

Dr Jacqueline Clavel, MD, PhD

Directeur de l'unité INSERM U754

Epidémiologie environnementale des cancers

Registre National des Hémopathies malignes de l'Enfant

16 avenue Paul Vaillant-Couturier

94807 Villejuif Cedex

Bonjour,

J'ai eu peu de temps pour vous répondre, et je vous prie de m'en excuser.
Mes missions, dans le domaine que vous évoquez, sont les suivantes :

La première est ma mission de chercheur, pour beaucoup consacrée à la recherche des facteurs de risque des cancers de l'enfant. L'exposition aux champs magnétiques à extrêmement basse fréquence constitue l'une des hypothèses de recherche soulevées au cours des 20 dernières années pour les leucémies de l'enfant, même si elle n'est soutenue par aucun mécanisme biologique connu.

La seconde est celle de responsable du Registre National des Hémopathies malignes de l'Enfant. Dans ce cadre nous devons surveiller de façon systématique la population de moins de 15 ans du point de vue de son risque d'hémopathies malignes et étudier la stabilité des taux d'incidence dans l'espace et dans le temps.

Nous essayons de mettre en place une surveillance systématique en fonction d'expositions naturelles (radon, gamma tellurique) ou anthropique (proximité des sites industriels, des sites nucléaires, des garages, des routes, des lignes à haute tension...). Pour toutes ces sources, notre projet se base sur la distance, avec une réflexion sur la mesure la plus adaptée, et autant que possible sur une modélisation des niveaux relatifs d'exposition pour les personnes résidant à proximité des sources éventuelles de pollution.

Ce projet soulève beaucoup de questions complexes: identification des sources d'exposition potentielles et localisation de ces sources, recherche de bases de données sur les expositions et exploitation de ces informations par des experts... Toutes ces questions font l'objet de travaux collaboratifs avec les spécialistes concernés par chaque type d'exposition (en l'occurrence pour les lignes HT, nous étudions la localisation des lignes, mais nous avons également une collaboration avec RTE et EDF pour établir a priori, c'est à dire avant toute étude sur les cas, les critères de classement en terme d'intensité probable d'exposition aux champs magnétiques).

Pour ce projet, il est nécessaire de comparer l'exposition potentielle des malades et celle de non malades de même âge. L'identification de témoins n'est pas simple, puisqu'il faut arriver à cerner, de façon réellement anonyme, une population d'enfants dont l'adresse puisse être connectée à des sources potentielles d'exposition en étant représentatif des la population française. Par ailleurs il faut que tout le processus respecte de façon absolue l'anonymat des personnes concernées.

Cette étude est financée par l'ANR (agence nationale de la recherche) et devrait également à terme être soutenue par l'InVS (Institut de Veille Sanitaire).

Le projet en est, vous le voyez, à ces débuts. Ma structure de rattachement est l'Inserm, et l'activité du registre est soutenue par l'InVS.

J'espère que ces éléments rapides d'information répondent à votre attente

Bien cordialement

Jacqueline Clavel