

# Estimation de la disponibilité de la biomasse forestière 2007-2008



Des  
femmes,  
des hommes,  
nos ressources...

100% NATUREL



Présenté par **François Fortin**

MRNF, Développement de l'industrie des produits forestiers

Selon les calculs de **Jean-Guy Plasse**

MRNF, Soutien aux opérations Faune et Forêts

Ressources naturelles  
et Faune

Québec 

Valorisation de la biomasse forestière et des résidus de la transformation, 22 et 23 avril 2008

# Pour les fins de l'estimation

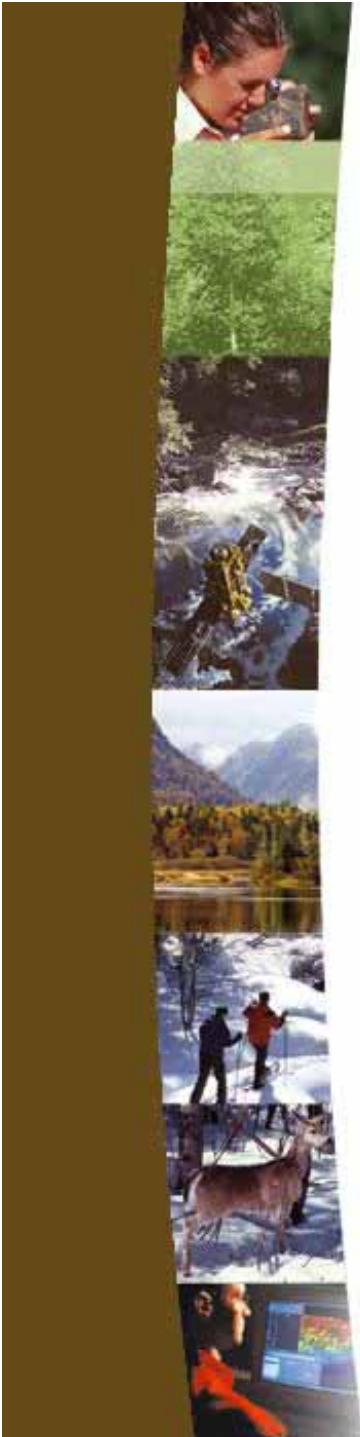
Définition de la biomasse forestière :

- Les arbres ou parties d'arbres faisant partie de la possibilité forestière mais n'étant pas utilisés;
- Les arbres, arbustes, cimes, branches et feuillages ne faisant pas partie de la possibilité forestière. Les souches et les racines sont exclues de la biomasse forestière.

