

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Une première en France : la transformation de déchets ménagers en biométhane et CSR, une filière d'avenir

Le 9 décembre 2016, le SYMEVAD et TIRU inaugurent la nouvelle unité de tri valorisation matière et énergie (TVME) à Hénin-Beaumont, dans les Hauts de France. Une unité unique en France par son procédé de traitement des déchets haute technologie, permettant la production de biométhane et celle de combustibles solides de récupération (CSR), en plus de la récupération de matières inertes et des métaux destinées au recyclage. Avec le TVME, TIRU et le SYMEVAD s'engagent dans une dynamique d'économie circulaire en répondant aux besoins énergétiques du territoire.

L'ambition du SYMEVAD pour le territoire : créer une unité de valorisation exemplaire

Le SYMEVAD a souhaité remplacer son ancienne usine d'incinération par un équipement innovant, inspiré d'un modèle allemand, qui soit en capacité d'optimiser le recyclage de la matière et de valoriser au maximum le potentiel énergétique contenu dans les déchets, tout en maîtrisant les conditions de travail du personnel ainsi que les performances environnementales du site. La création du TVME répond ainsi à l'ambition de transformer les déchets de 82 communes (310 000 habitants) en une ressource d'avenir. Pour Martial Vandewoestyne, Président du SYMEVAD, « le TVME fait partie des équipements les plus performants d'Europe dans le domaine de la valorisation énergétique, et participe à l'ambition de la 3ème Révolution Industrielle dans les Hauts de France ».

TIRU, le savoir-faire d'un constructeur au plus près des territoires

Le SYMEVAD a fait appel au savoir-faire de TIRU, filiale de Dalkia, pour la construction et l'exploitation de cette unité. Fort d'un siècle d'expérience dans le traitement et la valorisation des déchets, TIRU sait répondre au mieux aux besoins de ses clients grâce à une démarche centrée sur l'innovation et l'adaptabilité de ses équipements aux besoins énergétiques des territoires. Avec le TVME, TIRU a réussi le pari de transformer les déchets en biogaz (énergie renouvelable à 100%), à l'injecter sur le réseau de GRDF, et à produire des combustibles solides de récupération à haut pouvoir calorifique. Comme le souligne Hervé Druart, Directeur Général de TIRU : « nous sommes fiers de cette nouvelle installation qui prouve notre leadership dans le domaine de la production de CSR et de biogaz à partir des déchets ménagers ».

Biométhane et CSR : une réponse aux objectifs de la loi de transition énergétique

Avec cette usine, le SYMEVAD et TIRU répondent aux objectifs de la loi de transition énergétique qui visent à favoriser la production d'énergie issue de la valorisation des déchets lorsqu'ils ne sont pas recyclables. Avec les 100 000 tonnes de déchets entrants, le SYMEVAD et TIRU prévoient la production de 2 400 000 Nm³ de biométhane et 32 000 tonnes de CSR valorisés en cimenterie. D'une très haute qualité, les CSR se substituent à l'énergie fossile et constituent ainsi une énergie renouvelable à plus de 50%, grâce à la part organique qu'ils contiennent. Ces combustibles stockables à haut pouvoir calorifique ouvrent une nouvelle filière extrêmement prometteuse dans la valorisation des déchets.

Avec seulement 15% des déchets entrants qui terminent en décharge, le TVME est un modèle d'économie circulaire à l'échelle industrielle. Performant d'un point de vue énergétique, il repose sur la volonté du SYMEVAD, l'expertise de TIRU et sur l'implication de tous les habitants du territoire.

Le Syndicat Mixte d'Élimination et de Valorisation des Déchets regroupe les Communautés d'Agglomérations du Douaisis, Hénin-Carvin et une partie de la Communauté de Communes OSARTIS-Marquion. TIRU est une filiale de Dalkia-Groupe EDF spécialisée dans la valorisation énergétique des déchets sous forme d'électricité et de vapeur destinées au chauffage urbain ou à des usages industriels.