

Distr.  
GÉNÉRALE

ECE/TIM/EFC/WP.2/2008/4  
14 février 2008

FRANÇAIS  
Original: ANGLAIS

**COMMISSION ÉCONOMIQUE  
POUR L'EUROPE**

Comité du bois

Groupe de travail mixte FAO/CEE de  
l'économie forestière et des statistiques  
des forêts

Trentième session  
Genève, 2 et 3 avril 2008  
Point 3 de l'ordre du jour provisoire

**ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR  
L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE**

Commission européenne des forêts

**ATELIER SUR LES BILANS NATIONAUX DU BOIS: RÉSULTATS**

Résultats de l'étude

Note du secrétariat

*Résumé*

Le présent rapport vise à informer les participants de la version actualisée de l'étude sur l'offre et la demande des ressources en bois.

L'étude évalue l'offre et la consommation de bois à partir d'un bilan des ressources en bois. Dans un deuxième temps, elle analyse les politiques en matière d'énergies renouvelables et en évalue les répercussions sur les besoins en bois.

L'étude a d'abord été présentée au Forum de politique générale CEE/FAO: «Perspectives et répercussions des politiques et des objectifs en matière de bioénergie sur le secteur forestier et d'autres secteurs» (octobre 2007). Des correspondants nationaux et des experts ont ensuite été invités à formuler des observations sur l'étude et à la valider. La version révisée, qui tiendra compte des modifications apportées et des ajouts communiqués par les correspondants nationaux, sera présentée à l'atelier sur les bilans nationaux des ressources en bois (31 mars et 1<sup>er</sup> avril 2008).

L'étude a montré qu'en 2005 la quantité de biomasse ligneuse utilisée était supérieure aux chiffres indiqués dans les statistiques internationales. Après analyse des politiques en matière d'énergies renouvelables et au vu de certaines hypothèses concernant le bois comme source d'énergie renouvelable, on est amené à conclure que la réalisation des objectifs de politique énergétique passera par une augmentation notable de la demande de bois à l'avenir.

*Les participants sont invités à examiner le déroulement et le contenu de l'étude, à en autoriser la publication et à donner des orientations quant aux activités complémentaires.*

1. Le présent document est élaboré conformément au programme de travail, tel qu'approuvé par le Comité du bois dans le document ECE/TIM/2007/9 qui prévoit, dans les paragraphes 27 et 28 que: «Le Groupe de travail de l'économie forestière et des statistiques des forêts devrait examiner et orienter ces travaux à sa session de 2008.»

## I. CONTEXTE

2. L'étude a été entreprise au début de 2007 par la Section du bois CEE/FAO et l'Université de Hambourg, auxquelles se sont joints d'autres partenaires membres de l'équipe spéciale sur l'offre et la demande de bois (DG Entreprise de la Commission européenne, Confédération des industries papetières européennes, European Panel Federation (EPF), Agence suédoise des forêts, Metsäteho Oy (Finlande)). Les principales sources d'information utilisées pour l'étude ont été l'Enquête commune sur l'énergie provenant du bois et le Questionnaire commun sur le secteur forestier. Les études sur les perspectives du secteur forestier (EFSOS) et les objectifs généraux fixés dans les domaines de l'énergie renouvelable et de la bioénergie ont servi à établir des scénarios de l'offre et de la demande de bois pour 2010 et 2020.

3. Les chiffres présentés résultent de l'association de chiffres tirés de la réalité, de prévisions relatives à la demande future de matière première dans le secteur de la transformation du bois, ainsi que de scénarios des besoins en bois-énergie afin d'atteindre les objectifs généraux en matière d'énergie renouvelable. Ils ne constituent pas une prévision concernant la demande future de bois mais devraient servir de base à l'examen des politiques relatives aux énergies renouvelables et permettre de définir des objectifs réalistes quant à la contribution future du bois à l'offre globale en énergie. L'étude repose sur les meilleures données disponibles et constitue un progrès dans le processus d'amélioration continue des données. Le texte intégral de la version initiale de l'étude est disponible à l'adresse suivante: [http://www.unece.org/trade/timber/docs/tc-sessions/tc-65/policyforum/Wood\\_availability\\_and\\_demand.pdf](http://www.unece.org/trade/timber/docs/tc-sessions/tc-65/policyforum/Wood_availability_and_demand.pdf).

### **Qu'est-ce qu'un bilan des ressources en bois?**

Un bilan des ressources en bois met en regard l'offre de matière première bois et l'utilisation qui en est faite (fabrication de produits du bois et d'articles en papier et production d'énergie) dans une économie nationale. C'est un moyen de contrôler si les flux nationaux alimentés par l'ensemble des sources de matière première bois concordent avec les quantités totales consommées.

Le bilan des ressources en bois est établi sur le modèle du bilan allemand correspondant, qui a été élaboré, appliqué et affiné par U. Mantau (2005). Conformément à la méthode utilisée, il présente d'un côté l'offre de bois, calculée de manière autonome (directement à partir des sources forestières et sources indirectes: déchets de bois, bois de récupération, par exemple), et de l'autre côté la consommation de bois (par l'industrie de transformation du bois et pour la production d'énergie).

