

# Retour d'expérience sur le programme régional d'appui au développement des unités de méthanisation en aquitaine



## Retour d'expérience du territoire aquitain

### Sommaire

- Les enjeux régionaux,
- La dynamique,
- Le dispositif Méthaction,
- Etat des lieux,
- Potentiel de développement,
- Indicateurs technico-économiques et environnementaux,
- Les retours d'expériences,
- Analyse

## Retour d'expérience du territoire aquitain

### les enjeux régionaux

- La vocation agricole et agro-alimentaire de l'Aquitaine -> fort potentiel de développement de la filière méthanisation
- La méthanisation répondait à plusieurs préoccupations majeures de la Région Aquitaine :
  - *la production d'énergie renouvelable*
  - *la valorisation locale d'énergie en substitution d'énergie fossile*
  - *la réduction des gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>)*
  - *une meilleure valorisation des effluents, des déchets agricoles et agro-alimentaires*
  - *l'amélioration des pratiques d'épandage (gestion / fertilisation / disponibilité de l'azote / réduction des nuisances olfactives)*
  - *la pérennité des exploitations grâce à la valorisation économique du biogaz*

## Retour d'expérience du territoire aquitain

### la dynamique

- 2009 -2010 PPE
- Regain d'intérêt en France et accélération du développement de la méthanisation depuis 2011 (revalorisation des tarifs électricité et parution des tarifs injection gaz)
- Constat : un certain nombre de freins à la concrétisation des projets :
  - *Temps de développement long*
  - *Projets multi-partenariaux, parfois complexes*
  - *Rentabilité difficile à obtenir*
  - *Projets très capitalistiques*
- Le Conseil Régional d'Aquitaine et l'Ademe ont proposé un dispositif d'accompagnement du développement de la filière méthanisation en Aquitaine

## Retour d'expérience du territoire aquitain

### le dispositif Méthaction

- Animation régionale de la filière méthanisation
  - Structurer le développement de la filière en région
  - Animer un réseau d'acteurs (relais/porteurs de projets)
  - Créer une culture commune : journée technique, formation, outils méthodologiques
  - Capitaliser l'expérience acquise à l'échelle Régionale
- Accompagnement des porteurs de projet
  - Accompagnement dans les différentes phases de développement
  - Mise à disposition d'outils
  - Expertise technico-économique neutre, objective et indépendante
- Aide aux études et à l'investissement
- Suivi de performances des installations en fonctionnement pour capitaliser des Rex

## Le dispositif d'accompagnement Méthaqtion

### Accompagnement des porteurs de projet

Premier contact avec un interlocuteur unique pour une mise en relation avec les relais locaux

Accompagnement dans les différentes phases :

- *Mise à disposition d'outils pour l'aide à la décision et pour les études de faisabilité (cahier des charge, documents supports, dossier de demande d'aide...)*
- *Expertise technico-économique neutre, objective et indépendante, en phase avec la stratégie de développement régionale de la filière*

Porte d'entrée unique pour accéder à l'accompagnement et aux financements publics

## Soutiens financiers

### ➤ Aides à la décision :

50% du montant HT de l'étude de faisabilité (BE indépendant) -> financement Ademe

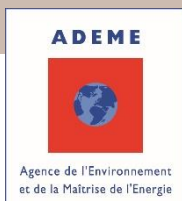
### ➤ Aides à l'investissement :

- Analyse technico-économique des projets pour définir le taux de subvention permettant une bonne rentabilité : TRI projet visé entre 8 à 13% (dépend de la société porteuse, de sa capacité en fonds propres, du montant de l'emprunt à aller chercher auprès des banques, des risques).
- Attention particulière dans l'analyse des dossiers à :
  - la sécurisation du gisement et le rayon d'approvisionnement ;
  - la valorisation énergétique ;
  - le retour au sol et la valorisation agronomique.

