


ADEME

 Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie


PARTIE 2 L'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION

- LA RELATION
EXPLOITANT - FOURNISSEUR
- LA RELATION
CHAUDIÈRE - COMBUSTIBLE BOIS

GESTION

DES MIX-PRODUITS

Le recours à une préparation, ou un mix-produit, réunissant plusieurs types de bois peut permettre de garantir l'homogénéité et la qualité du combustible.

Par exemple, pour obtenir l'humidité désirée, il est possible d'additionner des plaquettes sèches avec des plaquettes plus humides. La préparation devra être la plus homogène possible. Elle est généralement élaborée sur plateforme et doit être réalisée avec une unité de mesure équivalente pour chacun des produits (exemples : godet d'un chargeur, benne, box...).

Autres intérêts du mix-produit :

- ▶ pour diluer un taux de fines trop élevé (le crible reste cependant la meilleure solution) ;
- ▶ pour abaisser le taux en azote, ou autres composés chimiques, pouvant altérer la combustion ou l'ex-

ploitation. On peut par exemple augmenter le taux de plaquettes forestières ou de connexes de scierie dans un mix-produit comportant des bois fin de vie, bois déchets et des plaquettes paysagères.

- ⚠ Les mix-produits effectués sur site en amont du foyer de la chaudière, dans les silos par exemple, ne sont généralement pas optimaux, notamment en ce qui concerne la gestion de l'humidité. Ils peuvent être pertinents dans le cas où il existe un silo dédié par produit ainsi que des convoyeurs permettant de réguler les quantités introduites ce qui permet d'obtenir une régulation optimale de la combustion selon le PCI (Pouvoir Calorique Inférieur).

Attention cependant à ne pas additionner dans un même tas de plaquettes, du bois complètement vert et du bois provenant d'arbres secs sur pied.

EN SAVOIR PLUS

Concernant la traçabilité des mix-produits : se reporter à la fiche n°8 «*Traçabilité des bois combustibles : méthodes et outils de suivi*»

LEXIQUE

1 Mix : mélange (ensemble de produits contenant une proportion inconnue) ou assortiment/préparation (ensemble de produits contenant une proportion connue de ses composants).



RECOMMANDATIONS DE L'ADEME

Chaque préparation doit être définie correctement pour chacune des catégories de combustibles issues des référentiels Bois énergie de l'ADEME : nature, pourcentage dans le mix-produits, PCI de chaque catégorie constitutif du mélange, origine géographique permettant d'avoir un pourcentage régional.