

## EXPOBIOGAZ 2017 - Dossier de Presse

### 10 000 méthaniseurs en 2050 ? La place de la méthanisation agricole dans la transition énergétique

Table ronde – Jeudi 1er juin 14h - 16h

Solagro expose sa vision

Avec Christian Couturier - Directeur du pôle énergie Solagro



Retrouvez-nous  
sur

**EXPOBIOGAZ**  
BORDEAUX

31 MAI > 1 JUIN 2017  
LE HANGAR 14  
BORDEAUX

**Stand A17**

## 10 000 méthaniseurs en 2050 ? La place de la méthanisation agricole dans la transition énergétique ?

Solagro expose sa vision.

A l'initiative de l'AMMF (Association des agriculteurs méthaniseurs de France), Solagro présente sa vision prospective sur la place de la méthanisation agricole dans la transition énergétique, durant le cycle de conférences d'EXPOBIOGAZ.

Nos modélisations projettent d'ici à 2050 le développement de quelques...10000 méthaniseurs agricoles (250 aujourd'hui environ). Ces méthaniseurs seront répartis sur l'hexagone, y compris hors des régions d'élevage. Ils seront de fait de moins en moins alimentés par des effluents d'élevage, et de plus en plus par des déchets et des résidus végétaux, des récoltes d'engrais verts, des algues, ... tous substrats qui ne rentrent pas en concurrence avec les cultures alimentaires.

Ces ressources étant majoritairement agricoles, les agriculteurs sont appelés à jouer un rôle majeur dans la transition énergétique, une transition qui ouvre des perspectives d'activité et d'emplois équivalentes à celles de certaines filières agroalimentaires, comme la filière lait, par exemple.

Comment le biogaz produit pourra-t-il être valorisé ? Majoritairement par injection dans le réseau, un réseau gazier « reconfiguré », décentralisé, qui fera office de stockage et dont le maillage rapprochera zones de production et bassins de consommations. En parallèle, l'interconnexion croissante des réseaux électricité et gaz permettra via le Power-to-gas (la conversion de l'électricité en gaz), et la montée en puissance de la gazéification, de résoudre la question de l'équilibre entre l'offre et de la demande, problématique majeure de la transition énergétique.

---

**Retrouvez Solagro sur le stand de Solagro - A17, hangar 14.**

- Christian COUTURIER, directeur du pôle énergie de Solagro, Tel : 07 86 17 07 73
- Céline LABOUBEE, chargé de mission méthanisation : Tel 06 45 18 35 84

### Contact Presse

- Isabelle MEIFFREN : Tél 06 85 68 12 04 – [isabelle.meiffren@solagro.asso.fr](mailto:isabelle.meiffren@solagro.asso.fr)

# Solagro et la méthanisation : une expertise complète

## Solagro : la méthanisation dans toutes ses dimensions

[www.solagro.org](http://www.solagro.org)

Depuis près de 35 ans, Solagro accompagne la montée en puissance des bioénergies (Biogaz, bois, ...).

Ces bioénergies vont prendre une place de plus en plus importante dans notre trajectoire de transition énergétique « bas carbone ».

Solagro développe la filière méthanisation dans toutes ses applications, ses voies

de valorisation, et apporte son expertise à des agriculteurs, aux collectivités, aux entreprises, ... aux chercheurs.

Solagro c'est une expertise indépendante des opérateurs de la filière.

A l'actif de Solagro :

- plus de 100 projets étudiés, dont un peu plus de 30 en service aujourd'hui, une autre trentaine en développement,
- l'appui aux territoires (Régions, départements, collectivités ...) à l'élaboration de leur stratégie méthanisation
- des programmes de recherche et développement et la conception de démonstrateurs
- la mise en place d'une plateforme expérimentale semi-industrielle, en voie solide discontinue
- des études stratégiques et prospectives pour les pouvoirs publics
- la participation à des groupes de travail nationaux pour émettre des propositions d'amélioration des dispositifs et des politiques publiques.



## La vision prospective Afterres2050 /négawatt2017-2050



Quelle place pour la méthanisation agricole dans la transition énergétique ?

