

Techniques de l'énergie
ofatec sa

Propose maintenant :



ENOGIA

The Small Turbine ORC Company

Des turbines de Haute Technologie au service de l'efficacité énergétique

ORC - 5 à 100 kWe

pour méthanisation agricole

www.enogia.com

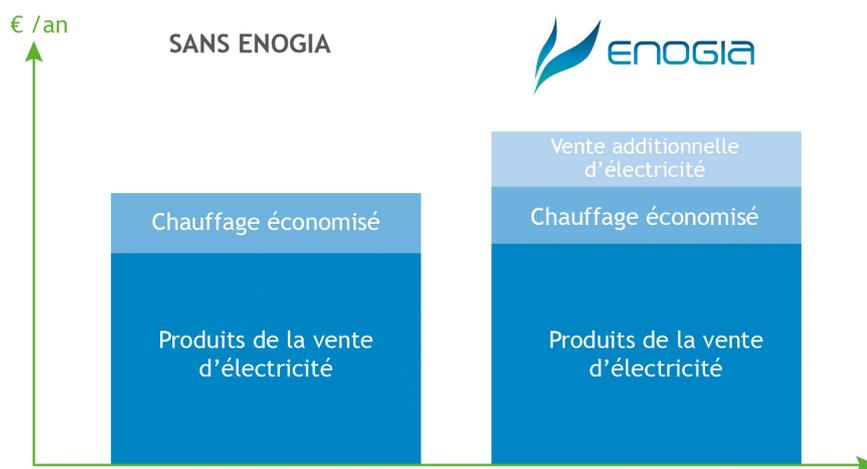
» ENOGIA, L'IDÉE D'UNE CENTRALE INNOVANTE ET PERFORMANTE

ENOGIA a été créée dans le but de répondre au besoin de la valorisation de la chaleur à faible température, issue notamment des cogénératrices biogaz. Quatre années de développement et plusieurs dépôts de brevets ont été nécessaires pour mettre au point la micro-turbine haute performance intégrée au cycle thermodynamique organique de Rankine et permettre ainsi la conversion de la chaleur fatale en électricité.

Les modules ORC ENOGIA fonctionnent de manière autonome, et permettent donc de générer des revenus supplémentaires à l'exploitant tout au long de l'année, avec des coûts de maintenance réduits.



» OPTIMISEZ VOTRE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POUR PLUS DE REVENUS



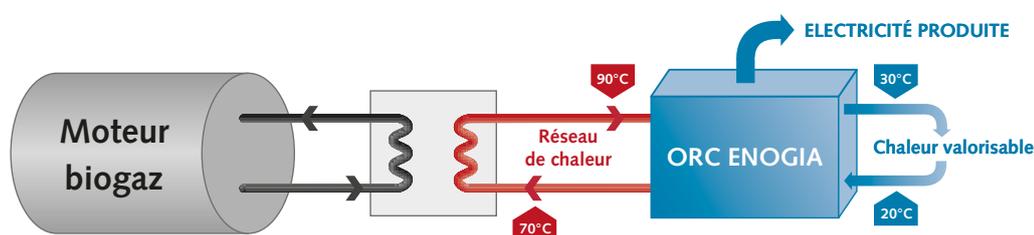
Exemple :

Une centrale ENOGIA 10 kW_{el} installée sur une unité de méthanisation de 150 kW_{el} sans valorisation de chaleur à part le chauffage du digesteur, permet un gain d'environ 15'000 F net / an de vente d'électricité supplémentaire (sur la base d'une RPC de 0.40 F / kWh) .

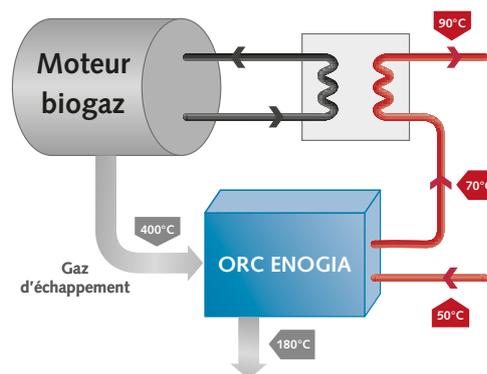
Le temps de retour sur investissement est dans ce cas de 5 ans.

» LA TECHNOLOGIE DE LA MICRO-TURBINE ORC AU SERVICE DES AGRICULTEURS

Puissance électrique de l'ORC	Récupération du réseau de chaleur (eau 90/70°C)	Récupération des gaz d'échappement	Pour moteur biogaz de :
10kW	ENO-10LT	ENO-10MTDE	100 - 200 kWe
20kW	ENO-20LT	ENO-20MTDE (en développement)	200 - 400 kWe
40kW	ENO-40LT	ENO-40MTDE (en développement)	400 - 800 kWe
100kW	ENO-100LT	ENO-100MTDE (en développement)	800 - 1600 kWe



Les micro-turbines hautes performances ENOGIA sont conçues sur mesure en fonction de vos spécificités et couvrent une gamme de 5 à 100 kWel.



» QUELQUES RÉALISATIONS

Reinnova - Treviso
ITALIE

ORC 5 kWel Basse Température sur moteur biogaz
> Opérationnel depuis juin 2013

EARL Ker Noé – Ker Noé
FRANCE

ORC 5 kWel Basse Température sur moteur biogaz
> Opérationnel depuis janvier 2014

Embrun – Veolia
FRANCE

ORC 10 kWel Basse Température sur chaudière biogaz
> Mise en service en avril 2015

Biocité – Lyon
FRANCE

ORC 10kW Basse Température sur moteur biogaz
> Mise en service en juin 2015

Méthanergy – Epinay
FRANCE

ORC 40kW Basse Température sur moteur biogaz
> Mise en service en juin 2015



Techniques de l'énergie
ofatec sa

Basée à Lutry (VD), Ofatec SA sécurise et fiabilise les réseaux électriques suisses depuis 30 ans.

Son savoir-faire l'amène à proposer aussi des solutions de production d'électricité renouvelable.

La technologie ORC d'Enogia est la dernière innovation sélectionnée par Ofatec.



Créée en 2009 par trois ingénieurs spécialisés en mécanique de pointe, la start-up française Enogia est spécialisée dans la conception, l'assemblage et la commercialisation de modules ORC .

La société a été depuis lauréate de nombreux appels à projets, dans les énergies vertes et l'efficacité énergétique, et dispose de références dans 8 pays.

