



Base de données des potentiels méthanogènes des déchets et produits organiques



1. Objectif

Lors de la réalisation du pré-diagnostic ou de l'avant-projet sommaire d'un projet de méthanisation agricole, cette base de données constitue une aide au dimensionnement des installations et en particulier de la puissance thermique/électrique installée ou, selon le mode de valorisation de l'énergie, au débit de biométhane à injecter dans le réseau. La détermination du potentiel méthanogène peut s'effectuer à l'échelle d'un projet mais aussi à l'échelle d'un territoire donné. La base de données peut également constituer une aide au dimensionnement du plan d'épandage via les indications de composition en macro-éléments fertilisants (notamment azote et phosphore) des déchets/produits organiques extérieurs incorporés dans le digesteur. Les valeurs sont fournies à titre indicatif car dans un second temps, l'analyse de ses propres déchets/produits organiques est nécessaire pour confirmer le pré-diagnostic.

2. Destinataires

Conseillers énergie, bâtiments et environnement – Eleveurs ayant un projet de méthanisation agricole

3. Contenu, fonctionnalités

La base de données des potentiels méthanogènes et de la composition chimique (matières sèches et organiques, azote, phosphore, potassium) de plus de 400

déchets/produits organiques est disponible au format excel. Pour retrouver un déchet/produit en particulier (ou s'y rapprochant), il est proposé une arborescence ; ils sont triés par catégories principales (biomasse agricole animale/végétale, déchets de collectivités/d'industries), par sous-catégorie 1 (exemple : par filière d'élevage pour les déjections animales), puis par sous-catégorie 2 (exemple : type d'animal, stade physiologique et/ou pratique d'élevage pour chaque filière d'élevage) avant d'aboutir à une liste de déchets organiques. Pour chacun d'eux, la base de données fournit une référence de teneur en matières sèches (% de la matière brut) et organiques (% de la matière sèche), un potentiel méthanogène (en m³ CH₄/t matières organiques), le taux de CH₄ (en % du biogaz) et les teneurs en N_{tot}, N_{ammoniacal}, P₂O₅ et K₂O (en kg/t matière brut). Pour ces quatre derniers critères, certaines données sont toutefois manquantes, il est alors conseillé de se rapprocher des matières organiques les plus proches.

4. Conditions d'accès à l'outil

Accès libre sur le site du RMT Elevages et Environnement

5. Pour en savoir plus

<http://bit.ly/BD-metha>

6. Contact (s)

Pascal Levasseur

Pascal.levasseur@ifip.asso.fr

