

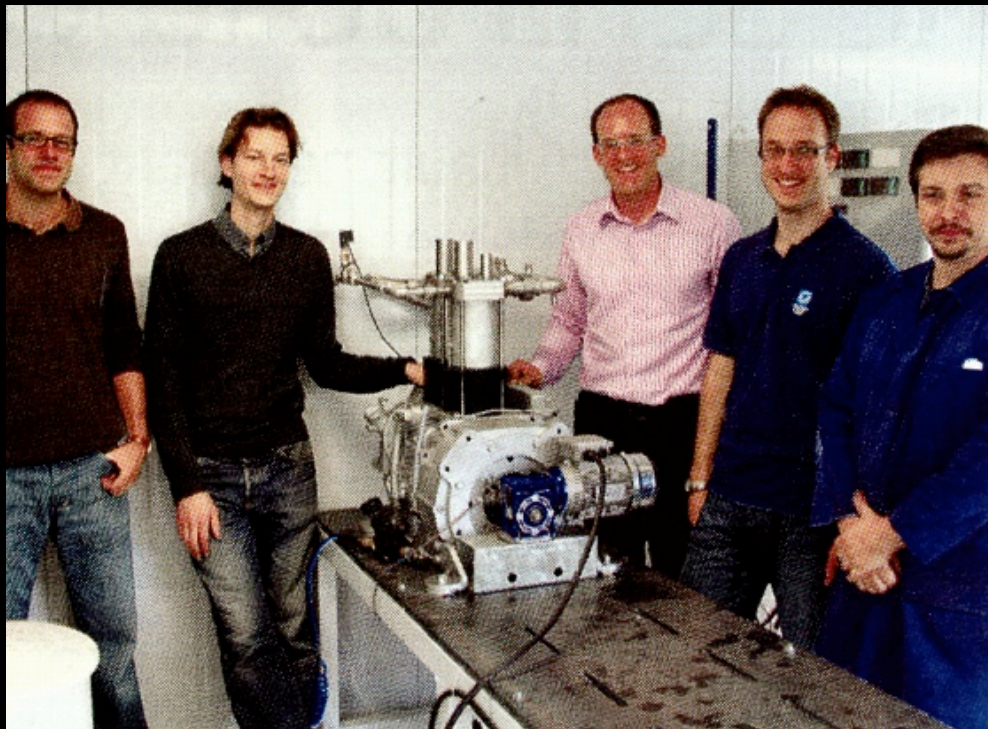


exoées

Sustainable Heat & Power

2/3 de l'énergie primaire produite dans le monde est perdue sous forme de chaleur...

