

BULLETIN DE VEILLE SCIENTIFIQUE

1ère édition | Février 2025



La veille scientifique réalisée par l'[Observatoire national de l'amiante](#) (ONA) porte sur les recherches, réglementations et pratiques liées à la gestion des résidus miniers amiantés (RMA) et à l'amiante. Cette veille est dite analytique car elle présente un résumé des publications jugées les plus pertinentes et rigoureuses, selon les types de publications suivants :

- ★ Méta-analyse ou ★ revue systématique
- 💡 Essai randomisé contrôlé ou 💡 recension des écrits
- 🔍 Revue descriptive
- 📖 Guide de pratique, 📖 lignes directrices ou 🎓 thèse

Cette veille s'adresse principalement aux chercheurs, aux professionnels de la santé et de l'environnement, ainsi qu'à toutes les personnes concernées par les enjeux relatifs à la gestion des RMA comme les décideurs.

Notre objectif est de mettre en évidence les meilleures publications à notre public cible, de manière régulière et en temps opportun.

Pour tout savoir sur la méthode et les critères objectifs de sélection des publications, veuillez consulter les notes explicatives à la fin de ce bulletin.

Le bulletin est structuré comme suit ;

1. Nouvelles publications de l'ONA ;
2. Publications d'intérêts regroupées par les axes de recherche :

Santé (Axe 1)

Environnement (Axe 2)

Gestion et valorisation des RMA (Axe 3)

Développement des communautés (Axe 4)

Cliquez sur les axes pour accéder au thème qui vous intéresse.



3. Liste des écrits d'intérêts

Bonne lecture !

PUBLICATIONS D'INTÉRÊTS REGROUPÉES PAR LES AXES DE RECHERCHE

SANTÉ | AXE 1

| **The aftermath of asbestos prohibition in industry and its association with malignant mesothelioma in the south of Iran: An enduring predicament yet to be resolved**

Résumé de l'article - L'exposition professionnelle et paraprofessionnelle à l'amiante est significativement corrélée au mésothéliome malin, tandis que les facteurs géographiques et environnementaux ne semblent pas jouer de rôle majeur; la persistance de particules d'amiante dans l'environnement et la longue période de latence de la maladie justifient le renforcement du dépistage précoce dans les populations à risque. Cette étude avait pour objectif d'évaluer les caractéristiques cliniques et épidémiologiques du mésothéliome malin dans le sud de l'Iran en lien avec une exposition potentielle à l'amiante.

Pays étudié - Iran

Rezvani, A., Shahriarirad, R., Jahanshahi, S., Fouladi, D., Tavallali, M., Ziaian, B., & Fallahi, M. J. (2024). The aftermath of asbestos prohibition in industry and its association with malignant mesothelioma in the south of Iran: An enduring predicament yet to be resolved. *Health science reports*, 7(10), e70117. <https://doi.org/10.1002/hsr2.70117>

| **Surveillance of asbestos related disease among workers enrolled in an exposure registry**

Résumé de l'article - L'exposition à l'amiante dans la construction et l'entretien des bâtiments continue de contribuer à l'incidence des maladies liées à l'amiante, malgré l'interdiction canadienne sur les nouveaux produits; les matériaux contenant de l'amiante en place restent une source d'exposition. Cette étude examine le risque de maladies liées à l'amiante chez les travailleurs inscrits au registre ontarien des travailleurs de l'amiante et souligne l'importance de cette surveillance continue.

Pays étudié - Canada

Arrandale, V. H., Berriault, C., Song, C., DeBono, N., & Demers, P. A. (2024). Surveillance of asbestos related disease among workers enrolled in an exposure registry. *American journal of industrial medicine*, 67(12), 1077-1088. <https://doi.org/10.1002/ajim.23668>

| **Trends in Asbestos Exposure and Malignant Mesothelioma Incidence in Emilia-Romagna Italy: A Retrospective Study 1996-2023**

Résumé de l'article - La surveillance continue et le suivi de l'exposition à l'amiante sont essentiels pour orienter les interventions et la reconnaissance juridique du mésothéliome malin en Émilie-Romagne. Cette étude rétrospective analyse les tendances du mésothéliome et l'évaluation des expositions passées à l'amiante dans cette région du nord de l'Italie.

