

Évaluation des volumes de bois mobilisables à partir des données de l'IFN "nouvelle méthode" - Actualisation 2009 de l'étude "biomasse disponible" de 2007

Convention Cemagref / IFN / DGFAR n°E 10/08 du 19 juin 2008

Note de synthèse

Novembre 2009

GINISTY C., CHEVALIER H., VALLET P. (Cemagref), COLIN A (IFN)

En suite à l'étude "biomasse supplémentaire disponible pour des usages énergétiques et industriels" menée en 2007, le Cemagref de Nogent sur Vernisson a actualisé son évaluation des volumes de bois mobilisable à l'horizon 2020, en utilisant les données de l'IFN "nouvelle méthode".

Reprenant dans un premier temps les hypothèses et scénarios sylvicoles de référence utilisés dans l'étude de 2007, nous avons évalué les volumes en bois d'œuvre (BO), bois d'industrie et bois énergie (BIBE) disponibles sur la période 2006-2020. La méthode utilisée permet de quantifier ces disponibilités par type d'usage potentiel (BO, BIBE), par région, et par essence (feuillus-résineux) ou par propriétaire (forêt privée, forêt publique). Nous avons distingué des volumes pérennes (la part d'accroissement annuel récoltable) et des volumes conjoncturels. Ces volumes conjoncturels sont calculés comme un rattrapage du surstock de bois accumulé depuis ces 40 dernières années dans nos futaies et peuplements issus du traitement en taillis et taillis sous futaie.

Résultats avec les mêmes hypothèses de l'étude de 2007

Les **volumes théoriquement disponibles** après réfaction pour difficulté d'exploitation ou de sensibilité des sols à l'exportation minérale sont ainsi évalués :

- en **bois d'œuvre**, à **34,4 millions de m³/an**
- en **bois d'industrie-bois énergie** à **60,2 millions de m³/an**
- les **menus bois** (extrémités des branches et des futs, de diamètre inférieur à 7 cm de diamètre) à **8,1 millions de m³/an**.

Les **volumes disponibles supplémentaires** sont obtenus en retranchant les consommations actuelles évaluées à partir des données du SCESS (enquête EAB "exploitation forestière et scierie" année moyenne 2006) et, pour le bois de feu, des données INSEE/CEREN sur la consommation de bois de feu des ménages. Les volumes disponibles supplémentaires sont ainsi évalués :

- en **bois d'œuvre** à **14,0 millions de m³/an**
- en **bois d'industrie-bois énergie** à **28,3 millions de m³/an**
- les **menus bois** à **8,1 millions de m³/an**.

Résultats avec des hypothèses nouvelles, de récolte plus rapide des surstocks

A la demande du ministère, nous avons modifié l'hypothèse sur la durée d'exploitation des volumes conjoncturels (i.e. on exploite le surstock des futaies surannées en 15 ans et non en 30 ans) ; les disponibilités brutes (et supplémentaires) augmentent alors de près de 6,7 millions de m³/an pour le BO, de 5,1 millions de m³/an pour le BIBE et de 0,6 millions de m³/an pour les Menus Bois. Cette hypothèse permet de grossir les disponibilités sur la période 2006-2020 mais diminuera d'autant les disponibilités post 2020.

Les **volumes disponibles supplémentaires** sont alors évalués :

- en **bois d'œuvre** à **20,7 millions de m³/an**
- en **bois d'industrie-bois énergie** à **33,3 millions de m³/an**
- les **menus bois** à **8,8 millions de m³/an**.

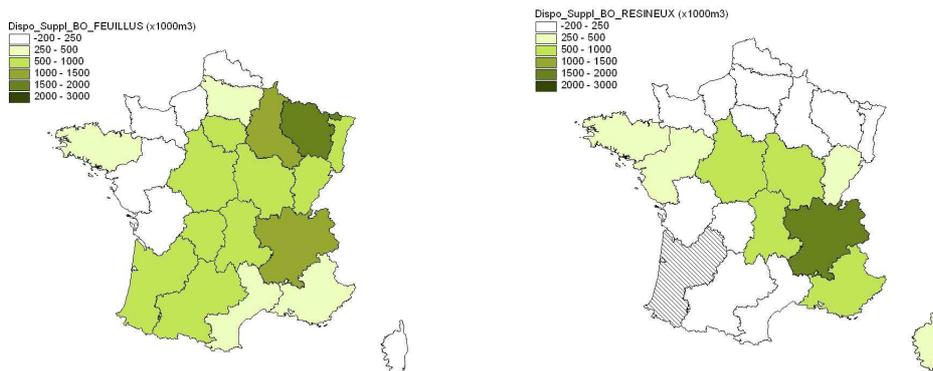
Aussi bien en BO qu'en BIBE, **la disponibilité est bien plus grande pour les feuillus que pour les résineux** : respectivement 13,0 et 7,8 Mm³ en BO, 22,5 et 10,8 Mm³ en BIBE, 6,8 et 2,0 Mm³ en Menus Bois.

Les cartes ci-après représentent la ventilation régionale des disponibilités supplémentaires évaluées avec les hypothèses les plus favorables. Les disponibilités en région Aquitaine ne sont pas représentées car les effets de la tempête Klaus de janvier 2009 ne peuvent pas être correctement pris en compte.

Les principales disponibilités en BO résineux sont en région Rhône-Alpes alors qu'elles sont faibles, voire très faibles, dans les régions du Nord-Est ; en BO feuillus, on note des disponibilités dans la plupart des régions sur un axe Sud-Ouest – Nord-Est. La région Lorraine, malgré la tempête de 1999, révèle des disponibilités en bois d'œuvre feuillus importantes de près d'1.5 millions de m³ supplémentaires.

En Bois Industrie-Bois Énergie, la plupart des régions ont des disponibilités, notamment les régions Aquitaine, Midi-Pyrénées, Bourgogne, Centre et Rhône-Alpes. Celles-ci sont également surtout en feuillus.

Résultats 2009 avec hypothèses nouvelles
Disponibilité en BOIS D'OEUVRE – période 2006-2020
En milliers de m³ par an



Résultats 2009 avec hypothèses nouvelles
Disponibilité en BOIS INDUSTRIE – BOIS ENERGIE – période 2006-2020
En milliers de m³ par an

