

# Sources relatives à la partie "Matières et énergies"

## 3.1 Avant propos : l'invisible effacement du sable

### *Rapports d'organisations non gouvernementales (ONG)*

WWF International, Global Footprint Network, ZSL Living Conservation, *Living Planet Report 2012, Biodiversity, biocapacity and better choices*, 2012.

URL : [http://assets.worldwildlife.org/publications/333/files/original/Living\\_Planet\\_Report\\_2012\\_Biodiversity\\_\\_biocapacity\\_and\\_better\\_choices.pdf?1345733116](http://assets.worldwildlife.org/publications/333/files/original/Living_Planet_Report_2012_Biodiversity__biocapacity_and_better_choices.pdf?1345733116)

### *Sitographie d'information générale*

<http://www.rfi.fr/afrique/20130604-le-business-marchands-sable/>

<http://www.consoglobe.com/le-sable-une-ressource-en-voie-de-disparition-cg/4>

<http://www.greenpeace.org/switzerland/fr/publications/magazine/grain-sable/>

<http://coastalcare.org/sections/inform/sand-mining/>

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2008/03/13/les-cimentiers-travaillent-a-la-mise-au-point-d-un-beton-vert\\_1022415\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2008/03/13/les-cimentiers-travaillent-a-la-mise-au-point-d-un-beton-vert_1022415_3244.html)

### *Documentaire visionné*

Delestrac D., *Le sable, enquête sur une disparition*, 74 minutes, visionné le 22 avril 2014 sur : <http://www.arte.tv/guide/fr/046598-000/le-sable?autoplay=1>

## 3.2. (§.1) Pétrole : les gisements se tarissent, l'addiction demeure

### *Ouvrages*

Cochet Y., *Pétrole Apocalypse*, Fayard, 2005. URL : <http://www.fichier-pdf.fr/2011/08/18/yves-cochet-petrole-apocalypse-ecologie-decroissance-capitalisme-mondialisation-crise-energie-pic-hubbert-imperialisme/yves-cochet-petrole-apocalypse-ecologie-decroissance-capitalisme-mondialisation-crise-energie-pic-hubbert-imperialisme.pdf>

Gras A., *Le choix du feu, Aux origines de la crise climatique*, Fayard, 2007.

### *Articles d'experts privés*

Berge K. R., *An Oil Crisis is Probably Imminent*, 2008.

URL : <http://www.peakoil.net/files/An%20Oil%20Crisis%20is%20Probably%20Imminent.pdf>

Durand B., *Le pic pétrolier et l'Europe, une situation d'urgence*, 2011.

URL : <http://petrole.blog.lemonde.fr/files/2011/07/Le-Pic-P%C3%A9trolier-et-l'Europe-une-situation-d'urgence.pdf>

Hirsch R. L., *Peaking of world oil production : impacts, mitigation, & risk management*, 2005.

URL : [http://www.netl.doe.gov/publications/others/pdf/oil\\_peaking\\_netl.pdf](http://www.netl.doe.gov/publications/others/pdf/oil_peaking_netl.pdf)

Laherrere J., CLARMIX, ASPO France, *Prévisions pétrole et gaz 1900-2100*, 2013.  
URL : [http://aspofrance.viabloga.com/files/JL\\_Clarmix-Previsions1900-2100.pdf](http://aspofrance.viabloga.com/files/JL_Clarmix-Previsions1900-2100.pdf)

### **Articles scientifiques**

Géraud Magrin G., Van Dessel B., *BP « Deepwater Horizon » du Golfe du Mexique à l'Afrique : un tournant pour l'industrie pétrolière ?*, EchoGéo, 2010. URL : <http://echogeo.revues.org/12099>

Lardon L., Elias A. H., Sialve B., Steyer J. P., Bernard O., *Policy Analysis Life-Cycle Assessment of Biodiesel Production from Microalgae*, Environmental science & technology, Vol. 43, N°17, 2009.  
URL : <http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/es900705j>

Schmer M. R., Vogel K. P., Mitchell R. B., Perrin R. K., *Net energy of cellulosic ethanol from switchgrass*, Proceeding of the National Academy of Science, Vol. 105, N°2, 2007.  
URL : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/artides/PMC2206559/pdf/zpq464.pdf>

Timoney K. P., Lee P., *Does the Alberta Tar Sands Industry Pollute ? The Scientific Evidence*, The Open Conservation Biology Journal, Vol. 3, 2009.  
URL : <http://fr.scribd.com/doc/21568333/Does-the-Alberta-Tar-Sands-Industry-Pollute-The-Scientific-Evidence>

Young C. E. F., Steffen P. G., *Biocombustibles como estrategia de desarrollo*, Polis, n°21, 2008.  
URL : <http://polis.revues.org/2897>

