

## Amiante et Cancer

**Objectifs :** L'objectif de cette étude, qui s'est appuyée sur une étude rétrospective de morbidité au sein d'une cohorte de sujets ayant été fortement exposés à l'amiante durant leur activité professionnelle dans une usine de retraitement de l'amiante, était d'analyser des relations entre l'exposition professionnelle à l'amiante et l'incidence des cancers observés, grâce aux données des registres de cancers du Calvados. La recherche d'une association entre le niveau et le mode d'exposition à l'amiante et le risque de développer un cancer a également été effectuée grâce à des données d'exposition précisément documentées (indice cumulé d'exposition ou ICE pour chaque individu et matrice emploi-exposition propre à l'entreprise).

**Méthode :** Il s'agit d'une cohorte constituée de sujets ayant été fortement exposés à l'amiante durant leur activité professionnelle au sein d'une usine de retraitement de l'amiante située au sud du Calvados. L'amiante était principalement utilisé dans cette usine pour la fabrication de matériaux textiles et la fabrication de garnitures de friction.

Le Calvados disposant de registres de cancers ayant enregistré tous les cas de cancers survenus dans ce département entre 1978 et 2004, cette étude s'est donc étendue du 1<sup>er</sup> janvier 1978 au 31 décembre 2004 (dates des première et dernière années validées par les registres de cancer du Calvados).

Trois conditions ont été nécessaires à l'inclusion des sujets dans la population de l'étude : être vivant en 1978 ; avoir travaillé au moins un an dans l'usine étudiée et habité dans le Calvados durant au moins une partie de l'étude. Les sujets ne remplissant pas les conditions précédentes ont été exclus, de même que les sujets ayant quitté le département du Calvados au cours de l'étude (ces sujets ont été exclus à partir de leur date de changement de département).

Le recueil des données s'est effectué grâce à l'étude des dossiers de médecine du travail de l'entreprise où travaillaient les sujets inclus ; aux données des registres de cancer du Calvados ; à l'interrogation d'un serveur informatique du CHU de Caen permettant d'obtenir des données concernant des patients suivis au sein de la consultation de pathologie professionnelle ; à l'étude des registres électoraux à la préfecture ; à l'envoi de courriers aux mairies de naissance et de résidence et à l'analyse des données des archives départementales du Calvados.

Les données recueillies concernaient des données administratives et d'exposition professionnelle à l'amiante : durée de travail dans l'entreprise ; secteur d'emploi (textile/friction) ; type d'amiante manipulé (exposition au chrysotile seul ou exposition mixte, chrysotile et amphiboles) ; indice cumulé d'exposition à l'amiante en fibres x années/ml calculé grâce à l'emploi d'une matrice emploi-exposition propre à l'entreprise et enfin des données médicales, issues des registres de cancers du Calvados et du statut tabagique (fumeur, non-fumeur).

L'analyse des relations entre l'exposition professionnelle à l'amiante est étudiée par comparaison des taux d'incidence observés au sein de la cohorte avec ceux de la population générale locale par Ratios Standardisés d'Incidence (SIR).

Une analyse multivariée est réalisée pour déterminer s'il existait un gradient de risque en fonction du niveau d'exposition après ajustement (Modèle de Cox).

**Résultats :** 2 071 personnes ont été incluses entre le 1<sup>er</sup> janvier 1978 et le 31 décembre 2004. L'âge moyen des hommes était de 59 ans. Ces sujets avaient travaillé dans des métiers divers dominés par la fabrication de textiles et garnitures de friction à base d'amiante. Soixante huit pourcents d'entre eux étaient fumeurs ou ex-fumeurs. 561 personnes sont décédées durant l'étude, 446 personnes ont déménagé.

Cent pourcents des sujets ont été exposés uniquement au chrysotile et 35% ont eu une exposition mixte.

La moyenne de l'ICE de la cohorte était de 128. La durée de travail au sein de l'entreprise étudiée était en moyenne de 17,8 années. L'indice cumulé d'exposition moyen était de 128,65 fibres/ml/an.

**Coordination :** M. Letourneux, Service de pathologie professionnelle, CHU de Caen, et ERI 3 INSERM « Cancer et population ».

**Collaborations scientifiques :** Registre des Tumeurs Digestives et Registre Général du Calvados.