

The logo for 'exoès' is located in the top left corner. It consists of the word 'exoès' in a white, lowercase, sans-serif font, with a small green leaf icon positioned above the 'o'. The logo is enclosed in a dark grey rounded rectangle with a thin white border.

exoès

Journées françaises de la micro- cogénération

Un concentré d'énergieS



Le contexte

Les ressources fossiles:





Evolution des prix sur la période 2000-2010 :



Charbon = + 800%



Gaz = + 200%



Pétrole = + 360%

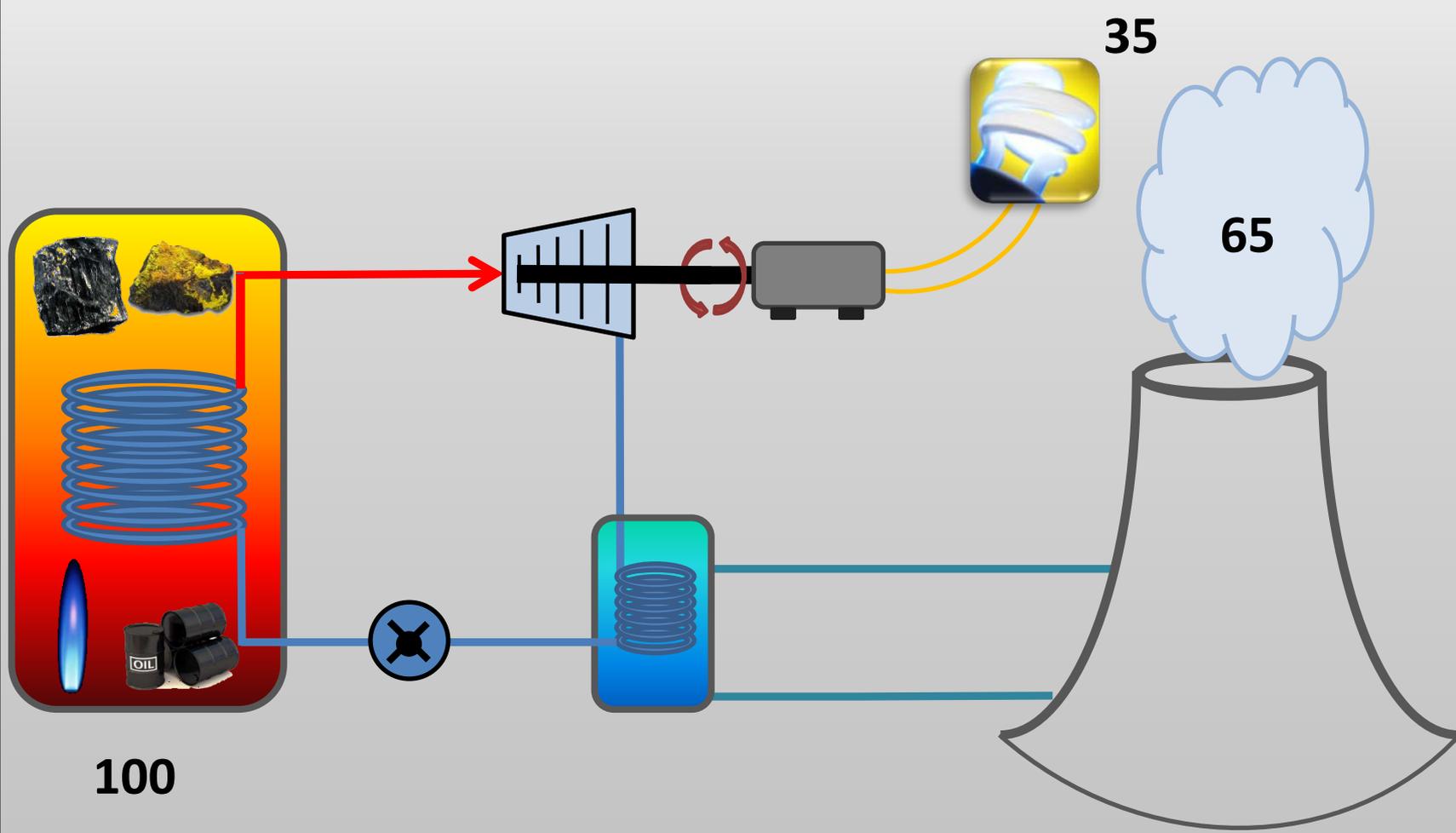


Uranium = + 500%



Pertes = 2/3 sous
forme de chaleur!!!!

