



## Qualité de l'air

■ Un document de synthèse sur le **poids de la pollution de l'air dans les maladies non transmissibles**<sup>1</sup> a été publié à l'occasion de la conférence de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) des 9 et 10 avril 2019 (qui s'est tenue à Achgabat, Turkménistan). Il rappelle notamment les estimations concernant les contributions respectives de la pollution de l'air ambiant et de l'air intérieur à quatre causes majeures de morbidité – cardiopathies ischémiques, accidents vasculaires cérébraux, cancers du poumon et bronchopneumopathies chroniques obstructives – dans les différentes régions de l'OMS.

Une autre source d'information sur les impacts sanitaires de la pollution de l'air – le **rapport sur la qualité de l'air dans le monde** (*State of Global Air*) publié par le **Health Effects Institute** – intègre de nouvelles estimations relatives au diabète de type 2 et à l'espérance de vie à la naissance dans son édition de 2019<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> [http://www.euro.who.int/\\_\\_data/assets/pdf\\_file/0005/397787/Air-Pollution-and-NCDs.pdf?ua=1](http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0005/397787/Air-Pollution-and-NCDs.pdf?ua=1)

<sup>2</sup> <https://www.stateofglobalair.org/report>

■ Fondé sur le retour d'expérience de 10 des 12 villes du projet pilote sur la **mise en œuvre de la législation européenne relative à la qualité de l'air** lancé en 2013, un rapport de l'Agence européenne de l'environnement (AEE) analyse les progrès réalisés et les difficultés d'application rencontrées, faisant émerger des enjeux et besoins spécifiques au milieu urbain.

<https://www.eea.europa.eu/publications/europes-urban-air-quality>

■ Le **bilan 2018 de la qualité de l'air en Île-de-France** fait état de 11 journées de dépassement du seuil d'information pour l'ozone entre les mois de juillet et août (nombre le plus élevé depuis 2003), ce polluant étant le seul pour lequel la tendance annuelle ne montrent pas d'amélioration.

<https://www.airparif.asso.fr/actualite/detail/id/258>

## Pollution de l'eau

■ Un rapport de l'AEE sur les **produits chimiques dans les eaux européennes**<sup>1</sup> demande à porter plus d'attention à « l'effet cocktail », plusieurs centaines de substances étant communément détectées à des

niveaux de concentrations individuellement non préoccupants dans un échantillon d'eau de surface (lac, rivière, autre), sans que l'on connaisse précisément leur origine ni le risque du mélange.

Dans un autre rapport sur les **émissions industrielles**<sup>2</sup> fondé sur les données du registre européen des rejets et transferts de polluants (E-PRTR), l'AEE constate une diminution des rejets directs des grandes installations soumises à la directive sur les émissions industrielles (IED), mais s'inquiète de l'augmentation des rejets indirects (effluents industriels rejoignant la filière de traitement des eaux usées urbaines) auxquels de plus petites installations contribuent.

<sup>1</sup> <https://www.eea.europa.eu/highlights/more-action-needed-to-tackle>

<sup>2</sup> <https://www.eea.europa.eu/publications/industrial-waste-water-treatment-pressures/>

## Climat

■ L'édition 2019 des « **Chiffres clé du climat** » (pour la France, l'Europe et le monde) comporte un nouveau volet sur la tarification du carbone (instruments déployés, revenus dégagés et leur utilisation).

[https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2018-12/datalab-46-chiffres-cles-du-climat-edition-2019-novembre2018\\_1.pdf](https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2018-12/datalab-46-chiffres-cles-du-climat-edition-2019-novembre2018_1.pdf)

■ **Confirmant les perspectives d'une augmentation des quantités de pollen sous l'effet de la hausse des températures, le rapport 2018 sur les pollens et les moisissures dans l'air ambiant** constate un pic anormal des concentrations de pollen de bouleau durant le mois d'avril lié à un épisode de chaleur exceptionnel. Bien que la saison pollinique de l'ambrosie ait été particulièrement longue, les quantités de pollens émises sont restées dans les valeurs habituelles.

[https://atmo-france.org/wp-content/uploads/2019/03/Bilan\\_pollens\\_moisissures\\_2018\\_VF.pdf](https://atmo-france.org/wp-content/uploads/2019/03/Bilan_pollens_moisissures_2018_VF.pdf)

■ Dans le cadre du **programme européen d'observation de la Terre Copernicus**, un service dédié au changement climatique a été ouvert (« C3S » : *Copernicus Climate Change Service*). Fournissant des données relatives au climat passé, présent et futur, il vise à devenir un service européen de référence pour la planification des adaptations environnementales et sociétales au changement climatique.