## Retour d'expérience du territoire aquitain

### le dispositif Méthaqtion

R É G I O N  
**AQUITAINE**  
**LIMOUSIN**  
**POITOU-CHARENTES**



*PILOTES, FINANCEURS*



*ANIMATION DEPARTEMENTALE*

*LIEN AVEC LES AUTRES ACTEURS  
DRAAF, Chambre régionale,  
GRDF, Caisse des dépôts et  
consignations, opérateurs du  
marché...*



*ANIMATION REGIONALE*



*EXPERTISE AU SERVICE DES FINANCEURS  
SUIVI DES INSTALLATIONS EN FONCTIONNEMENT*



## Retour d'expérience du territoire aquitain

### état des lieux

13

UNITES DE METHANISATION  
EN ACTIVITE



290 000

TONNES DE DECHETS  
TRAITES



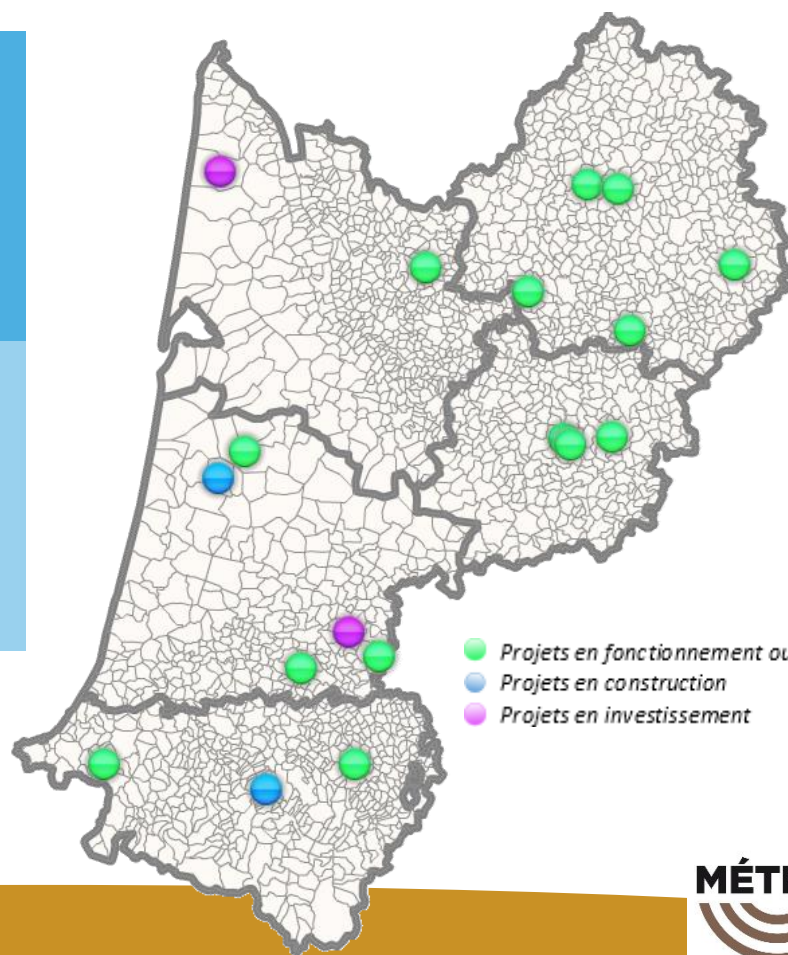
157

GIGAWATTS HEURE  
D'ENERGIE PRIMAIRE



27

UNITES  
EN PROJETS



- Projets en fonctionnement ou mise en service
- Projets en construction
- Projets en investissement

## Promouvoir la méthanisation

### potentiel de développement

- Identifier, quantifier et géo-localiser les gisements méthanisables et croiser ces informations avec les potentiels d'injection dans les réseaux de gaz et d'électricité
- Cartographier les zones favorables à l'implantation d'unités de méthanisation en fonction de la valorisation énergétique :
  - cogénération avec puits de chaleur (existant ou à créer)
  - ou injection directe du bio-méthane
- Agrémenter la stratégie de soutien de la Région au développement de la méthanisation, et promouvoir la méthanisation sur les territoires

**-> Etude de gisement et de potentiel réalisée en 2015**

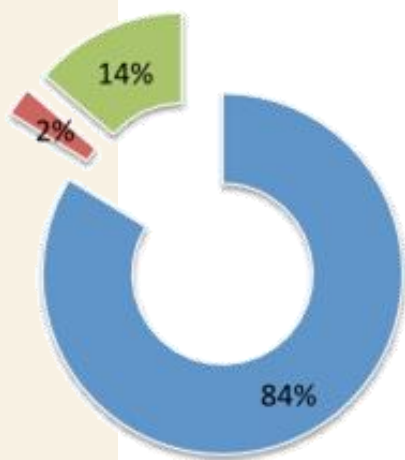
## Retour d'expérience du territoire aquitain