Pays étudié - Italie

Giacomino, F., Marinelli, F., Bisceglia, I., Cacchi, M., Storchi, C., Pinto, C., Mangone, L., Romanelli, A., & Morabito, F. (2024). Trends in Asbestos Exposure and Malignant Mesothelioma Incidence in Emilia-Romagna Italy: A Retrospective Study 1996-2023. *La Medicina del lavoro*, 115(4), e2024028. <https://doi.org/10.23749/mdl.v115i4.16005>

| **Review of epidemiological and toxicological studies on health effects from ingestion of asbestos in drinking water**

Résumé de l'article - Les données disponibles ne permettent pas d'établir un lien clair entre la contamination de l'eau potable par l'amiante et des effets néfastes sur la santé, les études animales de haute qualité ne montrant pas de risque accru de cancer ou d'autres pathologies, en accord avec les études humaines. Cette étude visait à synthétiser les preuves issues des recherches humaines, animales et in vitro sur les risques potentiels pour la santé liés à l'ingestion d'amiante dans l'eau potable et à évaluer le poids de ces preuves.

Pays étudié - Multiples pays

Go, J., Farhat, N., Leingartner, K., Insel, E. I., Momoli, F., Carrier, R., & Krewski, D. (2024). Review of epidemiological and toxicological studies on health effects from ingestion of asbestos in drinking water. *Critical reviews in toxicology*, 54(10), 856-894. <https://doi.org/10.1080/10408444.2024.2399840>

| **Evaluation of asbestos dispersion during laser ablation of rocks containing Naturally Occurring Asbestos (NOA)**

Résumé de l'article - L'ablation laser de roches contenant de l'amiante naturel (NOA) libère des fibres d'amiante, dont 33 % répondent aux critères des fibres respirables de l'OMS, soulignant la nécessité d'un équipement de protection individuelle (EPI) approprié; l'intégration de filtres HEPA aux outils de travail réduit encore davantage le risque d'inhalation pour les travailleurs. Cette étude visait à démontrer l'importance du port de protections adaptées en testant l'ablation laser de serpentinites amiantifères avec un équipement modifié intégrant un filtre HEPA pour capturer les poussières émises.

Pays étudié - n/a

Bloise, A., Parisi, F., La Russa, M. F., Apollaro, C., Godbert, N., Aiello, I., Giorno, E., Croce, A., Cagna, L., López, A. J., Ramil, A., & Pereira, D. (2024). Evaluation of asbestos dispersion during laser ablation of rocks containing Naturally Occurring Asbestos (NOA). *Heliyon*, 10(21), e39624. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e39624>

| **Asbestos is still paid for dearly**

Résumé de l'article - La latence moyenne plus courte chez les cas d'exposition non professionnelle au mésothéliome pleural malin (MPM) et la prédominance du type épithélioïde confirment les tendances scientifiques actuelles, soulignant l'importance de la surveillance sanitaire et de l'analyse approfondie des antécédents professionnels et environnementaux pour éviter des erreurs de classification des expositions. Cette étude analyse les cas de MPM traités à l'hôpital universitaire de Sienne entre 2019 et 2023, en comparant les types d'exposition (professionnelle/non professionnelle), les latences diagnostiques, les histotypes et les catégories les plus exposées.

Pays étudié - Italie

Guerreschi, E. M., Dragoni, L., Sisinni, A. G., Fabrizi, S., Miceli, G. B., & Nante, N. (2024). Asbestos is still paid for dearly. *The European Journal of Public Health*, 34(Suppl 3), ckae144.1455. <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckae144.1455>

| **A comprehensive multidisciplinary approach for identifying asbestos exposure among underground workers**

Résumé de l'article - La prévalence des maladies professionnelles chez les travailleurs souterrains est comparable à celle observée dans d'autres programmes de surveillance des travailleurs exposés à l'amiante, l'exposition professionnelle dépassant 20 ans constituant un facteur de risque majeur. Cette étude vise à évaluer les caractéristiques et la prévalence des maladies liées à l'amiante chez les travailleurs exposés

Pays étudié - Argentine

Salvado, A., Capone, L., Zamorano, P., Mayra, S., Garcia-de-Davila, G., & Ernst, G. (2024). A comprehensive multidisciplinary approach for identifying asbestos exposure among underground workers. *Revista Brasileira de Medicina do Trabalho*. <https://cdn.publisher.gn1.link/rbmt.org.br/pdf/aop1271.pdf>

| **S18 Fifty years of the Great Britain Asbestos Workers' Survey (AWS): Past, present and future**

Résumé de l'article - Depuis 1971, cette étude a recruté 121 325 travailleurs titulaires d'une licence ayant exercé dans l'industrie de l'amiante au Royaume-Uni, mettant en évidence des taux de tabagisme élevés et une interaction synergique entre le tabac et l'amiante sur la mortalité par cancer du poumon (indice de synergie 1,4 ; IC 95 % : 1,2-1,6). Entre avril 2022 et mars 2023, sur 3 584 travailleurs examinés, 1 824 (51 %) ont complété un questionnaire, révélant un taux de tabagisme toujours élevé (40 %), près de 10 % pratiquant encore le décapage à sec de l'amiante, et moins de 10 (<0,5 %) déclarant un diagnostic de maladie liée à l'amiante. Cette étude vise à surveiller l'évolution des effets de l'exposition à l'amiante sur la santé des travailleurs à long terme de l'industrie de l'amiante au Royaume-Uni.

