

Visite d'une Chaufferie Biomasse Dalkia à Vandœuvre les Nancy le 8 mars 2024

Notre président régional, Alexis THEIS, ingénieur chez Dalkia, nous a invité le 8 mars dernier, en matinée, à visiter la chaufferie SEEV : Services Énergétiques et Environnementaux de Vandœuvre- les-Nancy.

Une vingtaine de membres de l'AICVF Lorraine avaient pu se rendre disponibles pour cette visite, particulièrement passionnante et instructive.

Filiale du groupe DALKIA, la SEEV assure la Délégation de Service Public de production et de distribution de chaleur de Vandœuvre pour la Métropole du Grand Nancy depuis le 1er Avril 2007 et pour une durée de 20 ans.

Les bâtiments ont été construits en 2008 et la chaufferie mise en service en 2009. C'est donc une installation de plus de 15 ans que nous avons visitée. Et force est de reconnaître que, non seulement l'utilisation de la biomasse est plus que jamais d'actualité et fonctionne à plein régime, mais aussi que les équipements et matériels ont conservé un niveau de propreté remarquable, quasiment un état neuf.

La chaufferie alimente 17 080 équivalents-logements avec 2 réseaux de chaleur basse température (< 109 °C) représentant 27,3 km de canalisations. Elle est composée de :

- 1 chaudière biomasse de 8 MW, équipée d'un économiseur de 1 MW, qui fournit 11,7 % de l'énergie aux réseaux,
- 1 moteur de cogénération gaz de 3,9 MW, avec récupération d'énergie fournissant ainsi 9,5 % de l'énergie aux réseaux de chaleur et assurant les besoins électriques de la chaufferie,
- 3 chaudières gaz de 20 MW unitaires, utilisées pour l'appoint et le secours, qui fournissent 10,4 % de l'énergie aux réseaux,
- 1 sous-station d'échange permettant de récupérer une puissance de 20 MW fournie par l'Usine d'Incineration des Ordures Ménagères du Grand Nancy de Ludres, soit 68,4% de l'énergie produite
- 1 stockage biomasse de 1 500 m³, soit une autonomie minimale de 4 jours
- 1 système de traitement des fumées performant et suivi en continu par la DREAL.

Sa toiture supporte également 265 m² de panneaux solaires photovoltaïques qui permettent de produire 30 000 kWh d'électricité par an.



Un soin particulier a été apporté à l'insertion de la chaufferie dans son environnement : étude architecturale du bâtiment, toitures et murs végétalisés, bardage bois, récupération des eaux de pluie, ruches, ...

Cette centrale multi-énergies dispose donc d'un mix-énergétique représentant aujourd'hui 76,5 % d'Énergies Renouvelables, permettant d'économiser 32 000 tonnes de CO₂ / an, soit l'équivalent de 20 500 voitures retirées de la circulation.



Une visite réunissant une vingtaine de membres de l'AICVF Lorraine



Des installations d'une propreté remarquable, quasiment à l'état neuf

Un cocktail déjeunatoire a clôturé sur place cette belle visite de près de 3 h, l'occasion de passer un moment convivial et de faire connaissance avec quelques nouveaux adhérents.

La biomasse représente toujours un enjeu stratégique de la transition énergétique. Elle reste aujourd'hui la première source d'énergie renouvelable en France.

Aussi avec l'évolution et le déplacement des besoins énergétiques, une réflexion a été menée par la Métropole du Grand Nancy pour poursuivre la décarbonation du territoire en interconnectant l'ensemble des réseaux de chaleur de la Métropole du Grand Nancy.

Ce projet représente un potentiel de développement de 90 GWh supplémentaires sur le territoire métropolitain (+ 24%) et va générer l'installation de 27 km de canalisations en eau chaude. Grâce à ce projet de grande ampleur, le rejet atmosphérique de 68 100 tonnes de CO₂ sera évité chaque année, soit l'équivalent de 43 650 véhicules retirés de la circulation.

Les travaux ont débuté fin 2023 et se termineront fin 2027. Et pour DALKIA, ce sera un nouveau challenge que de renouveler son contrat de concession.



Avant le cocktail déjeunatoire, des applaudissements pour remercier notre pilote pendant la visite : le technicien de DALKIA, très compétent et particulièrement sensibilisé aux enjeux environnementaux



La biomasse reste la 1^{ère} source d'énergie renouvelable en France