

# DRIM'  Saclay

Edition 2016

## La transition énergétique

*Défi n°7*

# Micro Méthanisation



## 1. Contexte

Dans la cadre de la Transition énergétique GRDF, opérateur de distribution de gaz naturel en France, s'implique fortement dans le développement de la filière biométhane sur le territorial national. Ainsi, depuis près de 3 ans, il est possible de valoriser les déchets des territoires en récupérant du biogaz qui peut être injecté dans le réseau.

Les ambitions en la matière sont importantes :

- Développement de 1500 sites de méthanisation pour les 10 prochaines années
- 10% de gaz vert dans notre réseau, soit 30 TWh, d'ici à 2030
- + 72% de gaz vert dans notre réseau d'ici 2050 selon GRDF (+ 50% selon l'ADEME)

Cette filière connaît un fort développement sur les exploitations agricoles, les stations d'épuration, les sites de traitement d'ordures ménagères ou encore pour les industries agro alimentaires.

Il s'agit là d'un potentiel de développement important, mais nous constatons de plus en plus une demande pour développer de petits projets biométhane pour intégrer ce process au plus proche du gisement des déchets mais aussi pour développer cette filière au cœur des centres urbains difficilement accessibles à ce jour pour des raisons de disponibilité de foncier et d'acceptabilité.

## 2. Problème(s) à résoudre

GRDF Ile-de-France souhaite faciliter le développement de projets de méthanisation à toute petite échelle : moins de 15 m<sup>3</sup>/h de production de biométhane. Pour information, les projets actuels sont autour de 150 m<sup>3</sup>/h.

Les déchets viendraient par exemple de restaurants, de centres commerciaux qui souhaiteraient valoriser eux même leurs déchets.

Nos attentes vis-à-vis des acteurs répondant à ce défi :

- Identifier les technologies pouvant être déployées à cette échelle (méthaniseur, purification du biogaz, stockage et/ou injection)
- Identifier les contraintes réglementaires et d'acceptabilité de ce type de projet en zone urbaine dense
- Identifier la possibilité de développer un « kit de méthanisation » qui tiendrait dans un container et/ou un design d'intégration de ce process dans un bâtiment
- Identifier les déchets compatibles pour ce type de projet
- Identifier le(s) modèle(s) économique(s) de développement de cette filière

