

المملكة المغربية

ires

Institut Royal des Etudes Stratégiques
Royal Institute for Strategic Studies

STRATEGIC REPORT 2017

MOROCCO IN THE WORLD: A PANORAMA

GLOBAL CHALLENGES FOR THE BIOSPHERE

R EFERENCE BIBLIOGRAPHY (1)

Part 1 : Climate Change

Chapter 1 : Issue at stake

- REES, Williams E., WACKERNAGEL, Mathis., TESTEMALE, Phil. Our ecological footprint: Reducing human impact on the earth. Philadelphia: New Society Publishers, 1998, 160 p.
- VIVERET, Patrick. La cause humaine: Du bon usage de la fin d'un monde. Paris: Les liens qui libèrent, 2012, 195 p.
- DIAMOND, Jared. Collapse: How societies choose to fail or succeed. London: Penguin Books, 2011, 608 p.
- Groupe de réflexion présidé par Jacques ATTALI. Pour une économie positive. Paris: La documentation française, 2013, 264 p.
- LEFORT, Isabelle., THULEAU, Alain. Atlas de la planète positive. Paris :LLL, 2015, 192 p.
- KLEIN, Naomi. Tout peut changer: Capitalisme et changement climatique. Arles: Actes sud, 2015, 640 p.
- PNUD. Rapport sur le développement humain 2014: Pérenniser le progrès humain : réduire les vulnérabilités et renforcer la résilience, 2014.
- Organisation Internationale du Travail. Le travail dans le monde 2014: un développement riche en emplois, 2014, [*Technology at Work v2.0: The Future Is Not What It Used to Be*](#)
- GIEC. Changements climatiques 2013 : Les éléments scientifiques. Contribution du Groupe de travail Iau cinquième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat. Résumé à l'intention des décideurs, 2013.
- HOLMES, Robert Max. Permafrost and Global Climate Change, Woods Hole Research Center
http://whrc.org/wp-content/uploads/2015/06/PB_Permafrost.pdf
- Permafrost In a warming World, Weather Underground
https://www.wunderground.com/resources/climate/melting_permafrost.asp#methane

R E F E R E N C E B I B L I O G R A P H Y (2)

Chapter 2 : State and consequences of climate change 2015-2050

- Nations Unies. Objectifs du Millénaire pour le Développement: Rapport 2015, 2015.
- OCDE. Perspectives de l'environnement de l'OCDE à l'horizon 2050 :Les conséquences de l'inaction, 2012.
- SPRINGMANN, Marco., MASON-D'CROZ, Daniel., Robinson, Sherman et al. Global and regional health effects of future food production under climate change: A modeling study. The Lancet, May 2016, vol. 387, n°10031, p 1937–1946
- World Health Organization. Quantitative risk assessment of the effects of climate change on selected causes of death, 2030s and 2050s. Geneva: WHO, 2014.
- M. DECONTO, Robert., POLLARD, David. Contribution of Antarctica to past and future sea-level rise. Nature, March 2016, p 591–597.
- VALO, Martine. L'océan absorbe 30 %des émissions de CO₂ dues aux activités humaines. Le Monde, Juin 2015. URL: http://www.lemonde.fr/climat/article/2015/06/08/l-ocean-absorbe-30-des-emissions-de-co2-dues-aux-activites-humaines_4649587_1652612.html#hk6Lpe5X91hfb2wQ.99
- Stéphane HALLEGATTE: Économiste senior au sein du Groupe sur le changement climatique de la Banque Mondiale. Il est l'un des auteurs principaux du chapitre consacré à l'économie de l'adaptation dans le 5e Rapport d'évaluation du GIEC-Groupe de travail II (Impacts, adaptation et vulnérabilité) et dans le rapport de synthèse correspondant
- Op. Cit. GIEC. Cinquième Rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat.
- JOUANY, Jean-Pierre., THIVEND, Pierre. La production de méthane d'origine digestive chez les ruminants et son impact sur le réchauffement climatique. Management & Avenir, 2008, Vol. 6, n° 20, p. 259-274.