Ressources naturelles  
et Faune

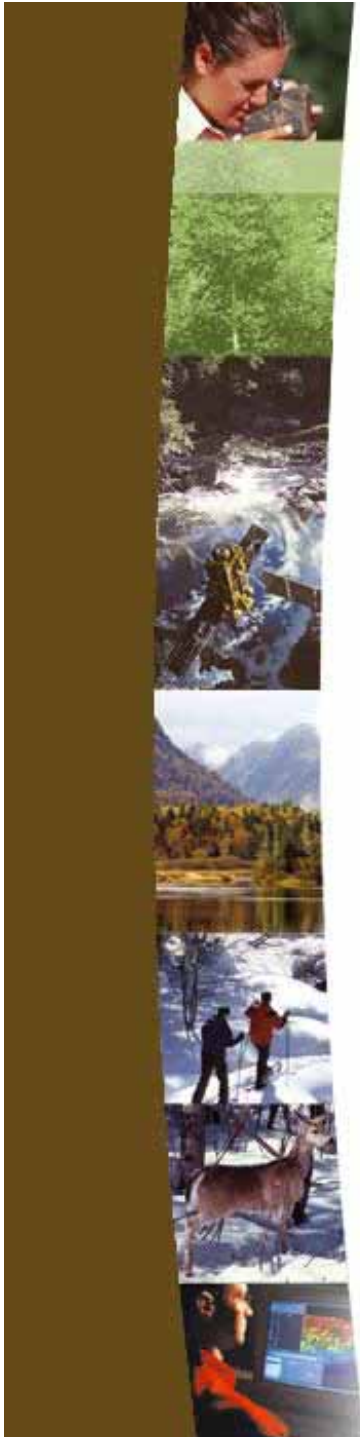
Québec 

2008-04-23



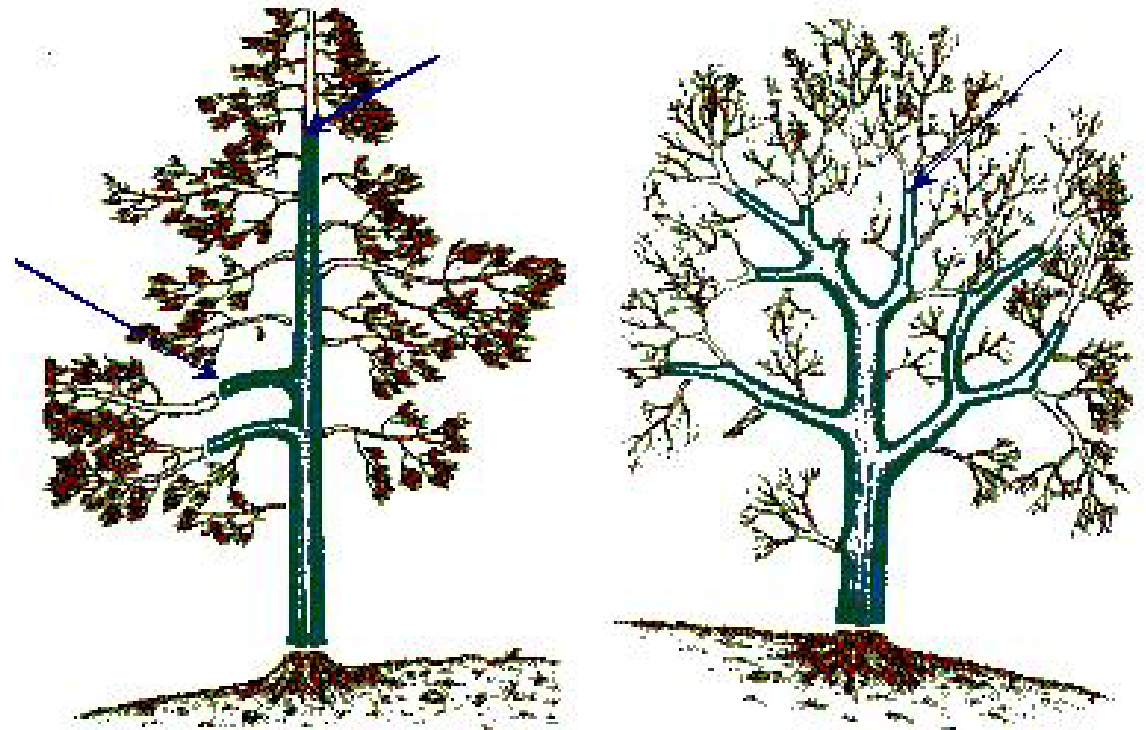
# Concrètement, la biomasse est constituée de :

- Volumes exclus des calculs de possibilité forestière (non commerciaux)
- Volumes inclus dans les calculs de possibilité forestière (commerciaux)

