

POTENTIEL	PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES
Date de mise à jour : 19/12/2018	LE BOIS ENERGIE

ELEMENTS CLES QUALITATIFS ET QUANTITATIFS

1. Potentiel lié au bois domestique (bûche, granulés)

L'évolution qualitative des appareils de chauffage au bois liés à l'amélioration de l'efficacité énergétique des logements entraîne une baisse de la consommation par foyer de la consommation de bois. Pour autant, le bois énergie est une ressource locale et renouvelable pertinente pour répondre aux besoins en chaleur du secteur résidentiel, à condition de veiller à limiter les émissions de particules fines.

Ces deux aspects se compensant, nous retiendrons une consommation stable à moyen et long terme de la part de bois énergie dans le secteur résidentiel.

En termes de type de combustible, la tendance est actuellement à l'augmentation régulière de la part de granulés.

La consommation domestique retenue pour 2050, intégrant un développement du bois énergie en nombre de ménage pour des besoins inférieurs par ménage, se maintient donc à 60 GWh.

En estimant la réduction de consommation énergétique (couplée à une meilleure efficacité des appareils de chauffage) de 50 %, 70 % des ménages pourraient avoir recours au bois énergie pour leur chaleur sans augmenter les prélèvements, soient près de 7000 ménages.

2. Potentiel de consommation de bois automatique (chaufferies et réseaux de chaleur)

La prospective réalisée par l'Institut négaWatt à 2050 s'appuie sur un développement important de l'usage du bois dans les réseaux de chauffage urbain, portant à 80 % la part de bois énergie dans leur mix énergétique. A cela s'ajoute une part de plus en plus importante de la part des chaufferies bois collectives pour les logements collectifs (30% des logements chauffés au bois).

Cela permet d'évaluer le potentiel de consommations énergétiques couvertes par le bois énergie collectif en 2050 à 51 GWh, dont plus de la moitié pour les besoins en chaleur du secteur industriel.

3. La ressource forestière

Le territoire de la CCSN est moyennement boisé, avec un taux de boisement de 31 %. La récolte de bois mobilise de l'ordre du tiers de l'accroissement naturel des forêts.

Cela laisse une marge de progression importante, impliquant aussi une négociation entre les usages du bois (bois d'industrie, bois d'œuvre). La mobilisation de 100 % de l'accroissement naturel, c'est-à-dire le potentiel brut de bois renouvelable, représente 178 GWh, contre un peu plus de 40 aujourd'hui. Ce potentiel peut être complété par deux autres sources de bois énergie :

- **Le bois hors forêt** : En intégrant une évolution des pratiques agro-pastorales vers davantage d'agro-écologie, le modèle développé par SOLAGRO réintègre l'arbre dans les parcelles agricoles sous la forme de haie, ou de systèmes agro-forestiers. De la même façon, les arbres sont amenés à regagner les villes et peuvent ainsi être valorisés pour leur entretien en bois énergie. On évalue alors à environ 0,5 m³ par hectare hors forêt ce potentiel de production. En fonction de la surface hors-forêt du territoire, cela correspond à environ 46 GWh de potentiel sur le territoire.

POTENTIEL	PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES
Date de mise à jour : 19/12/2018	LE BOIS ENERGIE

- **Les connexes de scierie** : la filière bois d'œuvre alimente largement le marché du bois énergie par la production de connexes de scierie principalement. En moyenne, en Bourgogne-Franche-Comté, les scieries produisent 1 tonne de connexe par m³ scié, dont 7 % seulement sont aujourd'hui valorisés en bois énergie. Il est par contre délicat d'envisager la part de bois sciée provenant du territoire, l'évolution de la filière bois d'œuvre à l'avenir, et la part de connexe dédiée au bois énergie en 2050 en fonction des concurrences d'usage. Nous réaffectons donc au territoire un ratio national en fonction du nombre d'habitant, soit 27 GWh.

4. Conclusions

Le potentiel brut total de production en 2050 est donc de 250 GWh. Il s'agit d'une donnée théorique impliquant l'exploitation maximale de la ressource (tout en garantissant bien sûr son renouvellement). Il couvre très largement les 111 GWh de consommation potentielle du territoire et permet d'envisager d'importantes exportations.

PANORAMA DES PROJETS, ACTIONS PHARES EN COURS, ACTEURS

La scierie de Sougy
Chaufferie biomasse ZAC du Four à Chaux à Décize
Chaufferie biomasse à Devay
Chaufferie bois à La Fermeté
Collecte bois / Déchetterie par la CCSN

DONNEES SOURCES

- EAB Bourgogne Franche Comté
- Étude ADEME bois domestique 2013
- Données forestières de l'IGN
- Observatoire Alterre 2014 – OPTÉER 2016