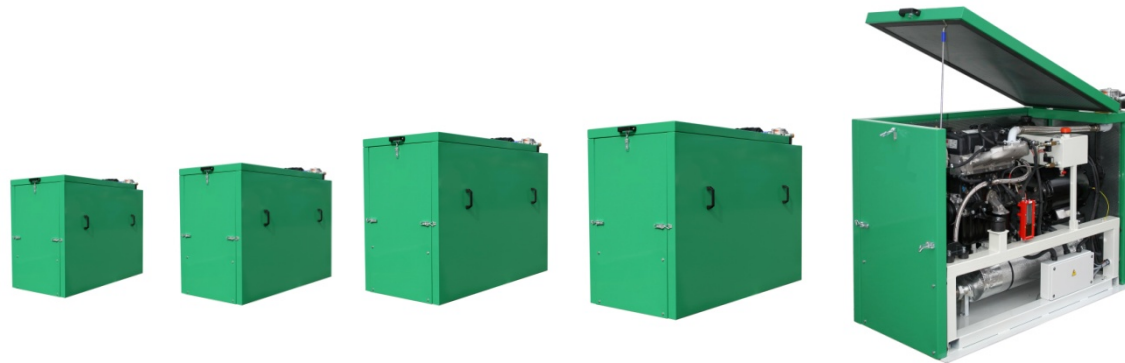


COGENGREEN S.A.

- Société fondée en 2005
- Unités originellement conçues par nos partenaires allemands et construites en Belgique et en Allemagne
- Plus de 1000 unités en opération principalement en Allemagne et Autriche mais aussi en Belgique, en France et en Espagne

Aujourd'hui, Cogengreen propose à ses clients :

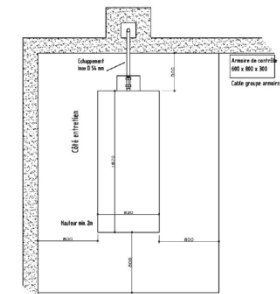
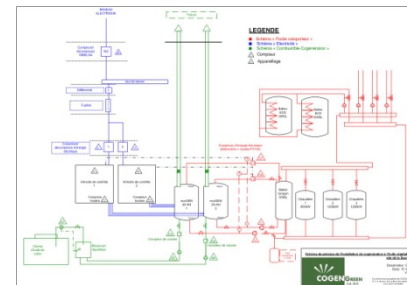
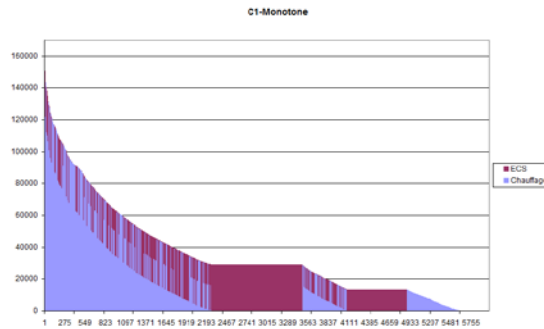
- Une gamme de produits allant de 7,5 à 402 kW électrique au gaz naturel
- Une gamme de produits allant de 8 à 340 kW électrique à l'huile végétale



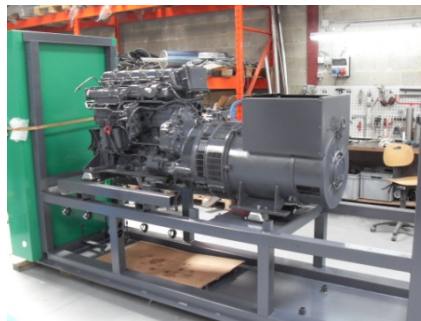


COGENGREEN S.A.