### potentiel de développement

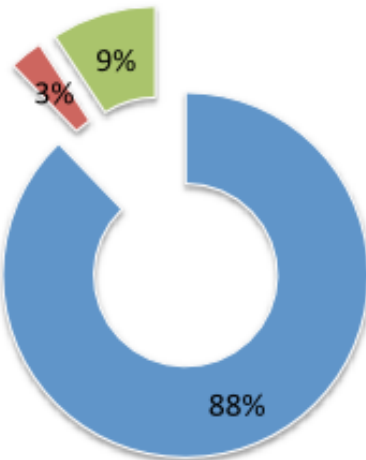
Source :

*Etude de gisement et de potentiel de développement de la méthanisation en Aquitaine. Conseil Régional Aquitaine 2015*

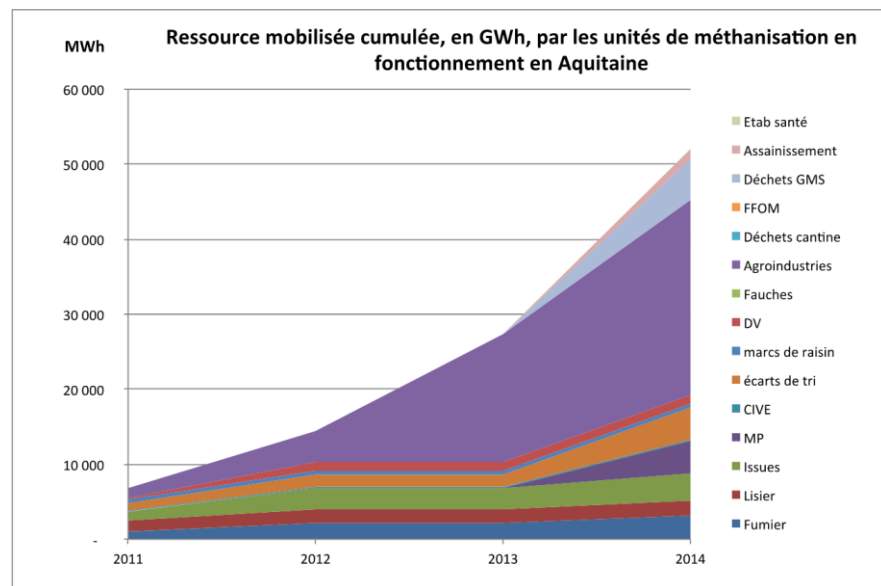
#### Répartition massique



#### Répartition énergétique



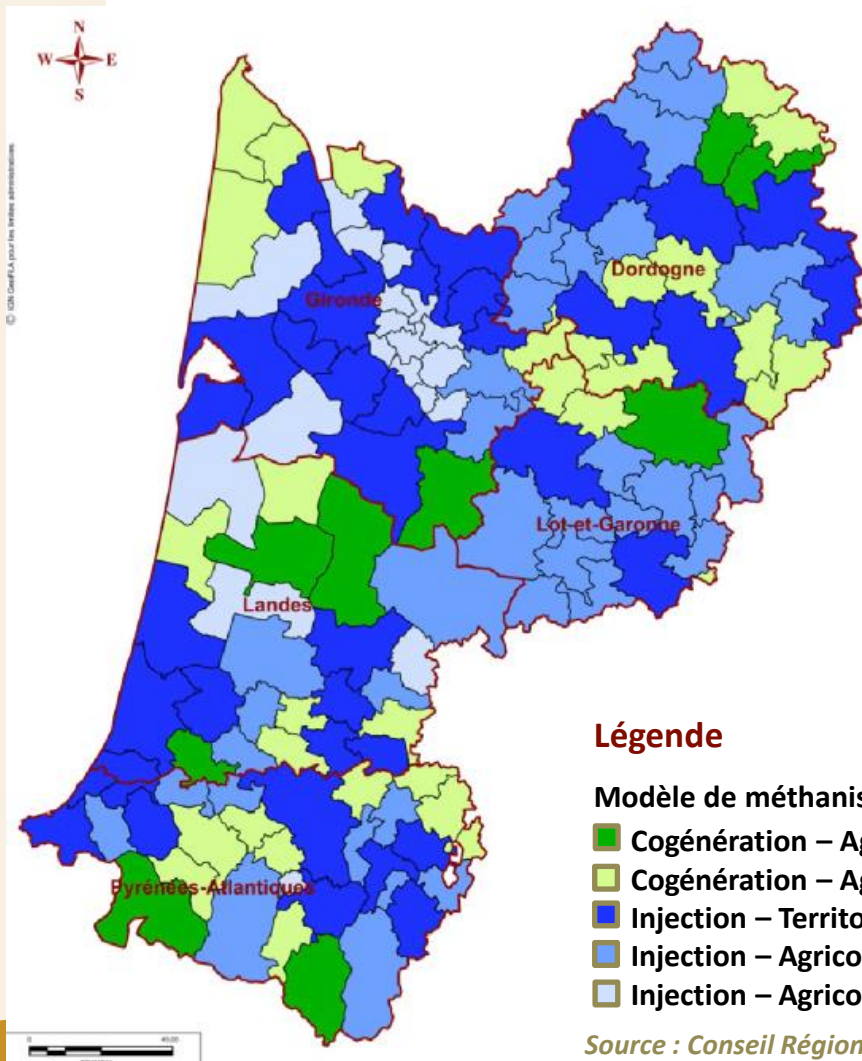
■ Agricole ■ Agroindustriel ■ Collectivités



