



AGENCE FRANÇAISE
DE SÉCURITÉ SANITAIRE
DES ALIMENTS

Etude nationale d'imprégnation aux PCB des forts consommateurs de poissons de rivière

Contexte et objectifs

Cette étude nationale, menée en collaboration avec l'[InVS](#), vise à étudier l'imprégnation, c'est à dire les teneurs sanguines en PCB des consommateurs de poissons de rivière dans des secteurs où une pollution a été identifiée et de les comparer à des populations témoin non exposées. L'étude est nationale et menée sur 6 sites à la fois (étude multicentrique).

En effet, la question de l'imprégnation aux PCB, via la consommation de poissons d'eau douce contaminés, se pose sur plusieurs cours d'eau (Rhône, Somme...), de plus, en raison du très grand nombre de facteurs qui peuvent influencer le taux sanguin de PCB (poids, âge, profession, habitudes alimentaires..) le recrutement doit être national pour avoir un grand nombre de sujets analysés, des situations contrastées en terme de contamination de poissons et permettre une interprétation fiable des dosages (étude de la robustesse des résultats obtenus sur les différents sites).

Le principe de l'étude sera de tester l'éventuelle sur-imprégnation aux PCB des consommateurs de poissons de rivière pour des sites plus ou moins pollués aux PCB en comparant leur imprégnation à celles des non consommateurs de poissons de rivière pour les mêmes régions ainsi qu'à celles des consommateurs de poissons de rivière pour des sites témoins non contaminés.

Déroulement de l'étude

Sélection des sites d'étude

A l'échelle nationale, 6 sites seront sélectionnés afin de s'assurer d'un contraste suffisant quant au niveau de contamination des différentes espèces de poissons échantillonnées. Ainsi, 4 rivières présentant différents niveaux de contamination seront sélectionnées sur la base de la cartographie de contamination des sédiments établie par le MEDAD (Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire) ainsi que sur la connaissance passée de l'industrialisation à proximité des rivières ainsi que des données disponibles sur la contamination des poissons (Rhône, Somme...). Deux sites témoins, non contaminés seront également choisis afin de servir de point de comparaison. L'existence de pêcheurs amateurs ou professionnels en nombre suffisant sera également un critère important de sélection des sites.

Sélection des pêcheurs consommateurs de poissons d'eau douce

Dans chaque site, 150 participants à l'étude seront sélectionnés de manière aléatoire à partir des listes des adhérents des fédérations départementales membres de la Fédération Nationale de la Pêche en France FNPF (environ 2000 appels téléphoniques d'adhérents sont prévus par site). Des critères de sélection ont été définis, principalement : consommation régulière et suffisamment fréquente de poissons pour les exposés, absence de consommation de poissons pour les non exposés, application de quotas pour disposer de suffisamment de femmes en âge de procréer qui sont la principale population à surveiller. Les fédérations départementales de pêcheurs participant à l'étude seront informées tout au long du déroulement de l'étude.

Passation des questionnaires et prélèvement sanguin

Une fois sélectionnées, les personnes participant à l'étude seront interrogées avec des questionnaires qui porteront sur l'ensemble des facteurs pouvant expliquer l'imprégnation aux PCB, notamment l'âge, la corpulence, l'exposition professionnelle, les habitudes alimentaires, hors consommation de poissons issus de la pêche en rivière (par exemple poissons de mer), les lieux habituels de pêche, les espèces consommées et les fréquences de consommation (environ une heure de questionnaires). Un prélèvement sanguin sera réalisé au choix du participant, à domicile ou dans un centre d'analyse proche de son domicile. La méthodologie détaillée doit encore être validée par le conseil scientifique de l'étude.

Analyse des données recueillies

Enfin, une analyse statistique des données sera réalisée, en testant si les forts consommateurs de poissons de rivières contaminés sont plus imprégnés que les autres, après prise en compte de l'ensemble des autres facteurs. Pour que cette analyse soit fiable et permette de mettre en évidence des différences significatives, le nombre de sujets prélevés, après analyse des questionnaires, sera de 900 à 1000.