

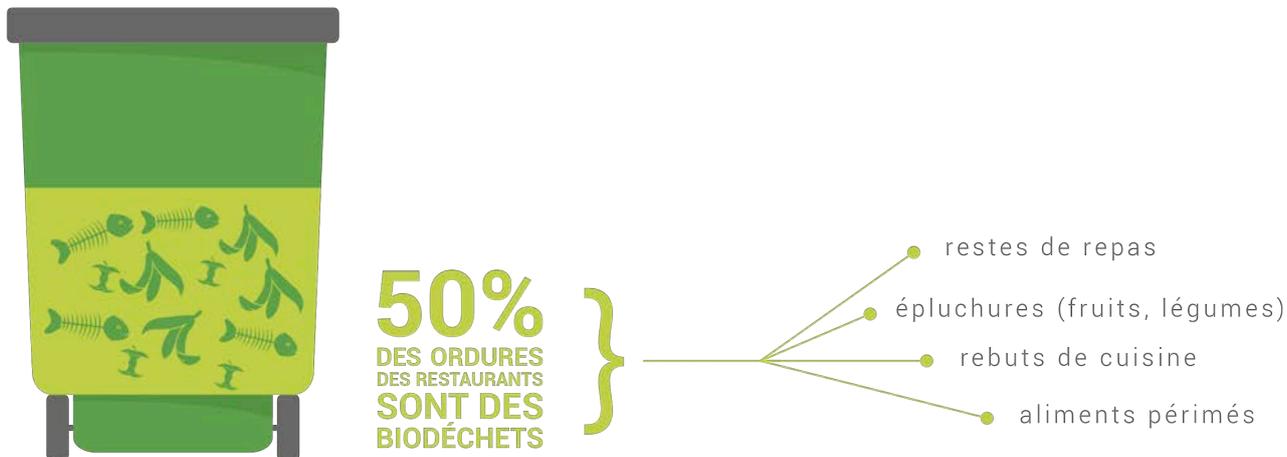


« LES BIODÉCHETS, UNE SOURCE D'ÉNERGIE INÉPUISABLE »

« Enerpro Biogaz est une startup Nantaise, qui conçoit et réalise des systèmes de micro-méthanisation, pour produire localement de l'énergie renouvelable et du fertilisant naturel à partir des biodéchets. »

PROBLÉMATIQUE TRAITÉE

Près de 40 millions de tonnes de biodéchets sont produits chaque année en France, cela représente 30% des déchets des ménages 50% des déchets des structures de restauration collectives.



Ces déchets parcourent des centaines de kilomètres, et 80% d'entre eux sont traités dans des unités d'incinération ou d'enfouissement. Cela coûte près de 10 milliards d'euros et cela pollue, car qui dit milliers de kilomètres, dit dégagement de CO₂ !

L'IDÉE : TRAITEMENT & VALORISATION IN SITU

L'idée est de faire du bio-mimétisme avec un processus naturel appelé « méthanisation », (déjà utilisé à grande échelle dans le cadre d'installations centralisées) permettant la production d'énergie renouvelable sous forme de biogaz, et de fertilisant naturel.

Enerpro Biogaz bénéficie de l'expérience de Christophe Chesneau (BIOECO), présent depuis plus de 8 ans sur le continent Africain en micro-méthanisation. Sur cette base, Enerpro Biogaz a déjà réalisé 3 projets démonstrateurs afin de prouver la faisabilité technique sur différents types de déchets organiques (voir la vidéo sur YouTube de l'installation de la ferme de Bel Air, chez Hervé Sevenou : www.youtube.com/watch?v=ViGkaQb2kmk).

Enerpro Biogaz innove donc aujourd'hui en proposant des unités de méthanisation à très petite échelle, permettant de traiter et valoriser localement les biodéchets. Depuis janvier 2016, les gros producteurs sont obligés par la loi de trier les déchets à la source en vue de leur valorisation jusqu'à 20 tonnes / an.

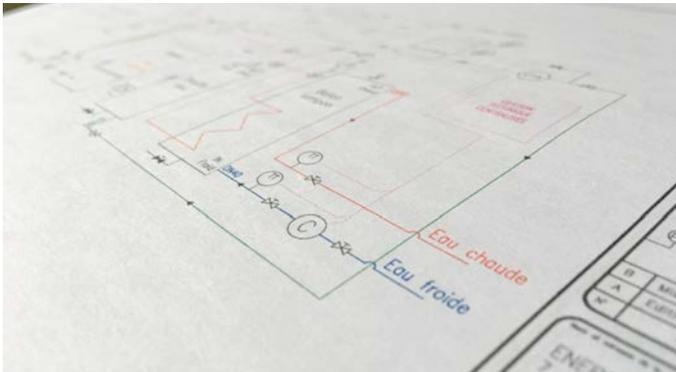
Pour le client, c'est une solution rentable, avec 2 postes d'économie :

- manutention, stockage, prise en charge des déchets : **300 € / tonne**
- production d'énergie renouvelable (biogaz) : **60 € / tonne**

La quantité de biodéchets produit chaque année en France représente un potentiel énergétique non négligeable : 4 centrales nucléaires françaises de taille moyenne !

