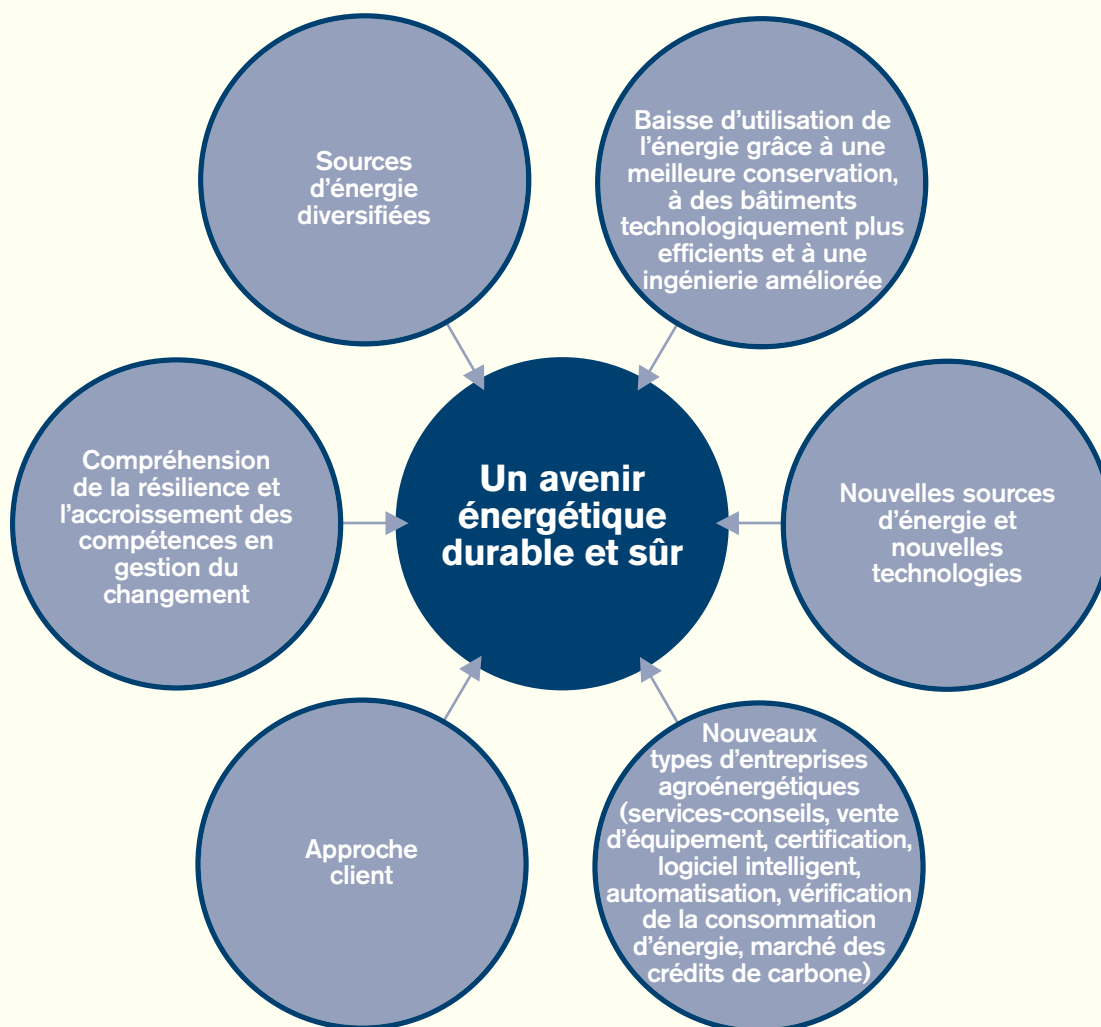


A man in a brown shirt is shown in profile, looking out over a vast, green rural landscape under a clear blue sky. The sun is low on the horizon, creating a warm glow. In the distance, there are some buildings and a road.