Le modèle actuel



Notre technologie



Notre offre



Des petites centrales électriques,
un composant clé :
un moteur innovant.

Une technologie,
de nombreuses applications.

Les partenaires d'Exoès





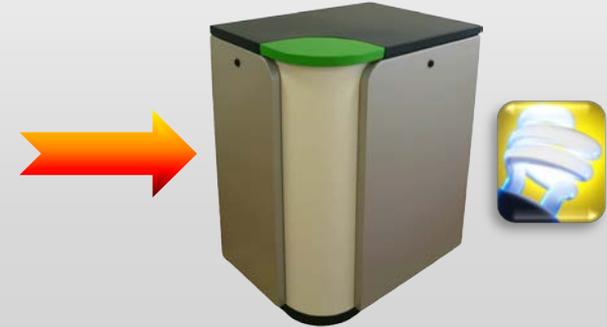
En résumé :

- Création mai 2009
- **13 salariés / env. 7 emplois indirects**
- 2 brevets / 4 prototypes fonctionnels
- Une dizaine de **partenaires industriels**
- 1^{ers} produits vendus (installation 2012)
- 5 prix : innovation et énergies vertes



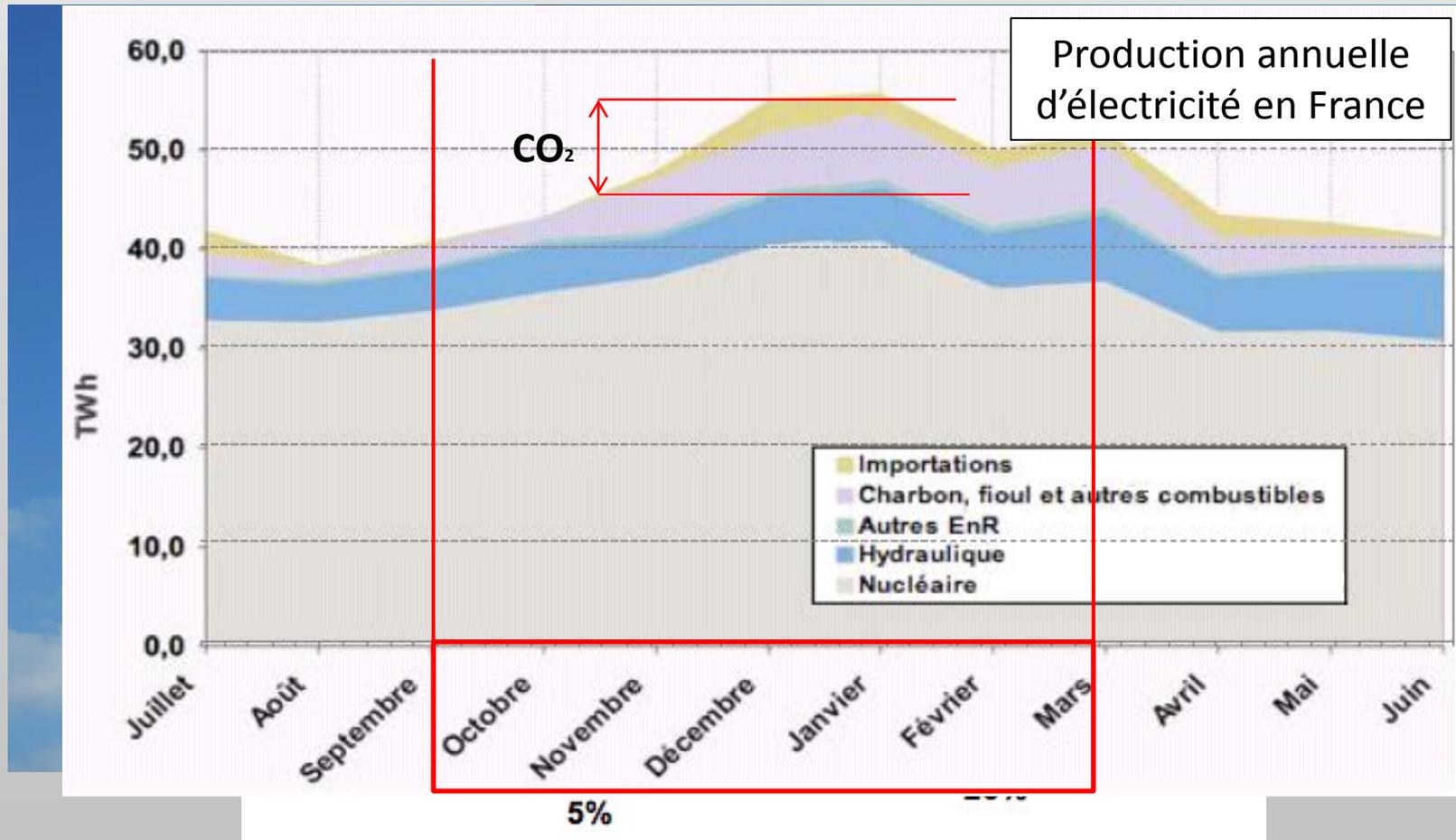
3 domaines :

