



La chaufferie biomasse sur le site des Papeteries de Vizille (38)

- Energies et matières renouvelables
- Rhône-Alpes

Pourquoi agir ?

La société Vicat a fait le choix de la biomasse pour fournir une partie de la vapeur nécessaire à la production de papier sur son site des Papeteries de Vizille.

Cet investissement, opéré et exploité par COFELY Services, s'inscrit dans la continuité des actions engagées par Vicat pour une meilleure maîtrise des coûts de la vapeur dans un contexte international de volatilité des prix des énergies fossiles, une réduction des coûts de l'énergie, une nécessité d'un impact environnemental fort, et une réduction des émissions de CO₂.

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 de Vizille, groupe VICAT
Maître d'ouvrage et exploitant technique : COFELY Services

Partenaires

ADEME : projet lauréat de l'Appel à Projets BCIAT 2011 (Fonds chaleur)

Coûts

Installation 4 101 184,00 € HT
Subvention : 45% des coûts éligibles

Bilan « Développement Durable » en chiffres

- plus de 75% des besoins de vapeur fournis par la biomasse
- 18 000 t de CO₂ évitées / an
- Approvisionnement de la chaufferie à plus de 80 % par du bois forestier
- Traitement des fumées performant : multicyclone et un filtre à manche

Date de mise en œuvre

Mise en service : septembre 2013

Exemples à suivre téléchargeables sur le site de l'ADEME (www.ademe.fr).

Les Papeteries de Vizille sont engagées depuis de nombreuses années dans un programme de développement durable. Les labels PEFC, FSC, la chaufferie biomasse, une production hydroélectrique font partie de cet engagement.



© COFELY

Présentation et résultats

Avec une production de chaleur de plus de 53 190 MWh_{th} par le bois (4 574 tep), la chaufferie biomasse des Papeteries de Vizille fournit près de 75 % des besoins en vapeur du site. L'appoint et le secours sont assurés par une chaudière au gaz.

Description de la solution technique :

Chaufferie biomasse :

- Chaudière vapeur de 8,2 MW_{th},
- Multicyclone et filtre à manche permettant d'atteindre des rejets de poussières inférieurs à 20 mg/Nm³ à 11% d'O₂
- Stockage du bois aérien alimenté par un système de convoyage à bande (1 100 m³)
- Extraction des cendres par voie humide

Chaufferie appoint / secours :

- Une chaudière d'appoint gaz de 14 MW_{th} avec brûleur modulant pour adaptation de son fonctionnement aux faibles puissances
- Une chaudière secours fioul lourd de 14 MW_{th}

Approvisionnement en biomasse :

23 000 tonnes de bois/ an, plus de 50% de bois issu des forêts régionales

La mise en place de cette installation a permis de répondre aux enjeux énergétiques et environnementaux du site notamment :

- Limiter la dépendance de l'industriel aux fluctuations des prix des énergies fossiles avec l'utilisation de la biomasse ;
- Réduire de 18 000 tonnes de CO₂/an les émissions du site.

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.

POUR EN SAVOIR PLUS

- ✓ Sur le site internet de l'ADEME : www.ademe.fr/emr
- ✓ Le site de l'ADEME en Rhône Alpes : www.rhone-alpes.ademe.fr/
- ✓ Le site de COFELY Services : www.cofely-gdfsuez.fr
- ✓ Le site des papeteries Vizille <http://www.vizille-vicat.com/fr/Developpement-durable>

CONTACTS

- ✓ ADEME Rhône Alpes
Tél : 04 72 83 46 00
ademe.rhone-alpes@ademe.fr