

Avant-Projet Sommaire pour la création d'une chaufferie CSR à Saint Avold

OCTOBRE 2019 – AVRIL 2020

CLIENT : GAZEL ENERGIE

ENJEUX DE LA MISSION

Réalisation d'un avant-projet sommaire pour convertir le site Emile-Huchet de Saint Avold en chaufferie CSR.

Dans le cadre de la sortie du charbon programmée pour 2022 par le gouvernement français, l'avenir du site Emile-Huchet, centrale mise en service en 1948 et actuellement exploitée par GAZEL Energie, est incertain. Alimentée au charbon et au gaz naturel, la centrale de Saint-Avold doit s'orienter vers une solution plus durable d'un point de vue réglementaire. GAZEL Energie envisage ainsi une reconversion du site en y créant une centrale CSR, qui favorise la production de chaleur et/ou d'électricité à partir de combustibles issus de l'économie circulaire locale.



EXPERTISE MOBILISÉE

GAZEL Energie a missionné SAGE INDUSTRY pour réaliser un avant-projet sommaire de la future chaufferie CSR. Nous avons mobilisé nos experts en valorisation énergétique qui disposent de nombreux retours d'expérience dans la mise en place et l'exploitation de tous types de chaufferies (biomasse, UVE, CSR).

D'une manière plus générale, SAGE INDUSTRY a su accompagner GAZEL Energie tout au long de sa réflexion avant-projet afin de définir au mieux les différents paramètres du projet envisagé.



RÉPONSES APPORTÉES

- Etats de l'art sur les chaufferies biomasse et CSR
- Etude comparative des technologies et des caractéristiques des combustibles
- Construction d'un business plan : définition des données d'entrée et chiffrage avant-projet
- Mise en relation de GAZEL Energie avec des constructeurs pertinents pour leur projet
- Accompagnement dans le cadre de la préconsultation des constructeurs avec analyse comparative des offres avant-projet

CHIFFRES CLÉS

Caractéristiques de la centrale CSR envisagée :

- Puissance de 50 MW thermiques
- Capacité de 90 000 t/an
- Fonctionnement en cogénération :
 - 34 MW thermiques produits et vendus
 - 9 MW électriques produits dont 2 MW autoconsommés
- CAPEX total de 68 M€