

Références

- Abe, H., Katayama, A., Sah, B.P., Toriu, T., Samy, S., Pheach, P., Adams, M.A. et Grierson, P.F. 2007. Potential for rural electrification based on biomass gasification in Cambodia. *Biomass and Bioenergy*, 31(9): 656–664.
- Aglionby, J. 2008. Indonesia faces dispute over biofuels fields. *Financial Times*, 11 février. Disponible à l'adresse: www.ft.com/cms/s/0/aea8136e-d8b1-11dc-8b22-0000779fd2ac.html
- AIE (Agence internationale de l'énergie). 2003. *Background paper: coal industry advisory board meeting with IEA Governing Board*, 10 décembre. Paris, France. Disponible à l'adresse: www.iea.org/textbase/papers/2003/ciab_demand.pdf
- AIE. 2004. *World Energy Outlook 2004*. Paris, France.
- AIE. 2006. *World Energy Outlook 2006*. Paris, France.
- AIE. 2007a. *Renewables in global energy supply*. Paris, France. Disponible à l'adresse: www.iea.org/textbase/papers/2006/renewable_factsheet.pdf
- AIE. 2007b. *World Energy Outlook 2007*. Paris, France.
- Biofuelwatch. 2007. *Agrofuels: towards a reality check in nine key areas*. Disponible à l'adresse: www.biofuelwatch.org.uk/docs/agrofuels_reality_check.pdf
- Bowyer, J.L. et Stockmann, V.E. 2001. Agricultural residues: An exciting bio-based raw material for the global panels industry. *Forest Products Journal*, 51(1): 10–21.
- Broadhead, J.S., Bahdon, J. et Whiteman, A. 2001. *Past trends and future prospects for the utilisation of wood for energy*. Global Forest Products Outlook Study Working Paper No. 5. FAO, Rome.
- Butler, R.A. 2007a. Is peat swamp worth more than palm oil plantations? *Jakarta Post*, 22 août. Disponible à l'adresse: news.mongabay.com/2007/0717-indonesia.html
- Butler, R.A. 2007b. *Indonesian palm oil industry tries disinformation campaign*. 8 novembre. Disponible à l'adresse: news.mongabay.com/2007/1108-palm_oil.html
- Carrere, R. 2001. Oil-palm: the expansion of another destructive monoculture. In *The bitter fruit of oil-palm: dispossession and deforestation*. Londres, Royaume-Uni, World Rainforest Movement.
- CENUE (Commission économique des Nations Unies pour l'Europe). 2007. Timber Committee price database. Genève, Suisse. Disponible à l'adresse: www.unece.org/trade/timber/mis/fp-stats.htm
- CENUE/FAO. 2006. *Forest Products Annual Market Review, 2005–2006*. Genève, Suisse. Disponible à l'adresse: www.unece.org/trade/timber/docs/fpama/2006/fpamr2006.htm
- CENUE/FAO. 2007. *Forest Products Annual Market Review, 2006–2007*. Genève, Suisse. Disponible à l'adresse: www.unece.org/trade/timber/docs/fpama/2007/fpamr2007.htm
- Colchester, M., Jiwan, N., Andiko, Sirait, M., Firdaus, A.Y., Surambo, A. et Pane, H. 2006. *Promised land: palm oil and land acquisition in Indonesia – implications for local communities and indigenous peoples*. Forest Peoples Programme, Sawit Watch,