- Une assistance technique au dimensionnement et à l'installation



- Un équipement réalisé avec attention et testé avant expédition



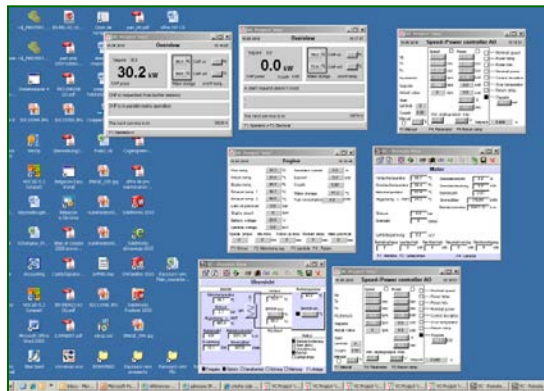


COGENGREEN S.A.

- Un service de maintenance expérimenté



- Une gestion à distance pour un meilleur suivi des installations



Modification de paramètres à distance

Diagnostic de pannes

Arrêt/démarrage de l'unité...

COGENGREEN S.A.

- Caractéristiques de la gamme ecoGEN gaz

	7.5-AG	12-AG	18-AG	30-AG
Puissance électrique	7.5	12	18	30
Puissance thermique	19	27	32	67
Rendement électrique	25%	28%	31,5%	28%
Rendement total	88.5%	91%	90%	90%
Bruit à 1m	57 dB(A)	55 dB(A)	63 dB(A)	53 dB(A)



COGENGREEN S.A.

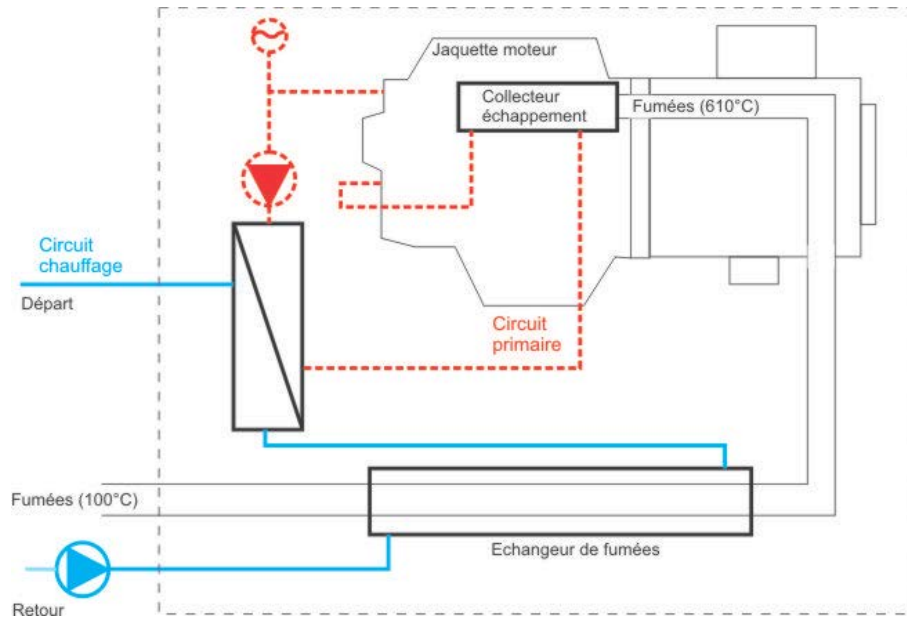
- Caractéristiques de la gamme ecoGEN huile végétale

	08-AH	12-AH	20-AH	25-AH	30-AH
Puissance électrique	8	12	20	25	30
Puissance thermique	18	26	35	44	54
Rendement électrique	28%	28,5%	31%	31%	32%
Rendement total	90%	90%	88%	88%	92%
Bruit à 1m	53 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)



