

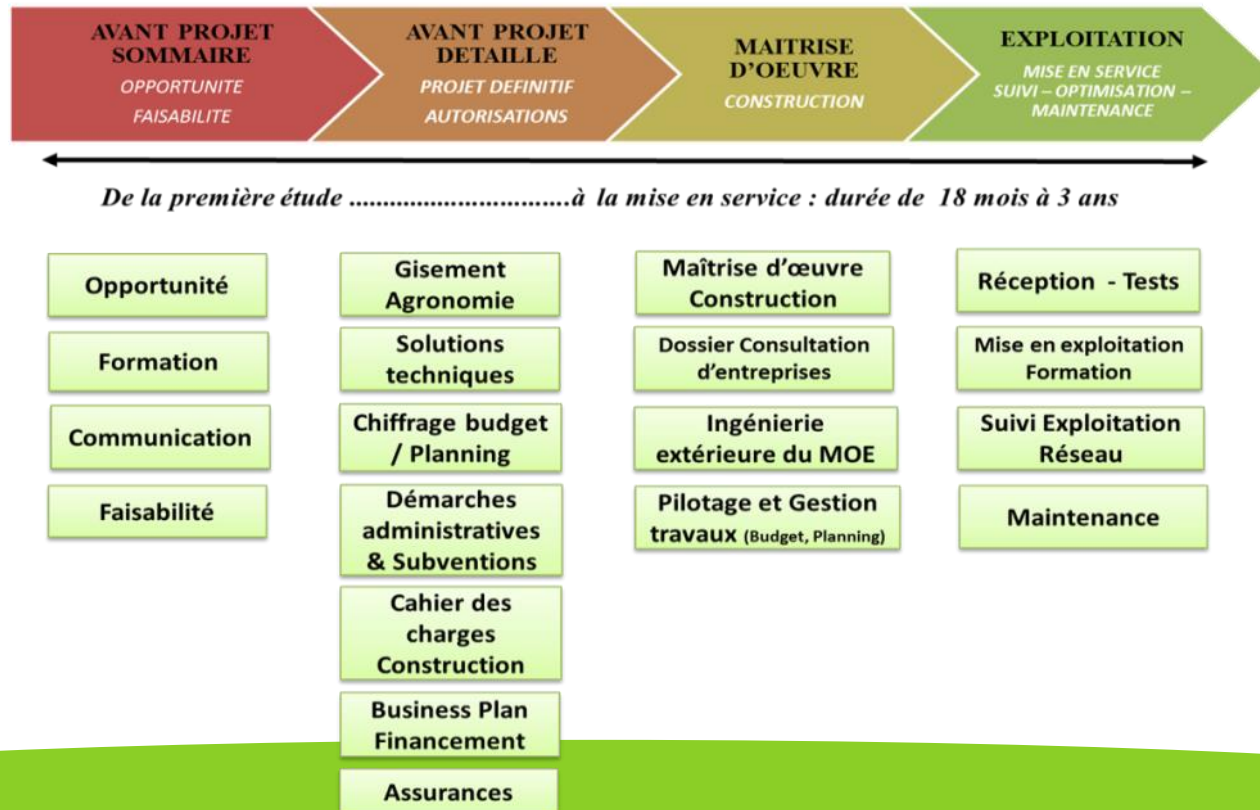
Transferts de liquide et de gaz

Témoignage OMNISOLIS



SOCIETE OMNISOLIS

- Fondée en février **2008**
- Spécialisée dans le dimensionnement et l'installation de projets de production d'énergies renouvelables (**solaire et biomasse-méthanisation**)
- **Offre « clé en main »** : de la conception jusqu'à la mise en service
- Filiale depuis 2014 de **VIVESCIA** (coopérative agricole – 8 500 adhérents dont 3 000 éleveurs).
- 8 salariés



SOCIETE OMNISOLIS

➤ Références

Plus de 150 stations photovoltaïques réalisées à la ferme représentant plus de **15 MWc**

Nombreux projets de nouveaux bâtiments photovoltaïques en étude.