- HuMA and the World Agroforestry Centre. Disponible à l'adresse: www.forestpeoples.org/documents/prv_sector/oil_palm/promised_land_eng.pdf
- EIA (Energy Information Administration).** 2007. *International Energy Outlook 2007*. Washington, DC, E.-U.A. Disponible à l'adresse: www.eia.doe.gov/oiaf/ieo/index.html
- EIA.** 2008. *Petroleum Navigator*. Washington, DC, E.-U.A. Disponible à l'adresse: tonto.eia.doe.gov/dnav/pet/pet_pri_spt_s1_d.htm
- Faaij, A.P.C.** 2003. Bioenergy in Europe: changing technology choices. *Energy Policy*, 34(3): 322–342.
- FAO.** 1997. *FAO provisional outlook for global forest products consumption, production and trade to 2010*. Rome.
- FAO.** 2000. *The energy and agriculture nexus*. Environment and Natural Resources Working Paper No. 4. Rome.
- FAO.** 2004. *Unified bioenergy terminology*. Disponible à l'adresse: www.fao.org/DOCREP/007/j4504E/j4504e00.htm#TopOfPage
- FAO.** 2006a. *Impact of an increased biomass use on agricultural markets, prices and food security: a longer-term perspective*, by J. Schmidhuber. Préparé pour le colloque international: Notre Europe, Paris, 27–29 novembre 2006. Disponible à l'adresse: <http://www.fao.org/es/esd/BiomassNotreEurope.pdf>
- FAO.** 2006b. *Gestion responsable des forêts plantées: directives volontaires*. Document de travail sur les forêts et les arbres plantés 37/F. Rome.
- FAO.** 2007a. Page d'accueil de la bioénergie. Rome, Département de la gestion des ressources naturelles et de l'environnement. Disponible à l'adresse: www.fao.org/nr/ben/ben_fr.htm
- FAO.** 2007b. *Situation des forêts du monde*. Rome. Disponible à l'adresse: www.fao.org/forestry/sofo
- FAO.** 2007c. Base de données FAOSTAT. Rome. Disponible à l'adresse: faostat.fao.org
- Fargione, J., Hill, J., Tilman, D., Polasky, S. et Hawthorne, P.** 2008. *Land Clearing and Biofuel Carbon Debt*, Scienceexpress. Disponible à l'adresse: www.sciencexpress.org
- Fresco, L.O.** 2006. *Biomass for food or fuel: Is there a dilemma?* Amsterdam, Pays-Bas, Université d'Amsterdam.
- GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat).** 2007. *Climate change 2007 – the physical science basis*. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the IPCC. Cambridge, Royaume-Uni, Cambridge University Press. Disponible à: www.ipcc.ch/ipccreports/ar4-wg1.htm
- Global Insight.** 2007. *The biofuels boom: A multi-client study*. Waltham, Massachusetts, E.-U.A.
- GRAIN.** 2007. The new scramble for Africa. *Seedling*, Agrofuels special issue. Barcelone, Espagne.
- Hillring, B.** 1997. Price trends in the Swedish wood-fuel market. *Biomass Bioenergy*, 12(1): 41–51.
- Hooijer, A., Silvius, M., Wösten, H. et Page, S.** 2006. *Assessment of CO₂ emissions from drained peatlands in South-east Asia*. Delft Hydraulics report Q3943. Delft, Pays-Bas, Delft Hydraulics.

