

EV@LUTIL, BASE DE DONNÉES ONLINE EN ACCÈS LIBRE SUR L'EXPOSITION PROFESSIONNELLE À L'AMIANTE, AUX FIBRES MINÉRALES ARTIFICIELLES ET AUX PARTICULES NANOMÉTRIQUES

// EV@LUTIL, AN ONLINE AND OPEN-ACCESS DATABASE ON OCCUPATIONAL EXPOSURE TO ASBESTOS, TO MAN-MADE MINERAL FIBERS AND TO NANOPARTICLES

Sabyne Audignon-Durand¹ (sabyne.audignon@isped.u-bordeaux2.fr), Mounia El Yamani², Valérie Conte³, Gilles Palmer³, Marcel Goldberg², Ellen Imbernon², Patrick Brochard¹

¹ Université de Bordeaux, Institut de santé publique, d'épidémiologie et de développement (Isped), Inserm U897, Bordeaux, France

² Institut de veille sanitaire, Saint-Maurice, France

³ Université de Bordeaux, Institut de santé publique, d'épidémiologie et de développement (Isped), Centre de recherche et développement en informatique médicale, Bordeaux, France

Soumis le 28.07.2014 // Date of submission: 07.28.2014

Mots-clés : Amiante, Expositions professionnelles, Matrice emplois-expositions, Base de données

// **Keywords:** Asbestos, Occupational exposures, Job-exposure matrix, Database

Ev@lutil est une base de données qui documente, depuis 1992, les circonstances et les niveaux d'exposition professionnelle à l'amiante. Dans les années 2000, elle a été étendue aux fibres minérales artificielles (FMA), d'abord aux fibres céramiques réfractaires (FCR), puis à l'ensemble des FMA avec les laines minérales de verre, de roche et de laitier, les filaments continus de verre et les Microfibres®. Récemment, en réponse aux attentes des acteurs de la santé publique et de la prévention, une nouvelle nuisance particulaire a été introduite : les particules de taille nanométrique manufacturées (nanoparticules) et émises non intentionnellement (ultrafines) ; elles sont dorénavant progressivement documentées dans la base.

Organisation

La base de données Ev@lutil est coordonnée par l'Institut de veille sanitaire (InVS) depuis 2000, en collaboration étroite avec le Laboratoire santé travail environnement de l'Université de Bordeaux. Ensemble, ils en proposent les axes de développement, qui sont débattus en comité de pilotage avec la Direction générale du travail (DGT), financeur du programme, l'Institut national de recherche et sécurité (INRS) et le Centre de recherche et développement en informatique médicale de l'Université de Bordeaux qui en assure les développements informatiques.

Contenu

La base de données Ev@lutil est constituée de bases documentaires et de matrices emplois-expositions.

Les matrices emplois-expositions présentent quant à elles une estimation moyenne de l'exposition dans tous les emplois possibles (définis en fonction des classifications de métiers et de secteurs d'activité, utilisées) selon une probabilité, une intensité et

une fréquence d'exposition. L'évaluation de l'exposition tient compte des variations de cette dernière dans le temps (réglementation, évolution des technologies...) en découpant, si nécessaire, les emplois par période historique d'exposition (années de début et de fin) ; on parle alors d'emplois-périodes. Trois matrices sont accessibles : amiante, laines minérales et FCR. Un peu plus d'un million d'emplois-périodes ont été évalués exposés à l'amiante.

Consultation

Les bases documentaires et matrices sont en accès libre et gratuit sur un site Internet entièrement dédié à Ev@lutil (<http://etudes.isped.u-bordeaux2.fr/evalutil003>). En pratique, dans le menu (Cf. figure), la rubrique « Bases de données » permet de choisir une des bases documentaires ou matrices. Elles peuvent être interrogées au choix selon trois modes de recherche : « simple », par saisie libre de mots-clés, « avancée », par combinaison de différents critères (auteur, année, profession, secteur, opération, produit...) et « experte », par combinaison libre et multiple de ces mêmes critères. Les résultats des requêtes sont affichés par ordre décroissant de pertinence. Chaque document retrouvé présente le détail des circonstances d'exposition et les résultats de mesures ou, pour les matrices, l'emploi et l'estimation moyenne de l'exposition associée. Les documents peuvent être imprimés. Depuis 2009, le site Ev@lutil est également accessible en version anglaise.

Comme en atteste le nombre de consultations de la base qui peut atteindre, selon les périodes, jusqu'à 500 interrogations par mois pour la version française, Ev@lutil représente un outil d'aide à l'évaluation de certaines expositions, indispensable aux médecins du travail, hygiénistes industriels, désamianteurs, inspecteurs-contrôleurs du travail et ingénieurs de la sécurité sociale, qui constituent la majorité

Figure

Écrans d'accueil et de consultation d'Ev@lutil



des utilisateurs. Ev@lutil peut également apporter une aide à la décision quant à la surveillance médicale des travailleurs exposés, ou ayant été exposés.

L'extension aux particules nanométriques renforce la place d'Ev@lutil dans la prévention des risques en milieu du travail et la surveillance médicale des travailleurs, aussi bien en France que dans le reste du monde grâce à la version anglaise des données et au site Internet en libre accès. Ev@lutil contribue également

à l'amélioration des connaissances sur les expositions aux particules inhalées et leurs effets sur la santé au travers des études épidémiologiques. ■

Citer cet article

Audignon-Durand S, El Yamani M, Conte V, Palmer G, Goldberg M, Imbernon E, et al. Focus. Ev@lutil, base de données online en accès libre sur l'exposition professionnelle à l'amiante, aux fibres minérales artificielles et aux particules nanométriques. Bull Epidemiol Hebd. 2015;(3-4): 73-4. http://www.invs.sante.fr/beh/2015/3-4/2015_3-4_7.html