



Exposition des populations

■ Dans le cadre du programme national de biosurveillance, **Santé Publique France** a publié les tomes 2 (métaux et métalloïdes)¹ et 3 (synthèse et conclusions)² de l'étude d'**imprégnation des femmes enceintes par les polluants de l'environnement**. Cette étude (estimation des niveaux d'imprégnation et recherche de leurs déterminants) repose sur le dosage de biomarqueurs dans des prélèvements biologiques recueillis en maternité chez plus de 4 000 femmes qui ont accouché en France continentale en 2011 (participantes au volet biologique de l'Étude longitudinale française depuis l'enfance [Elfe]).

Le tome 3 présente également les valeurs de référence d'exposition (VRE) élaborées pour la population spécifique des femmes enceintes. Le processus général de production de VRE françaises à partir de données nationales de biosurveillance est présenté en détail dans un rapport distinct³.

¹ http://invs.santepubliquefrance.fr/content/download/142110/514213/version/2/file/rapport_impregnation_femmes_enceintes_polluants_environnement_france_2011_tome2.pdf

² http://invs.santepubliquefrance.fr/content/download/142116/514262/version/2/file/rapport_impregnation_femmes_enceintes_polluants_environnement_france_2011_tome3.pdf

³ http://invs.santepubliquefrance.fr/content/download/142250/514793/version/3/file/rapport_elaboration_valeurs_reference_exposition_partir_donnees_biosurveillance.pdf

■ L'Agence nationale des fréquences (**ANFR**) a publié la nouvelle version du protocole de **mesure du champ électromagnétique** émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunication ou par les installations radioélectriques. Les laboratoires accrédités pour vérifier que les stations émettrices fixes respectent les valeurs limites d'exposition du public fixées par le décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 doivent se référer à ce protocole régulièrement actualisé en fonction des évolutions technologiques. La version ANFR/DR 15-4 prend notamment en compte les objets connectés dont les compteurs communicants.

La synthèse de la consultation publique qui avait été lancée le 15 mai 2017 est également accessible.

<https://www.anfr.fr/contrôle-des-fréquences/exposition-du-public-aux-ondes/actualites/actualite/actualites/protocole-de-mesure-1/>

■ L'Agence européenne pour l'environnement (**AEE**) propose une **cartographie de la qualité de l'air**¹ sur les dernières 48 heures, qui couvre tout le territoire européen (la carte peut être agrandie pour une information locale). L'indice européen de la qualité de l'air tient compte de cinq polluants : les particules PM_{2,5} et PM₁₀, l'ozone troposphérique (O₃), le dioxyde d'azote (NO₂) et le dioxyde de soufre (SO₂).

Parallèlement à cet outil, un **atlas de la qualité de l'air**² focalisé sur les PM_{2,5} a été publié par la Commission européenne. L'origine géographique de la pollution atmosphérique (ville, reste du pays, pollution transfrontière) et ses sources sectorielles (transport, agriculture, industrie, chauffage résidentiel, etc.) sont détaillées pour 150 grandes agglomérations urbaines (fiches individuelles).

¹ <https://www.eea.europa.eu/highlights/european-air-quality-index-current>

² <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/urban-pm25-atlas-air-quality-european-cities>

Indicateurs statistiques

■ L'édition 2017 du **Panorama de la santé**¹ dans 35 pays membres ou partenaires de l'Organisation de coopération et de développement économiques (**OCDE**) contient de nouveaux indicateurs, notamment dans le domaine des facteurs de risque pour la santé (tabagisme, consommation d'alcool, pollution atmosphérique, alimentation pauvre en fruits et légumes, sédentarité, surpoids et obésité).

Des fiches présentant le profil de santé de chaque État membre de l'Union européenne (UE) sont accessibles via le site de la Commission européenne².

¹ http://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/panorama-de-la-sante-2017_health_glance-2017-fr

² https://ec.europa.eu/health/state/country_profiles_en

■ Une nouvelle édition de l'Institut national de la statistique et des études économiques (**Insee**) intitulée « **Les acteurs économiques et l'environnement** » comporte notamment des fiches synthétiques sur les préoccupations et pratiques environnementales des Français, l'économie verte (indicateurs macro-économiques, métiers, agriculture, économie circulaire, etc.), les leviers socio-économiques (fiscalité environnementale, responsabilité sociétale des entreprises, etc.) et les dépenses et investissements pour la protection de l'environnement.

