



Lutte contre
les changements
climatiques

BIOMASSE AGRICOLE REVUE DE LITTÉRATURE

[1] Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME), 2013. « Protoxyde d'azote. Données générales. Chiffres clés ». Section Domaines d'intervention. Air. Émissions dans l'industrie et l'agriculture. À chaque polluant, une fiche pratique. [En ligne.] <http://www2.ademe.fr/servlet/KBaseShow?sort=-1&cid=96&m=3&catid=16003>

[2] Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME), 2007. *Les émissions atmosphériques de la combustion de biomasse*. Paris (France). 10 p. [En ligne.] http://www.ofme.org/bois-energie/documents/Environnement/etude_ademe_emission_atmo6_07_2007.pdf

[3] Agriculture and Agri-Food Canada (AAC), 2008. *Better Farming, Better Air: A Scientific Analysis of Farming Practice and Greenhouse*

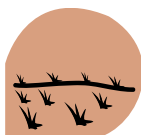
Gases in Canada. Ottawa (Ontario, Canada). 146 p. [En ligne.] http://publications.gc.ca/collections/collection_2009/agr/A52-83-2008E.pdf

[4] Agrinova, Groupe Agéco, 2009. *Cultures énergétiques*. Fiche synthèse no 2 préparée par le groupe de travail sur le milieu rural comme producteur d'énergie. Québec (Québec, Canada). 8 p. [En ligne.] http://www.mamrot.gouv.qc.ca/pub/developpement_regional/ruralite/groupe_travail/Cultures_energetiques.pdf

[5] Anderson, G.Q.A., and M.J. Fergusson, 2006. Energy from Biomass in the UK: Sources, Processes and Biodiversity Implications. *Ibis* 148 (s1): 180-183. [En ligne.] <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1474-919X.2006.00535.x/full>



Remise en culture



Implantation



Production



Récolte



Transport



Densification



Conditionnement



Distribution



Combustion



Gestion cendres

- [6] Anderson-Teixeira, K.J., S.C. Davis, M.D. Masters *et al.*, 2009. Changes in Soil Organic Carbon under Biofuel Crops. *Bionergy* 1 (1): 75-96. [En ligne.] <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1757-1707.2008.01001.x/full>
- [7] Andersson, R., 1990. *Biofuels from Agriculture. An Analysis of the Environmental Impact*. Stockholm, National Swedish Environmental Protection Board.
- [8] Anzola, M., 2012. *Biomass Boiler Emissions and Chimney Height. A Review of Practice in the UK and other EU countries*. Master Thesis, Sustainable Engineering: Renewable Energy Systems and the Environment. Glasgow (United Kingdom), University of Strathclyde. 94 p. [En ligne.] http://www.esru.strath.ac.uk/Documents/MSc_2012/Anzola.pdf
- [9] Archer, D. W., and J.M.F. Johnson, 2012. Evaluating Local Crop Residue Biomass Supply: Economic and Environmental Impacts. *BioEnergy Research* 5 (3): 699-712. [En ligne.] <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12155-012-9178-2#page-2>
- [10] Ashton, S., B. Jackson and R. Schroeder, 2007. Storing Woody Biomass. In: Hubbard, W., L. Biles, C. Mayfield and S. Ashton (Eds.). *Sustainable Forestry for Bioenergy and Bio-based Products: Trainers Curriculum Notebook*. Athens (GA), Southern Forest Research Partnership, Inc. FactSheet 4.6, pp. 147-150. [En ligne.] <http://www.forestbioenergy.net/training-materials/fact-sheets/module-4-fact-sheets/fact-sheet-4-6-storing-woody-biomass/>
- [11] Ashton, S., L. McDonnell and K. Barnes, 2009. *Woody Biomass Desk Guide & Toolkit*. National Association of Conservation Districts (NACD), 188 p. [En ligne.] <http://www.forestbioenergy.net/training-materials/woody-biomass-desk-guide-and-toolkit/WoodyBiomassToolkit.pdf>
- [12] Association d'initiatives locales pour l'énergie et l'environnement (AILE), 2007. *Étude d'impact ex-post des taillis à très courte rotation de saules*. Rapport final. Wilwater, programme européen. 120 p. [En ligne.] <http://www.aile.asso.fr/wp-content/uploads/2008/01/impact-environnement-rapport-final.pdf>
- [13] Association pulmonaire du Canada (APC) 2013. « Pollution et qualité de l'air ». Section Protégez vos poumons. [En ligne.] http://www.poumon.ca/protect-protegez/pollution-pollution/outdoor-exterior/pollutants-polluants_f.php
- [14] Association québécoise pour la maîtrise de l'énergie (AQME), 2013. « L'entretien ». Section Efficacité énergétique et GES. [En ligne.] <http://www.mamunicipaliteefficace.ca/61-efficacite-energetique-ges-l-entretien.html>
- [15] Aubertot, J.N., J.M. Barbier, A. Carpentier et coll., 2005. *Pesticides, agriculture et environnement. Réduire l'utilisation des pesticides et limiter les impacts environnementaux*. Synthèse du rapport d'expertise scientifique collective. Paris et Parc de Tourvoie (France), INRA et CEMAGREF. 68 p. [En ligne.] http://www.observatoire-pesticides.fr/upload/bibliotheque/704624261252893935317453066156/pesticides_synthese_inra_cemagref.pdf
- [16] Baumgartner, J., 2006. *Promouvoir une agriculture multifonctionnelle pour renouer les liens des paysages agroforestiers dans la MRC du Rocher-Percé*. Université du Québec à Montréal. 14 p. [En ligne.] http://www.vrm.ca/documents/Paysage_Baumgartner.pdf
- [17] Beauchemin, P., and M. Tampier, 2008. *Emissions from Wood-Fired Combustion Equipment*. Report presented to the Ministry of Environment of British Columbia. 50 p. [En ligne.] http://www.env.gov.bc.ca/epd/industrial/pulp_paper_lumber/pdf/emissions_report_08.pdf
- [18] Berndes, G., and J. Hansson, 2007. Bioenergy Expansion in the EU: Cost-effective Climate Change Mitigation, Employment Creation and Reduced Dependency on Imported Fuels. *Energy Policy* 35 (12): 5965-5979.
- [19] Bhardwaj, A.K., T. Zenone, P. Jasrotia *et al.*, 2011. Water and Energy Footprints of Bioenergy Crop Production on Marginal Lands. *GCB Bioenergy* 3 (3): 208-222. [En ligne.] http://www.kbs.msu.edu/images/stories/docs/robertson/Bhardwaj_et_al._2011_GCBB.pdf
- [20] Blanco-Canqui, H., et R. Lal, 2007. Soil and Crop Response Harvesting Corn Residue for Biofuel Production. *Geoderma* 141 (3-4): 355-362.
- [21] Börjesson, P., 1999. Environmental Effects of Energy Crop Cultivation in Sweden-I: Identification and quantification. *Biomass and Energy* 16: 137-154. [En ligne.] http://www.tcd.ie/Botany/ESFworkshop/materials/Borjesson_1999_En_Crop_Env_Effects.pdf



