

## Qualité de l'eau et santé environnementale

*Journées de professionnalisation en santé environnementale et à l'éducation pour la  
santé environnementale*

*CRES et GRAINE Provence-Alpes-Côte d'Azur*

**20 et 21 juin 2024**

### Sélection de documents en ligne ou disponibles au CRES

Sitographie	2
Bibliographie	3
Eau : généralités	3
<i>Eau destinée à la consommation humaine (EDCH)</i>	9
<i>Qualité de l'EDCH : représentations, consommation et     état des lieux</i>	9
<i>Recommandations sanitaires</i>	11
<i>Eaux de baignade</i>	13
Outils pédagogiques	15
<i>Pour une analyse critique des outils</i>	15
<i>Brochures</i>	16
<i>Vidéos</i>	16
<i>Ouvrages, malettes, jeux...</i>	17

# Sitographie

## **OMS – Eau potable**

<https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water>

## **OMS – Water, sanitation and hygiene (WASH) (en anglais)**

[https://www.who.int/health-topics/water-sanitation-and-hygiene-wash#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/water-sanitation-and-hygiene-wash#tab=tab_1)

## **Ministère du travail, de la santé et des solidarités – Eaux**

<https://sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/>

## **ARS PACA – Contrôle de la qualité de l'eau du robinet**

<https://www.paca.ars.sante.fr/eau-du-robinet-0>

## **ARS PACA – Des plans de gestion de sécurité sanitaire pour garantir une eau de consommation de qualité**

<https://www.paca.ars.sante.fr/des-plans-de-gestion-de-securite-sanitaire-pour-garantir-une-eau-de-consommation-de-qualite>

## **ARS PACA – Contrôle de la qualité des eaux de baignades en région Paca**

<https://www.paca.ars.sante.fr/eaux-de-baignade-5>

## **Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires - Eau**

<https://www.ecologie.gouv.fr/politiques/eau>

## **La réglementation sur les eaux de baignade**

<http://baignades.sante.gouv.fr/baignades/editorial/fr/controle/reglementation.html>

## **DREAL PACA – Eau et milieux aquatiques**

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/eaux-et-milieus-aquatiques-r146.html>

## **Santé publique France – Eau**

<https://www.santepubliquefrance.fr/determinants-de-sante/pollution-et-sante/eau>

## **Les Agences de l'eau**

<https://www.lesagencesdeleau.fr/>

## **Sauvons l'eau : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse**

<http://www.eaurmc.fr>

## **OiEau – Office international de l'eau**

<https://www.oieau.org/>

## **Maison régionale de l'eau**

<https://www.maisonregionaledeleau.org/>

## **Observatoire régional de l'eau et des milieux aquatiques**

<https://www.arbe-regionsud.org/1483-observatoire-regional-de-leau-et-des-milieus-aquatiques.html>

**Surfrider foundation**

<https://www.surfrider.fr/>

**Eau France**

<http://www.eaufrance.fr/>

**Centre d'information sur l'eau (CI EAU)**

<http://www.cieau.com/>

Fil-à-Fil [N° 35 - Novembre 2022 - Eau de consommation humaine et gestion de sa qualité](#)

**Webinaire du CRES : La légionellose : vigilance et prévention**

Qu'est-ce que la légionellose ? Comment la prévenir ? Le replay avec le Dr Philippe Carencio, chef du service d'hygiène et responsable de l'équipe mobile d'hygiène du CHU de Nice et médecin hygiéniste au CPIAS PACA, est disponible.

<https://www.cres-paca.org/publications-2/outils-pedagogiques-etudes-webinaires/la-legionellose-vigilance-et-prevention-un-webinaire-les-21-novembre-et-8-decembre-2022>

*Les références sont classées par type de document puis par ordre alphabétique de référence puis par date.*

## **Bibliographie**

### **Eau : généralités**

#### **Actes**

**Colloque "Changement climatique. Ça chauffe, économisons l'eau !"**

*Sauvons l'eau, 2023-10-03*

Le colloque "Eau & Changement climatique. Ça chauffe, économisons l'eau !" s'est tenu mardi 3 octobre au centre de congrès de Lyon. Une journée riche de témoignages, d'échanges, de partages pour mobiliser face à l'intensification et l'accélération de l'impact du changement climatique sur les ressources en eau.

[https://www.eaurmc.fr/jcms/pro\\_119154/fr/colloque-changement-climatique-ca-chauffe-economisons-l-eau](https://www.eaurmc.fr/jcms/pro_119154/fr/colloque-changement-climatique-ca-chauffe-economisons-l-eau)

#### **Ouvrage**

EUZEN Agathe, JEANDEL Catherine, MOSSERI Rémy

**L'eau à découvert**

*CNRS Editions, 2015, 365 p.*

Cet ouvrage traite de l'eau sous toutes ses facettes, à travers cent cinquante contributions scientifiques éclairant chacun des domaines et des approches que couvre cette thématique (chimie, géographie, géologie, hydrologie, économie etc.)

## **Ouvrage**

BONY Lucie, LEVY-VROELANT Claire, ISANGA TABI Marie

### **Précarités en eau. Un état des lieux en Europe**

*Ined Éditions, 2021, 216 p.*

Depuis 2010, l'accès à une eau de qualité et à des installations sanitaires est reconnu comme un « droit humain fondamental et universel ». Or, dans des pays bien dotés, notamment en Europe, l'eau est devenue inaccessible ou d'accès incertain pour une part croissante de la population. Habituellement cantonné aux pays du Sud, ce phénomène reste mal connu. Pourtant, l'évolution des cadres légaux et des politiques publiques de lutte démontrent que l'enjeu est majeur. À travers des expériences du quotidien (accès aux bains-douches, habitat en logements dégradés, sans-abrisme, etc.) et quelques aperçus historiques et juridiques, l'ouvrage révèle combien la propreté et l'intimité restent fortement liées à l'accès à un espace approprié, dont l'absence constitue une épreuve quotidienne influant sur le rapport avec soi-même, avec l'autre et avec les institutions. Pauvreté en eau, précarité hydrique et risque sanitaire sont les différentes facettes de ces nouvelles formes de précarités. Dans un contexte d'accès marchand à l'eau et de déficit en équipements -publics, la réhabilitation des installations sanitaires dégradées, une tarification abordable et la gratuité des dispositifs publics d'accès à l'eau et à l'hygiène doivent s'imposer comme une priorité dans la prise en compte de ces populations vulnérables par les pouvoirs publics. [Résumé auteur]