COMMENT ÇA MARCHE ?

Enerpro Biogaz a conçu une unité conteneurisée contenant un double dispositif : digesteur pour la production de biogaz d'un côté, et traitement et valorisation sous forme d'eau chaude pour les besoins de la cuisine.



Plus précisément, les biodéchets sont versés dans un broyeur pour être transformés en « soupe » avant d'être digérés à température maîtrisée, en milieu anaérobie dans le digesteur, permettant aux bactéries méthanogènes de dégrader la matière organique afin de produire du biogaz.

Ce biogaz est ensuite acheminé sans pompe à travers des filtres, avant d'arriver à la chaudière pour produire de l'eau chaude. Une partie de l'eau chaude permet le maintien en température du digesteur et l'autre partie est stockée, à disposition de l'utilisateur !

La matière digérée a la particularité d'avoir de très bonnes qualités agronomiques, faisant d'elle un très bon engrais naturel.

LA LEVÉE DE FONDS

Enerpro Biogaz est en campagne de financement participatif en royalties sur la plateforme WEDOGOOD, afin de financer la fabrication d'une unité conteneurisée, compactes et plug & play adaptée au traitement et à la valorisation des biodéchets des producteurs en milieu urbain : restauration collective, supermarchés, etc.

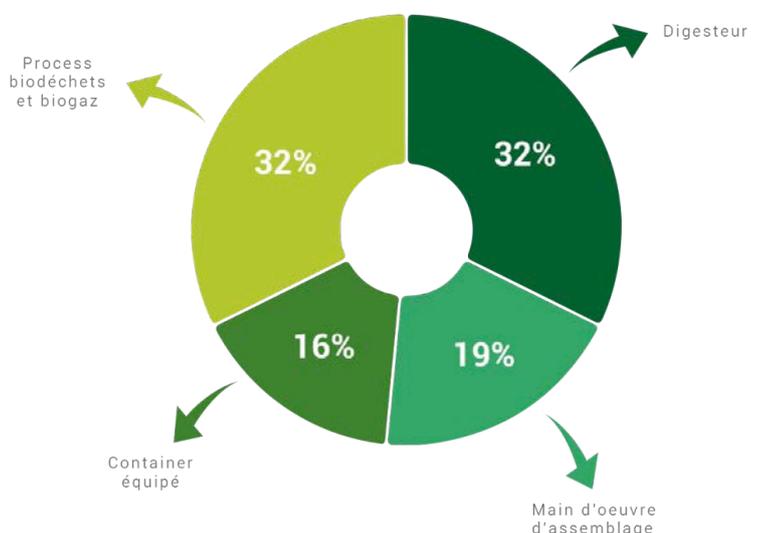
Lien du projet sur la plateforme :

www.wedogood.co/enerpro-biogaz/

Vidéo du projet sur YouTube :

www.youtube.com/watch?v=xGiN44Ymrx4

Le projet est en levée de fonds jusqu'au **19 juin** pour un objectif de levée de **50 000 €**.



L'ÉQUIPE

Portrait vidéo du fondateur ([Village by CA](#)) : youtu.be/zH19Y5_QN3g



De gauche à droite : Nicolas Angeli, Maxime Buche, Christophe Chesneau

PARTENAIRES



Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer

Soutien technique et financier dans le cadre de l'appel à projet et l'incubateur GreenTechVerte pour :

- le suivi des projets pilotes en milieu agricole
- l'expérimentation d'un prototype en milieu urbain



Atlanpole

Membre du réseau Atlanpole, l'incubateur d'entreprises innovantes des Pays de la Loire, également technopole et « Centre européen d'entreprises et d'innovation » (CEEI)

Programme de coaching de 6 mois au travers d'Eco Innovation Factory



Le Village by Crédit Agricole

Membre du Village by CA, écosystèmes interconnectés, les Villages dessinent un vaste réseau national et international dans lequel startups et grandes entreprises sont connectés

CONTACT WEB

Twitter :

[@enerpro_biogaz](#)

Site web :

www.enerpro-biogaz.fr

Facebook :

www.facebook.com/enerprobiogaz/

LinkedIn :

www.linkedin.com/company-beta/10907095/