⇒ 4 000 000 tonnes brutes de ressource organique mobilisable à l'horizon 2030

⇒ 1 600 000 MWh d'énergie primaire mobilisable

## Retour d'expérience du territoire aquitain potentiel de développement



Etude de gisement régional réalisée en 2015

- ⇒ 134 unités supplémentaires possibles
- ⇒ 430 M€ d'investissement
- ⇒ 290 emplois permanents

### Légende

Modèle de méthanisation proposé :

|  |      |
|--|------|
| <span style="color: green;">■</span> Cogénération – Agricole collectif   | (9)  |
| <span style="color: yellow;">■</span> Cogénération – Agricole individuel | (30) |
| <span style="color: blue;">■</span> Injection – Territorial              | (39) |
| <span style="color: lightblue;">■</span> Injection – Agricole Collectif  | (37) |
| <span style="color: lightgrey;">■</span> Injection – Agricole Individuel | (19) |

Source : Conseil Régional Aquitaine 2015

## Retour d'expérience du territoire aquitain

### Indicateurs de suivis

Les suivis réalisés font parfois apparaître des incidents biologiques ou des difficultés à fonctionner à pleine charge en permanence.

Certains exploitants ont rencontré de graves dysfonctionnements en lien avec les prestataires ou partenaires choisis :

- *Dépôt de bilan de fournisseur(s),*
- *Malfaçons et erreurs de fournisseurs : mauvaise prescription technique (investissement supplémentaire ou exploitation compliquée),*
- *Incident de chantier, accident entraînant l'arrêt des travaux,*
- *Structure agricole en difficulté ne permettant plus une alimentation suffisante du digesteur,*
- *Tonnages engagés lors du montage projet finalement pas mobilisables,*
- *Vente de chaleur souvent compliquée / prévisions (pertes thermiques, désengagement clients,...),*
- *Méthodes de préparation des substrats contraignantes et parfois inadaptées aux fumiers,*
- *Technique d'exploitation parfois méconnue.*

## Retour d'expérience du territoire aquitain

### Indicateurs de suivis

Les porteurs de projets peuvent rencontrer des oppositions citoyennes qui peuvent exercer leur plein droit à l'occasion des démarches administratives qui finalisent le montage des projets (ICPE, PC).