Pays étudié - Royaume-Uni

Nicholls, G., Darnton, L., Young, C., Fishwick, D., & Curran, A. (2024). S18 Fifty years of the Great Britain Asbestos Workers' Survey (AWS): Past, present and future. *Thorax*, 79(Suppl 2), A20. <https://doi.org/10.1136/thorax-2024-BTSabstracts.24>

| **Late Breaking Abstract—Update on mesothelioma incidence and forecast of future cases in Belgium**

Résumé de l'article - L'incidence du mésothéliome malin en Belgique a augmenté depuis les années 1970 pour atteindre un plateau d'environ 300 cas par an, mais le modèle prédit une baisse progressive (195 cas/an en 2030 et 81 cas/an en 2040), avec une disparité notable entre les cas enregistrés et ceux indemnisés (81 cas/an non compensés). Cette étude visait à analyser l'association entre l'exposition historique à l'amiante—représentée par des données nationales de consommation depuis 1948—et l'incidence annuelle du mésothéliome en Belgique, en utilisant un modèle à retards non linéaires pour prévoir l'évolution future et comparer les données d'indemnisation.

Pays étudié - Belgique

Ronsmans, S., Nackaerts, K., & Nemery, B. (2024). Late Breaking Abstract—Update on mesothelioma incidence and forecast of future cases in Belgium. *European Respiratory Journal*, 64(suppl 68), PA4901. <https://doi.org/10.1183/13993003.congress-2024.PA4901>

| **A Review of Job Assignments and Asbestos Workplace Exposure Measurements for TAWP Mesothelioma Deaths Through 2011**

Résumé de l'article - Cette étude confirme l'association entre l'exposition professionnelle à l'amiante et le mésothéliome, soulignant l'importance de la concentration de poussières d'amiante respirables et de la durée d'exposition. L'objet de l'étude visait à analyser l'exposition à l'amiante dans différentes zones de l'usine de Tyler, au Texas, afin d'évaluer la relation entre la durée d'exposition et la charge en fibres dans l'air chez les travailleurs atteints de mésothéliome pleural ou péritonéal.

Pays étudié - États-Unis

Willis, V. J., Levin, J. L., & Nessim, D. E. (2024). A Review of Job Assignments and Asbestos Workplace Exposure Measurements for TAWP Mesothelioma Deaths Through 2011. *American journal of industrial medicine*, 10.1002/ajim.23675. Advance online publication. <https://doi.org/10.1002/ajim.23675>

| **Asbestos Burden in Lungs of Subjects Deceased From Mesothelioma Who Lived in Proximity to an Asbestos Factory: A Topographic Post-Mortem SEM-EDS Study**

Résumé de l'article - Cette étude montre que la pollution massive à l'amiante affecte non seulement les zones adjacentes à l'usine, mais aussi l'ensemble de la ville de Broni et ses environs, soulignant un risque accru pour les populations vivant à proximité des usines d'amiante encore en activité dans certains pays. Elle vise à déterminer si la charge pulmonaire en amiante diffère entre les personnes exposées professionnellement et celles exposées environnementalement, et si la distance entre leur résidence et la source d'exposition influence significativement cette charge.

Pays étudié - Italie

Visonà, S. D., Untalan, M., Bertoglio, B., Capella, S., Belluso, E., Billò, M., Ivic-Pavlicic, T., & Taioli, E. (2024). Asbestos Burden in Lungs of Subjects Deceased From Mesothelioma Who Lived in Proximity to an Asbestos Factory: A Topographic Post-Mortem SEM-EDS Study. *American journal of industrial medicine*, 10.1002/ajim.23680. Advance online publication. <https://doi.org/10.1002/ajim.23680>

| **Toxicity of size separated chrysotile fibres: The relevance of the macrophage-endothelial axis crosstalk**

Résumé de l'article - Les fibres de chrysotile, qu'elles soient courtes ($\leq 5 \mu\text{m}$) ou longues ($> 5 \mu\text{m}$), présentent des effets cytotoxiques, génotoxiques et pro-inflammatoires comparables, voire supérieurs à ceux de la crocidolite, la fraction longue induisant une inflammation prolongée par interaction entre macrophages et cellules endothéliales pulmonaires. Cette étude analyse les mécanismes de toxicité du chrysotile en comparant l'impact de fibres courtes et longues obtenues par broyage cryogénique, afin de mieux comprendre leurs effets biologiques et inflammatoires.

