

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Éco-conception de biens ou de services

- [1] Commission européenne, « Économie circulaire : questions et réponses », *European Commission - European Commission*, déc. 02, 2015. https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/fr/MEMO_15_6204 (consulté le juill. 03, 2021).
- [2] ADEME, « L'économie circulaire », *ADEME*. <https://www.ademe.fr/expertises/economie-circulaire> (consulté le juill. 02, 2021).
- [3] ADEME, « L'éco-conception », *ADEME*, juin 03, 2021. <https://www.ademe.fr/expertises/consommer-autrement/passer-a-laction/ameliorer-pratiques/lecoconception> (consulté le juill. 02, 2021).
- [4] Parlement européen, Directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'éco-conception applicables aux produits liés à l'énergie (Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE), vol. OJ L. 2009.
- [5] « Directive 2010/30/UE du Parlement européen et du Conseil du 19 mai 2010 concernant l'indication, par voie d'étiquetage et d'informations uniformes relatives aux produits, de la consommation en énergie et en autres ressources des produits liés à l'énergie - Légifrance ». <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000022388715> (consulté le juill. 06, 2021).
- [6] ADEME, « Les filières à Responsabilité élargie des producteurs (REP) ». Consulté le: févr. 08, 2019. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.ademe.fr/expertises/dechets/elements-contexte/filieres-a-responsabilite-elargie-producteurs-rep>.
- [7] Parlement européen, Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission (Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE). 2006.
- [8] Parlement européen, Directive 2002/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 27 janvier 2003 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. 2003.
- [9] Afnor, « NF X30-264. Management environnemental. Aide à la mise en place d'une démarche d'éco-conception », févr. 02, 2013, Consulté le: juill. 02, 2021. [En ligne]. Disponible sur: https://cobaz.afnor.org/notice/norme/nf-x30-264/FA166440?rechercheID=2033792&searchIndex=1&activeTab=all#id_lang_1_descripteur.
- [10] ISO, « ISO 14000. Management environnemental », *ISO*. <https://www.iso.org/fr/iso-14001-environmental-management.html> (consulté le juill. 06, 2021).
- [11] « ISO/TR 14062:2002. Management environnemental. Intégration des aspects environnementaux dans la conception et le développement de produit », nov. 01, 2002. https://cobaz.afnor.org/notice/norme/iso-tr-140622002/XS109075?rechercheID=2034209&searchIndex=4&activeTab=all#id_lang_1_descripteur (consulté le juill. 02, 2021).
- [12] Afnor, « NF EN ISO 14040:2006. Management environnemental. Analyse du cycle de vie. Principes et cadre ». Afnor, oct. 01, 2006.
- [13] UVED (Université Virtuelle Environnement et Développement Durable), « L'éco-conception et ses outils. » http://stockage.univ-valenciennes.fr/MenetACVBAT20120704/acvbat/chap02/co/ch02_010_acv.html (consulté le juill. 03, 2021).
- [14] Ansys, « Ansys (CES) Granta EduPack. Software for Materials Education ». <https://www.ansys.com/fr-fr/products/materials/granta-edupack> (consulté le juill. 06, 2021).
- [15] « SolidWorks Sustainability ». https://www.solidworks.fr/sw/products/simulation/solidworks-sustainability.htm?cid=de_hp_tab_products_sustainability (consulté le juill. 06, 2021).
- [16] Institute for Engineering Design, « ecodesign PILOT ». <http://pilot.ecodesign.at/pilot/ONLINE/FRANCAIS/INDEX.HTM> (consulté le juill. 06, 2021).
- [17] Stan, « STAN (subSTance flow ANalysis) ». <https://www.stan2web.net/> (consulté le juill. 06, 2021).
- [18] ISO, « ISO 14044:2006. Management environnemental. Analyse du cycle de vie. Exigences et lignes directrices ». https://cobaz.afnor.org/notice/norme/iso-140442006/XS115132?rechercheID=2077400&searchIndex=4&activeTab=all#id_lang_1_descripteur (consulté le juill. 06, 2021).
- [19] ADEME, « Base Impacts® ». <http://www.base-impacts.ademe.fr/> (consulté le juill. 03, 2021).
- [20] G. Grimaud, N. Perry, et B. Laratte, « Aluminium cables recycling process: Environmental impacts identification and reduction », *Resources, Conservation and Recycling*, vol. 135, p. 150162, août 2018, doi: 10.1016/j.resconrec.2017.11.010.
- [21] C. Luttrupp et J. Lagerstedt, « EcoDesign and The Ten Golden Rules: generic advice for merging environmental aspects into product development », *Journal of Cleaner Production*, vol. 14, n° 15, p. 13961408, janv. 2006, doi: 10.1016/j.jclepro.2005.11.022.
- [22] H. Brezet et C. van Hemel, *Ecodesign: a promising approach to sustainable production and consumption*. Paris, France; The Hague; Delft, Netherlands: United Nations Environment Programme, Industry and Environment, Cleaner Production ; Rathenau Institute ; Delft University of Technology, 1997.
- [23] ECHA. European Chemicals Agency, « Comprendre REACH ». <https://echa.europa.eu/fr/regulations/reach/understanding-reach> (consulté le juill. 03, 2021).
- [24] RoHSGuide.com, « RoHS Compliance Guide », *RoHS Guide*, juill. 03, 2021. <https://www.rohsguide.com/> (consulté le juill. 03, 2021).
- [25] Commission européenne, « Produits économes en énergie », *Commission européenne - European Commission*. https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/standards-tools-and-labels/products-labelling-rules-and-requirements/energy-label-and-ecodesign/energy-efficient-products_fr (consulté le juill. 03, 2021).
- [26] Parlement européen, Directive 2005/32/CE du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2005 établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'éco-conception applicables aux produits consommateurs d'énergie et modifiant la directive 92/42/CEE du Conseil et les directives 96/57/CE et 2000/55/CE du Parlement européen et du Conseil. 2005.
- [27] Assemblée Nationale et Sénat, Loi n° 2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire. 2020.
- [28] Ministère de la Transition Écologique, « L'affichage environnemental des produits et des services (hors alimentaire) », *Ministère de la Transition écologique*, sept. 15, 2020. <https://www.ecologie.gouv.fr/laffichage-environnemental-des-produits-et-des-services-hors-alimentaire> (consulté le juill. 06, 2021).