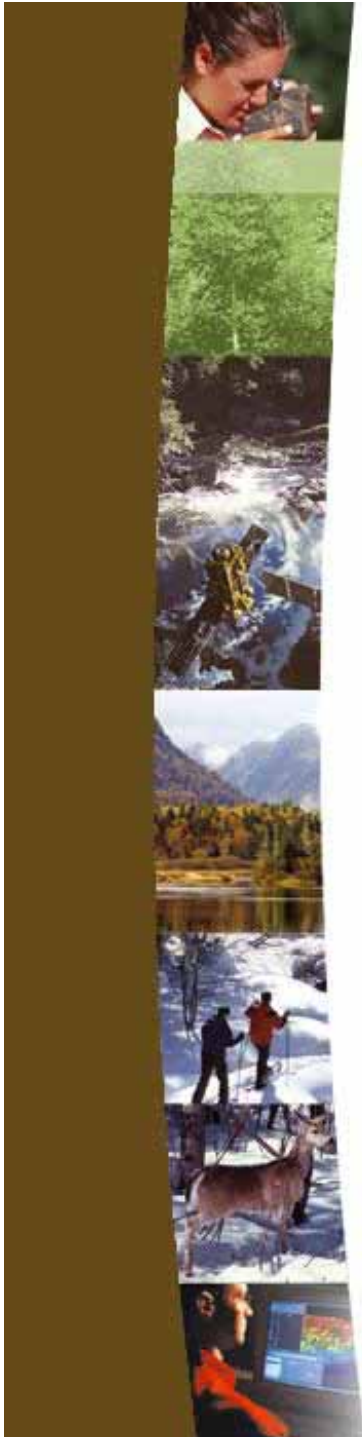


# Volumes exclus des calculs de possibilité forestière

- Volumes ponctuels
- Cimes et branches d'arbres



2008-04-23



# Volumes inclus dans les calculs de possibilité forestière

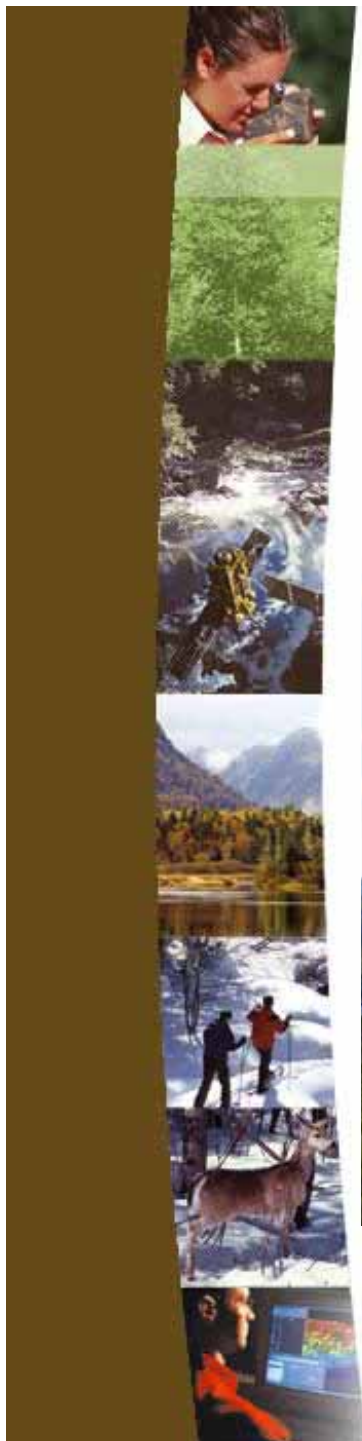
Volumes non attribués et marchands de plus de 9 cm de diamètre



*Ressources naturelles  
et Faune*

**Québec** 

2008-04-23



# À l'intérieur de la possibilité forestière

La disponibilité à rendement soutenu est estimée en appliquant le calcul suivant :