Christian COUTURIER, directeur du pôle énergie de Solagro (et Président de l'association négaWatt), présente durant EXPO BIOGAZ les résultats des études prospectives de Solagro, en particulier le volet « bioénergies »

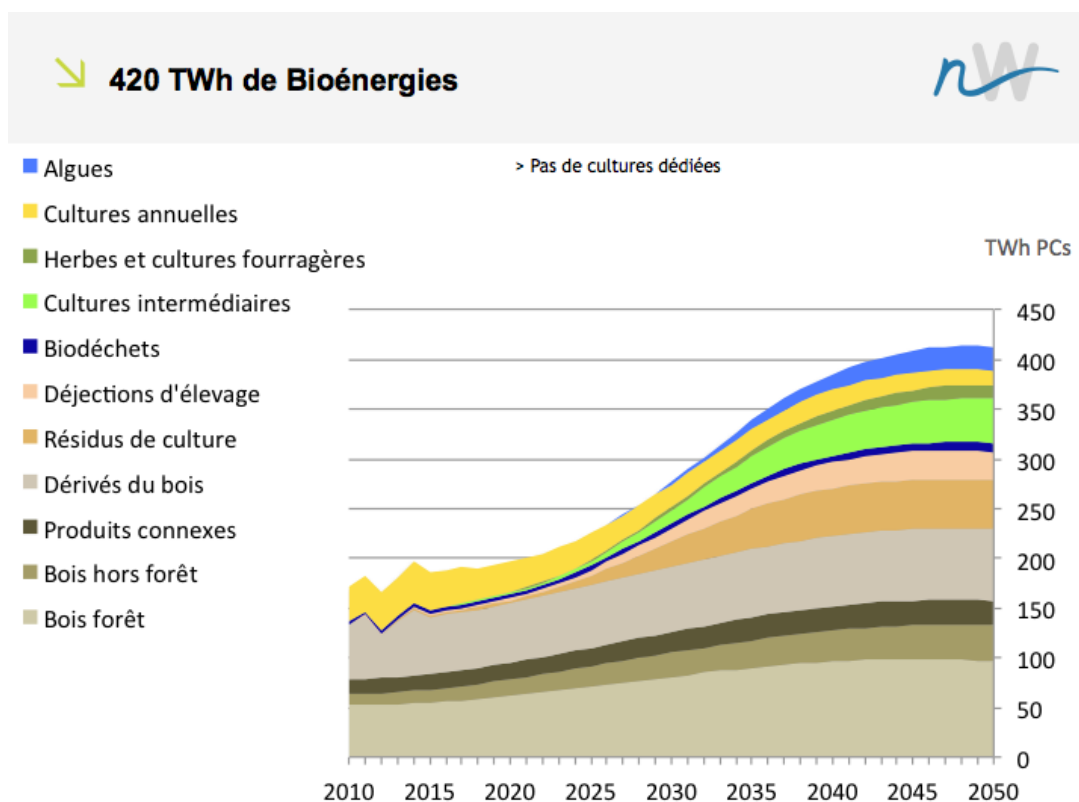
d'Afterres2050, scénario de transition agricole et alimentaire, volet intégré dans le scénario négaWatt2017-2050.

Il présentera également le potentiel de création d'activités et d'emplois lié à la mobilisation et valorisation des bioressources.

*Ci-dessous : les bio-ressources et bioénergies - dans les scénarios Afterres2050 et NégaWatt2017-2050*

<http://afterres2050.solagro.org/>

<https://negawatt.org/Scenario-negaWatt-2017>



Dans ces deux scénarios aux destins croisés, les bioénergies (Bois, et méthanisation, ...) couvriront en 2050, 40 % de nos besoins en énergie primaire (420 TWh), **sans qu'il ne soit fait appel à des cultures énergétiques dédiées...**

Le biogaz contribuera à hauteur de 130 TWh qui seront idéalement valorisés par injection dans le réseau et par cogénération dans les zones éloignées du réseau.

### Une méthanisation de plus en plus végétale

Produit dans quelques 10 000 méthaniseurs, ce biogaz sera issu à 80 % de la méthanisation de matières végétales (résidus de cultures, biodéchets, récoltes de couverts végétaux d'intercultures) qui vont prendre le relais des effluents d'élevage, au fur et à mesure de la réduction de la taille des cheptels, phénomène qui devrait se poursuivre, avec l'évolution de nos régimes alimentaires.