### **Rapports officiels d'organisations publiques ou internationales**

Cour des comptes, *La politique d'aide aux biocarburants, Rapport public thématique, Évaluation d'une politique publique*, 2012.  
URL : <http://www.ccomptes.fr/index.php/Publications/Publications/La-politique-d-aide-aux-biocarburants>

Conseil général de l'économie, Conseil général de l'environnement et du développement durable, Leteurtrois J. P., Durville J. L., Pillet D., Gazeau J. C., *Les hydrocarbures de roche-mère en France, Rapport initial et Rapport complémentaire suite à la loi du 13 juillet 2011*, 2012.  
URL : [http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/007612-01\\_et\\_007612-03\\_rapports.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/007612-01_et_007612-03_rapports.pdf)

International Energy Agency, *World Energy Outlook 2010*, Résumé, 2010.  
URL : [http://www.worldenergyoutlook.org/media/weowebiste/2010/weo2010\\_es\\_french.pdf](http://www.worldenergyoutlook.org/media/weowebiste/2010/weo2010_es_french.pdf)

World Energy Council, Attanasi E. D., Meyer R. F., *Natural Bitumen and Extra-Heavy Oil*, dans : *Survey of Energy Resources*, 2007. URL : <http://energy.cr.usgs.gov/oilgas/addoilgas/WECO7NBEHO.pdf>

### **Rapports de compagnies privées et d'organisations non gouvernementales (ONG)**

Renewables Energy policy Network for the 21<sup>st</sup> Century, *Renewables 2013, Global status report*, 2013.  
URL : [http://www.ren21.net/Portals/0/documents/Resources/GSR/2013/GSR2013\\_lowres.pdf](http://www.ren21.net/Portals/0/documents/Resources/GSR/2013/GSR2013_lowres.pdf)

### **Sitographie d'information générale**

[http://www.notre-planete.info/actualites/actu\\_2301\\_pic\\_petrolier.php](http://www.notre-planete.info/actualites/actu_2301_pic_petrolier.php)

[http://www.manicore.com/documentation/petrole/pic\\_passe\\_petrole.html](http://www.manicore.com/documentation/petrole/pic_passe_petrole.html)

<http://petrole.blog.lemonde.fr/2014/02/28/le-pic-petrolier-de-lalgerie-et-de-trois-autres-nations-arabes-gatees-par-lor-noir/>

<http://www.tribune.com.ng/index.php/news/news-headlines/item/1646-dpr-decries-oil-reserves-depletion-to-35bn-barrels>

[http://www.lemonde.fr/economie/article/2013/10/10/la-chine-devient-premier-importateur-de-petrole\\_3493387\\_3234.html](http://www.lemonde.fr/economie/article/2013/10/10/la-chine-devient-premier-importateur-de-petrole_3493387_3234.html)

<http://statistiques-mondiales.com/petrole.htm>

<http://petrole.blog.lemonde.fr/2011/07/28/les-saoudiens-leurs-clims-et-nous/>

<http://petrole.blog.lemonde.fr/2011/09/24/shell-il-faut-arabies-saoudites-en-plus-dici-a-2020/>

<http://petrole.blog.lemonde.fr/2014/06/11/petrole-hormis-les-non-conventionnels-americains-la-production-mondiale-a-baisse-en-2013/>

<http://www.greenpeace.org/france/fr/campagnes/energie-et-climat/fiches-thematiques/risques-et-impacts-potentiels/>

<http://www.greenpeace.org/france/fr/campagnes/energie-et-climat/fiches-thematiques/sables-bitumineux/>

[http://www.lemonde.fr/international/article/2014/02/01/le-projet-d-oleoduc-keystone-xl-franchit-une-etape-importante\\_4358196\\_3210.html](http://www.lemonde.fr/international/article/2014/02/01/le-projet-d-oleoduc-keystone-xl-franchit-une-etape-importante_4358196_3210.html)

<http://www.greenpeace.org/switzerland/fr/publications/magazine/climat-energie/sable-bitumineux/>

[http://www.lemonde.fr/argent/article/2013/11/19/les-petroles-de-schistes-ne-pesent-pas-sur-les-cours-de-l-or-noir\\_3515421\\_1657007.html](http://www.lemonde.fr/argent/article/2013/11/19/les-petroles-de-schistes-ne-pesent-pas-sur-les-cours-de-l-or-noir_3515421_1657007.html)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/01/10/christophe-de-margerie-le-changement-climatique-c-est-serieux\\_1814993\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/01/10/christophe-de-margerie-le-changement-climatique-c-est-serieux_1814993_3244.html)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2010/04/09/les-agrocarburants-sont-ils-polluants\\_1331562\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2010/04/09/les-agrocarburants-sont-ils-polluants_1331562_3244.html)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2011/09/05/des-dechets-agricoles-pour-produire-carburants-et-plastiques-verts\\_1567817\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2011/09/05/des-dechets-agricoles-pour-produire-carburants-et-plastiques-verts_1567817_3244.html)

