

L'équipe pédagogique a organisé une sortie à la chaufferie biomasse située à Vandœuvre-lès-Nancy avec nos étudiants de BTS FED1 le 25 septembre 2019. Cette sortie avait pour but de leur faire découvrir la gestion et l'exploitation d'une chaufferie de grosse puissance. Un technicien d'exploitation de la S.E.E.V Services Energétiques et Environnementaux de Vandœuvre nous a accueillis dans les locaux d'exploitation afin de nous expliquer le rôle et le principe de fonctionnement de cette chaufferie biomasse.

Cette chaufferie est composée d'une chaudière biomasse de 8 MW ainsi que de 4 chaudières bicomcombustibles Fioul/gaz de 20 MW unitaire. Un système de cogénération permet de produire l'énergie mécanique destinée à produire de l'électricité ainsi que de l'énergie thermique. Ces systèmes ont pour but de produire et distribuer de la chaleur de façon centralisée. La chaufferie permet de fournir l'énergie nécessaire au chauffage et à l'eau chaude sanitaire des grands ensembles urbains, qu'il s'agisse de logements, d'immeubles de bureaux, de sites tertiaires et industriels ou d'établissements de santé.

La chaufferie biomasse, produit sur son site de l'énergie composée à plus de 80 % d'énergies renouvelables : 60 % de l'énergie produite est issue de l'usine d'incinération des ordures ménagères de Ludres et 24 % de la chaudière biomasse.

La chaufferie reçoit par ailleurs sur son toit 265 m² de panneaux solaires photovoltaïques qui permettent de produire 30 000 kWh d'électricité par an.

Cette journée fut enrichissante pour nos étudiants car ils ont pu observer le fonctionnement d'une chaufferie et ainsi retrouver les différents éléments abordés pendant les séances de cours tels que les accessoires hydrauliques, les différents réseaux de distribution, l'aspect réglementaire d'un site Seveso etc. Cela leur permet de mieux comprendre le fonctionnement d'une installation ainsi que leur technologie.

Chaufferie biomasse Vandœuvre-lès-Nancy



Photos de la sortie Pédagogique

Présentation du site par le responsable



Photos du site de production