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/3280952>

■ L'édition 2018 des « **Chiffres clés du climat** » (Service de la donnée et des études statistiques [SDES]) est enrichie de nouveaux indicateurs concernant les **émissions de gaz à effet de serre** (GES) dans le monde, en Europe et en France. Le chapitre « Politiques climatiques » est actualisé.

<http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/publications/p/2669/1072/chiffres-cles-climat-france-europe-monde.html>

Risque microbiologique

■ Le Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC), l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) et l'Agence européenne du médicament (EMA) ont proposé une liste d'**indicateurs pour la surveillance de l'antibiorésistance** et de la consommation d'antimicrobiens chez l'homme et les animaux d'élevage.

<http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5017>

■ L'**Académie nationale de médecine** et l'**Académie d'agriculture de France** se sont réunies le 7 novembre 2017 pour une séance de travail sur l'**émergence des maladies infectieuses**.

Trois principales causes ont été identifiées : la modification de l'écosystème (généralisée à la planète entière et illustrée par une urbanisation croissante et une déforestation massive) ; un défaut de vigilance des systèmes de contrôle (en raison de moyens insuffisants ou d'une instabilité politique) ; l'antibiorésistance et la survenue de mutations génétiques qui font surgir des pathogènes très virulents.

Ces trois facteurs s'associent et sont aggravés par la mondialisation, le réchauffement climatique et la circulation internationale très rapide des hommes et des animaux (70 % des infections émergentes chez l'homme sont des zoonoses).

<http://www.academie-medecine.fr/conclusion-de-la-seance-commune-de-lacademie-nationale-de-medecine-et-de-lacademie-dagriculture-de-france-emergence-des-maladies-infectieuses-causes-detection-p/>

■ Un groupe de travail constitué par l'Agence nationale de sécurité sanitaire (Anses) a émis des recommandations pour combler le manque de données permettant d'évaluer l'exposition aux **pollens et moisissures de l'air ambiant** de la population des départements et régions d'outre-mer (DROM), ainsi que son impact sanitaire (asthme et allergies) actuellement largement méconnu.

<https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2016-SA0100Ra.pdf>

Enjeux de santé publique

■ Le numéro anniversaire (n° 100) de la revue *Actualité et dossier en santé publique* du Haut Conseil de la santé publique (HCSP) porte un regard rétrospectif sur **la façon dont de grands enjeux de santé publique ont été traités depuis 25 ans** (santé et environnement, médecine prédictive, santé des jeunes, vieillissement, santé mentale, éducation thérapeutique, fin de vie, etc.).

<https://www.hcsp.fr/explore.cgi/Adsp?clef=157>

■ Pour favoriser l'ancrage de la préoccupation « **équité en santé** » dans les politiques et pratiques en santé publique environnementale, le *British Columbia Centre for Disease Control* propose différents outils, éléments de réflexion et stratégies d'actions dans son « *Handbook of health equity in environmental public health practice* ».

http://www.bccdc.ca/resource-gallery/Documents/Educational%20Materials/EH/BCCDC_equity-handbook_web.pdf

■ Le **rapport de suivi 2016 du troisième Plan national santé environnement** (PNSE 2015-2019) est disponible (point détaillé de l'avancement des actions et recommandations pour la poursuite de leur mise en œuvre). http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/PNSE3_rapport_suivi_2016_web.pdf

■ S'appuyant sur une revue de la littérature parue dans *Renewable and Sustainable Energy Reviews*¹, la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB), qui réunit plus de 170 structures, associations, entreprises, gestionnaires et collectivités, a recensé les **impacts sur la biodiversité** (effets positifs et négatifs avérés ou potentiels) **des énergies renouvelables**² (énergies solaire, éolienne terrestre, hydraulique, bioénergie, énergie des mers et géothermique).