<https://books.openedition.org/ined/16070>

## **Ouvrage**

EMBLANCH Christophe, JOURDREN Sarah

### **L'eau. Introduction à une ressource rare**

*Éditions Universitaires d'Avignon, 2022, 116 p.*

L'eau. On croit connaître son importance. Mais sait-on que le stock d'eau disponible sur terre ne varie pas ? Connaît-on les différentes qualités de l'eau ? Comprendons-nous ce que signifie l'empreinte de l'eau ? En une centaine de pages, avec de nombreux graphiques et un lexique, les auteurs proposent une large synthèse des connaissances concernant cette ressource précieuse et, paradoxalement, rare.

<https://doi.org/10.4000/books.eua.6541>

## **Rapport**

### **Les dilemmes de l'eau : l'insécurité hydrique et ses répercussions en cascade dans un monde qui se réchauffe**

*ADEME, 2023, 17 p.*

Ce rapport met en lumière l'insécurité hydrique liée aux changements climatiques, qui augmente dans de nombreuses régions du monde. Avec pour conséquences : une aggravation de la faim, des maladies et la crise climatique est avant tout une crise de l'eau.

<https://www.oxfamfrance.org/wp-content/uploads/2023/08/FR-Oxfam-Briefing-Paper-Crise-Eau.pdf>

## Rapport

HAURY Yannick, DESCOEUR Vincent

### **Rapport d'information déposé par la mission d'information sur l'adaptation de la politique de l'eau au défi climatique au nom de la commission de développement durable et de l'aménagement du territoire**

*Assemblée nationale, 2024-01-17, 193 p.*

Dans ce rapport, la Mission d'information sur l'adaptation de la politique de l'eau au défi climatique fait émerger des leviers de meilleure gestion de la ressource en eau face aux tensions et aux conflits d'usage qui seront inévitablement générés par le changement climatique. Plus de 80 propositions sont émises pour renforcer les politiques publiques en soutien à la préservation de la ressource, pour développer le stockage multi-usage de l'eau, pour renforcer la gouvernance et les objectifs en matière d'adaptation des politiques de l'eau au défi climatique, pour renforcer le financement des politiques de l'eau en respectant le principe de "l'eau paie l'eau".

[https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/16/rapports/cion-dvp/l16b2069\\_rapport-information.pdf](https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/16/rapports/cion-dvp/l16b2069_rapport-information.pdf)

## Rapport

Association scientifique et technique pour l'eau et l'environnement (ASTEE)

### **Favoriser le recours aux eaux non conventionnelles. Analyse des freins et leviers et recommandations du groupe de travail Astee**

*ASTEE, Ministère de la santé et de la prévention, Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires, 2023, 24 p.*

Dans le cadre de l'objectif national, fixé lors des Assises de l'eau, visant à tripler l'usage des volumes d'eaux non conventionnelles (ENC) d'ici à 2025, le groupe de travail multi-acteurs Astee propose dans cette publication une analyse des freins et leviers ainsi que des recommandations pour favoriser le recours aux eaux non conventionnelles. Le document présente une synthèse de l'approche adoptée pour conduire la réflexion et ses limites ainsi que des conclusions à retenir pour chaque typologie d'usage : usages domestiques et tertiaires dans et autour du bâtiment, autres usages urbains, industriels et usages agricoles et environnementaux en zone rurale.

<https://prodasteeapi.azurewebsites.net/public/Publications/154/Download>

## **Rapport**

GUIHENEUF Pascal, LE QUEAU Serge

### **Comment favoriser une gestion durable de l'eau (quantité, qualité, partage) en France face aux changements climatiques ?**

*CESE, 2023-04, 145 p.*

L'ambition de cet avis sur la question de l'eau est d'apporter des recommandations concrètes à cette problématique dont les enjeux sont multiples et alarmants face notamment aux changements climatiques. Le CESE émet de nombreuses préconisations, dont certaines rejoignent celles du "Plan Eau" annoncé en mars 2023, mais qui vont plus loin sur l'accompagnement de la transition écologique en insistant sur plusieurs aspects : le développement de meilleures connaissances sur le cycle de l'eau et sur l'impact des dérèglements climatiques en ce domaine ; l'enjeu d'une sobriété accrue ; la nécessité d'amplifier les efforts de préservation de la qualité de l'eau, notamment par la lutte contre la pollution ; la nécessité d'investir massivement dans la rénovation des infrastructures de potabilisation et de traitement des eaux, ainsi que de progresser dans le ré-usage ; les améliorations à apporter en matière de gouvernance et de financement de l'eau.

[https://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2023/2023\\_08\\_gestion\\_eau.pdf](https://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2023/2023_08_gestion_eau.pdf)

## **Rapport**

LOCQUEVILLE Bruno, SEFFRAY Emilie, SIMON-DELAVELLE Frédérique (et al.)

### **Faciliter le recours aux eaux non conventionnelles**

*CGAAER, IGAS, IGEDD, 2023-07, 106 p.*

Dans le contexte du dérèglement climatique qui induit des sécheresses plus fréquentes et une raréfaction des ressources en eau obligeant à en repenser les usages, ce rapport de mission porte sur le recours aux eaux non conventionnelles qui peuvent être considérées comme un ensemble hétérogène d'eaux non destinées à la consommation humaine : eaux grises, de pluie, pluviales, de piscine, issues de processus industriels et agricoles, mais aussi eaux usées traitées par des stations d'épuration. La mission présente un état des lieux des réutilisations d'eaux usées traitées et formule des recommandations en insistant sur plusieurs points de vigilance pour permettre d'amplifier le recours aux eaux non conventionnelles sans risque de maladaptation.

