



I - RBM *(Revalorisation Bois Matière)*

une des principales structures
d'approvisionnement en **Seconds**
Bois

220 000 tonnes/an

Zones d'intervention

- Auvergne, Rhône-Alpes, Limousin
- Sud-Est, Sud-Ouest
- Bourgogne, Franche-Comté, Centre
- Nord-Est
- Italie, Espagne

Plates-formes à :

Mazeyrat (43) : 30 000 T/an

Sorgues (84) : 3 000 T/an

Maillat (01) : 3 000 T/an

Longages (31) : 1 000 T/an

Seconds Bois =

1- Tous connexes générés lors de la première transformation de bois frais (pour sciage ou trituration) :

Plaquettes non papetières

Sciures, poussières

Écorces

Chutes diverses, culées de grumes, etc...

2 - Tous connexes générés lors de la deuxième transformation (ameublement, etc ...) : rabotage, chutes de découpe

3 - Tous bois de recyclage ou de récupération

Commercialité RBM

- 35% Industrie des panneaux de particules : plaquettes, sciures, broyats A & B, culées
- 20% Terreaux et composts : écorces fraîches ou mûries
- 45% Bois Énergie : tous produits, mais obligation de «propreté»

LE SITE DE MAZEYRAT-LANGEAC

A - ACTIVITÉ ÉCORCES

- Volume annuel de l'ordre de 15.000 tonnes.
- Permet écoulement et valorisation des écorces générées par les scieries. Donc contribue au bon fonctionnement de la filière bois régionale.

a - Écorces fraîches

- écorces de la meilleure qualité
- utilisées pour paillage horticole.
- broyées et calibrées sur site Mazeyrat-Langeac

b - Écorces mûries

- qualités secondaires, mûries pour entrer dans fabrication terreaux horticoles.
- mûrissement naturel par processus biologique
- zone de travail étanchéifiée, dédiée au mûrissement et à la préparation des écorces compostées ;
- circuit de captage des eaux + bassin de stockage des eaux, permettant de les réutiliser en arrosage dans le processus

B – ACTIVITÉ BOIS-ÉNERGIE

- activité développée avec la montée en puissance des besoins régionaux
- contribue à valoriser seconds bois jusqu'alors non utilisés (chutes de découpe dans les scieries et menuiseries, lots de bois forestier non aptes à une valorisation industrielle, etc.)
- produits rassemblés et stockés sur site Mazeyrat, puis broyés et calibrés
- confection et stockage de mélanges adaptés aux différents clients
- clientèle diversifiée, de petite chaudière individuelle à chaudières collectives et industrielles.
- à terme : zone de stockage couverte

II – Caractéristiques **du Bois-Énergie**

Besoins techniques spécifiques à chaque chaufferie

- type de produit consommable
- granulométrie
- fourchette d'humidité mini-maxi
- cadencement
- modes de réception
- moyens de déchargement
- capacité de stockage

Que recherchent les consommateurs ?

le prix le plus bas ...

Quelle est la principale contrainte ?

le transport

- Peut représenter jusqu'à 50% du prix du combustible rendu !
- Se fait essentiellement par camions, de préférence "fonds mouvants »
- Fer et fluvial inadaptés dans la quasi-totalité des cas

1 - Contraintes des chaufferies-bois

- une chaufferie a besoin "KWh entrés"
et non de Tonnes ou m³
- nécessité d'un cadencement rigoureux, car
hors de question d'arrêt par manque de combustible
!!!
- période de marche discontinue, avec souvent arrêt ou forte diminution de la consommation printemps-été
- en général peu de place pour stocker le combustible sur le site de la chaufferie

2 - Le rôle clef de la société d'approvisionnement

- L'approvisionneur doit exécuter le contrat selon les engagements pris ...
- Mais derrière cela, il doit **assurer de nombreux interfaces** :

A- Interfaces AMONTS avec la ressource

- Constituer un **panel de fournisseurs** "primaires", (dont les produits constitueront les entrants de l'approvisionnement).
- S'assurer des **qualités** et **quantités**
- **Composer** des combustibles réguliers, à partir de produits à caractéristiques très diverses
- Gérer de **nombreuses origines matières**, donc volumes et cadencements très **hétérogènes**
- Besoin d'**enlever très régulièrement** la matière, afin de ne pas engorger les producteurs
- Apporter la **sécurité** de plusieurs destinations clientes

B - Interfaces AVALS avec les chaufferies

- Tenir compte **besoins techniques propres**
- Préparer la **montée en puissance de l'approvisionnement** = disponibilité des moyens de livraison (camions, train), constitution de stocks de démarrage, création plates-formes de stockage temporaire, etc.
- **Réguler** les flux
- Cadencement rigoureux, car risque d'arrêt par manque de combustible **interdit**
- Assurer **stockage externe**, car en général peu de place pour stocker combustible sur site chaufferie
- Veiller sur la **qualité**
- Chercher avec chaufferie mix-produits qui **optimiseront son fonctionnement**
- Être capable de pallier les **aléas**

3 - Gammes de prix des énergies, début 2008

- Bois : 15 à 22 €/MWh (selon type et taille de chaudière, et types de produits demandés) *soit environ 38 à 60 € par tonne à 40% d'humidité*
- Granulés (pellets) : # 35 à 45 €/MWh
- Gaz : # 50 à 60 €/MWh
- Fuel : # 70 €/MWh
- Électricité : # 80 €/MWh
- Propane : # 88 €/MWh

III - Auvergne-Loire

Bio Combustibles



Genèse de ABC

Née en 2006 de conjonction de différents évènements :

- Expression, très souvent répétée par les utilisateurs potentiels de chaufferies-bois : "*n'investiraient pas tant qu'ils n'auraient pas un sentiment de sécurité vis-à-vis des approvisionnements en Bois-Énergie*".

- **Volonté** acteurs professionnels de s'investir sur ce domaine,
tout en comprenant chacun que :
 - sa propre offre = n'est qu'une partie de la demande potentielle ;
 - une bonne offre-client = appel à des origines diverses
 - prospection et coordination = fonction à part-entière, qu'il y a intérêt à mutualiser entre associés
 - le développement de plates-formes Bois-Énergie sera facilité par un regroupement de moyens financiers et de volumes.

Périmètre de constitution

Quatre pôles de compétences :

1. **Groupe**ment exploitants-scieurs **BICA** (Bois d'Industrie de Centre-Auvergne)
2. **Groupe**ment exploitants-scieurs **BEA** (Bois Énergie Auvergne)
3. **Échalier**, important opérateur régional dans la récupération
4. **RBM** (Revalorisation Bois Matière)

Le **capital de ABC** reste "ouvert " à d'autres acteurs professionnels régionaux qui souhaiteraient **s'associer à la synergie créée par ABC**

Structure juridique et présence économique

- SAS (Société par Actions Simplifiée) à capital réparti paritairement entre les quatre actionnaires.

par la composition de son actionnariat, ABC a vocation à:

- s'approvisionner prioritairement sur Puy-de-Dôme, Allier, Loire et Haute-Loire,
- fournir en combustible des chaufferies situées sur le même territoire.

Contrats actuels ABC

- École & gymnase de Bellenaves (03) : 1 000 T/an
- Complexe aquatique de Giers (42) : 200 T/an
- Laiterie du Livradois (63) : 5 000 T/an
- Elyo pour Papeterie de Giroux (63) : 16 000 T/an
- Usson en Forez (42)
- 4 nouveaux contrats programmés en Novembre 2008