

PARTIE 2 - LA VEILLE BIBLIOGRAPHIQUE

Un élément de surveillance

Cet article est la seconde partie d'une série de quatre consacrée aux résultats d'une veille bibliographique sur la surveillance biologique de l'exposition aux produits chimiques en milieu de travail (SBEPC MT). Alors que la précédente partie présentait les objectifs et l'organisation de la veille, cette partie ainsi que la partie 3 vont donc présenter une vue d'ensemble de la base de données en fonction de l'indexation des articles analysés par différents mots clés.

Par JEAN PASSERON¹, GINETTE TRUCHON¹,
FLORENCE PILLIÈRE², PERRINE HOET³,
MICHÈLE BERODE⁴, ANNIE BIJAOUÏ,
ALINE SAGER⁴, ALINE DETORRENTÉ⁴,
MARYSE GAGNON¹, GINETTE VADNAIS¹

Bilan 2009-2012
Seuls les mots clés apparaissant avec une récurrence importante ($n \geq 30$) ou jugés comme présentant un intérêt particulier par les «chercheurs-lecteurs» sont présentés



Jean Passeron¹

1. INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL (IRSST).
[jeanpasseron@gmail.com], [truchon.ginette@irsst.qc.ca].
2. INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN FRANCE (INRS).
3. UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN (UCL).
4. INSTITUT UNIVERSITAIRE ROMAND DE SANTÉ AU TRAVAIL EN SUISSE (IST).

dans cette partie. Au total, 435 articles « pertinents » ont été retenus pour analyse pour la période allant de janvier 2009 à décembre 2012. On entend par « pertinents » les articles ayant répondu à la requête établie par notre groupe de travail sur ProQuestDialog (anciennement Datastar) et étant bien en rapport avec le thème de la SBEPC MT. Avec la stratégie mise en place, la très grande majorité des références (plus de 95 %) correspond de manière précise et ciblée à la thématique. La répartition du nombre d'articles en fonction de leur année de publication est présentée à la figure 1.

Parmi ces articles, la grande majorité était des articles originaux (70 % soit 305/435). Onze pour cent étaient des revues générales (46/435), 8 % (36/435) correspondaient à des communications, actes, lettres, revues

systématiques, éditoriaux, chapitres de livres, méta-analyses et commentaires tandis que les 11 % restants n'étaient classés dans aucune de ces catégories (50/435).

Considérant les articles ayant été indexés par type de population étudiée ($n=386$), 94 % étaient des études sur l'humain (363/386) et 57 % de ces articles (223/386) concernaient des études sur les travailleurs. Ce dernier pourcentage est à interpréter avec précaution étant donné que parmi les mots clés utilisés pour l'interrogation de la banque de données se trouvent des termes relatifs au concept « milieu de travail ». On peut toutefois noter une augmentation du nombre d'études en population générale indexées entre 2009 et 2012 ainsi qu'une diminution des études sur les travailleurs en 2012 (45 % soit 61/136 des

publications comparativement à une moyenne de 65 % pour les autres années) (Figure 2).

Il est intéressant de noter que les substances les plus fréquemment indexées restent des sujets assez classiques: des métaux (97/435), des pesticides (67/435), des hydrocarbures aromatiques (50/435) et des HAP (43/435). Concernant les grandes familles chimiques représentées, nous avons noté une évolution dans le temps pour les articles portant sur les HAP; ce mot clé était indexé dans 20 % (16/77) des articles portant sur cette famille chimique en 2009 et seulement dans 7 % (11/153) en 2012. Le bisphénol A, quant à lui, est passé de zéro publication en 2009 à 7 en 2012, en raison de son effet perturba-

teur endocrinien récemment mis en avant et de son utilisation largement répandue dans le grand public. Les pesticides sont principalement représentés par les organophosphorés (26/67), devant les organochlorés (10/67) et les pyrèthroïdes (9/67). Les métaux les plus fréquemment étudiés sont présentés à la figure 3.

Pour les mots clés ayant trait aux milieux biologiques, les plus fréquemment retrouvés sont l'urine et le sang; à un niveau plus faible on trouve les phanères, l'air expiré et les condensats d'air expiré; ces deux derniers mots clés seront étudiés plus en détail dans la discussion. Parmi les 487 références à un milieu biologique (plusieurs milieux sont souvent étudiés dans le même article), on observe une légère diminution pour l'étude des urines et une augmentation pour l'étude du milieu sanguin en 2012 (figure 4). Il s'agit peut être simplement d'un élément ponctuel à suivre sur les futures veilles.

Les principales voies d'absorption restent l'inhalation (53 % soit 119/224 publications) et l'absorption cutanée (23 %, 52/224). Dans de nombreux articles, les voies d'absorption ne sont pas spécifiées et ne peuvent donc être indexées.

