

RG 914 - BRONCHO-PNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE DU MINEUR DE FER



Désignation de la maladie	Liste indicative des principaux travaux susceptibles de provoquer la maladie
Broncho-pneumopathie chronique obstructive entraînant un déficit respiratoire chronique Elle est caractérisée par l'association de signes cliniques tels que dyspnée, toux, hypersécrétion bronchique et d'un syndrome ventilatoire de type obstructif avec un volume expiratoire maximum seconde (VEMS) abaissé au jour de la déclaration d'au moins 30 % par rapport à la valeur moyenne théorique. Cet abaissement doit être constaté en-dehors de tout épisode aigu	Travaux au fond dans les mines de fer et travaux de concassage exposant à l'inhalation de poussières ou de fumées d'oxyde de fer, notamment extraction, broyage et traitement des minerais de fer

NB : Les mines de fer étant fermées en France depuis 1997, les différents risques ne sont plus d'actualité

Quelle est la nuisance ?

En milieu naturel, le minerai de fer se présente sous de nombreuses formes ; on peut citer :

- La magnétite : oxyde de fer (Fe_3O_4)
- L'oligiste ou hématite : oxyde de fer (Fe_2O_3)
- La goethite : hydroxyde de fer ($\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-H}_2\text{O}$)
- La siderose : carbonate de fer (FeCO_3)
- La limonite : oxyde et hydroxyde de fer avec aluminium, manganèse, phosphore
- L'ilménite : oxyde de fer et de titane (FeTiO_3)
- L'ocre : mélange de goethite, de kaolin et de quartz

Ces différentes substances peuvent contaminer l'air ambiant que respirent les mineurs de fer.

Comment reconnaître l'affection ?

La bronchopneumopathie chronique obstructive correspond à l'association d'une bronchite chronique et d'un emphysème (une complication).

Une bronchite est une hypersécrétion muqueuse des bronches, elle est chronique quand les symptômes durent au moins 3 mois par an, pendant au moins deux années consécutives.

L'obstruction peut provoquer, entre autres, les effets suivants :

- Dyspnée : difficulté à respirer accompagnée d'une sensation d'oppression et de gêne
- Toux
- Expectoration
- Insuffisance respiratoire : c'est l'incapacité de l'appareil respiratoire à apporter la quantité d'oxygène nécessaire à l'organisme et/ou l'incapacité à éliminer le gaz carbonique
- Distension pulmonaire : augmentation du volume des poumons
- Hypoxémie : diminution de l'oxygène présent dans le sang
- Cœur pulmonaire : hypertrophie du ventricule droit et finalement une insuffisance secondaire à une maladie pulmonaire qui entraîne une hypertension artérielle pulmonaire
- Seuls 20 à 30 % des sujets présentant une obstruction sévère ont une survie supérieure à 5 ans

Quelles sont les professions exposées ?

Les professionnels exposés étaient surtout ceux dans les mines de fer, quel que soit le poste. Les mines étant fermées, il n'y a presque plus de travailleurs exposés, à l'exception de quelques activités de traitement du minerai de fer sur des sites sidérurgiques hors régime minier.

Comment prévenir l'affection ?

Il n'est plus nécessaire de prévenir l'affection car la fermeture des mines a fait disparaître le risque de bronchopneumopathie chronique obstructive.

Néanmoins, il est toujours possible pour les travailleurs de bénéficier d'une surveillance post-professionnelle tous les cinq ans, ou plus souvent après avis du médecin conseil (D. 461-23 du Code de la Sécurité sociale).