



*Le Bois, La Solution D'Aménagement*

# Plan

- Présentation de l'entreprise
- Les expériences de l'entreprise
- Pourquoi choisir le bois ?
- Les projets pour la ville de Sète

# Présentation de l'entreprise

- « Le Bois, La Solution D'Avenir » est une entreprise qui utilise les propriétés du bois afin de garantir une énergie renouvelable et non polluante.
- Les principaux entrepreneurs sont le directeur Ezio Auditore avec l'aide de sa codirectrice Emilie Clark

# Les expériences de l'entreprise

- Nous avons déjà déposer des installations de chaudière dans le Puy-de-Dôme et la consommation de bois totale est de 39 200t/an
- Soit 7 % de la ressource disponible au Puy-de-Dôme



# Le bois a beaucoup d'avantage

- En effet le bois est un matériaux végétale avec plusieurs propriété : caoutchouc, planche, maison... mais nous allons l'utiliser comme combustible.
- Il faut savoir que le bois ne brule pas autant que les autres combustible

- La combustion du bois est beaucoup plus rentable que la plupart des autres énergies renouvelables

## Bilan énergétique national

### Production d'énergies renouvelables

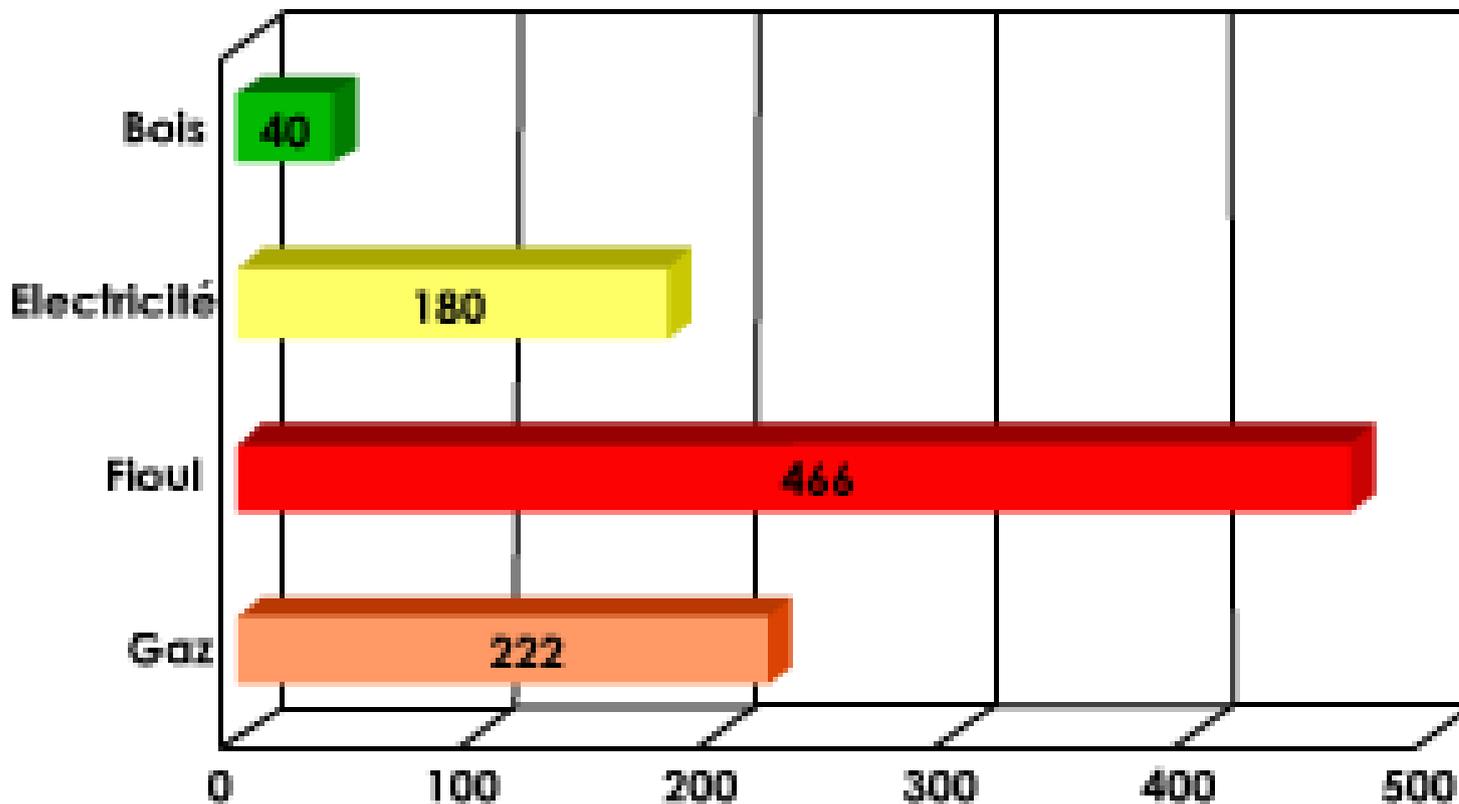
➤ Production électrique et thermique d'origine renouvelable en 2004

