

50 installations en France

EARL BERNARD (Trévron, 22)

- Elevage porcin de 300 truies naisseur-engraisseur
- Fosse de 1200 m³, Nénufar rond de 24 m
- 1300 places de PS et 10 places de mater chauffées à partir du lisier d'engraissement

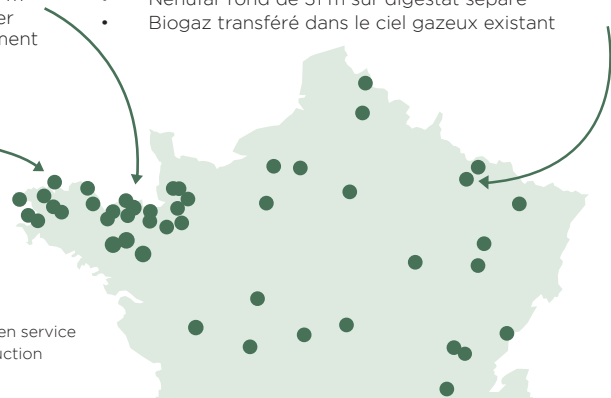
Biogaz du Verdunois (Charny sur Meuse, 55)

- Unité de méthanisation en injection (100 Nm³/h)
- Nénufar rond de 31 m sur digestat séparé
- Biogaz transféré dans le ciel gazeux existant

EARL De Quistilic (Henvic, 29)

- 500 places de veaux de boucherie
- Nénufar rectangle de 21 x 7 m
- Production d'eau de buvée

● Installations en service et en construction



GAEZ COUE, porc, 56, Ø 27m



EARL Bernard, 22, Ø 24m



SOC Elevage porc amont traitement du lisier, 35



EARL de Quistilic, Veaux, Henvic, 29



Station du Rheu, veaux, 56, Ø 10m



Ferme du p'tit Gallo, lagune géomembrane, 24x19m, 35



SCEA Pivault, amont de la méthanisation Ø 12 et 25 m, 86



22MW, méthanisation 150 QW, post-digester chauffé



Grignon, bovin, 2014

NENUFAR SAS

Siège social :
Bâtiment B7
127 rue Charles Tillon
93300 Aubervilliers

Contact :
Maxime Joubin - 09 86 32 84 84

Site Bretagne :

Menerpôle 22330 LE GOURAY

Contact :
Aurore Toudic - 06 38 31 94 98

info@nenufar-biogaz.fr / www.nenufar.fr

NÉNUFAR

VOTRE FOSSE ÉMET DU BIOGAZ. VALORISEZ-LE !



Notes :



« Les fosses de stockage des lisiers sont des réacteurs de méthanisation à ciel ouvert. Le méthane, un puissant gaz à effet de serre, s'y produit intensément. Il représente une ressource énergétique aujourd'hui non exploitée. »

L'augmentation du prix des énergies et le péril climatique imposent à l'agriculture de se tourner vers des modèles moins dépendants des énergies fossiles et moins émetteurs de GES. Depuis 2012, la vocation de Nénufar, PME française, est de proposer des solutions robustes, vertueuses et rentables pour aider l'élevage à relever les défis du XXIème siècle »

Rémy Engel,
Directeur



Etude de faisabilité
Conception
Fabrication et pose
Mise en route



Les différentes valorisations du biogaz

Les atouts du procédé

1 Faire des économies d'énergie en élevage

- Production d'eau chaude par chaudière biogaz : chauffage de bâtiments porcins ou avicoles, préparation d'eau de buvée pour veaux de boucherie, transformation du lait à la ferme...
- Dans un local existant ou en container



« Dans mon atelier de 300 truies, je chauffe 1300 places de post-sevrage et 10 places de mater à partir du lisier d'engraissement. En 15 jours le biogaz était à 60% de méthane. »

Yohann Bernard, EARL Bernard, Trévon, 22

2 Améliorer le rendement de la méthanisation

- Captage de méthane supplémentaire sur fosses amont (réception lisiers) ou aval (digestat) du digesteur chauffé
- Transfert du biogaz vers l'unité de méthanisation existante