L'étude des biomarqueurs d'exposition semble en progression à l'inverse des biomar-

queurs d'effet (figure 5) mais la hausse de ce mot clé «biomarqueurs d'exposition» est plus vraisemblablement due à une indexation plus systématique de ce mot clé à partir de 2011/2012.

Les différents métiers et/ou secteurs d'activités, les plus fréquemment indexés sont l'agriculture (23 % des études soit 38/164), les industries chimiques et pharmaceutiques (13 %, 21/164), l'industrie pétrochimique (8 %, 13/164) ainsi que le personnel soignant (8 %, 13/164). Mis à part les métiers du secteur de la santé (infirmiers, pharmaciens, laborantins), les pompistes et les peintres, les autres métiers présentaient très peu d'occurrences, en raison de leur très grande diversité.

Ce deuxième article a permis de décrire les études de SBEP MT publiées entre 2009 et 2012 en termes de types de populations, de biomarqueurs, de substances chimiques et de matrices biologiques les plus souvent étudiés. Le prochain article abordera plus spécifiquement certains mots clés «isolés» intimement liés au concept de la SBEP MT, soit les valeurs de référence, les relations dose interne/dose externe et dose interne/effet ainsi que les premiers éléments de la discussion. ■

Figure 1. Nombre d'articles retenus par la veille, par année de publication.

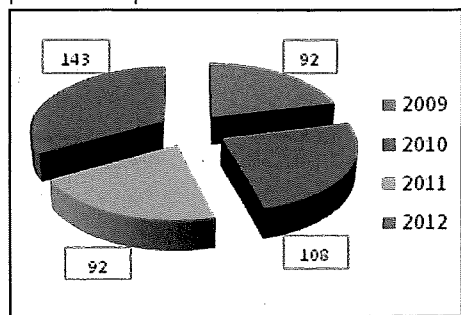


Figure 2. Type de population étudiée, pourcentage d'articles par année.

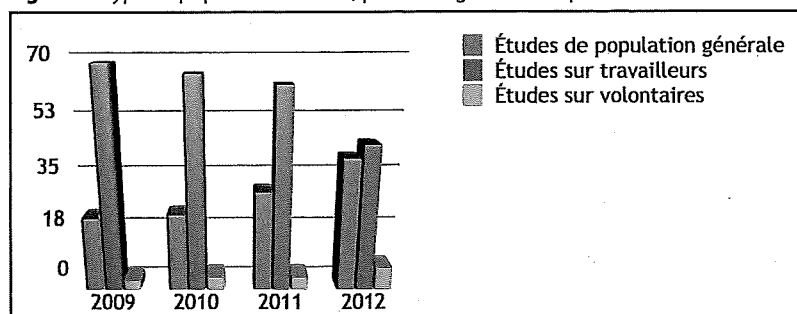


Figure 4. Milieux biologiques les plus étudiés, pourcentage d'articles par année.

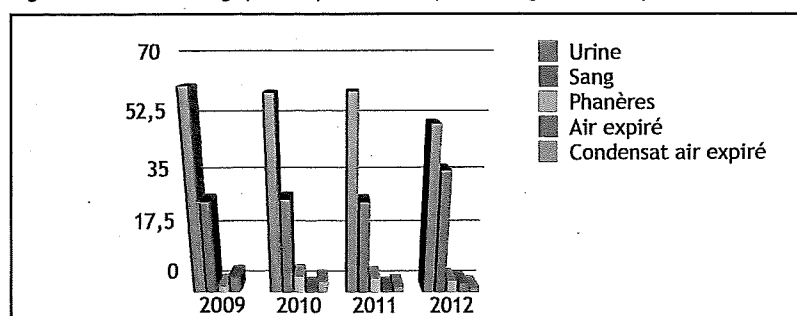


Figure 3. Métaux les plus étudiés, nombre d'articles par année.

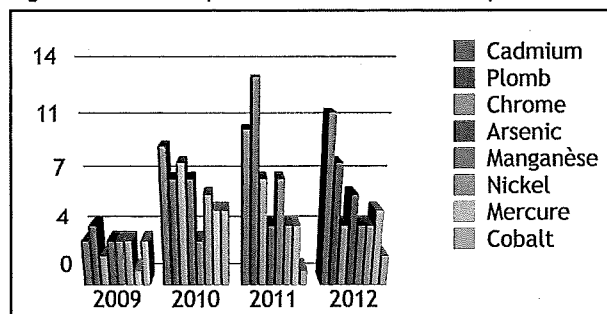


Figure 5. Pourcentages d'articles par année ayant trait aux différents types de biomarqueurs.

