

# LA TARIFICATION DES BOIS DE LA FORÊT PUBLIQUE

## *Synthèse* *redevances forestières* **Règlement en vigueur** **2000-2001**

**Direction des Programmes forestiers**  
**Ministère des Ressources naturelles**

# LA TARIFICATION DES BOIS DE LA FORÊT PUBLIQUE

- L'origine du système actuel
- Le cadre légal et réglementaire
- La méthode de calcul
- Synthèse
- La mise à jour des taux pour 2000-2001
- Les résultats obtenus

## L'origine du système actuel

### Problématique avant 1987

- ✓ Redevances faibles et  $\pm$  arbitraires
- ✓ Forêt privée et scieries sans attribution dénoncent concurrence déloyale de la forêt publique
- ✓ Pression américaine pour adopter un système de marché ( taxe à l'exportation de 15 % )

### Objectifs visés par le Régime

- ✓ Assurer juste retour à l' État
- ✓ Adopter approche qui s'ajuste aux marchés
- ✓ Assurer tarification équitable : - entre industriels  
- envers for. privée

## Le cadre légal et réglementaire

### La Loi sur les forêts

- ✓ Taux unitaire = *Valeur marchande des bois sur pied* ( VMBSP )
  - ≠ Taxe, impôt sur les profits
  - = Prix de vente

### Le Règlement sur les redevances

- ✓ Zonage tarifaire
- ✓ VMBSP = Technique de parité

### Le Règlement sur les taux unitaires ( annuel )

- ✓ Taux unitaires de référence  
( 12 groupes d'essences, 4 qualités, 161 zones )

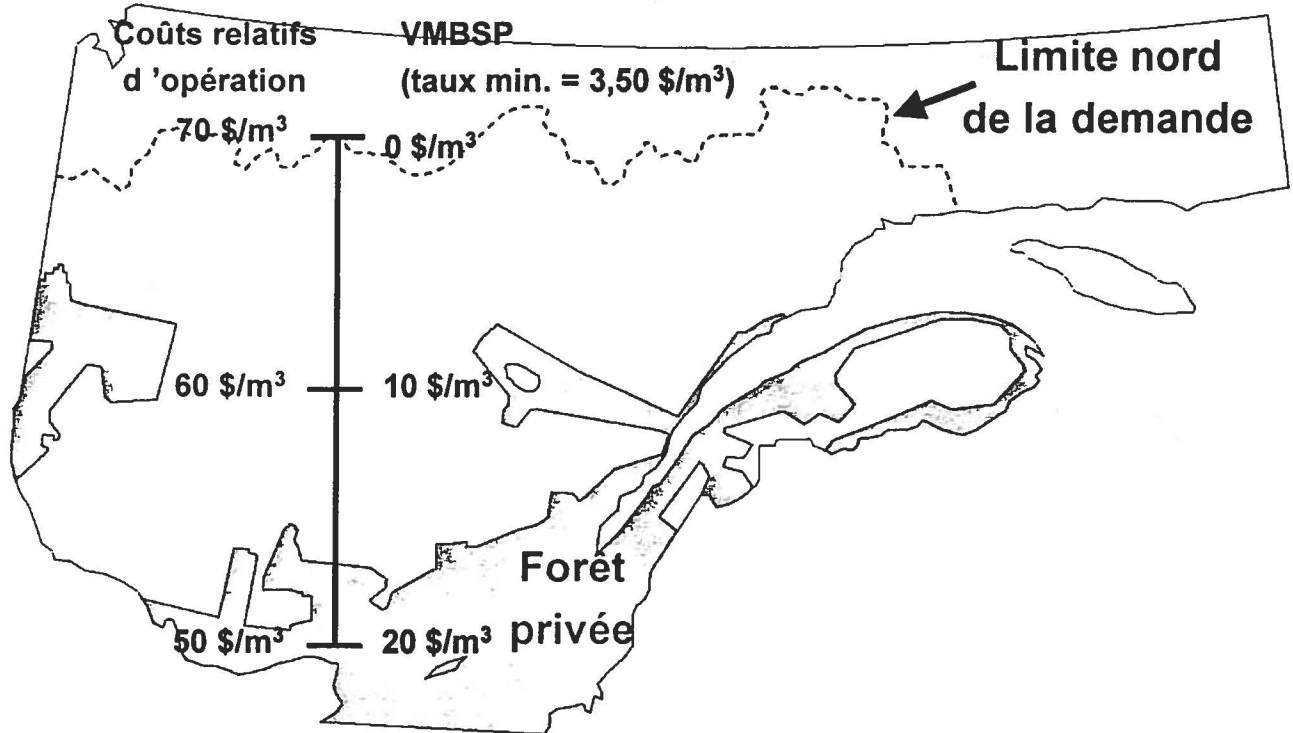
### Les avis d'indexation ( trimestriel )