### *Sitographie d'information scientifique et spécialisée*

<http://peakoil.com/geology/how-do-ex-saudi-aramco-geologist-dr-husseinis-oil-price-spike-predictions-of-usd-140-by-2016-17-stack-up>

<http://theenergycollective.com/josephromm/201881/adding-fuel-fire-climate-consequences-arctic-ocean-drilling>

<http://www.eia.gov/countries/cab.cfm?fips=VE>

<http://test.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/energie-et-agriculture-en-france>

[http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-12-1112\\_fr.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-12-1112_fr.htm)

<http://www.connaissancedesenergies.org/projet-de-loi-sur-la-transition-energetique-ce-qu-il-faut-retenir-140619>

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/microalgues>

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2012/10/19/ou-en-est-on-des-biocarburants-de-2e-et-3e-generations\\_1777450\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2012/10/19/ou-en-est-on-des-biocarburants-de-2e-et-3e-generations_1777450_3244.html)

### *Documentaires visionnés*

L'Histoire secrète du pétrole (7/8), *Le temps des règlements de compte.*

URL : <http://www.youtube.com/watch?NR=1&v=acnerZYELJY&feature=endscreen>

Billy Y., Prost R., *Vers un crash alimentaire*, URL : <https://www.youtube.com/watch?v=VX56bemI9U8>

### 3.3 (§.2) Gaz de schiste, charbon : l'attachement constant des États pour les énergies fossiles

#### Articles d'experts privés

Berge K. R., *An Oil Crisis is Probably Imminent*, 2008.

URL : <http://www.peakoil.net/files/An%20Oil%20Crisis%20is%20Probably%20Imminent.pdf>

Hirsch R. L., *Peaking of world oil production : impacts, mitigation, & risk management*, 2005.

URL : [http://www.netl.doe.gov/publications/others/pdf/oil\\_peaking\\_netl.pdf](http://www.netl.doe.gov/publications/others/pdf/oil_peaking_netl.pdf)

Laherrere J., CLARMIX, ASPO France, *Prévisions pétrole et gaz 1900-2100*, 2013.

URL : [http://aspofrance.viabloga.com/files/JL\\_Clarmix-Previsions1900-2100.pdf](http://aspofrance.viabloga.com/files/JL_Clarmix-Previsions1900-2100.pdf)

#### Articles scientifiques

Chateauraynaud F., Debaz J., Cézanne-Bert P., *L'affaire des gaz de schiste, Anatomie d'une mobilisation fulgurante*, Socio-informatique et argumentation, 2011. URL : <http://socioargu.hypotheses.org/3262>

Miller S. M, Wofsy S. C., Michalak A. M., et al, *Anthropogenic emissions of methane in the United State*, PNAS, 2013. URL : <http://www.pnas.org/content/early/2013/11/20/1314392110.full.pdf+html?sid=f251417e-823a-4cca-9a87-eea37fab1e5d>

Savoie P., *Impacts du barrage des Trois Gorges sur le développement durable de la Chine*, Vertigo, Vol. 4, N°3, 2003.

URL : <http://vertigo.revues.org/3899>

#### Rapports officiels d'organisations publiques ou internationales

Bassi S., Rydge J., Khor C. S., Fankhauser S., Hirst N., Ward B., *A UK 'dash' for smart gas, Policy brief*, 2013.

URL : <http://www.ccepc.ac.uk/Publications/Policy/docs/PB-uk-dash-for-smart-gas.pdf>

Conseil général de l'économie, Conseil général de l'environnement et du développement durable, *Leteurtrois J. P., Durville J. L., Pillet D., Gazeau J. C., Les hydrocarbures de roche-mère en France, Rapport initial et Rapport complémentaire suite à la loi du 13 juillet 2011*, 2012.

URL : [http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/007612-01\\_et\\_007612-03\\_rapports.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/007612-01_et_007612-03_rapports.pdf)

International Energy Agency, *World Energy Outlook 2010, Executive summary*, 2010.

URL : <http://www.iea.org/Textbase/npsum/weo2010sum.pdf>

Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, Lenoir J. C., Bataille C., *Les techniques alternatives à la fracturation hydraulique pour l'exploration et l'exploitation des hydrocarbures non conventionnels, Rapport d'étape*, 2013. URL : <http://www.senat.fr/rap/r12-640/r12-6401.pdf>

#### Rapports de compagnies privées et d'organisations non gouvernementales (ONG)

Green Cross, *Enjeux sanitaires, environnementaux et économiques liés à l'exploitation des gaz de schiste, Synthèse des travaux*, 2013.

URL : [http://gcft.fr/wp-content/uploads/2013/03/20130222\\_Exec\\_summ\\_etude\\_gcft\\_gaz\\_schiste.pdf](http://gcft.fr/wp-content/uploads/2013/03/20130222_Exec_summ_etude_gcft_gaz_schiste.pdf)

Institut Thomas More, *Analyse comparative dans 14 pays européens*, Note de benchmarking n°14, 2012.

