



## Centrale de cogénération à partir de biomasse à GELLAINVILLE (CHARTRES) – Tarif Obligation Achat



### ▼ Mission de maîtrise d'œuvre

▼ **MAÎTRE D'OUVRAGE :** CME - Chartres  
Métropole Energies  
FRANCE - EURE-ET-LOIR (28)

▼ **INSTALLATION :**

- Stockage et alimentation biomasse
- 1 Chaudière biomasse d'une puissance d'environ 24 MWth
- 1 surchauffeur gaz 2,5 MW
- 1 groupe turboalternateur 8 MW
- 2,3 km pour livraison au réseau de chaleur

▼ **COMBUSTIBLES :**

- 60 000 t/an de bois propre / bois déchets
- Gaz

▼ **MISSION CONFIEE :**

**Maîtrise d'Œuvre**

- Esquisse
- Avant projet
- Dossier de demande d'autorisation d'exploiter
- Projet
- Dévolution des travaux (en 5 lots)
- Direction des travaux (en 5 lots)
- OPC
- Réception

▼ **MONTANT DES TRAVAUX :**

- 40 M€

▼ **CONSTRUCTEURS PROCESS :**

- Lot chaudière et traitement des fumées : LEROUX ET LOTZ TECHNOLOGIES
- Lot cycle eau vapeur : CLEVIA
- Lot manutention biomasse : SERA
- Lot génie civil : LEGENDRE
- Lot électricité : SPIE CENTRE OUEST

▼ **ARCHITECTE CO-TRAITANT :**

- CREA'TURE Architectes

### CARACTERISTIQUES DU PROJET / SPECIFICITES

▼ **CARACTERISTIQUE DU PROJET :**

• **Parc biomasse**

- Dépotage et stockage bois (deux silos de 2 000 m<sup>3</sup>)
- Déstockage automatique et alimentation de la chaudière

• **Ilot chaudière**

- Technologies : lit fluidisé
- Puissance de la chaudière : 24 MWth sur 1 ligne

• **Cogénération**

- Production d'électricité : GTA puissance > 5 MWé hiver
- Alimentation du réseau de chaleur à partir d'un soutirage 2 b du GTA

• **Raccordement réseau de chaleur**

- Longueur 2,3 km
- Fourniture chaleur de base (extension réseau de chaleur de la ville de Chartres) 70 000 MWh /an

▼ **SPECIFICITES :**

- Implantation : visibilité / autoroute et cathédrale de Chartres
- Evolution du projet : passage d'un projet "paille / projet bois déchet + gaz sur réseau de chaleur 24 MW
- Montage du projet :
  - Client Régie Electrique : objectif production d'électricité verte
  - Rentabilité de l'opération :
    - . Vente de l'électricité base TOA biomasse
    - . Vente de chaleur au réseau de la ville de Chartres