- ✓ Les avis d'indexation ( trimestriel )

## La méthode de calcul

- La technique de parité
- Les prix de référence
- Les ajustements
- Le zonage tarifaire
- Le mécanisme d'indexation

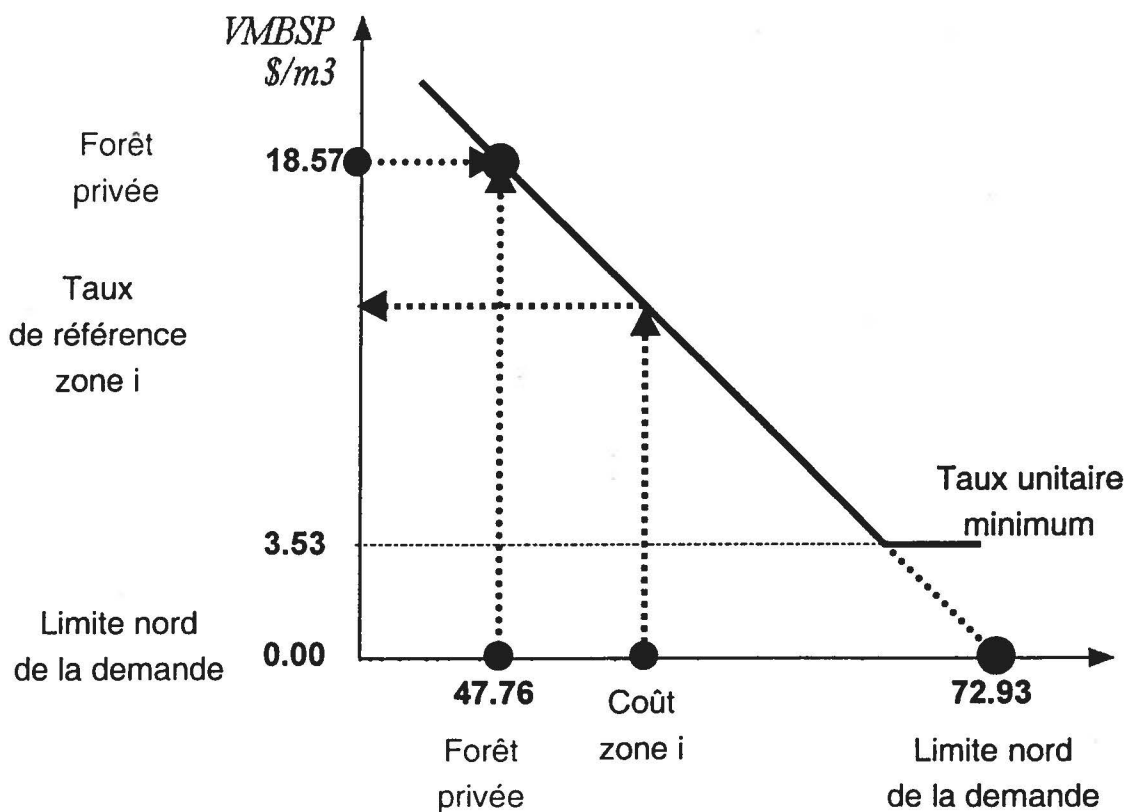
# La technique de la parité



# Les prix de référence

## MODÈLE DE CALCUL DES TAUX DE RÉFÉRENCE GROUPE SEPM B 2000-2001

(Règlement en vigueur)



