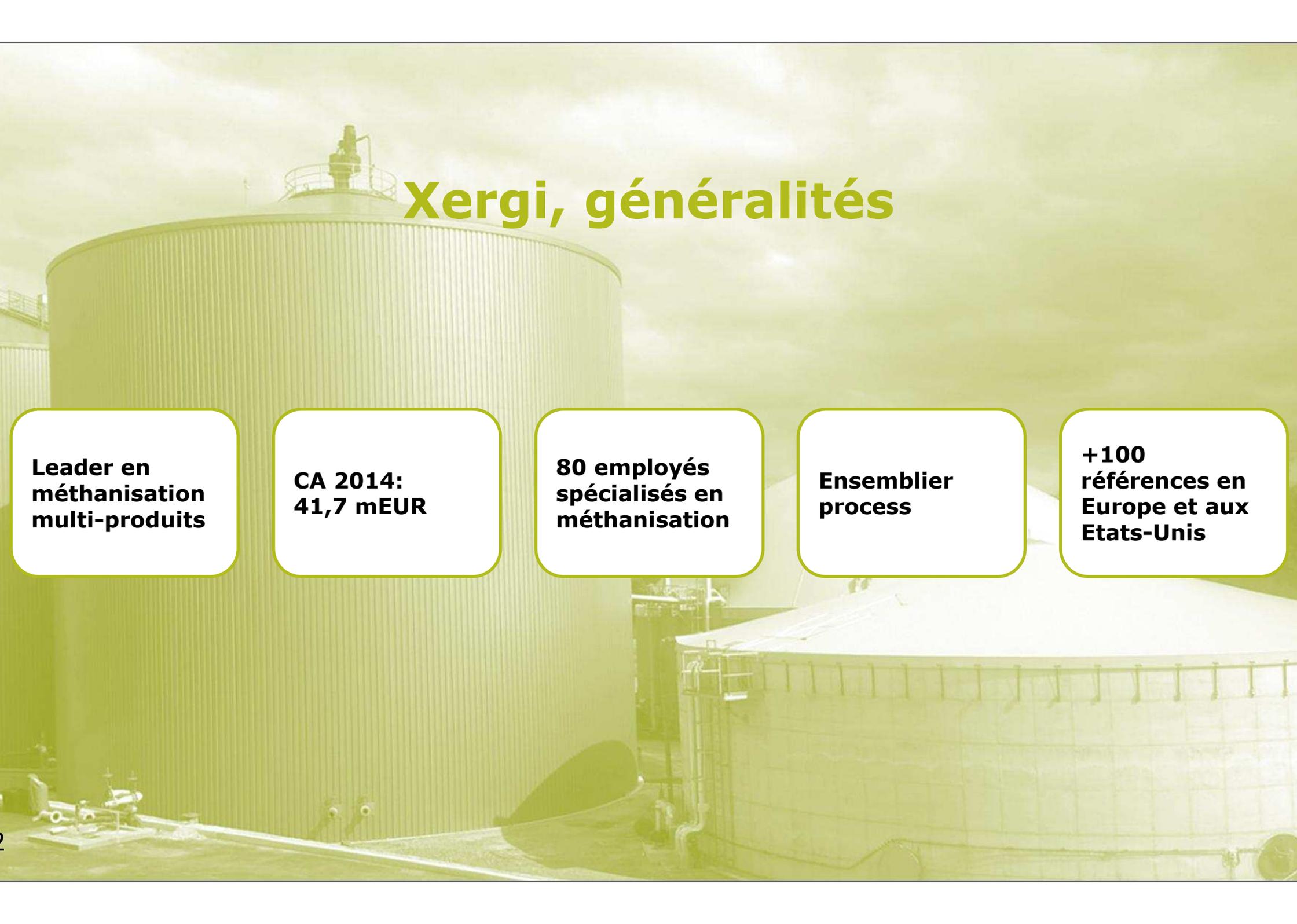


# États Généraux de la Méthanisation Bayonne (FR), 04-05 juin 2015

## Montage d'opérations de méthanisation à l'étranger Exemple de l'Angleterre et de la Suède

**M. Guillaume LOIR**, XERGI, Directeur exécutif France





# Xergi, généralités

**Leader en  
méthanisation  
multi-produits**

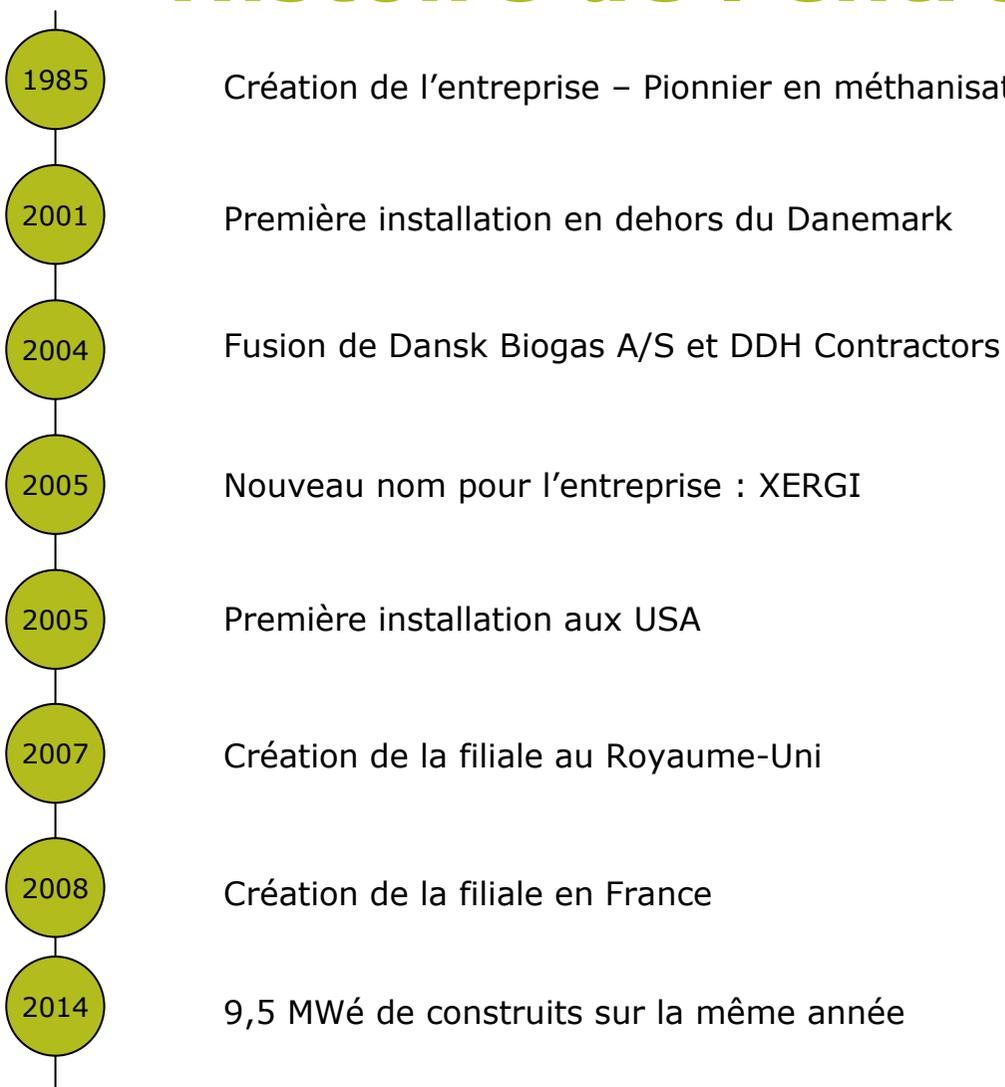
**CA 2014:  
41,7 mEUR**

**80 employés  
spécialisés en  