[22] Bouwman, A.F., 1990. Exchange of Greenhouse Gases between Terrestrial Ecosystems and the Atmosphere. In Bouwman, A.F. (ed.). *Soils and Greenhouse Effect*, Chichester, Wiley. 596 p

[23] Brandle, J.R., L. Hodges and X.H. Zhou, 2004. Windbreaks in North American Agriculture Systems. *Agroforestry Systems* 61 (1-3): 65-78. [En ligne.] <http://digitalCommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1389&context=agronomyfacpub>

[24] Brassard, P., 2012. *Étude des émissions gazeuses et particulaires de la combustion de biomasses agricoles et forestières*. Mémoire de maîtrise en génie agroalimentaire. Québec (Québec, Canada), Université Laval. 97 p. [En ligne.] <http://www.theses.ulaval.ca/2012/29173/29173.pdf>

[25] Brodeur, C., J. Cloutier, D. Crowley et coll., 2008. *La production de biocombustibles solides à partir de biomasse résiduelle ou de cultures énergétiques*. Québec (Québec, Canada), Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ). 16 p. [En ligne.] <http://www.craaq.qc.ca/data/DOCUMENTS/EVC032.pdf>

[26] Burvall, J., 1997. Influence of Harvest Time and Soil Type on Fuel Quality in Reed Canary Grass (*Phalaris arundinacea* L.). *Biomass and Bioenergy* 12(3): 149-154.

[27] Bulliot, B., O. Decherf, L. Genin et M. Thill, 2010. *Étude des bonnes pratiques d'amélioration de la qualité de l'air dans les grandes métropoles européennes et mondiales*. Paris (France), Conseil régional Île-de-France. 246 p.

[28] Caslin, B., J. Finnan and A. McCracken (eds), 2010. *Short Rotation Coppice Willow Best Practice Guidelines*. The Irish Agriculture and Food Development Authority (Teagasc) and Agri-Food and Bioscience Institute (AFBI). Carlow and Belfast (Ireland). 66 p.

[29] Chantigny, M., 2002. «Émissions de protoxyde d'azote (N₂O) en agriculture, contribution des amendements organiques, des fertilisants minéraux et du labour». Extrait d'une conférence présentée au 65e congrès de l'Ordre des agronomes du Québec. 8 p. [En ligne.] <http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/documents/chantigny.pdf>

[30] Chen, K., J. Mackie, E. Kennedy *et al.*, 2012. Determination of Toxic Products Released in

Combustion of Pesticides. *Progress in Energy and Combustion Science* 38: 400-418.

[31] Clarke, S., et F. Preto, 2011. *Caractéristiques de combustion de la biomasse*. Fiche technique. Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAARO). 7 p. [En ligne.] <http://www.omafra.gov.on.ca/french/engineer/facts/11-034.pdf>

[32] Commission de la santé et de la sécurité du travail (CSST), 2011. *Principales dispositions du RSST et du RPSPS applicables aux entreprises agricoles*. Brochure d'information. 4 p. [En ligne.] http://www.csst.qc.ca/publications/100/Documents/DC100_1619_web1.pdf

[33] Conseil québécois de la coopération et de la mutualité (CQCM), 2007. *Coopératives en énergies renouvelables. Guide de développement durable*. 61 p.

[34] Coopérative agricole de biomasse de la Côte-du-Sud, 2013. *Rapport annuel 2012-2013*. Saint-Jean-Port-Joli (Québec, Canada).

[35] Crutzen, P.J., A.R. Mosier, K.A. Smith and W. Winivarter, 2008. N₂O Release from Agro-biofuel Production Negates Global Warming Reduction by Replacing Fossil Fuels. *Atmospheric Chemistry and Physics* 8: 389-395. [En ligne.] <http://www.atmos-chem-phys.net/8/389/2008/acp-8-389-2008.pdf>

[36] Danish Energy Agency, 2013. *Large and Small Scale District Heating Plants*. [En ligne.] <http://www.ens.dk/en/supply/heat-supply-denmark/large-small-scale-district-heating-plants>

[37] De Cherisey, H., C. Roy et J.C. Pouet, 2007. *La valorisation de la biomasse. Guide d'information à l'attention des administrations et des établissements publics*. Étude réalisée pour le compte de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME), 39 p.

[38] Domac, J., K. Richards and S. Risovic, 2005. Socio-Economic Drivers in Implementing Bioenergy Projects. *Biomass and Bioenergy* 28 (2): 97-106.

[39] Dorval, J., V. Leblond, C. Deblois and A. Hontela, 2005. Oxidative Stress and Endocrine Endpoints in White Sucker (*Catostomus commersoni*) from a River Impacted by Agricultural Chemicals. *Environmental Toxicology and Chemistry* 24 (5):

1273-1280. [En ligne.] <http://people.uleth.ca/~alice.hontela/pdfs/Dorval-et-al2005.pdf>

[40] Environnement Canada, 2008. *Rapport d'inventaire national 1990-2006 : sources et puits de gaz à effet de serre au Canada*. 689 p. [En ligne.] http://publications.gc.ca/collections/collection_2009/ec/En81-4-2006F.pdf

[41] Evers, A., A. Bambrick, S. Lacombe *et al.*, 2010. Potential Greenhouse Gas Mitigation through Temperate Tree-Based Intercropping Systems. *The Open Agriculture Journal* 4: 49-57. [En ligne.] <http://www.benthamscience.com/open/toasj/articles/V004/SI0047TOASJ/49TOASJ.pdf>

[42] Faaij, A., and J. Domac, 2006. Emerging International Bio-energy Markets and Opportunities for Socio-economic Development. *Energy for Sustainable Development* 10 (1): 7-19.