$$D = P - A$$

D : disponibilité annuelle par essence

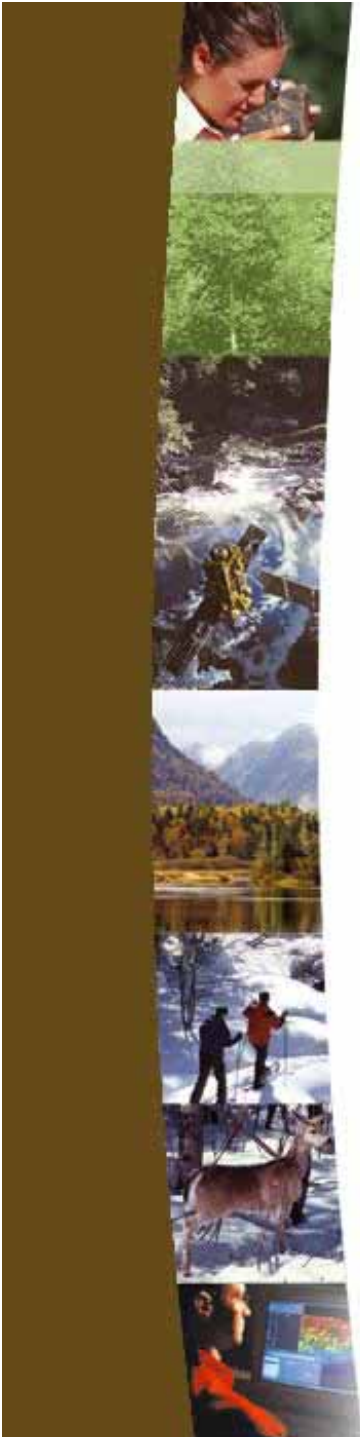
P : possibilité annuelle par essence

A : engagement annuel par essence

Ressources naturelles  
et Faune

Québec 

2008-04-23



# Volumes exclus des calculs de possibilité forestière

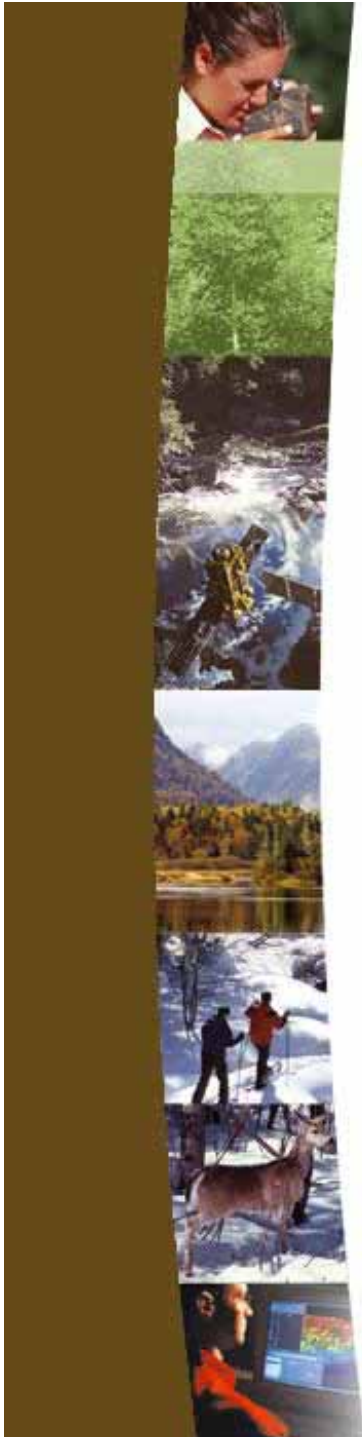
- Estimé réalisé à partir des études de Lambert Ung et Raulier (2005) basée sur:
  - Le diamètre à 1,3 m
  - L'essence

Réf. : M.-C. Lambert, C.-H. Ung, et F. Raulier,(2005) Canadian national tree aboveground biomass equation

