



Aile

initiatives
énergie
environnement

Association d'Initiatives Locales pour l'Énergie et l'Environnement

Agence locale de l'énergie créée en 1995
sous l'égide du réseau Cuma du Grand Ouest et de l'ADEME Bretagne

Cœur de métier

L'innovation technique et organisationnelle sur les questions énergétiques et environnementales en milieu agricole et rural au niveau local, régional et européen

Expérimentation - Diffusion - Développement



Biomasse
Bois-énergie
Combustion de la biomasse herbacée
Méthanisation



Machinisme
Banc d'essai moteur
Conduite économe

Énergies dans les territoires
Politique énergétique des territoires
Information, formation



Tél : 02 99 54 63 23 - info@aile.asso.fr - www.aile.asso.fr



Aile

initiatives
énergie
environnement

Aile partenaire du projet européen H2020 Biogas ACTION

Biogas ACTION

2016-2018



Cofinancé par le programme
Horizon 2020 de l'Union européenne

Promouvoir la production de biogaz durable dans l'Union Européenne, en particulier par l'échange des meilleures pratiques, la création de nouveaux modèles économiques, et l'augmentation des investissements dans la production de biogaz/biométhane.

Objectif

Le projet ambitionne d'accompagner ou faire émerger 50 projets de qualité (technique, environnementale) dans les Régions partenaires.



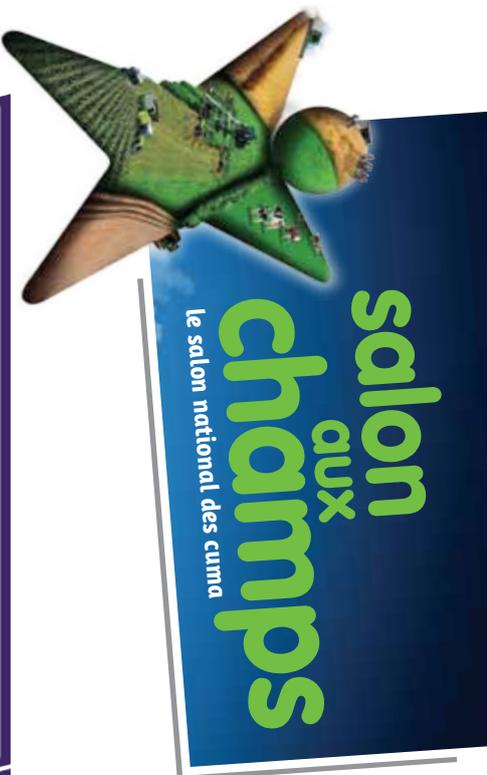
Actions

- Identifier et diffuser les stratégies et méthodes de soutien qui ont été éprouvées en Europe.
- Définir et mettre en place des plans d'action dans chaque Région partenaire.
- Échanger les connaissances et les expériences à l'intérieur et au-delà des zones ciblées et de la durée de vie du projet.



www.biogasaction.eu

AILE - Tél : 02 99 54 63 23 - info@aile.asso.fr - www.aile.asso.fr



Réussir son projet de méthanisation avec les Chambres d'agriculture de Normandie

Initier

- Formations
- Visites techniques



- Focus méthanisation :
«Est-ce réalisable?»

Approfondir

- Étude de pré faisabilité
- Définition du projet (cahier des charges) et consultations (bureaux d'étude, constructeurs)
- Rendez-vous experts (gisements, digestats, juridique,...)



Réaliser

- Démarches administratives et réglementaires
- Organisation entre associés et avec les tiers (juridique, logistique, contrats)
- Recherche de financement



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE
NORMANDIE

✔ **Expertise sur les projets de territoires**
Études de gisement, conditions de mobilisation, animation...

✔ **Animation de groupes projet**



Projet de méthanisation : Cerfrance vous accompagne !

PROJETS COLLECTIFS
& TERRITORIAUX

PROJETS INDIVIDUELS



Faisabilité
économique
& financière

Faisabilité
juridique

Enjeux
techniques

Enjeux fiscaux
& sociaux

Gisements
Valorisation de l'énergie

Positionnement des acteurs
Dossiers : consultations et appels d'offre
Réflexion sur le partage de la valeur ajoutée

Business plan
Recherche de subventions
Aide au financement



Emergence

Pré-
faisabilité

Faisabilité

Montage
juridique

Conseil
économique

Administratif
Réglementaire

Construction
Mise en
service

Implantation, flux matière
Dimensionnement technique
Etude économique

Statuts, règlement intérieur, pacte d'associés
Contractualisation sur l'approvisionnement,
la chaleur...
Structuration juridique et fiscale

ICPE, plan d'épandage

salon aux champs

le salon national des cuma

Les Fédérations des cuma... Un appui à la réflexion

CUMA ET METHANISATION COLLECTIVE Des questions.... Des réponses...