À la fine pointe

Conseils, outils et stratégies | **Numéro sur l'énergie**

Des solutions pour votre entreprise



Outils

Ce que vous trouverez	Adresse Web
Données particulières sur les biocarburants	
Les carburants de remplacement au Canada, Office de l'efficacité énergétique	http://oeenrcan.gc.ca/publications/infosource/pub/transport/carburants-au-canada.cfm?attr=16
Ressources naturelles Canada discute des biocarburants de la prochaine génération	http://oeenrcan.gc.ca/transports/biocarburant-prochaine-gen.cfm?attr=8
Un site commercial sur le biogaz qui examine des solutions pour les agroentreprises et les sociétés agroalimentaires.	http://bioterre.com/index.php?lang=fr
Comprendre les occasions commerciales dans le secteur du biogaz au Canada, parrainé par Alberta Agriculture, Food and Rural Development (document en anglais seulement)	http://www.climatechangecentral.com/files/attachments/OpportunitiesInTheCanadianBiogasSector.pdf
Conférence et exposition Growing the Margins Conference and First Annual Canadian Farm and Food Biogas qui ont eu lieu en mars 2009 (conférence en anglais seulement)	http://www.gtmconference.ca/site/index.php/canadian-farm-and-food-biogas
Données particulières sur l'énergie de remplacement	
Ressources sur l'énergie éolienne, Association canadienne de l'énergie éolienne	http://www.canwea.ca/index_f.php
Portail de l'économie basée sur l'hydrogène du gouvernement du Canada - Progresser vers un avenir lié à l'hydrogène et aux piles à combustible	http://www.hydrogeneconomy.gc.ca/home_f.html
Coalition canadienne de l'énergie géothermique	http://www.geo-exchange.ca/fr/
Ressources sur l'énergie solaire de l'Association des industries solaires du Canada – CANSIA. (site Web en anglais seulement)	http://www.cansia.ca/Default.aspx?pageld=139835
Programmes ou subventions	
Le site Web Intégration des énergies renouvelables à la ferme est un guichet unique d'information sur l'énergie renouvelable à la ferme et il comprend un résumé des programmes financiers et d'autres ressources.	http://www.ferme-energie.ca/iref/index.php?page=funding-programs-incentives
Si vous faites des expériences avec de la nouvelle technologie ou de nouvelles méthodes, vous pourriez être admissible pour des crédits d'impôt importants dans le cadre du programme de la recherche scientifique et du développement expérimental (RS&DE). Si vous préférez travailler avec un consultant, consultez le site « cognifistech ».	http://www.cognifistech.com/ http://www.cra-arc.gc.ca/txcrdt/sred-rsde/menu-fra.html
Jetez un coup d'œil aux initiatives pour encourager les automobilistes à se débarrasser de leurs vieilles voitures polluantes, notamment le programme national de mise à la ferraille de véhicules.	http://www.ecoaction.gc.ca/news-nouvelles/20080604-fra.cfm

Statistiques et information générale sur l'énergie	
<i>L'avenir énergétique du Canada</i> – Scénario de référence et scénarios prospectifs jusqu'à 2030, Office national de l'énergie, novembre 2007	http://www.neb-one.gc.ca/clf-nsi/nrnygmtn/nrgyrprt/nrgyfr/2007/nrgyfr2007-fra.html
Le Conseil mondial de l'énergie présente un sondage annuel des ressources énergétiques dans le monde en anglais et un petit nombre de ses publications sont disponibles en français.	http://www.worldenergy.org/publications/268.asp
Energy Information Administration est une source complète de statistiques officielles relatives à l'énergie du gouvernement américain (en anglais seulement).	http://www.eia.doe.gov/
Consultez ces liens pour en savoir plus au sujet du pic pétrolier.	http://aspofrance.org/news/le-pic-de-production-de-petrole http://fr.wikipedia.org/wiki/Pic_p%C3%A9trolier http://www.euractiv.com/fr/energie/pic-production-petrole/article-164174
Planifier un projet d'énergie	
Le Réseau Canadien des Energies Renouvelables (ResCER) offre de l'information sur les sources d'énergie renouvelables, les technologies et les applications.	http://www.canren.gc.ca/using/index_f.asp
Le Centre info-énergie couvre tout un ensemble de sujets depuis le pétrole et le gaz naturel jusqu'à l'énergie solaire, éolienne et les énergies de remplacement.	http://www.centreinfo-energie.com/silos/ET-CanEn01.asp
Intégration des énergies renouvelables à la ferme – vous évaluez et planifiez vos options d'énergies renouvelables pour votre exploitation.	http://www.ferme-energie.ca/iref/
Est-ce que votre projet d'énergie de remplacement se paiera tout seul? Calculez cela avec le logiciel gratuit Retscreen qui offre de l'information technique et des données de référence pour la plupart des énergies de remplacement et des technologies utilisées dans le monde.	http://www.retscreen.net/fr/home.php
De l'information, des outils et des ressources qui vous aideront à évaluer les possibilités d'énergie de remplacement pour votre entreprise.	http://www.infoagroenergie.com/
Des publications et des guides pour l'acheteur relatifs à l'énergie électrique et aux énergies renouvelables de Ressources naturelles Canada.	http://www2.nrcan.gc.ca/es/erb/erb/francais/view.asp?x=469
Pour les agroentreprises urbaines, de l'information sur le LEED, consultez ces magazines en ligne pour obtenir de l'information sur l'environnement et les affaires.	http://www.lesaffaires.com/industrie/environnement.fr.html http://www.wn.com/Environnement
Le Small Farm Energy Primer offre de l'information sur les capteurs solaires, les panneaux solaires, l'énergie solaire passive, l'énergie éolienne et le biogaz. Cette publication est ancienne, mais l'information est bonne (en anglais seulement).	http://www.cfra.org/node/680