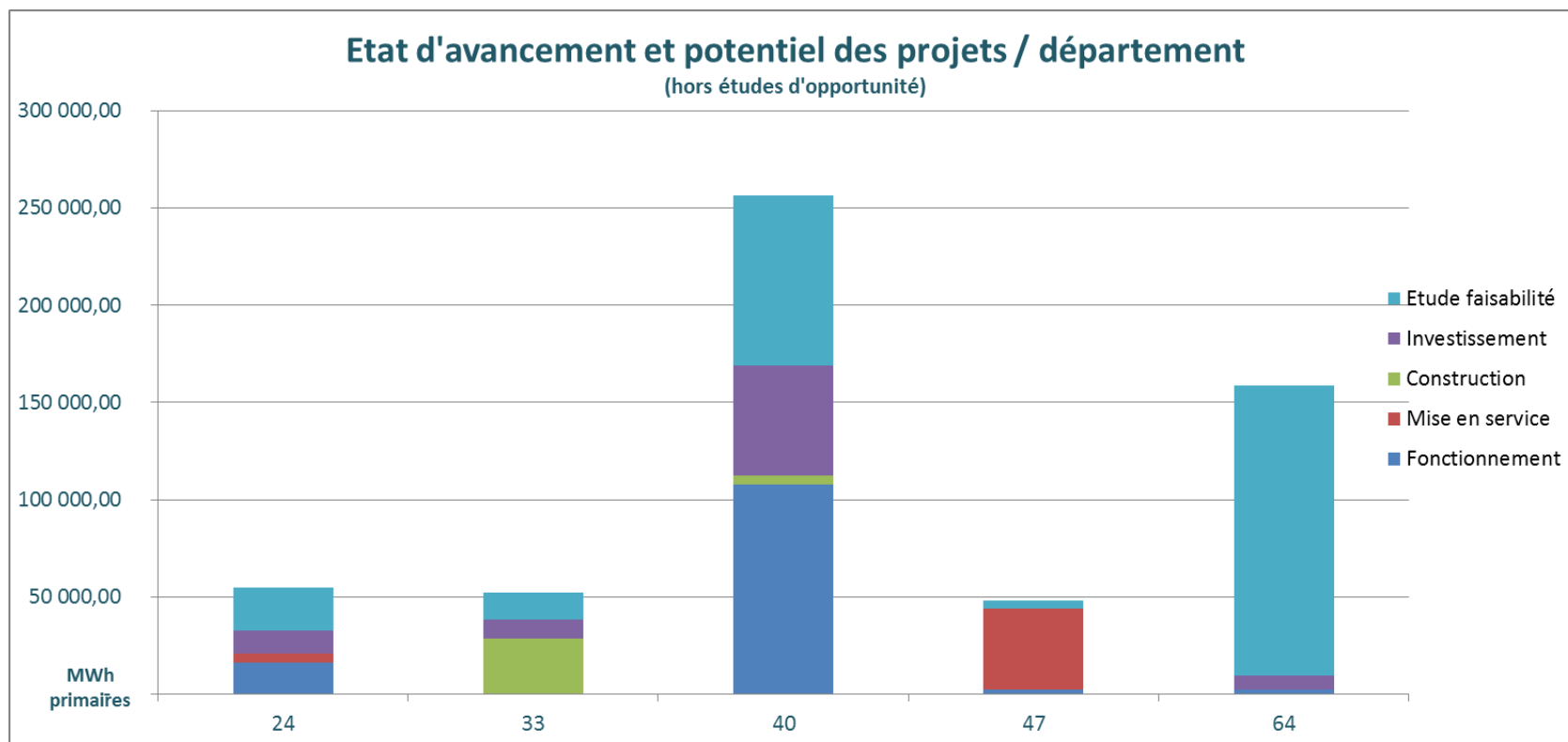
Il est préférable d'associer ces opposants aux réflexions pour les faire monter en compétence et prendre en compte leurs exigences dans le montage technico-économique du projet.

Quelques projets qui ont rencontré ce genre de difficultés :

- *PROJET Cuma intercommunale de Mugron, au stade étude d'opportunité*
- *PROJET Cuma de Seyches, au stade étude de faisabilité*
- *Cuma de Bergerac, au stade fonctionnement (odeurs)*
- *Méthacycle, au stade démarches administratives*
- *EGISOL, au stade étude faisabilité et démarches administratives*
- *BIO Ener Val d'Adour, au stade étude de faisabilité*

