

Évaluation de la biomasse ligneuse sur la période 2006-2020

FCBA, l'IFN et SOLAGRO ont réalisé une étude financée par l'ADEME sur la biomasse ligneuse disponible en France pour l'énergie de 2006 à 2020. Son objectif est d'améliorer l'estimation de la ressource en utilisant les données disponibles les plus récentes, en élargissant la ressource à tous les gisements ligneux existants, en régionalisant les scénarios utilisés pour le calcul de la disponibilité totale, en clarifiant la définition des compartiments étudiés dans l'arbre, et en améliorant la prise en compte des contraintes environnementales, techniques et économiques sur la récolte de bois.

Ainsi, dans les conditions économiques actuelles, la disponibilité nette en bois de trituration-bois bûche est de 12 Mm³/an et celle en menus bois (petites branches de moins de 7 cm de diamètre) est de 7 Mm³/an.

L'ADEME a financé en 2009 une étude sur la biomasse ligneuse disponible en France pour l'énergie. Cette étude a été réalisée conjointement par l'IFN, FCBA et SOLAGRO. Elle se situe dans la suite des études réalisées en 2004 par SOLAGRO et l'IFN et 2007 par le Cemagref. Son objectif est d'améliorer l'estimation de la ressource disponible en bois énergie en :

- utilisant les données les plus récentes disponibles (nouvelle méthode de l'inventaire forestier, récolte et consommation de bois) ;
- élargissant le champ de l'étude à tous les gisements ligneux existants (hors produits connexes et bois en fin de vie) ;
- régionalisant les scénarios utilisés pour le calcul de la disponibilité totale ;
- clarifiant la définition des compartiments étudiés dans l'arbre ;
- améliorant la prise en compte des contraintes environnementales, techniques et économiques sur la récolte de bois.

L'estimation du gisement forestier, qui constitue le gisement principal de biomasse, a été réalisée par le Cemagref dans le cadre d'une étude financée par le MAP. Ce choix a été fait pour donner de la cohérence aux résultats issus des différentes études.

Cette étude est novatrice sur plusieurs points :

- La disponibilité technico-économique du gisement a été évaluée par FCBA selon une méthode totalement originale. Elle repose sur l'évaluation du bilan économique de la récolte du bois (prix de revient du bois bord de route comparé à la valorisation des produits récoltés) qui définit l'exploitabilité des parcelles. Cette méthode conduit à un gisement net moindre et certainement plus réaliste que les estimations habituelles, qui affectent à chaque classe d'exploitabilité un taux d'exploitation défini à dire d'expert.

- Le caractère durable du prélèvement des rémanents a été déterminé à partir des caractéristiques des sols observés sur les placettes IFN, pour établir la possibilité de récolter les rémanents selon le guide ADEME de la récolte raisonnée des rémanents en forêt.
- La ressource en biomasse ligneuse pour l'énergie dans les haies et alignements a été évaluée pour la première fois à l'échelle nationale. Cette évaluation a été permise par l'utilisation des données les plus récentes de l'inventaire national, issues de la nouvelle méthode et par le travail d'enquête réalisé par SOLAGRO auprès des acteurs de la filière biomasse bocagère.
- Des gisements annexes (vignes, vergers, souches des peuplements forestiers) ont fait l'objet d'une estimation globale pour en fixer les ordres de grandeur.

Ainsi, dans les conditions économiques actuelles, la disponibilité nette en bois de trituration-bois bûche est de 12 Mm³/an et la disponibilité en menus bois (petites branches de moins de 7 cm de diamètre) est de 7 Mm³/an.

Les résultats de l'étude sont disponibles sur le site de l'ADEME : www.dispo-boisenergie.fr

Cette étude fait l'objet de plusieurs documents :

- [Télécharger une synthèse de l'étude](#)
- [Télécharger le rapport complet de l'étude](#)

Contacts :

Alain Thivolle-Cazat

FCBA
Pôle EEP
alain.thivolle-cazat@fcba.fr

Antoine COLIN

IFN
antoine.colin@ifn.fr

Frédéric Coulon

SOLAGRO
frederic.coulon@solagro.asso.fr