[43] Fargione, J.E., T.R. Cooper, D.J. Flaspohler *et al.*, 2009. Bioenergy and Wildlife: Threats and Opportunities for Grassland Conservation. *BioScience* 59 (9): 767-777. [En ligne.] <http://oberhauserlab.cfans.umn.edu/files/2012/10/Fargione-et-al-2009-BioScience-Bioenergy-and-grassland-wildlife.pdf>

[44] Fédération québécoise des coopératives forestières (FQCF), 2012. *Évaluation économique de la filière de la biomasse forestière destinée aux projets de chaufferies*. Rapport final préparé par EcoTec Consultants, 94 p. [En ligne.] http://jc.fqcf.coop/wp-content/uploads/Chauffage_biomasse_CI_FQCF_2012_03_12.pdf

[45] Fletcher, R.J. Jr., B.A. Robertson, J. Evans *et al.*, 2010. Biodiversity Conservation in the Era of Biofuels: Risks and Opportunities. *Frontiers in Ecology and the Environment* 9 (3): 161-168. [En ligne.] <http://vtechworks.lib.vt.edu/bitstream/handle/10919/24366/090091.pdf?sequence=1>

[46] Force Technology, 2009. *Case Study: Straw fired District Heating in Thorsager, Denmark*. [En ligne.] <http://www.forcetechnology.com/NR/rdonlyres/DF717677-138A-49A6-B0D2-2903FBB7679F/4018/strawfiredheatinginthorsagerdenmark.pdf>

[47] Forster, P., V. Ramaswamy, P. Artaxo *et al.*, 2007. Changes in Atmospheric Constituents and in Radiative Forcing. In: *Climate Change 2007: The Physical Science Basis*. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental

Panel on Climate Change [Solomon, S., D. Qin, M. Manning *et al.* (eds.)]. Cambridge (UK) and New-York (New York, USA), Cambridge University Press. [En ligne.] <http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/wg1/ar4-wg1-chapter2.pdf>

[48] Fournel, S., S. Godbout et J.H. Palacios, 2012. *Combustion de biomasses agricoles : prédire les émissions atmosphériques et l'influence des caractéristiques physico-chimiques*. Fiche synthèse. Québec (Québec, Canada), Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). 2 p. [En ligne.] <http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/documents/combustion%20biomasse%20agricole.pdf>

[49] Gardiner, M.M., D.A. Landis, C. Gratton *et al.*, 2009. Landscape Diversity Enhances Biological Control of an Introduced Crop Pest in the North-central USA. *Ecological Applications* 19 (1): 143-154. [En ligne.] <http://www.esajournals.org/doi/pdf/10.1890/07-1265.1>

[50] Gasser, M.-O., M. Bolinder, S. Martel et coll., 2010. *Impacts agroenvironnementaux associés à la culture et au prélèvement de biomasses végétales agricoles pour la production de bioproduits industriels*. Rapport final. Québec (Québec, Canada), Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). 200 p. [En ligne.] <http://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/IRDAimpactBiomassefev2012.pdf>

[51] Gendron, A., A. Branchaud, R. Fortin et Saint-Laurent Vision 2000, 1997. *Impact potentiel de la contamination du milieu aquatique sur la reproduction du suceur cuivré (Moxostoma hubbsi) : synthèse des connaissances*. Rapport technique 16-02. Longueuil (Québec, Canada), ministère de l'Environnement et de la Faune, Société de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, Direction générale de la Montérégie. 160 p.

[52] Ginaldi, F., F. Danusco, F. Rosa *et al.*, 2012. Agro-Energy Supply Chain Planning: a Procedure to Evaluate Economic, Energy and Environmental Sustainability. *Italian Journal of Agronomy* 31(7): 221-228.

[53] Girouard, P., B. Mehdi, R. Samson et coll., 1999. *Le panic érigé dans l'Est de l'Ontario : un guide pour les producteurs*. AAC Canada, REAP et Collège d'Alfred (Université de Guelph). Mise à jour en 2007 par R. Samson, 4 p. [En ligne.] <http://www.agrireseau.qc.ca/horticulture-serre/documents/SwitchgrassGuide98Fr.pdf>



[54] Giroux, I., 2010. *Présence de pesticides dans l'eau au Québec. Bilan dans quatre cours d'eau de zones de culture de maïs et de soya en 2005, 2006 et 2007, et dans les réseaux de distribution d'eau potable*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du suivi de l'état de l'environnement. 78 p. [En ligne.] http://www.mddefp.gouv.qc.ca/pesticides/maïs_soya/rapport-mais-soya05-06-07.pdf

[55] Godbout, S., J.H. Palacios, F. Pelletier et coll., 2010. *Combustion de la biomasse agricole: caractérisation des effluents gazeux et particulaires, revue des normes et élaboration d'un protocole de mesure*. Rapport final au 11 février 2011. Québec (Québec, Canada). Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). 63 p. [En ligne.] http://www.irda.qc.ca/assets/documents/Publications/documents/godbout-et-al-2010_rapport_combustion_caracterisation_protocol.pdf

[56] Godbout S., J.H. Palacios, J.P. Larouche et coll., 2012. *Bilan énergétique, émissions gazeuses et particulaires de la combustion de la biomasse agricole à la ferme*. Rapport final. Québec (Québec, Canada), Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). 239 p. [En ligne.] http://www.irda.qc.ca/assets/documents/Publications/documents/godbout-et-al-2012_rapport_combustion_biomasse.pdf

[57] Godbout S., J.H. Palacios et P. Brassard, 2012. *Avenues pour la valorisation des cendres de combustion de la biomasse agricole*. Fiche synthèse. Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). 2 p. [En ligne.] http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/documents/Fiche_valo_cendres_biomasse_agr.pdf

[58] Godbout S., J.H. Palacios, P. Brassard et coll., 2012. *Émissions gazeuses et particulaires issues de la combustion de la biomasse agricole*. Fiche synthèse. Québec (Québec, Canada), Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). 2 p. [En ligne.] http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/documents/Fiche_%C3%A9missions_combustion_biomasse_agr.pdf

[59] Gordon, R., R. Jamieson, V. Rodd et al., 2001. Effects of Surface Manure Application Timing on Ammonia Volatilization. *Canadian Journal of Soil Science* 81 (3): 525-533. [En ligne.] <http://pubs.aic.ca/doi/pdf/10.4141/S00-092>

[60] Govaerts, B., N. Verhulst, A. Castellanos-Navarrete et al., 2009. Conservation Agriculture and Soil Carbon Sequestration: between Myth and Farmer Reality. *Critical Reviews in Plant Sciences* 28 (3): 97-122. [En ligne.] http://ca2africa.cirad.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=6&Itemid=&dir=JSROOT%2Fshared&download_file=JSROOT%2Fshared%2Fpreview+ca+and+soil+c_govaerts+et+al.pdf

[61] Gregorich, E.G., P. Rochette, A.J. Van den Bygaart and D.A. Angers, 2005. Greenhouse gas Contributions of Agricultural Soils and Potential Mitigation Practices in Eastern Canada. *Soil and Till Research* 83 (1): 53-72. [En ligne.] <http://naldc.nal.usda.gov/download/7687/PDF>

[62] Hajjar, R., D.I. Jarvis and B. Gemmill-Herren, 2008. The Utility of Crop Diversity in Maintaining Ecosystem Services. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 123 (4): 261-270. [En ligne.] http://www.ecology.ethz.ch/education/Resilience_Stuff/Hajjar_et_al_2008.pdf