## Retour d'expérience du territoire aquitain

### Indicateurs



Mise à jour : 29/01/2016

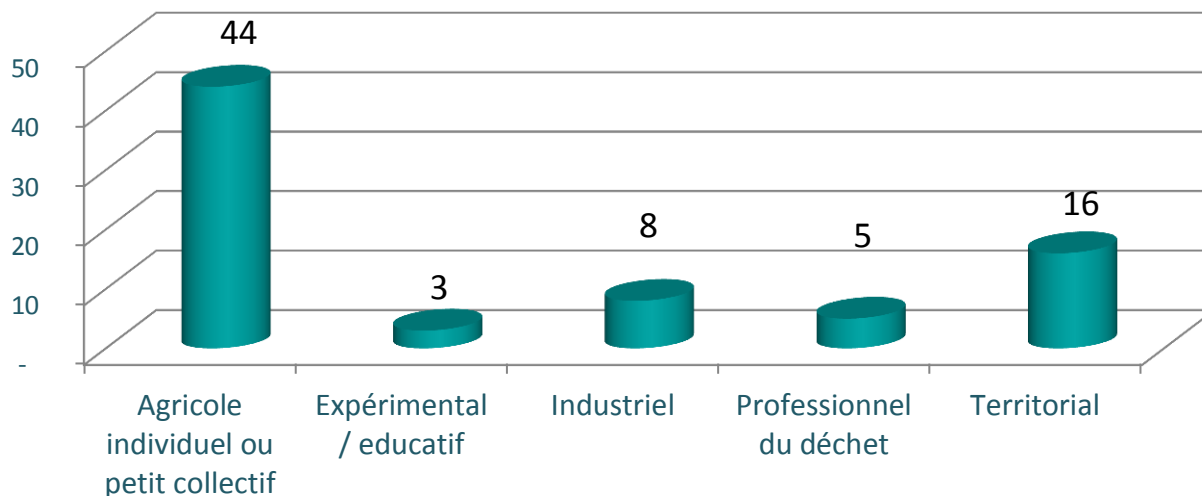


## Retour d'expérience du territoire aquitain

### Indicateurs

#### Typologie des projets

Mise à jour : 29/01/2016



**Energie primaire  
produite**

**143 GWh**

**1,3 GWh**

**12,6 GWh**

**59 GWh**

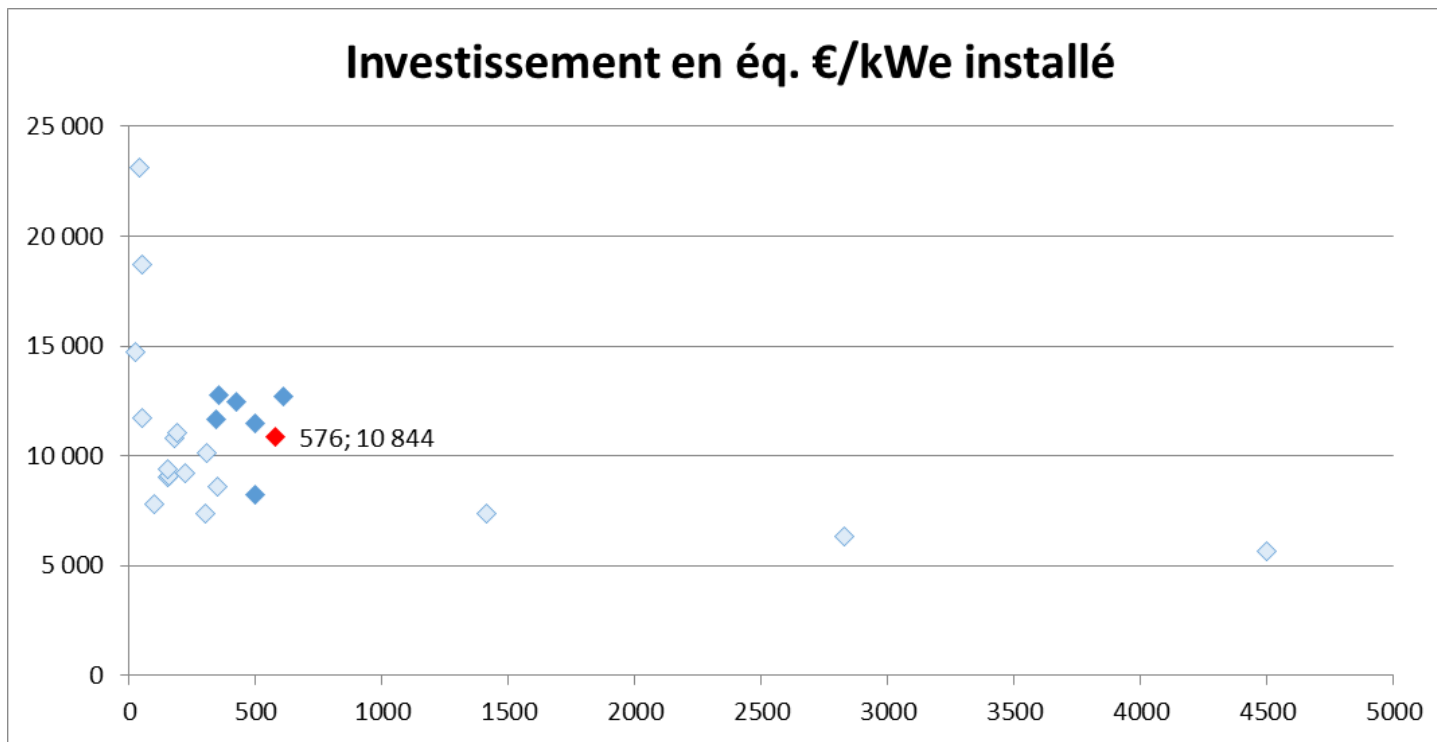
**353 GWh**

60% sont des projets agricoles individuels ou en petits collectifs (sur l'ensemble des projets, tous stades de développement confondus)