- [29] ADEME, « Affichage environnemental dans le secteur alimentaire : expérimentation 2020/2021 », *ADEME*. <https://www.ademe.fr/expertises/consommer-autrement/passer-a-laction/reconnaitre-produit-plus-respectueux-lenvironnement/dossier/laffichage-environnemental/affichage-environnemental-secteur-alimentaire-experimentation-20202021> (consulté le juill. 06, 2021).
- [30] Ministère de l'Économie, des Finances et de la Relance, « Tout savoir sur l'indice de réparabilité », mars 10, 2021. <https://www.economie.gouv.fr/particuliers/tout-savoir-indice-reparabilite> (consulté le juill. 06, 2021).
- [31] Ministère de la Transition Écologique, « Indice de réparabilité », *Ministère de la Transition Écologique*, juill. 02, 2021. <https://www.ecologie.gouv.fr/indice-reparabilite> (consulté le juill. 06, 2021).
- [32] Spareka, « Indice de réparabilité. Loi anti-gaspillage », *Indice de Réparabilité*. <https://www.indicereparabilite.fr/> (consulté le juill. 06, 2021).
- [33] Steelcase, « Steelcase. Solutions de mobilier de bureau, mobilier pour l'éducation et la santé », *Steelcase*. <https://www.steelcase.com/eu-fr/> (consulté le juill. 06, 2021).
- [34] O. Jolliet, G. Soucy, et G. Houillon, *Analyse du cycle de vie. Comprendre et réaliser un écobilan. 2e édition mise à jour et augmentée*. Lausanne: Presses polytechniques et universitaires romandes, 2010.
- [35] World Commission on Environment and Development, *Our Common Future*. Oxford, New York: Oxford University Press, 1987.
- [36] WBCSD. World Business Council for Sustainable Development, « Eco-efficiency Learning Module », août 2006. Consulté le: juill. 04, 2021. [En ligne]. Disponible sur: <http://docs.wbcsd.org/2006/08/EfficiencyLearningModule.pdf>.
- [37] Ellen MacArthur Foundation, « What is a Circular Economy? », 2017. <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/circular-economy/concept> (consulté le avr. 15, 2021).
- [38] OCDE, *Responsabilité élargie des producteurs*. Paris: Organisation for Economic Co-operation and Development, 2001.
- [39] Code de l'environnement (Version consolidée au 16 mai 2021). 2021.
- [40] Afnor, « NF EN 1325. Management de la valeur. Vocabulaire. Termes et définitions », Afnor Editions, Norme, avr. 2014. Consulté le: mars 01, 2019. [En ligne].