<https://www.igas.gouv.fr/IMG/pdf/2023-040r.pdf>

## **Rapport**

BLAKE Hélène, HOIBIAN Sandra, SAUMON Roxane

### **Pénuries d'eau : les Français au milieu du gué**

*Crédoc, 2024-05, 4 p.*

Les étés des Français sont de plus en plus marqués par la multiplication des arrêts de sécheresse. Alors que des pluies abondantes cet hiver et ce printemps ont permis de remplir la plupart des nappes phréatiques, certaines régions restent en déficit d'eau. Les Pyrénées-Orientales connaissent notamment une sécheresse historique depuis près de deux ans. Cette situation est appelée à devenir de plus en plus fréquente et à toucher des parts croissantes du territoire. La sécheresse de 2022 a ainsi affecté la moitié de la population, touchant des régions traditionnellement épargnées telles que la Bretagne. Les Français sont-ils prêts à agir face à ce nouveau défi du changement climatique ? Dans son dernier rapport publié par la Caisse des dépôts, le CRÉDOC montre que la disponibilité de la ressource en eau est une préoccupation croissante pour les Français qui déclarent de plus en plus réaliser des économies d'eau. Elles se traduisent par des petits gestes, notamment en zone rurale. Ces gestes ne suffisent pas toutefois à faire baisser substantiellement la consommation d'eau potable car les modes de consommation gourmands en eau persistent, voire augmentent (piscines, jacuzzi, lavage de voiture...). Dans leur grande majorité, les Français sont pourtant prêts à restreindre leur consommation en cas de pénurie, bien plus que pour d'autres enjeux environnementaux

<https://www.credoc.fr/download/pdf/Sou/Sou2024-4935.pdf>

## **Rapport**

### **La pollution des eaux superficielles et souterraines en France - Synthèse des connaissances en 2023**

*Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires, 2023-11-30*

Les milieux aquatiques font l'objet de multiples pressions liées aux activités humaines, agricoles, industrielles et domestiques. En 2022, 43,6 % (contre 41,4 % en 2010) des masses d'eau superficielle françaises affichaient un bon ou très bon état écologique. 67,9 % des masses d'eau superficielle et souterraine présentaient un bon état chimique (contre 51,2 % et 58,9 % en 2010). Même si la situation s'améliore, la pollution des eaux de surface et souterraine induit d'importants coûts de prévention, de protection et de restauration, pour assurer la pérennité des usages et en premier lieu, la production d'eau destinée à la consommation humaine.

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/la-pollution-des-eaux-superficielles-et-souterraines-en-france-synthese-des-connaissances-en-2023?rubrique=&dossier=1028186>

## Rapport

### **Foire aux questions. 22 questions pour mieux comprendre la précarité en eau et apporter des solutions. Dispositifs d'accès à l'eau adaptés aux habitats informels**

*Délégation interministérielle à l'hébergement et à l'accès au logement, Solidarités internationale, 2024-02, 33 p.*

Destinée aux acteurs en charge de l'accès à l'eau dans les bidonvilles (collectivités territoriales, services de l'Etat, institutions...), cette foire aux questions est un guide de travail qui répond de manière opérationnelle aux questions essentielles liées à cette problématique. Ce document s'inscrit dans le contexte législatif de la directive européenne sur l'accès à l'eau potable pour tous, transposée en droit français en décembre 2022.

<https://www.blog-resorption-bidonvilles.fr/post/22-questions-pour-mieux-comprendre-la-pr%C3%A9carit%C3%A9-en-eau-et-y-apporter-des-solutions-une-foire-aux-q>

## Rapport

### **Les Français et l'eau 2023**

*Baromètre Kantar/CiEAU, 2023-12-12*

L'année 2023 a été marquée par une actualité très riche, que ce soit en termes d'appels répétés à la sobriété face aux effets du dérèglement climatique, de questions sur la qualité de l'eau suscitées par l'évolution de la réglementation ou encore d'impacts de l'inflation sur le service de l'eau. Autant d'éléments dont les effets sont bien mesurables sur l'opinion des Français... et qui suscitent de réelles attentes de solutions à apporter par les acteurs de l'eau.

<https://www.cieau.com/barometre-kantar-cieau-les-francais-et-leau-2023/>

## Rapport

BELRHITI Catherine, CUKIERMAN Cécile, RICHARD Alain (et al.)

### **Eviter la panne sèche - Huit questions sur l'avenir de l'eau**

*Sénat, vol. 21 n° 6, 2022-11-24, 166 p.*

Le changement climatique a des conséquences sur l'accès à l'eau en France. Pour éclairer un large débat qu'ils appellent de leurs vœux, les rapporteurs ont traité huit questions sur l'avenir de l'eau à l'horizon 2050 dans notre pays. Ils interrogent la façon dont vont évoluer les utilisations de l'eau, les modifications du cycle de l'eau, les conflits d'usage de l'eau, sa gouvernance, les données nécessaires à une bonne gestion de la ressource, la façon de mieux mobiliser l'eau sur le territoire, la qualité de l'eau, et aussi les enjeux financiers de la politique de l'eau. Le rapport comporte huit recommandations à mettre en oeuvre pour faire de l'eau un bien commun partagé, répondant aux attentes de la société dans un contexte de transition hydrique qui touche tous les territoires. [Résumé auteurs]

[http://www.senat.fr/rap/r22-142/r22-142\\_mono.html](http://www.senat.fr/rap/r22-142/r22-142_mono.html)



## Rapport

CONNOR Richard, MILETTO Michela

**Rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau 2023.**

**Partenariats et coopération pour l'eau. Résumé**

UNESCO, 2023, 11 p.

