

# CHAUDIÈRE AU BOIS PLAQUETTE

**OBJECTIF : FAIRE DES ÉCONOMIES DE CHAUFFAGE EN REMPLAÇANT UNE ÉNERGIE FOSSILE**

Le chauffage au bois plaquette permet de :

- Remplacer le gaz/fioul dans un atelier chauffé ou avec consommation d'eau chaude (volailles, porcs, veaux de boucherie, atelier de transformation...).
- Valoriser la ressource ligneuse de son exploitation (bois et haies).
- Avoir un bilan carbone neutre (autant de CO<sub>2</sub> dégagé que stocké par le bois).
- Faire bénéficier de la chaleur produite à des maisons d'habitation proches.

**FONCTIONNEMENT : AUTOMATIQUE COMME DU GAZ/FIOWL**



## Quelques ordres de grandeur

- 1 MAP à 25 % d'humidité (250 kg) = 850 kWh = 85 l de fioul.
- Production d'une haie : 0,5-2 MAP/an (bois sec à 75 % MS).
- 1 stère bois déchiqueté = 1,5 MAP.

**FAISABILITÉ TECHNICO-ÉCONOMIQUE : DIMENSIONNER EN FONCTION DE SES DIFFÉRENTS BESOINS TOUT AU LONG DE L'ANNÉE**

- Comparer le surcoût de l'investissement (par rapport au gaz/fioul) aux économies de combustible.
- Intégrer le coût du broyage si prestation (~ 6 €/MAP) ou le temps et/ou rémunération du travail occasionné si la plaquette est autoproduite.

**ECONOMIES RÉALISÉES : UN INVESTISSEMENT DE DÉPART PLUS ÉLEVÉ, VITE COMPENSÉ PAR UN COÛT DU COMBUSTIBLE STABLE ET BON MARCHÉ**

	Electricité (kWh)	Fioul (l)	G a z naturel (kg)	B û c h e (stère) autoproduite	B û c h e (stère) achetée	Granulé (kg 82 % MS)	Plaquette (MAP 75 %) autoproduite	Plaquette (MAP 75 %) achetée
Pour produire 1 kWh	1	0,1	0,1	0,0007	0,0007	0,24	0,0012	0,0012
Prix unitaire	0,14	0,9	0,8	12	55	0,25	15	25
E/kWh	0,140	0,090	0,090	0,008	0,039	0,060	0,018	0,029

## SOURCES / POUR ALLER PLUS LOIN

- Plaquette « Chaudières bois ». Chambre d'Agriculture de la Haute-Loire, 2012.
- Consommations d'énergies en bâtiment veaux de boucherie. Idele, 2010.
- Consommations d'énergies des bâtiments porcins. IFIP, 2008.
- Les consommations d'énergies dans les bâtiments avicoles. ITAVI, 2008.
- Pour l'habitat : [www.heliose42.org](http://www.heliose42.org). ☎ 04 77 31 61 16.