

## Les prestations bois énergie

### Objectifs

Face à la hausse du prix de l'énergie, l'installation d'une chaudière bois est une solution adaptée en construction neuve comme en rénovation. Une chaudière bois fonctionne comme une chaudière classique (gaz, fioul), ce qui permet de conserver une partie de l'installation existante lors d'un remplacement de chaudière.

Il existe plusieurs combustibles composés de bois : granulés, plaquettes, bûches.

Les plaquettes et les granulés sont stockés puis envoyés automatiquement vers le foyer, ce qui permet une utilisation en logements collectifs. En fonction du volume de stockage, l'autonomie en combustible peut varier de 2 à 12 mois.

### Prestations

#### ➤ Etude de faisabilité

- Bilan énergétique de l'existant
- Etude technique : dimensionnement, technologie, implantation,
- Etude réglementaire : incendie, électrique, sanitaire, bruit, fumisterie, qualité de l'air,...
- Recherche des aides financières : ADEME, Collectivités, Certificats d'économie d'énergie,...
- Etude environnementale : quantités de CO2 évitées
- Etude économique : investissement, maintenance, économie annuelle, rentabilité du projet

#### ➤ Assistance à maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre d'ensemble :

- Rédaction des cahiers des charges,
- Schémas des plans d'exécution,
- Aide au choix des fournisseurs
- Accompagnement tout au long du chantier jusqu'à l'acceptation



## Les prestations bois energie

### Le saviez-vous ?

- En France, la filière bois est sous exploitée. La forêt ne cesse de s'accroître et progresse en moyenne, de 40 000 hectares par an.
- 1000 KWh = 100 Litres de fioul = 220 kg de granulés de bois.
- En 2011, le prix du granulé de bois est 78% moins cher que le fioul domestique, 32% moins cher que le gaz de ville, 163% moins cher que le gaz propane et 166% moins cher que l'électricité



Etude économique solution granulés de bois par rapport à solution fioul sans prise en compte des subventions	Scénario 1 : coût énergie constant	Scénario 2 : coût fuel +4%/an - coût granulés +4%/an	Scénario 3 : coût fuel +8%/an - coût granulés +4%/an
Surinvestissement initial (€)	36 625	36 625	36 625
Economies sur 20 ans (€)	114 872	171 033	392 620
Temps de retour sur investissement (ans)	< 8 ans	< 8 ans	< 7 ans

*Tableau issu d'une étude réelle menée par Atiane Energy*