2008-04-23

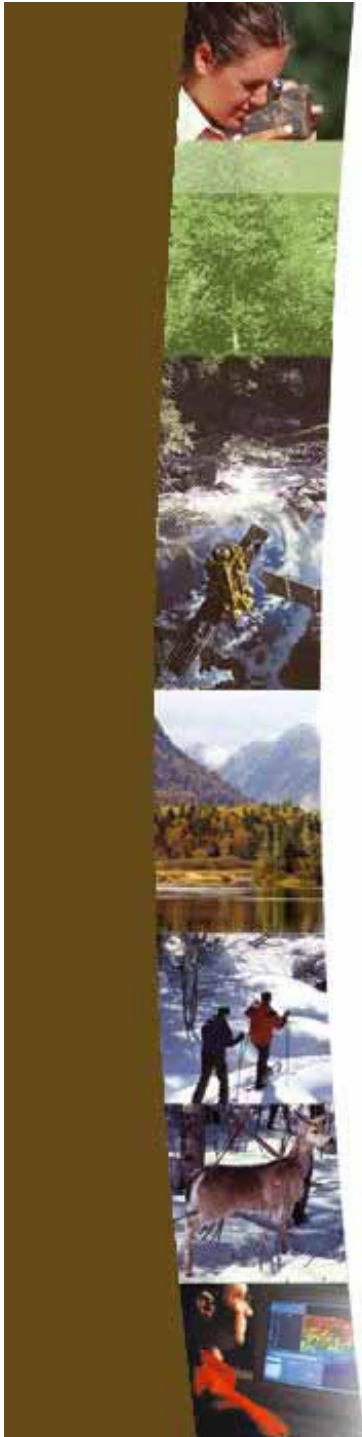
Ressources naturelles  
et Faune

Québec 



## Avertissement (suite)

- Les calculs d'estimation de la disponibilité de la biomasse forestière au Québec ont été faits à l'aide des données de possibilité disponibles en novembre 2007.



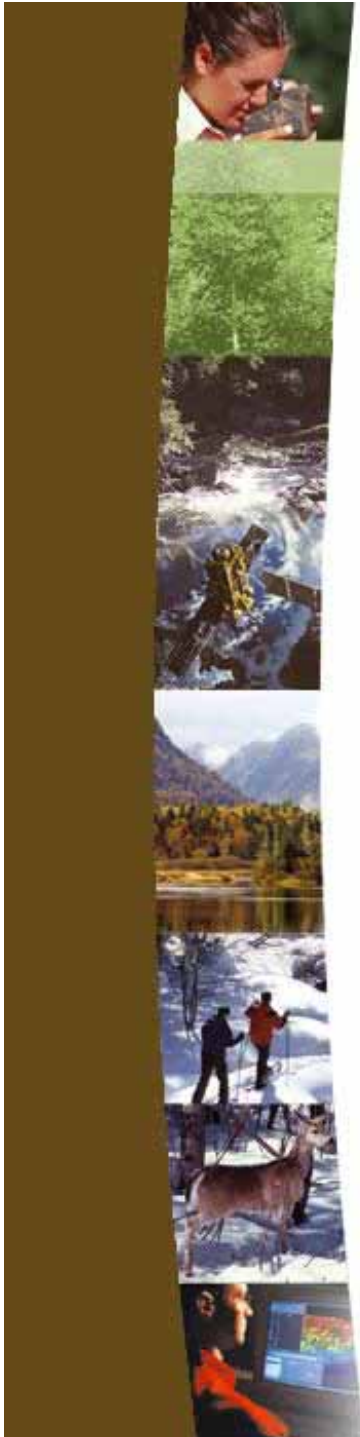
2008-04-23

Ressources naturelles  
et Faune

Québec 

# Avertissement

- Toute modification influençant la possibilité forestière aura un effet sur l'estimation du volume de biomasse forestière disponible, qu'elle soit commerciale ou non.



