



Tour de veille... informationnelle

Volume 20, numéro 3, mars
2024

Bonjour,

Découvrez les dernières actualités de la santé et de la sécurité au travail dans ce nouveau numéro du Tour de veille... informationnelle.

Ne manquez pas les nouvelles suivantes :

- **France : stratégie relative à l'intelligence artificielle**
- **Le changement climatique intégré aux normes ISO sur les systèmes de gestion**
- **Mesures de prévention de l'exposition à des fumées et gaz de soudage**

Pour des questions ou commentaires, envoyez-nous un courriel en **cliquant ici**. Ce courriel vous a été transféré et vous aimeriez recevoir le bulletin Tour de veille...informationnelle? **Cliquez ici** pour vous inscrire. Pour vous désabonner, **cliquez ici**.

Bonne lecture!



Les informations contenues dans ce bulletin ne représentent aucunement une prise de position ou une opinion de la CNESST. Elles proviennent de sources diverses faisant l'objet d'une veille.

Sommaire

- **Actualités**
- **Lois et règlements**
- **Normes**
- **À lire dans nos périodiques**
- **Publications et sites Internet**

Actualités

Ontario : exposition au radon en milieu de travail et mesures de prévention

En Ontario, le radon est la deuxième cause de décès par cancer du poumon (13 %) juste derrière le tabagisme. CAREX Canada (CARcinogen Exposure) estime que 34 000 travailleurs ontariens sont exposés au radon au travail, mais il pourrait y en avoir beaucoup plus exposés à de faibles niveaux de ce gaz. En effet, le radon, une substance cancérigène naturellement présente lors de la dégradation de l'uranium dans le sol et les roches, peut pénétrer aux niveaux inférieurs des bâtiments à travers des fondations fissurées, des planchers inachevés ou des pompes de relevage. Une étude financée par le ministère du Travail, de la Formation et du Développement des compétences de l'Ontario a mesuré les niveaux de radon dans divers lieux de travail tels que des locaux de petite et moyenne taille, des bâtiments publics et des sous-sols. Les données collectées ont montré que les lieux de travail, pour la plupart, présentaient de faibles niveaux de radon, mais certains dépassaient les limites fixées par Santé Canada (200 Bq/m³) et l'Organisation mondiale de la santé (100 Bq/m³), notamment les lieux plus petits en pieds carrés et ceux situés dans les sous-sols. Les chercheurs ont recommandé d'effectuer davantage de tests sur les lieux de travail plus à risque, dont ceux qui ont été identifiés par l'étude.

[Testing and tackling radon exposures in Ontario workplaces](#)

Royaume-Uni : besoin d'une meilleure protection des travailleuses contre les risques chimiques

En 2023, la British Occupational Hygiene Society (BOHS) a mis en garde les responsables de la santé et de la sécurité au travail du Royaume-Uni sur l'augmentation alarmante des maladies professionnelles et la sous-déclaration des problèmes de santé chez les travailleuses. La BOHS a exprimé récemment ses inquiétudes face à une annonce gouvernementale qui pourrait avoir un impact négatif sur la santé des femmes. En effet, 26 substances chimiques étaient à l'étude dans le cadre du règlement Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), mais 16 ont été jugées non prioritaires, dont dix sont toxiques pour la reproduction et six auraient un impact plus important sur la santé des femmes. La BOHS a souligné le fait que le Royaume-Uni n'a pas de stratégie pour lutter contre les produits reprotoxiques ou se focaliser sur les différents effets des expositions professionnelles sur les hommes et les femmes alors que ces 16 substances sont prioritaires dans le cadre réglementaire de l'Union européenne.