Energie renouvelable	production en Mtep	%
bois	8,8	52,9%
hydraulique	5,6	34,0%
déchets urbains	1,1	6,6%
biocarburant	0,5	2,7%
pompes à chaleur	0,3	1,9%
géothermie	0,13	0,8%
biogaz	0,10	0,6%
éolien	0,05	0,3%
solaire	0,02	0,1%
Total ENR	16,6	100%

Bois-énergie = 5 % de la consommation d'énergie finale

Source Observatoire de l'Energie – mars 2005

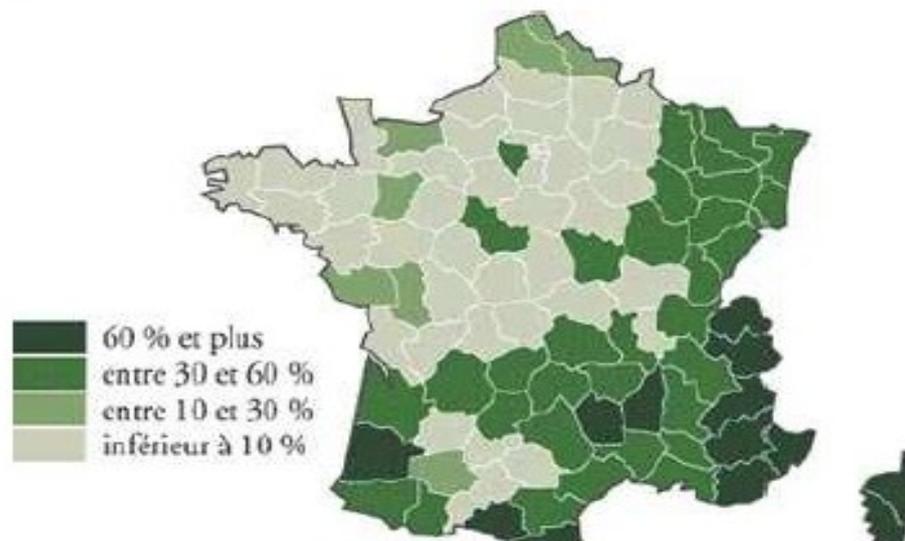
- Comparer a se qu'on peut penser le bois ne rejette pas de gaz toxique



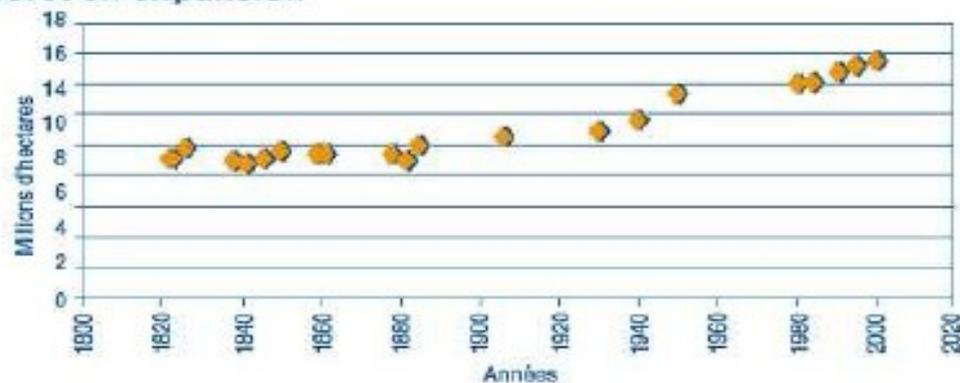
*Masse (en gramme) de CO<sub>2</sub> rejetée pour 1 kWh de chaleur utile produite*