### COÛTS RELATIFS D'OPÉRATION \$/m3

$$\text{Taux unitaire zone } i = \left[ \left( \frac{72.93 - \text{coût zone } i}{72.93 - 47.76} \right) \times 18.57 \right] + \left[ \text{Revenu net usine zone } i - 66.90 \right]$$

## La vmbsp en forêt privée

### Le marché de référence

- ✓ Les transactions de bois sur pied ou de lots boisés réalisées en vue de récolter

### L' enquête annuelle

- ✓ Population de 150 entreprises
- ✓ Recensement aux 3 ans ( échantillon dans l'intervalle )
- ✓ Consultants : Enquêtent et valident
  - MRN : Coordonne et vérifie
  - BSQ : Traite et analyse



Prix moyen provincial pour du bois sur pied  
en 1998-1999

### L' impact sur les redevances

- ✓  $\pm 10\%$  sur VMBSB privée =  $\pm 10\%$  sur redevances

## La limite nord de la demande

### Localisation

- ✓ Correspond à la limite nord des aires communes

### Principe

- ✓ Pas de demande :  $VMBS\text{P} = 0 \text{ \$/m}^3$
- ✓ Redevances minimales : Coûts travaux sylvicoles + valeur forfaitaire indexable

### Impact sur les redevances

- ✓ Taux minimum : évolue au rythme de la  $VMBS\text{P}$  et du coût des travaux sylvicoles
- ✓ Déplacement de la limite : influence plus marquée au nord

## Les ajustements par zone

### □ Un principe d'évaluation

✓ Pour un même groupe d'essences / qualité :

coûts ↑ = vnbsp ↓

### □ Une approche relative d'ajustement

✓ Méthode homogène et objective d'évaluation des coûts

✓ Utilisation de la meilleure information disponible

→ *Enquête périodique : coûts moyens provinciaux*

→ *Équations de productivité : coûts relatifs par zone  
(Coûts fct vol/tige, vol/ha, distance, etc.)*

→ *Coûts d'une entreprise d'efficacité moyenne*

### □ Les coûts d'opération considérés

✓ Construction et entretien des chemins

✓ Hébergement ou déplacement de la main-d'oeuvre

✓ Récolte

✓ Transports à l'usine et aux marchés

✓ Acquisition, taxe et financement (f. privée)

✓ Cotisations Sopfim, Sopfeu, Fonds forestier (f. publ)

✓ Administration

## Les coûts relatifs d'opération: paramètres considérés



### Récolte

Vol/tige

Vol/ha

Pente/dépôts

% procédés récolte

% carie



### Chemins

Vol / ha

% superficie productive

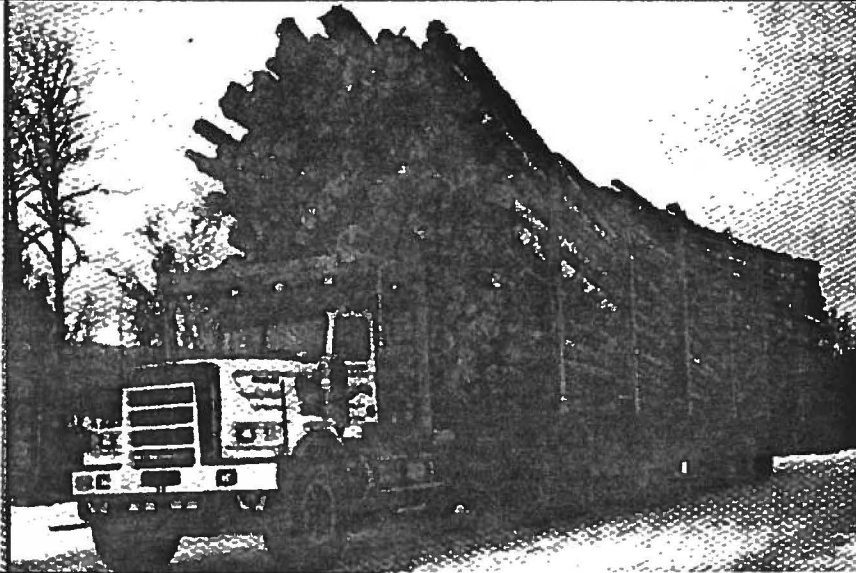
% superficie mature.

