

## PROBLEMES LIES A L'IODE RADIOACTIF

L'Iode, qu'il soit stable ou radioactif a la propriété de se fixer sur la thyroïde. Si cet Iode est radioactif il causera des dommages à la thyroïde perturbant ainsi son fonctionnement.

Dans un rapport du 6 Mai 1986 consacré à l'accident de Tchernobyl, l'Organisation Mondiale de la Santé indiquait clairement: "l'Iode radioactif dans la thyroïde augmente la probabilité de nodules à la thyroïde et de cancer"

1-La dose à la thyroïde: pour une contamination donnée elle dépend de l'âge.

Les premières études datent des années 60 où par suite des retombées des tests de bombes dans l'atmosphère de 1950 à 1960 les êtres vivants ont été contaminés en I131, Cs134-137, Sr90, comme le montrent les résultats d'autopsies effectuées sur 456 personnes décédées et 31 foetus de New York pour 8 mois de retombées. Le lait était peu contaminé à 1,4 Bq/l avec des pointes à 14 Bq/l dans cette étude. Les personnes les plus exposées auraient reçu 40 millirem à la thyroïde, les enfants de 1 an 140 millirem. Quant aux foetus la quantité d'Iode concentrée dans la thyroïde est en Bq/gramme environ 100 fois plus élevée que chez les adultes.

En France on ne tient pas compte de l'âge pour calculer la dose à la thyroïde.

### 2-Les cancers

Le test de bombe atomique à Bikini a entraîné des retombées intenses aux îles Marshall. Sur 19 enfants ayant reçu 1000 rads à la thyroïde 15 ont eu un cancer, 2 ont eu des retards de croissance; en outre ont été observés des retards mentaux. Trois enfants irradiés in utero ont présenté une tumeur à la thyroïde avant l'âge de 20 ans.

Dans le Bulletin of Atomic Scientists d'Août-Sept. 1986 on peut lire <sup>«</sup> qu'à une dose de 100 rads à la thyroïde est associée une augmentation de 1 à 6% de la probabilité d'une tumeur cancéreuse dans les 30 années suivantes.

C'est pour éviter de telles conséquences que le gouvernement polonais a prescrit de l'Iode stable pour saturer la thyroïde et éviter qu'elle ne soit endommagée par l'Iode 131. La décision d'en distribuer à tous les enfants âgés de moins de

17 ans n'a certainement pas été assez rapide pour réduire la dose à la thyroïde liée à l'inhalation mais peut avoir réduit les doses reçues par contamination de la chaîne alimentaire. C'est aussi la raison pour laquelle beaucoup de gouvernements européens ont protégé leurs populations de la contamination en donnant des consignes pour limiter l'ingestion de produits contaminés: garder les vaches à l'étable, ne pas donner de lait frais aux nourrissons et enfants, stocker le lait avant d'en faire des produits laitiers etc..." En France aucune mesure n'a été prise.

### 3-Il n'y a pas que les cancers .Le fœtus

On sait maintenant que la thyroïde joue un rôle fondamental chez les fœtus et les jeunes enfants en ce qui concerne leur développement physique et mental. La thyroïde commence à fonctionner vers les 10<sup>ème</sup>-11<sup>ème</sup> semaine. Mais à partir de quelle dose peut-on observer des dommages? C'est là qu'il y a polémique.

Le Dr E. Sternglass a trouvé une corrélation entre la mortalité infantile aux USA et les retombées des tests de bombes. Son hypothèse est que l'Iode radioactif agit sur la thyroïde du fœtus et ne permet pas un développement normal de l'embryon. Cela se traduit par une diminution du poids des bébés à la naissance, une susceptibilité plus grande aux infections, des détresses respiratoires et finalement une augmentation de la mortalité infantile.

Il en a déduit qu'il fallait étudier la mortalité infantile autour des centrales nucléaires et suivre son évolution. Il a trouvé une corrélation entre les relâchers de routine des centrales américaines et une augmentation de la mortalité infantile autour des sites.

Il y a eu une grande controverse aux USA suite à l'accident de Three Mile Island. Le Dr E. Sternglass avait prédit une augmentation de la mortalité infantile consécutive à l'émission d'Iode et de gaz rares radioactifs ainsi que des cas d'hypothyroïdies. Les deux phénomènes ont effectivement été observés. Cela a coûté sa place de Directeur de la Santé de l'Etat de Pennsylvanie, <sup>au</sup> le Dr Mac Leod qui avait confirmé l'exactitude des données de mortalité de l'étude de Sternglass.

Il faut retenir que les femmes enceintes et les jeunes enfants forment un groupe particulièrement sensible qu'il faut protéger.

Il est particulièrement scandaleux et immonde comme l'a dit une mère corse à Antenne 2 de ne pas avoir pris de mesures pour protéger les enfants.

Il y a lieu de demander une Commission d'Enquête pour établir les responsabilités des différents organismes administratifs y compris le Service de Monsieur le Pr Pellerin, responsable au plus haut niveau de la protection de la santé publique en matière de radioactivité.