- En France nous avons beaucoup de bois qui peuvent être exploitable

## La forêt en France

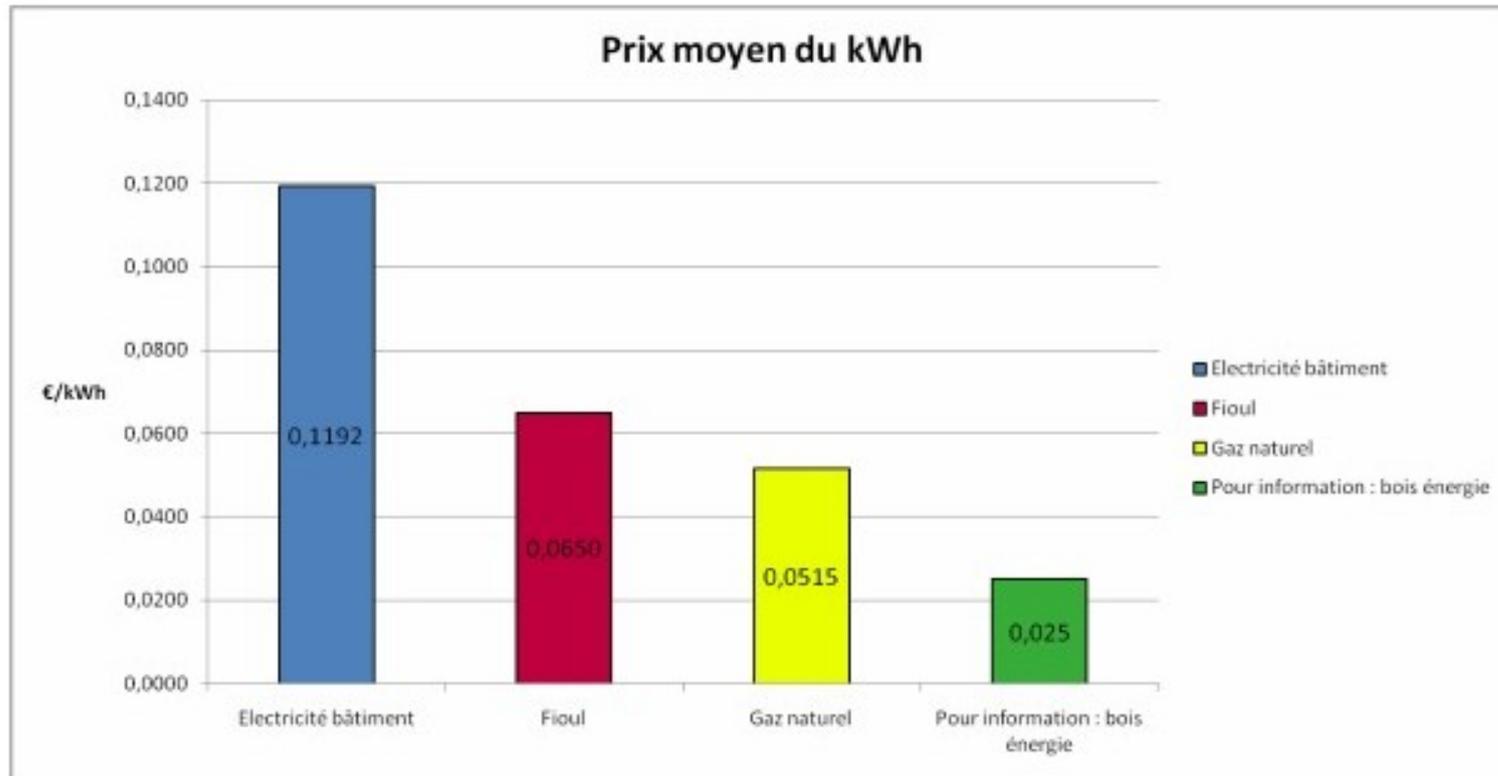


### Une forêt en expansion



Source : Les indicateurs de gestion durable des forêts - DERF - 2000.