Le rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau 2023, qui sert de base aux discussions de la Conférence des Nations Unies sur l'eau, en décrit comment l'établissement de partenariats et le renforcement de la coopération, dans tous les aspects du développement durable, sont essentiels à l'accélération de la réalisation de l'objectif de développement durable relatif à l'eau et à l'assainissement (ODD 6) ainsi qu'à la protection des droits humains en la matière.

[https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000384657\\_fre](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000384657_fre)

## Eau destinée à la consommation humaine (EDCH)

### Qualité de l'EDCH : représentations, consommation et état des lieux

#### Article

**Brève histoire des techniques de potabilisation de l'eau (3ème partie)**

*L'Eau, l'industrie, les nuisances, n°470, 2024-03-28, pp. 84-87*

Les techniques de potabilisation à travers les siècles ne sauraient se détacher des progrès de l'hydraulique, depuis l'antiquité jusqu'à l'époque moderne. A l'aube de l'époque contemporaine, avec la révolution industrielle (vapeur, puis électricité), et le grand mouvement hygiéniste pasteurien concomitant, suivent les avancées en termes de traitement physico-chimique et microbiologique de l'eau. La fin du XXème siècle s'accompagne d'une accélération des transferts de technologies (par exemple membranaires), et le début du XXIème siècle adapte les traitements aux contraintes environnementales, ainsi qu'aux réglementations sanitaires plus drastiques (cf. progrès analytiques, études épidémiologiques...). L'évolution des technologies de traitement d'eau suit donc la frise chronologique, et s'attache à l'histoire des civilisations - tant sur le plan sociétal qu'économique, accélérée par la mise en place progressive de l'eau courante (celle-ci étant de fait très récente, à partir de la fin des années 1800).

<https://www.revue-ein.com/download-article/13109>

### Article

ARAMBOUROU Hélène, FERRIERE Simon, OLIU-BARTON Miquel

#### **Prélèvements et consommations d'eau : quels enjeux et usages ?**

*Note d'analyse, n° 136, 2024-04, 16 p.*

La ressource en eau renouvelable, indispensable aux différents usages anthropiques et au fonctionnement des milieux aquatiques, a diminué de 14 % en France au cours de ces quinze dernières années. Cette tendance devrait s'aggraver, notamment en période estivale, avec le changement climatique. France stratégie publie une note d'analyse sur l'état actuel des connaissances de la demande en eau et les dynamiques spatiales de cette demande. Au-delà des dynamiques spatiales, elle estime qu'une étude plus approfondie des dynamiques saisonnières se révèle nécessaire, compte tenu de la grande variabilité des volumes d'eau disponibles et de la demande en eau au cours de l'année.

[https://www.strategie.gouv.fr/sites/strategie.gouv.fr/files/atoms/files/fs-2024-na\\_136\\_enjeux\\_et\\_usages\\_de\\_leau\\_avril.pdf](https://www.strategie.gouv.fr/sites/strategie.gouv.fr/files/atoms/files/fs-2024-na_136_enjeux_et_usages_de_leau_avril.pdf)

### Article

VAN DER LINDEN Nicolas, DE DREE Julie, WALEWYNS Emilie (et al.)

#### **Eau gratuite dans les bars-restaurants : un effet santé immédiat**

*Education santé, n° 404, 2023-11, pp. 13-15*

### Article

GAUTHIER Annie, PAQUETTE Marie-Claude, FONTENEAU Simon (et al.)

#### **Se concerter pour promouvoir l'eau comme boisson de choix : évaluation d'une initiative de la table québécoise sur la saine alimentation**

*Topo, n° 20, 2023-03, 15 p.*

<https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3305-promouvoir-eau-boisson-choix.pdf>

### Ouvrage

#### **La pollution chimique des cours d'eau et des plans d'eau en France de 2000 à 2020**

*Data Lab Environnement 2023-06, 92 p.*

Représentant une menace pour la production d'eau potable, la santé humaine et la biodiversité, la pollution chimique est largement surveillée dans les cours d'eau et plans d'eau de France. Les dispositifs de surveillance s'améliorent et permettent de dégager certaines tendances de long terme. Ainsi, une amélioration s'observe depuis 2000 pour des composés d'azote et de phosphore impliqués dans les phénomènes d'asphyxie des eaux de surface. À l'inverse, les pesticides et les autres substances dangereuses continuent de présenter de forts cumuls de pressions toxiques sur de vastes territoires et sur toutes les catégories de cours d'eau.

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/media/6478/download?inline>

## Rapport

LHOURS Gaëlle, PAYA Elodie, DASSONVILLE Fabrice

### **La qualité de l'eau potable. Le rôle des maires**

*CRES Provence-Alpes-Côte d'Azur, Cyprès, 2023-12, 4 p.*

Ce document à destination des communes présente le rôle des maires dans le cadre de la surveillance de la qualité de l'eau potable ou eaux destinées à la consommation humaine (EDCH) . Il rappelle quel est le lien entre santé et eau potable, quels sont les acteurs de la gestion de l'eau potable, les responsabilités du maire relatives à la qualité de l'eau potable auprès du public : diffusion des données, distribution d'une eau de qualité, actions face à une pollution. La mise en oeuvre devenue réglementaire d'un Plan de gestion de sécurité sanitaire des eaux (PGSSE) est explicitée. Des informations utiles complètent le document. Cette collection est soutenue dans le cadre du Plan régional santé environnement Provence-Alpes-Côte d'Azur. Elle a pour vocation de faciliter le transfert de connaissances.

<https://www.lefilin.org/image/36043/4333?size=1800,800&region=full&format=pdf&download=1&crop=centre&realWidth=1240&realHeight=1754&force-inline>

## **Recommandations sanitaires**

### Article

#### **Garantir la sécurité sanitaire de l'eau, un enjeu majeur**

*Priorités santé, n° 63, 2022-05, p. 14*

Prévenir les risques sur le système de production et de distribution en eau grâce à une gestion en amont, telle est l'ambition des Plans de gestion de sécurité sanitaire des eaux potables (PGSSE). Une démarche initiée en région avec un groupe de collectivités pilotes.