2008-04-23

*Ressources naturelles  
et Faune*

**Québec** 

# Volumes disponibles en '000 mètres cubes (m<sup>3</sup>)

	Forêt publique		Forêt privée		Total
	Résineux	Feuillus	Résineux	Feuillus	
Troncs	351	2 942	926	3 382	7 601
Cimes et branches	3 391	1 749	1 111	845	7 096
Total	3 742	4 691	2 037	4 226	14 697

2008-04-23

Ressources naturelles  
et Faune

Québec 

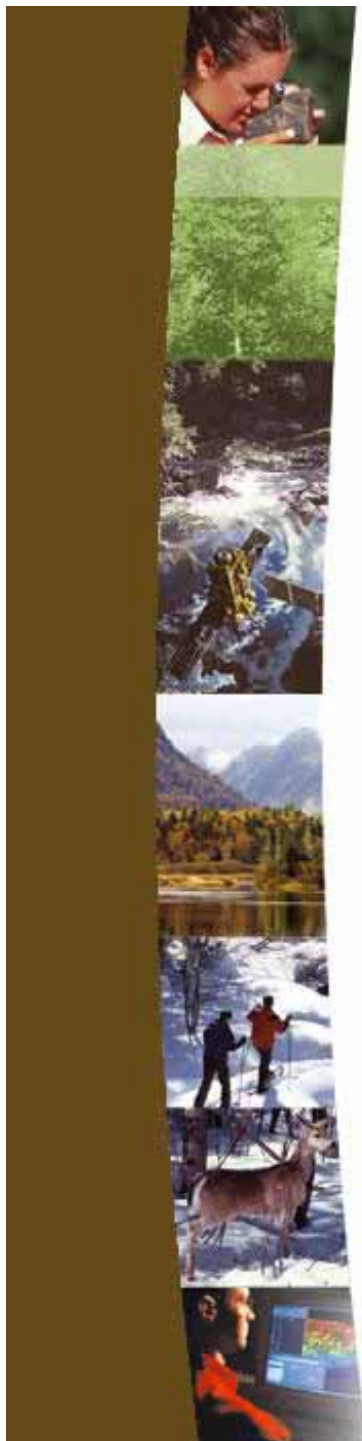
# Volumes disponibles en '000 mètres cubes (tma)

	Forêt publique		Forêt privée		Total
	Résineux	Feuillus	Résineux	Feuillus	
Troncs	130	1 446	344	1 626	3 545
Cimes et branches	1 269	838	415	381	2 903
<b>Total</b>	<b>1 399</b>	<b>2 284</b>	<b>758</b>	<b>2 007</b>	<b>6 448</b>

2008-04-23

Ressources naturelles  
et Faune

Québec 



# Volumes disponibles en % basé sur le tonnage

	Forêt publique		Forêt privée		Total
	Résineux	Feuillus	Résineux	Feuillus	
Troncs	2,0%	22,4%	5,3%	25,2%	55,0%
Cimes et branches	19,7%	13,0%	6,4%	5,9%	45,0%
Total	21,7%	35,4%	11,8%	31,1%	100,0%