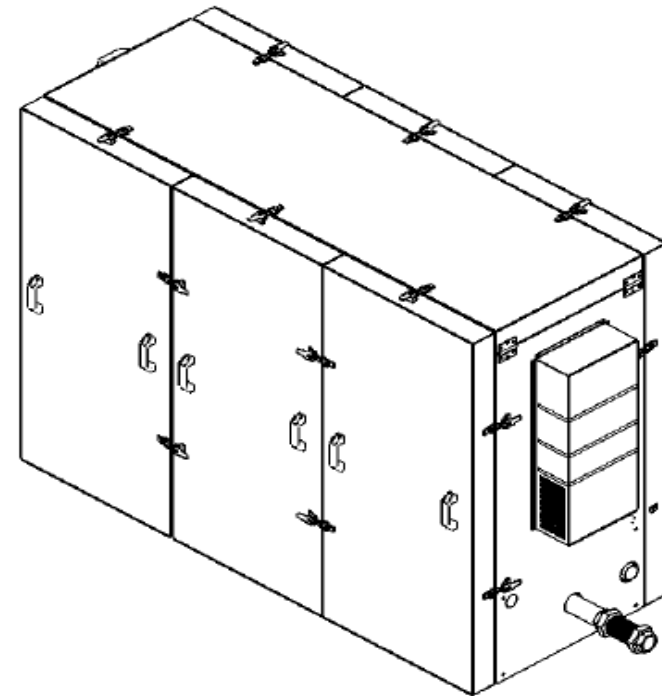
Démystification de la micro-cogénération

- Moteur
- Alternateur (refroidi par eau)
- Échangeurs
- Armoire électrique



Démystification de la micro-cogénération

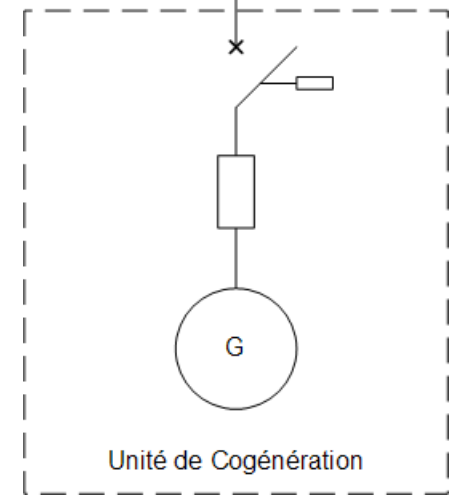
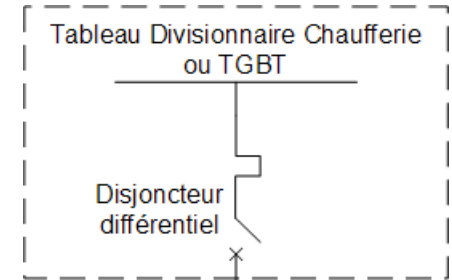
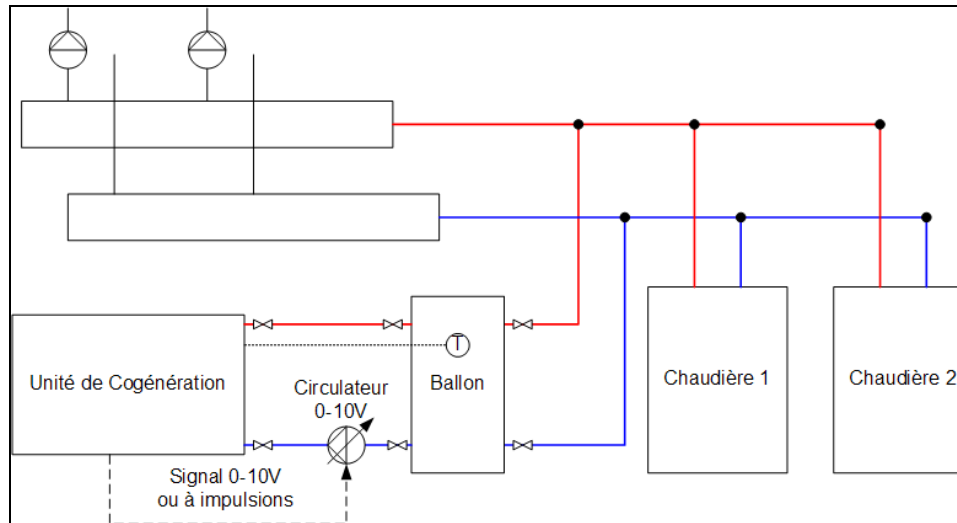
- Bloc compact facilement installable en chaufferie
- Niveau de bruit très limité souvent moins bruyant qu'une chaudière
- Connexions hydrauliques, échappement, carburant et électrique standard
- Nos clients sont des installateurs de chaudières ou électriciens