URL : <http://www.institut-thomas-more.org/upload/media/notebenchmarkingitm-14.pdf>

Renewables Energy policy Network for the 21st Century, *Renewables 2013, Global status report*, 2013.

URL : [http://www.ren21.net/Portals/0/documents/Resources/GSR/2013/GSR2013\\_lowres.pdf](http://www.ren21.net/Portals/0/documents/Resources/GSR/2013/GSR2013_lowres.pdf)

### *Sitographie d'information générale*

<http://www2.ademe.fr/servlet/KBaseShow?catid=12599#tit3>

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/01/16/les-energies-renouvelables-populaires-mais-meconnues\\_1817684\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/01/16/les-energies-renouvelables-populaires-mais-meconnues_1817684_3244.html)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/02/26/berlin-veut-autoriser-l-extraction-de-gaz-de-schiste-sous-conditions\\_1839033\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/02/26/berlin-veut-autoriser-l-extraction-de-gaz-de-schiste-sous-conditions_1839033_3244.html)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/02/04/montebourg-plaide-pour-le-gaz-de-houille-made-in-france\\_1827031\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/02/04/montebourg-plaide-pour-le-gaz-de-houille-made-in-france_1827031_3244.html)

[http://www.marianne.net/Gaz-de-schiste%C2%A0lettre-ouverte-a-Jacques-Julliard\\_a231186.html](http://www.marianne.net/Gaz-de-schiste%C2%A0lettre-ouverte-a-Jacques-Julliard_a231186.html)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/06/10/les-reserves-de-schiste-representent-un-tiers-du-gaz-mondial-et-10-du-petrole\\_3427636\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/06/10/les-reserves-de-schiste-representent-un-tiers-du-gaz-mondial-et-10-du-petrole_3427636_3244.html)

<https://uk.finance.yahoo.com/news/us-shale-gas-exports-won-112604040.html>

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/02/18/la-facture-d-electricite-devrait-augmenter-de-30-d-ici-a-2017\\_1834649\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/02/18/la-facture-d-electricite-devrait-augmenter-de-30-d-ici-a-2017_1834649_3244.html)

<http://www.reuters.com/article/2012/07/05/column-kemp-fracking-efficiency-idUSL6E8I5A9S20120705>

[http://www.notre-planete.info/actualites/actu\\_3656\\_forage\\_seismes\\_pays-Bas.php](http://www.notre-planete.info/actualites/actu_3656_forage_seismes_pays-Bas.php)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/10/18/la-contestation-contre-le-gaz-de-schiste-essaim-dans-le-monde\\_3498235\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/10/18/la-contestation-contre-le-gaz-de-schiste-essaim-dans-le-monde_3498235_3244.html)

[http://www.lemonde.fr/international/article/2013/07/23/au-royaume-uni-l-avantage-fiscal-annonce-par-david-cameron-en-faveur-du-gaz-de-schiste-fait-scandale\\_3451443\\_3210.html](http://www.lemonde.fr/international/article/2013/07/23/au-royaume-uni-l-avantage-fiscal-annonce-par-david-cameron-en-faveur-du-gaz-de-schiste-fait-scandale_3451443_3210.html)

[http://archives.lesechos.fr/archives/cercle/2011/08/25/cercle\\_37126.htm#Zq6KI8X3QoU8kU30.99](http://archives.lesechos.fr/archives/cercle/2011/08/25/cercle_37126.htm#Zq6KI8X3QoU8kU30.99)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/03/12/premiere-extraction-sous-marine-reussie-d-hydrates-de-methane\\_1846446\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/03/12/premiere-extraction-sous-marine-reussie-d-hydrates-de-methane_1846446_3244.html)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/11/19/les-emissions-de-co2-atteignent-un-record-tirees-par-le-charbon\\_3516001\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/11/19/les-emissions-de-co2-atteignent-un-record-tirees-par-le-charbon_3516001_3244.html)

<http://www.guardian.co.uk/environment/chinas-choice/2013/may/02/china-climate-change-leader>

<http://www.mediapart.fr/journal/international/120714/climat-faut-il-penser-au-moyen-ou-au-long-terme>

### *Sitographie d'information scientifique ou spécialisée*

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do;jsessionid=?cidTexte=JORFTEXT000024361355&dateTexte=&oldAction=rechJO&categorieLien=id>

<http://gazdeschistesprovence.wordpress.com/2013/06/07/gaz-de-schiste-la-circulaire-de-la-discorde/>

<http://www.pennenergy.com/articles/pennenergy/2012/01/u-s--shale-gas-reserve.html>

<http://www.nature.com/news/us-government-underestimated-methane-emissions-1.14229v>

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/gaz-naturel-liquefie-gnl>

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/hydrates-de-methane>

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/gaz-de-houille-coal-bed-methane#notes>

### *Vidéo visionnée*

Audition de Jean-Marc Jancovici à l'Assemblée Nationale sur le changement climatique, 2013.

