

BIOCEN - L'OREAL

CHAUDIÈRE EAU SURCHAUFFÉE

8,3 MW

Très impliquée dans la politique de production durable de BIOCEN - L'Oréal en matière de traitement des déchets, d'économie d'eau et de réduction d'émissions de CO₂, en 2014 l'usine de Burgos a investi dans une nouvelle centrale biomasse. Pour la première fois en Espagne, le processus de trigénération est utilisé et fournit à l'usine trois types d'énergie : de l'énergie thermique, de la production de froid et de l'électricité, couvrant ainsi l'intégralité des besoins en énergie du site, avec l'objectif d'atteindre une empreinte carbone neutre.

La centrale, d'une superficie totale de 3 800 m², produit 20000 MWh d'énergie thermique par an, dont 70 % consommés par l'usine et les 30 % restants revendus aux sociétés voisines.

La chaufferie biomasse est équipée d'une chaudière COMPTÉ.R à eau surchauffée de puissance de 8,3 MW.

Les rejets de fumées sont garantis à ≤ 30 mg/Nm³ à 11% d'O₂ grâce au système de milticyclone filtrant les poussières des fumées.

La chaudière est alimentée en continu par un silo d'une capacité de 265 mètres cubes et consomme annuellement environ 12 000 tonnes de combustible bois provenant des forêts et des scieries de la région de Castille et León.



Utilisation : processus de trigénération

Client : Veolia (Madrid)

Chaudière : ATAF 750ES

Puissance : 8,3 MW

Combustible : plaquettes bois

Consommation bois : 12000 t/an

Energie thermique : 20000 MWh

Rejets : objectif d'atteindre une empreinte carbone neutre

