

Du biométhane à partir de deux sources de biogaz

La société Waga Energy vient de réaliser une première à Clermont-Ferrand. Spécialiste de l'épuration du biogaz des sites de stockage de déchets, elle a concrétisé un projet hybride avec le biogaz d'une méthanisation. Le tout est valorisé en biométhane pour le réseau de gaz.

Depuis une dizaine d'années, la société grenobloise Waga Energy s'est spécialisée dans un domaine bien particulier : elle récupère le biogaz émis par les installations de stockage de déchets non dangereux (ISDND), généré par la décomposition des déchets organiques enterrés, et elle l'épure pour en faire un biométhane injectable dans le réseau de GRDF.

L'opération repose sur une innovation brevetée par la jeune entreprise lors de sa création en 2015 : dans sa Wagabox®, elle combine une filtration membranaire et une distillation cryogénique pour séparer le méthane des autres composants contenus dans le biogaz des ISDND.

« Cette technologie de rupture a été obtenue après 15 années de R&D. La partie membranaire permet d'extraire le CO₂, et la partie cryogénique permet de filtrer l'azote et l'oxygène d'un côté et le méthane de l'autre. En effet, en les portant à - 160°C, le méthane devient liquide et descend dans la colonne de distillation tandis que l'azote et l'oxygène, restés gazeux, sont extraits » explique Nicolas Paget, directeur général délégué de Waga Energy.

Continuer la lecture de Du biométhane à partir de deux sources de biogaz →

Cet article Du biométhane à partir de deux sources de biogaz est apparu en premier sur Techniques de l'Ingénieur.