[63] Hapeman, C.J., C.P. McConnell, A.M. Rice et al., 2003. Current United States Department of Agriculture. Agricultural Research Service research on Understanding Agrochemical Fate and Transport to Prevent and Mitigate Adverse Environmental Impacts. *Pest Management Science* 59: 681-690. [En ligne.] <http://naldc.nal.usda.gov/download/11048/PDF>

[64] Hébert, M., et B. Breton, 2008. Recyclage agricole des cendres de bois au Québec. État de la situation, impacts et bonnes pratiques agro-environnementales. *Agrosolutions* 19(2): 18-33. [En ligne.] http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/documents/Recyclage_cendres.pdf

[65] Herbillon, C., 2010. Cohabitation de projets énergie biomasse à l'échelle d'un territoire. La parole des acteurs sur le terrain. Étude réalisée par le Réseau rural national dans le cadre du groupe « Valorisation des ressources locales », sous-groupe « Biomasse énergie ». Paris, France. 20 p. [En ligne.] http://www.reseaurural.fr/files/plaquette_etude_cohabitation_rr_18-03-2011_0.pdf

[66] Ho Lem, C., R. Samson et S. Bailey-Stamler, 2008. *Commercial Energy Grass Production and Implications for Invasive Species in Canada*. Final Report. Canadian Food Inspection Agency. 74 p. [En ligne.] http://www.reap-canada.com/online_library/grass_pellets/33%20Commercial%20Energy%20grass%20

production%20&%20implication-Ho%20Lem%20et%20al%202009.pdf

[67] Huber, G., et C. Schaub, 2011. *La fertilité des sols : l'importance de la matière organique*. Chambre d'agriculture du Bas-Rhin, Service environnement-innovation. 42 p. [En ligne.] http://www.bas-rhin.chambagri.fr/fileadmin/documents/Environnement-Innovation/AB/Guide_des_amendements_organiques_CA67.pdf

[68] Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 2013. *Climate change 2013: The Physical Science Basis*. Summary for Policymakers. Working Group I Contribution to the IPCC Fifth Assessment Report. 36 p. [En ligne.] http://www.climatechange2013.org/images/uploads/WGI_AR5_SPM_brochure.pdf

[69] Janzen, H.H., D.A. Angers, M. Boehm *et al.*, 2006. A Proposed Approach to Estimate and Reduce Net Greenhouse Gas Emissions from Whole Farm. *Canadian Journal of Soil Science*, 86(3): 401-418. [En ligne.] ftp://s173-183-201-52.ab.hsia.telus.net/lnetpub/wwwroot/DairyWeb/Resources/Research/CJSS86/CJSS8603_401.pdf

[70] Kim, S., and B.E. Dale, 2004. Cumulative Energy and Global Warming Impact from the Production of Biomass for Biobased Products. *Journal of Industrial Ecology* 7 (3): 147-163. [En ligne.] <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1162/108819803323059442/pdf>

[71] Kort, J., M. Collins and D. Ditsch, 1998. A Review of Soil Erosion Potential Associated with Biomass Crops. *Biomass and Energy* 14: 351-360.

[72] Labrecque, M., et T.I. Teodorescu, 2004. *La culture intensive de saules en courtes rotations (CICR)*. Institut de recherche en biologie végétale (IRBV), Jardin botanique de Montréal et Université de Montréal. 4 p. [En ligne.] http://agroenergie.ca/pdf/Culture_du_saule/Culture_intensive_saules_%20courtes_rotations.pdf

[73] Lal, R., 2009. Soil Quality Impacts of Residue Removal for Bioethanol Production. *Soil and Tillage Research* 102 (2): 233-241.

[74] Lal, R., 2008. Soils and Sustainable Agriculture: A review. *Agronomy for Sustainable Development* 28 (1): 57-64. [En ligne.]

<http://link.springer.com/article/10.1051%2Fagro%3A2007025#page-1>

[75] Lamarre, G., 2004. Le sous-solage, le travail du sol et le chaulage. Notes de présentation aux Journées horticoles régionales 2004. 10 p. [En ligne.] <http://www.agrireseau.qc.ca/legumeschamp/documents/soussolage.PDF>

[76] Lavric, E.D., A.Konnov and J.DeRuyck, 2004. Dioxin Levels in Wood Combustion. A Review. *Biomass and Bioenergy* 26 (2): 115-145.

[77] Lease, N., G. Goyette, G. Hayart et coll., 2009. *Évaluation du potentiel de la filière des granules combustibles fabriqués à partir des cultures pérennes*. Direction de l'agroenvironnement et du développement durable. Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ). 54 p. [En ligne.] http://www.agrireseau.qc.ca/energie/documents/Evaluation_granules.pdf

[78] Lebel, G., D. Busque, M. Therrien et coll., 2012. *Bilan de la qualité de l'air au Québec en lien avec la santé, 1975-2009*. Rapport final. Québec (Québec, Canada), Institut national de santé publique (INSPQ). 43 p. [En ligne.] http://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1432_BilanQualiteAirQcLienSante1975-2009.pdf

[79] Lee, C.M., P. Erickson, M. Lazarus *et al.*, 2011. *Greenhouse Gas and Air Pollutant Emissions of Alternatives for Woody Biomass Residues*. Final Report. Seattle (United States), Stockholm Environment Institute (SEI). 89 p. [En ligne.] http://data.orcaa.org/files/7913/0927/5799/SEI_WoodyBiomassEmissions_final_v2.pdf

[80] Lemieux, D., C. Dutil, B. Demers et coll., 2013. *Plan directeur de la Fédération québécoise des coopératives forestières*. Rapport final de la Fédération québécoise des coopératives forestières (FQCF). 69 p. [En ligne.] http://www.fqcf.coop/wp-content/uploads/Plan_directeur.pdf

[81] Lickaz, J., 2002. Wood ash. An Alternative Liming Material for Agricultural Soils. *Agri-Facts, Practical information for Alberta's agriculture industry*. AGDEX 534-2, Alberta Agriculture, Food and Rural Development. 6 p. [En ligne.] [http://www1.agric.gov.ab.ca/\\$department/deptdocs.nsf/all/agdex3435/\\$file/534-2.pdf?OpenElement](http://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/agdex3435/$file/534-2.pdf?OpenElement)



[82] Limoges, B., 2009. Biodiversité, services écologiques et bien-être humain. *Le Naturaliste canadien* 133 (2): 15-19. [En ligne.]

http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/documents/Services_ecologiques.pdf

[83] Lindwall, W., B. McConkey, C. Campbell and G. Lafond, 2000. *20 years of Conservation Tillage: What Have we Learned?* 20th Annual Meeting of Alberta Conservation Tillage Society (ACTS). 23 p.

