

DÉGÂTS DU NUCLÉAIRE SUR L'EAU ET SUR LA VIE DES ORGANISMES VIVANTS QUI EN DÉPENDENT

RECUEIL D'ARTICLES ET DOCUMENTS, SITES PORTAILS

Généralités

Règlementation sur l'eau destinée à la consommation humaine

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000465574/>

Quelles sont les causes de la sécheresse ? – Risques - Prévention des risques majeurs

<https://www.gouvernement.fr/risques/secheresse>

Site portail – Eau France – Le service public d'information sur l'eau - La production d'électricité dans le cycle de l'eau. Production d'électricité. Usages de l'eau et des milieux aquatiques

<https://www.eaufrance.fr/la-production-delectricite-dans-le-cycle-de-leau>

Site portail – Eau France – Hydroportail - Débit des cours d'eau en France

<https://www.hydro.eaufrance.fr/>

Site portail – Partage des Eaux - Ressources et informations pour une gestion juste et durable de l'eau

<https://www.partagedeseaux.info/>

Le nucléaire et l'eau – Recueil d'articles et communiqués de presse du Réseau Sortir du Nucléaire

<https://www.sortirdunucleaire.org/Le-nucleaire-et-l-eau-1214>

Le nucléaire et l'eau – Olivier Petitjean – Partage des Eaux – 6 juillet 2015

<https://www.partagedeseaux.info/Le-nucleaire-et-l-eau>

Eau et énergie : une interrelation étroite au cœur de l'enjeu climatique – Olivier Petitjean – Partage des Eaux - 16 décembre 2015

<https://www.partagedeseaux.info/Eau-et-energie-une-interrelation-etroite-au-coeur-de-l-enjeu-climatique>

Eau et milieux aquatiques - Les chiffres clés - Édition 2020 – Office Français de la Biodiversité (OFB)

https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2021-02/datalab_80_chiffres_cles_eau_edition_2020_decembre2020v2.pdf

Centrales nucléaires et environnement – Prélèvements d'eau et rejets – EDF/EDP sciences version numérique 2020

https://www.edp-open.org/images/stories/books/fulldl/EDF-CentralesNucleairesEnvironnement_ebook.pdf

<https://www.edp-open.org/books/edp-open-books/406-centrales-nucleaires-et-environnement-prelevements-d-eau-et-rejets>

Agriculture, eau potable, centrales nucléaires... Comment l'eau est consommée en France en quatre graphiques – France TV info – 2022

https://www.francetvinfo.fr/meteo/secheresse/infographies-agriculture-eau-potable-centrales-nucleaires-comprendre-comment-l-eau-est-consommee-en-france-en-quatre-graphiques_5302522.html

Les prélèvements d'eau douce par usages et par ressources

<https://www.notre-environnement.gouv.fr/themes/economie/l-utilisation-des-ressources-naturelles-ressources/article/les-prelevements-d-eau-douce-par-usages-et-par-ressources>

Quelles quantités d'eau sont prélevées et consommées par la population, les usines et l'agriculture ? – Le Monde – 1^{er} avril 2023

https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2023/04/01/usines-agriculture-eau-potable-quelles-quantites-d-eau-sont-prelevees-et-consommees-par-secteur_6167836_4355770.html

Le nucléaire met notre eau en danger – Réseau Sortir du Nucléaire – 8 juin 2023

https://www.sortirdunucleaire.org/IMG/pdf/brochure_eau_web.pdf

La gestion quantitative de l'eau en période de changement climatique – Exercices 2016 - 2022 – Cour des Comptes – Juillet 2023

Communiqué de presse

<https://www.ccomptes.fr/fr/documents/65578>

Rapport

<https://www.ccomptes.fr/system/files/2023-07/20230717-gestion-quantitative-de-l-eau.pdf>

La gestion quantitative de l'eau en période de changement climatique – Cahiers territoriaux – Cour des Comptes – Juillet 2023

<https://www.ccomptes.fr/system/files/2023-07/20230717-cahiers-territoriaux-gestion-quantitative-de-l-eau.pdf>

La gestion quantitative de l'eau en période de changement climatique – Cahier territorial N°9 Nouvelle Aquitaine – Cour des Comptes – Juillet 2023

https://www.ccomptes.fr/fr/system/files?file=2023-07/Cahiers-territoriaux-gestion-quantitative-de-l-eau_Nouvelle%20Aquitaine_0.pdf