Chapter 3 : Strategies in response to climate change

- Fonds International du Développement Agricole. Changement climatique: Renforcer la résilience des communautés rurales pauvres, 2009
- JANCOVICI, Jean-Marc. Changer le monde :Tout un programme !Paris :Calmann-Lévy, 2011, 242 p.
- LA BRANCHE, Stéphane. Le changement climatique": Du méta-risque à la méta-gouvernance. Paris: Tec & Doc Lavoisier, 2011, 220 p.
- FAO. Climate change and food systems: Global assessments and implications for food security and trade, 2015.
- O Isthorn, 2005

R EFERENCE BIBLIOGRAPHY (3)

Part 2 : Ecological Footprint

Chapter 1 : Issue at stake

- International Energy Agency. World energy outlook special report :Energy and air pollution, 2016, 266 p.
- MALTHUS, Thomas Robert. Essai sur le principe de population. Paris :PUF, 1980, 166 p.
- MEADOWS et al. Halte à la croissance ? Rapport au Club de Rome. Paris :Fayard, 1972.
- World Economic Forum. The world produces enough food to feed everyone. So why do people go hungry?, 2016.
- JONAS, Hans. Le Principe responsabilité. Paris :Flammarion, 1990, 457 p.
- CAZES-DUVAT, Virginie. Développement soutenable et capacité de charge des littoraux en milieu tropical insulaire :l'exemple de l'île de Mahé (archipel des Seychelles, océan Indien). Insula, numéro spécial, 1999.
- PNUE, FAO. Conventions sur les déchets et les produits chimiques dangereux, 2007, 4 p.

Chapter 2 : State and consequences of biosphere deterioration : 2015-2050

- WWF. Rapport Planète Vivante :Des hommes, des espèces, des espaces, et des écosystèmes, 2014, 180 p.
- PNUE. Mesurer les progrès: Objectifs et lacunes dans le domaine environnemental, 2013, 43 p.
- Millennium Ecosystem Assessment. Ecosystems and human well-being: Wetlands and water synthesis. World Resources Institute, Washington 2005, 80 p.
- FAO. State of the world's forests 2011, 2011, 179 p.
- World Bank. High and dry: Climate change, water and the economy, 2016, 69 p.
- World Bank. High and dry: Climate change, water and the economy. Executive Summary, 2016, 9 p.
- BUSCH Jonah , ENGELMANN Jens. The future of forests: Emissions from tropical deforestation with and without a carbon price, 2016-2050. CGD Working Paper 411, 2015, 42 p.

R EFERENCE BIBLIOGRAPHY (4)

- OCDE. Perspectives de l'environnement de l'OCDE à l'horizon 2050 : Les conséquences de l'inaction, 2012, 394 p.
- DESFEMMES, Clémentine; GERBEAUD, Xavier. Le déboisement, une menace pour l'homme et la planète. Le National [En ligne], mis en ligne le 26 avril 2016. URL : <http://www.lenational.org/deboisement-menace-lhomme-planete/>
- WEF. The new plastics economy: Rethinking the future of plastics, 2016, 36 p.
- UNEP. Decoupling natural resource use and environmental impacts from economic growth, 2011, 174 p.
- OCDE. Chapitre 5: Eau. In: Perspectives de l'environnement de l'OCDE à l'horizon 2050 : Les conséquences de l'inaction, 2012, 394 p. Ibid.
- BUSCH, Jonah; ENGELMANN, Jens. The future of forests: Emissions from tropical deforestation with and without a carbon price, 2016-2050. CGD Working Paper 411, 2015, 42 p.
- DESFEMMES, Clémentine. 2011, année internationale des Forêts. [En ligne], mis en ligne le 10 janvier 2011. URL: http://www.gerbeaud.com/nature-environnement/annee-internationale-foret-2011.php?sms_ss=twitter&at_xt=4de9cf7e16aef5bc,0
- DESFEMMES, Clémentine; GERBEAUD, Xavier. Le déboisement, une menace pour l'homme et la planète. Le National [En ligne], mis en ligne le 26 avril 2016. URL: <http://www.lenational.org/deboisement-menace-lhomme-planete/>
- BUSCH, Jonah ;ENGELMANN, Jens. The future of forests: Emissions from tropical deforestation with and without a carbon price, 2016-2050. CGD Working Paper 411, 2015, 42 p.
- FAO. Comment nourrir le monde en 2050. Forum d'experts de haut niveau, Rome 12 -13 octobre 2009.
- Conseil Mondial de l'Énergie, Conseil Français de l'Énergie. Les scénarios mondiaux de l'énergie à l'horizon 2050 : Mise en musique des futurs de l'énergie, 2013, 44 p.
- UNEP. Global Environment Outlook 4 (GEO-4), 2007, 540 p.
- World Resources Institute. Reefs at Risk Projections: Present, 2030, and 2050, 2011.