[En ligne.] http://www.reducedtillage.ca/docs/20_years_ct.pdf

[84] Maier, J., 2007. Opinion d'un invité: l'énergie de la biomasse fait-elle concurrence à la sécurité alimentaire? *Agriculture et développement rural* 14 (2): 28-29. [En ligne.] http://www.rural21.com/uploads/media/ELR_L_energie_de_la_biomasse..._0207.pdf

[85] Majeau, J.A., M. Hébert et J. Desforges, 2013. Les cendres de poêles à bois. Que peut-on en faire? *Vecteur environnement* 47 (3): 43-49. [En ligne.] <http://www.mddep.gouv.qc.ca/matieres/articles/cendre-poele-bois-201305.pdf>

[86] Makeschin, F., 1994. Effects of Energy Forestry on Soils. *Biomass and Bioenergy* 6 (1-2): 63-79.

[87] Marshall, E.J.P., V.K. Brown, N.D. Boatman *et al.*, 2003. The Role of Weeds in Supporting Biological Diversity within Crop Fields. *Weed Research* 43 (2): 77-89. [En ligne.] <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1365-3180.2003.00326.x/full>

[88] Marshall, E.J.P., V. Brown, N. Boatman *et al.*, 2001. *The Impact of Herbicides on Weed Abundance and Biodiversity*. PN0940. A report from the UK Pesticide Safety Directorate. Long Ashton Research Station (LACR), (United Kingdom). 141 p. [En ligne.] http://www.scri.ac.uk/scri/file/EPI/Impact_of_herbicides_on_weed_abundance_and_biodiversity_PN094.pdf

[89] Marshall, E.J.P., 2005. Field Margins in Northern Europe: Integrating Agricultural, Environmental and Biodiversity Functions. *In: Field Boundary Habitats: Implications for Weed, Insect and Disease Management*. Topics in Canadian Weed Science, vol. 1 (A.G. Thomas, ed.). Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec, Canada), Canadian Weed Science Society (Société canadienne de malherbologie). p. 39-67.

[90] Martel, S., S. Seydoux, A. Michaud et coll., 2006. *Évaluation des effets combinés des principales pratiques de gestion bénéfiques (PGB)*. Revue de littérature

et schéma décisionnel pour la mise en œuvre de PGB. Québec (Québec, Canada), Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). 118 p. + annexes. [En ligne.] http://www.irda.qc.ca/assets/documents/Publications/documents/martel-et-al-2006_rapport_interactions_pgb.pdf

[91] Martineau, A., et L. Bouthillier, 2007. Repères sur l'acceptabilité sociale de la ligniculture de peuplier hybride en Estrie. *Info RLQ* 4 (1): 4p. [En ligne.] <http://www.rlq.uqam.ca/cartable/inforlq/pdf/Info-RLQvol4no1janvier2007.pdf>

[92] Mayfield, C.A., C.D. Foster, C.T. Smith *et al.*, 2007. Opportunities, Barriers and Strategies for Forest Bioenergy and Bio-based Product Development in the Southern United States. *Biomass and Bioenergy* 31 (9): 631-637.

[93] McCormick, K., and T. Kåberger, 2007. Key Barriers for Bioenergy in Europe: Economic Conditions, Know-how and Institutional Capacity, and Supply Chain Coordination. *Biomass and Bioenergy* 31 (7): 443-452.

[94] McGranahan, G., D. Balk and B. Anderson, 2007. The Rising Tide: Assessing the Risks of Climate Change and Human Settlements in Low Elevation Coastal Zones. *Environment and Urbanization* 19 (1): 17-37. [En ligne.] <http://eau.sagepub.com/content/19/1/17.full.pdf>

[95] Mehuys, G.R., 1981. *L'érosion par l'eau*. Conseils des productions végétales du Québec. Agdesx 572. 15 p.

[96] Meloche, J.-P., et G. Debailleul, 2013. *Acquisition des terres agricoles par des non-agriculteurs au Québec: ampleur, causes et portée du phénomène*. Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO). 64 p. [En ligne.] <http://www.cirano.qc.ca/pdf/publication/2013RP-04.pdf>

[97] Metro Vancouver, 2009. *Greater Vancouver Regional District Agricultural Boilers Emission Regulation Amending Bylaw No. 1109*. Vancouver (British-Columbia, Canada), 9 p. [En ligne.] http://www.metrovancouver.org/boards/bylaws/Amending%20Bylaws/GVRD_Bylaw_1109.pdf

[98] Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), 2010. *Cadre de référence pour la mise en place et le développement des CUMA et CUMO*. Volume 1. 23 p. [En ligne.]

<http://www.agrireseau.qc.ca/bovinsboucherie/documents/Cadreur%C3%A9f%C3%A9renceCUMA.pdf>

[99] Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), 2009. *Évaluation du potentiel de la filière des granules combustibles fabriqués à partir des cultures pérennes*, Direction de l'agroenvironnement et du développement durable. 54 p. [En ligne.] http://www.agrireseau.qc.ca/energie/documents/Evaluation_granules.pdf

[100] Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire (MAMROT), 2011. *L'énergie renouvelable: source naturelle de succès pour le développement rural*. Rapport du groupe de travail sur le milieu rural comme producteur d'énergie. 63 p. [En ligne.] http://www.mamrot.gouv.qc.ca/pub/developpement_regional/ruralite/groupes_travail/rapport_groupe_prod_energie.pdf

[101] Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire (MAMROT), 2011. *Synthèse des leviers et barrières au développement d'initiatives énergétiques en milieu rural québécois*. Rapport du groupe de travail sur le milieu rural comme producteur d'énergie. 24 p. [En ligne.] http://www.mamrot.gouv.qc.ca/pub/developpement_regional/ruralite/groupes_travail/synthese_leviers_barrieres_developpement.pdf

[102] Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire (MAMROT), 2006. *Politique nationale de la ruralité*. 68 p. [En ligne.] http://www.mamrot.gouv.qc.ca/pub/developpement_regional/ruralite/politique_nationale_ruralite/ruralite_politique.pdf

[103] Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP), 2013. « Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère, ch. Q-2, r. 4.1 ». *Loi sur la qualité de l'environnement*. [En ligne.] http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=2&file=//Q_2/Q2R4_1.htm

[104] Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP), 2012. *Guide sur le recyclage des matières résiduelles fertilisantes: critères de référence et normes réglementaires*, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 170 p. [En ligne.] http://www.mddep.gouv.qc.ca/matieres/mat_res/fertilisantes/critere/guide-mrf.pdf

[105] Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP), 2011. *Biodiversité: les alliés naturels de l'agriculteur, une richesse à préserver*. Capsule d'information sur les services écologiques. 4 p. [En ligne.] <http://www.mddefp.gouv.qc.ca/biodiversite/capsules/biodiversite-allies-naturels.pdf>

[106] Ministère du Travail, de l'Emploi, de la Formation professionnelle et du Dialogue social (MTEFPDS), 2012. « Acide chlorhydrique ou Chlorure d'hydrogène. Travailler mieux ». Section Dangers et Risques. [En ligne.] <http://www.travailler-mieux.gouv.fr/Acide-chlorhydrique-ou-Chlorure-d.html>