méthanisation**

**Ensemblier  
process**

**+100  
références en  
Europe et aux  
Etats-Unis**

# Histoire de l'entreprise



# Fournisseur de services complets

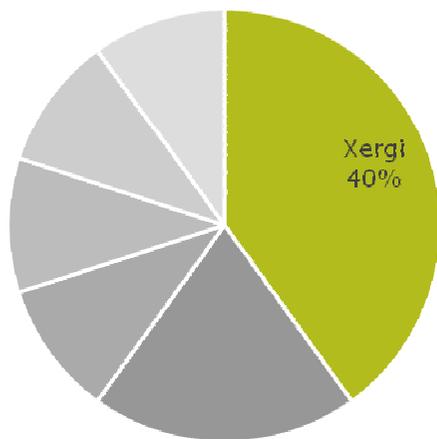
- ▶ Xergi est un fournisseur de services complets et le point de contact unique pour ses clients
- ▶ Unités de méthanisation clés en main avec garantie de performance
- ▶ Exploitation d'unités avec garanties de performance
- ▶ Conception flexible permettant de traiter plusieurs biomasses : « Multi-produits »
- ▶ Expertise dans l'optimisation des performances des unités
- ▶ Délais et Coût de construction optimaux grâce à notre concept modulaire



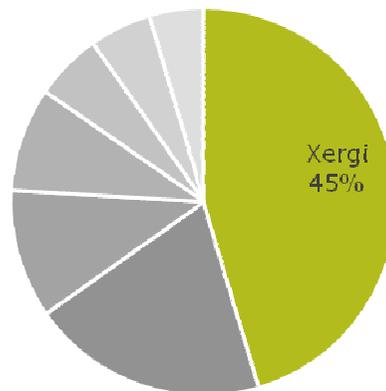


# Leader sur les marchés cibles

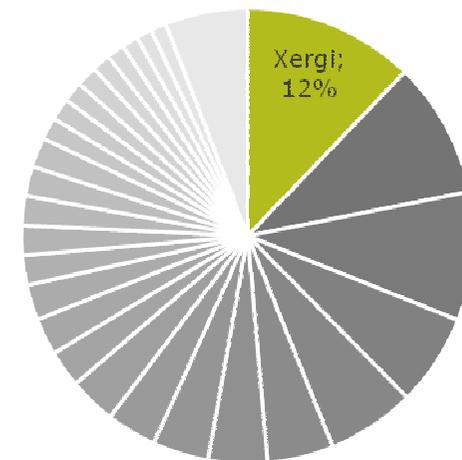
**Danemark**  
Part de marché /  
Nombre d'installations  
(Situation actuelle)



