

Chimie et santé : risques et bienfaits.

Jean-François BACH

Académie des sciences

23 quai de Conti - 75006 PARIS

Téléphone: 01.44.41.43.83 ; Télécopie: 01.44.41.44.19

jean-francois.bach@academie-sciences.fr

L'apport de la chimie au bien-être et à la santé de chacun est connu de tous. L'émergence continuelle de nouveaux médicaments chimiques explique, pour une grande part, la régression de nombreuses maladies et l'augmentation continuelle de la longévité. La chimie intervient aussi, à de nombreux niveaux, pour l'amélioration de l'hygiène qui conditionne la prévention de très nombreuses maladies.

Certains s'inquiètent, néanmoins, de risques sanitaires directement associés à un usage, parfois intempestif, de certains produits chimiques, notamment en agriculture ou dans le bâtiment. Les cancers de la plèvre dus à l'amiante ou les effets des gaz à effet de serre sur le climat en témoignent. Faut-il en conclure pour autant que la pollution chimique environnante représente une cause importante de nombreuses maladies à l'étiologie encore incertaine ? L'exemple des cancers est au centre des préoccupations. En fait, aucune des études épidémiologiques à grande échelle réalisées par les plus grands centres internationaux rapporte d'argument dans ce sens. Moins de 2 % des cancers paraît pouvoir être attribué à la pollution. Les affirmations du contraire ne reposent sur aucune donnée dûment étayée. Cette constatation, au premier abord rassurante, ne doit pas, pour autant, faire relâcher la vigilance et la veille sanitaire. Elle ne doit pas, non plus, décourager les nécessaires études toxicologiques et la recherche de solutions alternatives comme peuvent le représenter les OGM pour les pesticides ou les herbicides.