<https://climate.copernicus.eu/>

## Plan national santé-environnement

■ Deux **rapports d'évaluation du troisième plan national santé environnement** (PNSE 3) couvrant la période 2014-2019 ont été publiés. L'un émane du Conseil général de l'environnement et du développement durable (CGEDD)<sup>1</sup> et l'autre de l'Inspection générale des affaires sociales (IGAS)<sup>2</sup>. Ils se rejoignent notamment sur le manque d'objectifs chiffrés et d'indicateurs permettant de mesurer concrètement la portée des actions mises en œuvre.

<sup>1</sup> [http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/011997-01\\_rapport\\_cle29815f.pdf](http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/011997-01_rapport_cle29815f.pdf)

<sup>2</sup> [http://www.igas.gouv.fr/IMG/pdf/2017-176R\\_.pdf](http://www.igas.gouv.fr/IMG/pdf/2017-176R_.pdf)

## Outils et ressources en ligne

■ Dans le cadre de son engagement dans le plan national pour la science ouverte, le Bureau des ressources géologiques et minières (BRGM) met à disposition sur son portail Info Terre ses **cartes géologiques de France métropolitaine**. Elles constituent une aide à la décision pour les services publics, aménageurs ou bureaux d'études, dans des domaines tels que l'aménagement du territoire, l'exploration et la protection des eaux souterraines, la lutte contre les pollutions, la prévention des risques naturels ou encore la caractérisation des territoires.

<http://infoterre.brgm.fr/>

■ La Commission nationale de la déontologie et des alertes en matière de santé publique et d'environnement (cnDAspe) a ouvert un **portail de signalement des menaces ou atteintes à la santé publique ou à l'environnement**.

<https://www.alerte-sante-environnement-deontologie.fr/>

■ L'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) a élaboré une **boîte à outils pour la surveillance post-sinistre des impacts sur la santé mentale**. Répondant à l'augmentation attendue des événements météorologiques extrêmes, son champ couvre plus largement toute catastrophe majeure d'origine naturelle, industrielle ou liée à un attentat, dont les conséquences à long terme sur la santé mentale des populations sont actuellement mal documentées.

[https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2523\\_boite\\_outils\\_surveillance\\_post\\_sinistre.pdf](https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2523_boite_outils_surveillance_post_sinistre.pdf)

■ Dans le cadre du Plan Santé Travail 2016-2020, l'Agence nationale de sécurité sanitaire (Anses) a réalisé une **cartographie des bases de données dans le domaine de la santé et de la sécurité au travail** (recensement de toutes les bases de données existantes en matière de veille, d'expertise et de vigilance en santé travail).

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/cartographie-des-bases-de-donnees-existantes-dans-le-domaine-de-la-sante-et-de-la-securite-au-travail/>

## Expositions professionnelles

■ L'Institut national de recherche et de sécurité (INRS) a intégré quatre nouvelles substances à son outil d'évaluation des risques de la co-exposition à plusieurs produits chimiques **Mixie**<sup>1</sup> : le bisphénol A, l'acrylate de méthyle, l'acrylate d'éthyle et le 1-méthoxy-2-propanol.

L'Institut a par ailleurs publié une nouvelle édition de son guide (ED 6028) pour la prévention des expositions à l'amiante lors du traitement des déchets<sup>2</sup> et testé en laboratoire la performance des appareils de protection respiratoire filtrants vis-à-vis des nanoparticules<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> <http://www.inrs.fr/publications/outils/mixie/index-Substances.html>

<sup>2</sup> <http://www.inrs.fr/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-6028/ed6028.pdf>

<sup>3</sup> [http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/synthese\\_APR\\_vs\\_nanos/synthese\\_APR\\_vs\\_nanos.pdf](http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/synthese_APR_vs_nanos/synthese_APR_vs_nanos.pdf)

■ Les résultats de l'étude sur **l'exposition professionnelle aux solvants oxygénés, pétroliers et chlorés des femmes en âge de procréer** en France en 2013 (étude du programme Matgéné) sont rapportés dans le *Bulletin Épidémiologique Hebdomadaire (BEH)* du 26 février 2019.