¹ http://www.fondationbiodiversite.fr/images/documents/Comprendre_la_biodiv/Biodiversite_ENR.pdf

² <http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/actualite/231-2017/921-energie-renouvelable-et-biodiversite-les-implications-pour-parvenir-a-une-economie-verte.html>

Exposition des travailleurs

■ L'Anses a produit un rapport sur l'exposition professionnelle aux produits utilisés dans les **activités de soin et de décoration de l'ongle**. La population exposée est majoritairement féminine et jeune. Environ 700 substances entrant dans la composition des produits utilisés ou présentes dans l'atmosphère de travail

(composés organiques volatils et particules provenant d'opérations de ponçage de l'ongle et des résines) sont identifiées, dont 60 jugées très préoccupantes. Les mesures de protection (ventilation, port de gants et de masques respiratoires) sont rarement mises en œuvre. L'Agence émet une série de recommandations à destination des différents acteurs concernés : les metteurs sur le marché, les professionnels du secteur, les pouvoirs publics, les institutions et organismes de recherche et de prévention.

<https://www.anses.fr/fr/system/files/CONSO2014-SA0148Ra.pdf>

■ L'Institut national de recherche et de sécurité (INRS) pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles a publié une brochure dédiée aux risques d'**exposition à des rayonnements électromagnétiques dans le cadre de l'électrolyse industrielle**¹ (encadré par des valeurs limites d'exposition et des valeurs déclenchant l'action).

L'Institut a par ailleurs mis à jour la brochure ED924 relative au **travail sur écran**² et annoncé la mise en ligne d'une **base de données sur la dégradation thermique des plastiques**³, qui vise à permettre une meilleure évaluation de l'exposition des salariés à des agents chimiques dangereux lors de la transformation des matières plastiques à chaud.

¹ <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%204266>

² <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20924>

³ <http://www.inrs.fr/publications/bdd/plastiques.html>

Nucléaire

■ Le projet **Thyroid Monitoring after Nuclear Accidents** (TM-NUC project) est hébergé au sein du site Internet du Centre international de recherche sur le cancer (CIRC).

Réunissant une vingtaine d'experts de plusieurs disciplines exerçant dans 11 pays, ce projet financé par le ministère de l'Environnement du Japon, vise à établir des principes de surveillance de la thyroïde dans les populations potentiellement exposées à des rayonnements ionisants après un accident nucléaire.

<http://tmnuc.iarc.fr/>

■ L'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) a émis des recommandations concernant la

méthode d'évaluation des conséquences d'un **accident de transport de substances radioactives** pour la population riveraine d'une infrastructure de transport. L'avis de l'IRSN énonce notamment les éléments à prendre en considération pour les études de dangers relatives aux transports de substances radioactives.

<http://www.irsn.fr/FR/expertise/avis/2017/Documents/septembre/Avis-IRSN-2017-00296.pdf>

Congrès et conférences

■ Les Journées 2017 de la FRB, dont le compte rendu est en ligne, avaient pour thème « **Biodiversité et transition énergétique, enquêtes sur des liaisons dangereuses** ».

http://www.fondationbiodiversite.fr/images/documents/Evenements/CR_JFRB.pdf

■ Les communications du Forum Régional Santé Environnement qui s'est tenu à Marseille le 6 décembre 2017 sur le thème « **Changement climatique et santé environnementale** » sont accessibles.

<http://prsepaca.fr/wordpress/frse2017/>

■ Un colloque « **La problématique des perturbateurs endocriniens : quelles solutions ?** » s'adressant en particulier aux industriels (secteurs chimique, cosmétique, phytosanitaire) a été organisé le 25 avril 2017 à la Maison de la Chimie (Paris). Le compte rendu des interventions et les supports des intervenants peuvent être téléchargés.

<http://actions.maisondelachimie.com/index-p-colloque-i-37.html>

■ Une publication des *National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine* reprend les présentations et discussions du workshop « **Preparing for a Rapid Response to Major Offshore Oil Spills** » (2 et 3 août 2017, Washington), dont l'objectif était l'amélioration de la préparation aux déversements accidentels d'hydrocarbures par les installations pétrolières offshore pour protéger la santé et le bien-être des populations riveraines.

<https://www.nap.edu/catalog/24924/preparing-for-a-rapid-response-to-major-marine-oil-spills>

Laurence Nicolle-Mir