Membres de l'association

Aile

initiatives
énergie
environnement

L'appui des cuma

- ❑ **la cuma porteuse de projet :**
 - gestion de projet innovant à l'échelle locale
 - capacité de mobiliser les agriculteurs
 - connaissance des moyens logistiques
 - une gouvernance pour s'organiser et gérer en collectif
- ❑ **la récolte des coproduits :** les menues pailles, une voie que les cuma travaillent !
- ❑ **l'impact sur les épandages :** choisir le matériel adapté en cuma et en chantier clé en main
- ❑ **l'impact sur le temps de travail et les coûts :**
analyse personnalisée pour estimer la comparaison coût et temps de travail entre les épandages avant et après unité de méthanisation, et l'impact pour la cuma en fonction de la saisonnalité

- ▶ Mobiliser les agriculteurs
- ▶ Apporter des références sur la récolte des coproduits (menues paille, bords de route)
- ▶ Mesurer l'impact de la méthanisation sur le temps de travail et les coûts à l'épandage
- ▶ Apporter des références sur l'organisation et le choix des outils d'épandage
- ▶ Informer sur les divers usages du gaz (tracteur...)

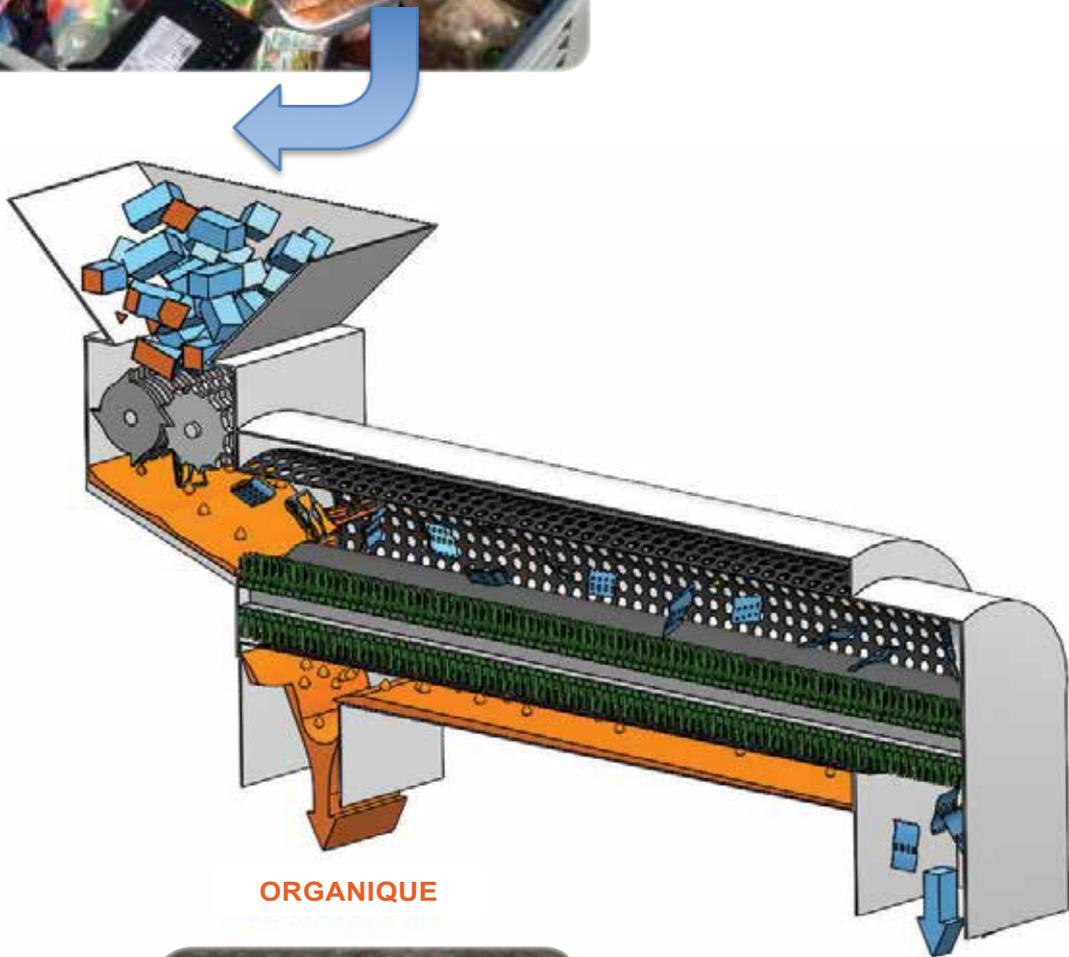


Le transport, l'élément clé des coûts : chaque km représente 3mn par épandeur soit 6mn AR et le coût augmente de + 8 % !