Planifier une entreprise ou une communauté verte	
Blogue, forum et ressources pour tout ce qui est vert	http://www.monplanvert.com/rechauffement-climatique/page_2.html
Des idées sympathiques et beaucoup de ressources à découvrir dans la plus grande société environnementale au monde	http://www.veoliaenvironnement.com/fr/default.aspx
Un réseau dont la mission est de développer la résilience et réduire de manière draconienne les émissions de carbone	http://transitionnetwork.org/Primer/Guide%20des%20Initiatives%20de%20Transition%2025-02.pdf
Fifth Town Artisan Cheese Company en Ontario est une usine de fabrication artisanale de fromages, responsable sur le plan social et environnemental. Ses installations de production et son point de vente neutres en matière d'émissions de carbone visent le prix platine du LEED Visitez Treehugger à ce sujet et pour d'autres articles (en anglais seulement)	http://www.treehugger.com/files/2007/10/green_cheese_fr.php
Shanghai Greenport – agriculture véritablement métropolitaine en Chine (en anglais seulement)	http://transitionculture.org/
Conservation	
Le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario examine la production et l'économie d'énergie à la ferme	http://www.omafr.gov.on.ca/french/engineer/energy.html
Cette excellente vérification énergétique du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ) présente des guides pour la volaille, les cultures commerciales, le porc et les produits laitiers	http://www.craaq.qc.ca/UserFiles/file/Visuel_Web_CRAAQ_IACA319_audits.pdf
Michigan State University – améliorer la performance des tracteurs (en anglais seulement)	http://www.msue.msu.edu/objects/content_revision/download.cfm/revision_id.490364/workspace_id.65638/Tractor%20Efficiency%20Fact%20Sheet.pdf/
Liste de lecture	
<i>L'économie hydrogène</i> : Après la fin du pétrole, la nouvelle révolution économique de Jeremy Rifkin, passer de la dépendance au pétrole à un système basé sur l'hydrogène Un bon résumé de la pensée de Rifkin	http://www.amazon.ca/LEconomie-hydrog%C3%A8ne-nouvelle-revolution-economique/dp/2707137839 http://contreinfo.info/article.php3?id_article=1650
<i>Hot, Flat and Crowded</i> by Thomas Friedman, mondialisation, changement climatique et concurrence pour l'énergie (publié en anglais seulement)	http://www.thomasfriedman.com/bookshelf/hot-flat-and-crowded
La Chronique AGORA vous donne un aperçu des idées de Friedman. Il s'agit d'une formidable ressource sur les entreprises mondiales	http://www.la-chronique-agera.com/articles/20081118-1358.html
Pensées de Peter Tertzakian sur le pétrole Peter Tertzakian est également l'auteur d'un livre : A Thousand Barrels a Second. Meeting the challenges of the oil break point in an energy dependent world	http://geo.international.gc.ca/cip-pic/library/peter_tertzakian-fr.aspx http://www.1000barrels.com/aboutthebook.html
<i>Alerte sur la banquise !</i> : Réussir le changement dans n'importe quelles conditions	http://www.amazon.fr/alerte-sur-la-banquise-changement-conditions/dp/2744063487