Déchets et valorisation matière : le cas des métaux

- [1] V. Forti, C.P. Baldé, R. Kuehr, G. Bel, The Global E-waste Monitor 2020, 2020. <http://ewastemonitor.info/>.
- [2] M. FORNEA, Communication de la Commission au Parlement européen et au Conseil: Initiative "matières premières" - répondre à nos besoins fondamentaux pour assurer la croissance et créer des emplois en Europe, Belgium, 2009.
- [3] European Commission, Critical raw materials for the EU. Technical Report, Eur. Commusion. 39 (2010) 1-84. http://ec.europa.eu/enterprise/policies/raw-materials/files/docs/report-b_en.pdf.
- [4] D. Pant, D. Joshi, M.K. Upreti, R.K. Kotnala, Chemical and biological extraction of metals present in E waste: A hybrid technology, *Waste Manag.* 32 (2012) 979-990. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2011.12.002>.
- [5] V. Coman, B. Robotin, P. Ilea, Nickel recovery/removal from industrial wastes: A review, *Resour. Conserv. Recycl.* 73 (2013) 229-238. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2013.01.019>.
- [6] Y. Chen, E.R.M. Mariba, L. Van Dyk, J.H. Potgieter, A review of non-conventional metals extracting technologies from ore and waste, *Int. J. Miner. Process.* 98 (2011) 1-7. <https://doi.org/10.1016/j.minpro.2010.10.001>.
- [7] R.J. Wilson, T. Veasey, D.M. Squires, The application of mineral processing techniques for the recovery of metal from post-consumer wastes, *Miner. Eng.* 7 (1994) 975-984.
- [8] J. Cui, L. Zhang, Metallurgical recovery of metals from electronic waste: A review, *J. Hazard. Mater.* 158 (2008) 228-256. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.02.001>.
- [9] P.T. Anastas, J.B. Zimmerman, Peer Reviewed: Design Through the 12 Principles of Green Engineering, *Environ. Sci. Technol.* 37 (2003) 94A-101A. <https://doi.org/10.1021/es032373g>.

Les traitements de l'eau

- [1] Dossier d'information : la qualité de l'eau potable en France : aspects sanitaires et réglementaires, Direction Générale de la Santé, 7 septembre 2005.
- [2] E. Wysowska, I. Wiewiórska, A. Kicinska, The impact of different stages of water treatment process on the number of selected bacteria, *Water Resources and Industry* 26 (2021) 100167.
- [3] R. Rosset, Les procédés physiques antitartres : mythe ou réalité, *Actual. Chim.* (1992) 125-148.
- [4] M. Chaussemier, E. Pourmohtasham, D. Gelus, N. Pécol, H. Perrot, J. Lédion, H. Cheap-Charpentier, O. Horner, State of art of natural inhibitors of calcium carbonate scaling. A review article, *Desalination* 356 (2015) 47-55.
- [5] C. Sang, Z. Yu, W. An, P. B. Sørensen, F. Jin, M. Yang, Development of a data driven model to screen the priority control pesticides in drinking water based on health risk ranking and contribution rates, *Environment International* 158 (2022) 106901.
- [6] S. Cheshmekhezr, S. Alimoradi, A. Torabian, A. Pardakhti, L. Babaei, Investigation of the formation and effects of upstream trihalomethanes in Tehran's raw and drinking water using the spectrophotometric method, *Journal of Water Process Engineering* 44 (2021) 102426.

Le traitement des eaux usées

- [1] An evaluation of a hybrid ion exchange electro dialysis process in the recovery of heavy metals from simulated dilute industrial wastewater. *Water Research* 46(10), 2012. DOI:10.1016/j.watres.2012.03.039
- [2] Traitements de surfaces ; Epuration des eaux. Agence de l'eau. 2ème édition, ISBN : 2-9506252-23.
- [3] Energido®, une solution de récupération de calories sur les eaux usées : principe et illustration sur le centre aquatique de la Communauté Urbaine d'Arras. 2015. <https://www.revue-ein.com/article/energido%C2%AE-une-solution-de-recuperation-de-calories-sur-les-eaux-usees--principe-et-illustration-sur-le-centre-aquatique-de-la-communauté-urbaine-d-arras>

La récupération des métaux lourds

- [1] An evaluation of a hybrid ion exchange electro dialysis process in the recovery of heavy metals from simulated dilute industrial wastewater. *Water Research* 46(10), 2012. DOI:10.1016/j.watres.2012.03.039
- [2] Traitements de surfaces ; Epuration des eaux. Agence de l'eau. 2ème édition, ISBN : 2-9506252-23.