- IATP (Institute for Agriculture and Trade Policy). 2007. *Patents: taken for granted in plans for a global biofuels market*. Minneapolis, Minnesota, E.-U.A. Disponible à l'adresse: www.iatp.org/iatp/publications.cfm?refid=100449
- IBDF (Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal). 1979. *Sumário da viabilidade econômica-financeira da produção de etanol à partir da madeira*. Brasília, Brésil.
- Karlsson, Å. et Gustavsson, L. 2003. External costs and taxes in heat supply systems. *Energy Policy*, 31: 1541–1560.
- Knoef, H. A. M. 2000. The UNDP/World Bank monitoring program on small scale biomass gasifiers (BTG's experience on tar measurements). *Biomass & Bioenergy*, 18(1): 39–54.
- Liu, Y. 2007 *Chinese biofuels expansion threatens ecological disaster*. Washington, DC, E.-U.A., Worldwatch Institute. Disponible à l'adresse: www.worldwatch.org/node/4959
- Lugo, A.E., Brown, S. et Chapman, J. 1988. An analytical review of production rates and stemwood biomass of tropical forest plantations. *Forest Ecology and Management*, 23(2–3): 179–200.
- Mabee, W.E. et Roy, D.N. 2001. Fuelwood – an overview. In *A compendium of plant and animal life-cycle and their impact on the environment*, Vol. 2, pp. 310–317. Calcutta, Inde, Srebhumi Publishing Company.
- Mabee, W.E. et Saddler, J.N. 2007. *Forests and energy in OECD countries*. Forests and Energy Working Paper No. 1. Rome, FAO. Disponible à l'adresse: www.fao.org/forestry/energy
- NAS (National Academy of Science). 1980. *Firewood crops: shrub and tree species for energy production*. Washington, DC, E.-U.A. Inédit.
- NRDC (Natural Resources Defense Council). 2006. *Ethanol: energy well spent – a survey of studies published since 1990*. New York, E.-U.A. NRDC and Climate Solutions. Disponible à l'adresse: www.nrdc.org/air/transportation/ethanol/ethanol.pdf
- OMS (Organisation mondiale de la santé) Europe. 2006. Health risks of particulate matter from long-range transboundary air pollution. Copenhagen, Danemark, WHO Regional Office for Europe. Disponible à l'adresse: www.euro.who.int/document/E88189.pdf
- Perley, C. 2008. *The status and prospects for forestry as a source of bioenergy in Asia and the Pacific*. Bangkok, Thaïlande, Bureau régional de la FAO pour l'Asie et le Pacifique.
- Peskett, L., Slater, R., Stevens, C. et Dufey, A. 2007. Biofuels, Agriculture and poverty reduction. *Natural Resource Perspectives 107*. Londres, Royaume-Uni, Overseas Development Institute. Disponible à: www.odi.org.uk/Publications/nrp/NRP107.pdf
- Prasad, B. 2007. *Role of Indian agricultural cooperatives in development for biofuels*. Rapport présenté à l'atelier régional FAO/Réseau régional pour le développement des coopératives *Role of Agricultural Cooperatives in Bio-Fuel Development at Community-Level for Rural Food and Livelihood Security*, Bangkok, Thaïlande, 4–7 juillet.

- OIBT (Organisation internationale des bois tropicaux).** 2002. *ITTO guidelines for the restoration, management and rehabilitation of degraded and secondary tropical forests*. ITTO Policy Development Series No. 13. Yokohama, Japon.
- OIBT.** 2005. *Increase in efficiency in conversion of tropical timber and utilization of residues from sustainable sources*. PD 61/99 rev. 4(I). Yokohama, Japon.
- OMC (Organisation mondiale du commerce).** 2004. *International trade statistics*. Genève, Suisse.
- Risø – National Laboratory for Sustainable Energy.** 2003. *Risø energy report 2*. Roskilde, Danemark, Risø Technical University of Denmark.
- Rosegrant, M.W., Msangi, S., Sulser, T. et Valmonte-Santos, R.** 2006. Biofuels and the global food balance. In P. Hazell & R.K. Pachauri, eds. *Bioenergy and agriculture: promises and challenges*. 2020 Focus No. 14. Washington, DC, E.-U.A., Institut international de recherche sur les politiques alimentaires (IFPRI).
- Rosegrant, M.W., Ringler, C., Msangi, S., Cline, S.A. et Sulser, T.B.** 2005. International model for policy analysis of agricultural commodities and trade (IMPACT-WATER): Model description. Washington, DC, E.-U.A., IFPRI.
- Searchinger, T., Heimlich, R., Houghton, R.A., Dong, F., Elobeid, A., Fabiosa J., Tokgoz, S., Hayes, D. et Yu, T.H.** 2008. Use of U.S. croplands for biofuels increases greenhouse gases through emissions from land use change. *Science*, 319: 1238-1240.
- Spitzer, J. et Jungmeier, G.** 2006. *Greenhouse gas emissions of bioenergy systems*. Présenté à la conférence européenne sur la recherche bioénergétique, Helsinki, Finlande, 19–20 octobre.
- STCP Data Bank.** 1983–. STCP Engenharia de Projetos Data Bank. Curitiba, Brésil.
- Steierer, F., Fischer-Ankern, A., Francoeur, M., Wall, J. et Prins, K.** 2007. *Wood energy in Europe and North America: a new estimate of volumes and flows*. Genève, Suisse, CENUE/FAO, 6 février. Disponible à l'adresse: www.unece.org/trade/timber/docs/stats-sessions/stats-29/english/report-conclusions-2007-03.pdf
- Tomaselli, I.** 1982. Liquidification of wood. In W.R. Smith, ed. *Energy from forest biomass*. Proceedings of the XVII IUFRO World Congress Energy Group. New York, E.-U.A., Academic Press.
- Tomaselli, I.** 2007. *Forests and energy in developing countries*. Rome, FAO.
- Trømborg, E., Buongiorno, J. et Solberg, B.** 2000. The global timber market: implications of changes in economic growth, timber supply, and technological trends. *Forest Policy and Economics*, 1(1): 53–69.
- UN-Energy.** 2007. *Sustainable bioenergy: a framework for decision makers*. Disponible à l'adresse: www.fao.org/docrep/010/a1094e/a1094e00.htm
- Union européenne.** 2007. *Promoting biofuels as credible alternatives to oil in transport*. Communiqué de presse, 10 janvier, Bruxelles, Belgique. Disponible à l'adresse: europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=MEMO/07/5
- US Department of Energy.** 2008. *U.S. department of energy selects first round of small-scale biorefinery projects for up to \$114 million in federal funding*. Communiqué de presse. Disponible à l'adresse: www.energy.gov/news/5903.htm

