

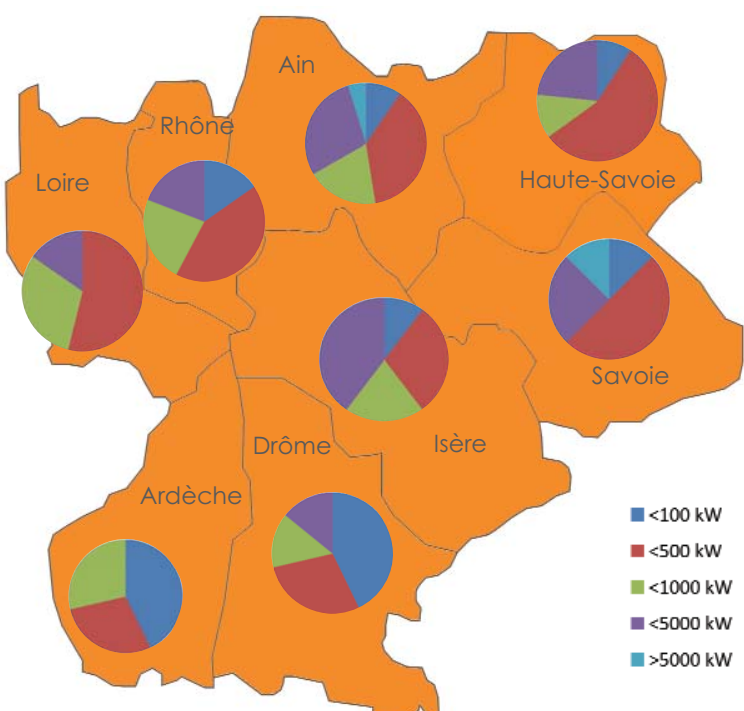
Les chaudières automatiques bois dans les industries de la filière forêt/bois en Rhône-Alpes



En concertation avec l'ADEME, FIBRA a recensé en 2007 les chaudières automatiques bois énergie présentes au sein des entreprises de la filière forêt/bois de Rhône Alpes. Cette étude a été financée et suivie par l'Ademe afin d'intégrer les chaudières bois de la filière ainsi que la connaissance des flux de produits connexes correspondants, dans les statistiques globales du bois énergie en Rhône-Alpes.

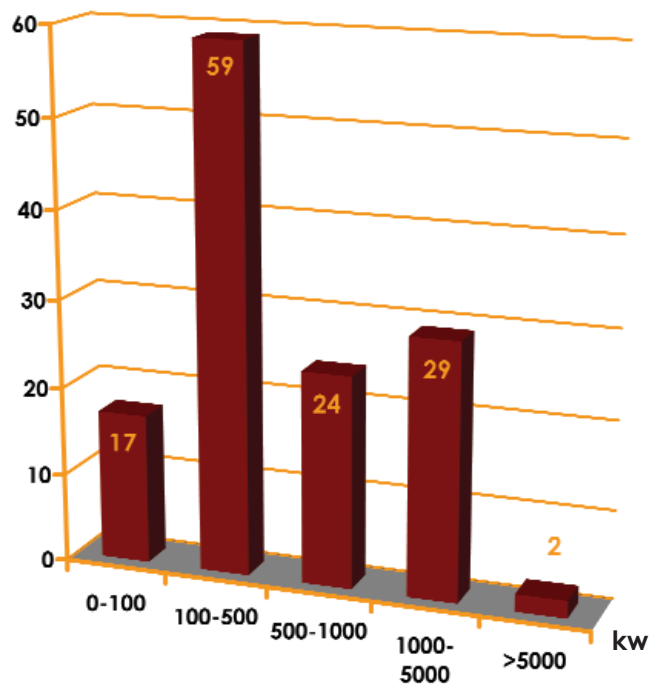
Points méthodologiques

- Travaux avec les différents partenaires du Plan Bois Energie Rhône-Alpes afin de recenser les entreprises possédant au moins une chaudière bois automatique
- Questionnaire en 3 parties (chaudière/combustible/stokage) adressé à ces entreprises (plus de 150) avec un taux de réponse de 29%
- Visites in situ (14 entreprises)
- Création d'une base de données à partir des résultats obtenus, exploitation des résultats puis diffusion.



