



La ressource bois énergie des forêts de montagne en Rhône-Alpes

Forum forestier lémanique

**Mercredi 1er juin 2005
Jussy
Canton de Genève**

La consommation de bois-énergie en Rhône-Alpes

Le bois bûche : $\approx 1\,000\,000$ tonnes / an

(sources Ademe)

Le bois déchiqueté : $\approx 160\,000$ tonnes / an

(hors industries)

Origine du bois déchiqueté en Rhône-Alpes en 2004

Sur les 160 000 tonnes consommées annuellement

- bois de rebut (DIB) : de l'ordre de 60 à 70 %
- connexes de scierie : de l'ordre de 25 %

→ **plaquette forestière** ≈ 5 %

De l'ordre de 5 à 10 000 tonnes / an

De fortes perspectives
de développement

notamment pour la plaquette forestière

- Les incitations créées par le protocole de Kyoto
- Une augmentation continue de la puissance installée
- Une compétitivité accrue par rapport au fuel

L'enjeu de la plaquette forestière

dans la croissance de la consommation

- Une forte disponibilité physique
de l'ordre de 500 000 t/an
- Une consommation inférieure à
l'accroissement
de l'ordre de 150 000 t de feuillus /an sur les 3 départements alpins
- Des marges de progression considérables en
regard de la consommation actuelle

Des facteurs limitants dans la mobilisation

Un développement récent

⇒ *des filières d'approvisionnement encore peu organisées*

distribution

→ organiser le maillon de la

⇒ *des techniques et des processus de mobilisation encore peu éprouvés*

Des coûts de mobilisation importants

sur la plus grande partie du gisement

- ⇒ L'identification des configurations de chantiers rentables
- ⇒ L'amélioration des capacités de mécanisation
- ⇒ Des conditions incitatives à l'encontre du propriétaire

Deux voies de valorisation de la plaquette

- *Les filières locales*
 - *chaufferies de moyenne puissance*
 - *en milieu rural*

- *Les grosses unités*
à forte consommation

L'organisation des filières locales

- *un approvisionnement basé sur les ressources locales*
 - ⇔ dont une part importante de ligneux autrefois laissés dans le milieu naturel
- *aménagements de capacités de stockage (hangar, plate-forme)*
 - ⇔ limitation des pertes de charges, logistique simplifiée

Approvisionnement par

- *les forêts locales,*
- *les agriculteurs*

Adapter la conception des chaufferies à un approvisionnement local

plus de tolérance

- *sur le calibrage des plaquettes*
- *sur les taux d'humidité admissibles par les chaudières*

Les demandes d'approvisionnement de grosses unités de production

- *Des demandes importantes en volumes*
- *Pour des prix d'achat unitaires faibles*

- *Inventaires des gisements ligneux importants sans débouchés et à faibles coûts de mobilisation (les rebuts d'exploitations par câble d'arbres entiers - la question des taillis de montagne)*

- *Rechercher les complémentarités avec les connexes de scierie*

Les synergies *sciage* ↔ *bois énergie*

1 tonne de sciage ≈ 1 tonne de connexes

Les sciage résineux de 2ème choix dans les Alpes du Nord = une contribution durable dans l'approvisionnement en bois énergie

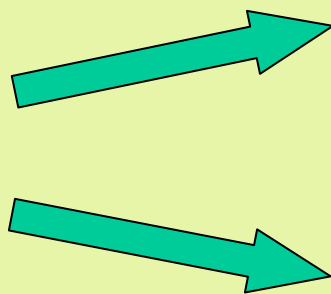
← dans des conditions économiques très favorables

une ressource bois énergie de l'ordre de 100 000 t /

La ressource bois énergie en forêt de montagne en Rhône-Alpes

Les synergies *sciage* ↔ *bois énergie*

2 tonnes de
bois d'œuvre



≈ 1 tonne de sciage

≈ 1 tonne de connexes

Les sciage résineux de 2ème choix dans les Alpes du Nord = une contribution durable dans l'approvisionnement en bois énergie

← dans des conditions économiques très favorables

une ressource bois énergie de l'ordre de 100 000 t /

La ressource bois énergie en forêt de montagne en Rhône-Alpes

Les débats publics ...

- Une ressource abondante, ... mais dont la mise en œuvre est déficitaire ...
aide à la plaquette forestière ?

- Une ressource renouvelable à valoriser ⇔
 - Une dimension culturelle *coupes de taillis*
 - Des questions environnementales