URL : <http://www.youtube.com/watch?v=xxbjx6K4xNw>

## **3.4 (§.3) Énergie nucléaire : que décider face à des risques certains ?**

### *Ouvrage*

Bihoux P., de Guillebon B., *Quel futur pour les métaux ?, Raréfaction des métaux, un nouveau défi pour la société*, EDP Sciences, 2010.

### *Rapports officiels d'organisations publiques ou internationales*

Assemblée Nationale, Commission d'enquête relative aux coûts passés, présents et futurs de la filière nucléaire [...], Brottes F., Baupin D., *Rapport*, 2014, p.94 URL : [http://www.sortirdunucleaire.org/IMG/pdf/Rapport\\_nucle\\_aire.pdf](http://www.sortirdunucleaire.org/IMG/pdf/Rapport_nucle_aire.pdf)

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, *Fusion thermonucléaire : Le projet WEST au CEA de Cadarache, Banc d'essai pour ITER*, 2013.

URL : [www.cea.fr/content/download/116714/2193506/file/DOSSIER\\_WEST.pdf](http://www.cea.fr/content/download/116714/2193506/file/DOSSIER_WEST.pdf)

International Atomic Energy Agency, Nuclear Safety Review 2013, 2013, p.10

URL : [http://www.iaea.org/About/Policy/GC/GC57/GC57InfDocuments/English/gc57inf-3\\_en.pdf](http://www.iaea.org/About/Policy/GC/GC57/GC57InfDocuments/English/gc57inf-3_en.pdf)

### *Rapports de compagnies privées*

EDF, Division Production Nucléaire, Vicaud A., *Les besoins en eau de refroidissement des centrales thermiques de production d'électricité*, 2007. URL : <http://www.physagreg.fr/Cours3eme/nouveau-programme/elec3/electricite3-chap4-besoin-eau-centrale-nucleaire.pdf>

EDF, *La gestion des déchets radioactifs des centrales nucléaires*, Note d'information, 2013.

URL : [http://energie.edf.com/fichiers/fckeditor/Commun/En\\_Direct\\_Centrales/Nucleaire/General/Publications/NOTE%20DECHETS%202013.pdf](http://energie.edf.com/fichiers/fckeditor/Commun/En_Direct_Centrales/Nucleaire/General/Publications/NOTE%20DECHETS%202013.pdf)

### *Sitographie d'information générale*

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/08/07/fukushima-300-tonnes-d-eau-radioactive-chaque-jour-dans-l-ocean\\_3458485\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/08/07/fukushima-300-tonnes-d-eau-radioactive-chaque-jour-dans-l-ocean_3458485_3244.html)

<http://www.globalresearch.ca/fukushima-pacific-ocean-will-not-dilute-dumped-radioactive-water/31200>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89chelle\\_internationale\\_des\\_%C3%A9v%C3%A9nements\\_nucl%C3%A9aires](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89chelle_internationale_des_%C3%A9v%C3%A9nements_nucl%C3%A9aires)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2012/10/25/incident-a-la-centrale-nucleaire-de-flamanville\\_1781087\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2012/10/25/incident-a-la-centrale-nucleaire-de-flamanville_1781087_3244.html)

<http://www.journaldelenvironnement.net/article/un-peak-uranium-en-2015,35413>

<http://www.courrierinternational.com/article/2013/11/04/le-groenland-bientot-parmi-les-exportateurs-d-uranium>

<https://www.lenergieenquestions.fr/nucleaire-quest-ce-que-le-thorium/>

<http://www.latribune.fr/entreprises-finance/industrie/energie-environnement/20130716trib000776029/epr-flamanville-le-chantier-progresse-et-les-ennuis-commencent-pour-bouygues.html>

<http://www.spiegel.de/international/germany/german-energy-expert-argues-against-subsidies-for-solar-power-a-866996.html>

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/10/14/le-fonctionnement-des-centrales-nucleaires-au-dela-de-quarante-ans-n-est-pas-acquis\\_3495459\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/10/14/le-fonctionnement-des-centrales-nucleaires-au-dela-de-quarante-ans-n-est-pas-acquis_3495459_3244.html)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2012/03/06/le-rapport-de-la-cour-des-comptes-sous-evalue-les-couts-du-nucleaire\\_1637073\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2012/03/06/le-rapport-de-la-cour-des-comptes-sous-evalue-les-couts-du-nucleaire_1637073_3244.html)

### *Sitographie d'informations scientifiques ou techniques*

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/reserves-d-uranium-naturel-dans-le-monde>

