

LES PLAQUETTES BOIS : UN COMBUSTIBLE EFFICACE ET LOCAL

— L'ALIMENTATION DES CHAUDIÈRES EST AUTOMATIQUE

Les plaquettes sont stockées dans un silo, enterré ou non, situé à proximité de la chaudière.



Grâce à une vis sans fin, les plaquettes sont acheminées automatiquement depuis le silo jusqu'au foyer de la chaudière.

— LES PLAQUETTES : UN COMBUSTIBLE PRODUIT LOCALEMENT



Les plaquettes sont produites avec du bois, feuillu ou résineux, récolté dans les forêts ariégeoises. Celui-ci provient généralement de coupes d'éclaircies, pas de coupes rases.

— LES PLAQUETTES : DU BOIS DÉCHIQUETÉ



Les copeaux font entre 2 et 3 cm de long, et 1 et 2 cm de large. Le bois n'est pas traité.

— UN BON SÉCHAGE POUR UN MEILLEUR CHAUFFAGE



Après le déchiquetage, les plaquettes sont mises en tas à l'abri de la pluie. Elles vont sécher à l'air libre pendant 6 mois et perdre plus de la moitié de leur eau. Plus le bois est sec, plus il dégagera de chaleur en brûlant.

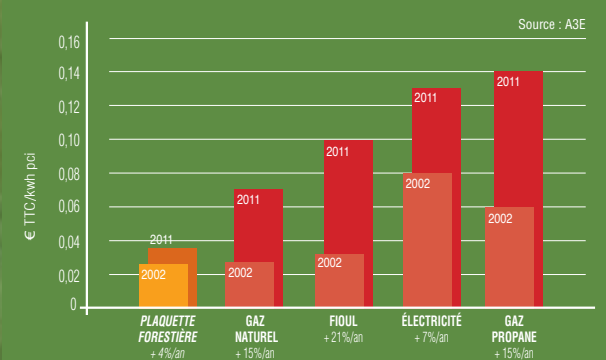
NOMBRE DE CALORIES LIBÉRÉES PAR UNE TONNE DE BOIS EN BRÛLANT



— UN PRIX INTÉRESSANT

Le prix de la plaquette forestière est compétitif par rapport aux énergies fossiles et à l'électricité. Il dépend peu du prix du pétrole.

ÉVOLUTION OBSERVÉE DU PRIX DES ÉNERGIES EN ARIÈGE



— COMPARATIF DES COMBUSTIBLES BOIS

1 stère de bois bûches coûte autour de 65€ TTC livré.



Pour obtenir le même pouvoir calorifique, il faut compter :



72€ TTC pour des plaquettes livrées en vrac,



93€ TTC pour des granulés livrés en vrac

Pour comparer précisément les prix de revient du chauffage au bois, il faut aussi prendre en compte le rendement de votre appareil de chauffage !

DE LA FORÊT AU RADIATEUR

En termes d'emplois directs, la filière bois-énergie fait travailler trois fois plus de personnes que la filière pétrole. Ces emplois étant intimement liés à la ressource forestière, ils ne sont pas délocalisables.



Silo semi-enterré de 35m³ à Montels

LES CHAUDIÈRES À PLAQUETTES EN ARIÈGE EN 2012



RENDEMENT DES APPAREILS DE CHAUFFAGE AU BOIS

- Cheminée à foyer ouvert : moins de 10 % de rendement (90 % de l'énergie contenue dans le bois sert à chauffer... les petits oiseaux !)
- Poêle à buches : 70 à 85%
- Poêle à inertie : 75 à 95 %
- Poêle à granulés : 80 à 95 %
- Chaudière à bûches : 70 à 93 %
- Chaudière à plaquettes : 85 à 94 %

ET LA POLLUTION DE L'AIR ?

Les chaudières automatiques collectives limitent l'émission de particules fines dans l'atmosphère. 97 % de ces émissions sont dues au chauffage au bois domestique, notamment à cause de vieux appareils très polluants : on estime qu'ils polluent plus l'atmosphère en hiver dans les zones rurales que la pollution automobile en ville !

RÉALISATION D'UNE CHAUDIÈRE

Les services du Syndicat mixte du PNR des Pyrénées Ariégeoises (hors PNR : c'est l'ALEDA) se tiennent à votre disposition pour vous aider techniquement à monter des projets collectifs de chauffage au bois énergie. Des aides financières peuvent être attribuées par les financeurs tels que le conseil général de l'Ariège, le conseil régional de Midi-Pyrénées et l'ADEME Midi-Pyrénées.

Dans une collectivité de moins de 500 habitants, les dépenses publiques en chauffage représentent environ 5 000 €/an.

En se chauffant avec du bois local, les communes financent des emplois locaux.



Chaudière de 220kW



Vis d'extraction de plaquettes



Chaudière de 540 kW



scic
**ARIÈGE
ÉNERGIE
BOIS
FORÊT**

Cotes, 09240 La Bastide de Sérrou
Scic.aebf@laposte.net
Florent Pauly, gérant : 06 31 63 57 69

La Société Coopérative
Ariège Énergie Bois Forêt

GARANTIR UN APPROVISIONNEMENT LOCAL DE QUALITÉ

Ariège Energie Bois Forêt livre des plaquettes forestières sur l'ensemble du département de l'Ariège, grâce à son réseau de producteurs.

LES PRODUCTEURS D'ARIÈGE ÉNERGIE BOIS FORÊT



Une entreprise au service du territoire : une ressource locale valorisée, des emplois préservés ou créés, moins de CO₂ rejeté.

Pour vous, une garantie de proximité, de sécurité et de qualité.

Des engagements inscrits dans une charte éthique.