

Unique en Alsace

L'unité de bio méthanisation agricole opérationnelle depuis fin janvier

La première usine de méthanisation agricole alsacienne s'implante à Ribeauvillé. Un groupement de trois agriculteurs, Philippe Meinrad, René Van der Meijden et Noël Adam, a investi dans cette unité de méthanisation située entre la Casino et la gare de Ribeauvillé.



Vue des cuves dédiées à la "digestion" des matières premières.

Le procédé existe depuis quelques années déjà en Allemagne, mais pour l'Est de la France c'est une grande première. Ce qui nous différencie du modèle allemand c'est le refus d'utiliser des cultures dédiées à l'alimentation (maïs ou blé) pour fabriquer de l'énergie. A Ribeauvillé les promoteurs de cette filière utilisent exclusivement des résidus organiques de la filière agro-alimentaire, de la ferme (lisier ou petit lait) ou de la viticulture (marc de raisins, lie de vin), des déchets de cantine ou de restaurants.



Bâtiment abritant la centrale de production d'électricité et de chaleur.

Qu'est ce que le bio-gaz ?

C'est une digestion anaérobie (sans oxygène) de déchets organiques opérée par une multitude de bactéries ou de micro-organismes cultivés dans de grandes cuves appelées digesteurs.

Les molécules qui composent les déchets organiques sont dégradées en plusieurs étapes pour former du méthane et du gaz carbonique. C'est un processus naturel que l'on trouve par exemple dans l'intestin d'une vache. Le bio-gaz a plusieurs débouchés. Il produit de l'électricité, de la chaleur et un résidu utilisé comme engrais. Ce résidu appelé digestat est riche en éléments nutritifs tels l'azote, le potassium et le phosphore.

La méthanisation n'est plus considérée comme un simple procédé de traitement des déchets, mais comme une véritable voie de valorisation des déchets organiques.

Tous les déchets organiques professionnels sont transformés dans cette unité.

Quelques données techniques

Pour les investisseurs, le site serait rentable avec 10 000 à 15 000 tonnes de déchets traités par an sous réserve que le gisement se trouve à 50 km maximum autour du site de production ; ce qui est le cas.

L'unité de Ribeauvillé prévoit de traiter à terme 26 000 tonnes par an. Agrivalor Energie a investi 7,5 millions d'euros et a bénéficié de subventions publiques à hauteur de 2 millions d'euros. La centrale tourne 24 heures sur 24. Elle développe une puissance de 1415 kilowattheures électriques et 1350 kilowattheures thermiques.

Le courant électrique est revendu à EDF et permettrait d'alimenter par exemple les foyers de Ribeauvillé et Bergheim réunis. Les calories permettent de chauffer les 800 mètres cubes des bassins de la balnéothérapie du Casino proche.

Les 24 000 mètres cubes de résidus seront épandus comme fertilisant à la place des engrais chimiques.

Cette expérience pilote valorise le secteur de Ribeauvillé. C'est une voie d'avenir pour traiter tous nos déchets organiques et produire de l'énergie dans le cadre du développement durable. Cette initiative locale intéresse déjà d'autres promoteurs potentiels venus de toutes les régions de France. Bravo à cette équipe qui a su mobiliser beaucoup d'énergies (humaines) pour finaliser un projet porteur d'avenir.