<https://www.cres-paca.org/publications-du-cres/bulletin-priorites-sante/priorites-sante-n63>

### Article

#### **Mise en place d'un système national de surveillance des foyers de maladies d'origine hydrique : état des lieux et résultats préliminaires, France, 2010 à 2019**

*Santé publique France, 2021-10-15*

En 2019, Santé publique France initiait, en collaboration avec la Direction générale de la santé et les Agences régionales de santé (ARS), un système de surveillance nationale des épidémies de gastro-entérites aiguës (GEA) liées à la consommation d'eau du robinet sur l'ensemble du territoire incluant les départements d'outremer. Cet article fait le point sur ce dispositif qui a été déployé dans chaque région de France, et les enjeux en termes de santé publique.

<https://www.santepubliquefrance.fr/revues/articles-du-mois/2021/mise-en-place-d-un-systeme-national-de-surveillance-des-foyers-de-maladies-d-origine-hydrique-etat-des-lieux-et-resultats-preliminaires-france>

## Ouvrage

### **Elaboration du Plan de Gestion de la Sécurité Sanitaire de l'Eau**

*OiEau, 2021, 82 p.*

Ce guide méthodologique a été élaboré dans le cadre du Plan Régional Santé-Environnement (PRSE 2015- 2021) de la région PACA. Il s'inscrit dans l'action 2.2 « *Promouvoir la mise en place de plans de sécurité sanitaire AEP* » action qui vise à fiabiliser les systèmes d'alimentation en eau potable. Pour mener à bien cette action, l'ARS PACA a pris l'appui de l'Office International de l'Eau (OiEau). Pour rappel, le Plan de Gestion de la Sécurité Sanitaire de l'Eau Potable (PGSSE) est une approche globale destinée à garantir en permanence la sécurité sanitaire de l'approvisionnement en eau destinée à la consommation humaine (EDCH). Cette démarche de gestion préventive, qui relève de la personne responsable de la production ou de la distribution d'eau (PRPDE), concourt à améliorer et fiabiliser la sécurité sanitaire des eaux délivrées à la population. C'est une démarche progressive d'amélioration continue qui s'inscrit dans les obligations de surveillance sanitaire qui incombent à la PRPDE.

La méthodologie d'élaboration d'un PGSSE, proposée dans ce document décompose sa mise en place en 4 phases : Phase 1 : Etat des lieux descriptif, fonctionnel et organisationnel du service ; Phase 2 : Etude des dangers et des risques associés ; Phase 3 : Programmation des actions ; Phase 4 : Suivi et d'amélioration du PGSSE. Dans ce cadre, la PRPDE peut être : une commune, un établissement public de coopération intercommunale à fiscalité propre (EPCI-fp : communauté de communes, d'agglomération, urbaine et métropole), EPCI sans fiscalité propre (EPCI-sfp : syndicat d'eau potable) et situation au regard de la loi NOTRe (transfert effectué, transfert en cours) ; Le ou les différents modes de gestion sont précisés : régie, délégation, prestation de services, ... Le PGSSE se décline sur l'ensemble du système de production et de distribution d'eau, depuis la ressource jusqu'au robinet du consommateur.

<https://www.oieau.fr/eaudoc/system/files/34368.pdf>

## Rapport

### **Improving health and learning through better water, sanitation and hygiene in schools. An information package for school staff**

*WHO, 2019, 140 p.*

Ce rapport émet une série de recommandations pour le personnel des écoles, afin de les aider à mettre en place un accès à l'eau potable aux enfants, mais aussi des consignes pour l'entretien des toilettes, permettant la promotion de l'hygiène et de la dignité des enfants.

<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/329531/9789289054508-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

## **Eaux de baignade**

### **Article**

LECOMTE Vivien, ARTIGAS Joan, BONNINEAU Chloé (et al.)

#### **Contamination des milieux aquatiques par les résidus de médicaments : exposition, risques écotoxicologiques, antibiorésistance et leviers d'actions**

*Environnement risques & santé*, vol. 22 n° 5, 2023-09, pp. 359-375

Cet article est issu des travaux présentés au séminaire PharmaAQUA (9 au 11 mars 2022, Annecy). Il dresse un état des lieux synthétique des connaissances relatives à la contamination des écosystèmes aquatiques par les résidus de médicaments (RM), les risques et impacts engendrés par cette contamination chimique, la présence de l'antibiorésistance dans ces milieux, et les leviers pour réduire cette contamination.

[Extrait résumé auteur]

### **Article**

VALADAUD Romain, GAUTHEY Julien, SOYER Mathilde (et al.)

#### **Les médecins et les pharmaciens de ville peuvent-ils contribuer à la réduction à la source des résidus médicamenteux ? Une enquête sociologique auprès de ces professionnels de santé sur le territoire du bassin d'Arcachon en France**

*Environnement risques & santé*, vol. 21 n° 2, 2022-03, pp. 137-148

Sur la base d'une enquête sociologique qualitative auprès de médecins et de pharmaciens de ville du bassin d'Arcachon, cet article montre la faible « préhension » de l'enjeu des micropolluants liés aux médicaments par ces professionnels, que ce soit en termes de représentations ou d'intégration de l'enjeu dans leurs logiques de prescription, de conseils et de délivrances de médicaments aux patients et/ou aux consommateurs.

