

# Chiffres clés

- Chauffage collectif et industriel : 870 chaufferies automatiques au bois
- Chauffage domestique : 3,5 millions de stères de bois bûche par an
- 13 producteurs de granulés bois
- 60 producteurs de plaquettes forestières

L'utilisation du bois pour l'énergie est un débouché ancestral, notamment sous forme de bois bûche, mais il s'agit également d'un secteur qui se développe rapidement sous l'impulsion des politiques nationales. Depuis plusieurs années, celles-ci mettent l'accent sur l'usage du bois comme source d'énergie renouvelable car il présente de multiples avantages environnementaux, socio-économiques et de développement local. La majeure partie de l'activité « bois-énergie » constitue une activité connexe de la plupart des entreprises de la filière forêt-bois, ce qui participe à leur rentabilité globale.

## Le bois de chauffage, combustible bois le plus consommé dans la région

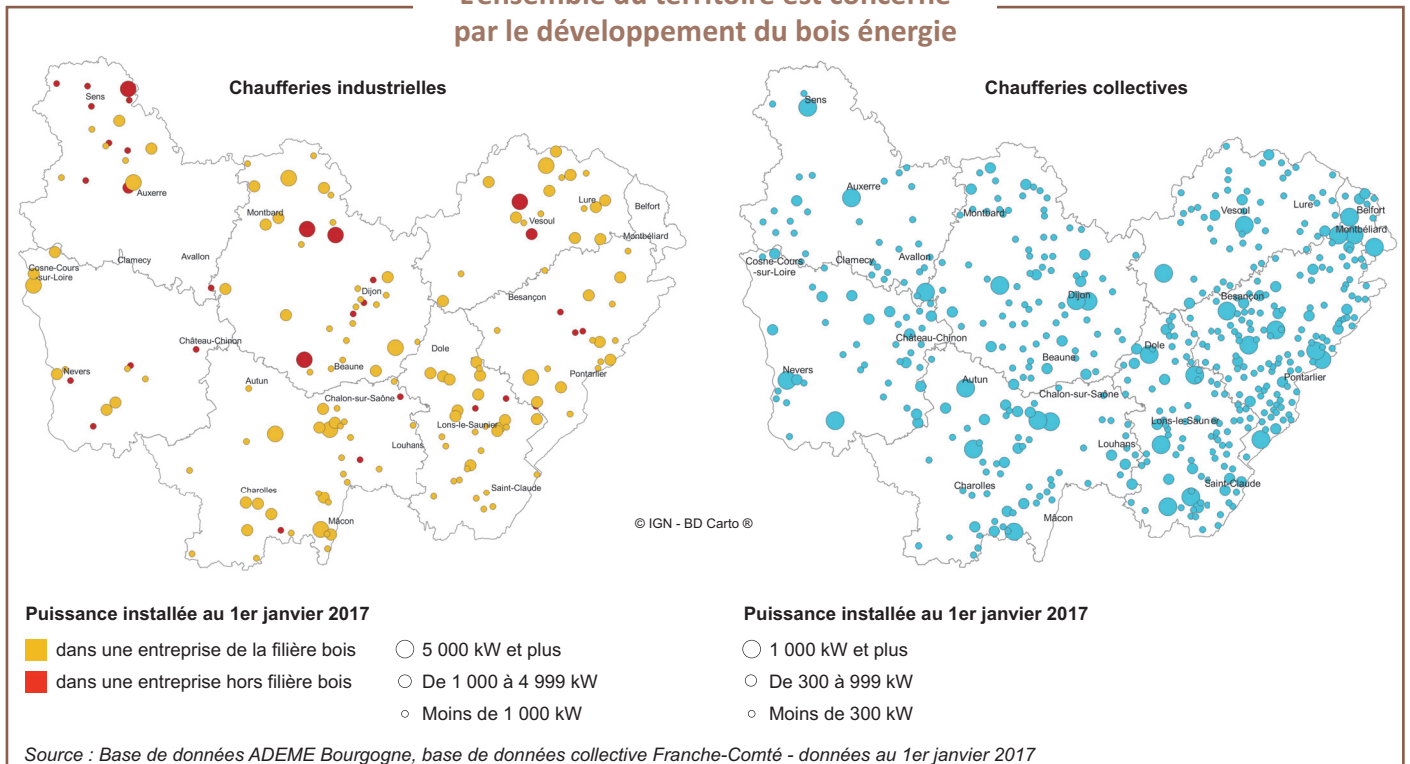
Le marché du bois bûche est le premier consommateur de bois énergie en Bourgogne-Franche-Comté. Néanmoins, les volumes consommés et les filières d'approvisionnement sont difficiles à appréhender. Le bois peut être autoconsommé, acheté auprès de professionnels de la filière, auprès de communes via les affouages, en forêts domaniales via les cessions, directement auprès des propriétaires privés, auprès d'exploitants agricoles ou acheté hors des circuits commerciaux déclarés. En Bourgogne-Franche-Comté, la part de l'affouage représente une part importante de l'approvisionnement des ménages. Les professionnels de la filière forêt-bois réalisent environ 20 % de la récolte de bois de chauffage dans la région. Moins de 30 % de leur production