[http://www.areva.com/group/liblocal/docs/Guide-AREVA/pdf/POP\\_UP\\_Uranium\\_12-09-07.pdf](http://www.areva.com/group/liblocal/docs/Guide-AREVA/pdf/POP_UP_Uranium_12-09-07.pdf)

<http://www.eaufrance.fr/observer-et-evaluer/pressions-sur-les-milieus/prelevements/>

<http://energie.edf.com/nucleaire/carte-des-centrales-nucleaires/la-technologie-epr-48325.html>

<http://www.cea.fr/energie/astrid-une-option-pour-la-quatrieme-generation/pourquoi-s-orienter-vers-des-reacteurs-de-quatri>

<http://www.cea.fr/energie/astrid-une-option-pour-la-quatrieme-generation/astrid-des-options-technologiques-en-rapture>

[http://www.itercad.org/question\\_12.php](http://www.itercad.org/question_12.php)

<http://www2.cnrs.fr/presse/journal/2805.htm>

<http://manicore.com/documentation/falaise.html>

### *Vidéo visionnée*

Audition de Jean-Marc Jancovici au Sénat sur le coût de l'électricité en France, 2012.

URL: <http://www.youtube.com/watch?v=P7DY6wqRNfk>

## **3.5 (§.4) Quelles options viables dans la palette des énergies renouvelables ?**

### *Ouvrage en ligne*

Cirad, *Changement climatique et agriculture, L'environnement et la sécurité alimentaire en jeu*, 2009.

URL: [http://issuu.com/cirad/docs/cc\\_cirad\\_dec2009-2](http://issuu.com/cirad/docs/cc_cirad_dec2009-2)

### *Articles scientifiques*

Bontoux J. F., *La filière bois-énergie*, Annales des Mines, Responsabilité et environnement, N° 53, 2009.

URL : <http://www.cairn.info/revue-responsabilite-et-environnement-2009-1-page-95.htm>

La Recherche (cahier spécial réalisé avec le soutien de la direction scientifique de TOTAL), *L'énergie solaire*, N°469, 2012. URL : [http://www.planete-energies.com/MEDIAS/MEDIAS\\_INFOS/786/FR/LR10-novembre-solaire-VF.pdf](http://www.planete-energies.com/MEDIAS/MEDIAS_INFOS/786/FR/LR10-novembre-solaire-VF.pdf)

Savoie P., *Impacts du barrage des Trois Gorges sur le développement durable de la Chine*, Vertigo, Vol. 4, N°3, 2003.

URL : <http://vertigo.revues.org/3899>

### **Rapports d'agences ou d'établissements publics**

ADEME, *L'énergie éolienne, Produire de l'électricité avec le vent*, Enjeux, 2012.

URL : [http://ademe.typepad.fr/files/guide\\_ademe\\_energie\\_eolienne-1.pdf](http://ademe.typepad.fr/files/guide_ademe_energie_eolienne-1.pdf)

IFREMER, *L'énergie des mers*, date inconnue.

URL : <http://www.ifremer.fr/dtmsi/colloques/seatech04/mp/article/1.contexte/1.1.ECRIN-OPECST.pdf>

Ministère de l'Ecologie, *Guide de l'étude d'impact sur l'environnement des parcs éoliens, Actualisation 2010*, 2010.

URL : [http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/guide\\_eolien\\_15072010\\_complet.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/guide_eolien_15072010_complet.pdf)

### **Rapports de compagnies privées et d'organisations non gouvernementales (ONG)**

EUROSERV'ER, *Le journal de l'éolien*, Hors série N°12, 2013.

URL : [http://www.energies-renouvelables.org/observ-er/stat\\_baro/observ/baro-jde12.pdf](http://www.energies-renouvelables.org/observ-er/stat_baro/observ/baro-jde12.pdf)

Global Wind Energy Council, *Global wind report, Annual market update*, 2013.

URL : [http://www.gwec.net/wp-content/uploads/2014/04/gwec-global-wind-report\\_9-april-2014.pdf](http://www.gwec.net/wp-content/uploads/2014/04/gwec-global-wind-report_9-april-2014.pdf)

Les Amis de la Terre, *Brûler la Terre : combien de terres faudra-t-il pour fournir la biomasse destinée à l'énergie ? Une nouvelle étude révèle l'ampleur du bilan foncier de la biomasse destinée à produire de l'énergie*, 2014.

URL : [http://www.amisdelaterre.org/IMG/pdf/foee\\_brulerlaterre.pdf](http://www.amisdelaterre.org/IMG/pdf/foee_brulerlaterre.pdf)

Renewables Energy policy Network for the 21st Century, *Renewables 2013, Global status report*, 2013.

URL : [http://www.ren21.net/Portals/0/documents/Resources/GSR/2013/GSR2013\\_lowres.pdf](http://www.ren21.net/Portals/0/documents/Resources/GSR/2013/GSR2013_lowres.pdf)

Réseau de transport d'électricité, *Bilan prévisionnel de l'équilibre offre-demande d'électricité en France*, 2011.