### **Article**

NICOLLE-MIR Laurence

#### **L'exposition des citadins aux espaces bleus réduit-elle la mortalité ? Investigations au Canada et en Australie**

*Environnement risques & santé*, vol. 18 n° 4, 2019-07, pp. 294-296

Défrichant un terrain encore peu exploré, une étude canadienne de grande envergure suggère des effets bénéfiques importants des espaces bleus en reliant l'exposition résidentielle à une diminution de la mortalité générale non accidentelle ou due à six causes spécifiques. Une telle association n'est pas retrouvée dans une cohorte d'hommes âgés vivant à Perth (capitale de l'Australie-Occidentale), l'étude n'indiquant pas de relation évidente entre les espaces de nature – verts ou bleus – et la mortalité. [Résumé auteur]

## Article

NICOLLE-MIR Laurence

### **Espaces bleus, santé et bien-être : revue des études quantitatives**

*Environnement risques & santé, vol. 17 n° 1, 2018-01, pp. 24-26*

Trente-cinq études ont été passées en revue pour cette première synthèse des données quantitatives sur les effets bénéfiques potentiels de l'exposition aux « espaces bleus » (lacs, rivières, mer, etc.). Les relations les mieux documentées concernent la santé mentale et le niveau d'activité physique. Constatant l'hétérogénéité de cette littérature émergente, les auteurs émettent des recommandations pour la suite des recherches.

[Résumé auteur]

## Article

### **Qualité des eaux de baignade : une surveillance renforcée tout l'été**

*Priorités santé, n° 61, 2021-09, p. 12*

Bronzer, se baigner, plonger...Durant l'été 2021, les touristes et les habitants de la région ont été nombreux à profiter des plages et des lacs. Pour leur assurer une eau de baignade de qualité, l'agence régionale de santé (ARS) et les communes se mobilisent pour prélever, analyser et informer.

[http://www.cres-paca.org/depot\\_arkcms\\_crespaca/depot\\_arko/articles/3276/voir-le-bulletin-n-61\\_doc.pdf](http://www.cres-paca.org/depot_arkcms_crespaca/depot_arko/articles/3276/voir-le-bulletin-n-61_doc.pdf)

## Article

### **La belle bleue, une bonne qualité de l'eau comme credo**

*Priorités santé, n° 51, 2018-01, p. 10*

Surfrider développe des actions pour réduire la pollution des mers et améliorer la qualité de l'eau.

[http://www.cres-paca.org/depot\\_arkcms\\_crespaca/depot\\_arko/articles/1471/voir-le-bulletin\\_doc.pdf](http://www.cres-paca.org/depot_arkcms_crespaca/depot_arko/articles/1471/voir-le-bulletin_doc.pdf)

## Rapport

### **Qualité des eaux de baignade en Europe en 2023**

*Agence européenne de l'environnement (AEE), 2024*

De l'Atlantique à la Méditerranée, la plupart des eaux de baignade de l'Europe sont d'excellente qualité pour la natation lorsqu'elles sont évaluées par rapport aux deux paramètres spécifiques pertinents pour la santé (Escherichia coli – ou E. coli – et entérocoques intestinaux) comme l'exigent la directive sur les eaux de baignade (UE, 2006). Cet exposé fournit des informations sur la qualité des eaux de baignade en Europe et est complété par un spectateur de cartes pour aider les citoyens à prendre des décisions en connaissance de cause sur l'endroit où se baigner. L'exposé est publié dans le contexte du plan d'action contre la pollution zéro et est basé sur l'analyse des données communiquées par les États membres de l'UE pour les saisons balnéaires 2020-2023.

<https://www.eea.europa.eu/publications/european-bathing-water-quality-in-2023/>

## Rapport

### **Bilan de la qualité des eaux de baignade en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Résultats 2023. (classements calculés sur la base des analyses de 2019 à 2022)**

*ARS Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2023-07, 7 p.*

L'agence régionale de santé (ARS) Paca surveille la qualité de ces eaux et réalise des contrôles sanitaires en y faisant des prélèvements. Chaque année, elle dresse ainsi un classement des sites de baignade de la région, qui permet de réaliser un bilan de la qualité des eaux sur les 4 dernières années (excellente, de bonne qualité, suffisante, insuffisante).

<https://www.paca.ars.sante.fr/media/112247/download?inline>

## Rapport

LOQUES Françoise, GAZAN Euriell

### **Les médicaments, des déchets pas comme les autres**

*Conseil scientifique des îles de Lérins, 2023, 32 p.*

Ce guide contient un rappel de ce que sont les médicaments et propose quelques idées et gestes à adopter afin d'avoir un comportement responsable quant à leur utilisation tout en conciliant santé humaine et santé environnementale.

<https://csilfreefr.wordpress.com/wp-content/uploads/2023/06/guide-sante-environnement.pdf>

## Rapport

### **Pour des rivières vivantes. France. 2024**

*WWF, 2024, 42 p.*

Malgré les investissements considérables consentis depuis trois décennies pour améliorer la qualité des eaux françaises, la biodiversité aquatique du pays décroît légèrement depuis vingt ans.

Autrement dit, si l'eau qui coule dans les fleuves est plus propre aujourd'hui grâce aux efforts des villes et des industries, les milliers de kilomètres de petits cours d'eau qui faisaient la biodiversité ordinaire de la France voient, eux, leur qualité écologique continuer de se dégrader. Force est de constater que la France est bien loin de l'objectif fixé par la Directive Cadre sur l'Eau : atteindre un bon état écologique de ses eaux à l'horizon 2027, qui constitue déjà une seconde dérogation par rapport à l'ambition initiale fixée pour 2015...

<https://www.wwf.fr/sites/default/files/doc-2024-05/rapport-riviere-vivante-WWF-2024.pdf>

## **Outils pédagogiques**

### **Pour une analyse critique des outils**

PIPSa

<http://www.pipsa.be/>

## Brochures

### **Sensibilisation aux légionelles des loueurs d'hébergement touristique en PACA pour les Jeux olympiques et paralympiques**

ARS PACA, 2024-06, 2 p.

Dans la perspective des Jeux olympiques et paralympiques, l'ARS PACA publie une plaquette de sensibilisation aux légionelles à l'intention des loueurs d'hébergements touristique.

