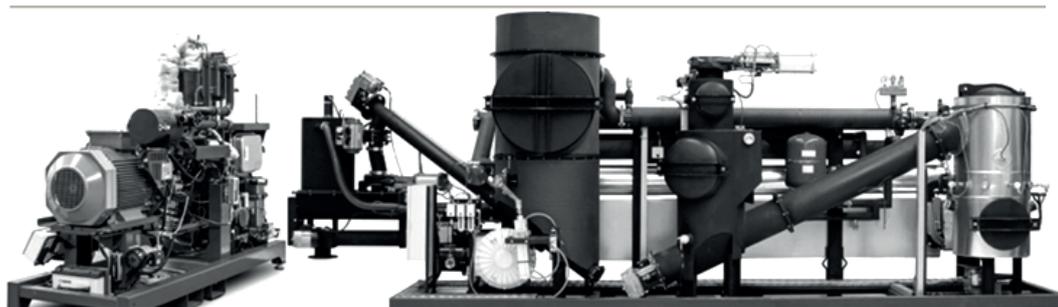




DRIVE YOUR ENERGY



## COGÉNÉRATION BIOMASSE

10-1000 kW<sup>ÉLEC</sup>  
TECHNIQUE & FINANCE

Coretec Energy

Rue des Gardes-Frontières 1  
4031 Angleur

Tél. +32 (0)4 365 70 25

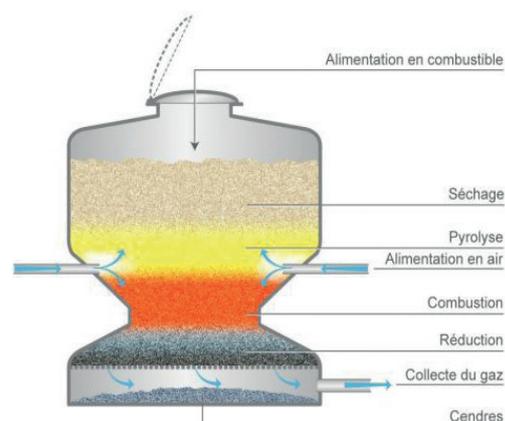
info@coretec.be  
www.coretec.be

# COGÉNERATION BIOMASSE

«Production simultanée de chaleur et d'électricité à partir de plaquettes forestières ou de pellets»

## COMMENT ÇA MARCHE ?

- Transformation du bois (pellets ou plaquettes forestières) en Syngaz (CO + H<sub>2</sub>)
- Combustion du gaz dans un moteur à piston qui actionne un alternateur (production élec.)
- La chaleur est récupérée sur le moteur et le gazogène, sous forme d'eau chaude à 80°C
- Rendement global de 80%
- Fonctionnement entièrement automatisé avec accès à distance



## IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ?

- Réduction importante des gaz à effet de serre (-90%)
- Pas de particule fine ou de poussière dans les fumées (< 2 mg/m<sup>3</sup>)
- Respect des Normes les plus strictes (EU)

## QUELLE PUISSANCE ?

- Possibilité de combiner les modèles jusqu'à 1MW électrique
- Solution en conteneur « mobile » disponible

	Modèles				
<b>Puissance électrique (kW)</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>165</b>
<b>Puissance thermique (kW)</b>	24,5	73	108,5	107	260
<b>Rendement électrique (%)</b>	22	23,3	23,3	30	30
<b>Rendement thermique (%)</b>	59	56,6	56,1	55	45
<b>Consommation bois (kg/h)</b>	9	30	45	45	110

## QUELLE MAINTENANCE ?

---

- Supervision facilitée pour le propriétaire
- Formation de l'exploitant à l'entretien ou prise en charge complète par CORETEC
- Stock de pièces disponible chez Coretec

## EST-CE FIABLE ? QUELLES GARANTIES ?

---

- Contrat de maintenance All-in disponible
- Equipe spécialisée CORETEC
- Technologie éprouvée depuis 10 ans sur plus de 600 références
- Disponibilité mesurée supérieure à 85 %

## QUEL COMBUSTIBLE ?

---

- Du bois non pollué (bois A) : Pellets ou plaquettes
- Humidité : entre 8% et 13 %.
- Pas de sable, vis, clous, pierre, ....
- Consommation de +/- 1500 MAP par an ou 200 tonnes de pellets (45 kWe)



