Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

uction générale

Depuis près de cinquante ans, les pesticides ont été mis en évidence dans tous les compartiments de l'environnement, dans les eaux des rivières et des nappes phréatiques, dans l'air et dans les eaux de pluie. On les rencontre aussi dans les fruits, les légumes, les céréales et les produits d'origine animale (les oeufs, le lait, la viande, le poisson...). Ils existent sous leur forme initiale mais ils peuvent aussi être dégradés, on parle alors de résidus ou de métabolites.

La contamination de l'environnement expose tout un chacun à des niveaux de pesticides variables et souvent difficiles à apprécier. En effet, tous les milieux ne sont pas correctement renseignés et il nôest pas toujours possible dôétablir les niveaux dôexpositions des populations pour chacun dôentre eux.(http://www.observatoire-pesticides.fr)

Un premier rapport sur les effets chroniques des pesticides sur la santé humaine a été élaboré en 2001 par lôORS Bretagne à la demande de la Cellule dôOrientation Régionale pour la Protection des Eaux contre les Pesticides. Il avait mis en exergue au niveau des stratégies internationales, nationales et régionales, une prise en compte des problèmes plus spécifiquement orientée sur la qualité de lôeau, et la volonté dôaméliorer les connaissances sur les effets des pesticides sur la santé humaine. Parallèlement lôanalyse des études épidémiologiques avait permis dôidentifier au niveau des effets chroniques, des tendances émergentes sur les cancers de lôenfant, les effets sur la reproduction et les troubles neurologiques **(ARS-ORS, 2010).**

Il est possible que certains de ces produits aient des effets néfastes sur le système endocrinien, reproducteur, immunitaire et nerveux. ils peuvent également avoir des effets tératogènes, mutagènes ou cancérigènes. Plusieurs sous-populations de la société ont une susceptibilité accrue à ces composés tels les enfants, les femmes, les femmes enceintes et leur embryon et fî tus ainsi que les personnes âgées ou malades

Les humains sont en contact avec les pesticides par les aliments qu'ils ingèrent ou encore, pour certains, lors de la manipulation de ces produits, mais aussi par l'environnement, c.-à-d. l'air, l'eau, le sol, les plantes, etc... Certes, cet environnement héberge des êtres humains, mais aussi une multitude d'écosystèmes variés où vit une grande diversité d'organismes. Or, la pollution par les pesticides peut avoir des effets considérables sur l'ensemble des éléments de cet écosystème dont dépend largement la santé des êtres humains.

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

recherche à la première étape d'évaluation du risque, à cette étape que l'on évalue la toxicité intrinsèque de la matière active ou de la préparation commerciale, dépendant de la toxicité évaluée, par des études toxicologiques. Le danger se mesure soit par l'établissement d'une CL50 ou d'une DL50 c.-à-d. d'une dose ou d'une concentration qui entraîne la mort de 50 % des organismes testés et/ou par un effet seuil c.-à-d. une dose ou une concentration provoquant un effet nocif en deçà ou au-dessus duquel l'effet ne se manifeste pas. Selon les résultats, les gouvernements disposent par la suite de directives qui permettent de les classer dans une catégorie de toxicité pour chaque test effectué.

Dans le cadre de cette recherche, on s'attardera aux études toxicologiques suivantes:

- toxicité aiguë;
- toxicité à court terme;
- toxicité à long terme et pouvoir cancérigène;
- action irrununotoxique ;
- dérèglement des fonctions endocrines.

On a différents types de pesticides **:** Les herbicides, Les fongicides, **Les insecticides**

Ces derniers représentent environ 4 % des ventes totales, ils ont pour fonction de tuer les insectes, leurs larves et/ou leurs î ufs. On les classe en trois grandes parties :

Les organophosphorés, les organochlorés, **Les pyréthrinoïdes** qui ont Dotés d'une toxicité considérable et agissant par contact, ils tuent presque instantanément les insectes par effet choc neurotoxique, permettant de les utiliser à des doses très réduites (10 à 40 g de matière active par ha) . lôun des pyréthrinoïde quôelle a des effets neurotoxiques Delthamethrine résultent de leur action sur les échanges transmembranaires impliqués dans la neurotransmission ; ils sont toxiques pour les mammifères qui les métabolisent rapidement.

La deltamethrine provoque des maladies neurodégénérative comme lôAlzheimer et Parkinson.

(http://tpe-pesticides.e-monsite.com)

Lôobjectif de ce travail est dôévaluer lôeffet neurotoxique du deltamethrine sur lôactivités métaboliques et enzymatiques des cerveaux des rats après 3mois de traitement et lôeffet opposé du zinc comme antioxidant.