



Fiche REX – Démarche privée synergique



Nom : Chadasaygas

Nature du projet : Méthanisation et géothermie

Porteur de projet : Chadasaygas SCA

Périmètre : Auvergne

Enjeu : Développer des systèmes énergétiques territoriaux en valorisant les ressources naturelles renouvelables et locales



Contexte et enjeux

Chadasaygas, holding née en 2011, a pour but de mettre en place des projets d'EnR territorialisés, à partir des ressources locales. Elle est divisée en deux pôles : géothermie et méthanisation, Sa filiale Méthajoule construit et accompagne les projets de méthanisation dans le Massif Central et plus largement en France. La SAS Salers Biogaz a vocation à exploiter l'ensemble de la « grappe d'usines » du Pays de Salers (dont celle de Saint-Bonnet, la première d'une série de 5 usines au dimensionnement similaire). La stratégie d'approvisionnement en matière organique est résolument locale (dans un rayon de moins de 20 km des centrales).

Le groupe investit (via sa filiale Electerre) dans la géothermie et accompagne la mise en place de micro-centrales ainsi que de centrales haute-température.

Enjeux : développer des systèmes énergétiques territoriaux permettant la valorisation de la chaleur géothermique et de la biomasse



Chadasaygas à Riom, Puy-De-Dôme



Objectifs et ambitions

✓ Accompagner (financièrement et opérationnellement) la mise en œuvre de 15 projets de méthanisation dans les années qui viennent (un en Haute-Loire, 4 projets dans le Puy-de-Dôme, Finistère...)

✓ Démarrer le forage puis la production de micro centrale géothermique, fournissant de la chaleur pour : de l'agriculture sous serre, pisciculture, aqualudisme, réseau de chaleur



Gouvernance

- **Porteur de projet :** Chadasaygas et ses filiales : Electerre de France, Méthajoule
- **Partenaires de la mise en œuvre :** ADEME, ADUHME (agence locale de l'énergie et du climat), OSER (fonds d'investissement public-privé dans les EnR regroupe la région la CDC, Banques Privées, la CNR...), Akuo Energy, la Communauté de Communes du Pays de Salers (COFIL tous les mois sur les projets de méthanisation)



Actions menées

GEOTHERMIE

- ✓ Géothermie profonde à Chaudes Aigues (puis tourisme géothermal)
- ✓ **Fin 2016** : autorisations accordées pour le développement d'un projet de centrale géothermique haute température à Clermont-Ferrand (Geothermix) avec le soutien de grands groupes industriels : Michelin, Limagrain, Merck et EDF.

METHANISATION

- ✓ **Avril 2017** : mise en service et raccordement du cogénérateur de la première centrale de méthanisation à Saint Bonnet de Salers. (puissance nominale : 260 kW ; 10 500t/an). Stratégie d'approvisionnement local des effluents agricoles (rayon de 5 km) et des déchets verts (rayon de 20 km).
 - L'électricité est revendue à ERDF (représente la majeure partie du retour sur investissement).
 - La chaleur fatale est revendue à un prix compétitif à une coopérative fromagère voisine (sous forme de froid).
- ✓ **Fin 2017** : Mise en service d'une deuxième usine de méthanisation similaire en Pays de Salers sur la Zone d'Activité des quatre routes de Salers (11 500t/an).
 - L'électricité (3660 MWh/an) sera revendue à ERDF.
 - La chaleur fatale (2800 MWh) sera valorisée par un hôtel d'entreprise et une brasserie (chauffage des locaux).



Facteurs de succès

- ✓ Avoir réussi la rencontre entre un projet industriel et les hommes et femmes qui font territoire (vision gagnant-gagnant).
- ✓ Le fait d'avoir 80 « petits » actionnaires de tous horizons assoie cette légitimité territoriale qui place l'humain au cœur des préoccupations.

Freins

- ✓ Une réglementation dense qui allonge les procédures de réalisations des projets,
- ✓ De manière générale, comme tout projet avant-gardiste, jusqu'à ce que la preuve du concept soit faite, le passage à l'acte de la part du plus grand nombre est parfois compliqué.



Financement

- ✓ Levée de fonds de 8 millions d'€ (2016-2017)
- ✓ Fonds régional OSER partenariat (2016)
- ✓ 80 actionnaires privés
- ✓ **Sur le projet de méthanisation** :
 - ✓ Salers Développement (SEM actionnaire à 15% de la SAS Salers Biogaz)
 - ✓ 15% de subventions (ADEME, FEADER)
 - ✓ Entre 25 et 40 % OSER (selon les centrales)



État d'avancement

Projets en service et projets en cours de développement



Perspectives

Fin 2017 : nouveaux locaux

2018 : Dans le cadre du TEPOS. Intégrer une solution d'épuration du biogaz permettant la production de bio gaz carburant sur l'usine de Saint-Bonnet

2019 : Mise en service de Geothermix (Clermont-Ferrand)

Une réflexion éventuellement à terme pour revendre l'électricité produite à d'autres acheteurs qu'ERDF (coopératives...)