Les futurologues réfléchissent à ce que nous réserve l'avenir et font généralement de bonnes prévisions. Pour des développements à plus court terme, regardez les sites Web, les discours, les présentations ou les publications des sociétés	
Visitez le site le Carrefour du Futur du futurologue Joël de Rosnay	http://csiweb2.cite-sciences.fr/derosnay/index.html
Réflexions sur l'avenir dans un magazine en ligne	http://www.futura-sciences.com/fr/high-tech/
James Canton de l'Institute for Global Futures discute de la domestication du pouvoir de l'innovation (en anglais seulement)	http://www.globalfuturist.com/
Le futurologue Jim Carroll se concentre sur l'agriculture. Vérifiez ses « 10 mots clés » à l'intention des propriétaires d'entreprise pour que leur entreprise reste pertinente et s'adapte (en anglais seulement)	http://www.jimcarroll.com/weblog/archives/000716.html http://www.jimcarroll.com/10s/10words.htm
Lester Brown, ancien producteur, économiste agricole et président du Earth Policy Institute. Le Washington Post l'appelle « l'un des penseurs les plus influents du monde » (site Web anglais)	http://www.earth-policy.org/
Article en français sur les idées de Brown	http://www.ec.gc.ca/seminar/Brown_f.html

Références

- Hoffman, Jane and Michael. Green – Your Place in the New Energy Revolution. Palgrave, MacMillan 2008; présentation de PLASCO, Ontario, Conférence de FITT, 1^{er} juin 2008.
- Tertzakian, Peter. One Thousand Barrels a Second. McGraw Hill 2007, p. 107.
- Un fonds souverain est constitué des excédents budgétaires des pays qui ont une faible dette extérieure et provient principalement du produit de la vente de pétrole. Les sommes sont investies dans des capitaux propres, des devises et des marchés à terme. Ce fonds est distinct de la réserve étrangère d'un pays et des liquidités qu'elle doit conserver pour gérer sa devise et sa politique monétaire. Le plus important fonds souverain est celui des Émirats arabes unis dont la valeur est estimée à près de un billion de dollars américains, suivi des fonds souverains de la Norvège, de Singapour, de la Chine, du Koweït et de la Russie, estimés à plusieurs centaines de milliards de dollars chacun.
- Selon l'économiste James K. Galbraith, la demande spéculative de contrats à terme sur pétrole au cours de l'été 2008 a été cinq fois supérieure aux réserves actuelles; par conséquent, les commandes n'ont pu être remplies.
- Rapport de la Science Applications International Corporation pour le ministère de l'Énergie des États-Unis, 2005 (Rapport Hirsch)
- Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Inter-government Panel on Climate Change: United Nations Environment Program (UNEP) and WMO, Paris.
- Seth Borenstein, journaliste scientifique pour l'Associated Press, 26 septembre 2008
- Un producteur se souvient de l'arrivée de l'électricité dans sa maison dans les années 1950 et confie qu'il avait moins d'argent à cette époque que durant la Crise de 1929. Dès que les prises ont été installées dans les murs, nous avons acheté un frigidaire et une cuisinière. À cette époque, les appareils ménagers coûtaient facilement le double du revenu mensuel. Malgré leur coût élevé, ils amélioraient la qualité de vie. Lionel Kambetitz, PDG de HTC Purenergy, anecdote familiale.
- Dahl, Eric J. Naval innovation: from coal to oil. *Joint Force Quarterly*, Winter 2000.
- http://attra.ncat.org/attra-pub/PDF/biodiesel_on_farm.pdf
- Connu pour ses propriétés médicinales, le jatropha est un arbre de petite taille ou un arbuste qui pousse dans les sols pierreux, sablonneux et salins. L'huile de jatropha est perçue comme un excellent intrant pour la production de biodiesel.
- "Who will reap the wind" – le Montreal Gazette du 8 septembre 2007.
- Les cellules photovoltaïques sont habituellement fabriquées avec du silicium spécialement traité, qui transforme énergie solaire en énergie électrique.
- Peter Tertzakian, économiste en chef de l'énergie pour l'ARC Financial Corporation, séminaire à l'intention des clients, le 17 septembre à

Calgary; T.Boone Pickens (www.pickensplan.com) sont partisans du gaz naturel.