Pays étudié - n/a

Mirata, S., Almonti, V., Passalacqua, M., Vernazza, S., Bassi, A. M., Di Giuseppe, D., Gualtieri, A. F., & Scarfi, S. (2025). Toxicity of size separated chrysotile fibres: The relevance of the macrophage-endothelial axis crosstalk. *Toxicology*, 511, 154032. <https://doi.org/10.1016/j.tox.2024.154032>

| **Underestimation of Chrysotile Health Risk due to Under-ascertainment of Mesothelioma: Evidence from a Century of Connecticut's Experience with the "Magic Mineral"**

Résumé de l'article - Cette étude met en évidence 24 cas de mésothéliome dans quatre usines du Connecticut utilisant principalement du chrysotile, y compris chez des travailleurs sans exposition connue aux amphiboles, renforçant ainsi les preuves de la responsabilité du chrysotile dans cette maladie et soulignant la probabilité d'une sous-estimation de l'ampleur du risque. Elle vise à documenter l'occurrence du mésothéliome dans ces usines, en actualisant des données précédentes et en rapportant pour la première fois des résultats issus d'une étude interne non publiée, afin de mieux cerner l'ampleur de l'épidémie et la nécessité d'une surveillance continue.

Pays étudié - États-Unis

Meisenkothen C. (2025). Underestimation of Chrysotile Health Risk due to Under-ascertainment of Mesothelioma: Evidence from a Century of Connecticut's Experience with the "Magic Mineral". *New solutions : a journal of environmental and occupational health policy* : NS, 34(4), 278–295. <https://doi.org/10.1177/10482911241303469>

| **Chrysotile for Removing Heavy Metals from AMD. Dans L. V. Radionova & D. V. Ulrikh (Éds.)**

Résumé de l'article - Cette étude explore l'utilisation du chrysotile pour éliminer les polluants, en particulier les métaux lourds, des eaux de drainage minier acides et vise à développer de nouvelles technologies de purification des eaux usées. L'efficacité du traitement des eaux usées avec le chrysotile varie de 71 à 100 % en conditions statiques et de 35 à 100 % en conditions dynamiques, selon les caractéristiques des cations métalliques, la température du sorbate et le taux de filtration.

Pays étudié - n/a

Samodolov, A., Ulrikh, D., & Romanova, Yu. (2024). Chrysotile for Removing Heavy Metals from AMD. Dans L. V. Radionova & D. V. Ulrikh (Éds.), *Advances in Ecology and Environmental Engineering* (p. 321-329). Springer Nature Switzerland.

| **A cleaner demolition scheduling methodology considering dust dispersion: A case study for a post-earthquake region**

Résumé de l'article - L'application d'un calendrier de démolition structuré permet de réduire significativement l'exposition des humains et de l'environnement à la poussière, entraînant une diminution des dépenses médicales sans augmenter le coût de la démolition. Cette étude propose une méthode innovante d'ordonnancement des démolitions intégrant la dispersion des poussières afin de minimiser leurs impacts sanitaires et environnementaux.

Pays étudié - Turquie

Diñçer, A. E., Demir, A., & Dilmen, Ö. (2024). A cleaner demolition scheduling methodology considering dust dispersion: A case study for a post-earthquake region. *Journal of Cleaner Production*, 478, 143906. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143906>

| **Geopolymer-based solidification and stabilization for environmentally sound disposal of asbestos-containing waste**

Résumé de l'article - La géopolymérisation constitue une approche prometteuse pour la solidification et la stabilisation des déchets contenant de l'amiante, empêchant la contamination environnementale comme l'indique l'absence de métaux lourds dans les lixiviats, et offrant une solution transitoire avant l'élimination complète de l'amiante. Cette étude explore l'utilisation des géopolymères comme liant écologique pour encapsuler les déchets amiantés avant leur mise en décharge contrôlée, réduisant ainsi les risques sanitaires et environnementaux.

Pays étudié - n/a

Singh, R., Rao, B., & Asolekar, S. R. (2025). Geopolymer-based solidification and stabilization for environmentally sound disposal of asbestos-containing waste. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 27(1), 75-90. <https://doi.org/10.1007/s10163-024-02076-5>

| **Assessing potentially toxic elements (PTEs) content in asbestos and related groundwater: A review of the levels detected**

Résumé de l'article - L'amosite est la phase d'amiante la plus riche en éléments potentiellement toxiques, suivie de la crocidolite, de l'actinolite, de l'anthophyllite, de la trémolite et du chrysotile. Les trois principaux faciès hydrogéochimiques des aquifères ophiolitiques (Mg-HCO₃, Ca-HCO₃ et Ca-OH) présentent des concentrations élevées de Cr et de Ni, parfois supérieures aux seuils de l'OMS pour l'eau potable, pouvant entraîner des effets néfastes sur la santé à court et long terme. Cette revue de la littérature analyse les concentrations d'éléments potentiellement toxiques dans différentes variétés d'amiante et leur potentiel de libération dans les eaux souterraines à l'échelle mondiale, contribuant ainsi à une meilleure compréhension des risques environnementaux et sanitaires associés.

