

# Une déchetterie du Grand Est se transforme en centrale multi-énergies

by Les Echos - lundi, février 08, 2021

<http://correspondances.fr/une-dechetterie-du-grand-est-se-transforme-en-centrale-multi-energies/>

**La communauté de communes Pays Haut Val d'Alzette, à cheval sur les départements de la Moselle et de Meurthe-et-Moselle, produit de l'hydrogène et du méthane dans une petite déchetterie entourée de panneaux solaires et surmontée d'une éolienne à axe vertical. Deux projets pilotes vont la transformer en une station multi-énergies renouvelables.**

C'est une déchetterie des plus banales que la communauté de communes Pays Haut Val d'Alzette entend transformer en centrale multi-énergies renouvelables. L'équipement, qui dessert 30.000 habitants répartis entre les départements de la Moselle et de Meurthe-et-Moselle, accueillera successivement deux projets pilotes combinant respectivement éolien, hydrogène et solaire pour Prélude, et méthanisation et méthanation pour Métha2.

Particulièrement venteux, mais situé à proximité d'installations nucléaires et militaires, le territoire ne pouvait pas implanter d'éolienne classique. Ce premier obstacle sera contourné d'ici fin février par la pose d'une éolienne à axe vertical conçue par Fairwind, spécialiste belge du petit éolien. Sa production, évaluée à 107 MWh par an, sera raccordée à une station de cogénération également alimentée par l'incinération d'environ 1.000 tonnes de bois chaque année. Cet équipement fourni par Naoden, qui traite les copeaux par pyrogazéification, fournira 775 MWh d'électricité et 1.040 MWh de chaleur par an. Une partie de l'électricité sera revendue au réseau, l'autre alimentant un électrolyseur mis au point par McPhy, leader des applications hydrogènes.

## De l'hydrogène au méthane

Prélude, qui représente un investissement de 1 million d'euros, approvisionnera les trois bâtiments contigus : une installation de séchage du combustible bois, une station de méthanisation conçue par Prodéal, où un agriculteur local apportera son fumier, et une station de méthanation mise au point par Khimod, filiale du groupe Alcen, qui convertira l'hydrogène en méthane. Les 2,6 Nm<sup>3</sup>/h de gaz ainsi générés permettront d'approvisionner deux camions de collecte des ordures ménagères.

Au printemps prochain, des panneaux photovoltaïques haute performance compléteront l'ensemble. Labellisé Territoire à énergie positive, la collectivité recevra 50 % de subventions pour les installations de Prélude et obtiendra pour l'euro symbolique les équipements de Métha2, représentant 3 millions d'euros. Les entreprises, qui auront été subventionnées dans le cadre du programme d'investissements d'avenir, disposeront ainsi d'un démonstrateur susceptible d'intéresser d'autres petites collectivités.