[The UK's Chemical Protection Policy is Insufficiently Focused on Protecting Women
Rationale for prioritising substances in the UK REACH work programme: 2023 to 2024](#)

France : stratégie relative à l'intelligence artificielle

Le comité interministériel sur l'intelligence artificielle générative, créé en septembre 2023, a présenté au président Emmanuel Macron un rapport qui comporte 25 mesures à mettre en place pour que la France tire profit de ces technologies et devienne un pays à la pointe de l'intelligence artificielle (IA). Les recommandations sont axées autour de cinq thématiques : l'appropriation collective, la formation et la recherche, le déploiement de l'IA au service des citoyens, les investissements technologiques et industriels, la diffusion de l'IA dans l'économie, puis la gouvernance française, européenne et mondiale. Dans son analyse, le comité a évalué l'impact de l'IA sur la qualité de vie au travail sous trois angles : le contenu du travail, la perte d'emploi et les conditions de travail. Le comité a mis en évidence les aspects positifs de l'IA pour les entreprises, mais aussi les conséquences négatives que pourrait entraîner une mauvaise implantation. En outre, le rapport a précisé que les services d'inspection du travail devront être modernisés et renforcés, puis que le personnel responsable de la prévention des risques devra être formé.

[25 recommandations pour l'IA en France](#)

Enjeux et risques du télétravail pour les femmes

Un document de réflexion publié par l'Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail (EU-OSHA) a analysé la dimension de genre dans le télétravail. En effet, les recherches montrent que le télétravail a un impact négatif disproportionné sur les femmes en ce qui concerne la conciliation travail-vie personnelle, le stress et les effets sur la santé. En outre, l'enquête Eurobaromètre Flash menée en 2022 dans tous les États membres de l'Union européenne (UE), ainsi qu'en Islande et en Norvège, a révélé que les femmes et les hommes sont confrontés à des expositions différentes en télétravail et au bureau. En télétravail, les femmes ont été plus susceptibles que les hommes de déclarer que l'utilisation de la technologie augmentait leur charge de travail, de signaler des contraintes de temps ou une surcharge de travail important, des maux de tête ou une fatigue oculaire, puis des problèmes ou des douleurs musculosquelettiques liés au travail. Le document présente aussi les réglementations des pays membres de l'UE, notamment les dispositions en matière de santé et de sécurité au travail, puis de droit à la déconnexion et à demander du télétravail.

[Exploring the gender dimension of telework: implications for occupational safety and health](#)

France : recommandations pour mieux prévenir les risques liés au protoxyde d'azote

Le protoxyde d'azote est un gaz nocif ayant des effets notamment sur les fonctions cognitives et la reproduction. Cette substance est utilisée comme anesthésique dans les soins de santé, la dentisterie et la médecine vétérinaire, puis dans l'industrie agroalimentaire comme gaz propulseur (surtout pour les canettes de crème fouettée en aérosol). Également, elle est utilisée pour les analyses par spectrométrie de masse, le gonflement des ballons, puis en tant qu'additif dans les carburants des fusées. Une étude d'évaluation des expositions au protoxyde d'azote en milieu hospitalier, menée par l'INRS de la France, a mis en évidence un niveau d'exposition professionnelle supérieur à 25 ppm, valeur recommandée par la Direction générale de la santé de la France. Un avis émis récemment par l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) a formulé des recommandations relatives aux valeurs limites d'exposition. L'Anses a aussi recommandé aux employeurs de limiter le plus possible l'exposition à cette substance lorsque son utilisation ne peut pas être évitée.

[Protoxyde d'azote : limiter l'exposition des professionnels](#)

[Retour au sommaire](#)

Lois et règlements

Union européenne : première loi sur l'intelligence artificielle

En mars 2024, le Parlement européen a annoncé l'approbation de la législation sur l'intelligence artificielle (IA). Les systèmes présentant des risques jugés inacceptables, dont la surveillance biométrique, la reconnaissance des émotions, la police prédictive et la manipulation du comportement humain feront l'objet d'une interdiction. Les systèmes à haut risque, ceux qui pourraient porter une atteinte grave à la santé, à la sécurité, aux droits fondamentaux des personnes, à l'environnement, à la démocratie ou à l'État de droit, seront soumis à une évaluation et une réduction des risques, ainsi qu'à un registre d'utilisation et à la supervision humaine. En outre, les systèmes d'IA à usage général, y compris les modèles sur lesquels ils sont basés, devront respecter les droits d'auteur et prévoir la publication d'un résumé détaillé des contenus utilisés pour leur entraînement. Un Bureau de l'IA sera mis en place pour aider les entreprises à se conformer à cette nouvelle législation.

