

INAUGURATION DE LA NOUVELLE CENTRALE DE COGÉNÉRATION BIOMASSE DE LUXENERGIE



LuxEnergie a inauguré le 28 septembre sa centrale de cogénération biomasse avec sa turbine à vapeur. Diverses

installations de production permettent de pallier la fluctuation de la demande. La charge de base est désormais assurée par la chaudière à vapeur fonctionnant avec des pellets de bois produits à Roost, livrés 3 à 4 fois par jour, et stockés dans un silo monolithe d'une capacité de 500 t. La chaudière, qui consomme 2,8 tonnes de pellets par heure, chauffe l'eau (480°C) et la transforme en vapeur. La turbine équipée d'un générateur utilise cette vapeur pour produire 22 400 MWh d'électricité par an, qui sont injectés dans le réseau électrique public. La vapeur provenant de la turbine est acheminée vers un condensateur, afin de récupérer 9,5 MW d'énergie thermique réinjectée dans le réseau de chauffage de la ville de Luxembourg, sur le Kirchberg. Ce sont par conséquent 76 000 MWh de chaleur verte qui seront mis à disposition chaque année. Soit une économie de 22 000 tonnes de CO₂/an au total. Les pics de demande d'énergie sont couverts par la mise en marche des cinq modules de cogénération et des trois chaudières à gaz naturel. La chaleur verte produite dépasse ainsi l'énergie fossile de 12 000 MWh/an. Plus de 50% de la distribution de chaleur du Kirchberg sont couverts par des énergies renouvelables.

Source: LuxEnergie