[107] Morin, K., L. Richard, R. Cloutier et coll., 2004. *Portrait de l'établissement et du retrait de l'agriculture au Québec*. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ). 126 p. [En ligne.] <http://www.craaq.qc.ca/data/DOCUMENTS/ECY005.pdf>

[108] Municipalité régionale de comté (MRC) de Brome-Missisquoi, 2010. *Plan de développement de la zone agricole de Brome-Missisquoi*. 696 p. [En ligne.] http://www.mrcbm.qc.ca/common/documentsContenu/amen_grandsdossiers_PDZAFinal.pdf

[109] N'Dayegamiye, A., et A. Vanasse, 2005. Impacts des régions agricoles sur la séquestration du carbone et de l'azote dans les sols pour réduire les émissions de gaz à effet de serre (CO₂, N₂O). *Vecteur Environnement* 38 (6): 37-39. [En ligne.] http://www.irda.qc.ca/assets/documents/Publications/documents/ndaye-2005_article_regies_agricoles_vs_ges.pdf

[110] Nova Scotia Department of Energy, 2011. *Community Feed-in Tariff Program: Facts*. Fact Sheet. 2 p. [En ligne.] https://nsrenewables.ca/sites/default/files/comfit_backgrounder.pdf

[111] Obernberger, I., and G. Thek, 2004. Physical Characterisation and Chemical Composition of Densified Biomass Fuels with Regard to their Combustion Behaviour. *Biomass and Bioenergy* 27 (6): 653-669.

[112] Office nationale de l'énergie du Canada, 2011. « ONÉ – Prix – Regard sur les prix de l'énergie au Canada de 2000 à 2010 – Info-Énergie ». [Consulté le 7 octobre 2013, n'est plus en ligne.] <http://www.neb-one.gc.ca/clf-nsi/rnrgynfctn/prcng/cndnrgprcngtrndfct2011/cndnrgprcngtrndfct-fra.html>



[113] Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), 2008. *La hausse des prix alimentaires: causes, conséquences et solutions*, Paris (France). 8 p. [En ligne.] <http://78.41.128.130/dataoecd/17/51/41403444.pdf>

[114] Organisation mondiale de la santé (OMS), 2013. « Changement climatique et santé ». Aide mémoire no 266. [En ligne.] <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs266/fr/>

[115] Organisation mondiale de la santé (OMS), 2006. *Ligne directrice OMS relatives à la qualité de l'air: particules, ozone, dioxyde d'azote et dioxyde de soufre*. Mise à jour mondiale 2005. Synthèse de l'évaluation des risques. Genève (Suisse). 21 p. [En ligne.] http://whqlibdoc.who.int/hq/2006/WHO_SDE_PHE_OEH_06.02_fre.pdf

[116] Palacios, J.H., S. Godbout, R.F. El Cadhi et coll., 2012. *Comparaison des odeurs générées par la combustion et l'entreposage de différentes biomasses agricoles*. Fiche synthèse. Québec (Québec, Canada), Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). 2 p. [En ligne.] http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/documents/Fiche_odeurs_biomasse_agr.pdf

[117] Paquet, B., et C. Maisonneuve, 2004. Fréquentation de la bande riveraine par la faune en milieu agricole: mythes et réalités. *Vecteur environnement* 37 (2): 73-77.

[118] Pigeon, S., 2005. *Rampes d'épandage*. Plan des interventions agroenvironnementales de la Fédération des producteurs de porc du Québec (FFPQ), Fiche technique no 5. [En ligne.] http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/documents/6-2-4_Fiche_Rampe.pdf

[119] Pigeon, S., C. Fortier, F. Coderre et J.-Y. Drolet, 2012. *Granulation: fiche détaillée*. Ministère des Ressources naturelles, Bureau de l'efficacité et de l'innovation énergétiques. 12 p. [En ligne.] http://efficaciteenergetique.mrn.gouv.qc.ca/fileadmin/medias/pdf/agroalimentaire_agricole/3-Granulation.pdf

[120] Plante, P.-M., 2012. *Distribution racinaire de trois espèces d'arbres implantées en haies brise-vent selon deux types de sol contrastants*. Mémoire de maîtrise en agroforesterie. Québec (Québec, Canada), Université Laval. 80 p.

[121] Press-Kristensen, K., 2013. Small Chimneys, Big emissions. *Acid News* (1): 1-5. [En ligne.] http://www.airclim.org/sites/default/files/acidnews_pdf/AN1-2013.pdf

[122] Proulx, M.U., 2012. *La dynamique spatioéconomique contemporaine du Québec et la zone de transition nord-sud*. Mémoire présenté à la Commission parlementaire sur l'aménagement et l'urbanisme. CAT – 027M C.P. – P.L. 34 Occupation et vitalité des territoires. 21 p. [En ligne.] http://www.assnat.qc.ca/Media/Process.aspx?MediaId=ANQ.Vigie.BII.DocumentGenerique_53369&process=Default&token=ZyMoxNwUn8ikQ+TRKYwPCjWrKwg+vIv9rjij7p3xLGTZDmLVSmJLoqe/vG7/YWzz

[123] Proulx, M.U., 2009. Territoires émergents et cohérence dans l'espace Québec. *Cahiers de géographie du Québec* 149 (53): 177-196. [En ligne.] <http://www.erudit.org/revue/cgq/2009/v53/n149/038781ar.pdf>

[124] Proulx, M.U., et N. Riverin, 2002. La dynamique spatio-économique contemporaine ou recentrage spatial du développement au Québec. *Revue interventions économiques* 28 [En ligne.] <http://interventionseconomiques.revues.org/1093>

[125] Régie de l'énergie du Québec, 2004-2013. « Régie de l'énergie. Produits pétroliers. Informations utiles ». [En ligne, consulté le 7 octobre 2013.] http://www.regie-energie.qc.ca/energie/petrole_tarifs.php

[126] Reinhardt, C.H., and S.M. Galatowitsch, 2005. *Phalaris arundinacea* L. (reed canarygrass): Rapid Growth and Growth Pattern in Conditions Approximating Newly Restored Wetlands. *Ecoscience* 12 (4): 569-573.

[127] Réseau mixte technologique (RMT) Biomasse, 2009. *Le miscanthus*. Fiche culture. 10 p. [En ligne.] http://www.biomasse-territoire.info/fileadmin/site_bioter/documents_bioter/RMT_biomasse/RMT_MISCANTHUS.pdf

[128] Rijtema, P., and W. de Vries, 1994. Differences in Precipitation Excess and Nitrogen Leaching from Agricultural Lands and Forest Plantations. *Biomass and Bioenergy* 6 (1-2): 103-115.