[Intelligence artificielle: les députés adoptent une législation historique](#)

États-Unis : renforcement de la prévention chimique dans les installations à risque élevé d'accident

L'Environmental Protection Agency (EPA) a modifié la réglementation sur le programme de gestion des risques s'appliquant aux installations américaines qui utilisent des substances chimiques extrêmement dangereuses afin de prévenir les incendies et explosions, puis de protéger ainsi les communautés situées à proximité de ces installations. Les nouvelles dispositions visent à améliorer la sécurité des procédés chimiques, la planification de la préparation et de la réponse aux situations d'urgence, puis la sensibilisation du public aux risques chimiques. Le plan de gestion des risques devra être révisé et envoyé à l'EPA aux cinq ans.

[EPA finalizes stronger safety standards to protect at-risk communities from chemical accidents](#)

Retour au sommaire

Normes

Le changement climatique intégré aux normes ISO sur les systèmes de gestion

L'Organisation internationale de normalisation (ISO) et le Forum international de l'accréditation (IAF) ont annoncé que les normes sur les systèmes de gestion feront dorénavant une référence explicite au changement climatique dans les sections 4.1 et 4.2. Ces sections, qui existaient déjà dans les 31 normes qui portent sur les systèmes de gestion, stipulent qu'une organisation doit prendre en compte tous les facteurs internes et externes susceptibles d'affecter l'efficacité du système de gestion. Ainsi, si le changement climatique est un facteur à considérer, il doit faire partie de l'évaluation des risques.

[IAF-ISO Joint Communiqué on Addition of Climate Change Considerations to MSS](#)

Nouvelle édition du code canadien de l'électricité

Le groupe CSA a publié l'édition 2024 de la norme C22.1 Code canadien de l'électricité, première partie. Parmi les changements apportés au code se trouvent des précisions des exigences pour les systèmes de stockage d'énergie et d'énergie renouvelable, puis du système de gestion de l'énergie des véhicules électriques afin de préparer les bâtiments à l'augmentation du nombre de véhicules électriques.

[Aide pour améliorer la sécurité électrique au Canada](#)

[Pour connaître les dernières normes acquises par le Centre d'information scientifique et technique, consultez notre liste.](#)

Retour au sommaire

À lire dans nos périodiques

Effets de la chaleur extrême sur les fonctions cognitives des pompiers

Cette étude a comparé la mémoire de travail, la vigilance et la flexibilité cognitive de 37 pompiers avant et après leur participation à un exercice d'entraînement d'un incendie réel avec des températures supérieures à 115 °C. Les résultats ont montré des altérations à la vigilance et à la flexibilité cognitive, soit une augmentation des erreurs et des réponses plus lentes immédiatement après l'exposition à la chaleur. Ces fonctions cognitives ont été rétablies à mesure que la température corporelle centrale est revenue à la normale après une période de refroidissement de 20 minutes.

Catherine Thompson, Lucy Ferrie, Stephen J. Pearson, Brian Highlands & Martyn J. Matthews. [In the heat of the moment: the effects of extreme temperatures on the cognitive functioning of firefighters.](#) *Ergonomics*, 2024.

(Article en libre accès)

Bâtir une stratégie efficace de prévention

Cet article présente les dix domaines dans lesquels les organisations devraient concentrer leur énergie et leurs ressources pour prioriser un plan d'amélioration ou créer une stratégie plus robuste d'amélioration de la prévention. Il présente un exemple de modèle de notation pour recueillir les principaux commentaires des parties prenantes afin d'identifier les priorités.

[10 Focus Necessities for Successful Safety Strategy](#). *Professional Safety*, March 2024.
(Article en libre accès)

L'accès électronique aux articles est réservé aux employés de la CNESST. La clientèle externe peut envoyer un courriel à centreist@cnesst.gouv.qc.ca pour demander une copie de l'article.

Retour au sommaire

Publications et sites Internet

Intégrer l'approche du genre à la santé au travail

Ce dossier est consacré aux risques professionnels chez les travailleuses. Des chercheuses, chercheurs et personnes qui travaillent sur le terrain analysent comment les conditions de travail des femmes et les expositions à divers risques ont un impact important sur leur santé. Or, ces dangers sont encore sous-estimés.

