

## Assistance pour la réalisation d'études préliminaires pour la construction d'un 3ème générateur de vapeur sur le site d'ADISSEO

MARS – MAI 2023

CLIENT : VEOLIA

### ENJEUX DE LA MISSION

**Pré-étude de faisabilité de la création d'une chaufferie CSR afin d'alimenter en vapeur le site d'ADISSEO.**

ADISSEO est une entreprise produisant des éléments à destination de l'alimentation animale. L'une de ses usines, basée à Commentry (03), produit principalement de la méthionine en poudre, de la méthionine enrobée et des vitamines. A la suite de l'arrêt programmé d'une des turbines, l'entreprise souhaite se doter d'un nouveau moyen de production de vapeur.

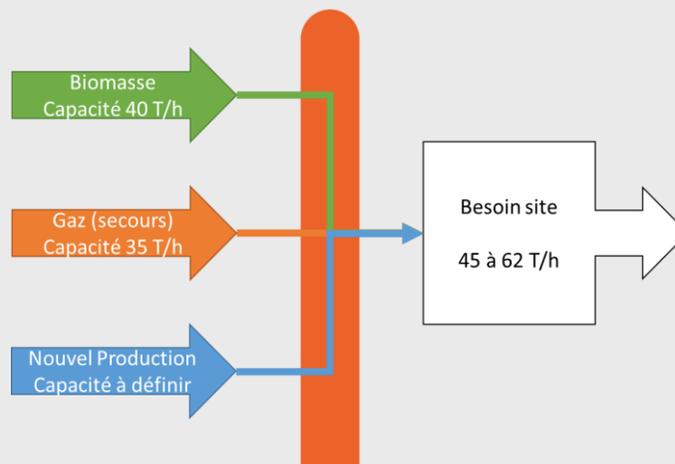
ADISSEO a donc lancé un appel d'offre concernant la création d'une chaufferie CSR permettant d'alimenter l'usine de Commentry en vapeur.



### EXPERTISE MOBILISÉE

VEOLIA a missionné SAGE INDUSTRY pour l'accompagner dans la rédaction d'une étude de pré-faisabilité afin de dimensionner une chaufferie CSR permettant d'alimenter ADISSEO en vapeur. L'étude des besoins d'ADISSEO a montré que la chaufferie CSR entrait en compétition avec une chaufferie biomasse. La pérennité économique de l'unité dépend donc du fonctionnement de la chaudière biomasse.

SAGE INDUSTRY a pu modéliser les besoins d'ADISSEO afin d'en déduire le dimensionnement le plus adapté pour l'implantation d'une chaufferie CSR tout en minimisant le risque économique pour VEOLIA. D'une manière plus générale, SAGE a su accompagner VEOLIA dans l'élaboration d'une offre globale cohérente et pertinente au regard des besoins du site.



### RÉPONSES APPORTÉES

- Analyse des besoins en vapeur d'ADISSEO et modélisation d'une monotone vapeur
- Modélisation et dimensionnement technico-économique de 2 scénarii d'implantation d'une chaufferie CSR
- Modélisation des taux de valorisation mensuels et adéquation réglementaire
- Etude de sensibilité sur les émissions de CO<sub>2</sub>
- Descriptif des équipements envisagés

### CHIFFRES CLÉS

#### Caractéristiques des scénarii étudiés :

- Scénario 1 : Chaufferie 19,9 MW en 100% thermique
- Scénario 2 : Chaufferie 19,9 MW en cogénération
- Déclinaison de chaque scénario selon 2 variantes modélisant la production de la chaudière biomasse en concurrence (30 ou 40 t/h de vapeur)

**Objectif du projet :** Accompagner VEOLIA sur le dimensionnement d'une chaufferie CSR dans le but de préparer un APS en réponse à l'appel d'offres lancé par ADISSEO.