[https://www.paca.ars.sante.fr/system/files/2024-05/Legionellose2024\\_HD.pdf](https://www.paca.ars.sante.fr/system/files/2024-05/Legionellose2024_HD.pdf)

### **CI eau Espace enseignants et jeunes**

<https://www.cieau.com/espace-enseignants-et-jeunes/>

### **Les agences de l'eau – espace pédagogique**

[http://www.lesagencesdeleau.fr/espace-pedagogique-2/espace\\_pedagogique/](http://www.lesagencesdeleau.fr/espace-pedagogique-2/espace_pedagogique/)

### **Open Campus de Surfrider (plate-forme d'information et de sensibilisation à distance) – « Qualité de l'eau et Santé »**

<https://fr.oceancampus.eu/apprendre>

## Vidéos

### **Aménager nos villes et villages avec l'eau et la nature : 12 principes pour favoriser des aménagements plus durables et vertueux**

ARBE Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2024, 4mn

Cette vidéo animée est destinée aux collectivités locales (élus, techniciens, professionnels de l'aménagement des villes et des villages. Et également disponible le memento

"Aménager nos villes et villages avec l'eau et la nature, une opportunité face au changement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur", 2022, 20 p.

[https://www.arbe-regionsud.org/48214-video-amenager-nos-villes-et-villages-avec-leau-et-la-nature.html?utm\\_source=event-manager&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=event-manager-video-amenager-villes](https://www.arbe-regionsud.org/48214-video-amenager-nos-villes-et-villages-avec-leau-et-la-nature.html?utm_source=event-manager&utm_medium=email&utm_campaign=event-manager-video-amenager-villes)

### **CI eau**

#### **Chaîne Youtube du CI Eau**

<https://www.youtube.com/@cieau>

### **Eaux de baignade**

**ASK SURFRIDER**, rubrique vidéos de Surfrider en réponse aux questions du grand public :

[sur les impacts de la qualité de l'eau sur la santé humaine](#)

[sur les fermetures de plage](#)

[sur les bénévoles Waterman Testeurs de Surfrider](#)

[sur les pollutions chimiques](#)



## Ouvrages, mallettes, jeux...

### Mallette



DECKE Isabelle, **Clued'eau**, Mairie de Marcoussis, IDCREA, 2023  
Avec ce Clued'eau, enquête et déduction vous permettront de sensibiliser sur l'eau et sa gestion responsable. En effet, ce jeu souligne l'importance de l'eau et il encourage les pratiques durables dans la maison.

Le jeu Clued'eau a été réalisé par 6 enfants de l'accueil de loisirs de Marcoussis (91) : Chloé, Janelle, Sasha, Mayssa, Mila et Paloma et leur animatrice Julie et financé par la Mairie de Marcoussis.

Collation : Plateau de jeu, des cartes pièces, les cartes personnage, des pions, un étui, les fiches réponses et des dés.

<https://www.comprendrepouragir.org/produit/cluedeau/>

Public : Enfant, Tout public

### Ouvrage



**L'eau, mode d'emploi**, CI eau, sd, 29 p.

Pistes pédagogiques sur le thème de l'eau pour l'école primaire (SVT, géographie, éducation civique) et le collège, de la 6<sup>ème</sup> à la 3<sup>ème</sup>.

[http://www.cieau.com/launch\\_pdf.php?uri=images/brochures/pdf/activites\\_cieau.pdf](http://www.cieau.com/launch_pdf.php?uri=images/brochures/pdf/activites_cieau.pdf)

Publics : Enfant, Adolescent

### Jeu



**Jeu de piste sur l'eau. Livret pédagogique**, Le Temps presse, 2014

Ce jeu de piste permet d'aborder les grands thèmes liés à l'eau : consommation, cycle de l'eau domestique, traitement des eaux usées, acteurs de la gestion de l'eau... La mallette contient 2 variantes du jeu de piste : l'une à destination d'un public scolaire (collège) et l'autre pour tout public.

<http://la-kolok.com/pedagogie/jdp-eau/>

Publics : Adolescent, Tout public

## Ouvrage



**Eau et santé**, SAVANOVITCH Chantal, SAUVANT-ROCHAT Marie-Pierre, CRD d'Auvergne, 2011

Thèmes : Environnement, Alimentation, Hygiène

Cet ouvrage a pour objectif d'expliquer et de transmettre le rôle que joue l'eau pour notre santé. Il est destiné aux élèves de cycle 3 (CE2, CM1 et CM2). Il est articulé autour de 3 thèmes : l'eau comme composante de l'organisme, l'eau comme aliment et l'eau comme élément d'hygiène. L'enseignant peut utiliser les fiches d'activités proposées chronologiquement sur 1'année ou tout au long du cycle 3 de façon indépendante. Ces fiches sont très détaillées et s'ajoutent aux fiches individuelles et d'évaluation destinées aux élèves. Les outils prévus dans les activités (affiches, bande dessinée, planches d'étiquettes, atelier interactif et jeu de cartes) sont inclus dans un CD-Rom fourni avec l'ouvrage.

Collation : CD-Rom

Public : Enfant

## Mallette pédagogique



**Aquamalle, une mallette pédagogique sur l'eau, la santé et l'environnement**, Ceseau, 2023

Cette mallette a été conçue pour sensibiliser et informer les publics sur les polluants et leurs impacts sur l'eau, l'environnement et la santé ; outiller et accompagner les publics dans leurs changements de pratiques. Les outils sont à destination des jeunes à partir de 8 ans : enfants, adolescents, apprentis, étudiants, scolaires (primaires, collégiens, lycéens) ; des adultes, les familles, les personnes âgées, les personnes en situation de précarité, de handicap...