Mais ce n'est pas un problème pour la méthanisation, au contraire : elle n'est pas assujettie aux territoires d'élevage. La développer dans les territoires de grandes cultures, là où il y a peu ou pas d'élevages et donc de possibilité de retour au sol d'engrais sous forme de fumiers ou de lisiers, est pertinent. C'est dans ces territoires que la demande en engrais organiques devrait augmenter, avec la croissance des agricultures biologiques et écologiques.

### Des projets collectifs et de proximité

Le scénario projette des projets collectifs de proximité, avec des périmètres d'approvisionnement de quelques kilomètres, un mode développement qui ouvre la voie à une "démocratisation" de cette technologie auprès de petites exploitations agricoles, grâce à la mutualisation des investissements, la prise en charge collective des flux de matières, ou encore l'exploitation des digesteurs.

## Une approche systémique (et agro-écologique) de la méthanisation

Quelles répercussions sur les fermes ? Quelles performances énergétiques, mais aussi agronomiques ?

Depuis deux ans, Solagro anime une équipe d'agronomes, d'énergéticiens et d'économistes qui suivent une cinquantaine de fermes qui ont choisi la méthanisation.



*Des témoignages d'agriculteurs nous ont incité à faire ce suivi explique Céline LABOUBEE, coordinatrice du programme de recherche Méthalaë ; lequel s'intéresse aux relations entre méthanisation et pratiques agroécologiques.*

*« Nous avons des retours du terrain qui faisaient état de changements d'assolements, de rotations, de pratiques de fertilisation, parfois de meilleurs rendements, mais nous voulions analyser toutes ces données afin de pouvoir avec nos partenaires de recherche, objectiver ces évolutions, et partant de là, déterminer la ou les modes de développement les plus porteurs sur le plan énergétique, agro-écologique, économique et social, ... et surtout comprendre si c'est réellement la méthanisation qui est à l'origine de l'évolution de ces pratiques. Rendez-vous dans deux ans avec les résultats consolidés du programme Méthalaë.*

## L'expertise « 100 % gaz renouvelables »

Aux côtés du biogaz agricole et territorial, de la gazéification de la biomasse, le « power to gas » fait partie des thématiques d'excellence de Solagro

Solagro a contribué très opérationnellement au développement des procédés, filières et systèmes « gaz renouvelables ». Structure pionnière, Solagro bénéficie d'une expertise technique reconnue pour l'accompagnement de porteurs de projets « gaz renouvelables ».

Solagro travaille sur des projets de recherche appliquée pour préciser le potentiel de développement de ces procédés et leurs conditions de développement. Solagro a ainsi mené plusieurs études prospectives sur la méthanation et le power-to-gas pour l'ADEME, GRDF, GRTgaz.

## Autour du 100 % gaz renouvelables, des références, des innovations.

- La conception du premier pilote d'épuration de biogaz en biométhane-carburant, milieu des années 1990 pour la communauté urbaine de Lille,
- L'appui au développement des deux premières unités de méthanisation territoriale (Géotexia et TIPER méthanisation)
- L'appui aux premières opérations d'injection de biogaz agricole dans le réseau (opération Bioénergies de la Brie)
- L'état de l'art et la place de méthanation en France (ADEME/GRDF/GRTGAZ)
- Le pilotage d'un programme de recherche sur le couplage de la méthanisation et de la méthanation biologique via le programme de recherche Hycabiome
- L'accompagnement des premiers territoires en démarche « 100 % gaz renouvelables » (Rennes métropole)
- La participation à la conception du premier pilote de Power-to-Gas français en 2014 sur le site de l'AFUL Chantrerie à Nantes.
- La réalisation pour l'ADEME et GRDF avec AEConseil de l'étude « vers un gaz 100 % renouvelable en 2050 ». Cette étude est le pendant de l'étude « électricité » publiée par l'ADEME en 2016 et qui a démontré qu'une électricité 100 % renouvelable était en France un horizon réalisable. Cette étude aborde l'adaptation de nos infrastructures de production, transport, distribution, et de stockage du gaz renouvelable. Comment faudrait-il mailler le territoire pour rapprocher les sites de production et les bassins de consommation ? Comment ce réseau fonctionnera-t-il, année par année, saison par saison, heure par heure ? Comment équilibrer l'offre et la demande ? Quelle place pour la gazéification, la méthanation, le power to gas ? A quels coûts le biogaz sera-t-il produit, transporté et stocké ? Une étude novatrice et à notre connaissance, sans équivalence dans d'autres pays.

