

Un chauffage urbain alimenté à 84 % à partir d'énergies renouvelables

Les villes sont à la recherche permanente de solutions pour diminuer leur empreinte environnementale en utilisant efficacement les énergies renouvelables locales. C'est particulièrement vrai en matière de chauffage urbain et de production d'eau chaude sanitaire. Dalkia, la filiale d'EDF, développe pour les villes des installations et des solutions qui font la part belle aux énergies renouvelables. C'est le cas pour le réseau de chauffage urbain de Vandœuvre-lès-Nancy. Depuis 2009, sa nouvelle chaufferie fonctionne à plus de 80 % à partir d'énergies renouvelables : 62 % de la chaleur produite sont issus de la valorisation des déchets ménagers du Grand Nancy et 22 % de la biomasse, provenant elle-même des ressources forestières locales.



Cette nouvelle centrale thermique multiénergies chauffe l'équivalent de 13000 logements situés dans des quartiers denses sans brûler ni charbon ni fioul. Au final, la valorisation des déchets ménagers et de la biomasse locale évite le rejet de 20000 tonnes de CO₂ chaque année. Avec Dalkia et sa société s.e.e.v., en charge du réseau de chaleur de Vandœuvre, la Communauté urbaine du Grand Nancy confirme ainsi son ambition de lutter contre le réchauffement climatique. Une ambition renouvelée en 2012 avec son Plan Climat Air Énergie Territorial. Ce dernier met l'accent sur la rénovation thermique de l'habitat et favorise l'installation de réseaux de chaleur vertueux.

REPÈRES

Plus de **80 %** d'énergies renouvelables

20000 tonnes de CO₂ évitées chaque année par rapport à l'ancienne solution, du fait de l'abandon du charbon et du fioul lourd

Meilleures techniques disponibles en matière de filtration des fumées (filtre multicyclone et filtre à manches)

265 m² de panneaux solaires photovoltaïques qui permettent de produire 30000 kWh d'électricité par an

Source : Dalkia.

POUR LES CURIEUX

CHAUFFERIE

- **1 sous-station** d'échange permettant de récupérer une puissance de 20 MW fournie par l'UIOM du Grand Nancy à Ludres.
- **1 chaudière** biomasse de 8 MW, équipée d'un économiseur de 1 MW, qui fournit 22 % de l'énergie au réseau.
- **4 chaudières** gaz/fioul domestique de 20 MW unitaires, utilisées pour l'appoint et le secours, qui fournissent 16 % de l'énergie au réseau.
- **Stockage biomasse** de 1500 m³, soit une autonomie minimale de 4 jours.



LA FILIÈRE BOIS-ÉNERGIE LOCALE VALORISÉE

Les 18000 tonnes de biomasse que consomme chaque année la chaufferie sont issues des ressources forestières et industrielles locales (dans un rayon de moins de 80 km). Ces ressources sont préparées et acheminées depuis la plateforme biomasse Dalkia située à Velaine-en-Haye, à moins de 10 kilomètres de Vandœuvre. Cette plateforme permet de garantir de façon pérenne une qualité (granulométrie, humidité...), une disponibilité et une sécurisation de l'approvisionnement en biomasse.

UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DES DÉCHETS MÉNAGERS (UIOM) DU GRAND NANCY À LUDRES

62 % de l'énergie délivrée par le réseau.
7 kilomètres de réseau entre l'UIOM du Grand Nancy à Ludres et la chaufferie de s.e.e.v.

RÉSEAU

Depuis 2008 : réseau basse température (105 °C maxi).

21,8 kilomètres.

133 sous-stations.

13000 équivalent-logements.

Toutes nos solutions sur :
edf.fr/cop21

50 SOLUTIONS POUR LE CLIMAT

