

Méthanisation : le « modèle de Forbach » fait école

by Correspondances lorraines - jeudi, septembre 25, 2014

<http://correspondances.fr/methanisation-le-modele-de-forbach-fait-ecole/>

Du Gabon au Canada en passant par plusieurs centaines de collectivités françaises, des délégations d'élus et de techniciens visitent le centre de méthanisation Méthavalor édifié par le Syndicat mixte de transport et de traitement des déchets de l'est mosellan (Sydème). L'usine constitue un modèle particulièrement abouti d'économie circulaire et de création d'énergie renouvelables.

Trois ans après sa mise en service, Méthavalor s'impose comme référence nationale de la méthanisation des déchets ménagers. L'an dernier, pas moins de 350 collectivités françaises et étrangères sont venues s'inspirer du modèle énergétique patiemment élaboré par le Syndicat mixte de transport et de traitement des déchets de l'est mosellan (Sydème) depuis une décennie.

Gaz, électricité et carburant

Désormais bien rôdée, l'usine de Morsbach, qui a mobilisé un investissement de 40 millions d'euros, traite chaque année 45 000 tonnes de déchets fermentescibles collectés auprès de 14 intercommunalités représentant environ 381 000 habitants. Elle produit chaque année 5,5 millions de Normaux Mètres cubes (NM3) de biogaz, 10 000 tonnes de compost et 12 000 m3 d'engrais liquide. Depuis juillet dernier, une unité de séchage permet de proposer aux agriculteurs 800 t d'engrais solide. Couplée à l'usine, une station de cogénération produit annuellement 10 900 MW/h d'électricité et 12 400 MWth. Le gaz fournit de surcroît 4 000 MW/h par an injectés dans le réseau de GrDR, 55 % de cette manne étant utilisée comme combustible pour ravitailler la flotte d'engins du Sydème et le réseau de bus GNV de la communauté d'agglomération de Forbach.

La collecte des sacs verts (méthanisables), orange (recyclables) et bleus (déchets ultimes) en un seul passage génère un gain logistique certain et permet de soustraire 37 000 tonnes au circuit d'enfouissement. Cette économie, qui représentait 814 000 euros en 2012, croîtra mécaniquement au rythme de l'augmentation des coûts d'enfouissement. Pour parfaire la qualité des sacs et développer l'emploi local, le Sydème a mis en service en mars dernier une usine de confection de sacs de tri. Implantée à Behren-les-Forbach, l'usine, qui représente un investissement de 4,2 millions d'euros, doit créer 20 emplois et produire 70 millions de sacs par an.

Le Sydème achève à présent un nouvel investissement de 3,4 millions d'euros pour implanter à proximité de Méthavalor un centre de ressources. L'espace regroupera les services administratifs sur 700 m2 à l'étage et ouvrira en rez-de-chaussée un centre transfrontalier de sensibilisation et d'éducation à l'environnement de 900 m2. Prioritairement destiné aux écoliers mosellans et sarrois, le site permettra également d'explicitier auprès de tous les publics le modèle forbachois.