[http://invs.santepubliquefrance.fr/beh/2019/7/2019\\_7\\_3.html](http://invs.santepubliquefrance.fr/beh/2019/7/2019_7_3.html)

■ La liste des valeurs toxicologiques de référence (VTR) construites par l'Anses a été complétée par des VTR subchroniques par voie orale pour la 4-chloroaniline, la cylindrospermopsine et la microcystine-LR<sup>1</sup>. L'Agence a par ailleurs élaboré une **VTR chronique par inhalation pour le dioxyde de titane sous forme nanoparticulaire** (TiO<sub>2</sub>-NP)<sup>2</sup> et publié un avis relatif à l'élaboration de valeurs limites biologiques et de

valeurs biologiques de référence pour le **perchloroéthylène**<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> <https://www.anses.fr/fr/content/liste-des-valeurs-toxicologiques-de-referance-vtr-construites-par-l-anses>

<sup>2</sup> <https://www.anses.fr/fr/content/dioxyde-de-titane-sous-forme-nanoparticulaire-l-anses-definit-une-valeur-toxicologique-de>

<sup>3</sup> <https://www.anses.fr/fr/system/files/VSR2014SA0057Ra.pdf>

## Recherche

■ Coordonné par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (**Inserm**), le **projet européen OBERON** (*Integrative Strategy of Testing Systems for the Identification of Endocrine Disruptors Related to Metabolic Disorders*) vise à développer une batterie de tests convaincante pour la mise en évidence d'effets métaboliques néfastes des composés à l'heure actuelle suspectés d'être des **perturbateurs endocriniens**.

Onze partenaires issus de six pays sont associés au projet. Plusieurs approches seront développées pour 10 composés de sept familles chimiques : bisphénols, phthalates, polyfluoroalkyles, métaux lourds, insecticides organochlorés, parabènes et dioxines.

<https://www.inserm.fr/actualites-et-evenements/actualites/vers-meilleur-systeme-identification-perturbateurs-endocriniens>

■ L'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (**Irstea**) et l'Institut national des sciences appliquées (**Insa**) de Lyon ont créé un pôle commun de recherche dans le domaine de la **valorisation et du traitement des eaux usées et des déchets urbains**, nommé Re-Seed (pour Ressources eaux et déchets).

<https://www.irstea.fr/fr/toutes-les-actualites/institut/irstea-et-linsa-renforcent-leur-collaboration-lyon>

## Conférences et congrès

■ L'unité régionale de formation à l'information scientifique et technique de l'université de Bordeaux a mis en ligne les supports des interventions de la journée d'étude du 29 mars 2019 sur le thème : « **Repenser la robustesse et la fiabilité en recherche : les chercheurs face à la crise de la reproductibilité** ».

<http://weburfirst.univ-bordeaux.fr/repenser-la-robustesse-et-la-fiabilite-en-recherche-les-chercheurs-face-a-la-crise-de-la-reproductibilite/>

■ Appuyée sur les exemples contrastés d'Angers et de Marrakech, une intéressante conférence du géographe Mustapha El Hannani sur **les constructions sociales autour du végétal en ville** est disponible sur Dailymotion (conférence du 14 février 2019 dans le cadre du cycle de rencontre mensuel consacré à la recherche organisé par le Commissariat général au développement durable [**CGDD**]).

<https://www.dailymotion.com/video/x72s48x>

■ Le 22 février 2019, le Haut conseil de la santé publique (**HCSP**) s'est associé aux universités Paris Diderot, Paris Descartes et à l'Institut physique du globe de Paris pour contribuer au **grand débat national sur la thématique environnement santé**. Trois sujets ont été débattus : « La ville et la santé » (animé par Denis Zmirou), « Alimentation et produits de consommation : comment s'assurer qu'ils sont sains ? Faut-il modifier nos modes de vie pour vivre mieux ? » (Robert Barouki et Francelyne Marano), et « Les déchets : comment les réduire, comment les traiter ? » (Eric van Hullebusch). <https://www.youtube.com/playlist?list=PLLYuYwU8A-saMhUtaQBhyZfYXpo7YCDIot>

■ L'Académie des sciences, l'Académie nationale de médecine et l'Académie des technologies ont tenu séance commune le 9 avril 2019 pour traiter de « **L'enfant, l'adolescent, la famille et les écrans** » (co-organisateurs Jean-François Bach, Bruno Falissard et Serge Tisseron). Des recommandations ont été publiées et les huit vidéos du colloque peuvent être visionnées.

<https://www.academie-sciences.fr/fr/Colloques-conferences-et-debats/enfant-adolescent-famille-ecrians.html>

■ L'Autorité européenne de sécurité des aliments (**Efsa**) a mis en ligne les présentations de l'atelier de travail des 1 et 2 avril 2019 sur **l'évaluation des risques des nanotechnologies dans la chaîne alimentaire**.

<https://nanotech.lawbc.com/2019/04/presentations-available-from-efsa-stakeholder-workshop-on-nano-science-and-nanotechnology/>

■ Les présentations des deux journées de travail (15 et 16 janvier 2019) sur le thème des **interactions entre stressseurs environnementaux et agents infectieux** organisées par l'Académie des sciences des États-Unis sont accessibles sur Youtube.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzs-dEyVNFvgy-NL1lcE9gNwKxyTel6rZw>

Laurence Nicolle-Mir