Répartition géographique des chaudières

Nombre de chaudières bois installées en fonction de la puissance



Les principaux résultats chiffrés

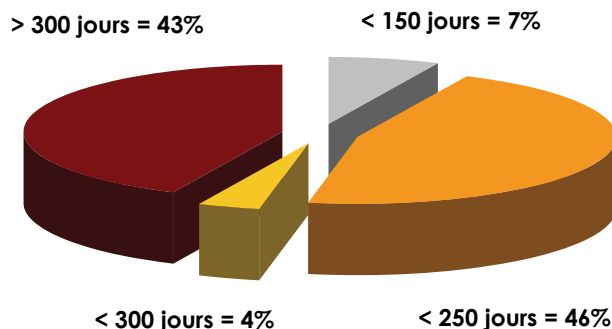
- 153 entreprises équipées au moins d'une chaudière bois,
- 165 chaudières en service,
- Peu de très grosses puissances installées, mais bonne représentativité des puissances supérieures à 500kW,
- 150 Mégawatts installés,
- 150 000 tonnes de bois consommées annuellement (soit 46 000 tonnes équivalent pétrole),
- 280 000 t environ de CO₂ fossile évitées annuellement,
- Une puissance installée des chaudières des industries du bois comparable à celle des chaudières bois collectives publiques.



Des marges de progression existent :

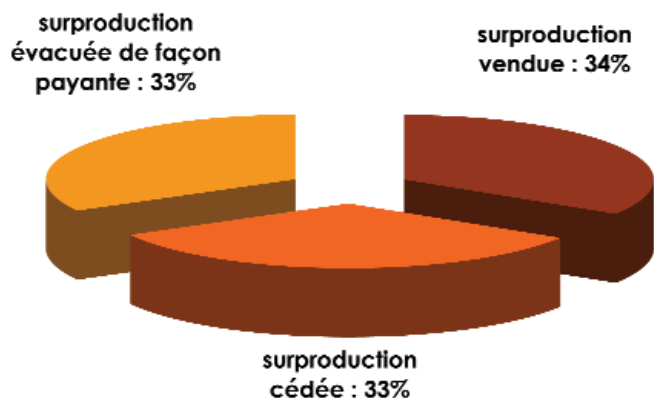
- Taux d'équipement relativement faible : 5% des scieries sont équipées d'une chaudière bois automatique, 1,6% des entreprises de la 2^{ème} transformation,
- Durée de fonctionnement : 46% des chaudières fonctionnent sur une saison de chauffe standard mais, 43% fonctionnent quasiment toute l'année pour les besoins d'un séchoir ou pour une évacuation des produits connexes par combustion.

Durée de fonctionnement des chaudières



La gestion des connexes est à optimiser pour 43% des chaudières.

Devenir des excédents de produits connexes (22%)



La gestion des excédents peut être améliorée par l'organisation d'une démarche collective de collecte.

- 22% des 150 000 tonnes de connexes produites ne sont pas valorisées par la mise en place de chaudières bois,
- Cela concerne près de la moitié des entreprises, notamment les menuiseries et la 2^{ème} transformation en raison de :
 - présence de colle ou finitions diverses dans les produits connexes,
 - distances géographiques et donc coût de transport
 - manque de connaissance et/ou d'intérêt des débouchés potentiels.



Des pistes d'actions communes

- Information sur les potentiels des surplus de connexes et sur une meilleure gestion de ceux-ci,
- Réflexion commune afin d'améliorer les circuits de valorisation des connexes de transformation,
- Intégration de la valorisation des connexes dans le développement des séchoirs dans la filière.
- Harmonisation de la distribution des connexes entre la filière chaleur et les filières matières (papeterie, particules pour panneaux, sciure pour granulés, ...).

Plaquette et étude complète en téléchargement sur www.fibra.net ou sur simple demande à FIBRA - Agrapole - 23, rue Jean Baldassini - 69364 Lyon cedex 07 - Tel. 04 78 37 09 66 - Fax 04 72 56 36 56 - info@fibra.net