Comment sécheresse et canicule asphyxient nos rivières – Reporterre – Vincent Lucchese – 18 juillet 2023

<https://reporterre.net/Secheresse-et-canicule-asphyxient-nos-rivieres>

Eau : la Cour des comptes étrille la gestion de l'État – Reporterre – Vincent Lucchese – 19 juillet 2023

<https://reporterre.net/Eau-la-Cour-des-comptes-etrille-la-gestion-de-l-Etat>

Prélèvements et consommations d'eau par l'industrie nucléaire

Etude de la gestion quantitative du fleuve Rhône à l'étiage – Constat et recommandations – Agence de l'eau - Novembre 2014

<https://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/etude-de-la-gestion-quantitative-du-fleuve-rhone-letiage>

<https://www.eaurmc.fr/upload/docs/application/pdf/2017-05/2014-sem-rhone-gestion-quant-etiage-synth.pdf>

Etude de la gestion quantitative et des débits du Rhône en période de « basses eaux » - Phase 3 Détermination des conditions limites à maintenir dans le fleuve pour l'AEP et le fonctionnement des centrales nucléaires – Document A – Rapport principal – BRL ingénierie – Hydrofis - Edition finale - Octobre 2014

file:///C:/Users/Fran%C3%A7ois/Downloads/800420_Ph3_A_Principal_FINb.pdf

Carte interactive des règlementations sur les prélèvements et rejets d'eau par les centrales nucléaires – Callendar

<http://callendar.climint.com/wp-content/uploads/2020/12/Reglementation.html>

Projected fresh water use from the European energy sector – Joint Research Center (JRC) – 2018

<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC113696>

Histoires d'eau : centrales thermoélectriques et environnement – André Marquet – Global Chance – 28 juin 2021

<https://www.global-chance.org/HISTOIRE-D-EAU>

L'accès à l'eau, un enjeu crucial pour le nucléaire – Reporterre – 6 août 2021

https://reporterre.net/L-acces-a-l-eau-un-enjeu-crucial-pour-le-nucleaire?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=nl_quotidienne

La consommation d'eau des centrales nucléaires en France - Ilyas Hanine – Sfen - Publié le 13 mai 2022 - Mis à jour le 9 juin 2022

<https://www.sfen.org/rgn/la-consommation-deau-des-centrales-nucleaires-en-france/>

Data – Le nucléaire et l'eau - Sfen – Publié le 12 mai 2022 - Mis à jour le 13 mai 2022

<https://www.sfen.org/rgn/data-le-nucleaire-et-leau/>

Économiser l'eau des centrales nucléaires : le projet discutable de Macron – Reporterre – 25 avril 2023, mis à jour le 26 avril

<https://reporterre.net/Economiser-l-eau-des-centrales-nucleaires-le-projet-discutable-de-Macron>

Le nucléaire nous pompe l'eau - Courant alternatif – Sylvie Diallo – mai 2023

<https://oclibertaire.lautre.net/spip.php?article3763>

Eau et production d'électricité : les centrales thermiques nous laisseront-elles à boire ? – André Marquet – Global Chance – 20 mai 2023

https://www.global-chance.org/IMG/pdf/gc_eau_et_production_d_e_lectricite_20230520.pdf

Combien d'eau consomment les centrales nucléaires ? Observatoire par site – SFEN – Edition 2023

https://www.sfen.org/wp-content/uploads/2023/06/Combien_deau_consomment_les_centrales_nucleaires_Sfen_2023V2.pdf

Contamination de l'eau

Les centrales nucléaires empoisonnent notre eau - Larbi Bouguerra – Partage des eaux - 24 mars 2010

<https://www.partagedeseaux.info/Les-centrales-nucleaires-empoisonnent-notre-eau>

De l'iode radioactif partout dans les eaux des mers du Nord de l'Europe et au-delà ? - Larbi Bouguerra – Partage des Eaux - 18 mai 2011

<https://www.partagedeseaux.info/De-l-iode-radioactif-partout-dans-les-eaux-des-mers-du-Nord-de-l-Europe-et-au>

Accidents de 1969 et 1980 à la centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-Eaux : La CRIIRAD demande un bilan de l'exposition des riverains et des travailleurs – CRIIRAD – 25 mars 2016

http://www.criirad.org/installations-nucl/st-laurent-des-eaux/CP_2016-03-25_St%20Laurent.pdf

