

# Expobiogaz 2013

## Journée injection biométhane

### Strategie biomethane pour un territoire

Valérie BORRONI et Clotilde CARRON



SERVICES PUBLICS LOCAUX  
DE L'ÉNERGIE, DE L'EAU,  
DE L'ENVIRONNEMENT ET  
DES E-COMMUNICATIONS



# Présentation

- En quoi les collectivités sont-elles concernées?
  - Dans le cadre du développement local
  - Dans le cadre d'un PCET ou de la protection de l'environnement
  - En raison de compétences particulières
    - Productrice de matières fermentescibles
    - Consommatrice d'énergie
    - Autorité organisatrice de la distribution publique d'énergie
- Comment peuvent-elles agir ?
  - Porteuse de projet
  - Coordinatrice / facilitatrice de projets sur son territoire
  - Dans le cadre d'une mutualisation avec d'autres acteurs

# La filière biogaz = développement économique

- Une filière qui peut intéresser d'autres entreprises :
  - Coûts/quota : digestat (substitution d'engrais) biométhane (substitution de gaz naturel)
  - Marketing : green market
  - = filière porteuse de recherche et d'innovation à l'échelle des PME

# La métha, le biométhane = développement économique

- Implanter une **unité de méthanisation** :  
c'est au minimum
  - Béton, VRD, terrassement
  - Entretien par des entreprises du secteur
  - Intrants locaux
  - Une activité locale : agriculteur, industriel
- **Filière BioGNV** :  
= diversification de la filière automobile :  
concessionnaire, station d'avitaillement

# Les emplois créés en Allemagne

- La filière biogaz = garantie d'emploi local
- La filière biométhane = un savoir-faire français

Table 1: Employment from Renewable Energy in Germany in 2011

	Jobs provided by investment (incl. export)	Jobs provided by maintenance & operation	Jobs provided by fuel supply activities	Total no. of jobs in 2011	Total no. of jobs in 2010
Onshore wind	74,700	17,800		92,500	89,200
Offshore wind	7,900	700		8,600	6,900
Photovoltaics	103,300	7,600		110,900	107,800
Solar thermal	9,500	2,600		12,100	11,100
Solar thermal power plants	2,000			2,000	2,000
Hydropower	3,200	4,100		7,300	7,600
Deep geothermal	1,100	300		1,400	1,300
Near-surface geothermal	9,400	3,400		12,800	12,000
Biogas	21,900	14,100	14,600	50,600	35,100
Stationary liquid biomass	0	1,600	700	2,300	2,900
Small-scale biomass plants	7,300	15,000	11,500	33,800	36,400
Biomass-fired heating / power stations	1,700	8,600	4,200	14,500	24,500
Biofuels for transport			23,200	23,200	23,100
<b>Total</b>	242,000	75,800	54,200	<b>372,000</b>	359,900
Publicly funded research/administration				9,600	7,500
<b>Total</b>				<b>381,600</b>	367,400

Overall, the number of jobs directly or indirectly attributed to renewable energy in 2011 can be estimated at 381,600; this is an increase of almost 4 % over the previous year (cf. Table 1).

# Dans le cadre d'un Plan climat :

- La méthanisation et le biogaz, un outil de limitation des émissions de CO2 :
  - Volet agricole : effluents et engrais azoté
  - Volet ENR : substitution d'énergie fossile
- Valorisation d'une ENR produite par des acteurs locaux : indépendance énergétique
- Pour le biométhane injecté : les garanties d'origine peuvent permettre une certaine traçabilité sur le territoire

# La protection des milieux aquatiques

- La méthanisation implique de
  - Repenser le modèle agricole :
    - les intrants, les effluents, le digestat, les modalités de retour au sol
  - Repenser le modèle agronomique :
    - Les périodes d'épandage, la charge
    - Les cultures
    - La suppression des intrants chimiques
- Ce qui concourt à la protection des nappes

# La qualité de l'air

- On a du potentiel pour produire du biométhane et l'injecter
- Sa valorisation en bioGNV (transport) permettrait :
  - De réduire considérablement le taux de particules dans l'air, de même pour les Nox
  - D'éviter que les gaz d'échappement aspergent le ramasseur de benne, le cycliste ou le bébé en poussette

# Service public de transport

Passer les transports en commun au bioGNV :

- Un transport décarboné et la maîtrise de la facture
- Du confort en plus
  - Qualité de la conduite pour les chauffeurs
  - Qualité du transport pour l'utilisateur : bruits...
  - Qualité de l'air pour les autres usagers de la voie
- L'alimentation possible d'autres véhicules publics ou privés

# La gestion des déchets et des eaux usées

= Produire du biométhane et l'utiliser

- Maîtrise des coûts de collecte des déchets :  
Cf SYDEME
- Réduction de la dépendance énergétique de la STEP
- Décarboner des services très consommateurs d'énergie

# Comment favoriser le biométhane et l'injection?

- En étant porteur de projet
- En accompagnant les porteurs de projet
- En mutualisant avec d'autres acteurs ou à l'échelle intercommunale

# La collectivité porteur de projet

- Approche thématique service (producteur et/ou utilisateur) :
  - Déchets, ex: le SYDEME, Lille métropole
  - Eau, restauration collective, transports, AOD
- Approche globale : DD, territoire...
  - Gestion de projet transversale
  - Animation et organisation multi-acteurs
    - Étude de faisabilité
    - Structure support de projet
    - Gestionnaire de projet

# La collectivité accompagne les porteurs du territoire

- Les porteurs de projets ont besoin de soutien :
  - Développement local de projet (mobilisation des acteurs , soutien des élus, concertation)
  - Démarches administratives
  - Recherche de foncier pour raccordement au réseau
  - Montage de projets complémentaire : station d'avitaillement...
  - Financement, sécurisation des banques : part/aides.....

# La mutualisation

- Aider à la mutualisation des intrants :
  - Animatrice sur son territoire
  - Contributrice
- Aider à la mutualisation sur le projet :
  - Montage juridique
  - Mutualisation des usages : énergie et digestat
    - fédération d'utilisateurs : bioGNV...
    - diversification : injection, électricité, chaleur

# La mutualisation

- Maitrise d'ouvrage : les syndicats d'énergie
  - Repenser le devenir du réseau de gaz et son usage : valorisation de l'équipement et extension possible de la desserte, connexions.
    - Pour mémoire : GrDF et les ELD agissent pour le compte et sous le contrôle local de l'AODE propriétaire du réseau en complément du contrôle national par la CRE
  - Inventer de nouveaux schémas
    - Création de desserte ilotée dans le cadre d'une DSP
    - Se positionner sur les stations d'avitaillement
  - Territoire : analyse et accompagnement/aux valorisations (injection-électricité), interconnexion

# Méthanisation et biogaz : des boucles vertueuses