[129] Robert, L., D. Poulin, M. Lemieux, M. Noël et coll., 2013. *Les essais et démonstrations en grandes cultures*. Fiche synthèse des projets conjoints. Préparée par le ministère de l'Agriculture, des

Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) et l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA), 2 p. [En ligne.] http://www.irda.qc.ca/assets/documents/Publications/documents/robert-et-al-2013_fiche_essais_demo_gc.pdf

[130] Robertson, G.P., V.H. Dale, O.C. Doergin *et al.*, 2008. Sustainable Biofuels Redux. *Science* 322: 49-50. [En ligne.] http://www.esd.ornl.gov/eess/esd_fact_sheets/Sustainable%20Biofuels%20Redux.pdf

[131] Rochette, P., 2008. *Gestion des engrais minéraux et organiques : volatilisation de l'ammoniac*. Colloque en agroenvironnement. CRAAQ. Drummondville. 27 novembre 2008. [En ligne.] http://www.agrireseau.qc.ca/agriculturebiologique/documents/Rochette_Philippe_AR.pdf

[132] Rochette, P., E. van Bochove, D. Prévost *et al.*, 2000. Soil Carbon and Nitrogen Dynamics Following Application of Pig Slurry for the 19th Consecutive Year II. Nitrous Oxide Fluxes and Mineral Nitrogen. *Soil Science Society of America Journal* 64 (4): 1396-1403.

[133] Roos, A., R.L. Graham, B. Hektor *et al.*, 1999. Critical Factors to Bioenergy Implementation. *Biomass and Bioenergy* 17 (2): 113-126.

[134] Sage, R.B., 1998. Short Rotation Coppice for Energy: Towards Ecological Guidelines. *Biomass and Bioenergy* 15 (1): 39-47.

[135] Saidur R., E.A. Abdelaziz, A. Demirbas *et al.*, 2011. A Review on Biomass as a Fuel for Boilers. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 15: 2262-2289. [En ligne.] http://www.academia.edu/1211417/A_review_on_biomass_as_a_fuel_for_boilers

[136] Sala, O.E., D. Sax and H. Leslie, 2009. Biodiversity Consequences of Biofuel Production, pp. 127-137. In: R.W. Howarth and S. Bringezu (eds). *Biofuels: Environmental Consequences and Interactions with Changing Land Use*. Proceedings of the Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE) International Biofuels Project Rapid Assessment, 22-25 September 2008, Gummersbach (Allemagne). Ithaca (New York, United States), Cornell University. [En ligne.] <http://sala.lab.asu.edu/wordpress/wp-content/uploads/158-Biofuels-and-biodiversity-Sala-et-al.pdf>

[137] Sampson, C., J. Agnew and J. Wassermann, 2012. *Logistics of Agricultural-Based Biomass Feedstock for Saskatchewan*. Research Report prepared by PAMI for ABC Steering Committee,

SaskPower and NRCan. Humboldt. 231 p. [En ligne.] <http://pami.ca/wp-content/uploads/2012/06/Research-Report-Logistics-of-Agricultural-Biomass-Feedstock-for-Saskatchewan.pdf>

[138] Samson, R., and S. Bailey Stamler, 2009. *Going Green for Less: Cost-Effective Alternative Energy Sources*. C.D. Howe Institute Commentary 282. Toronto (Ontario, Canada). 25 p. [En ligne.] http://www.cdhowe.org/pdf/commentary_282.pdf

[139] Samson, R., P. Girouard, C. Zan *et al.*, 1999. *The Implications of Growing Short-Rotation Tree Species for Carbon Sequestration in Canada*. Final Report prepared for the Joint Forest Sector Table/Sinks Table, Afforestation 5, National Climate Change Process, Solicitation 23103-0253/N. Sainte-Anne de Bellevue (Québec, Canada), Resource Efficient Agricultural Production (REAP). 91 p. [En ligne.] http://www.reap-canada.com/online_library/ghg_offsets_policy/20%20The%20Implications.pdf

[140] Santé Canada, 2012. «L'ozone». Section Santé de l'environnement et du milieu du travail. Qualité de l'air. Air intérieur. Les polluants de l'air intérieur. [En ligne.] <http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/air/in/poll/ozone/index-fra.php>

[141] Santé Canada, 2005. «Dioxines et furanes». Section Votre santé et vous. [En ligne.] <http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/iyh-vsv/environ/dioxin-fra.php>

[142] Sarabèr, A., and K. Haasnoot, 2012. *Recycling of Biomass Ashes in Netherlands*. [Texte présenté lors du congrès ASH 2012 tenu à Stockholm, Suède, du 25 au 27 janvier 2012]. 10 p. [En ligne.] http://www.varmeforsk.se/files/program/askor/Saraber_and_Haasnoot_-_23-01-2012.pdf

[143] Sebastian, A., A.M. Madsen, L. Martensson *et al.*, 2006. Assessment of microbial exposure risks from handling of biofuel wood chips and straw-effect of outdoor storage. *Annals of agricultural and environmental medicine* 13 (1): 139-145. [En ligne.] <http://www.aaem.pl/pdf/13139.pdf>

[144] Shipitalo, M.J., and K.R. Butt, 1999. Occupancy and Geometrical Properties of *Lombricus terrestris* L-burrows affecting infiltration. *Pedobiologia* 43 (6): 782-794.

[145] Sigouin, M.E., et S. Gaussiran, 2006. La culture du peuplier hybride. Centre technologique des résidus industriels. Association



forestière de l'Abitibi-Témiscamingue inc. *Le couvert boréal* 2 (1): 16-17. [En ligne.] http://www.afat.magnummedia.ca/images/file/peup_hybride_maf.pdf

[146] Smeets, E.M.W., I.M. Lewandowski and A.P.C. Faaij, 2009. The Economical and Environmental Performance of Miscanthus and Switchgrass Production and Supply Chains in a European Setting. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 13: 1230-1245. [En ligne.] http://www.researchgate.net/profile/Edward_Smeets/publication/223242070_The_economical_and_environmental_performance_of_miscanthus_and_switchgrass_production_and_supply_chains_in_a_European_setting/file/72e7e51ef8e8452593.pdf

[147] Société de la faune et des parcs du Québec, 2002. *Rapport sur les impacts de la production porcine sur la faune et ses habitats*. Vice-présidence au développement et à l'aménagement de la faune. 72 p. [En ligne.] <ftp://ftp.mrnf.gouv.qc.ca/Public/Bibliointer/Mono/2011/06/0721308.pdf>

[148] Société de l'assurance automobile du Québec (SAAQ), 2011. *Heures de conduite et de repos des conducteurs de véhicules lourds*. Brochure d'information. 63 p. [En ligne.] http://www.saaq.gouv.qc.ca/publications/lourds/heures_conduite.pdf

[149] Soltner, D., 2011. *Les bases de la production végétale*. Tome I: *Le sol*, 25e édition. Sainte-Gemmes-sur-Loire (France), Sciences et techniques agricoles. 472 p.