# La société



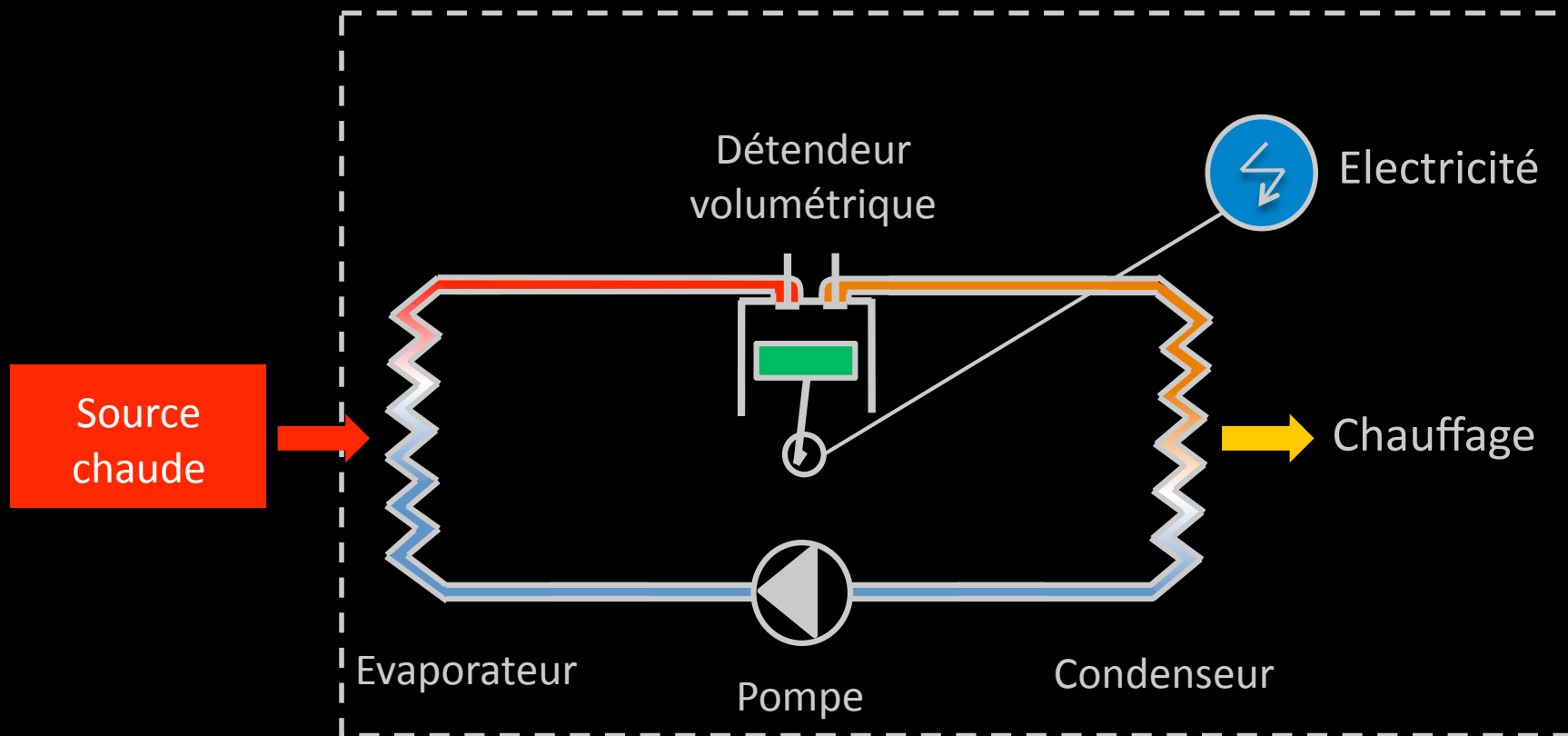
## L'essentiel :

- Créée en mai 2009
- 6 personnes (10 fin 2010)
- 2 brevets
- 900 k€ de financement en 2009
- 1 prototype fonctionnel
- 5 partenaires industriels
- 2 appels à projet déposés en 2010

## Les compétences :

- Dimensionnement d'un système à apport de chaleur externe.
- Dimensionnement d'un système énergétique bâtiment.
- Essais : caractérisations, tests et mesures.
- Connaissance du marché de la récupération de chaleur petite puissance.

