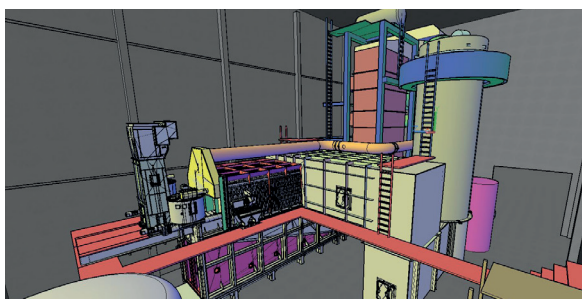


DELHEZ BOIS SA

Power Plant
By CORETEC Energy



Afin d'appuyer son développement stratégique, la société Delhez Bois (raboterie, fabrication de pellets et de copeaux séchés) a mandaté Coretec pour concevoir et implanter une unité de cogénération au bois performante sur son site. Cette cogénération biomasse produit de la chaleur et de l'électricité (cycle ORC) à partir de la combustion de bois de recyclage. Un réseau de chaleur sous-terrain alimente les sécheurs de l'usine située 250m en contre-bas.

SOLUTION INSTALLÉE

Chaudière bois B: Lambion GmbH

Turbine ORC: Turboden

Puissance électrique : 1.847 kW_e

Puissance chaudière : 11,3 MW_{th}

Puissance thermique valorisée: 7.835 kW_{th}

Consommation de bois: 20.100 T/an

Heures de fonctionnement : 8.000h/an

Réseau de chaleur: 500m

DURÉE DU CHANTIER

Début du chantier: Septembre 2015

Installation équipements: Février 2016

Mise en service: Février 2017

INVESTISSEMENT

Montant net:

2.500.000€ (génie civil)

8.300.000€ (équipements)

PROFITS ANNUELS

14,8 GWh
Production
électrique

62,7 GWh
Production
thermique

1,99M€
Gain annuel

5,4 ANS
Retour sur
invest.