

# VALORISER SES PLAQUETTES EN CHAUDIERE



## LES CHAUDIERES PLAQUETTES, UNE SOLUTION POUR LE MILIEU AGRICOLE

- Valorisation de la **ressource locale** en bois,
- **Autoconsommation** des plaquettes pour les agriculteurs disposant de bois,
- **Production de plaquettes mécanisée**, moins pénible que la production de bûches,
- **Automatisation de l'alimentation et de l'allumage**, permettant une plus grande facilité d'utilisation de la chaudière qui se régule elle-même,
- **Disponibilité de place suffisante** pour l'installation des silos de stockage et d'alimentation des plaquettes,
- **Disponibilité des matériels de manutention des plaquettes** : tracteurs, bennes,
- Et les autres acteurs du milieu rural (privés ou collectivités) peuvent ensuite bénéficier des filières de production de plaquettes avec des approvisionnements locaux.



## LES TROIS CONDITIONS DE REUSSITE :

Les solutions actuelles de chauffage plaquettes sont totalement au point et ne posent aucun problème de fonctionnement, mais nécessitent pour cela le respect de trois conditions :

1. **Une chaudière de qualité** : qualité des matériaux, des systèmes de régulation, de décendrage, type de foyer ...
2. **Une installation de qualité** : système d'alimentation, de régulation de la demande, système de débouillage de la vis d'alimentation, régulation des vitesses des vis d'alimentation... et accessibilité camion ou tracteur pour le silo. C'est la position du silo qui impose la position de la chaudière et non l'inverse.
3. **Bois sec** : Absence de queues de déchetage, de fines (production avec du bois en feuille ou broyage de bois sec, absence d'indésirables (pierres, métal ou terre) qui peuvent être liés notamment à un stockage dans des parcelles hors dalle bétonnée.

**! La qualité du combustible est le principal facteur de problème sur les installations plaquettes.**

Dans le cas d'une double utilisation chaudière / litière sur les exploitations, la meilleure qualité de plaquette sera réservée pour la chaudière.

## TOUS LES BOIS SONT VALORISABLES :

Les différentes essences de bois possèdent des pouvoirs calorifiques assez proches ramenés à la tonne et toutes peuvent être valorisées en chaudière en mélange ou en pur. Les essences varient cependant en densité, et le chauffage à base de peupliers nécessitera simplement à tonnage identique un volume de plaquette plus important. Les essences les moins denses peuvent également être utilisées principalement en inter-saison au moment où les besoins de chaleur sont moins importants, pour que la fréquence d'approvisionnement du silo ne soit pas trop importante.



## UNE CHAUDIERE POUR PLUSIEURS UTILISATEURS MISE EN PLACE D'UN RESEAU DE CHALEUR

Les chaudières plaquettes ne pouvant s'envisager que pour une certaine consommation de bois, il peut être intéressant / nécessaire de regrouper plusieurs utilisations / utilisateurs et de créer des réseaux de chaleur :

- Entre la maison d'habitation, l'atelier de transformation, le gîte ...
- Avec les maisons voisines du hameau

Les réseaux actuels sont très bien isolés et peuvent permettre de passer d'un logement à l'autre au sein d'un même hameau.

### UN COUT DE COMBUSTIBLE COMPETITIF

Des coûts de production de plaquettes agricoles de 15 à 22 €/MAP ; correspondent à un équivalent prix de 16 à 25 c€ / L de fioul.

### DES AIDES A L'INSTALLATION

Des aides existent à la fois pour les installations domestiques et les installations professionnelles. Il est possible de profiter de ces deux types d'aides au prorata de l'utilisation de la chaudière pour les deux usages.