Sur le Web

Les URLs mentionnées dans cette rubrique sont accessibles depuis la version en ligne sur le site des Éditions John Libbey Eurotext : http://www.jle.com/fr/revues/ers

Agents cancérogènes

■ Les données récentes confortant ses évaluations antérieures, l'Agence nationale de sécurité sanitaire (**Anses**) rappelle la dangerosité de l'exposition aux ultraviolets (UV) artificiels émis par les **cabines de bronzage**, facteur de risque avéré de cancer (en particulier de mélanome) cutané. L'avis de l'Anses, qui recommande aux pouvoirs publics de prendre toute mesure de nature à faire cesser l'exposition de la population, tient compte également de l'absence de support scientifique aux deux allégations sanitaires les plus courantes : la préparation de la peau à l'exposition solaire en vue de la protéger contre les coups de soleil et l'augmentation significative de l'apport en vitamine D.
https://www.anses.fr/fr/system/files/AP2018SA0131.pdf

■ Le volume 123 des Monographies du Centre international de recherche sur le cancer (**Circ**) est consacré à certains **nitrobenzènes** (2-chloronitrobenzène et 4-chloronitrobenzène [mise à jour après une première évaluation de leur cancérogénicité en 1995], 1,4-dichloro-2-nitrobenzène, 2,4-dichloro-1-nitrobenzène et para-nitroanisole [première évaluation]) et **autres produits chimiques industriels** (2-amino-4-chlorophénol, ortho-phénylènediamine et son sel dihydrochloride et N,N-diméthylacétamide). Tous ont été classés dans le groupe 2B.
Un résumé des évaluations a été publié dans le *Lancet Oncology*[1] et la liste des agents évalués a été mise à jour[2].
[1] https://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045(18)30823-4/fulltext
[2] https://monographs.iarc.fr/fr/agents-classes-par-les-monographies-du-circ-2/

■ Sous l'égide du Circ, un groupe d'experts international a élaboré des recommandations pour la **surveillance de la thyroïde en cas d'accident nucléaire**. Sur la base de l'expérience acquise (accidents de Tchernobyl et Fukushima), le groupe ne recommande pas la mise en œuvre d'un dépistage systématique du cancer de la thyroïde pour toute la population d'un secteur donné, sa balance bénéfice/risque étant globalement négative. Il recommande en revanche l'établissement d'un programme de surveillance à long terme ciblé sur des individus à risque particulier comme ceux qui ont été exposés *in utero* ou durant l'enfance/l'adolescence (avec une dose à la thyroïde de 100 à 500 mGy comme seuil d'action), l'inclusion dans ce programme devant résulter d'une décision éclairée impliquant l'individu, sa famille et l'équipe médicale.
http://publications.iarc.fr/571

Sécurité alimentaire

■ Le volumineux rapport « *Soil pollution: a hidden reality* » de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (**FAO**)[1] rassemble les connaissances relatives à la **pollution du sol** (type et sources de pollution, principaux polluants retrouvés) et à ses impacts sur les services écosystémiques et la santé humaine, incluant la contamination de la chaîne alimentaire et de l'eau, ainsi que les menaces pour la productivité agricole et la sécurité alimentaire. Préparé en vue du Colloque international sur la pollution du sol (GSOP18)[2], le rapport traite des moyens à mettre en œuvre en termes de pratiques agricoles et de techniques de remédiation, illustrés par trois études de cas en Côte d'Ivoire, Russie et Espagne.
[1] http://www.fao.org/3/I9183EN/i9183en.pdf
[2] http://www.fao.org/about/meetings/global-symposium-on-soil-pollution/fr/

■ Un autre rapport de la FAO (co-signé par l'Organisation mondiale de la santé [**OMS**], le Fonds des Nations unies pour l'enfance [**Unicef**], le Programme alimentaire mondial [**PAM**] et le Fonds international de développement agricole [**FIDA**]) évalue à 821 millions le nombre de personnes sous-alimentées en 2017. Après une première partie sur **l'état de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde**, le rapport traite de la menace que le **changement climatique** fait peser sur les progrès réalisés dans la lutte contre la faim et la malnutrition, la tendance risquant de s'inverser sans une action rapide et à grande échelle pour renforcer la résilience et la capacité d'adaptation des systèmes alimentaires.
http://www.fao.org/3/I9553FR/i9553fr.pdf