## Retour d'expérience du territoire aquitain

### Indicateurs



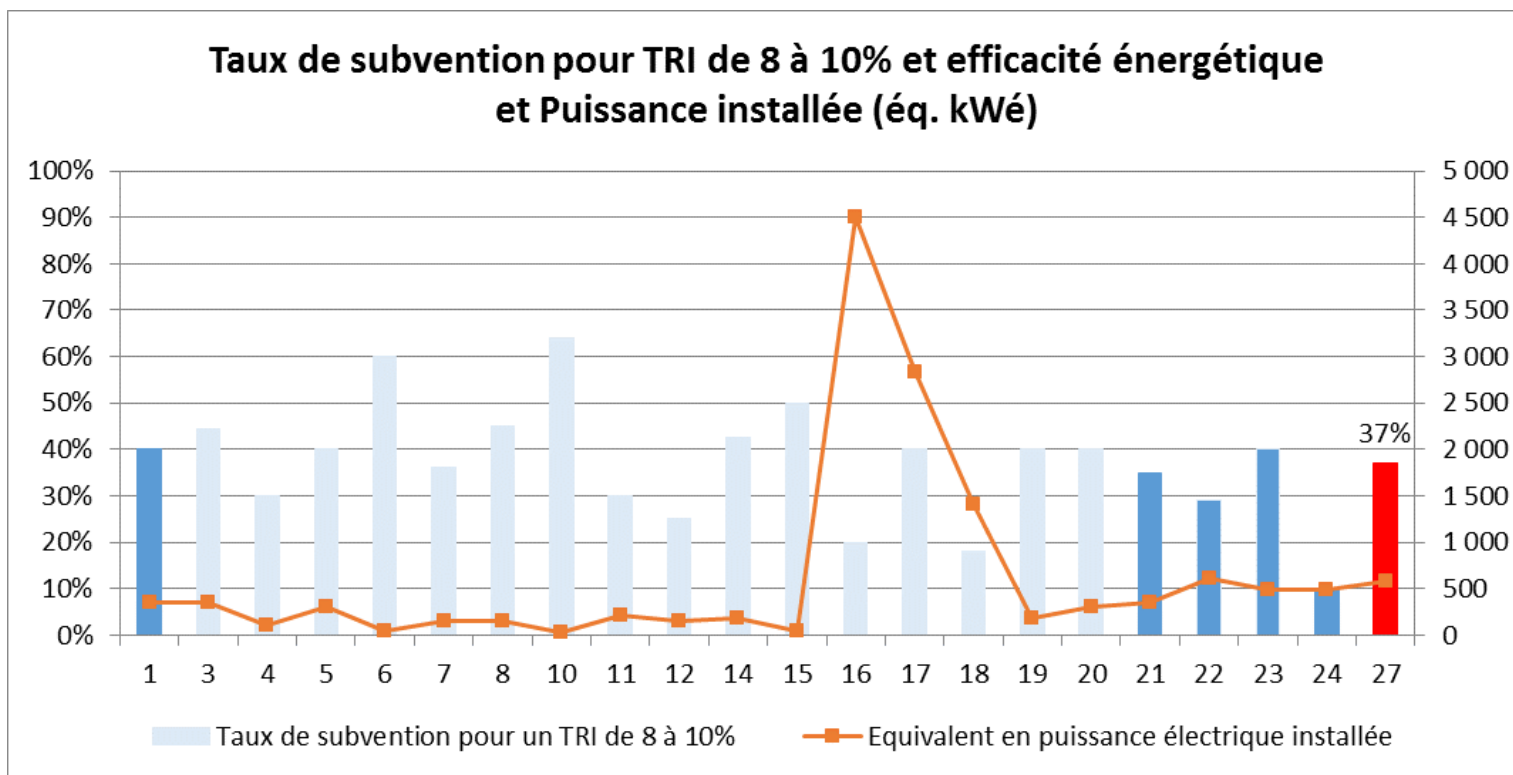
- Projets Cogénération
- Projets Injection
- Moyenne