Méthanisation:

Unité de méthanisation en **voie liquide** à Clavy Warby (08)

(Conception : études et dimensionnement de l'agrandissement 36kWe ->150kWe)

Unité de méthanisation **en voie sèche** à Marbéville (52)
209 kWe (Conception et réalisation tous corps d'état)



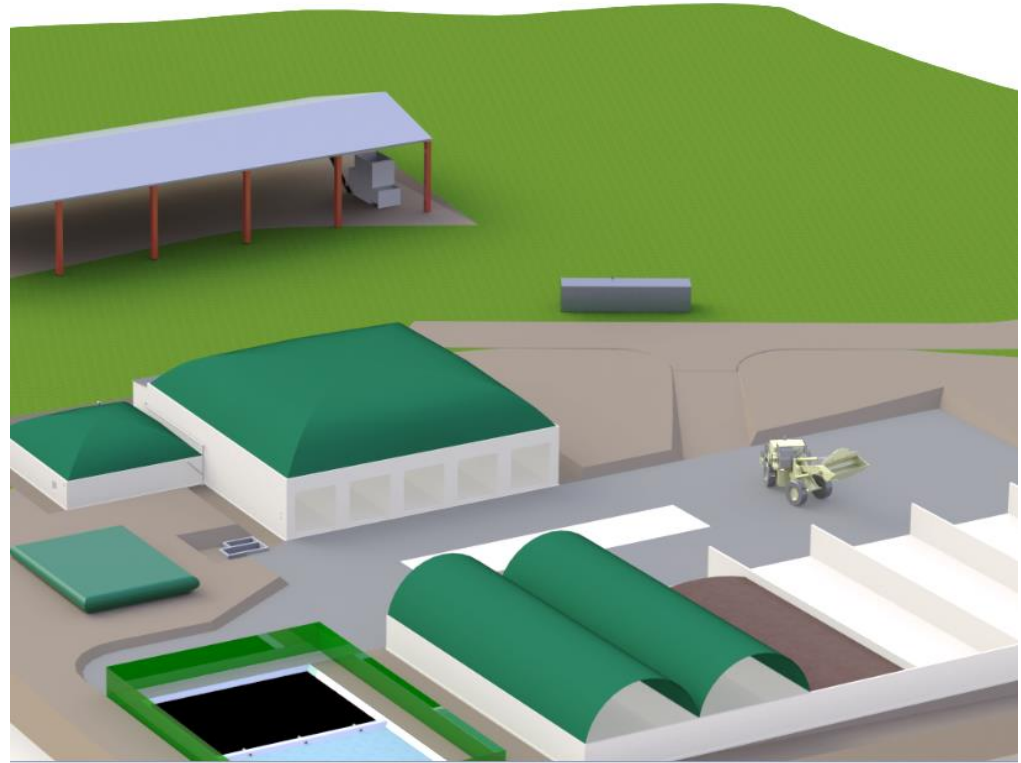
D'autres projets

en phase d'étude ou de développement.
Instruction en appel d'offre.