« J'ai été surpris du méthane encore produit en aval de ma méthanisation. J'estime que l'investissement sera rentabilisé en moins de quatre ans. »

Benoît Drouillet, SCEA Robin, Domsure, 01

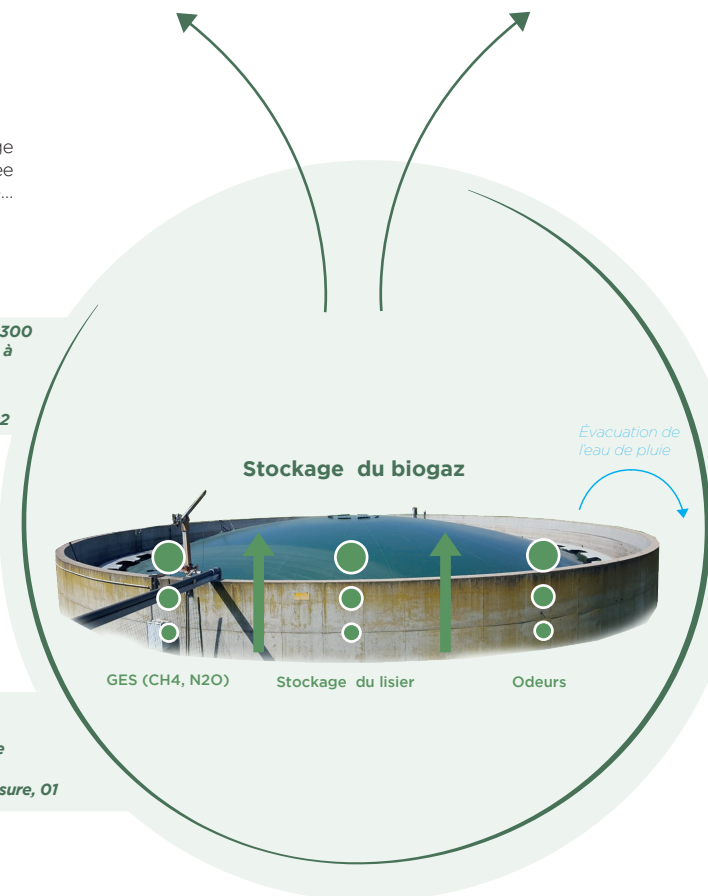
3 Revendre l'énergie

- Production d'électricité par raccordement sur petite cogénération



« J'ai choisi Nénufar pour couvrir ma fosse et faire un complément de revenus sur mon exploitation. »

Christophe Cadio, GAEC de Pécanne, Bréhan, 56



+ Un procédé vertueux sur le plan de l'environnement

- Production d'énergie renouvelable venant en substitution d'énergies fossiles ou d'électricité sur la ferme
- Réduction des émissions d'ammoniac, de gaz à effet de serre et d'odeurs au stockage
- Préservation de la valeur azotée des lisiers et digestats
- Réduction des frais d'épandages et de traitement par évacuation de l'eau de pluie

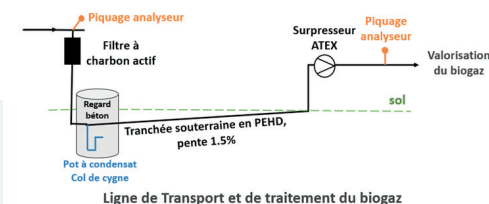
« Sur mon élevage de 500 places de veaux, le biogaz se complète très bien avec mon installation solaire. Je suis autonome à 90% sur la première année. »

Christian Merret, EARL Le Quistillic Henvic, 29

+ Installation clé en main de la couverture à la valorisation



+ Des équipements simples de fonctionnement



« Il faut pouvoir apporter du lisier dans la fosse notamment en hiver pour assurer la production. L'installation demande très peu d'interventions. »

Isabelle Coué, GAEC Coué, Tréal, 56