

Conférence à Redon

Les nouveaux risques des polluants aériens

La population commence à s'inquiéter des conséquences possibles sur la santé des polluants aériens omniprésents dans notre environnement. Lors d'une conférence organisée par la mutuelle le 9 avril à Redon, le docteur Lesné, chercheur au CNRS, reviendra sur l'impact de ces polluants.

Le développement et le gigantisme des moyens de production de la société industrielle contemporaine provoquent des pollutions de l'environnement d'une ampleur jamais connue. De graves crises sanitaires et des catastrophes industrielles, survenues surtout depuis le milieu du xx^e siècle, ont montré leurs conséquences possibles sur la santé humaine. Les catastrophes de Minamata, Bhopal, Seveso et Tchernobyl, les marées noires à répétition, l'explosion d'AZF à Toulouse sont connus de sinistre mémoire, et la liste n'est malheureusement pas close.

Amiante, dioxines, mercure, plomb, pesticides, ozone, gaz acides et autres polluants atmosphériques figurent aujourd'hui parmi les polluants les plus connus et les plus redoutés de notre environnement.

Des effets à retardement sur la santé

Parmi les questions nouvelles les plus préoccupantes figurent les effets graves sur la santé qui surviennent à retardement, c'est-à-dire après un délai de plusieurs dizaines d'années : vingt, trente, quarante ans après, voire plus (par exemple pour les cancers de l'amiante). Seules les méthodes scientifiques (épidémiologie, toxicologie...) permettent d'établir le lien entre les maladies observées et l'exposition parfois très ancienne à certains produits, exposition qui peut n'avoir provoqué aucune manifestation sur le moment.

Le nombre de cas de cancers a considérablement augmenté depuis plus d'un demi-siècle, en dépit de tous les moyens mis en œuvre pour enrayer cette croissance. Le progrès des connaissances scientifiques et médicales a permis d'évaluer la responsabilité d'agents physiques ou microbiologiques et de nombreux produits

chimiques. Outre le tabac et l'alcool, dont les méfaits sont maintenant bien admis dans l'opinion, plus d'une centaine de produits ou de procédés industriels cancérigènes pour l'espèce humaine (catégories 1 et 2 A) ont été repérés par l'IARC, centre de recherche sur le cancer de l'OMS et organisme international de référence pour les spécialistes. Certains produits, comme l'amiante, sont des cancérigènes démontrés depuis des décennies (au moins dès 1977), d'autres ont été découverts plus récemment, comme la dioxine (1997). La plupart des cancers (70 à 80 %) trouvent leur origine dans des expositions environnementales. De nombreux spécialistes considèrent que les polluants, notamment chimiques, y jouent un rôle essentiel.

D'autres problèmes de santé « à retardement » sont soupçonnés d'être provoqués par des polluants environnementaux : il s'agit notamment de perturbations des systèmes hormonaux, en particulier celui de la reproduction, et d'altérations du système immunitaire, qui nous protège contre les agressions microbiennes et les invasions de cellules cancéreuses. Ces effets sont l'une des préoccupations majeures des spécialistes, bien que les données soient trop fragmentaires pour apporter toutes les certitudes scientifiques souhaitables. A Seveso, par exemple, après la catastrophe de 1976, les naissances de filles ont nettement augmenté dans la descendance des hommes fortement exposés à la dioxine, dépassant largement les naissances de garçons. Cette prédominance du sexe féminin constitue une anomalie qui inverse la proportion normale des sexes à la naissance et montre que l'action de la dioxine menace une des caractéristiques majeures de la reproduction de l'espèce



humaine. D'autres études montrent des malformations congénitales, des avortements, une baisse de la fertilité..., qui témoignent aussi de l'impact de la dioxine sur le système reproducteur humain.

Des concentrations dangereuses

Une meilleure connaissance du devenir des polluants dans l'air, l'eau, les sols et les sédiments a montré que leur dispersion dans l'air n'aboutissait pas toujours à une dilution comme on l'espérait. Par des processus complexes, certains polluants, tels que le mercure ou la dioxine, se concentrent tout au long de la chaîne alimentaire et contaminent les aliments, les rendant dangereux à la consommation. Compte tenu de ces risques à retardement des polluants, notamment des produits chimiques, à des doses qui auparavant paraissaient faibles, il est nécessaire de réévaluer l'impact réel des pollutions environnementales sur la santé, au-delà de leurs effets immédiats, plus anciennement connus. C'est une des conditions pour que l'augmentation de l'espérance de vie constatée aujourd'hui soit durable et constitue à l'avenir une augmentation d'années de vie en bonne santé.

Pour en savoir plus, rendez-vous à Redon, dans les locaux de Ciné Manivel, le 9 avril à 20 h 15, pour assister à la conférence que donnera le docteur Lesné, chercheur au CNRS (département de santé publique, faculté de médecine, Rennes 1) et spécialiste des effets de la pollution sur la santé. ♦