Santé et sécurité au travail

■ Trois nouvelles publications de l'Institut national de recherche et de sécurité (**Inrs**) sont disponibles : un guide (ED 6296) relatif à la réduction des **émissions des moteurs diesel** sur les chantiers en espace confiné[1], une mise à jour du guide sur les **risques liés à l'activité « pressing »** (ED 6308 : nettoyage à sec avec des solvants et aquanettoyage[2]) et une brochure (ED 4267) sur les effets potentiels des **champs électromagnétiques**

doi: 10.1684/ers.2018.1248

pour les travailleurs équipés de dispositifs médicaux implantables[3].
[1] http://www.inrs.fr/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-6296/ed6296.pdf
[2] http://www.inrs.fr/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-6308/ed6308.pdf
[3] http://www.inrs.fr/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-4267/ed4267.pdf

■ L'Anses a émis un avis relatif à l'élaboration de valeurs toxicologiques de référence (**VTR**) pour le **trichloroéthylène**[1] (VTR par voie respiratoire) ainsi que pour différentes formes de **chloroaniline** utilisées dans la production industrielle de pesticides, de médicaments et de colorants (VTR aiguës, subchroniques et chroniques par voies respiratoire et orale[2]).
Par ailleurs, l'Anses a rendu deux avis relatifs à la détermination de valeurs limites d'exposition professionnelle (**VLEP**) pour le **cadmium**[3], le **cobalt**[4] et leurs composés (évaluation des indicateurs biologiques d'exposition et recommandations de valeurs limites biologiques et de valeurs biologiques de référence).
[1] https://www.anses.fr/fr/system/files/VSR2016SA0116Ra.pdf
[2] https://www.anses.fr/fr/system/files/VSR2016SA0119Ra.pdf
[3] https://www.anses.fr/fr/system/files/VLEP2007SA0425Ra.pdf
[4] https://www.anses.fr/fr/system/files/VLEP2007SA0431Ra.pdf

■ L'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (**IRSN**) a publié le **bilan de l'exposition professionnelle aux rayonnements ionisants en France en 2017**. Il porte sur 384 198 travailleurs (dont 94 % exposés dans le cadre d'une activité civile [nucléaire, industrie, recherche, médecine] et 6 % exposés à la radioactivité naturelle).
https://www.irsn.fr/FR/expertise/rapports_expertise/Documents/radioprotection/IRSN_Rapport-Exposition-travailleurs-2017.pdf

■ Traitant des risques chimiques, psychosociaux et physiques dans le secteur industriel, un **rapport parlementaire sur les pathologies professionnelles** formule 43 propositions pour lutter contre les carences constatées de la prévention.
http://www.assemblee-nationale.fr/15/rap-enq/r1181.asp

■ L'Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (**OPPBTP**) a édité une brochure sur le **bruit**, qui rappelle ses caractéristiques et ses effets sur la santé, ainsi que le cadre réglementaire de la protection des salariés, puis détaille la démarche de prévention et guide le choix des équipements de protection individuelle (EPI).
https://www.preventionbtp.fr/content/download/1567269/17928177/file/N6558_Bruit_brochure_-BAT_web_all.pdf

Qualité de l'air

■ Le rapport « *Air pollution and child health: prescribing clean air* » de l'OMS rappelle la **vulnérabilité des enfants face aux effets sanitaires de la pollution de l'air**, évalue la charge de morbidité liée à la pollution de l'air ambiant et de l'air intérieur et constate les inégalités sociales et territoriales, appelant à une action collective en faveur d'un accès équitable à un air sain.
Rapport : http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/254677/1/9789241511773-eng.pdf
Résumé en français : http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/275547/WHO-CED-PHE-18.01-fre.pdf

■ Le **bilan de la qualité de l'air en France en 2017** confirme son amélioration en lien avec la réduction des émissions de polluants résultant de la mise en œuvre de plans d'action dans différents secteurs d'activité. Des dépassements des normes réglementaires pour la protection de la santé humaine persistent néanmoins, principalement observés pour les PM_{10} et le dioxyde d'azote à proximité du trafic routier, et pour l'ozone.
http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/fileadmin/documents/Produits_editoriaux/Publications/Datalab/2018/datalab-45-bilan-qualite-air-exterieur-france-2017-octobre2018.pdf

■ L'Institut national de l'environnement industriel et des risques (**Ineris**) a publié une synthèse des enseignements tirés de ses études sur les émissions de polluants liés à la **combustion du bois en foyers domestiques**[1].
Ce sujet est par ailleurs traité par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (**Ademe**) dans sa Lettre Recherche n° 24[2] (au sommaire : Le chauffage au bois, un enjeu dans la transition énergétique et écologique ; Les connaissances récentes sur le chauffage au bois ; Mieux explorer les conditions réelles d'utilisation des appareils de chauffage).
[1] https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/DRC-18-173307-02711A.pdf
[2] https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/ademe_lalettre_recherche_24.pdf