---

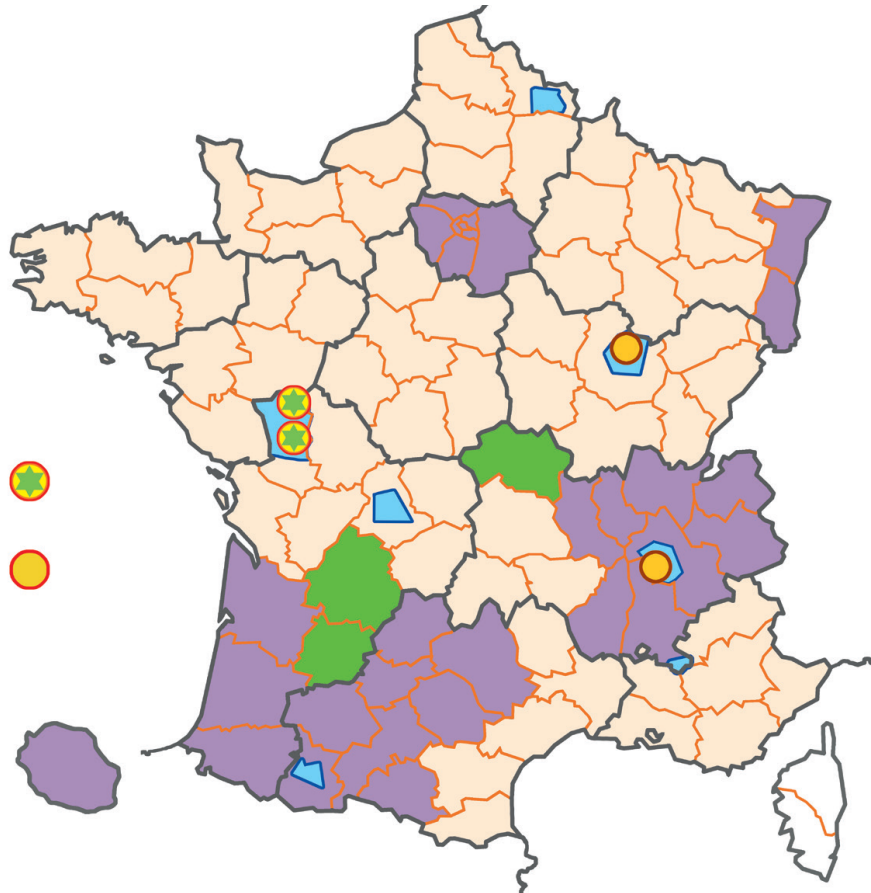
### Retrouvez Solagro sur le stand de Solagro - A17, hangar 14.

- Christian COUTURIER, directeur du pôle énergie de Solagro, Tel : 07 86 17 07 73
- Céline LABOUBEE, chargé de mission méthanisation : Tel 06 45 18 35 84

### Contact Presse

- Isabelle MEIFFREN : tél 06 85 68 12 04 – [isabelle.meiffren@solagro.asso.fr](mailto:isabelle.meiffren@solagro.asso.fr)

## Stratégies et schémas territoriaux réalisés par Solagro (2016)



### Schémas biogaz réalisés jusqu'en 2015

#### Régions

Aquitaine, Midi-Pyrénées, Alsace, Ile-de-France, Réunion.

#### Départements

Dordogne, Gironde, Lot-et-Garonne, Allier.

#### « Interco » et territoires

Syndicat Val-de-Loire, Maubeuge Val-de-Sambre, Parc naturel régional du Verdon, CCI Limoges Haute-Vienne, Pays de Romans.

Ces schémas territoriaux ont motivé des études de projets. Certains fonctionnent (TIPER et Riblaire en Deux-Sèvres) ou sont en développement : Bioteppes dans la Drôme, ou encore Fontenilles (Côte-d'Or).



En service (79) : TIPER et Riblaire



En cours de réalisation : Bioteppes (26), Fontenilles (21)

### Schémas Méthanisation finalisés en 2016

- DDT Orne
- Communauté Urbaine Creusot-Monceau,
- Communauté d'Agglomération Cergy Pontoise/ PNR du Vexin,
- Bièvre Isère Communauté,
- Issoire Communauté/ Lembron Val d'Allier,
- SMICVAL du Haut Libournais...



Plus de 100 projets accompagnés, une trentaine en développement, une trentaine en service, ...