Puissances et investissements  
annoncés à la phase d'expertise

## Retour d'expérience du territoire aquitain

### Indicateurs




- Projets Cogénération
- Projets Injection
- Moyenne

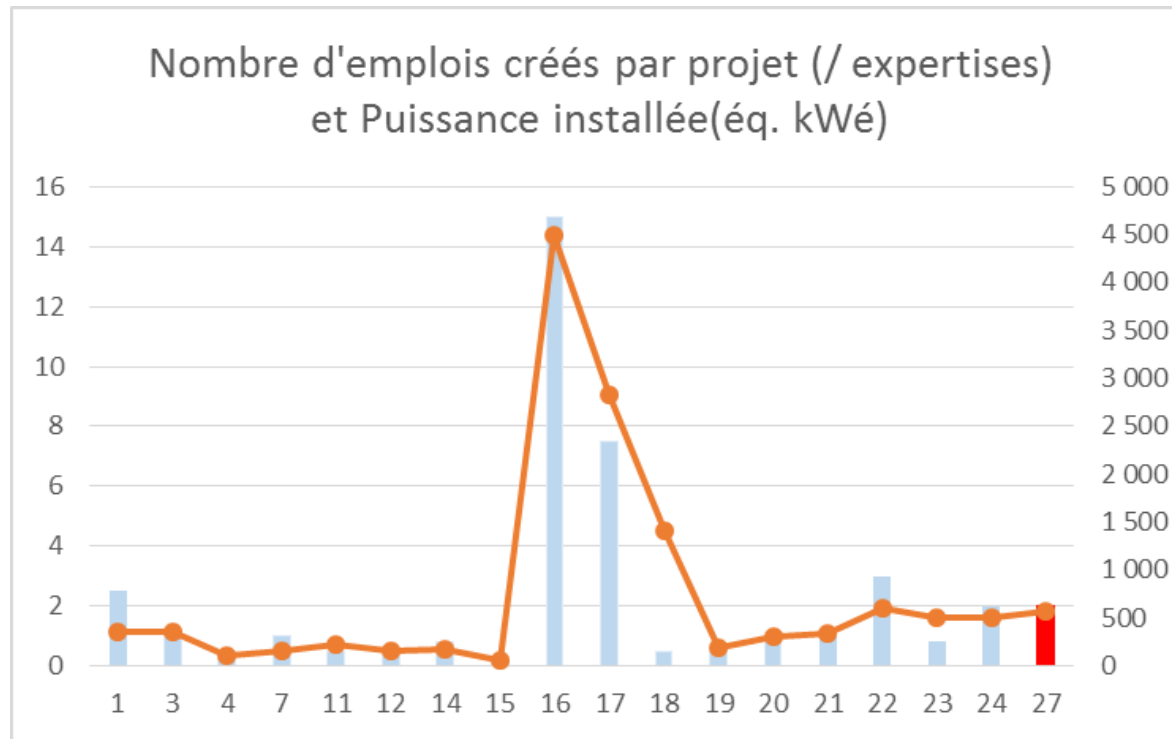


Taux de subventions demandés à la phase d'expertise  
**Aide allouée ≠ Aide demandée**

## Retour d'expérience du territoire aquitain

### Indicateurs

 Projets Cogénération  
 Projets Injection  
 Moyenne



**40 ETP sur l'ensemble des projets expertisés,**  
**17,5 ETP effectifs à ce jour avec des disparités importantes.**  
**Les projets agricoles consolident les structures d'élevage, ratio important non apprécié ici.**

# Merci pour votre attention

## Questions?

### Contacts :

Lénaïg LICKEL – ADEME AQUITAINE – LIMOUSIN - POITOU CHARENTES : 05.56.33.80.28 – [lenaig.lickel@ademe.fr](mailto:lenaig.lickel@ademe.fr)

Julie MICHELS – REGION AQUITAINE – LIMOUSIN - POITOU CHARENTES : 05.57.57.02.36 – [julie.michels@laregion-alpc.fr](mailto:julie.michels@laregion-alpc.fr)

Véronique GELAK – FRCUMA AQUITAINE – LIMOUSIN - POITOU CHARENTES : 06.37.64.86.39 – [veronique.gelak@cuma.fr](mailto:veronique.gelak@cuma.fr)

Mathieu LALANNE – APESA : 06.19.14.45.70 – [mathieu.lalanne@apesa.fr](mailto:mathieu.lalanne@apesa.fr)