# De la chaleur à l'électricité : la micro-cogénération

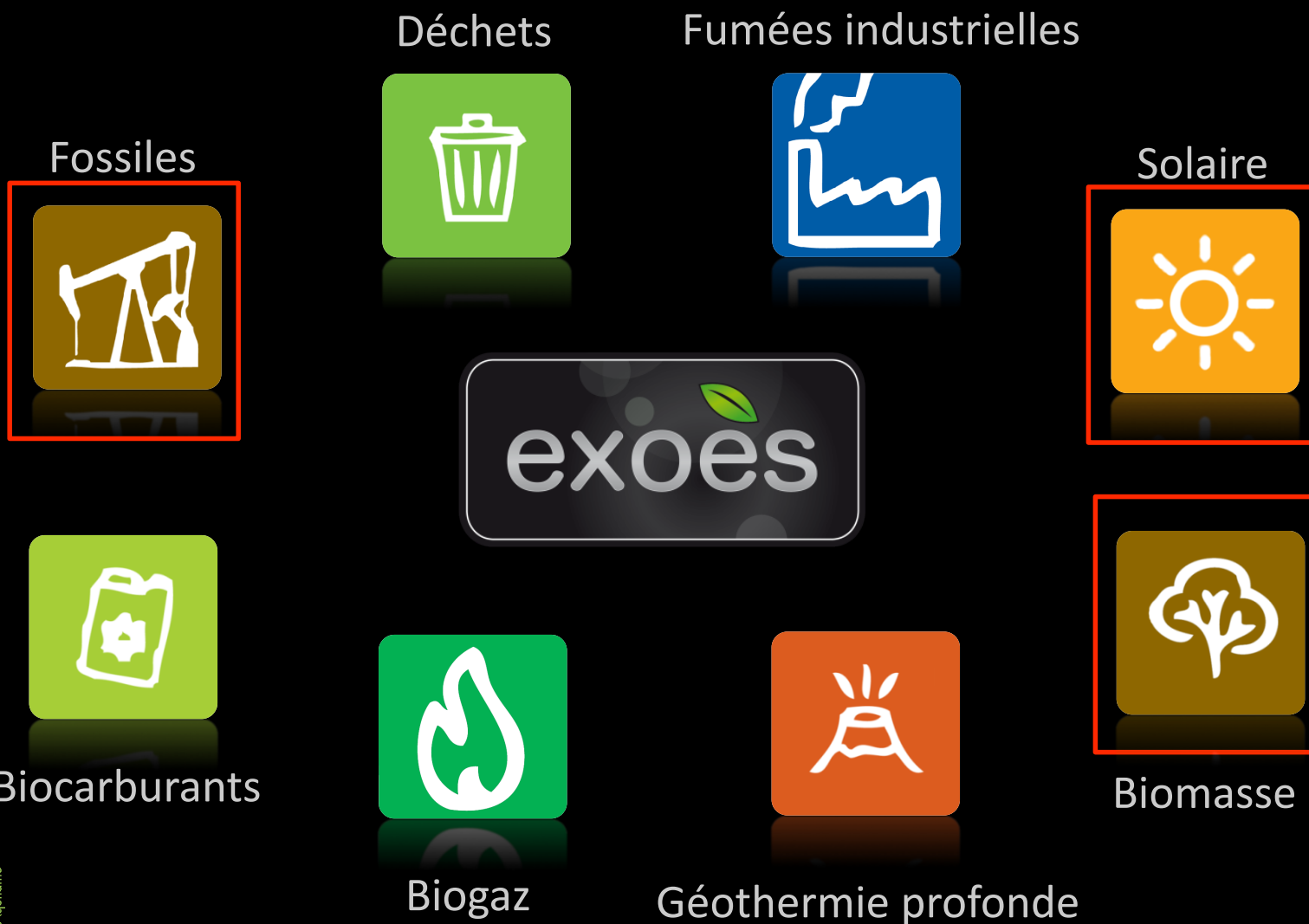


Technologie	Moteur vapeur
Puissance électrique	1 - 100 kW
Puissance thermique	5 - 500 kW