- Développement de produit : le SHAPE
- Etudes et prestations
- Commercialisation : granulés = électricité





Le contexte:



Le chauffage aux granulés bois



Le SHAPE Biomass



50 kWth



3 kWel



Cible : Fabricants de chaudières
Client : Ökofen

Le SHAPE (biomasse)



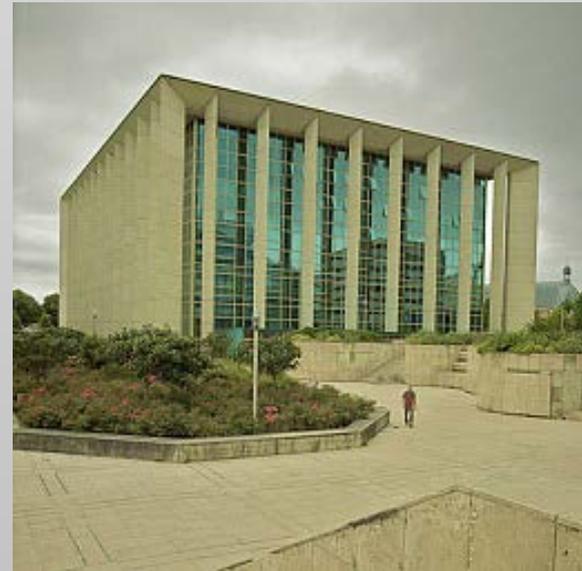
L'utilisateur



- Bâtiment de 1000 à 10 000 m²
- 3000€ d'économie par an
- Développement



- 3 kW el
- 56 kW th
- Fabrication EXOES



Du granulé à l'électricité!



16 kWth



1.6 kWel



Cible : particuliers/collectivités/tertiaires



Le client



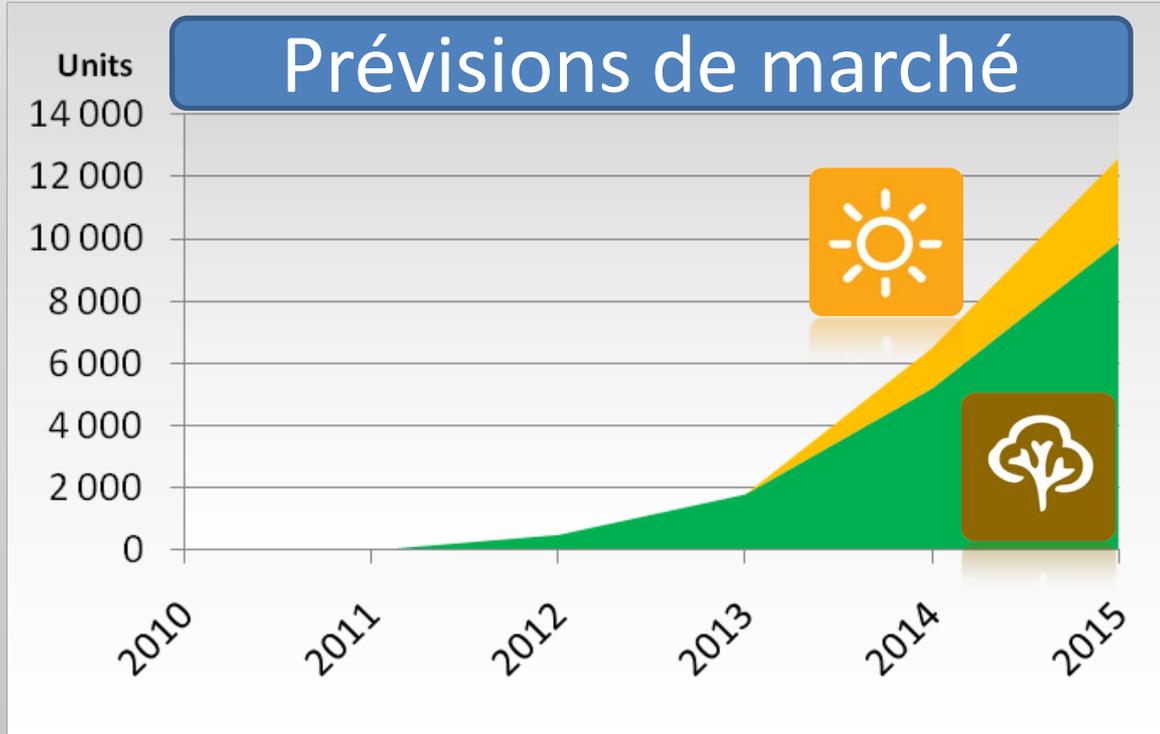
- Bâtiments de 150 à 1000 m²
- 1000€ d'économie par an
- Disponible au catalogue