R E F E R E N C E B I B L I O G R A P H Y (5)

- WWF. Marine pollution. Disponible sur: http://www.wwf.org.au/our_work/saving_the_natural_world/oceans_and_marine/marine_threats/pollution/marine_pollution/
- WWF. Overfishing : the plundering of our oceans. Disponible sur: http://www.wwf.org.au/our_work/saving_the_natural_world/oceans_and_marine/marine_threats/overfishing/
- FAO. The State of world fisheries and aquaculture, 2014, 243 p.
- WWF. Marine pollution. Disponible sur : http://www.wwf.org.au/our_work/saving_the_natural_world/oceans_and_marine/marine_threats/pollution/marine_pollution/
- CHATEAU-DEGAT, Marie-Ludivine. Lestoxines marines: problèmes de santé en émergence. VertigO- la revue électronique en sciences de l'environnement [En ligne], Volume 4, Numéro 1, 2003.
- World Ocean Review. Living with the oceans, 2010.
- World Resources Institute. Number of people living near coral reefs in 2007, 2011.
- WWF. Marine pollution. Disponible sur : http://www.wwf.org.au/our_work/saving_the_natural_world/oceans_and_marine/marine_threats/pollution/marine_pollution/
- PNUE. Rapport national sur l'environnement marin et côtier, 2006, 65 p.
- WWF, BAD. Rapport sur l'empreinte écologique de l'Afrique: Infrastructures vertes pour la sécurité écologique en Afrique, 2012, 72 p.
- Base de données du Département des Affaires Economiques et Sociales des Nations Unies : <https://www.un.org/development/desa/fr/>
- UNEP. Africa environment outlook: Past, present and future perspectives, 2002, 422 p.
- FAO. AQUASTAT: Système mondial d'information sur l'eau de la FAO, développé par la Division des terres et des eaux, 2014.
- UNEP. Africa environment outlook 3: Our environment, our health. Summary for Policy Makers, 2013, 40 p.

R EFERENCE BIBLIOGRAPHY (6)

- World Bank. What a waste: A global review of solid waste management, 2012, 116 p.
- Global Footprint Network. Les pays méditerranéens peuvent-ils prospérer si les ressources viennent à manquer, 2015, 15 p.
- United Nations. World population prospects: The 2015 revision, key findings and advance tables, 2015, 66 p.
- Les comptes nationaux de la Banque Mondiale : <http://donnees.banquemondiale.org/>
- Institut Européen de la Méditerranée. Les besoins en eau, source de tensions entre pays méditerranéens, 2012.
- Secretariat of the Convention on Biological Diversity. Global biodiversity outlook 3, 2010, 95 p.
- World Wildlife Fund. Rapport sur la pollution marine par hydrocarbures et les dégazages sauvages en Méditerranée, 2003, 21 p.
- IPEMED. Financer l'accès à l'eau et à l'assainissement en Méditerranée: Les financements innovants : solution ou illusion ?, 2014, 74 p.
- WWF. Croissance bleue: La Méditerranée face au défi du bon état écologique. Synthèse européenne, 2015, 64 p.
- Fondation Prince Albert II de Monaco, Surfrider Foundation Europe, Tara Expéditions et la Fondation Mava. Plastique en Méditerranée : au-delà du constat, quelles solutions ?, Conférence internationale, 10 - 11 mars 2015, Monaco, 2015.
- PNUD. Cinquième rapport national sur la mise en œuvre de la Convention sur la Diversité Biologique, 2014, 135 p. Site internet de Global Footprint Network. Earth Over Shoot Day 2014 : <http://www.footprintnetwork.org>
- Ministère Délégué auprès du Ministre de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement Chargé de l'Environnement. 3^{ème} Communication Nationale du Maroc à la convention Cadre de Nations Unies sur les Changements Climatiques. Rapport. Maroc, 2016, 285 p.
- Ministère Délégué auprès du Ministre de l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement Chargé de l'Environnement. 3^{ème} rapport sur l'état de l'environnement, 2015, 187 p.
- Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime. Stratégie de développement et de compétitivité du secteur halieutique.

R EFERENCE BIBLIOGRAPHY (7)

- Banque Mondiale. Evaluation du coût de la dégradation de l'environnement du Royaume du Maroc, 2003.
- Le réseau régional d'échange d'informations et d'expertises dans le secteur des déchets solides dans les pays du Maghreb et du Machreq. Rapport sur la gestion des déchets solides au Maroc, 2014, 57 p.
- Chambre Française de Commerce et d'Industrie au Maroc. Les déchets au Maroc. Fiche marché, 2014, 2 p.