Démystification de la micro-cogénération

- Régulation hydraulique complète intégrée dans l'armoire de contrôle
- Régulation électrique complète intégrée dans l'armoire de contrôle pour la production d'électricité vers le réseau électrique

Intégration simple dans le système de chauffage existant et dans une installation électrique existante:



Exemples en Belgique



NEMO 33

La piscine Nemo33 est la piscine fosse de plongée sous marine la plus profonde du Monde. Une unité de cogénération de 48 kW gaz électrique y est installée. La cogénération débite directement sa chaleur sur l'eau de piscine.



LA SAUVENIERE

Un complexe de 352 appartements. Deux unités de cogénération de 30 kW à l'huile végétale sont installées. Le retour sur investissement a été réalisé en deux ans. La cogénération débite sa chaleur sur l'installation de chauffage.

Et bien d'autres : 12kWe (Atomium), 113 kWe (BNP Paribas Bruxelles), 140 kWe (maison de repos en Flandre), 237 kWe (Université de Namur).



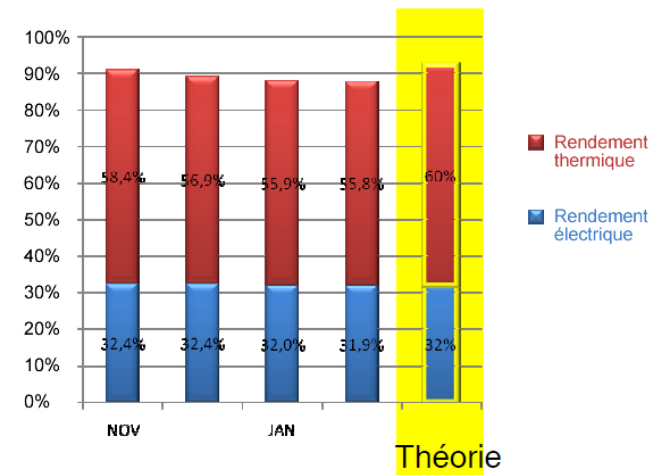
Exemples en France



La ZAC De Bonne, 2008

Pour ce projet, 9 modules de micro-cogénérations au gaz naturel ont été installés, de 18 à 70 kW él dans le cadre du projet européen Concerto.

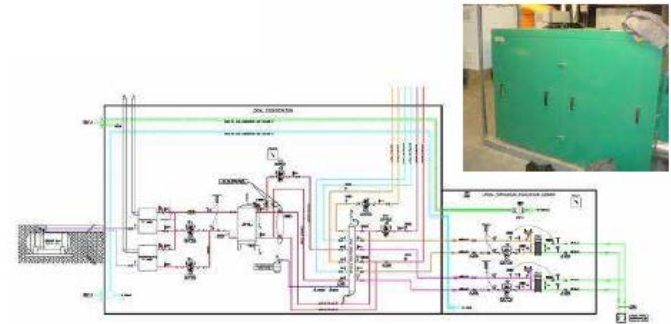
La Zac De Bonne a d'ailleurs reçu le Grand Prix National de l'Eco Quartier 2009 et le premier retour d'expérience est très prometteur.





Lycée de Kyoto à Poitiers, 2009
Premier lycée à 0 énergie fossile en Europe

Le lycée est équipé de 2 modules de cogénération à l'huile végétale de 25 kW él chacun.



Les Héliades à St Dié, 2009

Ces deux bâtiments à énergie positive sont équipés d'un module de cogénération au gaz naturel de 7.5 Kw él.