demeure dans la région, le reste est principalement vendu à des négociants revendeurs dans le sud-est de la France ou en région parisienne. Malgré un recul des consommations de bois de chauffage, la région représente 8 % de la consommation française en 2006, avec une consommation de près de 3,5 millions de stères de bois en bûches (CEREN, 2006). Parallèlement, le nombre de ménages se chauffant au bois en France depuis 1999 augmente (ADEME, 2013). Celui-ci est passé de 5,9 millions en 1999 à 7,4 millions en 2013. La diminution des consommations de bois en bûches est liée à une meilleure isolation des logements et au recours de plus en plus fréquent à des appareils de chauffage plus performants.

## Une production de granulés bois industrielle pour répondre à une demande croissante

Le marché national enregistre un recul des ventes d'appareils de chauffage à bûche au profit de systèmes de poêles automatiques à granulés. Même si cette baisse semble être moins forte en Bourgogne-Franche-Comté (OBSERV'ER, 2017), le marché du granulé est en plein essor. La production de granulés bois régionale s'est largement industrialisée au cours de ces dernières années afin de répondre à la demande croissante. En Bourgogne-Franche-Comté, onze producteurs étaient en activité en 2016 et deux nouvelles usines ont commencé à produire depuis. 130 500 tonnes de granulés bois ont été commercialisées

## L'ensemble du territoire est concerné par le développement du bois énergie

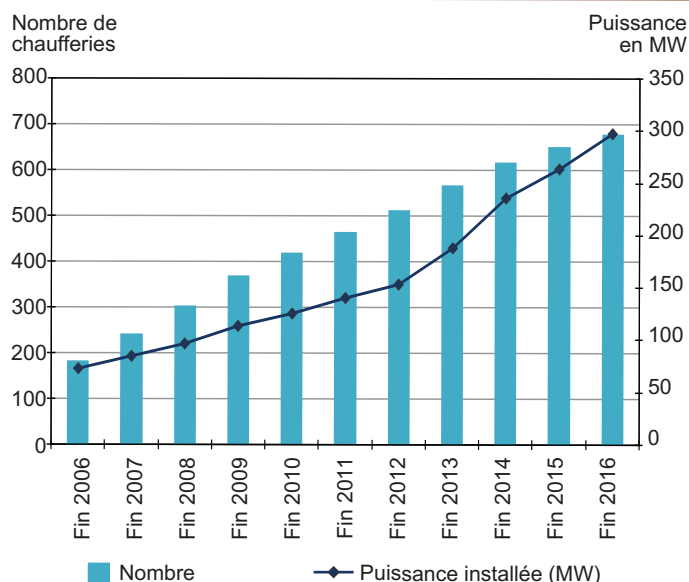


en 2016, soit une augmentation de 30 000 tonnes par rapport à 2014. 84 % des volumes commercialisés par les producteurs régionaux passent par l'intermédiaire d'un réseau de distributeurs/négociants. Des différences notables existent dans la région puisque 100 % de la production de l'est se composent de granulés résineux tandis que 90 % des granulés produits dans l'ouest sont mixtes. Les produits connexes issus de la transformation du bois restent majoritaires dans les approvisionnements pour la fabrication de granulés, toutefois la part du bois rond augmente.