Pays étudié - Multiples pays

Bloise, A., Fuoco, I., Vespasiano, G., Parisi, F., La Russa, M. F., Piersante, C., Perri, G., Filicetti, S., Pacella, A., De Rosa, R., & Apollaro, C. (2024). Assessing potentially toxic elements (PTEs) content in asbestos and related groundwater: A review of the levels detected. *The Science of the total environment*, 955, 177116. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.177116>

| **Multi-analytical Approach for the Characterisation of Ancient Mineral Fibres: Tracing the Use of Asbestos in the Italic Peninsula.**

Résumé de l'article - Les résultats mettent en lumière l'exploitation des fibres minérales et leur emploi, sous forme de longs filaments, dans la fabrication d'objets textiles sur l'ancienne péninsule italique. Cette étude propose une approche multianalytique (microscopie optique, SEM-EDX et spectroscopie Raman) pour identifier et caractériser précisément la composition minérale des fibres d'amiante provenant de l'Italie Centre-Sud.

Pays étudié - n/a

Coletti, G., Ciccola, A., & Postorino, P. (2024). Multi-analytical Approach for the Characterisation of Ancient Mineral Fibres: Tracing the Use of Asbestos in the Italic Peninsula. Dans *Multidisciplinary Approaches for the Investigation of Textiles and Fibres in the Archaeological Field* (p. 57-70). Springer Nature.

| **Leaching and geochemical modeling of asbestos-cement waste and mine asbestos**

Résumé de l'article - La modélisation géochimique de la lixiviation a démontré son utilité pour prévoir la libération d'éléments, conduisant à recommander que les trois matériaux étudiés (deux issus du ciment amianté et un d'amiante minier) soient éliminés en décharges de déchets non dangereux, conformément à la législation de l'Union européenne.

Pays étudié - Grèce

Soultanidis, V., & Voudrias, E. A. (2024). Leaching and geochemical modeling of asbestos-cement waste and mine asbestos. *Journal of hazardous materials*, 480, 135988. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135988>

| **Chrysotile for Removing Heavy Metals from AMD**

Résumé de l'article - Cette étude explore l'utilisation du chrysotile pour éliminer les polluants, en particulier les métaux lourds, des eaux de drainage minier acides et vise à développer de nouvelles technologies de purification des eaux usées.

Pays étudié - n/a

Samodolov, A., Ulrikh, D., & Romanova, Yu. (2024). Chrysotile for Removing Heavy Metals from AMD. Dans L. V. Radionova & D. V. Ulrikh (Éds.), *Advances in Ecology and Environmental Engineering* (p. 321-329). Springer Nature Switzerland.

| **A cleaner demolition scheduling methodology considering dust dispersion: A case study for a post-earthquake region**

Résumé de l'article - L'application d'un calendrier de démolition structuré permet de réduire significativement l'exposition des humains et de l'environnement à la poussière, entraînant une diminution des dépenses médicales sans augmenter le coût de la démolition. Cette étude propose une méthode innovante d'ordonnancement des démolitions intégrant la dispersion des poussières afin de minimiser leurs impacts sanitaires et environnementaux.

Pays étudié - Turquie

Diğer, A. E., Demir, A., & Dilmen, Ö. (2024). A cleaner demolition scheduling methodology considering dust dispersion: A case study for a post-earthquake region. *Journal of Cleaner Production*, 478, 143906. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143906>

| **Geopolymer-based solidification and stabilization for environmentally sound disposal of asbestos-containing waste**

Résumé de l'article - La géopolymérisation constitue une approche prometteuse pour la solidification et la stabilisation des déchets contenant de l'amiante, empêchant la contamination environnementale comme l'indique l'absence de métaux lourds dans les lixiviats, et offrant une solution transitoire avant l'élimination complète de l'amiante. Cette étude explore l'utilisation des géopolymères comme liant écologique pour encapsuler les déchets amiantés avant leur mise en décharge contrôlée, réduisant ainsi les risques sanitaires et environnementaux.

Pays étudié - n/a

Singh, R., Rao, B., & Asolekar, S. R. (2025). Geopolymer-based solidification and stabilization for environmentally sound disposal of asbestos-containing waste. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 27(1), 75-90. <https://doi.org/10.1007/s10163-024-02076-5>

| **Economic valuation of the thermal inertization of asbestos waste—an Italian case study**

Résumé de l'article - Les technologies d'inertisation thermique représentent une alternative durable à l'enfouissement profond des déchets amiantés, mais leur succès dépend du financement public, de l'évaluation des coûts et risques environnementaux cachés, et de réglementations favorisant l'économie circulaire. Cette étude examine les options de gestion des déchets amiantés et les avantages de l'inertisation thermique, en s'appuyant sur un brevet récent qui réduit le temps et le coût du traitement tout en produisant un matériau de construction réutilisable et exempt d'amiante.