<https://www.ceseau.org/thematiques/mallette-pedagogique-eau-aquamalle/>

1 livret méthodologique d'accompagnement ; 1 photo expression ; 1 jeu de cartes vrai/faux ; 1 jeu d'images "la maison ecoleau " ; 1 jeu de cartes des labels ; 1 jeu vidéo ; des fiches d'activités ; des fiches recettes

Public : Enfant, Tout public

### Photo expression



#### **L'eau et la santé**, Ceseau, 2021

Ce photo-expression permet d'aborder la question de l'eau sous l'angle de la santé et selon différents enjeux : économiques, sociétaux, écologiques et culturels. Conçu par une association qui œuvre à la préservation de la ressource en eau en Nouvelle-Aquitaine, il est adapté aux publics suivants : les enfants à partir de 8 ans, les jeunes, les familles, les personnes âgées, les personnes présentant des difficultés pour la lecture, les personnes en situation de handicap. L'outil comprend 40 photographies et un guide d'animation.

<https://www.ceseau.org/mediatheque/photo-expression-eau-et-sante/>

16 p., 40 photographies en couleur, sitographie, liste des photos

Public : Enfant, Tout public

### Photo expression



#### **BELISLE Claire, DOUILLER Alain, VICIANA Karine, Photolangage®. Ensemble pour nos rivières. Favoriser la gestion participative de nos territoires**, Chronique sociale, 2019

À la fois milieu de vie pour les espèces, ressources en eau pour les activités humaines, espace de communication et de loisirs, les rivières occupent des fonctions qui évoluent au gré des saisons, des territoires, des pressions humaines, des ambitions environnementales, des modes de gestion. Les questions actuelles sur l'eau placent la rivière au centre d'enjeux économiques, sociétaux, écologiques et culturels. Ce dossier Photolangage® est le fruit d'un travail coordonné par Claire Bélisle, docteure en psychologie et co-inventeur de la méthode Photolangage®, Alain Douiller, directeur du Comité départemental d'éducation pour la santé (CoDES) de Vaucluse et Karine Viciana, directrice adjointe de la Maison régionale de l'eau. Il a pour objectif de favoriser la construction d'un projet collectif autour de la gestion des rivières en initiant une prise de parole authentique et des échanges productifs entre les différents acteurs concernés.

[Résumé d'après éditeur]

79 p., 48 photographies en couleur, bib., liste des photos

Public : Tout public

### Mallette pédagogique



#### **Léo et l'eau**, Comité français d'éducation pour la santé (CFES), CFES, 1997

Publics : Enfant

Ce coffret est construit autour d'une histoire intitulée " Léo et l'eau " qui comporte 5 chapitres consacré à l'eau : de l'eau pour la soif, de l'eau pour s'amuser, de l'eau pour la terre, de l'eau pour se laver et de l'eau pour vivre ".

Il a pour objectif de développer le respect de soi-même et l'autonomie, de promouvoir le respect d'autrui et la solidarité, et de sensibiliser au respect et à la protection de l'environnement.

Collation : Livret pédagogique enseignant 17 p., 28 livrets et 28 carnets personnels pour les enfants, jeu collectif, frise de 5 panneaux, fiches d'évaluation

Public : Enfant

## Ouvrage



### **Bon voyage l'eau**, Aquawal, 2013

Ce guide pédagogique vise un public scolaire de 8 à 13 ans et décrit de manière complète le cycle naturel et le cycle anthropique de l'eau. Ce dossier aborde également le coût de l'eau, l'eau dans le monde,... Composé de fiches théoriques et de travail, il reprend notamment des exercices pratiques et des expériences.

<http://www.aquawal.be/servlet/Repository/bon-voyage-l-eau-2013-fr.pdf?ID=4586&saveFile=true>

Collation : 135 p.

Publics : Enfant, Adolescent

## Ouvrage



### **Au fil de l'eau**, Aquawal, 2013

Destiné aux instituteurs et aux professionnels de l'éducation s'adressant à un public âgé de 2,5 à 6 an, ce guide pédagogique répond aux questions : D'où vient l'eau qui coule aux robinets de la maison et où va-t-elle par la suite ? Les enfants découvrent l'histoire de l'approvisionnement en eau à domicile à travers les âges, le circuit de l'eau dans la nature et la manière dont nous acheminons cette ressource depuis le captage jusqu'au retour à la rivière après utilisation.

Au-delà, ils expérimentent les états de l'eau, sa sonorité, ses formes, sa

présence partout autour de nous et apprennent les bons gestes...

<http://www.aquawal.be/servlet/Repository/au-fil-de-l-eau-2014-fr.pdf?ID=5731&saveFile=true>

<http://www.aquawal.be/servlet/Repository/au-fil-de-l-eau-annexes-fr.pdf?ID=4583&saveFile=true>

Collation : 85 p. + 26 p.

Public: Enfant

D'autres documents sont disponibles dans le **Filon** et **Bib-Bop**

<https://www.lefilin.org/le-filon>

[www.bib-bop.org/](http://www.bib-bop.org/)



Contact : Gaëlle Lhours – Tél. 04 91 36 56 95 – 178, cours Lieutaud – 13006 Marseille – [gaelle.lhours@cres-paca.org](mailto:gaelle.lhours@cres-paca.org) – du lundi au vendredi, sur rendez-vous.

### **Catalogues**

#### **Les ressources en EEDD du GRAINE PACA**

<https://www.grainepaca.org/espace-ressources/>

#### **Diffusion (affiches, brochures, flyers) Difenligne**

Documents de diffusion (affiches, brochures, flyers). A proximité du Cres :

CoDEPS 13 : [contact@codeps13.org](mailto:contact@codeps13.org) - Téléphone : 04 91 81 68 49 – 13 - 25b avenue Jules Cantini, 13006 Marseille

Pour les autres CoDES de la région, consultez leurs sites :

**CoDES des Alpes de Haute-Provence** : <http://www.codes04.org/>

**CoDES des Hautes-Alpes** : <http://www.codes05.org/>

**CoDES des Alpes-Maritimes** : <http://www.codes06.org/>

**CoDES du Var** : <http://www.codes83.org/>

**CoDES du Vaucluse** : <http://www.codes84.fr/>