

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

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 ont été finalisés en 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 de ces gisements et des potentiels méthanogènes correspondants.

Les résultats ont été essentiellement valorisés en 2018 dans différents supports (Tech Porc, Cahiers de l'IFIP, Journées recherche Porcine...).

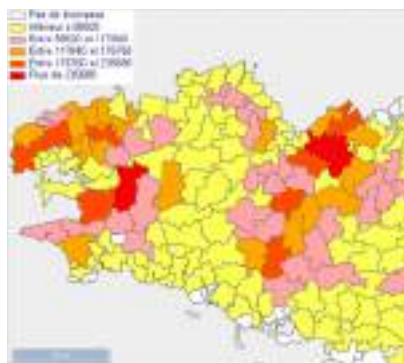
Résultats

Projet ELBA :

Un outil web permettant la **géolocalisation des gisements de biomasse agricole** (déjections animales porcs, ruminants, volailles et biomasse végétale) et précisant leur potentiel méthanogène a été réalisé.

Les résultats sont disponibles sur le site <https://elba.arvalis-ext.com> sous forme de cartes et fichiers excel®

Les résultats sont libres d'accès à l'échelle départementale et sous condition à l'échelle cantonale.



Production brute de lisier de porc à l'échelle cantonale

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 (concernant l'Ifip : déchets d'abattoirs porcins).

Le potentiel méthanogène a été déterminé, ainsi que l'analyse physico-chimique, pour **plus de 110 déchets des industries agro-alimentaires**.

Une vingtaine de fiches « co-produits » et un outil web de géolocalisation des gisements ont été réalisés.

Tous les résultats sont téléchargeables sur le site du projet (<https://www.valor-map.fr/>).

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



Refus de tamisage d'effluent en abattoir porcin

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

- Levasseur P., Badey L. (coordinatrice), Barthelemy M., Bioteau T., Deloche Y., Jolibert F., Penavayre S., Prasse S., Thébault J. et Torrijos M. VALORMAP: création d'une base de données spatialisée relative à la valorisation énergétique par méthanisation des résidus organiques des agro-industries.
- Journées Recherche et Innovation Biogaz méthanisation, Rennes, 2-4 octobre 2018
- Les Cahiers de l'Ifip (FRA), 2018, volume 5, n° 2, p 1-7
- Porc Mag (FRA), n° 533, Juillet-Août 2018, p 30.
- Réussir Porc-Tech Porc, n° 261, septembre 2018, p 72-73.
- Levasseur P., Marsac S., M. Héredia, J. Capdeville, P. Ponchant, 2018. ELBA, l'outil web de détermination de la biomasse agricole en France.
- Journées Recherche et Innovation Biogaz méthanisation, Rennes, 2-4 octobre 2018.
- 26th European Biomass Conference and Exhibition. 14-17 May 2018, Copenhagen, Denmark.
- Réussir Porc-Tech Porc (FRA), n° 262, octobre 2018, p 42-43.
- 51^{ème} Journées de la recherche porcine, Paris, 5 et 6 février 2019.