De nombreuses utilisations du bois (par exemple, sous forme de déchets de bois, de plaquettes et de particules) sont comptabilisées des deux côtés du bilan, lequel ne tient donc pas uniquement compte de l'offre (et utilisation) du bois provenant directement des forêts.

Le principal avantage du bilan est qu'il permet, par une comparaison des deux côtés, de déceler les informations manquantes ou insuffisantes et de les évaluer approximativement. Il est facile d'y incorporer des informations et éléments nouveaux provenant à la fois du secteur forestier et du secteur énergétique. Cette méthode, qui ne limite pas à la prise en compte des produits de base définis dans les classifications commerciales internationales (telles que le Système harmonisé), prend en compte les déchets d'exploitation, le bois de récupération après consommation et le bois de chauffage faisant l'objet d'un commerce local, voire la liqueur noire.

## **II. SYNTHÈSE DES RÉSULTATS: RÔLE ACTUEL ET IMPORTANCE RELATIVE DE LA DENDROÉNERGIE**

4. La matière première bois a toujours servi à la production d'énergie, mais cette production n'a pas joué un grand rôle dans l'économie pendant les dernières décennies; le bois était essentiellement utilisé comme matériau (pour la fabrication d'articles en papier et de produits du bois) dans la plupart des pays de la région de la CEE. Ces dernières années, la dendroénergie est revenue au centre de l'attention du public et des responsables politiques en tant que source d'énergie renouvelable qui pourrait apporter une solution aux problèmes posés par la sécurité d'approvisionnement en énergie et les changements climatiques. En particulier, l'Union européenne et ses États membres se sont fixés des objectifs de politique générale en matière d'énergie renouvelable (12 % d'ici 2010 et 20 % d'ici 2020). Étant donné que la dendroénergie est actuellement la principale source d'énergie renouvelable, ces objectifs devraient avoir des répercussions importantes sur le secteur forestier.

5. La première partie de l'étude évalue de façon approfondie l'offre et la consommation actuelles de bois dans 29 pays membres de l'UE/AELE en 2005, au moyen du «bilan des ressources en bois» mis au point par Mantau (2005)<sup>1</sup>, de l'Université de Hambourg.

6. Des données émanant d'autres pays européens ont été incorporées dans l'étude lors de la révision des données. Par contre, l'Amérique du Nord, l'Asie centrale et la Russie n'ont pas été prises en compte.

7. Les premiers résultats de l'étude ont montré que la consommation de bois était plus élevée (821 millions m<sup>3</sup>) que l'offre (775 millions m<sup>3</sup>) dans l'UE/AELE, l'écart s'établissant à 47 millions. Les différences étaient nettement plus marquées dans certains pays tandis que dans d'autres, d'après les estimations, l'offre était plus importante que la demande. Les données révisées, y compris celles d'autres pays, seront publiées sur le site Web de la CEE en mars 2008.

8. Les différences peuvent s'expliquer par l'insuffisance des données, voire leur absence. Sur le plan de l'offre, les données étaient insuffisantes en ce qui concernait en particulier la biomasse ligneuse ne provenant pas des forêts, le bois de récupération après consommation et les déchets d'exploitation utilisés. Sur le plan de la consommation, les informations étaient

---

<sup>1</sup> Mantau, U. (2005), Development of methods to generate market information and linkages between biomass supply and demand. INFRO – Information Systems for Resources. Hambourg (Allemagne). Voir [http://webapp.rrz.uni-hamburg.de/~holz/files/161\\_Methods%2006.pdf](http://webapp.rrz.uni-hamburg.de/~holz/files/161_Methods%2006.pdf).

insuffisantes ou laissaient à désirer, en particulier dans le cas du bois-énergie et des coefficients de conversion (qui servent à calculer l'équivalent matière première bois à partir d'unités produites).

9. Comme le montrent d'autres données d'expérience tirées d'études réalisées aux niveaux international (Enquête commune CEE/FAO/AIE/CE sur l'énergie provenant du bois) et national (enquêtes sur les ménages en Allemagne, en France et en Norvège), les volumes de bois utilisés par la filière bois, notamment pour la production d'énergie, sont parfois plus élevés que les chiffres publiés dans les statistiques internationales et nationales. C'est pourquoi des travaux de recherche empiriques sont nécessaires pour mieux comprendre la situation réelle de l'offre et de la demande de bois, ainsi que la contribution actuelle du bois à l'approvisionnement en énergie.