Accessibilité

km entretien cie/Gvt

Pente/dépôts

# Les coûts relatifs d'opération: paramètres considérés



## Transports

Distance des usines  
Distances des marchés  
% carie



## Dépl.-hébergement

Distance main-d'oeuvre

13 variables/zone



Influencent coûts



Influencent coûts

# L'ajustement pour la qualité relative des bois

## Principe

- ✓ Comparaison relative de la qualité par zone vs la qualité moyenne en forêt privée.
- ✓ Indice de qualité (\$/m<sup>3</sup>)  
Prix des produits finis - coûts de transformation = Ind. qualité

## Pour les résineux (SEPM)

- ✓ Tarification moyenne SEPM sciage/pâte (B)
- ✓ Paramètres considérés:
  - Proportion des essences (sab, ep, pig, mél)
  - Diamètre moyen
  - Défilement
  - % carie

## Pour les feuillus durs (sciage)

- ✓ Tarification par essence et classe de qualité B et C
- ✓ Paramètres considérés:
  - Valeur des produits par classe de qualité de Petro
  - Coûts de transformation par classe
  - Rendement matière par classe (m<sup>3</sup>/Mmpm)

## Le zonage tarifaire

### ☐ 1989-90 à 1995-96 (28 zones)

✓ Limites biophysiques

✓ Hétérogénéité VMBSP / zone :  $(5,00 \pm 2,00 \text{ \$/m}^3)$

### ☐ 1996-97 à 1999-00 (65 zones)

✓ Limites VMBSP : regroupement de districts de valeur semblable

✓ Zones + homogènes  $(5,00 \pm 1,00 \text{ \$/m}^3)$



$(12,50 \pm 2,25 \text{ \$/m}^3)$

### ☐ 2000-01 à ..... (161 zones)

✓ Limites VMBSP : regroupement de districts de valeur semblable

✓ Zones + homogènes  $(13,14 \pm 1,00 \text{ \$/m}^3)$

## Le zonage tarifaire: orientation adoptée pour avril 2000

### Compte tenu :

- ✓ De la possibilité de réduire par deux la variabilité moyenne au sein des zones
- ✓ Des corrections significatives (+ ou - ) anticipées sur les redevances payées par entreprise
- ✓ De la perte de précision des données d'inventaire associée à des zones de trop faibles superficies

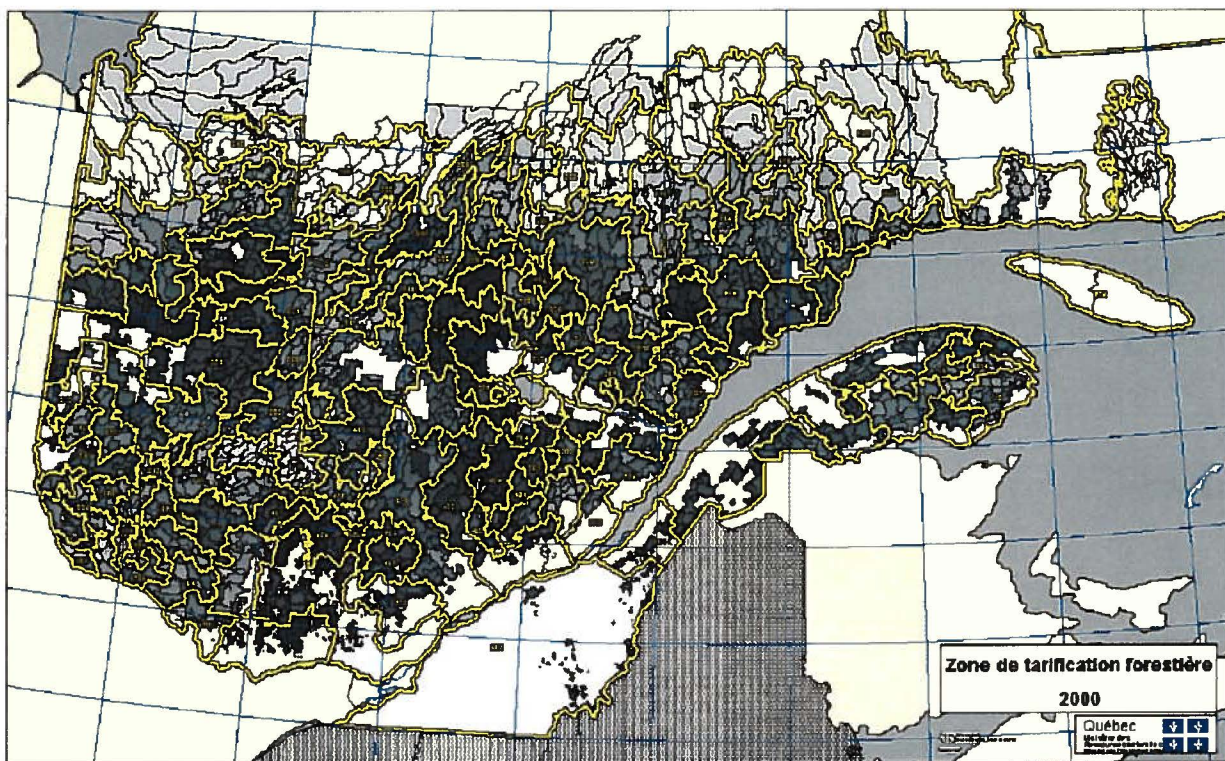
### L'orientation suivante a été adoptée :

