



Principaux résultats de recherche

Forêts, bois-énergie et charbon de bois

Ce que les décideurs politiques devraient savoir

- **Cuisiner au bois :** Plus de deux milliards de personnes sont tributaires de l'énergie dérivée du bois (dendroénergie) pour cuisiner et se chauffer, en particulier dans les pays en développement. Dans certaines régions d'Afrique, le bois est souvent la seule source d'énergie disponible et abordable pour les usages domestiques et représente presque 90 % de la consommation d'énergie primaire¹. Les estimations indiquent que d'ici à 2030, l'énergie issue de la biomasse en Afrique subsaharienne représentera environ trois quarts de la consommation totale d'énergie domestique².
- **De l'énergie pour l'industrie :** Dans certaines régions, par exemple dans certaines parties d'Amérique du Sud, l'utilisation industrielle et commerciale du charbon de bois est un moteur essentiel de la demande et constitue une source importante de revenu tout au long des chaînes de production. À l'échelle continentale, l'Amérique du Sud est le deuxième consommateur de charbon de bois, en volume total et par habitant, juste derrière l'Afrique².
- **Soif d'énergie :** La demande mondiale d'énergie devrait augmenter rapidement dans les années à venir, en raison de nombreux facteurs dont la croissance démographique, le nombre croissant de personnes ayant accès aux réseaux énergétiques et les modes de vie de plus en plus énergivores. À plus long terme, la biomasse forestière pourrait réduire considérablement la pression sur l'offre énergétique mondiale, compte tenu de la baisse des ressources en pétrole. Le bois-énergie constitue la source bioénergétique la plus importante au monde et fournit 9 % de l'énergie primaire totale³. Les forêts bien gérées peuvent jouer un rôle crucial pour satisfaire la demande future de bioénergie et contribuer à créer un avenir énergétique plus stable, à améliorer la qualité environnementale et à augmenter les débouchés économiques⁴.
- **Remplacer les combustibles fossiles par le bois-énergie :** En Europe, la dendroénergie représente 50 % de l'énergie issue de sources renouvelables, les ménages privés en étant les plus gros consommateurs. Certains pays européens étendent l'utilisation de la biomasse solide, sous la forme de granulés, de briquettes et de plaquettes de bois, afin d'atteindre leurs objectifs de remplacement des énergies fossiles. Tout en augmentant la contribution des forêts à l'offre énergétique mondiale, le développement de l'énergie basée sur la biomasse forestière pour répondre à la demande mondiale peut également provoquer une concurrence accrue pour le bois avec les marchés traditionnels.

Bien que l'utilisation locale de bois-énergie contribue à limiter les émissions de carbone liées au transport, le commerce mondial des granulés, des briquettes et des plaquettes de bois est appelé à augmenter. Les granulés et les plaquettes peuvent être transportés à moindre coût sur de longues distances et ainsi ouvrir entre les pays des débouchés commerciaux pour la biomasse et créer d'importantes possibilités de contribution pour les forêts. Toutefois,

cela pourrait se traduire par une hausse des exportations dans les pays producteurs de bois et intensifier les pressions sur les forêts et les populations locales si la gouvernance, la sécurité foncière et les mécanismes de production durable ne sont pas développés.

Des innovations dans les biotechnologies, pour la production de bioproduits renouvelables et rentables tels que les bioplastiques, les biocarburants et les produits biochimiques, entre autres peuvent être à l'origine de nouvelles options d'utilisation efficiente du bois à des fins multiples.

Références

- 1 FAO, 2010, Forêts et énergies – Perspectives régionales : possibilités et défis pour les forêts et la foresterie. Commission des forêts et de la faune sauvage pour l'Afrique. Seizième session. Commission des forêts pour le Proche-Orient, Khartoum, Soudan, 18-21 février 2008.
- 2 FAO, 2010, What woodfuels can do to mitigate climate change, FAO, www.fao.org/docrep/013/i1756e/i1756e00.htm ; Agence internationale de l'énergie (AIE), 2002, Energy and poverty. Chapitre 13, dans World Energy Outlook 2002. Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), Paris, France. 530 p.
- 3 FAO, 2012, La dendroénergie, <http://www.fao.org/forestry/energy/fr/>
- 4 Partenariat de collaboration sur les forêts, 2011, Energy grows on trees: global forest institutions highlight vital role of forests to cope with future demands for bioenergy, but call for balanced approaches.

www.cifor.org/forests-trees-agroforestry



PROGRAMME DE
RECHERCHE SUR
Les Forêts, les Arbres et
l'Agroforesterie

Cette recherche a été menée par le CIFOR dans le cadre du Programme de recherche du CGIAR sur les forêts, les arbres et l'agroforesterie (CRP-FTA). Ce programme collaboratif vise à améliorer la gestion et l'utilisation des forêts, de l'agroforesterie et des ressources génétiques des arbres à l'échelle du paysage, des forêts aux exploitations agricoles. Le CIFOR dirige le CRP-FTA en partenariat avec Bioversity International, le CIRAD, le Centre international d'agriculture tropicale et le Centre mondial de l'Agroforesterie.