Qualité standard

## QUELS SUBSIDES ?

---

- AMURE (15 -30%) ou UREBA (30 %)
- Certificats verts : 2,5 CV/MWhe
- Autres subsides en Région Flamande et Bruxelles



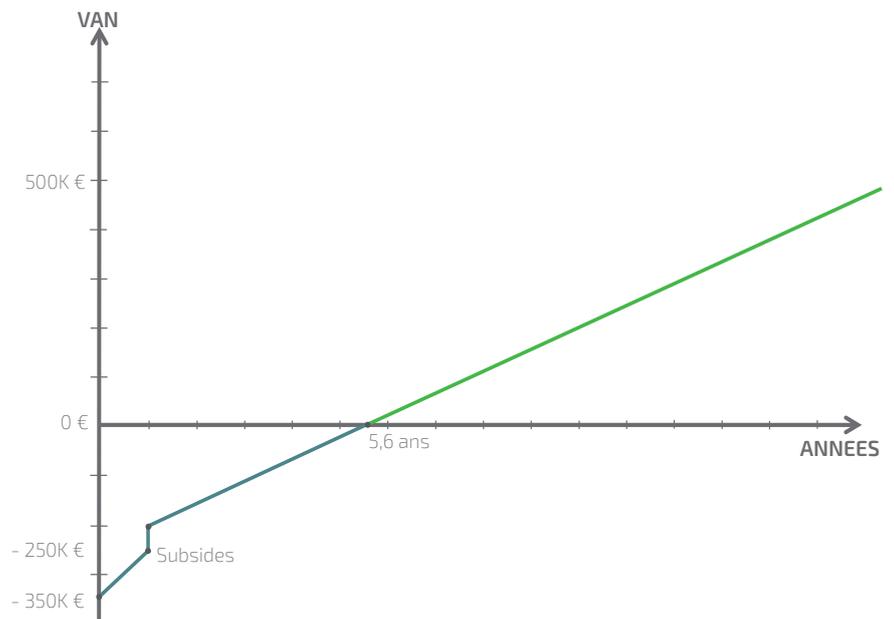
Mauvaise qualité

# RENTABILITÉ & RÉFÉRENCES

## QUELLE RENTABILITÉ ?

EX: Maison de repos sur Liège

- Consommation initiale :  
±50.000 l mazout
- Consommation électrique :  
360 MWh
- Modèle installé:  
45 kW<sub>e</sub>
- Investissement HTVA :  
350.000 €
- Subsidés :  
100.000 €
- Gain annuel :  
45.000 €
- Temps de retour :  
**5,6 ans**



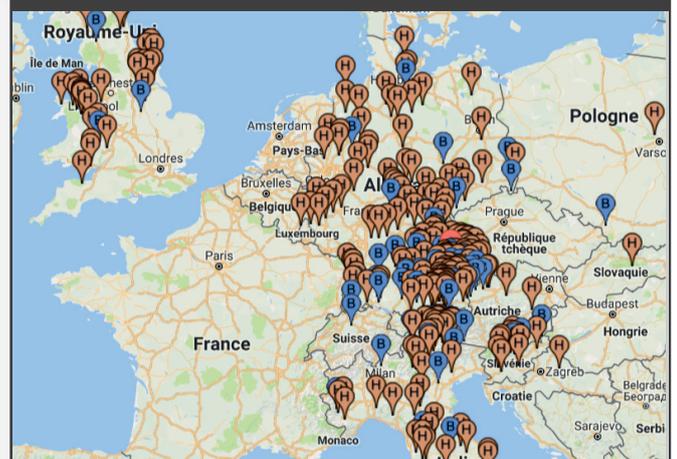
## PROJETS TYPES

- Consommation thermique :  
Min. 30.000 litres de mazout (ou équivalent)
- Consommation électrique :  
± 150 MW

## INFOS COMPLÉMENTAIRES

Coretec Energy  
+32 (0)4 365 70 25  
biomasse@coretec.be  
www.coretec.be

## RÉFÉRENCES



+ de 600 machines en fonctionnement en EU  
Disponibilité moyenne >85%