



PARTENAIRES DU PROJET

Nom du participant	Acronyme	Pays
University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Coordinator)	BOKU	Autriche
European Biogas Association	EBA	Belgique
ATRES	ATRES	Allemagne
Association Nationale des Industries Alimentaires	ANIA	France
Cluster Ernährung am Kompetenzzentrum für Ernährung (KErn)	Cluster	Allemagne
Federazione Italiana dell' Industria Alimentare	FEDER	Italie
Federation of the Food and Drink Industries of the Czech Republic	PK ČR	Rep. Tchèque
Lebensmittel Cluster Niederösterreich	ecoplus GmbH	Autriche
Technical University of Łódź	TUL	Pologne

POUR EN SAVOIR PLUS

Association Nationale des Industries Alimentaires ANIA

21 rue Leblanc
75015 Paris

Françoise Gorga
fgorga@ania.net

www.fabbiogas.eu

FABbiogas

**PRODUCTION DE BIOGAZ À PARTIR DES
DÉCHETS ORGANIQUES DES INDUSTRIES
ALIMENTAIRES EUROPÉENNES**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

CONTEXTE

Les débats de la stratégie Europe 2020 sur la disponibilité de ressources durables de bioénergie et la discussion « food-or-fuel » ont révélé l'urgence d'utiliser des gisements de déchets non exploités pour produire de l'énergie. La méthanisation des déchets industriels fournit une alternative à la gestion standard des déchets. Ce projet vise à élargir l'offre et à catalyser l'augmentation de la demande en biogaz/bio méthane (unités CHP, transport, injection dans le réseau) issus de la valorisation des déchets industriels des IAA. Le projet FABbiogas aspire à changer les mentalités de tous les acteurs dans la chaîne déchets-à-énergie en promouvant les résidus de l'IAA en tant que source nouvelle et renouvelable pour la production de biogaz pour l'énergie. Le projet aidera à la diversification des sources d'énergie dans les entreprises IAA et a pour finalité :

- la valorisation et l'intégration des résidus des IAA dans des systèmes énergétiques
- la réalisation des nombreux nouveaux projets de méthanisation en Autriche, en République Tchèque, en France, en Allemagne, en Italie et en Pologne.



DES DECHETS DE L'IAA AU BIOGAZ

L'industrie alimentaire constitue un secteur important de l'économie européenne. Dans les bio déchets, il y a un gisement important non exploité pour générer de l'énergie. Une option prometteuse pour exploiter ces résidus est de les utiliser pour produire du biogaz. Les secteurs qui auraient les plus grands bénéfices sont la transformation de la viande, la brasserie, la production de sucre et d'amidon, l'industrie laitière et la transformation de fruits et de légumes.

Les exemples pratiques ci-dessous démontrent que des économies économiques et écologiques substantielles sont possibles en implémentant les technologies du biogaz pour traiter des flux de déchets.

L'utilisation de déchets d'abattoirs pour produire des énergies renouvelables permet d'éviter des coûts de traitement, et de réduire les coûts de production. L'électricité générée pourrait couvrir jusqu'à 40% de la demande en électricité et jusqu'à 90% de la demande de chaleur d'un abattoir.

Le potentiel énergétique des déchets alimentaires d'une brasserie de taille moyenne (100,000 hl/a) équivaut 1.79 GWh (drêche, levure de bière...). L'électricité générée par la méthanisation pourrait couvrir jusqu'à 75% de la demande en électricité et 35% de la demande de chaleur d'une brasserie.



RESULTATS ATTENDUS

- Des événements de sensibilisation visant tous les acteurs impliqués vont illustrer le potentiel énergétique important des déchets agroalimentaires, Le but est d'augmenter la production d'énergies renouvelables de 35 000 t/an et d'ainsi épargner 183,000 t CO₂/an.
- Des cartes qui comporteront les sites de biogaz existants et les gisements de déchets de l'industrie alimentaire, incluant 12-18 exemples des meilleures pratiques et des recommandations pour surmonter des barrières, avec pour impact de mobiliser les gisements de déchets des différents secteurs de l'industrie alimentaire
- 12 - 18 études préliminaires de faisabilité prépareront le terrain pour de projets futurs pour implémenter l'utilisation des déchets agroalimentaires pour la production de bio-énergies renouvelables et résulteront à des investissements de 7,5 million euros.
- Le fait d'établir des services nationaux de conseil dans les fédérations industrielles sur l'utilisation de déchets de l'industrie agroalimentaire pour la production de biogaz fera des associations alimentaires des points de contact pour les demandes industrielles sur l'intégration des déchets agroalimentaires en tant que source renouvelable de bioénergie
- Kit d'information (guide, DVD, outil informatique) pour un standard futur sur l'utilisation efficient de déchets agroalimentaires. Les résultats du projet FABbiogas comprendront un kit d'outils et de lignes directrices nécessaire pour créer un standard Européen sur l'utilisation de déchets agroalimentaires pour générer de la bioénergie.

