

Etude de faisabilité pour la réalisation d'une unité de production de chaleur à partir de CSR

2014 – 2015

CLIENT : SEMARDEL

ENJEUX DE LA MISSION

Conception d'une unité de production de chaleur à partir de déchets à haut PCI (4 500 – 5 000 Kcal/Kg) dans l'Essonne.

SEMARDEL, acteur majeur de la gestion des déchets en Essonne, exploite le Centre Intégré de Traitement de Déchets de Vert-le-Grand pour le Siredom. Afin de fournir une chaleur d'origine renouvelable au réseau de chaleur urbain, SEMARDEL envisage la création d'une chaufferie CSR d'une capacité thermique de 50 à 60 MW.



EXPERTISE MOBILISÉE

SEMARDEL a missionné SAGE INDUSTRY pour réaliser une étude de faisabilité pour la conception et l'implantation d'une chaufferie haut PCI. 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 SEMARDEL pour définir correctement son besoin et ainsi lancer une consultation auprès d'entreprises de construction de fours et chaudières haut PCI.



RÉPONSES APPORTÉES

- Analyse technico-économique du projet
- Définition des spécifications techniques pour la consultation des entreprises de construction
- Analyse des offres des constructeurs :
 - Analyse technique des propositions
 - Analyse critique du montant des investissements
 - Reconstitution du compte d'exploitation prévisionnel
- Négociations avec les candidats
- Partenariat avec INGEVALOR

CHIFFRES CLÉS

Caractéristiques de la centrale CSR envisagée :

- Capacité thermique de 50 à 60 MW
- Capacité de 60 000 t/an
- Alimentation d'un réseau de chaleur urbain de 40 MW