

↳ Type de bâtiment alimenté : usine



Les points forts à retenir

- 100 % des besoins thermiques produits par la chaudière biomasse
- 95 % de réduction de l'empreinte carbone
- 958 Tep évitées

Contexte et objectifs

- Dans le cadre du fond de chaleur régional ADEME, le contrat a pour objectif de permettre à L'Oréal de substituer à sa production de vapeur gaz naturel une production issue du bois-énergie.
- Le contrat prévoit la conception, la construction et l'exploitation d'une chaufferie biomasse couvrant 100 % des besoins en vapeur process et chauffage des locaux.

Caractéristiques techniques

- Puissance chaudière bois : 1 chaudière bois de 3 MW
- Puissance chaudière autres combustibles : 2 x 2,5 MW
- Mix énergétique : 100 % biomasse
- Énergie livrée : 9310 MWh / an
- Mise en service : juin 2013
- Système de filtration : cyclones, filtre à manches
- Investissement : 3300 k€ HT
- Subventions : 1 000 k€ HT

Approvisionnement

- Type de combustibles : 50 % de plaquettes, 50 % classe A
- Consommation de combustibles : 4 500 tonnes de biomasse/an
- Humidité : 30-45 %
- Distance : 80 kms

Schéma de principe du projet



1. Livraison Bois
2. Stockage Bois
3. Convoyeur Bois
4. Chaudière Bois
5. Départ Vapeur Process et Chauffage

6. Filtre cyclone
7. Filtre à manche avec récupération des cendres en big bag
8. Cheminée
9. Récupération des cendres humide
10. Contrôle qualité bois (mesure du taux d'humidité)

Maître d'ouvrage

- Cofely Services
- Client chaleur : L'ORÉAL

Entreprise(s)

- WEISS
- LA FIRMINOISE
- Cofely Endel
- Cofely Services

Modalités contractuelles

- Contrat privé
- Durée : 15 ans

Impacts environnementaux

- 2 500
tonnes de CO₂ par an

Impact économique et social

Approvisionnement
dans un rayon de 80 km
maximum