Pays étudié - Italie

Ferrini, S., Pampaloni, F., Delogu, F., Goffetti, G., Viti, C., & Capitani, G. (2024). Economic valuation of the thermal inertization of asbestos waste—an Italian case study. *Academia Environmental Sciences and Sustainability* 1(3). <https://doi.org/10.20935/AcadEnvSci7398>

| **Environmental aspects of remote sensing for the classification of asbestos industry impact on the landscape changes in Cyprus**

Résumé de l'article - Les efforts de restauration sur le site d'extraction à ciel ouvert d'Amiandos illustrent une transformation notable, passant d'un paysage dégradé par les résidus d'amiante à un écosystème riche et diversifié, malgré la persistance de déchets amiantés. Cette étude vise à analyser, à travers une approche temporelle (1963-2014), les impacts environnementaux et les démarches de remédiation liés à l'exploitation de l'amiante à Chypre.

Pays étudié - Chypre

Wilk, E., Krówczyńska, M., and Zagajewski, B. (2024). Environmental aspects of remote sensing for the classification of asbestos industry impact on the landscape changes in Cyprus. *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLVIII-3-2024, 589-594, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-3-2024-589-2024>

| **Efficient Management of Asbestos Waste Through Utilization as Mineral Additives in Portland Cement Production**

Résumé de l'article - Le traitement thermique de l'amiante-ciment (Eternit) entraîne une décomposition avec une perte de masse de 29,4 %, ouvrant la voie à son intégration dans la synthèse du clinker et offrant une approche prometteuse pour une gestion durable des déchets amiantés. Cette étude évalue la faisabilité de la transformation de l'amiante-ciment par traitement thermique et enrichissement en additifs minéraux afin de développer des solutions innovantes pour son élimination sécurisée et sa valorisation dans l'industrie de la construction.

Pays étudié - Pologne

Durczak, K., Pyzalski, M., Sujak, A., Juszczak, M., Sala, D., & Ustinovichius, L. (2024). Efficient Management of Asbestos Waste Through Utilization as Mineral Additives in Portland Cement Production. *Materials* (Basel, Switzerland), 17(23), 5793. <https://doi.org/10.3390/ma17235793>

DÉVELOPPEMENT DES COMMUNAUTÉS | **AXE 4**

Aucun article à signaler concernant l'axe « Développement des communautés »

LISTES DES ÉCRITS D'INTÉRÊTS

- West M, Brown S, Noth E, Domitrovich J, Navarro DuBose K. A review of occupational exposures to carcinogens among wildland firefighters. *J Occup Environ Hyg.* 2024 Oct 2:1-24. doi: 10.1080/15459624.2024.2388532. Epub ahead of print. PMID: 39357032. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39357032/>
- Croce A, Bertolotti M, Bellis D, Glorioso A, Bertolina C, Farotto M, Giacchero F, Roveta A, Maconi A. Assessment of Optical and Scanning Electron Microscopies for the Identification and Quantification of Asbestos Fibers and Typical Asbestos Bodies in Human Colorectal Cancer Tissues. *Chemosensors.* 2024; 12(10):200. <https://doi.org/10.3390/chemosensors12100200>
- Environmental Exposures and Cancer Risk: A Comprehensive Review. (2024). *Medinformatics.* <https://doi.org/10.47852/bonviewMEDIN42023598>
- Nielsen, Dahlia & Hsu, Mei & Zapata, Michael & Ciavarra, Giovanni & Zyl, Leonel. (2024). Bayesian Analysis of the Rate of Spontaneous Malignant Mesothelioma Among BAP1 Mutant Mice in the Absence of Asbestos Exposure. 10.21203/rs.3.rs-4987023/v1.
- Scherpereel, A. & Venissac, N. & Humez, Sarah & Ulmer, L. & Locatelli-Sanchez, M. & Brosseau, Solenn & Dhalluin, X. & Nunes, D. & Gounant, V. & Lantuejoul, S. & Zalcman, G.. (2024). Prise en charge diagnostique et thérapeutique du mésothéliome pleural en 2024. *Revue des Maladies Respiratoires Actualités.* 16. 2S226-2S238. 10.1016/S1877-1203(24)00093-4.
- Andujar, P., Fervers, B., Delva, F., Clin, B., & Pairon, J.-C. (2024). Épidémiologie du cancer bronchique en France, Belgique et Suisse – Principaux facteurs de risque environnementaux et professionnels. *Cours du Groupe d'Oncologie thoracique de Langue Française - GOLF 2024*, 16(2, Supplement 1), 2S3-2S9. [https://doi.org/10.1016/S1877-1203\(24\)00069-7](https://doi.org/10.1016/S1877-1203(24)00069-7)
- Ciacci, C., & Bazzocchi, F. (2024). Retrofitting of the Italian precast industrial building stock. LCA analysis as decision-making tool. *Journal of Cleaner Production*, 478, 143933. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143933> <https://www.sciencedirect.com.proxy.cegepat.qc.ca/science/article/pii/S0959652624033821>
- R, P. D., Grace Priyadarshini, S., & P, J. (2024). Malignant Mesothelioma: Overcoming Diagnostic Hurdles. *Cureus*, 16(9), e68718. <https://doi.org/10.7759/cureus.68718>
- Tuminello, S., Durmus, N., Snuderl, M., Chen, Y., Shao, Y., Reibman, J., Arslan, A. A., & Taioli, E. (2024). DNA Methylation as a Molecular Mechanism of Carcinogenesis in World Trade Center Dust Exposure: Insights from a Structured Literature Review. *Biomolecules*, 14(10). <https://doi.org/10.3390/biom14101302>
- Ebrahimi, A., Ak, G., Özel, C., İzgördü, H., Ghorbanpoor, H., Hassan, S., Avci, H., & Metintaş, M. (2024). Clinical Perspectives and Novel Preclinical Models of Malignant Pleural Mesothelioma: A Critical Review. *ACS Pharmacology & Translational Science*, 7(11), 3299-3333. <https://doi.org/10.1021/acspsci.4c00324>