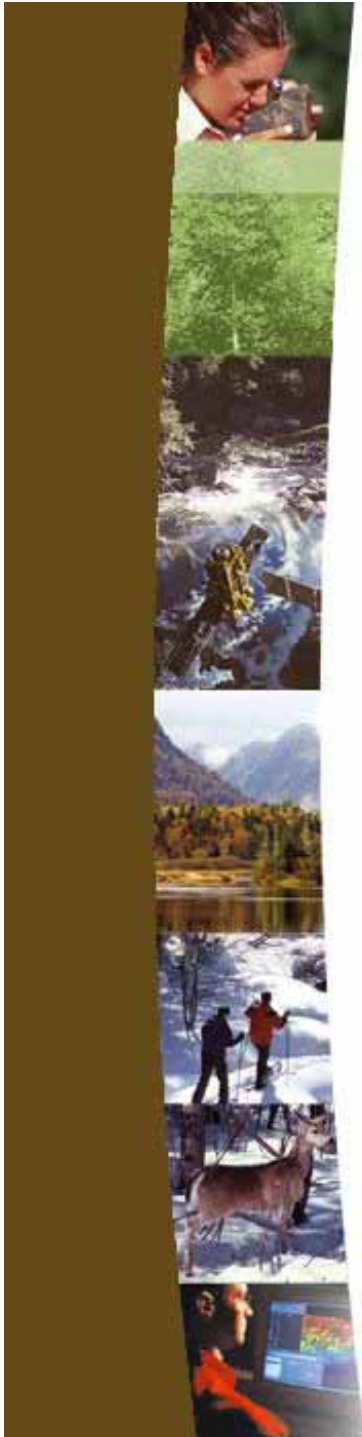
2008-04-23

Ressources naturelles  
et Faune

Québec 

# Facteur de conversion m<sup>3</sup>/tma

Essences	m <sup>3</sup> /tma
SEPM	2,67
Autres résineux	2,72
PET	2,66
Autres feuillus	1,97



2008-04-23

Ressources naturelles  
et Faune

Québec 

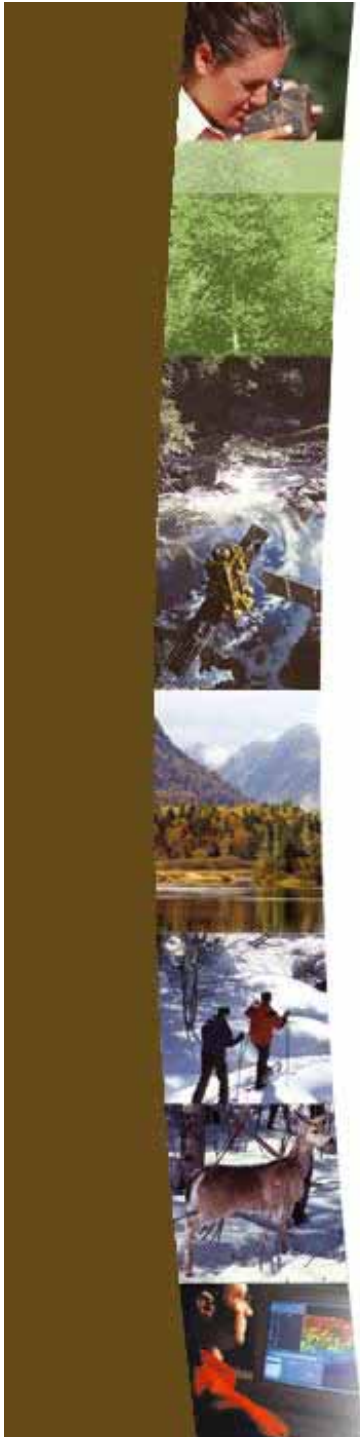
# Disponibilité totale annuelle de biomasse forestière (novembre 2007)

Région administrative	SEPM	Autres résineux	PET	Autres feuillus	Total
	Tma	Tma	Tma	Tma	Tma
01	120 090	16 282	60 814	200 392	397 580
02	381 737	2 722	104 472	349 790	838 722
03	82 018	8 084	42 228	228 635	360 965
04	122 754	9 619	65 989	416 226	614 589
05	56 168	31 597	16 217	134 759	238 743
06	0	0	0	0	0
07	57 628	86 171	15 800	413 077	572 677
08	158 713	76 534	155 181	376 649	767 077
09	230 549	549	73 822	164 036	468 956
10	220 778	0	36 129	110 651	367 558
11	130 631	14 920	48 004	193 688	387 243
12	129 459	60 446	22 259	343 316	555 480
13	0	0	0	0	0
14	26 864	1 810	7 279	168 767	204 720
15	57 032	49 688	11 267	365 470	483 457
16	5 146	14 057	3 174	112 739	135 117
17	1 027	4 420	10 189	39 846	55 482
Total	1 780 594	376 901	672 827	3 618 043	6 448 365