[Genre et santé au travail](#). *Santé conjugquée*, n°105, décembre 2023

Mieux comprendre les risques émergents dans le domaine de la santé au travail au Québec

L'Institut national de santé publique du Québec a annoncé une série de conférences pour anticiper, prévenir et gérer les risques sur la santé liés au travail. Les conférences, qui s'adressent aux professionnels du Réseau de la santé publique et plus particulièrement à ceux du Réseau de santé publique en santé au travail (RSPSAT), visent à établir un lien entre l'état des connaissances, les projets de recherche et la pratique dans le domaine de la prévention en santé au travail.

[Santé au travail : conférences 2024](#)

CCHST : publication de nouvelles fiches d'information sur la santé et la sécurité au travail

Le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST) a publié de nouvelles fiches d'information sur les types de gaz comprimés pour le soudage, la diversité, l'équité et l'inclusion dans le milieu de travail, la grossesse et le retrait préventif, puis une liste des organismes de santé publique du Canada. D'autres fiches ont été aussi mises à jour.

[Fiches d'information Réponses SST récemment mises à jour](#)

Mesures de prévention de l'exposition à des fumées et gaz de soudage

Ce document fournit des recommandations pour prévenir les risques d'exposition aux fumées et gaz dégagés lors du soudage. Trois types de mesures de contrôle des dangers sont abordés : les contrôles techniques, y compris la ventilation par aspiration localisée et la ventilation par dilution, les contrôles administratifs, puis la protection respiratoire.

[Controlling Exposure Risks from Welding and Cutting Processes](#)

Assurer une évaluation des risques efficace lors du déploiement de l'hydrogène comme source d'énergie

Cette étude souligne l'importance de maintenir l'équilibre dans les mesures de sécurité requises tout au long du déploiement des infrastructures de l'hydrogène comme source d'énergie durable.

Elle se base sur un cadre conceptuel des différentes étapes de la chaîne de valeur de l'hydrogène, soit la production, le stockage, l'utilisation et la sécurité afin de proposer une démarche d'évaluation des risques.

[Hydrogen Safety Challenges: A Comprehensive Review on Production, Storage, Transport, Utilization, and CFD-Based Consequence and Risk Assessment](#)

Prévention des risques dans le secteur agroalimentaire

Cette brochure publiée par l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS) présente les aspects à considérer lors de l'évaluation des risques dans le secteur agroalimentaire. Elle aborde les risques fréquemment rencontrés par le personnel de production, de maintenance et de nettoyage.

[Agroalimentaire : Repérage des risques et bonnes pratiques de prévention](#)

De bonnes pratiques pour prévenir les risques liés aux batteries aux ions de lithium

L'American Society of Safety Professionals (ASSP) a présenté les recommandations formulées par un panel d'experts qui s'est réuni pour discuter des défis liés à l'utilisation, au stockage et à l'élimination des batteries aux ions de lithium.

[Lithium-Ion Batteries: How to Overcome Current and Future Safety Challenges](#)

Risques professionnels dans le secteur de l'économie des plateformes numériques

Un article publié dans l'encyclopédie collaborative (OSHWiki) de l'Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail (EU-OSHA) aborde les risques auxquels sont confrontées les personnes travaillant dans le secteur de l'économie des plateformes numériques. Il traite aussi des défis que représentent pour les institutions publiques des pays membres de l'Union européenne la mise à jour du cadre juridique pour réguler le travail dans ce secteur.

[Digital platform work: OSH implications](#)

[Pour connaître les livres, les rapports techniques et scientifiques et les vidéos acquis dans les dernières semaines par le Centre d'information scientifique et technique, consultez notre liste.](#)

Retour au sommaire

Si vous ne l'avez pas encore fait, veuillez [cliquer ici](#) pour indiquer votre secteur d'activité.

Vous recevez ce bulletin parce que vous êtes abonné.

[Abonnement](#)

[Désabonnement](#)

[Visiter le site web du bulletin](#)

Centre d'information scientifique et technique
1199, rue de Bleury, 4e étage
Montréal, Qc
H3B 3J1
centreIST@cnesst.gouv.qc.ca