



Centrale de cogénération à partir de biomasse (bois énergie) sur le site SMURFIT KAPPA de FACTURE

▼ Mission de maîtrise d'œuvre

Capacité : 500 000 t/an
Début - Fin Projet : 2006 - 2010

▼ **DALKIA Atlantique
SMURFIT KAPPA
FRANCE - GIRONDE (33)**

▼ **INSTALLATIONS :**

- Stockage et alimentation biomasse
- Chaudière biomasse 140 MW (PCI)
- 2 groupes turboalternateurs
- Réseaux pour livraison de 250 t/h de vapeur au site papetier

▼ **COMBUSTIBLES :**

- Mélange d'écorces, de plaquettes forestières (rémanents, souches, ...), de sciures et fines et de plaquettes issues de bois recyclé

▼ **PERFORMANCES :**

- Rendement chaudière : 89%
- Emissions conformes à l'arrêté du 20 juin 2002 et à l'arrêté du 20 septembre 2002 (avec injection de réactifs)

▼ **MISSIONS CONFIEES :**
Maîtrise d'Œuvre :

- Avant projet sommaire
- Avant projet détaillé
- Dossier de demande d'autorisation d'exploiter
- Dévolution des travaux
- Direction des travaux
- Réception

▼ **MONTANT DES TRAVAUX :**
125 M€

▼ **CONSTRUCTEURS PROCESS :**

- Chaudière : METSO - POWER
- Autres : à désigner

▼ **GENIE CIVIL :**
EIFFAGE

▼ **ARCHITECTE :**



Chaudière METSO

▼ CARACTERISTIQUES DU PROJET

- **Parc biomasse :**
 - Dépotage et alimentation d'un stock de 15 000 m³
 - Déstockage automatique et alimentation de la chaudière
- **Ilot chaudière :**
 - 1 chaudière 170 t/h de vapeur à 120 bars et 520°C
 - Dépoussiérage par filtre à manches (+ injection possible de chaux et de charbon actif)
- **Production d'électricité :**
 - 1 GTA à condensation alimenté par la chaudière biomasse (admission : 120 bar et 520°C; échappement 0.1 bar abs)
 - 1 GTA à contre pression alimenté par la chaudière liqueur noire du site (admission : 80 bars et 430°C; échappement 5 bars)
 - Réseau d'alimentation en vapeur 13 bar abs (160 t/h) et 4 bar abs (90 t/h) du process papetier

▼ SPECIFICITES :

- Besoins en disponibilités très élevés : 97% (8 500 h/an) pour la chaudière
- Mise en œuvre d'une chaudière gaz de secours pour les besoins vapeur process
- Travaux sur site papetier en exploitation