Ressources naturelles  
et Faune

Québec 

2008-04-23



# Autres sources de biomasse ligneuse

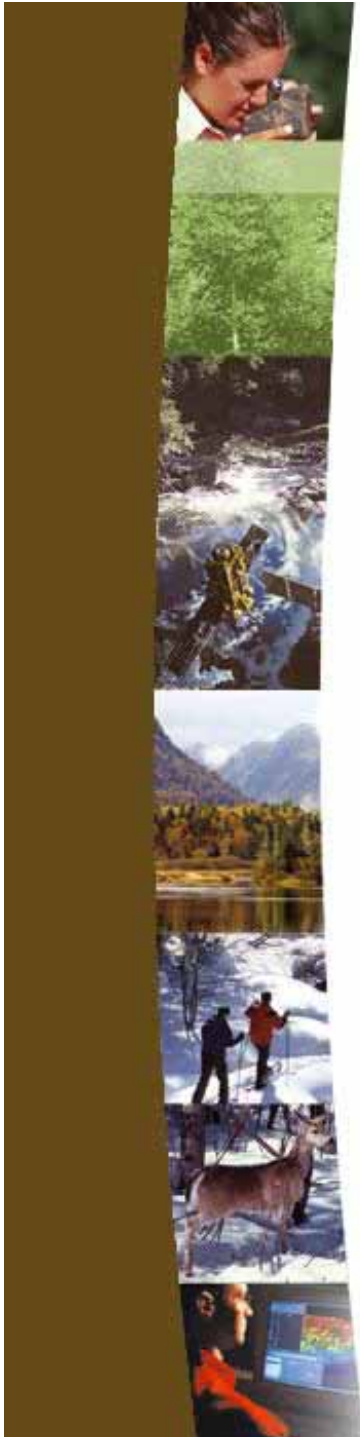
- Produits conjoints du sciage
  - Sciures = aucune disponibilité
  - Rabotures = aucune disponibilité
  - Écorces = aucune disponibilité
- Bois de récupération ou destiné à l'enfouissement (biomasse urbaine)

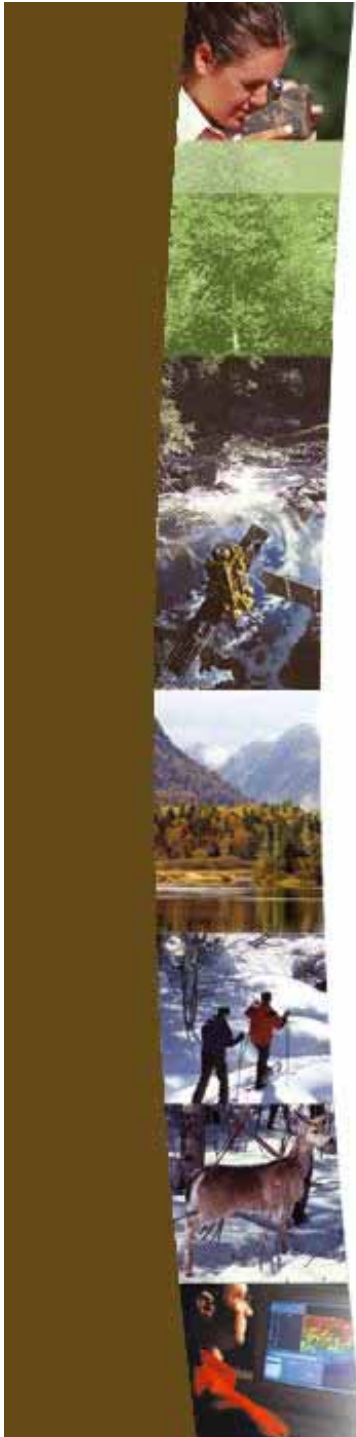


Ressources naturelles  
et Faune

Québec 

2008-04-23





Consultez nos publications sur la transformation du bois  
[www.mrnf.gouv.qc.ca/fr/transformation/publications](http://www.mrnf.gouv.qc.ca/fr/transformation/publications)

Ressources naturelles  
et Faune  
Québec 

**Merci de votre attention**

Questions ?

2008-04-23