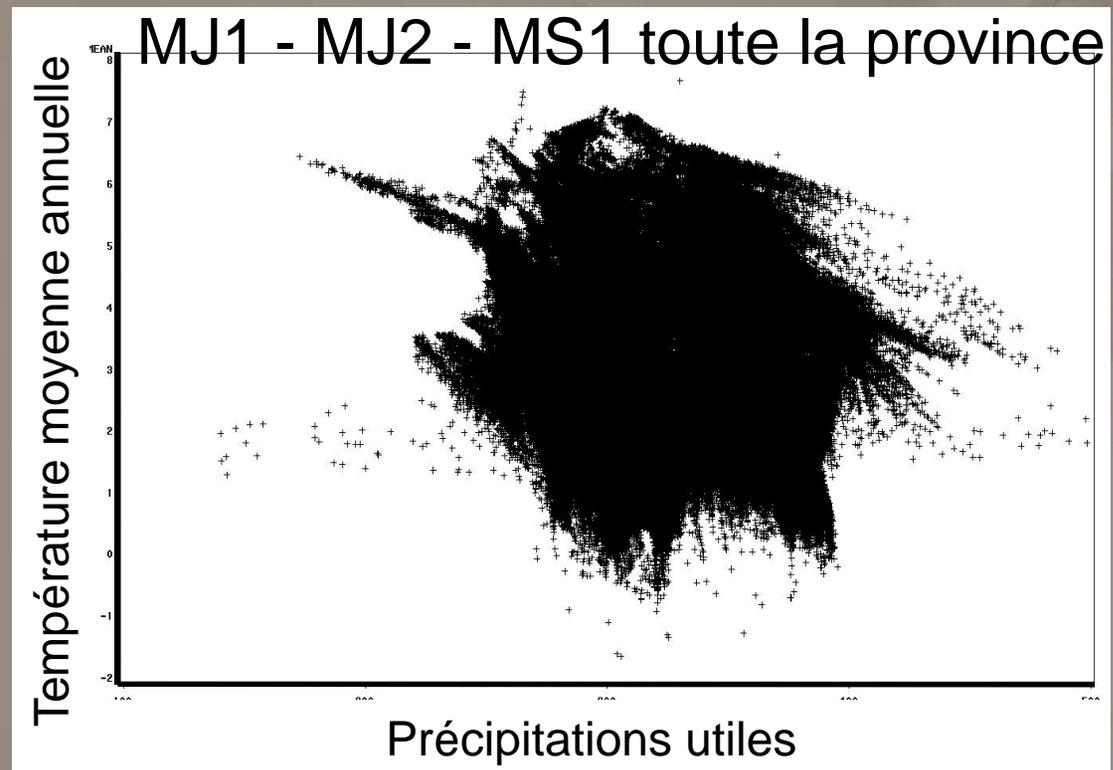
Deux volets : « Information » et « Interprétation »



# Impact des changements climatiques

Volet « Information »