Le temps de travail peut être inférieur si l'agriculteur n'a pas à transporter les digestats aux champs.



Le déconditionnement des biodéchets





Votre Contact : François-Xavier DUMUR
francois-xavier.dumur@noveatech.fr

UN ACCOMPAGNEMENT A LA CARTE...

Nous visualiserons ensemble vos besoins (formation, étude, accompagnement, enseignements), l'avancement de votre projet ou vos problématiques d'optimisation de votre unité ou d'assistance à l'exploitation.

LA FORCE D'UN RESEAU

Grâce à son réseau de partenaires, Nov&atech vous propose un conseil indépendant et une information actualisée sur la filière dans notre grande région avec :

- La connaissance des projets en cours et des conflits potentiels sur les gisements
- Le retour d'expérience sur les différents prestataires (études de faisabilités, AMO, assembleurs) et l'échange au travers d'une cellule méthanisation

RESEAU TECHNIQUE METHANISATION

- Vous informer gratuitement sur la méthanisation, les procédés, les acteurs, les éléments importants pour votre projet.
- Les Chambres d'Agriculture de Normandie, le CER France Normandie Maine, Biomasse Normandie et la Région Normandie, ont confié à Nov&atech cette mission d'accueil et d'orientation des projets.
- Nous traitons de vos problématiques en tant que porteur de projet ou en tant que partenaire dans un projet territorial.
- Nous vous assistons dans vos contacts avec les opérateurs

ETUDE D'OPPORTUNITE

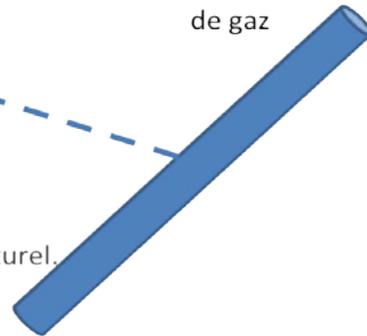
- Pour cerner rapidement le potentiel de votre exploitation pour un projet de méthanisation ou l'intérêt à participer à un projet collectif.
- Rencontrer un conseiller 1/2 journée, sur votre exploitation, pour préciser le principe de méthanisation et balayer tous les sujets techniques et réglementaires.
- Remise d'un document de synthèse pour conclure sur l'intérêt d'une étude de faisabilité ou proposer des pistes de travail avant d'aller plus loin.



LE BIOGAZ PORTE ? Pourquoi ?



Réseau
de gaz



- ⊖ Obstacles infranchissables ou fortes contraintes du terrain.
- ⊖ Eloignement du réseau de gaz.
- ⊖ Communes non desservies par le réseau de gaz naturel.
- ⊖ Pas assez de consommation dans le réseau.
- ⊖ Taille d'installation trop petite.
- ⊖ Acceptation locale au projet.

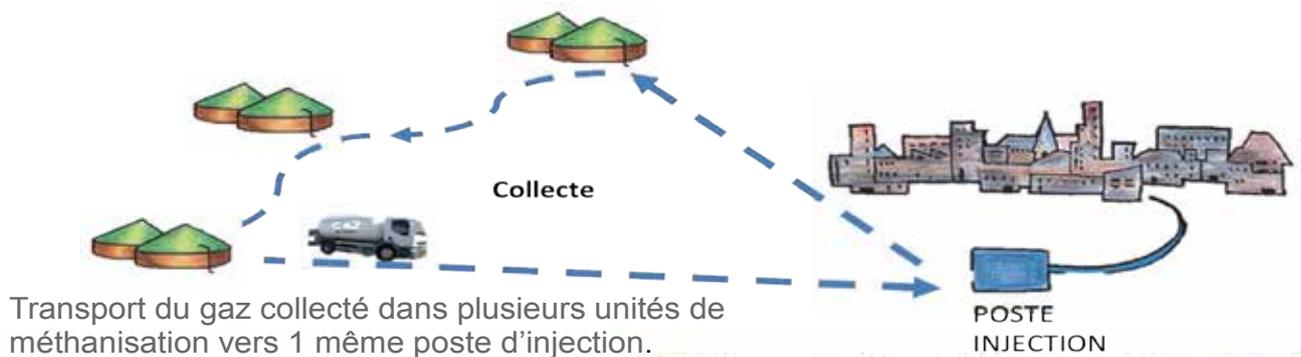
Comment ?

