

Gisements d'effluents d'élevage, biomasse végétale et déchets agro-alimentaires pour la méthanisation

Contexte et objectifs

La connaissance fine des ressources en biomasse est une nécessité pour **faciliter le développement de la filière méthanisation agricole**. A ce titre, deux projets sont en cours de finalisation (fin mi-2018) : l'un sur la biomasse agricole (ELBA), l'autre sur les déchets des industries agro-alimentaires (ValorMap). Tous deux avaient pour objectif principal de réaliser une **base de données spatialisée des gisements et de leurs potentiels méthanogènes**.

Résultats

Dans le projet VALORMAP, les partenaires ont procédé à une étude des gisements de co-produits potentiellement intéressants pour la méthanisation au sein de leurs filières respectives (déchets d'abattoirs porcins pour la filière porcine). Cette enquête a permis en outre d'établir ou d'actualiser des ratios de production et d'échantillonner ces co-produits. Le potentiel méthanogène et l'analyse physico-chimique de **plus de 110 déchets des industries agro-alimentaires** ont été déterminés. Ces données individuelles sont téléchargeables sur le site du projet (<https://www.valor-map.fr/>) afin d'implémenter les bases de données des différents acteurs de la méthanisation. Pour un meilleur transfert

de connaissances, les partenaires ont en outre procédé à un travail d'agrégation en 10 familles de produits et réalisé plus d'une vingtaine de fiches « co-produits » rassemblant les informations utiles aux acteurs de la filière méthanisation. Les résultats du projet permettent **également de géolocaliser les gisements de ces déchets**. Un outil public web donne accès aux masses disponibles pour les grandes catégories de déchets à l'échelle départementale et indique les quantités d'énergie correspondantes à l'échelle cantonale.

Dans le projet ELBA : Une méthodologie d'évaluation des gisements de biomasse agricole a été construite sur la base de sources statistiques nationales, de références expérimentales et de l'expertise des instituts techniques.

Les ressources brutes sous l'animal pour les effluents d'élevage, sur pied pour les végétaux sont d'abord évaluées. Des réflexions sont ensuite appliquées pour certaines ressources (végétaux, bovins). Des modulations peuvent être appliquées selon la ressource à chacune des étapes pour intégrer des spécificités régionales. Des interfaces web de calcul et de consultation permettent d'accéder librement aux résultats à l'échelle régionale et départementale et sur demande pour le canton.

Partenariats

Projet ELBA: ARVALIS (Pilote), IFIP, IDELE, ITAVI
Projet VALORMAP: AGRIA Lorraine, ITERG (pilote), IRSTEA, IFIP, CRITT PACA, CTP, UNGDA, IFV, 3S'inPACK, LBE-INRA

Financier

Ademe

Contact

pascal.levasseur@ifip.asso.fr

Valorisation

Publications

- Levasseur P, Projet Valormap : créer une base de données spatialisée sur la valorisation énergétique par méthanisation des résidus et coproduits organiques des agro-industries, Journée d'échanges ADEME – Réseau CTI – ACTIA – ACTA, 12 mai 2017, Angers
- Dans le cadre de l'ouvrage final du RMT Elevage et Environnement, un article est en cours de validation : Levasseur P., Perrot C., Capdeville J. et Ponchant P., 2018. Méthodologie de recensement des effluents d'élevage.
- Dans le cadre des Journées Recherche et Innovation de 2018, deux résumés ont été soumis le 15 mars 2018 pour communication (un pour chaque projet).

Récupération de graisses de flottation en abattoir porcine



Les abattoirs porcins produisent plusieurs déchets d'intérêt pour la méthanisation : refus de tamis, boues égouttées, graisses de flottation.



Portail d'accès à ELBA