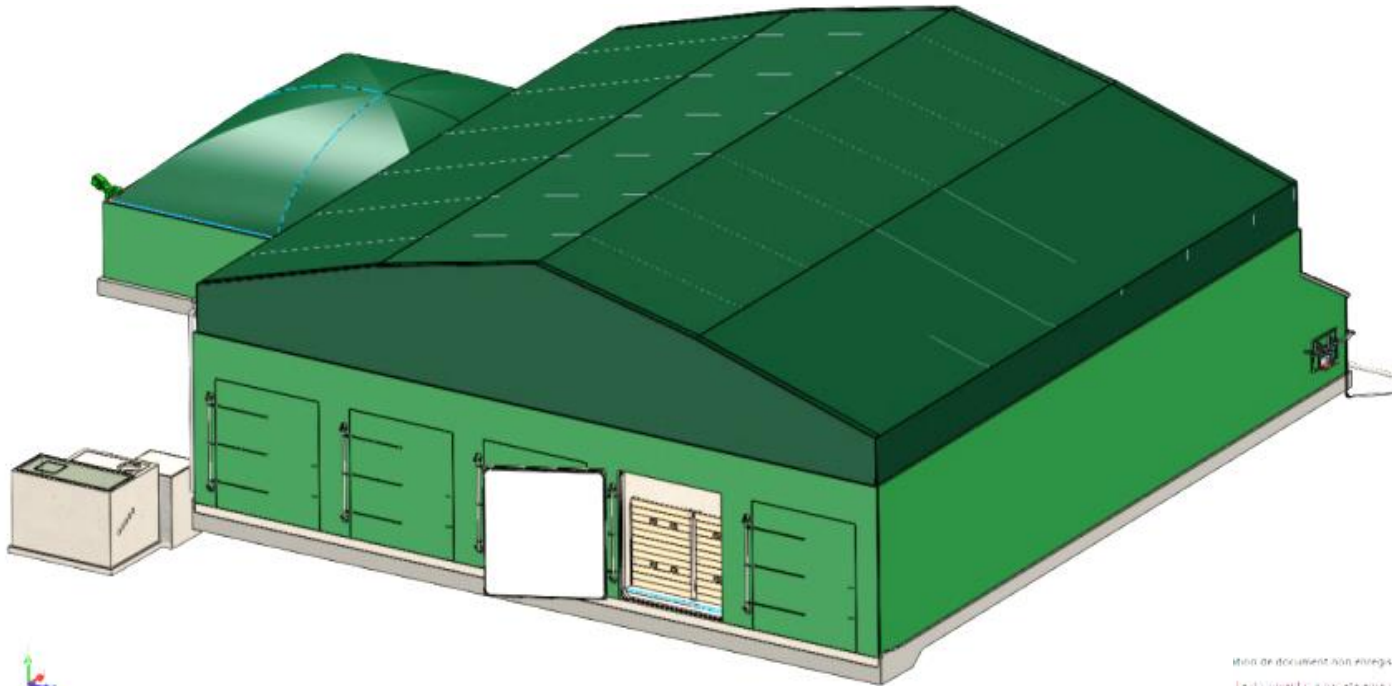
SAS METHANOBOIS

- Date de mise en service : Avril 2016
- VIVESCIA : AMO
- OMNISOLIS : Conception et MOE
- Gisement agricole : 5 900 tMB/an
- Puissance moteur : 209 kWe
- Mésophile



SAS METHANOBOIS

- 5 garages : L 25m x l 5m x h 5,5m
- 1 cuve à percolât : 300 m³
- Gestion du process automatisée



CHOIX TECHNOLOGIQUES

- Transferts hydriques = un des points clefs du process développé par OMNISOLIS
- Préparation de la matière :
 - Utilisation d'un retourneur d'andain : tas uniforme et structuré
 - Utilisation d'un godet avec pesons : quantité de matière identique dans tous les garages
 - Déchargement et chargement la même journée

CHOIX TECHNOLOGIQUES

- Maitrise de la percolation :
 - Phases initialisation / recirculation :
 - Maitrise du débit et fréquence de l'aspersion du percolât (supervision)
 - Mesure du débit de percolation
 - Arrosage uniforme sur l'ensemble du tas
 - Arrosage « en pluie fine » pour éviter la fermeture du tas
 - Phase recirculation :
 - Analyses du percolât recirculé (pH et température)
 - Possibilité de circuit fermé ou ouvert

CHOIX TECHNOLOGIQUES

- Maitrise des transferts hydriques :
 - Installation d'une cuve à percolât gros volume
 - Stabilité biologique
 - Production de biogaz supplémentaire
 - Homogénéité du biogaz
 - Mise en place d'une procédure de maintien du niveau de remplissage : Eviter les chocs thermiques

RECHERCHE EXPERIMENTALE

- Appel à Projet de Recherche ADEME GRAINE
- Validation scientifique des observations terrain
- Programme en 7 lots dont :
 - Détermination des phénomènes physico-chimiques agissant sur la matière
 - Utilisation de la technique de la tomographie électrique
 - Détermination des meilleures paramètres d'exploitation (production maximale sans inhibition et fermeture du tas)



Merci de votre attention.



omnisolis
énergie durable