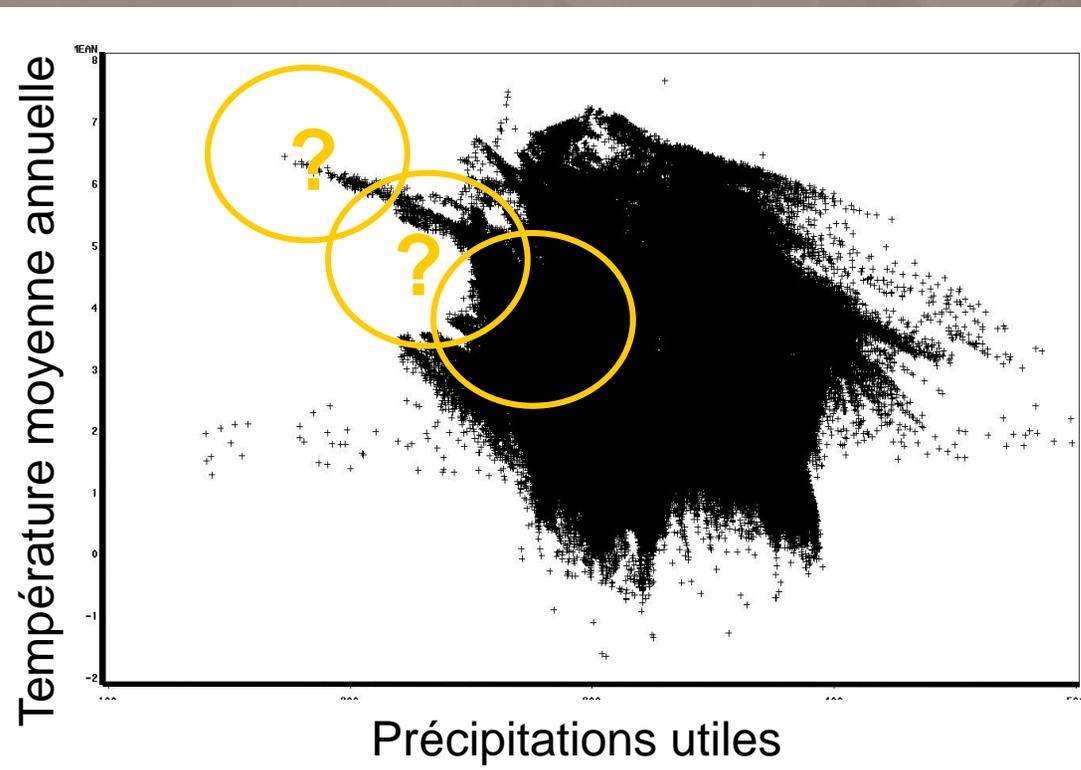
Environnement  
climatique  
actuel



# Impact des changements climatiques

Exemple de la station 3ab\_MJ\_2

- Aujourd'hui
- 2050
- 2090



# Impact des changements climatiques

## Volet

### « Interprétation » des effets des changements attendus

Exemple d'interprétation :

- Essences à promouvoir selon le stade de développement du peuplement;
- Ces résultats permettront des ajustements aux arbres de décision.

# Information sur les contraintes

- Susceptibilité à la rouille vésiculeuse du pin blanc
- Facteurs de risque :
  - drainage;
  - type de dépôt;
  - position topographique (topex);
  - exposition.

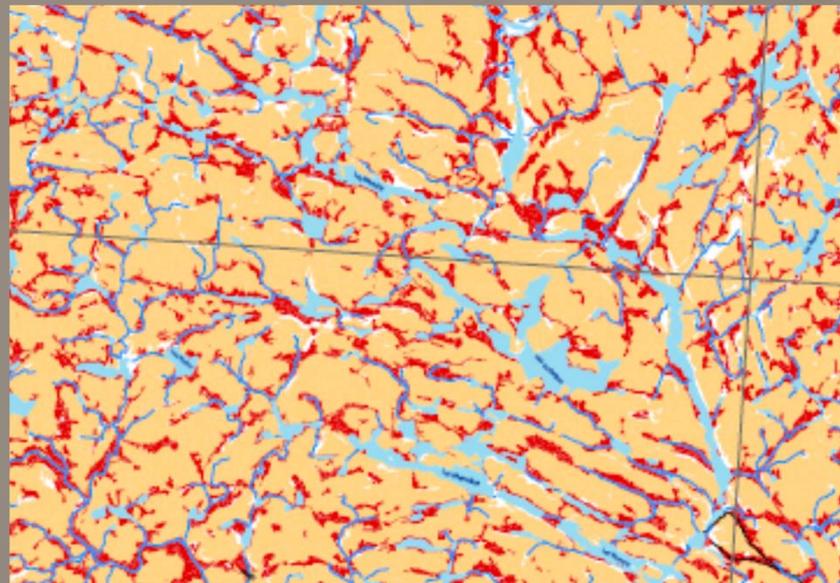


**ATLAS DES CONTRAINTES**

Couches cartographiques

# Susceptibilité à la rouille vésiculeuse du pin blanc

Exemple de carte  
**Atlas des contraintes**



## Contenu des guides et de l'Atlas des contraintes

### Informations utiles pour les directives d'opération et de martelage

#### Exemples :

- essences à promouvoir, acceptables ou à maîtriser;
- rugosité;
- capacité portante;
- sensibilité à l'exportation de biomasse.

## Diffusion des guides des stations forestières

- En format électronique
- Sur le site Internet du ministère des Ressources naturelles
- Mises à jour périodiques
- Guides du domaine de l'érablière à bouleau jaune en ligne
- Les autres d'ici mars 2014

## À retenir

- Station forestière = regroupement de types écologiques
- Végétation et productivité potentielles  
→ essences à promouvoir
- Contraintes → planification et opérations forestières
- Guides des stations ↔ Atlas des contraintes