- 2 kW el
- 16 kW th
- Partenariat Autriche



Le marché



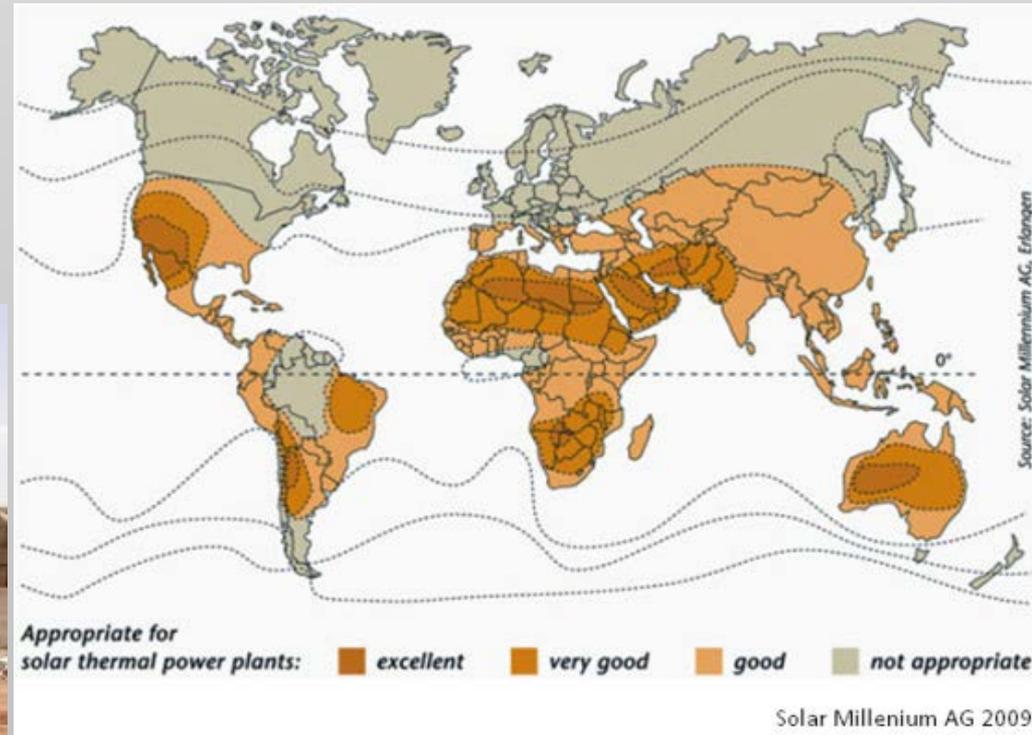
Le SHAPE (Solaire)



Marché horizon 2020



Electrification de sites isolés



« Flex-fuel »



✓ Systèmes embarqués :

- Véhicules hybrides
- Poids lourds
- Bateaux
- Engins militaires



✓ Industrie :

- Fours
- Add-on groupes électrogènes
- Récupération d'énergie sur des réseaux de vapeur industriels.
- Electrification antennes
- ...



Les perspectives



-2/3 de l'énergie dans le monde perdue sous forme de chaleur.



-Des matières fossiles absentes des pays occidentaux et de plus en plus onéreuses.



-Un problème environnemental majeur.



- Une augmentation de la consommation d'électricité en Europe.



Les opportunités de marché sont immenses!



Les freins en France :



- Besoin d'une politique énergétique cohérente
- Pas de tarif d'achat en France comparé aux autres pays européens -> **demande de mise en place d'un tarif.**



- Besoin d'une politique industrielle ambitieuse
- R&D coûteuse et énergivore -> **nécessité d'accompagnement.**



- Création de filières d'excellence

Soutien des industries à fortes valeur ajoutée -> **mise en place d'une subvention à l'installation des mCHP en 2012.**



Merci de votre attention!

