



# COGEBIO

la vertu du bois la souplesse du gaz



# Présentation de COGEBIO

---

- Création : Janvier 2009
- Siège : Lyon
- Effectifs : 11
- Activité : Conception, fabrication et installation d'équipements de valorisation énergétique de la biomasse
  - Gazéification de la biomasse
  - Brûleur bi-combustible biomasse / combustible fossile
  - Unités de cogénération GASCLEAN-ORC / COGENGREEN
- Levée de fonds en Avril 2013: deux investisseurs, Blue-Orange (SUEZ Environnement) et DEMETER Partners soutiennent COGEBIO à hauteur d'un million d'euros.



# Cogénération gaz/HVP/biogaz Modules COGENGREEN



- Cogengreen fabrique et installe des unités de cogénération :
  - Une gamme de produits allant de 5 à 402 kW électrique au gaz naturel
  - Une gamme de produits allant de 8 à 340 kW électrique à l'huile végétale
- Partenaire de la société allemande KW-Energetechnik (plus de 1000 unités en service depuis environ 15 ans).
- COGEBIO est l'agent exclusif de la société Cogengreen pour tous les projets en France, au travers de la marque INNOV ENERGIES.



# Cogénération gaz/HVP/biogaz Modules COGENGREEN



## ■ Nouvelle gamme gaz à condensation

<i>EcoGEN</i>	5AGc	7.5AGc	16AGc	22AGc	33AGc
Puissance électrique	5 kW	7,5 kW	16 kW	22 kW	33 kW
Puissance thermique	16,8 kW	22,9 kW	37,5 kW	50 kW	71,6 kW
Rendement électrique	25,1 %	26,8 %	31,2 %	32,2 %	33,3 %
Rendement total	106,3 %	108,6 %	104,3 %	105,3 %	105,5 %
Bruit à 1m	47 dB(A)	48 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)

## ■ Avantages de la gamme à condensation

- Unités compactes et légères
- Intervalle d'entretien étendu à 4000 heures
- Condenseur intégré : rendement global sur PCI entre 104 et 109% (si T° retour < 45° C)
- Niveau sonore inférieur à 60 dB(A)



# Cogénération gaz/HVP/biogaz

## Modules COGENGREEN



- Nouvelle gamme micro-cogénération biogaz
  - Puissance : 5 à 50 kW électrique
  - En container avec éclairage et ventilation

<i>EcoGEN</i>	5AB	20AB	34AB	50AB
Puissance électrique	5 kW	20 kW	34 kW	50 kW
Puissance thermique	13 kW	36 kW	58 kW	84 kW
Rendement électrique	24 %	31 %	32,3 %	33 %
Rendement total	86 %	87 %	87,6 %	88,7 %
Bruit à 1m	56 dB(A)	58 dB(A)	65 dB(A)	66 dB(A)

- D'autres modules viendront étoffer la gamme au gaz naturel d'ici quelques semaines

# Cogénération gaz/HVP/biogaz Modules COGENGREEN



- Références en 2014-2015
  - HIKARI – ecoGEN-75SH

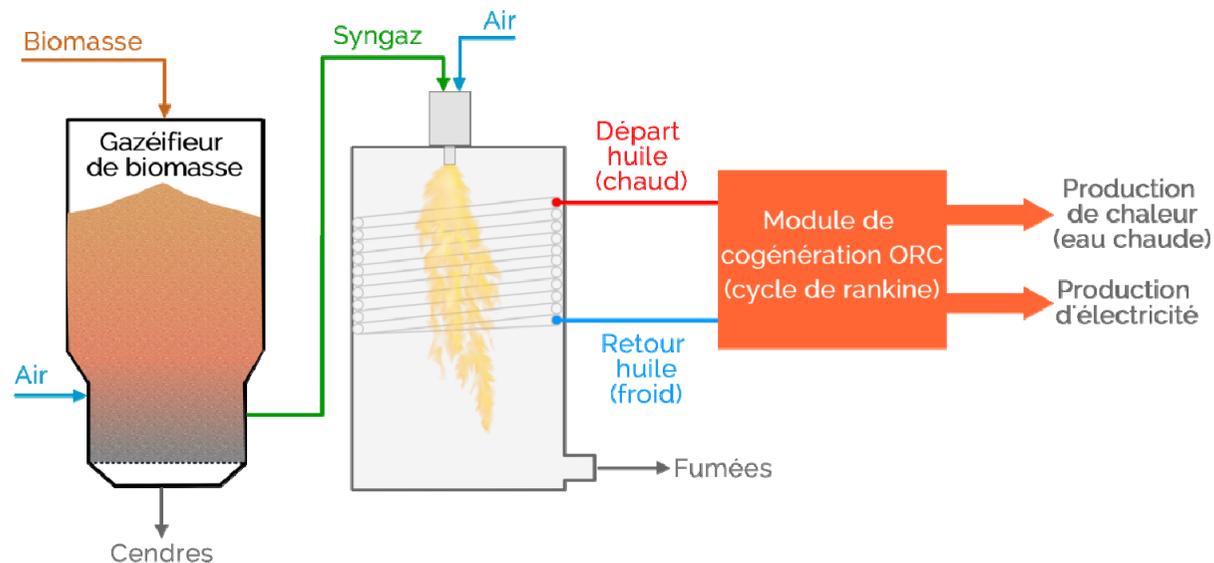


- EHPAD d'Ormesson – ecoGEN-33AGc
- Collège Louise Michel à Clichy – ecoGEN-22AGc
- Hôtel Clarence à Lille – ecoGEN-7,5AGc
- Ecole maternelle de Charvieu – ecoGEN-7,5AGc
- EREA Bellan à Chamigny – ecoGEN-22AGc
- ...

# Cogénération biomasse solide GASCLEAN - ORC



Nous proposons des modules de cogénération biomasse solide en couplant notre procédé GASCLEAN à une turbine ORC.



- Puissance électrique disponible: 300 kW à 1 MW
- Puissance thermique disponible: 1,5 MW à 4 MW
- Rendement global > 80%



# Cogénération biomasse GASCLEAN - ORC



# Cogénération biomasse GASCLEAN - ORC



- Fournisseurs ORC :
  - TURBODEN
  - ENERTIME





# COGEBIO

la vertu du bois la souplesse du gaz

Etienne Lebas

Président

[etienne.lebas@cogebio.com](mailto:etienne.lebas@cogebio.com)

+33 4 37 44 20 03

Christian Bédrossian

Directeur commercial

[christian.bedrossian@cogebio.com](mailto:christian.bedrossian@cogebio.com)

+33 4 37 44 20 05