Impact du site CEA-DAM de Moronvilliers : Bilan préliminaire de la réunion d'information du 1er avril 2016 – CRIIRAD – 5 avril 2016

<http://www.criirad.org/moronvilliers/reunion-moronvilliers-avril.pdf>

Information du public sur la radioactivité de l'eau potable : LA PAGAILLE RÈGNE DANS LES FICHIERS DU MINISTÈRE DE LA SANTÉ. La CRIIRAD demande une enquête et des garanties pour l'avenir. 21 novembre 2019

http://www.criirad.org/eau%20potable/2019-11-21_H3_cp_constats+enquete.pdf

EAU POTABLE ET RADIOACTIVITÉ – Dossier CRIIRAD en ligne

http://www.criirad.org/eau%20potable/eau_potable.html

Observatoire Citoyen de la Radioactivité autour des installations nucléaires de la Loire et de la Vienne - BILAN DES RESULTATS Période Décembre 2017 - Mai 2019 – ACRO

https://www.acro.eu.org/wp-content/uploads/2019/06/RAP19053001-OCR_LoireetVienne-v1.1.pdf

Eau et nucléaire V5b – Jean-Luc Pasquinet – 2019

Contaminations de l'eau par les rejets radioactifs de l'industrie nucléaire

Observatoire citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement (O.C.R.E) – Rapports annuels – ACRO

<https://www.acro.eu.org/lassociation/o-c-r/>

Surveillance radiologique de l'environnement autour des installations nucléaires de la Loire et de la Vienne - BILAN 2021 – ACRO et Observatoire citoyen de la Radioactivité

<https://www.acro.eu.org/wp-content/uploads/2022/03/RAPPORT220324-LoireVienne.pdf>

Etude du tritium dans la Loire au Pont Cessart à Saumur – IRSN – 2022

<https://www.irsn.fr/sites/default/files/documents/connaissances/environnement/expertises-locales/etude-tritium-loire/2022-00034-Rapport-final-etude-3H-Loire.pdf>

Contamination radioactive du milieu aquatique par les rejets liquides de la centrale de Golfech – CRIIRAD – 9 février 2022

<https://www.criirad.org/contamination-radioactive-du-milieu-aquatique-par-les-rejets-liquides-de-la-centrale-de-golfech/>

<https://www.criirad.org/wp-content/uploads/2023/02/Rapport-CRIIRAD-N%C2%B022-22-Golfech-V2.pdf>

Pollution thermique de l'eau

Pollution thermique – Page de Wikipedia

https://fr.wikipedia.org/wiki/Pollution_thermique

EFFETS DE L'ELEVATION DE LA TEMPERATURE DU MILIEU SUR LA VIE MARINE – CEA Cherbourg - 1973

https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/07/242/7242378.pdf?r=1&r=1

La pollution thermique du Rhône – Le Monde – 10 juillet 1974

https://www.lemonde.fr/archives/article/1974/07/10/la-pollution-thermique-du-rhone_2518549_1819218.html

Rejets de chaleur à l'atmosphère. Gestion des calories et hydraulique associée. Compte-rendu des XVIes journées de l'hydraulique. Paris, 16-18 septembre 1980. Tome 2, 1980.

https://www.persee.fr/issue/jhydr_0000-0001_1980_act_16_2

Impact thermique des effluents du Centre de Production Nucléaire du Bugey sur les invertébrés benthiques du Rhône

<https://www.hydroecologie.org/articles/hydro/pdf/1991/01/hydro91104.pdf>

La pollution thermique, cette méconnue – Larbi Bouguerra – Partage des Eaux – 9 février 2011

<https://www.partagedeseaux.info/La-pollution-thermique-cette-meconnue>

Francesca Verones et al, « Characterization factors for thermal pollution in freshwater aquatic environments », Environmental Science and Technology, 11 novembre 2011

Waste management – Chap 20 pollution thermique

En été, les rejets des centrales nucléaires détraquent les cours d'eau – Reporterre – Flora Chauveau – 28 juillet 2015

<https://reporterre.net/En-ete-les-rejets-des-centrales-nucleaires-detraquent-les-cours-d-eau>

Etude thermique du Rhône - EDF – Synthèse – mai 2016

https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/sites/sierrm/files/content/migrate_documents/EtudeThermiqueRhone-Plaquette-Mai2016.pdf

Les centrales nucléaires réchauffent le Rhône – Journal de l'environnement/Euractiv – Stéphanie Senet – 1^{er} juin 2016

