

Risques liés aux nanomatériaux

Veille, information et vigilance collectives

Avicenn
Les enjeux des nanosciences et des nanotechnologies



Mathilde DETCHEVERRY et Danielle LANQUETUIT (AVICENN), Christian CAIL (CMIE)

1. Nanomatériaux : quels risques pour les travailleurs ?

Avec l'essor des nanotechnologies, **de plus en plus de travailleurs sont exposés à des nanomatériaux manufacturés**, dans tous les secteurs : bâtiment, chimie, automobile, aéronautique, textile, énergie, électronique, médical, agro-alimentaire, cosmétiques, etc. Les travailleurs particulièrement exposés aux nanomatériaux sont :

- les chercheurs,
- les étudiants et techniciens de laboratoire des sites de recherche et développement (R&D),
- les ingénieurs et opérateurs sur les sites de production, transformation et intégration des nanomatériaux dans des produits.

En 2016, **les effets des nanomatériaux sur la santé des travailleurs restent encore insuffisamment évalués et connus**. Comme dans le cas de l'amiante, on redoute les conséquences d'une absence d'information et de prévention car **les effets sur la santé ne sont susceptibles d'apparaître que plusieurs années – voire décennies – après l'exposition aux nanomatériaux...** d'où la nécessité d'informer et protéger les travailleurs et de mettre en place un dispositif de suivi de leur état de santé sur le long terme.

2. Une surveillance et une protection

En 2014 en France, l'Institut National de Veille Sanitaire (InVS) a lancé le dispositif **EpiNano de surveillance épidémiologique de travailleurs potentiellement exposés** aux nanotubes de carbone et au dioxyde de titane nanométrique. Mais à ce jour, très peu d'entreprises ont accepté de participer au dispositif et les rares à entrer dans cette démarche ne vont pas nécessairement jusqu'au bout.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité (**INRS**), l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (**INERIS**) et d'autres organismes sont aussi mobilisés sur les risques pour la santé des travailleurs, mais leurs efforts doivent être consolidés.



Nous avons publié un ouvrage en 2016, avec un zoom sur les risques spécifiques pour les travailleurs et un panorama des chantiers à mener pour développer une meilleure vigilance sur les risques nano, en associant l'ensemble des parties prenantes : entreprises, chercheurs, pouvoirs publics, journalistes, syndicats, préventeurs, associations, etc.

3. Les nanomatériaux dans le PST3

Le Plan Santé Travail 2016-2020 (PST3) comporte plusieurs mesures concernant les nanomatériaux :

**Plan santé
au travail
2016-2020**

Action 1.12 - Mieux connaître et mieux prévenir les risques émergents

- Réaliser une campagne de mesurage sur les nanomatériaux en vue d'identifier les plus utilisés, comportant un ciblage spécifique dans le secteur du bâtiment et des travaux publics (BTP).
- Dans les secteurs d'activités les plus concernés par les expositions aux nanomatériaux, informer les entreprises et les acteurs de prévention sur les mesures de gestion des risques adaptées existantes, et notamment les moyens de protection collective.

Action 1.13 - Rechercher une amélioration du cadre réglementaire au niveau européen

- Soutenir les adaptations du système général harmonisé de classification et d'étiquetage des Nations Unies (SHG) et du règlement CE n°1272/2008 dit CLP (Classification, Labelling, Packaging) pour intégrer la spécificité des nanomatériaux.

4. Une veille nano menée par Avicenn

AVICENN est l'Association de Veille et d'Information Civique sur les Enjeux des Nanosciences et des Nanotechnologies. Nous menons depuis 5 ans un travail de veille, d'analyse et de synthèse des enjeux sociétaux soulevés par les nanomatériaux.

Nous militons pour une plus grande transparence (traçabilité, étiquetage) et démocratisation de ce domaine et pour une vigilance collective accrue. Parmi nos priorités figurent les risques liés aux nanomatériaux dans le domaine de la santé au travail et les efforts pour mieux les évaluer et les réduire.

Afin que les personnes intéressées puissent se familiariser avec le sujet, trouver des liens vers des ressources complémentaires et/ou suivre l'actualité sur ce domaine :

Notre lettre semestrielle **VeilleNanos** (gratuite) y a consacré plusieurs articles.



Nous avons créé une rubrique dédiée sur notre site <http://veillenanos.fr> :



Association de Veille et d'Information Civique sur les Enjeux des Nanosciences et des Nanotechnologies
www.avicenn.fr – contact@avicenn.fr

Parmi nos soutiens : le Centre Médical Interentreprises Europe (CMIE), la Fondation de France, le Ministère de l'écologie, le Ministère de la recherche et de l'enseignement supérieur, la région Rhône-Alpes, ...