URL : [http://www.rte-france.com/uploads/Mediatheque\\_docs/vie\\_systeme/annuelles/bilan\\_previsionnel/bilan\\_complet\\_2011.pdf](http://www.rte-france.com/uploads/Mediatheque_docs/vie_systeme/annuelles/bilan_previsionnel/bilan_complet_2011.pdf)

Syndicat des énergies renouvelables, *Le développement de l'éolien dans le monde*, 2012.

URL : [http://www.enr.fr/docs/2010122455\\_01FEEDeveloppementeolienmonde.pdf](http://www.enr.fr/docs/2010122455_01FEEDeveloppementeolienmonde.pdf)

Syndicat des énergies renouvelables, *L'énergie éolienne en mer*, 2012.

URL : [http://www.enr.fr/docs/2010141257\\_13FEEEolienoffshore.pdf](http://www.enr.fr/docs/2010141257_13FEEEolienoffshore.pdf)

WWF International, Global Footprint Network, ZSL Living Conservation, *Living Planet Report 2012, Biodiversity, biocapacity and better choices*, 2012.

URL : [http://assets.worldwildlife.org/publications/333/files/original/Living\\_Planet](http://assets.worldwildlife.org/publications/333/files/original/Living_Planet)

### **Sitographie d'information générale**

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/11/20/l-hydroelectricite-est-en-plein-essor-en-europe\\_3517008\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/11/20/l-hydroelectricite-est-en-plein-essor-en-europe_3517008_3244.html)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2011/04/18/l-hydroelectricite-est-elle-vraiment-une-energie-verte\\_1509315\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2011/04/18/l-hydroelectricite-est-elle-vraiment-une-energie-verte_1509315_3244.html)

<http://ecologie.blog.lemonde.fr/2011/05/24/le-colossal-barrage-des-trois-gorges-inquiete-la-chine/>

<http://www.courrierinternational.com/article/2010/04/02/retenues-d-eau-sur-le-mekong-et-retention-d-information>

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2012/11/08/au-laos-le-chantier-du-barrage-controverse-sur-le-mekong-relevance\\_1787739\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2012/11/08/au-laos-le-chantier-du-barrage-controverse-sur-le-mekong-relevance_1787739_3244.html)

<http://www.reporterre.net/spip.php?article4239>

<http://blogs.mediapart.fr/edition/les-invites-de-mediapart/article/190713/la-catastrophe-annoncee-du-barrage-de-belo-monte>

[http://www.notre-planete.info/actualites/actu\\_3677\\_potentiel\\_energie\\_eolienne.php](http://www.notre-planete.info/actualites/actu_3677_potentiel_energie_eolienne.php)

[http://www.lantenne.com/L-eolien-mondial-a-recule-pour-la-premiere-fois-en-2013\\_a16045.html](http://www.lantenne.com/L-eolien-mondial-a-recule-pour-la-premiere-fois-en-2013_a16045.html)

<http://www.notre-planete.info/actualites/3768-panneaux-solaires-photovoltaique-Chine-Europe>

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/03/03/recul-important-des-raccordements-d-eoliennes-et-de-panneaux-photovoltaiques-en-2013\\_4376845\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/03/03/recul-important-des-raccordements-d-eoliennes-et-de-panneaux-photovoltaiques-en-2013_4376845_3244.html)

[http://www.notre-planete.info/actualites/actu\\_2705\\_energie\\_solaire\\_concentration.php](http://www.notre-planete.info/actualites/actu_2705_energie_solaire_concentration.php)

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/03/16/la-france-mise-sur-l-eau-chaude-pour-s-eclairer\\_1849411\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/03/16/la-france-mise-sur-l-eau-chaude-pour-s-eclairer_1849411_3244.html)

<http://www.guardian.co.uk/environment/blog/2013/may/03/biomass-industry-environmental-impact>

### *Sitographie d'informations scientifiques et spécialisés*

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/hydroelectricite-stations-de-transfert-d-energie-par-pompage-step>

<http://www.ecoinfo.cnrs.fr/spip.php?article174&lang=fr>

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/hydroliennes>

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/energie-houlomotrice-ou-energie-des-vagues>

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/energie-maremotrice>

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/energie-thermique-des-mers-etm>

[http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosolaire/index\\_gd.htm](http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosolaire/index_gd.htm)

<http://www.bitsofscience.org/solar-power-lead-emissions-2937/>

<http://www.bloomenergy.com/fuel-cell/solid-oxide-fuel-cell-animation/>

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/geothermie-basse-temperature>

<http://www.geothermie-perspectives.fr/article/production-d-energie-geothermique-en-france#-a-name-chiffres-pac-la-production-d-39-nergie-g-thermique-nbsp-assist-e-par-pompe-chaueur-a>

<http://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/geothermie-superficielle>

### *Vidéo visionnée :*

Extrait de la chaîne CNBC concernant la Bloom Box : <http://www.youtube.com/watch?v=shkFDPI6kGE>

## 3.6 (§.5) Métaux et minerais : quelle durabilité dans un état de rareté ?

### Ouvrages

De Guillebon B., Bihouix P., *Quel futur pour les métaux ? Raréfaction des métaux : un nouveau défi pour la société*, Broché, 2010.