### Une filière régionale opérationnelle pour produire du bois déchiqueté, notamment de la plaquette forestière

Le bois déchiqueté est la forme de combustible la plus utilisée dans les chaufferies automatiques en Bourgogne-Franche-Comté. Celui-ci a connu une forte évolution ces dernières années, notamment le marché de la plaquette forestière avec environ 60 producteurs en activité. Les approvisionnements en bois de ces entreprises se font quasiment exclusivement de façon intra régionale (96 % des approvisionnements en bois rond et bois d'élagage proviennent de Bourgogne-Franche-Comté). En 2016, les producteurs régionaux ont commercialisé 293 000 tonnes de plaquettes forestières dont 80 % en chaufferies collectives. Le reste est vendu à des chaufferies industrielles, des particuliers ou des négociants. Le marché de la plaquette forestière permet un développement économique local puisque 78 % des volumes commercialisés ont été vendus en Bourgogne-Franche-Comté, le reste dans les régions limitrophes.

#### Evolution du nombre et de la puissance des chaufferies bois collectives en Bourgogne-Franche-Comté



Source : base de données ADEME Bourgogne, base de données collective Franche-Comté - données au 1er janvier 2017

Sauf indication contraire, les données fournies dans cette fiche ont été produites par Fibois Bourgogne-Franche-Comté en partenariat avec l'ADEME et la Région Bourgogne-Franche-Comté dans le cadre de la mise à jour de l'Observatoire du bois énergie en Bourgogne-Franche-Comté sur l'année 2016.

### Le parc de chaufferies automatiques poursuit son développement

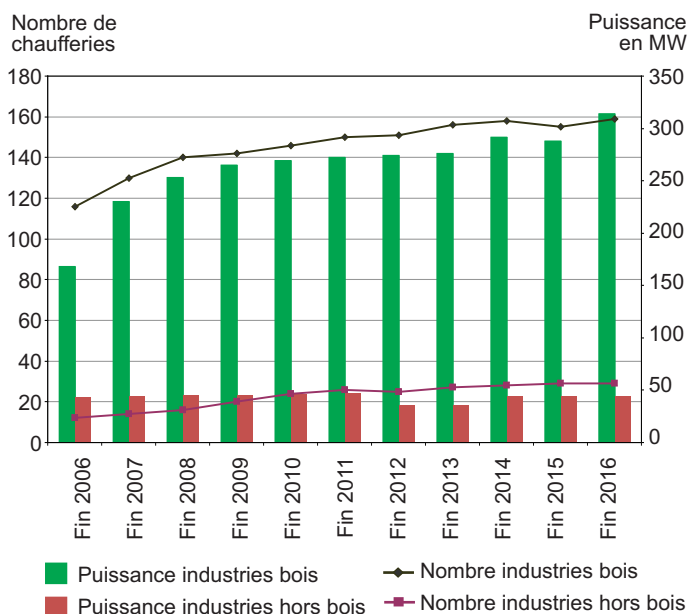
Le nombre de chaufferies mises en service dans la région augmente régulièrement, comme dans le reste du pays. Elles sont nombreuses dans les entreprises de transformation du bois qui valorisent ainsi, sur site, leurs produits connexes (écorces, sciures et copeaux, chutes...) tout en répondant à un besoin de chaleur, notamment pour le séchage des sciages ou d'autres produits.

Depuis dix ans, et particulièrement depuis ces dernières années, on observe un développement important des chaufferies collectives de toute taille : de 10 kW à plus de 30 MW. Celles-ci permettent de chauffer des bâtiments communaux, des établissements scolaires, de santé, des logements sociaux, etc. Dans certains cas, elles alimentent des réseaux de chaleur urbains, notamment à Autun, Besançon, Chalon-sur-Saône, Dijon, Dole ou Lons-le-Saunier.

Au 1er janvier 2017, 868 chaufferies bois sont en fonctionnement dans la région pour une puissance installée de plus de 656 MW et une production moyenne de 2383 Gwh/an. Plus de 700 000 tonnes de bois ont été consommées soit près de 205 000 Tonnes équivalent pétrole.

Les chaufferies collectives consomment principalement de la plaquette forestière alors que celles des industries du bois consomment pour leur quasi-totalité leurs propres connexes (chutes, plaquettes de scierie, sciures, copeaux...).

#### Evolution du nombre et de la puissance des chaufferies bois dans les industries de Bourgogne-Franche-Comté



Source : base de données ADEME Bourgogne, base de données collective Franche-Comté - données au 1er janvier 2017

#### Définition bois énergie

Bois destiné à la production d'énergie, sous forme de chaleur principalement mais également sous forme d'électricité. Le bois peut être consommé sous plusieurs formes : bûches (bois de chauffage), granulés et bois déchiqueté (plaquette forestière, bocagère, produits connexes issus de la transformation du bois, broyats de bois en fin de vie).