Sur le Web

Santé-environnement en Europe

■ Le rapport de l'Agence européenne de l'environnement (**AEE**) sur la **pollution par le mercure** en Europe fournit des informations de base sur son comportement dans l'environnement, sa présence dans la chaîne alimentaire et ses impacts sur les écosystèmes et la santé humaine. Il rappelle par ailleurs la nécessité d'une concertation internationale pour réduire les émissions. Ex grand utilisatrice et émettrice de mercure, l'Europe est aujourd'hui largement affectée par le déplacement à longue distance des émissions liées aux activités industrielles, à la combustion du charbon et à l'orpaillage sur d'autres continents.
https://www.eea.europa.eu/publications/mercury-in-europe-s-environment

■ Le **Bureau régional de l'OMS pour l'Europe** a élaboré de nouvelles lignes directrices en vue de protéger la population contre **l'exposition au bruit** provenant des transports (trafic routier, ferroviaire et aérien), mais aussi des éoliennes et des activités de loisir. Un cadre méthodologique rigoureux a été appliqué pour l'élaboration des recommandations.
Rapport : http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0008/383921/noise-guidelines-eng.pdf?ua=1
Résumé d'orientation : http://www.bruit.fr/images/stories/pdf/noise-guidelines-OMS-resume-dorientation.pdf

■ La Commission européenne a approuvé le financement de 142 nouveaux projets dans le cadre du **programme LIFE** en faveur de l'environnement et du climat. Onze concernent directement la santé humaine.
http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-18-6163_en.htm

■ Une publication de l'Ineris fait le point sur l'apport des 10 premières années d'activité du **réseau européen NORMAN** de laboratoires de référence, centres de recherche et organisations associées pour la surveillance des substances émergentes dans l'environnement.
https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/Fiche_Norman_10_ans_v27_07_2018.pdf

■ Le Comité scientifique des risques sanitaires environnementaux et émergents (**CSRSEE**) a publié son opinion finale sur les diodes électroluminescentes (**LED**). Il conclut à l'absence de preuve d'effets sanitaires directs pour la population générale dans le cadre d'une utilisation normale (éclairage, écrans), reconnaît la sensibilité particulière à la lumière bleue de la rétine des jeunes enfants (possibilité d'effets photochimiques) et l'inconfort qui peut être ressenti par les personnes âgées, appelle à poursuivre les recherches pour mieux évaluer les effets potentiels de l'éclairage à LED sur le système circadien, ainsi que les effets sanitaires à long terme.
https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consultations/public_consultations/scheer_consultation_05_fr

■ Dans son rapport sur l'action de l'Union européenne (UE) contre la **pollution de l'air**, la Cour des comptes européenne pointe plusieurs faiblesses de la situation actuelle : normes de qualité de l'air trop peu contraignantes au regard des effets avérés de la pollution sur la santé, irrespect trop fréquent par les États membres, contrôle et sanctions inefficaces, absence d'intégration de la qualité de l'air dans les politiques de l'UE, sensibilisation et information du public insuffisantes. En regard, quatre recommandations sont formulées.
https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR18_23/SR_AIR_QUALITY_FR.pdf

Vidéos

■ Dans le cadre des travaux de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (**OPECST**), une matinée d'échanges sur **l'expertise des risques sanitaires et environnementaux** s'est déroulée le 11 octobre 2018. L'enregistrement vidéo est disponible sur le site du Sénat.
http://videos.senat.fr/video.846817_5bbeeb43c1004.opecst–l-expertise-des-risques-sanitaires-et-environnementaux-en-france-et-en-europe?timecode=2726000

■ L'Institut national de la santé et de la recherche médicale (**Inserm**) a lancé **Canal détox** qui propose de courtes vidéos accessibles à tous pour décoder l'actualité et combattre la désinformation dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.
https://presse.inserm.fr/linserm-lance-canal-detox-un-outil-dinformation-scientifique-pour-toutes-et-tous/32681/

■ Le *Centre for Disease Control* **(CDC) de la Colombie-Britannique** (Canada) propose une série de cinq vidéos sur **l'équité en santé** à l'intention des professionnels de la santé publique environnementale.
http://www.bccdc.ca/health-professionals/professional-resources/health-equity-environmental-health/equity-tools

Laurence Nicolle-Mir