<https://www.euractiv.fr/section/energie-climat/news/les-centrales-nucleaires-rechauffent-le-rhone/>

Etude thermique du Rhône – EDF – Détails – 18 septembre 2018

<https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/axe-rhoneetudes-et-programmes-de-recherches-sur-le-rhone/etude-thermique-du-fleuve-rhone>

EDF va réchauffer les poissons – Le Canard Enchaîné – Jean-Louis Porquet – 24 mai 2023

Centrale nucléaire de Golfech : EDF veut abolir les limites de température des rejets d'eau face à la canicule – France 3 régions – 25 mai 2023

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/tarn-et-garonne/montauban/centrale-nucleaire-de-golfech-edf-veut-abolir-les-limites-de-temperature-des-rejets-d-eau-face-a-la-canicule-2779618.html>

<https://savoie-antinucleaire.fr/2023/05/25/centrale-nucleaire-de-golfech-edf-veut-abolir-les-limites-de-temperature-des-rejets-deau-face-a-la-canicule/>

Effets sur la faune aquatique

Surveillance hydrobiologique des centrales nucléaires implantées sur le littoral français - 1993

<https://www.hydroecologie.org/articles/hydro/pdf/1993/01/hydro93102.pdf>

Sûreté nucléaire et ressource en eau

Refroidissement des installations nucléaires - Dispositifs de pompage : fonctionnement et enjeux de sûreté - IRSN

https://www.irsn.fr/FR/connaissances/Installations_nucleaires/Les-centrales-nucleaires/source-froide-pompage-refroidissement/Pages/1-dispositif-pompage-fonctionnement-Source-Froide.aspx?dId=0a389813-b526-4a03-94ba-84dddcaef14&dwId=a7b334d0-1b79-47c9-a142-5832def01f25#.YuqDnbTP3IU

Limitations de puissance et de production nucléaire liées à la ressource en eau

Canicule : EDF contraint de mettre à l'arrêt des réacteurs

<http://coordination-antinucleaire-sudest.net/2012/index.php?post/2019/07/24/Canicule-et-chaueur-%3A-la-menace-nucl%C3%A9aire>

Réglementation des rejets thermiques des installations nucléaires et autres installations industrielles. Article publié le 21 septembre 2020 par Thibault Laconde sur le site Energie Climat et Développement

<http://energie-developpement.blogspot.com/2020/09/limite-temperature-fleuve-industrie.html>

Sécheresse : la centrale nucléaire de Saint-Alban tourne au ralenti – Reporterre – 10 juin 2022

<https://reporterre.net/Secheresse-la-centrale-nucleaire-de-Saint-Alban-tourne-au-ralenti>

Centrales nucléaires : EDF face au défi des canicules – Emilie Massemin – Reporterre – 5 juillet 2022

<https://reporterre.net/Centrales-nucleaires-EDF-face-au-defi-des-canicules>

Canicule : des dérogations pour autoriser les centrales nucléaires à fonctionner ? – Reporterre – 13 juillet 2022

<https://reporterre.net/Canicule-des-derogations-pour-autoriser-les-centrales-nucleaires-a-fonctionner>

L'adaptation au changement climatique du parc de réacteurs nucléaires – Communication de la Cour des Comptes à la commission des finances du Sénat – Mars 2023

https://www.ccomptes.fr/system/files/2023-03/20230321-Adaptation-du-parc-de-reacteurs-nucleaires-au-changement-climatique_0.pdf

Sécheresses et canicules : quels impacts sur les réacteurs nucléaires ? – Vert – 27 avril 2023

<https://vert.eco/articles/secheresses-et-canicules-quels-impacts-sur-les-reacteurs-nucleaires>

Nucléaire et eau : Macron se noie dans son incompétence – Stéphane Lhomme – La Décroissance N°200 juin 2023

Sécheresse, crise énergétique et nucléaire en France, quels liens ? - Giulia Vaglietti, Doctorante, Inrae et Anna Creti, Professeur, Directrice de la Chaire Economie du Climat, Université Paris Dauphine, PSL – The Conversation – 4 juin 2023

<https://theconversation.com/secheresse-crise-energetique-et-nucleaire-en-france-quels-liens-204970>

Pour en savoir plus sur l'eau et le nucléaire

Rubrique « Le déni de l'eau » du site internet du collectif Arrêt du nucléaire

<http://collectif-adn.fr/#ledenideleau>