**France**  
Part de marché /  
Puissance installée  
Sur segment > 1MW de  
puissance  
(2010-2015)



**Royaume-Uni**  
Part de marché /  
Puissance installée  
Sur segment >1MW de puissance  
(2010-2014)



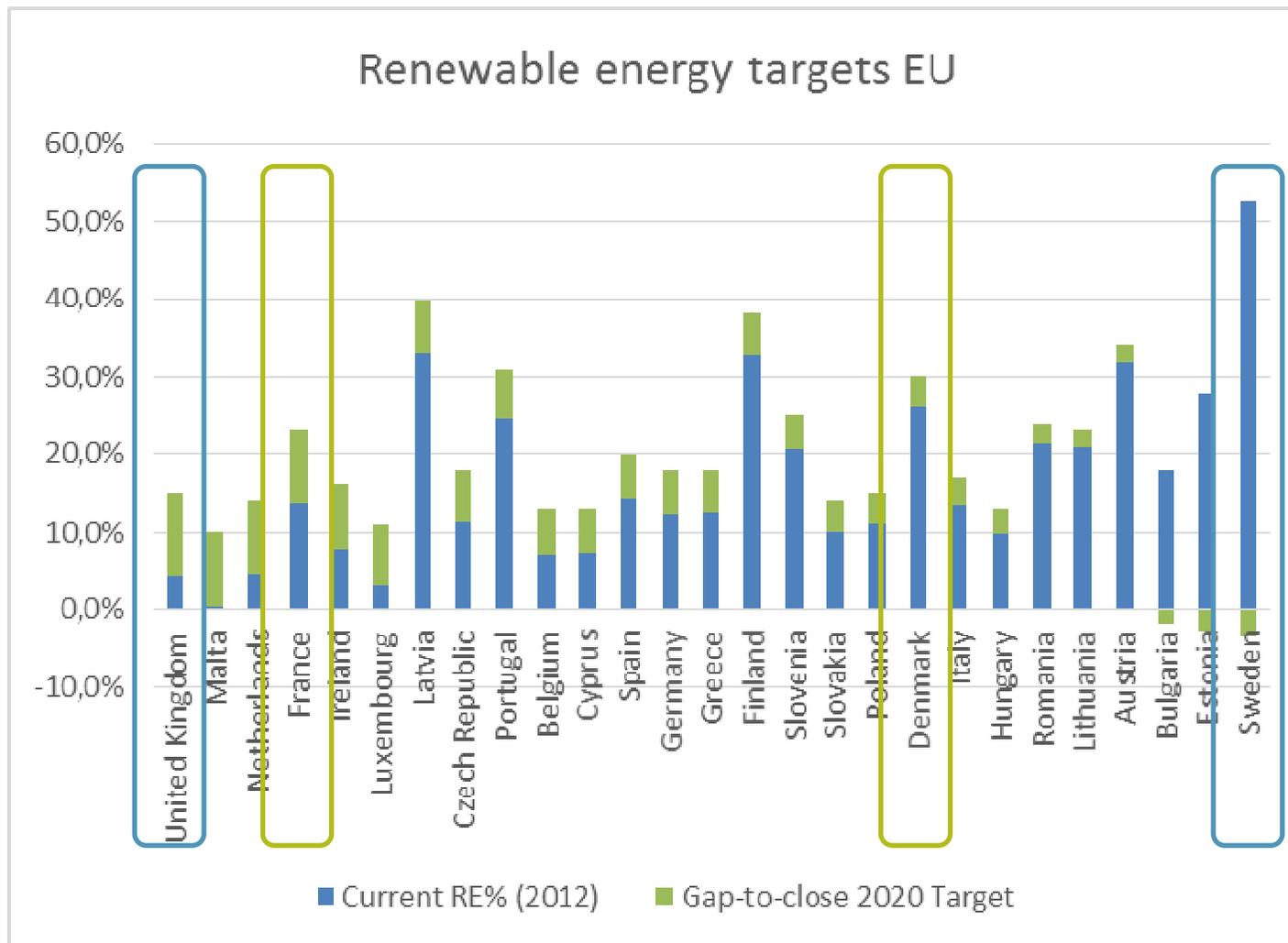
# Pays ayant adoptés une politique en faveur du biogaz

- ▶ Demande croissante pour la digestion anaérobie
- ▶ Demande croissante pour la valorisation des déchets de l'industrie agroalimentaire, de la RHD, des GMS et des ménages
- ▶ Besoin de réduire les émissions en méthane du secteur agricole
- ▶ Alternative durable et écologique à (enfouissement ou l'incinération)
- ▶ Dans la plus part des pays, les installations « collectives » ou « industrielles » sont plébiscitées
- ▶ La valorisation du biogaz en biométhane est un facteur clef de succès dans les nouveaux Mix Energétiques

Environ 50 pays plébiscitent la digestion anaérobie



# Le biogaz, levier de la politique de transition énergétique



# Suède

## Marché actuel

La digestion des boues urbaines représente le plus grand nombre d'installations.

Les unités de méthanisation agricoles sont moins nombreuses que les unités collectives.

Le segment de marché des unités de co-digestion représente de loin celui présentant le plus fort taux de croissance

Les déchets sont un éléments déterminant.

L'épuration du biogaz en biométhane s'est généralisée depuis 2010.

Le biogaz est principalement valorisé en biométhane à destination du secteur des transports.