**Tableau 1. Bilan des ressources en bois pour les 29 pays de l'UE/AELE  
(données non révisées), 2005**

	Millions de m <sup>3</sup>	%		%	Millions de m <sup>3</sup>	
Approvisionnement en biomasse forestière et non forestière:						Utilisation en tant que matériau:
Bois rond industriel-QCSF	377	49 %		26 %	214	Scieries
Bois rond industriel*	26	3 %		11 %	89	Industrie des panneaux de bois
Bois de chauffage-QCSF	56	7 %		19 %	155	Industrie de la pâte de bois
Bois de chauffage*	29	4 %		1 %	6	Fabrication de granulés, briquettes, etc.****
Écorce	12	2 %		2 %	14	Autres utilisations
Déchets d'exploitation utilisés	17	2 %				Production d'énergie:
Biomasse ligneuse d'origine non forestière	13	2 %		6 %	49	Cogénération
Sous-produits:				7 %	61	Industries
Plaquettes, particules et déchets de bois	122	16 %		12 %	96	Ménages
Produits associés à la production de pâte**	72	9 %		17 %	138	Consommation d'énergie indifférenciée

	Millions de m <sup>3</sup>	%		%	Millions de m <sup>3</sup>	
Bois de récupération:						
Bois de récupération ***	42	5 %				
Bois transformé utilisé comme combustible:						
Bois transformé utilisé comme combustible	6	1 %				
Offre totale	775		47	821		Consommation totale
		Différence				

Note: Les chiffres ayant été arrondis, leur somme n'est pas nécessairement égale au total indiqué.

\* Différence maximale non signalée dans le QCFS.

\*\* Liqueur noire, tall oil, etc.

\*\*\* Utilisation en tant que matériau et production d'énergie.

\*\*\*\* Filière du bois transformé utilisé comme combustible.

### III. LE BOIS PEUT PERMETTRE D'ATTEINDRE LES OBJECTIFS FIXÉS EN MATIÈRE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

10. La deuxième partie de l'étude a consisté à recenser et évaluer les objectifs fixés par les pays et par l'UE en matière d'énergie renouvelable, de bioénergie et de dendroénergie (s'il en existe) et à les exprimer en volumes-bois en posant un certain nombre d'hypothèses classiques et simples à comprendre (fondamentalement, en attribuant à chaque composant la même importance relative qu'en 2005). En outre, la consommation de bois de la filière bois a été calculée pour 2010 et 2020 sur la base de l'Étude sur les perspectives du secteur forestier en Europe (EFSOS).

11. Les besoins en bois ressortant de l'étude et les quantités correspondant aux objectifs ont été additionnés afin d'établir une estimation des besoins en bois en 2010 et 2020 à la fois pour le secteur énergétique et pour la filière bois. Calculée à partir des données non révisées, la somme des besoins en bois s'écartait de la prévision de l'offre de bois indiquée dans l'étude, soit 185 millions de mètres cubes de bois pour 2010 et 321 millions pour 2020 (scénario des 75 %) pour la région de l'UE/AELE. Là encore, les résultats révisés définitifs seront communiqués en mars 2008. En tout état de cause, ces calculs n'ont pas vocation à constituer des prévisions mais devraient servir de base de discussion et contribuer à fixer des objectifs politiques réalistes en matière de dendroénergie.

**Tableau 2. Quantités de bois nécessaires pour atteindre les objectifs nationaux en matière d'énergie renouvelable (données non révisées)**

	2005 (millions de m <sup>3</sup> )	2010 (millions de m <sup>3</sup> )	2020 (millions de m <sup>3</sup> )	2020 «scénario des 75 %» (millions de m <sup>3</sup> )
Objectif de la CE pour l'UE à 25	313	591	768	591
Somme des objectifs nationaux dans les 25 pays de l'UE	313	446	689	581
Somme des objectifs nationaux dans les 29 pays de l'UE/AELE	343	481	738	620

#### IV. CONCLUSIONS

12. Il ressort de cette étude qu'il est nécessaire d'améliorer les données et de les soumettre à un débat dans différentes branches de l'offre et de la consommation de bois. Une telle prise de conscience revête une importance primordiale pour prendre des décisions de politique générale quant au rôle que le bois sera appelé à jouer à l'avenir comme matière première pour l'industrie de transformation du bois et la production d'énergie.

13. Il existe un potentiel d'augmentation de l'offre de bois d'origine nationale, mais il faut encore l'analyser et le quantifier.

14. Il n'en reste pas moins que les besoins potentiels auront des répercussions sur le secteur forestier et le secteur énergétique, avec au moins l'un des cas de figure ci-après:

a) Augmentation de l'offre de bois en provenance des forêts existantes, développement ou intensification de la gestion forestière, exploitation des arbres d'origine non forestière et provenant d'autres sources, y compris le bois de récupération et les produits liés à l'industrie, ainsi que les bois importés;

b) Risque de ne pas atteindre les objectifs fixés en matière d'énergie renouvelable, tout au moins avec les quantités de bois escomptés dans cette étude;

c) Diminution possible de la production dans la filière bois dans la région;

d) Modération de la demande croissante d'énergie et de fibres de bois grâce en partie à une efficacité énergétique associée à une utilisation rationnelle des ressources en bois.

-----