- Wolf, M.** 2007. Biofuels: a tale of special interests and subsidies. *Financial Times*, 30 octobre. Disponible à l'adresse: www.ft.com/cms/s/0/40a71f96-8702-11dc-a3ff-0000779fd2ac.html?nckick_check=1
- Worldwatch Institute.** 2007. *Biofuels for transport: global potential and implications for sustainable energy and agriculture*. Londres, Royaume-Uni, Earthscan.
- Wu, C. Z., Huang, H., Zheng, S. P. & Yin, X. L.** 2002. An economic analysis of biomass gasification and power generation in China. *Bioresource Technology*, 83(1): 65-70.

Les forêts et l'énergie

Questions principales

L'augmentation spectaculaire de la consommation d'énergie et la flambée des prix des combustibles fossiles, les émissions croissantes de gaz à effet de serre et les inquiétudes concernant la dépendance vis-à-vis des produits énergétiques importés stimulent la recherche de sources d'énergie autres que les combustibles fossiles. Les biocombustibles représentent, à l'heure actuelle, la principale source d'énergie renouvelable produite sur la terre. Comme la biomasse, le bois assure des niveaux très élevés de rendement énergie-carbone. La présente publication analyse le rapport entre les forêts et l'énergie. Elle examine la contribution actuelle et future du bois à la production de bioénergie ainsi que les effets du développement des cultures fournissant des biocombustibles liquides sur les forêts. La publication commence par un aperçu de la demande et de l'offre mondiales d'énergie et présente des projections à l'horizon 2030. La contribution de la dendroénergie est ensuite analysée dans le cadre d'un débat général sur les variétés de cultures bioénergétiques et leur emploi dans la production de biocombustibles de première et deuxième générations. L'analyse évalue les gains obtenus par la création de différentes sources de bioénergie et les dangers de la conversion des terres. Elle étudie aussi les forces du marché et les innovations technologiques appliquées actuellement à la production de dendroénergie. Elle présente les politiques et recommandations formulées pour le développement de la bioénergie, en soulignant l'importance de la planification et de la surveillance intégrées de l'utilisation des terres, et du transfert des nouvelles technologies en matière de dendroénergie aux pays en développement. La présente publication servira tant aux spécialistes qu'au grand public intéressé à en savoir davantage sur le rôle des forêts dans la production d'énergie.

ISBN 92-5-205985-1

ISSN 1014-2894



TC/M/10139F/1/05.08/800