# Le bois n'est pas cher



# Notre projet pour la ville de Sète

- Nous avons pour projet d'installer des chaufferie dans la ville de Sète qui pourrait alimenter en énergie plusieurs habitations en même temps



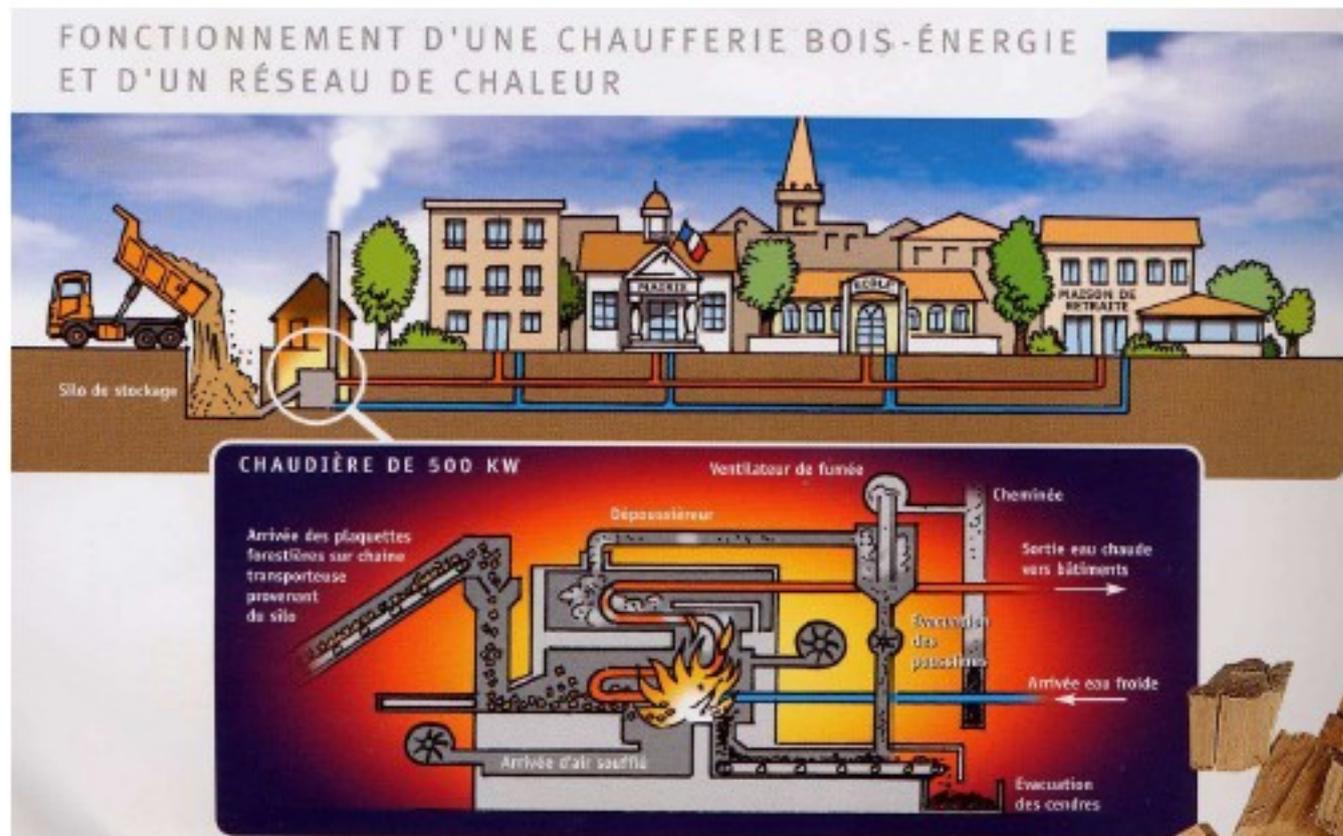
Chaudière 30 kW

Chaudière 500 kW



# Voici un schéma montrant notre réseau d'énergie commune

## Typologie d'une chaufferie bois



- Une installation de production de chaleur en réseau se compose d'une chaufferie, d'un réseau de chaleur et de sous-stations chez les utilisateurs publics ou privés.

# Afin de limiter notre impact sur l'environnement

- Nous allons procéder a la récupération du bois nécessaire ainsi que sa réimplantation

# Avantage de cette entreprise

- Optimisation du rendement en énergie
- Meilleure maîtrise des coûts
- Énergie renouvelable
- Réduction des gaz à effet de serre
- Des emplois
- Gestion d'un service publics et locales
- Pas besoin de beaucoup de chaudière pour alimenter tout une ville