- Jeremy Rifkin, *The Hydrogen Economy*. 2003; Thomas Friedman, *Hot, Flat and Crowded*. 2008; Lionel Kambetitz, président de HTC Purenergy, imagine un avenir énergétique basé sur l'hydrogène.
- Ed McCallum, Senior Principal, McCallum Sweeney Consulting, Inc.
- Yanke figure parmi les 50 entreprises les mieux gérées au Canada et exploite une flotte de 400 camions.
- Greenport Shanghai en est à sa première phase de construction et sera une attraction de l'Exposition universelle de 2010. <http://www.greenportshanghai.com/>
- www.transitiontowns.org/Totnes

Sources

Figure 1 – Conseil mondial de l'énergie : 2007 Survey of Energy Resources

Table 1 – Ressources naturelles Canada, Scénario de référence; Centre for Energy, département de l'Énergie des États Unis; Mother Jones May/June 2008 Issue. *The Future of Energy*.

Figure 2 – Données relatives au baril de pétrole: Département de l'Énergie des États-Unis; données relatives au secteur agricole: Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ).

Figure 3 – www.lifeaftertheoilcrash.net

Figure 4 – www.opec.org

Figure 5 – Conseil mondial de l'énergie : 2007 Survey of Energy Resources; Energy Information Administration <http://www.eia.doe.gov>

Figure 6 – D'après OPEC, Petro Canada, Energy Information Administration (U.S.) and CNNMoney.com.

Figure 7 – www.globalfirepower.com/list_oil_prod.asp

Figure 8 – www.ucsusa.org/global_warming/science_and_impacts/science/each-countrys-share-of-co2.html; World Energy Council: 2007 Survey of Energy Resources

Figure 9 – D'après Ressources naturelles Canada; *The Economist*. "The Power and the Glory – a special report on energy", June 21, 2008 et Tertzakian p.166

Figure 11 – D'après www.inflationdata.com; www.farmdoc.uiuc.edu/manage/pricelibrary/PriceHistory.asp;

www.Globeinvestor.com; Energy Information Administration; www.wtrg.com/prices.htm

Figure 12 – Energy Information Administration and www.tradecorner.ca



Financement agricole Canada (FAC) est fière de présenter *À la fine pointe*, une publication semestrielle renfermant de l'information qui suscite la réflexion, dans le but d'aider les producteurs et les agroentrepreneurs. Les tendances décrites dans le présent document sont fondées sur des faits et des chiffres, et examinées selon ce qui profile à l'horizon pour l'agriculture canadienne.

Si vous avez des questions sur cette publication, veuillez contacter le Centre de service à la clientèle FAC par téléphone au 1-888-332-3301 ou par courriel csc@fac-fcc.ca ou.

À la fine pointe est produit par la Veille stratégique de FAC
Brenda Frank, directrice supérieure, Stratégie et perspectives d'affaires
306-780-7666

Nous aimerions remercier tous nos partenaires de FAC et de l'industrie qui ont investi leur temps, leur talent et leurs connaissances dans la création de ce document.

Ce rapport, qui présente des déclarations prospectives, est offert à titre éducatif et à fin de référence seulement. Les auteurs ont tenté de fournir de l'information et des analyses utiles. Toutefois, FAC ne garantit pas l'exactitude de l'information contenue dans ce rapport et ne partage pas nécessairement l'opinion des auteurs. Les liens vers d'autres sites Web sont donnés à titre de référence aux lecteurs de ce rapport. FAC ne saurait donc être tenue responsable de toute action ou décision prise par le lecteur à partir de l'information fournie. Ce rapport n'est pas destiné à tenir lieu de conseils professionnels.

© 2008, Financement agricole Canada

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire, de mettre en mémoire dans un système d'extraction ou de transmettre le présent document, en tout ou en partie, par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation écrite, obtenue au préalable, de Financement agricole Canada.



Financement agricole Canada
Pour l'avenir de l'agroindustrie

Canada