- ✓ Réduire à moins de 1,00 \$/m<sup>3</sup> l'écart-type moyen de la VMBS au sein des zones
- ✓ Viser un écart-type maximum par zone de 1,50 \$/m<sup>3</sup>
- ✓ Éviter des zones de superficie inférieures à 1000 km<sup>2</sup>

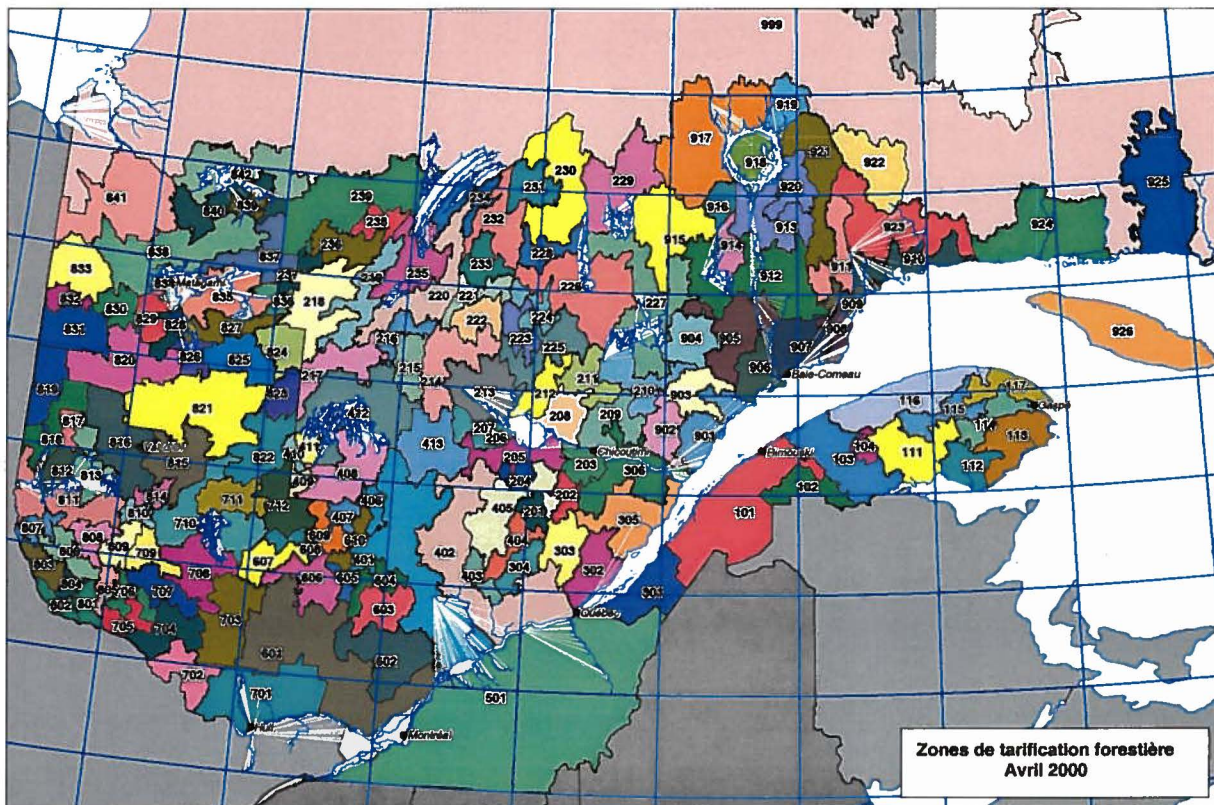
### Les résultats

- ✓ Le passage de 65 à 161 à compter d'avril 2000
- ✓ Impact neutre sur les redevances moyennes. Variation pouvant atteindre + ou - 3,50 \$/m<sup>3</sup> par entreprise

# Cartes des districts et des zones



# Le zonage tarifaire



## Le mécanisme d'indexation

### Origine

- ✓ Décalage de 2 ans entre l'enquête sur la VMBSP en forêt privée et l'année de facturation

### Objectifs

- ✓ Ajuster la VMBSP pour tenir compte de l'évolution des marchés depuis l'année d'enquête

### Méthode

- ✓ Indexation VMBSP au rythme des prix des produits finis enquêtés par Statistique Canada
- ✓ Indices composés en fonction de l'importance des produits fabriqués avec chaque groupe d'essence
- ✓ Indexation aux 4 mois de 1995-96 à 1997-98  
Indexation trimestrielle depuis avril 1998

### Résultats

- ✓ Réduction du décalage de 2 ans à 4 mois
- ✓  $\pm 10\%$  prix produits finis =  $\pm 10\%$  VMBSP

## SYNTHÈSE

### Redevances = VMBSP = technique de parité :

✓ Prix de référence + ajustements

### Les prix de référence

✓ Forêt privée : VMBSP moyenne

✓ Limite nord de la demande : 0 \$/m<sup>3</sup> (taux minimum)