## Évolutions du marché

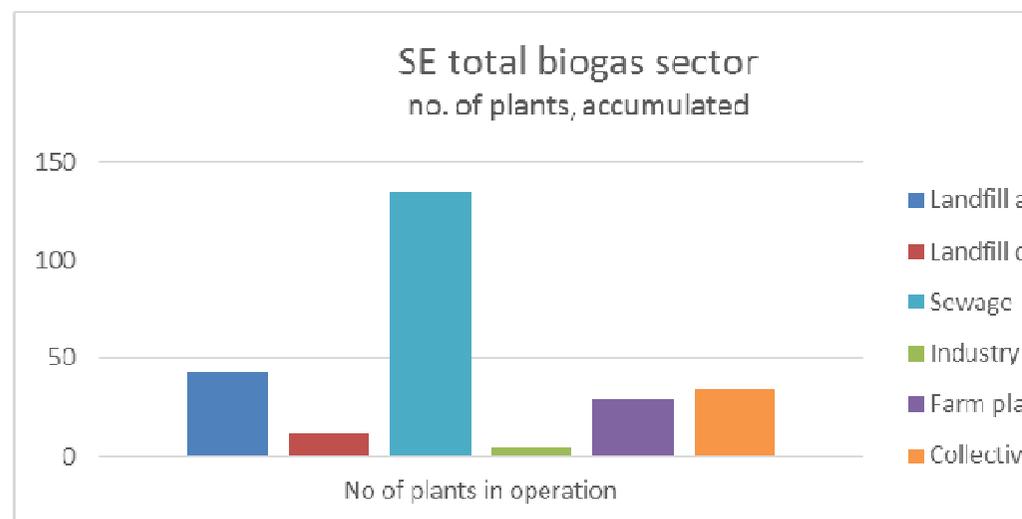
Les aides sont concentrées sur l'épuration du biogaz.

Une nouvelle stratégie pour le développement du biogaz devrait prochainement voir le jour.

Un nouveau système de quotas de production de biogaz doit être en vigueur d'ici 2016.

### Ambitions fortes pour le biogaz

- La Suède ambitionne d'avoir le secteur des transport « fossil free » d'ici 2030.
- L'élément clé de cette ambition est le traitement biologique de 50% des déchets organiques d'ici 2018



Sweden

Transport  
fossil free  
2030

# Scandinavian Biogas Sofielund AB, Stockholm, Suède

- ▶ Début construction juin 2014
- ▶ Démarrage juillet 2015
- ▶ Exploitation commerciale septembre 2015
- ▶ Biomasses entrantes:
  - ▶ Pulpe de biodéchets: 100,000 tonnes/an
  - ▶ Huile végétale ou éq. : 5,500 tonnes/an
- ▶ Production annuelle biométhane : 8 mill m<sup>3</sup> CH<sub>4</sub>/an
- ▶ Epuration du biogaz en biométhane
- ▶ Station BioGNV



8.0 Mill.  
m<sup>3</sup> CH<sub>4</sub>/an

Biométhane  
BioGNV

# Royaume-Uni

## Marché actuel

Dans le secteur du biogaz, le gaz des ISDND gaz et des eaux usées dominant toujours, mais avec une nouvelle capacité très limitée.

Le segment des unités de méthanisation « multi-produits » est le principal secteur en croissance.

La méthanisation « multi-produits » avant 2009 ne représentait que quelques installations et de faible taille.

