

> Chaudière automatique au bois déchiqueté à Auvillers-les-Forges



> L'origine du projet

« L'Association Pour les Handicapés » (APLH) est promoteur, Maître d'Ouvrage et propriétaire des 6500 m² de magasins, entrepôts et ateliers occupés par « Bell'Occas », sa filiale.

Il faut impérativement chauffer 1800 m² ; aussi, l'APLH, après concertation, a opté pour la solution efficace et économique bois-énergie.



Privilégiant les chaudières bois-énergie, et suite à un pré-diagnostic réalisé par l'ALE dans le cadre du programme transfrontalier Eurowood, l'APLH a été séduit par les performances et l'automatisme des chaudières bois automatiques.



Pour le financement, l'APLH a répondu à un appel à projet lancé par le Conseil Régional Champagne-Ardenne et l'ADEME, avec la participation de fonds européens (FEDER).

> L'approvisionnement

Combustible :

Les besoins de ces vastes locaux nécessitent un volume annuel de près de 200 m³ de plaquettes de bois. Celles-ci sont fournies, sèches et prêtes à l'emploi, par une structure d'approvisionnement en bois déchiqueté du département des Ardennes.

Stockage :

Le silo d'alimentation d'une contenance d'environ 60 m³, autorise une autonomie d'une dizaine de jours en période de pointe. Il est alimenté 6 à 7 fois par saison de chauffe à l'aide d'une "sauterelle" (monte-charge léger).

Il est prévu à court terme de stocker le volume de combustible nécessaire pour l'ensemble d'une saison de chauffe, à proximité de la chaudière et d'automatiser le convoyage de la plaquette entre ce stockage et le silo d'alimentation.

Caractéristiques de la chaufferie

- Puissance chaudière : 200 kW.
- Marque : VETO.
- Consommation annuelle : environ 150 000 kWh, soit 48 t de bois sec ou 195 M.A.P.
- Environnement : 27 tonnes d'équivalent CO₂ économisées comparées à une solution propane.
- Date de mise en service : janvier 2007.



La chaudière, par un réseau de distribution d'une longueur de 800 mètres, dessert :

- Le magasin (750 m²) ;
- Les ateliers (1 000 m²) ;
- Les bureaux administratifs (150 m²).

> Chaudière automatique au bois déchiqueté à Auvillers-les-Forges

> Investissement

• Chaudière 200 kW	15 510 €
• Brûleur, système d'alimentation, décendrage, conduit...	42 773 €
Total	58 283 €

Partenariat à hauteur de 80 % réparti entre :

• Europe (FEDER)	40 %	23 313 €
• Région Champagne-Ardenne	20 %	11 657 €
• ADEME Champagne-Ardenne	20 %	11 657 €
• Ass. pour les Handicapés	20 %	11 657 €
Total	100 %	58 283 €

Équipements périphériques :

• Silo chaufferie	4 500 €
• Sécurité incendie	1 580 €
Total	6 969 €

Financés à 50 % par le Conseil Général des Ardennes.

> Coût de fonctionnement

• Combustible bois	3 510 €
• Électricité (chaudière et périphériques)	125 €
• Entretien	400 €
Total	4 035 €

Les charges pour Bell'Occas sont réduites de 60 % par rapport à une solution propane.

Pour tout renseignement :

APLH - Tél : 03 24 54 31 70

Bell'Occas - Tél : 03 24 54 57 34



Agence Locale de l'Energie des Ardennes

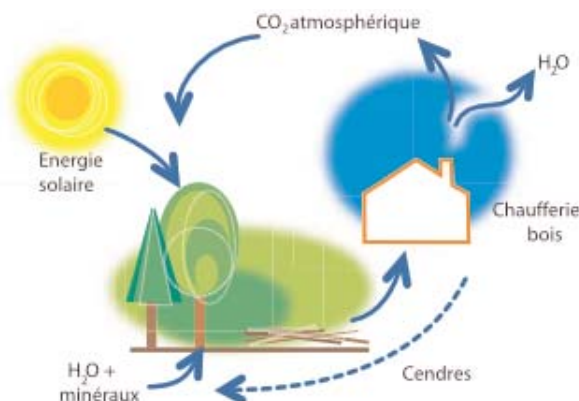
7 rue de Tivoli - 08000 Charleville-Mézières
Tél : 03 24 32 12 29 - Fax : 03 24 54 68 27
www.ale08.org - infos@ale08.org

Dans le cadre du programme européen Interreg III Eurowood, l'Agence Locale de l'Energie des Ardennes est l'opérateur bois-énergie pour le département.

Ce programme a permis, en trois années, la réalisation de chaufferies individuelles et collectives de petites tailles, répondant parfaitement aux besoins et aux potentiels du monde rural.

> Les atouts d'une chaufferie Bois Energie

Sur le plan environnemental, le bois énergie contribue à limiter les émissions de CO₂, responsable du dérèglement climatique. En effet sa combustion ne fait que restituer dans l'atmosphère une masse de CO₂ qui s'y trouvait déjà avant d'être absorbée par l'arbre lors de sa croissance. Ainsi le bilan de la combustion est neutre.



Les installations et leur approvisionnement ont généré la création nette de plusieurs emplois dans le département des Ardennes, sans compter les emplois consolidés par l'apport d'une diversification d'activité : en agriculture, dans l'artisanat pour l'installation, et dans les entreprises de fourniture de matériel ou d'approvisionnement en combustible (plaquette, granulé). **Ainsi la filière bois-énergie a permis, fin 2006, la création ou la consolidation nette de 48 emplois dans le département des Ardennes.**

La filière bois-énergie, ressource de proximité renouvelable et propre, **fait la preuve de sa pertinence au regard des critères du développement durable.**