Diamond J., *Effondrement, Comment les sociétés décident de leur disparition ou de leur survie*, Folio Essai, 2006.

Gras A., *Le choix du feu, Aux origines de la crise climatique*, Fayard, 2007.

### Articles scientifiques

Flipo F., *L'infrastructure numérique en question*, Entropia, N°3, 2007.

URL : <http://fabrice.flipo.free.fr/Publications/2007/Flipo%20Entropia%20L%27infrastructure%20num%20E9rique%20en%20question.pdf>

Boenisch G., *Fabrice Flipo, François Deltour, Michelle Dobré, Marion Michot, Peut-on croire aux TIC vertes ?*, Technologies numériques et crise environnementale, Questions de communication, 23, 2013.

URL : <http://questionsdecommunication.revues.org/8607>

### Revue administrative

Bureau des ressources minérales (Ministère de l'écologie), Bureau de recherches géologiques et minières, *Ecomine*, Revue d'actualité des métaux et des minerais, 2013.

URL : [http://www.mineralinfo.fr/sites/default/files/upload/documents/revue\\_ecomine\\_2013\\_01.pdf](http://www.mineralinfo.fr/sites/default/files/upload/documents/revue_ecomine_2013_01.pdf)

### Rapport d'un think thank

Chatham House, Lee B., Preston F., Kooroshy J., Bailey R., Lahn G., *Resources Futures*, 2012.

URL : [http://www.chathamhouse.org/sites/files/chathamhouse/public/Research/Energy%2C%20Environment%20and%20Development/1212r\\_resourcesfutures.pdf](http://www.chathamhouse.org/sites/files/chathamhouse/public/Research/Energy%2C%20Environment%20and%20Development/1212r_resourcesfutures.pdf)

### Sitographie d'information générale

<http://www.planetoscope.com/Commerce/1149-production-mondiale-d-acier.html>

<http://ecologie.blog.lemonde.fr/2012/08/01/leurope-convoite-les-terres-rares-et-diamants-du-groenland/>

<http://www.theguardian.com/commentisfree/2014/may/15/australian-uranium-mining-in-greenland-is-tearing-the-country-in-half>

[http://www.encyclo-ecolo.com/Epuisement\\_des\\_ressources](http://www.encyclo-ecolo.com/Epuisement_des_ressources)

<http://petrole.blog.lemonde.fr/2012/05/08/rarefaction-des-metiaux-demain-le-peak-all/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Exploitation\\_mini%C3%A8re\\_des\\_ast%C3%A9ro%C3%AFdes](http://fr.wikipedia.org/wiki/Exploitation_mini%C3%A8re_des_ast%C3%A9ro%C3%AFdes)

<http://www.rtl.fr/actu/des-batteries-a-hydrogene-pour-les-iphones-7741359580>

<http://www.la-croix.com/Actualite/Economie-Entreprises/Economie/Votre-smartphone-consomme-plus-que-votre-refrigerateur-l-2013-08-20-1000083>

<http://www.planetoscope.com/electronique/156-ventes-mondiales-de-telephones-portables.html>

<http://www.consoglobe.com/recherche-google-combien-c02-3588-cg>

<http://www.bioaddict.fr/article/dechets-electroniques-l-afrique-etouffe-a2810p1.html>

### *Sitographie d'informations scientifiques et spécialisés*

<http://ecoinfo.cnrs.fr/spip.php?article174&lang=fr>

<http://ecoinfo.cnrs.fr/article323.html?lang=fr#nh4>

[http://carlabelling.ademe.fr/recherche/index?category=berline&RechercherL=Rechercher&orderby\[\]=co2%20asc&offset=200](http://carlabelling.ademe.fr/recherche/index?category=berline&RechercherL=Rechercher&orderby[]=co2%20asc&offset=200)

### *Vidéos visionnées*

*Documentaire Planète Alu, Arte, visionné le 12 mars 2013 à 20h45.*

URL : <http://pro.arte.tv/2013/03/succes-d%E2%80%99audience-pour-planete-alu/>

## **3.7 Conclusion : Récupération d'énergie et *smart grids* (réseaux intelligents)**

<http://www.actu-environnement.com/ae/dossiers/smart-grid/smart-grid-attendu.php4>

<http://distribenergie.info/les-economies-denergies-realisees-grace-aux-smart-grid/>