### Les ajustements relatifs

✓ Principe : Coûts ↑ = VMBSP ↓

Qualité ↑ = VMBSP ↑

✓ Coûts relatifs et qualité relative d'une zone vs la forêt privée et la limite nord

### Le zonage tarifaire

✓ Regroupement de districts ayant une valeur semblable

### Le mécanisme d'indexation

✓ Évolution trimestrielle des prix des produits finis depuis l'année d'enquête

## La mise à jour des taux pour 2000-2001

### □ Les éléments de la mise à jour

- ✓ Le déplafonnement des taux appliqué en avril 1999
- ✓ L'enquête sur la VMBSF en forêt privée en 1998-99
- ✓ La mise à jour des caractéristiques biophysiques
- ✓ Les ajustements aux modèles:
  - SEPM: niveau de mécanisation homogène / strate
  - Feuillus: prise en compte des coûts de transformation
- ✓ L'indexation des coûts d'opération (Stat. Can.)
- ✓ Plafonnement de 3,00 \$/m<sup>3</sup> appliqué par usine

## Les résultats obtenus

### Redevances forestières 2000-2001

#### Impacts moyens par groupe d'essences

Taux moyens de référence avant indexation

	Taux moyens référence 1999	Taux moyens référence 1999	Écart M\$
➔SEPM	<b>12.67</b>	<b>13.14</b>	<b>13.1</b>
➔BOJ B	<b>12.03</b>	<b>13.31</b>	<b>0.3</b>
➔BOJ C	<b>7.22</b>	<b>4.76</b>	<b>-0.4</b>
➔ERS C	<b>6.65</b>	<b>3.62</b>	<b>-0.7</b>
➔Peupliers	<b>3.70</b>	<b>4.87</b>	<b>2.8</b>
➔Moyennes	<b>11.39</b>	<b>11.80</b>	<b>14.1</b>

## Le projet pilote « positionnement GPS »

