

GESTION DES MATIÈRES ORGANIQUES

La méthanisation : une voie de valorisation des déchets organiques ?

La méthanisation s'inscrit pleinement dans l'économie circulaire, car elle permet de revaloriser les déchets organiques sous forme d'énergie.

Le processus de méthanisation s'appuie sur une fermentation des matières organiques comme les effluents d'élevage, les déchets alimentaires, les résidus de culture ou les déchets industriels (poussières de céréales).

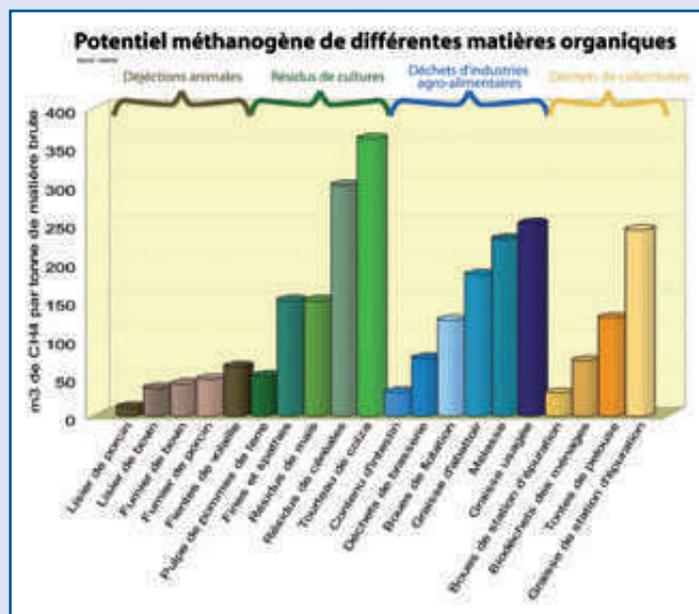
À l'issue du processus, deux produits sont obtenus :

- Le biogaz qui permet de générer chaleur ou électricité ;
- Le digestat qui correspond à la partie solide des déchets et peut être utilisé comme fertilisant organique.

PROJET DE MÉTHANISATION AGRICOLE À MOINDOU

Une étude, coordonnée par le cluster Valorga, a permis d'apporter des éléments concrets sur la mise en place d'une unité de méthanisation pour valoriser les effluents d'une exploitation porcine qui souhaite se tourner vers une solution alternative à l'épandage du lisier de porc. En parallèle, l'éleveuse porte aussi un projet d'élevage de porcs plein air dans le cadre du projet PROTEGE, ainsi qu'un projet d'abattage et de transformation à la ferme. La méthanisation permettrait donc de valoriser la biomasse issue du lisier et de l'abattage en énergie utilisable dans le laboratoire en cours de construction et en digestat épandable sur les parcelles de l'exploitation.

Les déchets organiques à proximité de l'exploitation (communes de Boulouparis, La Foa, Farino, Moindou, Sarraméa et Bourail) ont été recen-



Le potentiel méthanogène, soit la quantité de biogaz produite, dépend fortement de la nature du déchet organique.

sés afin d'identifier également les gisements mobilisables dans ce projet. Il ressort de cette étude que la méthanisation des lisiers seuls ne permettra pas de couvrir l'ensemble des besoins en électricité de l'exploitation. Si la valorisation des déchets d'abattoir reste intéressante pour la production d'électricité, l'obligation de les hygiéniser en amont de la méthanisation consomme une bonne part de l'énergie produite. Il est nécessaire d'avoir recours à des déchets organiques externes.

De façon plus générale, il semble donc plus intéressant de privilégier les unités de méthanisation agricole pour la revalorisation des résidus de culture ou de déchets de l'industrie agroalimentaire, dont le pouvoir méthanogène est plus intéressant que celui du lisier.

➤ La méthanisation

La méthanisation peut être réalisée à différentes échelles. En 2021, l'association Arbofruits a installé quatre micro-méthaniseurs avec le concours de la province Nord et l'Ademe. Ces petites unités permettent de recycler les déchets de cuisine ou des résidus de culture en gaz qui alimente directement la gazinière. Les lixivats (liquides résiduels) ont été analysés et leur potentiel d'utilisation comme fertilisant organique en arboriculture va être suivi et évalué par l'association.



Pour en savoir +

Valorga NC
 Tél. : 97 18 30
 valorga.nc@gmail.com
 Valorga NC

Arbofruits
 Tél. : 78 42 47 / 42 34 44 - fruits@arbofruits.nc
 Arbofruits Nouvelle-Calédonie