Rendement >  
20 % par  
rapport à  
l'état de l'art

# Energies

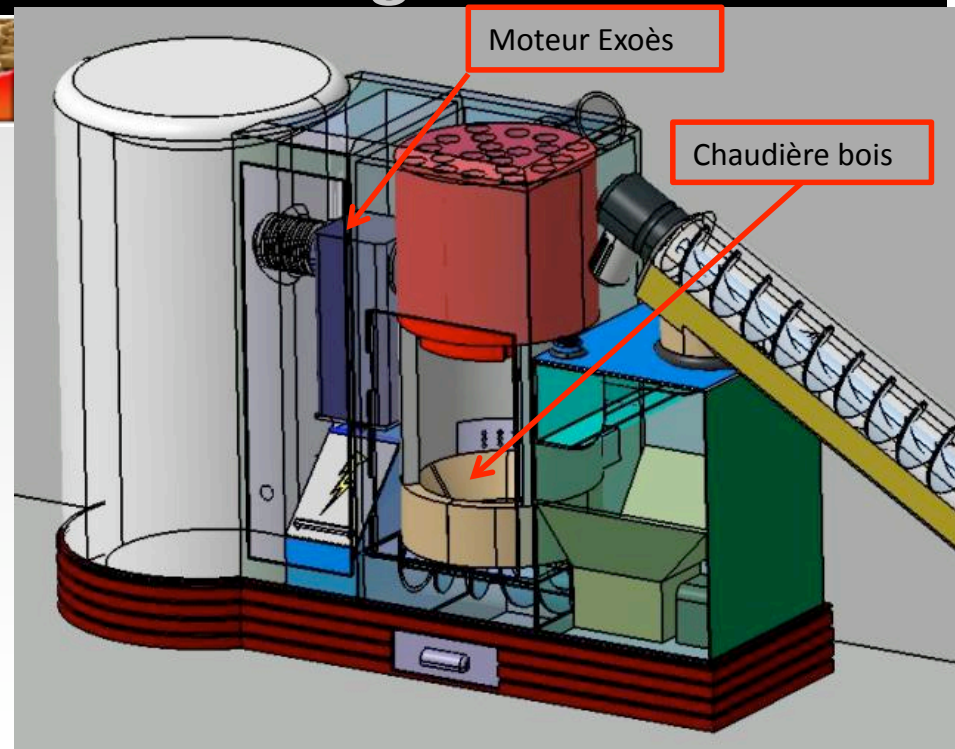
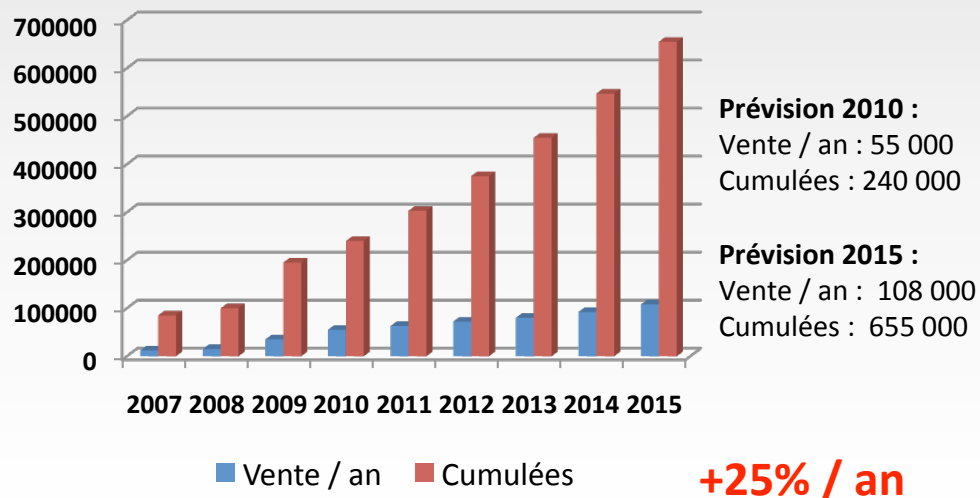
Toute source chaude >200°C



# Le marché européen de la micro-cogénération



Développement des chaudières granulés en Allemagne



En 2015 en Europe : chaudières granulés bois automatiques : 300 000 unités/an.

Technologie utilisée	Exoès	Photovoltaïque
Puissance	3 kW él.	3 kW él.
Coût de l'élec.	0.20 €/kWh	0.40 €/kWh
Coût du produit installé	12 k€	18 k€
Gain pour l'utilisateur	15 k€ sur 20 ans	< 10 k€ sur 20 ans
CO <sub>2</sub> évité	25 t/an	< 5 t/an

# Produits

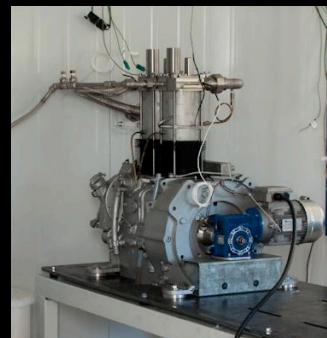
# Films

# La concentration solaire : AAP en cours

Micosol :



+



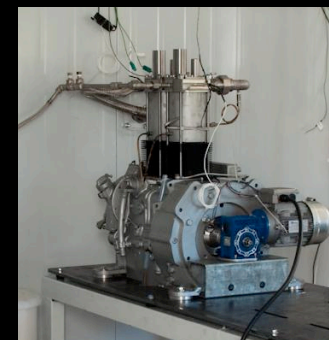
Habisol :



+



+



# Partenaires stratégiques/historiques

## Industriels



## Scientifiques



## Sites pilotes



# Le financement 2010 -2012

Le financement :

- Activité industrielle qui demande des investissements importants.
- Actuellement en cours d'une levée de fonds.
- Les besoins en financement privés sur 2010-2012 sont de 3 M€.

Merci de votre attention

**Contact :**

**Arnaud DESRENTES**

e.mail : [arnaud.desrentes@exoes.com](mailto:arnaud.desrentes@exoes.com)