



## La chaufferie vapeur biomasse des Papeteries du Léman à Publier (74)

- Energies et matières renouvelables
- Rhône-Alpes

### Pourquoi agir ?

La marque Bolloré Thin Papers est une référence mondiale dans l'industrie des papiers minces. Avec une capacité annuelle de 105 000 tonnes, Bolloré Thin Papers exporte 70 % de sa production dans plus de 50 pays. Les papiers minces de Bolloré Thin Papers sont fabriqués en France, sur les sites des Papeteries du Léman (PDL) et des Papeteries des Vosges (PDV). L'usine emploie aujourd'hui plus de 320 personnes et produit les papiers à rouler les cigarettes et les papiers d'édition.

Pour réduire son empreinte carbone, l'entreprise a décidé la mise en place d'une chaufferie biomasse sur le site de Publier après avoir réalisé un plan d'économie d'énergie (réduction des besoins de 18%). De lourds investissements ont été, par ailleurs, réalisés en 2008 et 2009 pour la mise en place de nouvelles lignes de production de papier *Primagreen*, certifié FSC et constitué à 50 % avec des fibres recyclées.

Le projet de chaufferie biomasse a été conçu par COFELY Services qui en assurera l'exploitation pendant 12 ans. COFELY Services s'engage à garantir l'alimentation de la centrale (23 000 tonnes de bois par an), à nouer des partenariats avec des acteurs régionaux de la filière bois et à confier en priorité le chantier à des entreprises locales.

L'ADEME a accompagné cette opération à travers le Fonds chaleur, mesure mise en place en 2008 pour développer la production de chaleur renouvelable. Les projets de production de chaleur à partir de biomasse de plus de 1 000 tep/an du secteur industriel, agricole et tertiaire sont soutenus par l'intermédiaire d'un appel à projet annuel : le BCIAT (Biomasse Chaleur Industrie Agriculture tertiaire)



#### Organisme

Utilisateur de la chaleur : les Papeteries du Léman, groupe BOLLORE THIN PAPERS  
Maître d'ouvrage et exploitant technique : COFELY Services

#### Partenaires

ADEME : projet lauréat de l'Appel à Projets BCIAT 2010 (Fonds chaleur)

#### Coûts

Installation : 4 474 210,00 € HT  
Aide de 38% par le Fonds Chaleur

#### Bilan « Développement Durable » en chiffres

- plus de 45% des besoins de chaleur couverts par la biomasse
- 11 500 t de CO<sub>2</sub> évitées / an
- Approvisionnement de la chaufferie à plus de 50 % par du bois forestier
- Traitement des fumées performant : multicyclone et électrofiltre

#### Date de mise en œuvre

Mise en service : janvier 2013

Exemples à suivre téléchargeables sur le site de l'ADEME ([www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)).

## Présentation et résultats

La chaufferie biomasse des Papeteries du Léman fournit près de 45 % des besoins en vapeur du site. L'appoint et le secours sont assurés à 40% par la chaleur de récupération de l'UIOM de Thonon-les-Bains et les 15 % restants sont produits par une chaudière au gaz d'appoint.

### Description de la solution technique :

#### *Chaufferie biomasse :*

Chaudière vapeur de 7.8 MW<sub>th</sub>,  
Multicyclone et électrofiltre permettant d'atteindre des rejets de poussières inférieurs à 20 mg/Nm<sup>3</sup> à 11% d'O<sub>2</sub>  
Stockage du bois aérien alimenté par un système de convoyage à racleurs  
Extraction des cendres par voie humide

#### *Production thermique à partir de la biomasse :*

Plus de 50 156 MWh<sub>th</sub> produits au bois (**4 313 tep**)

#### *Approvisionnement en biomasse :*

23 000 t de bois/ an, plus de 50% de plaquettes forestières issues des forêts régionales

Cette installation permet de répondre aux enjeux énergétiques et environnementaux du site notamment :

- Réduire de 11 500 t de CO<sub>2</sub>/an les émissions de CO<sub>2</sub> du site.
- Limiter la dépendance de l'industriel aux fluctuations des prix des énergies fossiles : la mise en place de la chaufferie biomasse en complément de l'UIOM permet de limiter fortement les consommations de gaz qui passent de 65% des besoins couverts à seulement 15%. L'usine est ainsi très peu dépendante des énergies fossiles

## Facteurs de reproductibilité

Le secteur industriel, troisième plus gros consommateur d'énergie en France après les secteurs du résidentiel tertiaire et les transports, constitue une cible prioritaire pour le développement des énergies renouvelables et plus particulièrement du bois-énergie. Afin de susciter ce développement, les industriels disposent via l'ADEME de dispositifs d'aide pour assurer la rentabilité d'un projet et ainsi répondre à plusieurs enjeux à la fois économiques et environnementaux : limiter leur dépendance à la hausse du coût des énergies fossiles, réduire leurs coûts de fonctionnement et réduire leurs impacts environnementaux.



L'ensemble de la chaufferie qui abrite le stockage et la chaudière



Le stockage de bois  
© COFELY Services

### POUR EN SAVOIR PLUS

- ✓ Sur le site internet de l'ADEME : [www.ademe.fr/emr](http://www.ademe.fr/emr)
- ✓ Le site de l'ADEME en Rhône Alpes : [www.rhone-alpes.ademe.fr/](http://www.rhone-alpes.ademe.fr/)
- ✓ Le site de COFELY Services : [www.cofely-gdfsuez.fr](http://www.cofely-gdfsuez.fr)

### CONTACTS

- ✓ ADEME Rhône Alpes  
Tél : 04 72 83 46 00  
[ademe.rhone-alpes@ademe.fr](mailto:ademe.rhone-alpes@ademe.fr)