[150] Tellier, S., 2006. *Les pesticides en milieu agricole : état de la situation environnementale et initiatives prometteuses*. Rapport. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction des politiques en milieu terrestre, Service des pesticides. 90 p. [En ligne.] <http://www.mddefp.gouv.qc.ca/pesticides/etat-env/etat-env.pdf>

[151] Thörnqvist, T., 1985. Drying and Storage of Forest Residues for Energy Production. *Biomass* 7 (2): 125-134. [En ligne.] http://www.researchgate.net/publication/222488222_Storage_and_drying_of_wood_fuel/file/9c96052a6ebcee7044.pdf

[152] Tilman, D., R. Socolow, J. Foley *et al.*, 2009. Beneficial Biofuels. The Food, Energy and Environment Trilemma. *Science* 325: 270-271.

[En ligne.] <http://www.usclimatenetwork.org/resource-database/Tilman%20et%20al%202009.pdf>

[153] Trink, T., C. Schmid, T.Schinko *et al.*, 2010. Regional Economic Impacts of Biomass based Energy Service Use: A Comparison across Crops and Technologies for East Styria, Austria. *Energy Policy* 38 (10): 5912-5926.

[154] Union des producteurs agricoles (UPA), 2012. La valorisation des terres en friche. Fiche no 6 de la trousse d'information PDZA. 5 p. [En ligne.] http://www.trousse.pdza.ca/assets/telechargement/fiches_carte/FICHE_06-Friches.pdf

[155] Union européenne, 2010. Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution). Refonte. *Journal officiel de l'Union européenne*. [En ligne.] <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:334:0017:0119:FR:PDF>

[156] Université Laval, 2013. « Doctorat en biologie végétale (Ph. D.) ». Section Programmes d'études. [En ligne.] <http://www2.ulaval.ca/les-etudes/programmes/repertoire/details/doctorat-en-biologie-vegetale-ph-d.html#presentation-generale & apercu>

[157] Université McGill, 2013. Bachelor of Engineering (Bioressource) – B. Eng. (Bioressource)”. Section Programs, Courses and University Regulations. [En ligne.] http://www.mcgill.ca/study/2013-2014/faculties/macdonald/undergraduate/ug_faes_bachelor_of_engineering_bioresource_beng_bioresource

[158] Van Den Berg, F., R. Kubiak, W.G. Benjey *et al.*, 1999. Emission of Pesticides into the Air. *Water, Air and Soil Pollution* 115: 195-218.

[159] van Eijk R., I. Obernberger and K. Supancic, 2012. *Options for Increased Utilization of Ash from Biomass Combustion and Co-Firing*. Report. Deliverable D4 for International Energy Agency (IEA) Bioenergy Task 32, Arnhem (Netherlands). 39 p. [En ligne.] http://www.ieabcc.nl/publications/Ash_Utilization_KEMA.pdf

[160] Van Loo, S., and J. Koppejan, 2008. *The Handbook of Biomass Combustion and Co-firing*. Sterling (VA, United States), S. Van Loo et Jaap Koppejan, eds. 442 p.

[161] Vouligny, C., et S. Gariépy, 2008. *Les friches agricoles au Québec : état des lieux et approches de valorisation*. Rapport rédigé pour Agriculture et Agroalimentaire Canada. 66 p. [En ligne.] http://www.agrireseau.qc.ca/Agroforesterie/documents/Rapport_friches_agricoles_QC_2007_Fr_Final.pdf

[162] Warnant, G., F.Rabier, D. Marchal et Y.Schenkel, 2006. Grains et paille combustibles : une autre voie de valorisation des céréales, dans : *Livre blanc Céréales*. Gembloux. Université de Liège (Belgique), 13 p. [En ligne.] <http://www.gembloux.ulg.ac.be/pt/LIVREBLANC/LBfev2006/PB/Grains%20et%20paille%20combustible.pdf>

[163] Weston, K., 1992. Chapter 3: Fuels and Combustion, pp. 85-132. In: *Energy Conversion*. West Publishing Company, College & School Division. 650 p. [En ligne.] <http://www.personal.utulsa.edu/~kenneth-weston/chapter3.pdf>

[164] Wilhelm W.W., J.M.F. Johnson, J.L. Hatfield and W.B. Voorhees, 2004. Crop and Soil Productivity Response to Corn Residue Removal: A Literature Review. *Agronomy Journal* 96 (1): 1-17. [En ligne.] <http://digitalCommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1022&context=agronomyfacpub>

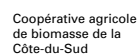
[165] Williams, A., J.M. Jones, L. M. et M. Pourkashanian, 2011. Pollutants from the Combustion of Solid Biomass Fuels. *Progress in Energy and Combustion Science* 38 (2): 113-137.

[166] World Health Organization, 2006. *Air Quality Guidelines: Global Update 2005*. Copenhague (Danemark). 484 p. [En ligne.] http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0005/78638/E90038.pdf

[167] Xiong, S., Q.G. Zhang, D.Y. Zhang *et al.*, 2008. Influence of Harvest Time on Fuel Characteristics of Five Potential Energy Crops in Northern China. *Bioresource Technology* 99 (3): 479-485.

[168] Yates, A.G., R.C. Bailey and J.A. Schwindt, 2006. No-till Cultivation Improves Stream Ecosystem Quality. *Journal of Soil and Water Conservation* 6 (1): 14-19.

[169] Zedler, J.B., and S. Kecher, 2004. Causes and Consequences of Invasive Plants in Wetlands: Opportunities, Opportunists and Outcomes. *Critical Reviews in Plant Sciences* 23 (5): 431-452. [En ligne.] http://globalrestorationnetwork.org/uploads/files/LiteratureAttachments/60_causes-and-consequences-of-invasive-plants-in-wetlands.pdf



Partenaire financier principal



FONDS D'ACTION
QUÉBÉCOIS POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE

Partenaire financier

Québec



Nature Québec
sensible à tous les milieux

Cette fiche fait partie d'une série de quatre fiches publiés dans le cadre du projet *Combustion verte et climat : l'agriculture en renfort!*

[en ligne : <http://www.naturequebec.org/combustion-verte-et-climat>], portant sur la réduction de l'utilisation des combustibles fossiles pour le chauffage dans le domaine institutionnel, municipal, commercial, agricole et industriel, ainsi que sur les différents enjeux qui y sont reliés.

Rédaction : Jérôme Lévesque et Amélie St-Laurent Samuel

Illustration de page couverture (haut) : Corsaire Design
Édition, graphisme et autres illustrations : Marie-Claude Chagnon
ISBN 978-2-89725-078-2 (imprimé) et 978-2-89725-079-9 (PDF)

© Nature Québec, juillet 2014