



Enerbois : des pellets écologiques pour un usage régional

Jean-Pierre Mitard
Président de Enerbois

Directeur, Romande Energie Commerce
jp.mitard@romande-energie.ch

Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch



Une réalisation éco-énergétique

- Enerbois
 - Société Anonyme fondée en 2007, siège à Rueyres
 - Actionnaires paritaires : Romande Energie & Scierie Zahnd
- Réalisation d'une centrale de production
 - D'électricité 4 MW / 28 GWh
 - De chaleur 12 MW / 21 GWh de chaleur utile
 - De pellets 20'000 tonnes
- Valorisant les sous-produits de bois (biomasse)
 - Combustible : Ecorces, copeaux de souche et plaquettes
 - Matière première des pellets : sciure
- Permettant de fournir de l'énergie pour environ
 - 8'000 Ménages "électriques"
 - 5'000 Ménages "pellets"

Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch P. 2

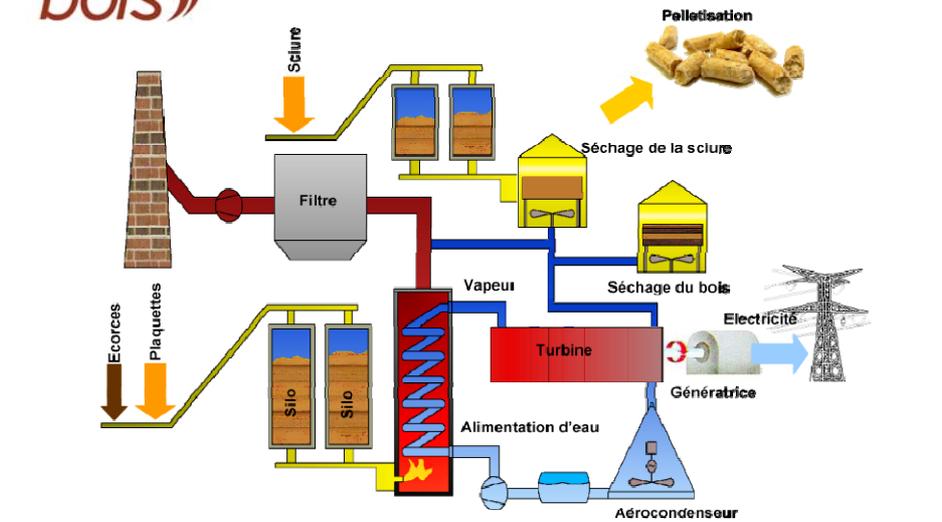
Ener bois Une réalisation éco-énergétique



- Investissement
 - Près de CHF 40 millions
- Dimensions
 - 100 mètres de long, 30 mètres de large, 21 mètres de haut
- Quelques dates
 - Inauguration le 7 juillet 2010, après 20 mois de travaux
 - 1^{ère} livraison de pellets : aujourd'hui, 9 septembre 2010

Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch P. 3

Ener bois Principes industriels



Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch P. 4



Etapes de fabrication de pellets

- Provenance de la matière première
 - Sciure provenant de la coupe des billons de bois
 - Bois provenant principalement de forêts régionales certifiées FSC
- Séchage de la sciure
 - D'un taux d'humidité de 50% à un taux d'humidité de 12%
 - Uniquement avec la chaleur résiduelle de la centrale
 - Aucune émission de CO2
- Presse
 - Sciure comprimée dans une presse
 - Production des granulés de bois (pellets)
 - Aucun additif

Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch P. 5



Des pellets écologiques

- Production régionale
 - Bois provenant principalement des forêts vaudoises et romandes
 - Pellets produits au cœur du Gros de Vaud, à Rueyres, (près d'Echallens)
- Une qualité irréprochable
 - Conforme aux nouvelles normes européennes EN 14961 & 15234
- Pas d'émission de CO2
 - Contrairement à bien des pellets, dont la sciure est séchée au gaz
- Une certification FSC
 - Plus gros fabricant de pellets certifié FSC de Suisse

Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch P. 6

Enerbois Certification FSC



- FSC - Forest Stewardship Council
 - Organisation internationale indépendante, fondée en 1994 par des organisations environnementales, des représentants de l'industrie du bois et des groupes communautaires
- Les engagements FSC
 - Gestion d'une forêt
 - socialement bénéfique
 - écologiquement adaptée
 - économiquement viable
 - Garantie d'une traçabilité des produits issus de cette forêt
 - Donc ici des pellets d'Enerbois

Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch P. 7

Enerbois Certification FSC
Mise en pratique

```
graph TD; A[FSC International / Suisse] --> B[Principes & Standards FSC]; B <--> C([Organe de contrôle indépendant]); B -- Application --> D[Forêt Propriétaires]; B -- Application --> E[Transport & Sciage Scierie Zahnd]; B -- Application --> F[Transformation en pellets Enerbois];
```

The diagram illustrates the practical application of FSC certification. It starts with 'FSC International / Suisse' leading to 'Principes & Standards FSC', which is linked to an 'Organe de contrôle indépendant'. The standards are then applied to three stages: 'Forêt Propriétaires', 'Transport & Sciage Scierie Zahnd', and 'Transformation en pellets Enerbois'.

Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch P. 8

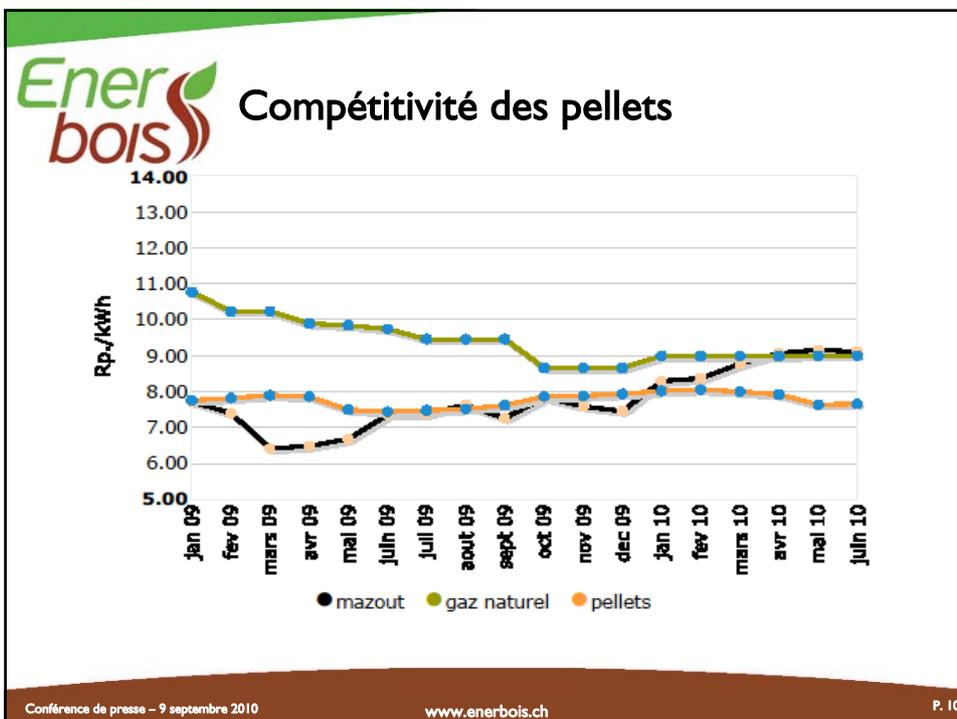
Enerbois Eco-bilan des pellets

Pouvoir calorifique du pellet

2 kilos de pellets correspondent à 1 litre de mazout

- Pour une maison individuelle
 - Consommation de 20'000 kWh
- Emissions de CO₂ d'une maison individuelle
 - 100 kg de CO₂ pour une maison chauffée aux pellets de bois
 - 4'200 kg de CO₂ pour une maison chauffée au gaz naturel
 - 5'200 kg de CO₂ pour une maison chauffée au mazout

Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch P. 9





Un exemple d'économie circulaire

- Bois produit par les propriétaires régionaux, dont le Canton principalement au bénéfice d'une certification FSC
- Bois valorisé régionalement à Rueyres (sciage)
- Sous produits valorisés sur place, sous forme
 - D'énergie électrique et chaleur d'origine biomasse
 - De pellets produits sans émission supplémentaire de CO2
- Pellets consommés dans la région
 - Optimisation de l'impact environnemental du transport
 - Un partenaire commercial local

Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch P. 11



Un partenaire commercial régional

- Accord exclusif de commercialisation
 - O. Bise SA
 - Partenariat stratégique fort sur le long terme Enerbois-O.Bise SA
- O. Bise SA
 - Précurseur romand dans la promotion de pellets
 - Société familiale, d'une dizaine de collaborateurs
 - Spécialisée dans le transport et la commercialisation de pellets
- Prestations
 - Régionales
 - Service de qualité

Conférence de presse – 9 septembre 2010 www.enerbois.ch P. 12



Conclusion

- **Un approche écologique, respectueuse de l'environnement**
 - Une logique d'économie circulaire
 - Par des acteurs régionaux pour des consommateurs régionaux
- **Enerbois, le pellet FSC, neutre en CO2**
 - Certification FSC
 - Sans émission de CO2
- **Une volonté d'information et de transparence**
 - Un site internet informatif: www.enerbois.ch

Conférence de presse – 9 septembre 2010

www.enerbois.ch

P. 13