Lauréat du prix Lorraine Qualité Environnement en 2011 dans la catégorie « Logements collectifs ».



Refuge de l'Argentière (Altitude de 2 771m), 2009

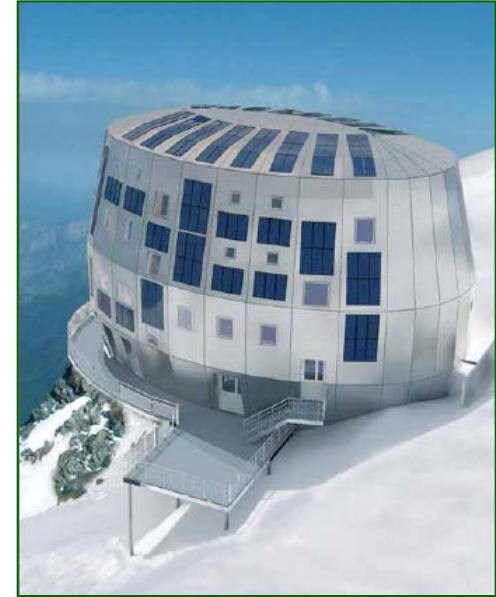
Une unité de cogénération de 7.5 kW él. au gaz naturel est en fonction dans ce refuge depuis sa rénovation en 2009.

Elle produit l'électricité pour les besoins du réseau interne et la chaleur pour le circuit d'eau.



COGENGREEN sur le toit de l'Europe.





Refuge du gouter, 2011

En cours de rénovation. Un module de cogénération à l'huile végétale de 20 kW él pour la reconstruction de ce refuge qui se situe à 3835m d'altitude.



Green Office à Meudon, 2010

Le premier bâtiment tertiaire à énergie positive en France où nous avons installé 3 modules de cogénération à l'huile végétale de 30, 150 et 250 kW él pour la production complète de chauffage ainsi qu'une partie de la production d'électricité.

Résidence Eco Citoyen à Colmar, 2011

Un module de cogénération au gaz naturel de 7,5 Kw él est installé dans cette résidence de 26 logements de type basse consommation.



Installations à venir



Eco-Cité à Mulhouse
Résidence BBC Effinergie avec
module gaz de 7,5 kW él.



Archives départementales du Nord
Premier bâtiment d'archives à énergie
positive avec module huile de 8 kW él.

Et bien d'autres :

- Module gaz 18 kW él. pour Dalkia en cours d'installation
- Module gaz 7,5 kW pour le PREDIS de l'INPG (démonstrateur pour les élèves et pour l'optimisation des installations de la ZAC De Bonne)...

Les barrières au développement de la cogénération en France.

Notamment:

- Un tarif d'achat trop faible
- Des contraintes fortes en matière de raccordement électrique (protection réseau, couplage BT)
- Des conditions d'exploitation actuelles dans le cadre des contrat d'obligation d'achat (fonctionnement continu pendant 3624h de novembre à mars à puissance nominale) pas du tout adaptée à la petite cogénération
- Un référentiel technique définissant des conditions de raccordement caractérisées par des délais et coûts trop élevés

Les perspectives.

- Une discussion est en cours sur des tarifs d'achat de l'électricité produite par la mini-cogénération avec le Ministère
- Micro-cogénération gaz intégrée dans la RT2012 et la RT Bâtiments existants



Nos coordonnées:

Agent pour la France



INNOV-ENERGIES

COGENGREEN
51/9 Route de Saussin
5190 SPY
Belgique

INNOV-ENERGIES
18 Rue Giffard
38230 PONT DE CHERUY

Tel: +32 (0)81 63 56 58
Fax: +32 (0)81 63 58 42

info@cogengreen.com

<http://www.cogengreen.com>

Tel: 04.37.44.20.05

Fax: 04.37.44.18.26

info@innov-energies.fr

<http://www.innov-energies.fr>

Merci pour votre attention.