Injection portée individuelle : : 1ère réf = Methabraye (36), 16 kms



Injection portée mutualisée type « collecte de lait »:

2 études en cours en Bretagne : Methagri Blavet (56), Cobiogaz (22)

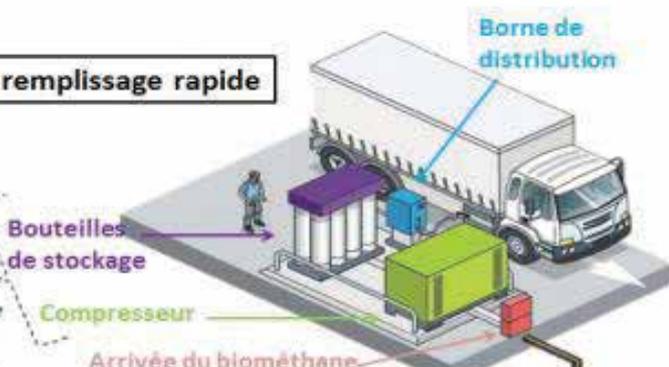




Et demain ? Rouler au gaz des vaches (bioGNV) : Les bornes

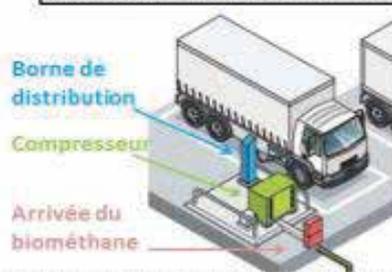
Station de remplissage rapide

- 1) Le stockage se vide lorsqu'une voiture fait un plein
- 2) Le compresseur se met en route pour remplir le stockage



- Tous types de véhicules
- Remplissage en « libre service »
- Avec ou sans gestionnaire de station

Station de remplissage lent



- Bennes à ordures ménagères ou bus
- Remplissage « à la place » (souvent de nuit)
- Sans gestionnaire de station
- Souvent plusieurs véhicules alimentés simultanément

Source: schémas de GRDF - Commentaires de RAEE



1) Sortir (vers le bas) le pistolet de son accroche

2) Brancher l'embout au véhicule

3) Pousser le cran du pistolet permettant de le fixer au véhicule et faire le plein

(En remplissage rapide, il faut généralement rester appuyé tout au long du plein sur un bouton poussoir)



Source : RAEE



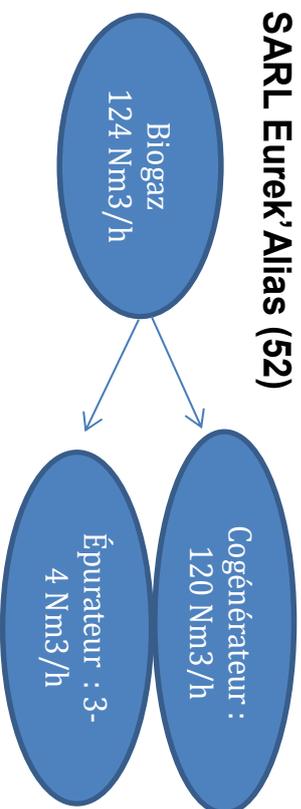
Station service bioGNC Agribiométhane (85)



Et demain ? Rouler au gaz des vaches (bioGNV)

En 2050 : 45% de l'énergie des transports sera fourni par le GNV (ADEME)
 Solution complémentaire à la cogé ou l'injection
 Rôle du biométhane (biogaz épuré) : ambition de la transition énergétique

SARL Eurek'Alias (52)



200 000 km VL :
 sa voiture,
 demain son vélo, la poste ?
 Le tracteur de ferme ?



Lexique :
 GNV : Gaz Naturel Vehicule / bioGNV englobe :
 GNC : Gaz Naturel Carburant/ bioGNC : biométhane gazeux carburant
 GNL : Gaz Naturel Liquéfié carburant / bioGNL biométhane liquéfié carburant
 Biométhane = biogaz épuré