Chapter 3 : Current strategies

- Partenariat mondial de l'eau. Objectif 2020, la nouvelle stratégie du GWP Un monde où tous les besoins en eau sont satisfaits, 32 p. Site internet de la Convention sur la diversité biologique. Objectifs 2011-2020 : <https://www.cbd.int/gspc/targets.shtml>
- Site internet de la Commission Européenne: http://europa.eu/rapid/press-release_IP-12-124_fr.htm
- Banque Mondiale. Brésil - Programme pilote pour la conservation des forêts de l'Amazonie brésilienne (PPG7), 2005. Disponible sur: <http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/ACCUEILEXTN/NEWSFRENCH/0,,contentMDK:20759704~pagePK:64257043~piPK:437376~theSitePK:1074931,00.html>
- PNUE, PAM. Guide sur la gestion écologiquement rationnelle des huiles usagées en Méditerranée, 2015, 42 p.
- Données de 2013. Site internet de l'Agence Nationale pour le Développement de l'Aquaculture: <https://www.anda.gov.ma/>

R EFERENCE BIBLIOGRAPHY (7)

Part 3 : Towards an effective adaptation and anticipation strategy

Chapter 1 : Worldviews

- FRESSOZ, Jean-Baptiste; BONNEUIL, Christophe. L'événement Anthropocène : La Terre, l'histoire et nous. Paris: Seuil, 2013, 320 p.
- Ibid.
- LOVELOCK, James. The ages of Gaia: A biography of our living earth. New York: Norton & Company, 1995, 288 p.
- Commission des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement. Rapport Brundtland : Notre avenir à tous ,1987, 349 p.
- MEADOWS et al. Halte à la croissance ? Rapport au Club de Rome. Paris :Fayard, 1972.
- Site internet de la Fondation Ellen MacArthur: <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/>
- Pays pratiquant l'économie circulaire
- PAULI, Gunter. L'économie bleue :10 ans, 100 innovations, 100 millions d'emplois. Lyon: Caillade Publishing, 2011, 300 p.
- BOTSMAN, Rachel ;ROGERS, Roo. What's mine is yours :The rise of collaborative consumption. New York: HarperCollins Publishers, 2010, 304 p.
- RIFKIN,Jeremy.La nouvelle société du coût marginal zéro. L'internet des objets, l'émergence des communaux collaboratifs et l'éclipse du capitalisme. Paris: Les liens qui libèrent, 2014, 512 p.
- Open Letter: Commonsense Principles of Corporate Governance. Disponible sur <http://www.governanceprinciples.org/>
- GIEC. Changements climatiques 2014 :Impacts, vulnérabilité et adaptation. Glossaire, 2014.
- Banque Mondiale. Risques et opportunités :La gestion du risque à l'appui du développement. Rapport sur le développement dans le monde, 2013,66 p.

R EFERENCE BIBLIOGRAPHY (7)

Chapter2 : Feeding the planet

- FAO. Pertes et gaspillages alimentaires dans le monde: Ampleur, causes et prévention, 2012, 41 p.
- Blockchain : "Technologie de stockage et de transmission d'informations, transparente, sécurisée et fonctionnant sans organe central de contrôle. Par extension, une blockchain constitue une base de données qui contient l'historique de tous les échanges effectués entre ses utilisateurs depuis sa création. Cette base de données est sécurisée et distribuée. Elle est partagée par ses différents utilisateurs, sans intermédiaire, ce qui permet à chacun de vérifier la validité de la chaîne". Qu'est-ce que la blockchain ? www.blockchainfrance.net
- D LAZARUS, Eli. Land grabbing as a driver of environmental change. Area, Volume 46, Issue 1, pages 74–82, March 2014.
- Land grabbing : ces États qui mettent la main sur les terres des autres, 2015. Disponible sur consoGlobe : <http://www.consoglobe.com/fr/land-grabbing-cg#eGDKsD3HEYAtaIKg.99>
- GRIFFON, Michel. Pour des agricultures écologiquement intensives. France: Editions de l'Aube, 2010, 144 p.
- NAGOTHU, Udaya Sekhar. Climate smart agriculture: Evidence-based technologies and enabling policies. New York: Routledge, 2016, 352 p.
- Site internet de la campagne " Pensez, Mangez et Préservez " de l'initiative Save Food " Conservons les aliments " : <http://thinkeatsave.org/fr/index.php/be-informed/fast-facts>
- Site internet de Montena Technology: <http://www.montena.com/fr/lumiere-pulsee/produits-et-solutions/champs-electriques-pulses/>
- Groupe " Mieux se nourrir " de Solutions COP21. Mieux se nourrir :quels enjeux, quelles solutions ? Dossier thématique, 2015, 13 p.

📍 Institut Royal des Etudes Stratégiques
Avenue Azzaitoune, Hay Riad Rabat 10100, Maroc

☎ Tél. : +212 (0) 537 71 83 83

☎ Fax : +212 (0) 537 71 37 99

✉ Email : contact@ires.ma