LISTES DES ÉCRITS D'INTÉRÊTS

- Ak, G., Metintas, S., Ozyavuz, S., & Metintas, M. (2024). EP.01D.05 Environmental Asbestos Exposure and Lung Cancer. *Journal of Thoracic Oncology*, 19(10), S433-S434. <https://doi.org/10.1016/j.jtho.2024.09.788>
- Kumarasamy, C., Betts, K., Norman, R., McWilliams, A., Stone, E., Lam, D. C.-L., Manser, R., Fogarty, P., Marshall, H., Lam, S., Tammemägi, M. C., Fong, K. M., Atkar-Khattra, S., & Brims, F. (2024). P4.04D.06 Improving Lung Cancer Risk Prediction in Asbestos Exposed Individuals: An Ensemble Approach. *Journal of Thoracic Oncology*, 19(10, Supplement), S373-S374. <https://doi.org/10.1016/j.jtho.2024.09.674>
- Jani, C. T., Morgenstern-Kaplan, D., Kareff, S., Hanbury, G., Salazar, A. S., Singh, H., Rodriguez, E., & Lopes, G. (2024). MA14.03 Breathing Dangers: Unraveling Particulate Matter and Asbestos-Associated Lung Cancer Trends in the Top Ten Most Populous Countries. Abstracts from the 2024 World Conference on Lung Cancer, 19(10, Supplement), S110-S111. <https://doi.org/10.1016/j.jtho.2024.09.199>
- Stone, A., Gilham, L., & Shah, R. (2024). EP.14A.17 A Retrospective Study Looking at the Demographics and Occupations of Patients with Mesothelioma in Kent, South East England. *Journal of Thoracic Oncology*, 19(10, Supplement), S691. <https://doi.org/10.1016/j.jtho.2024.09.1309>
- Mitchell, O., Li, F., Straus, C. M., Porroga, G., Husain, A. N., Drazer, M. W., Armato, S. G., & Kindler, H. L. (2024). P4.14C.05 Incidence of Pseudoprogression and Hyperprogression in Patients with Pleural Mesothelioma Treated with Ipilimumab

NOTES EXPLICATIVES





- **Périodicité de la veille** : 3 fois par année à l'hiver, au printemps et à l'automne.
- **Façon de faire** :
 - À partir d'une liste de termes utilisés, nous surveillons des sources importantes dans le domaine. Chaque publication sélectionnée fait l'objet d'une notice : paragraphe synthèse respectant la Loi sur le droit d'auteur et référence bibliographique complète (Style APA, American Psychological Association).
 - Les documents recensés dans ce bulletin de veille ne sont pas tous disponibles sur le Web. Lorsqu'ils le sont, vous trouverez la mention [En accès libre] à la fin de la référence bibliographique. Lorsque vous n'avez pas accès au texte intégral, vous pouvez en faire l'achat directement sur le site de l'éditeur.
 - Ce document peut être téléchargé et partagé en indiquant la source, mais il ne peut être modifié de quelque façon que ce soit ni utilisé à des fins commerciales.






