



## TRAVAIL

N° 33, février 2000

### Les nouvelles en bref

# Laine de verre, de roche et de laitier

## Nouvelles directives du BIT pour parer aux dangers invisibles des laines isolantes

*Malgré les progrès de la technologie, l'exposition aux fibres et aux poussières provenant des laines isolantes peut encore être dangereuse pour les travailleurs et le grand public. C'est pourquoi le BIT a adopté au mois de janvier un Recueil de directives pratiques sur la sécurité dans l'utilisation des laines isolantes en fibres vitreuses synthétiques.*

**GENÈVE** - La production de laines isolantes, surtout utilisées pour l'isolation phonique et thermique, est en augmentation tant dans les pays développés que dans les pays en développement. Elle est estimée à plus de 6 millions de tonnes par an et emploie plus de 200000 salariés. Des millions et des millions de personnes sont exposées, sur leur lieu de travail ou de résidence, à ces laines de verre, de roche et de laitier.

Bien que les progrès technologiques aient permis de créer des produits nouveaux et plus sûrs, les fibres et poussières des laines isolantes provoquent une irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires chez les personnes, travailleurs et autres, qui y sont exposées. En outre, il se pourrait que certaines de ces laines portent durablement atteinte à la santé et soient notamment cancérogènes.

C'est pourquoi, en Europe et aux États-Unis, on continue d'étudier les causes de mortalité chez les ouvriers des usines de laines minérales et en fibres de verre. Selon les résultats d'une étude européenne, la mortalité due au cancer du poumon a augmenté globalement par rapport aux taux de mortalité nationaux mais non par rapport aux taux de mortalité locaux. L'incidence de ce cancer a augmenté chez les travailleurs exposés aux laines minérales et aux fibres de verre, en fonction de la date de l'entrée dans cette branche d'activité mais non en fonction de la durée de l'emploi. Les taux de mortalité locaux ont en effet augmenté pour cause de cancer du poumon pendant la production de la première génération de laines minérales.<sup>1</sup>

### Pour une utilisation plus sûre

Cherchant à promouvoir une utilisation plus sûre des laines isolantes et une amélioration des conditions et du milieu de travail, le BIT a organisé du 17 au 26 janvier une réunion d'experts à l'occasion de laquelle a été adopté un *Recueil de directives pratiques sur la sécurité dans l'utilisation des laines isolantes en fibres vitreuses synthétiques*<sup>2</sup> (laine de verre, laine de roche et laine de laitier). Une vingtaine d'experts de gouvernements, d'employeurs et de travailleurs de toutes les régions du monde, les représentants de dix organisations

intergouvernementales et ONG internationales ainsi que d'organisations d'employeurs et de travailleurs ont participé à cette réunion.

*Les directives pratiques visent à réduire le plus possible l'exposition des travailleurs à des fibres et poussières de laines isolantes, à prévenir l'irritation et la gêne ainsi que tout effet nocif provenant de la manipulation de ces produits et à indiquer des méthodes de contrôle permettant de réduire au minimum l'exposition.*

Ce recueil de directives pratiques a été élaboré sur la base des connaissances les plus récentes concernant les mesures de prévention et de protection nécessaires pour garantir une utilisation de ces produits qui soit sans danger et favoriser l'adoption de normes internationales de prévention et de santé qui soient plus strictes.

Le recueil de directives pratiques a pour but de réduire le plus possible l'exposition des travailleurs à des fibres et poussières de laines isolantes, de prévenir l'irritation et la gêne ainsi que tout effet nocif provenant de la manipulation de ces produits et d'indiquer des méthodes de contrôle permettant de réduire au minimum l'exposition.

Il définit les principes et approches concernant les conditions de sécurité à respecter et les obligations générales des fabricants, des fournisseurs et importateurs, des propriétaires et locataires de bâtiments, des concepteurs, des prescripteurs, des employeurs, des travailleurs et de l'autorité compétente (qui ont tous un important rôle à jouer pour garantir la sécurité de l'utilisation des laines isolantes du stade de la fabrication à celui de l'élimination.)

Il prescrit des mesures générales de prévention et de protection à observer dans le choix de l'isolation, l'information sur le produit, les fiches et les étiquettes fournissant des données sur la sûreté du matériau, le conditionnement, le transport et l'entreposage, les mesures techniques, les installations sanitaires, les vêtements de protection, l'équipement de protection individuelle, l'ordre et la propreté ainsi que la gestion et l'élimination des déchets. Il contient des dispositions relatives aux mesures spécifiques de prévention et de protection devant être prises pour certaines utilisations de ces laines isolantes: panneaux prédécoupés et feutres isolants, application d'un matériau isolant dans des combles par soufflage, application d'un matériau isolant par projection, isolation par remplissage d'un vide, isolation des chaudières, fours et tuyauteries, revêtement de silencieux, isolation de conduits et canalisations, matériaux isolants non polymérisés, dalles de plafond en laine isolante, enlèvement et travaux de maintenance.

Enfin, il préconise un certain nombre de dispositions à prendre en matière d'information, d'éducation, de formation et de services spécialisés et fixe les principes censés régir la surveillance du milieu de travail et de la santé des travailleurs.

Bien que ce recueil de directives pratiques concerne les laines isolantes, beaucoup de ses dispositions garantissent une bonne prévention des risques professionnels en général et sont applicables à d'autres matériaux en fibres minérales et synthétiques ainsi qu'à des matériaux de construction qui peuvent être encore plus dangereux. Ce recueil et les deux précédents recueils de directives pratiques du BIT sur l'exposition professionnelle à des substances nocives en suspension dans l'air (adopté en 1980) et concernant la sécurité dans l'utilisation de l'amiante (1984) constituent des références utiles pour la définition de normes nationales concernant l'expositions aux matériaux fibreux.

*Source: BIT/TRAVAIL*

\* \* \* \* \*

<sup>1</sup> Simonato, Fletcher et Cherrie, 1987; Boffetta et al. 1992.

<sup>2</sup> Les recueils de directives pratiques du BIT sont essentiellement destinés à inspirer des mesures de prévention et de protection et ils sont considérés comme constituant les normes techniques du BIT en matière de sécurité et de santé au travail. Ils s'adressent aux gouvernements, aux organisations d'employeurs et de travailleurs et à tous ceux qui sont amenés à concevoir et faire appliquer des méthodes de travail sûres.