



## Modernisation de la centrale thermique de l'ILLBERG, près de MULHOUSE



### ▼ Mission de maîtrise d'œuvre

▼ **MAÎTRE D'OUVRAGE :**  
MULHOUSE ALSACE AGGLOMERATION  
(M2A) - DIDENHEIM - MULHOUSE  
FRANCE – HAUT-RHIN (68)

▼ **INSTALLATIONS :**

- Stockage et alimentation biomasse
- 2 chaudières biomasse
- 1 chaudière GN/FOD
- Rénovation de la cogénération

▼ **COMBUSTIBLES :**

- Utilisation majoritairement de plaquettes forestières

▼ **PERFORMANCES :**

- Émissions conformes à l'arrêté du 23/07/10
- Filtre à manches pour le dépoussiérage

▼ **MISSION CONFIEE :**

**Maîtrise d'œuvre complète**

- Dossier d'Autorisation d'Exploiter
- Renouvellement du contrat d'achat d'électricité de la cogénération
- Dévolution des travaux
- Direction des travaux
- Réception

▼ **MONTANT DES TRAVAUX :**

- 15 M€

▼ **CONSTRUCTEURS PROCESS :**

- Démantèlement : FERRARI
- Process Bois : WEISS
- Hydraulique : ADF
- TAG : TURBOMACH
- Électricité - Contrôle commande : CLEMESY
- SST HP : en cours de consultation
- Réseau SST BP : COFELY
- SST HP BP en chaufferie : IMHOFF

▼ **GENIE CIVIL :**

- GC-VRD : MADER

▼ **ARCHITECTE :**

- EMERGENCE ARCHITECTURE

### CARACTERISTIQUES DU PROJET / SPECIFICITES

▼ **CARACTERISTIQUE DU PROJET :**

- Modernisation de l'ensemble des installations de la chaufferie
  - Démantèlement de 5 anciennes chaudières
  - Installation d'une chaudière GN/FOD de 13 MWth
  - Rénovation turbine gaz + PC 20 MWth / 7 MWé
  - Suppression de la production de vapeur
  - Passage en autocontrôle 72 h
  - Rénovation électrique et contrôle commande
- Stockage biomasse
  - Dépotage et stockage en fosse
  - Stockage de 1 800 m<sup>3</sup>
- 2 chaudières biomasse implantées dans le bâtiment existant
  - Puissance : 8 + 4 MW
  - Dépoussiérage par filtres à manches
- Production d'eau surchauffée pour le réseau de chauffage urbain
- Travaux exécutés sans arrêt de la production d'eau surchauffée (hors arrêt technique annuel de 4 jours)



▼ **SPECIFICITES :**

- Disponibilités élevées : 8 500 h/an
- Alimentation du réseau de chauffage urbain
- Émissions polluantes des chaudières biomasse NOx 250 mg/Nm<sup>3</sup>, poussières 20 mg/Nm<sup>3</sup>