

Un projet multipartenarial

CLEAN-BIODIG a été initié par la rencontre de **Zebunet**, association française dont le cœur de métier est le microcrédit à l'élevage et un chercheur de l'**IRD** (Institut de Recherche pour le Développement) en écohydrologie. Ces deux partenaires se sont ensuite associés avec trois autres acteurs pour la mise en œuvre de ce projet :

- une ONG vietnamienne, **MACDI**, spécialiste en micro-crédit au Vietnam,
- une institution de recherche vietnamienne, **IAE** (Institute of Agricultural Environment, de l'Académie des Sciences Agricoles du Vietnam) pour le suivi environnemental,
- et une entreprise privée franco-vietnamienne spécialiste des systèmes de méthanisation et d'épuration, **Epurtek**.



Contact : Lou Crevel
 coordonneur.zebunet@gmail.com
 01 40 70 05 46 / 06 29 65 48 70



Contact : Didier Orange
 UMR Eco&Sol s
 didier.orange@ird.fr
 06 27 06 60 11



Contact : Dan-Tâm Costa
 dantam.costa@epurtek.fr
 06 20 71 81 59



CLEAN-BIODIG

Utilisation éco-responsable et durable de biodigesteurs individuels



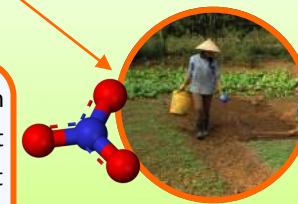
Lisier de porc



Biodigesteur



Biogaz =
Energie renouvelable



Biodigestat
= Azote fertilisant

Les lisiers peuvent être traités dans des **biodigesteurs** afin d'être valorisés en **biogaz**. Ils sont largement utilisés en tant que producteur d'énergie renouvelable. Pourtant c'est également un producteur de **biodigestat**, un concentré d'azote fertilisant.

Clean-Biodig est une solution d'implantation de biodigesteurs propres, valorisant à la fois biogaz et biodigestat

La pollution par les biodigesteurs

Aujourd'hui, plus de **150 000 biodigesteurs** sont installés au **Vietnam**.

Une mauvaise utilisation de cet outil entraîne une production d'environ **500 litres** par jour de biodigestat. On constate malheureusement que dans la plupart des cas, celui-ci n'est pas utilisé pour fertiliser des productions agricoles et se déverse librement.

Cela entraîne plusieurs conséquences néfastes pour l'environnement : **appauvrissement du sol** à long terme, **eutrophisation** des eaux de surface, **pollution** des nappes phréatiques par les **nitrites**.

Une bonne utilisation des biodigesteurs et du biodigestat aurait tout l'effet inverse.



L'eutrophisation est un phénomène de suraccumulation de nutriments, dans le cas des biodigesteurs, c'est l'azote minéral. Il entraîne un développement d'algues excessif, une acidification et un manque d'oxygène du milieu.

Les solutions CLEAN-BIODIG

Pour une meilleure utilisation des biodigesteurs et du biodigestat



L'accompagnement sur 2 ans à l'utilisation du biodigesteur et du biodigestat



Le dimensionnement et la construction d'un stockage de biodigestat adapté

Les 3 outils Clean-Biodig



Le paiement pour services environnementaux (PSE) est un contrat gagnant-gagnant entre l'ONG et le bénéficiaire. L'agriculteur obtient des facilités de paiement en échange de son engagement à bien utiliser le biodigesteur.



La sélection responsable des bénéficiaires selon un entretien individuel et un index de décision basé sur les conditions et spécificités de chaque projet. Les facteurs humains, les infrastructures, les surfaces et distances pour l'épandage du biodigestat sont pris en compte.



L'évaluation environnementale sur 2 ans est réalisée au travers d'analyses en laboratoire et d'un accompagnement des bénéficiaires au travers de plusieurs formations.