Croissance significative du secteur entre 2009-2015

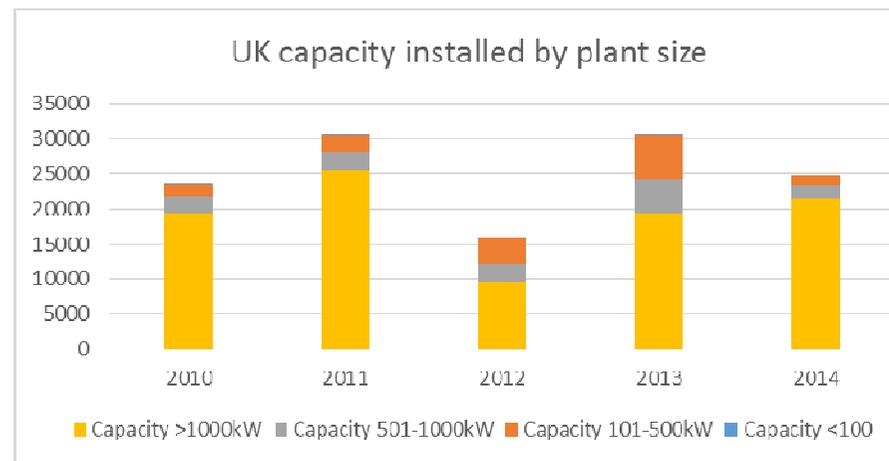
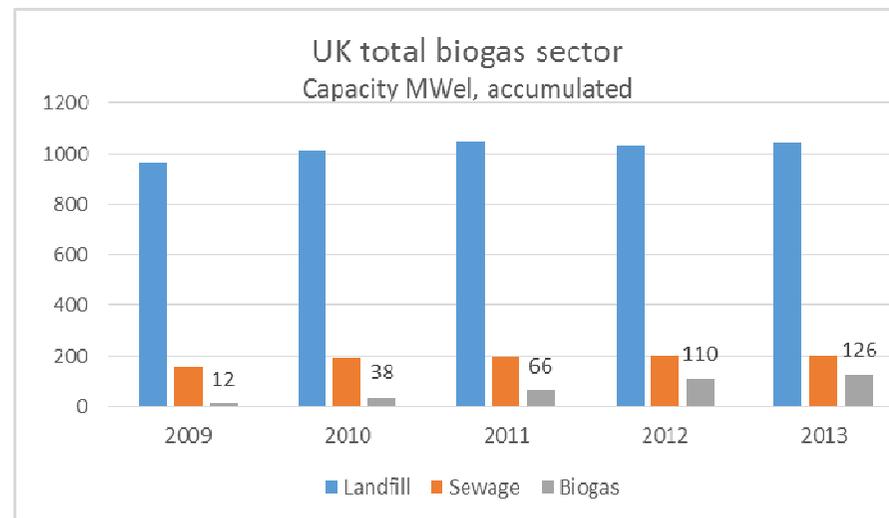
Focus sur les grandes unités

Le segment de marché des unités de plus de 1 MW est le segment principal avec 41% des installations et 76% de la capacité au cours des 5 dernières années.

## Évolutions du marché

L'accent devrait être mis sur la gestion des déchets ou de codigestion.

Les conditions tarifaires actuelles poussent le marché vers l'épuration du biogaz en biométhane.



# Barkip AD Plant, Ecosse

- ▶ Projet développé par Zebec Biogas 2008-09, assisté par Xergi
- ▶ Zebec vend le projet à Scottish & Southern Energy, 2009
- ▶ Xergi signe le contrat avec SSE, Mai 2010
- ▶ Construction de l'unité, 2010-11
- ▶ Mise en service, 2011
- ▶ En exploitation commerciale depuis 2011



# Biomasses valorisées

## Capacité de l'installation: 75,000 tonnes/an

- ▶ Effluents d'élevage
- ▶ Biodéchets d'abattoirs
- ▶ Biodéchets de la collecte sélective
- ▶ Biodéchets de la RHD
- ▶ Biodéchets des GMS
- ▶ Glycérine et huiles



**Guillaume LOIR**

Directeur Exécutif XERGI France  
gul@xergi.com  
Mobile +33 (0)6 50 80 54 02

## Contacts

**Site internet :**

[www.xergi.com](http://www.xergi.com)

**Inscription à la newsletter :**

[www.xergi.com/contact-form.html](http://www.xergi.com/contact-form.html)

**Linkedin :**

[www.linkedin.com/company/xergi-a-s](http://www.linkedin.com/company/xergi-a-s)

**Denmark****Siège/ Ventes internationales**

Xergi A/S  
Hermesvej 1  
9530 Støvring  
Danemark  
Tel +45 99 35 16 00

**France**

Xergi SAS  
ZA Les Coteaux de Grandlieu  
4 rue des Douelles  
44830 BOUAYE  
France  
Tél. +33 (0)2 404 07 546

**UK**

Xergi Ltd.  
823 Salisbury House  
29 Finsbury Circus  
London EC2M 5QQ  
Royaume-Uni  
Tel +44 1483 600098