- **Précisions concernant l'accès aux publications et les droits d'auteur ;**
 - Mention lorsque les publications ne sont pas disponibles gratuitement sur le Web : « Les documents recensés dans ce bulletin de veille ne sont pas tous disponibles sur le Web. Lorsqu'ils le sont, vous trouverez la mention [En accès libre] à la fin de la référence bibliographique. Lorsque vous n'avez pas accès au texte intégral, vous pouvez en faire l'achat directement sur le site de l'éditeur. »
 - Mention au sujet des droits d'auteur : « L'Observatoire nationale de l'amiante prend tous les moyens pour respecter la Loi sur le droit d'auteur (L.R.C. (1985) ch. C-42). À son tour, il vous demande de respecter la licence Creative Commons incluse dans chaque bulletin :
- **Mention au sujet du commanditaire ;**
 - Le contenu de la veille scientifique est mis gratuitement à votre disposition par l'Observatoire nationale de l'amiante grâce au soutien financier des FRQ.
- **Mention au sujet de la responsabilité ;**
 - Bien qu'il procède à une rigoureuse sélection de ses sources et des documents recensés, l'Observatoire ne peut pas être tenu responsable de l'exactitude des informations publiées par des tiers.

NOTES EXPLICATIVES

- **Sélection des écrits en équipe**
 - L'observation rassemble plusieurs spécialistes de ses différents axes de recherche afin de sélectionner et partager les publications avec soin.
- **Pour en savoir plus sur la méthode**
 - Types de publications repérées

Icône	Type	Définition retenue pour la veille
	Méta-analyse	« Démarche statistique qui permet de synthétiser quantitativement (...) les résultats d'études indépendantes ayant trait à une question de recherche bien précise. Cette synthèse des résultats est subséquente à une revue systématique et implique une méthodologie rigoureuse » (S. Buteau, INSPQ, 2016)
	Revue systématique	« Méthode structurée et reproductible pour identifier, évaluer et analyser de manière critique l'ensemble des études pertinentes en réponse à une question de recherche précise. Elle vise à réunir des preuves scientifiques sur cette question en repérant et analysant tous les documents (...) à l'aide d'une démarche systématique » (UQAM, Service des bibliothèques)
	Essai randomisé contrôlé	« Dans les essais randomisés et contrôlés (...), les effets du traitement à l'étude (intervention) sont comparés à ceux d'un traitement témoin et les patients sont répartis au hasard dans les deux groupes. » (M. Kabisch et al., 2011)
	Recension des écrits	Autres types de synthèse des connaissances qui incluent la revue narrative ou revue de littérature, la revue de portée (scoping review), la revue parapluie et la revue rapide. Ces synthèses se distinguent de la revue systématique par une méthode simplifiée et une intention plus spécifique (UQAM, Service des bibliothèques), proposant alors des conclusions au niveau de preuve inférieur.

NOTES EXPLICATIVES

Icône	Type	Définition retenue pour la veille
n/a	Littérature grise	« Tout type de document produit par le gouvernement, l'administration, l'enseignement et la recherche, le commerce et l'industrie, en format papier ou numérique, protégé par les droits de propriété intellectuelle, de qualité suffisante pour être collecté et conservé par une bibliothèque ou une archive institutionnelle, et qui n'est pas contrôlé par l'édition commerciale. »
	Guide pratique	« Document écrit présentant des recommandations sur les meilleures pratiques à utiliser dans un contexte donné. Les recommandations sont élaborées en suivant une méthodologie systématique et elles sont basées tant sur les connaissances issues de la recherche que sur la pratique. » (UQAM, SACO)
	Lignes directrices	« Documents administratifs qui appuient les lois et règlements. (...) [ils] établissent comment un ministère, un organisme de réglementation ou un autre groupe autorisé applique les lois et règlements sous leur juridiction. » (Gouvernement du Canada, Santé Canada)
	Thèse	« Le nom thèse désigne un exposé écrit qui présente des résultats originaux contribuant à l'avancement des connaissances dans un domaine de recherche et qui démontre que l'auteur a la compétence requise pour l'obtention d'un doctorat. » (Office québécois de la langue française). Cette veille retient les thèses pertinentes soutenues dans des universités québécoises ou canadiennes.

NOTES EXPLICATIVES

Sources consultées

- Cairn (revues francophones en sciences humaines et sociales)
- Ebsco (périodique scientifiques)
- Érudit (périodiques scientifiques, thèses et mémoires québécoises sciences humaines et sociales)
- CINAHL
- Google scholar
- Pubmed (articles de périodiques sur la médecine et autres sciences de la santé)
- ScienceDirect

Mention spéciale

Nous tenons à souligner l'influence du [Consortium InterS4](#) dans l'élaboration de cette veille, dont l'approche a inspiré notre méthodologie et la structure de ce bulletin.

