

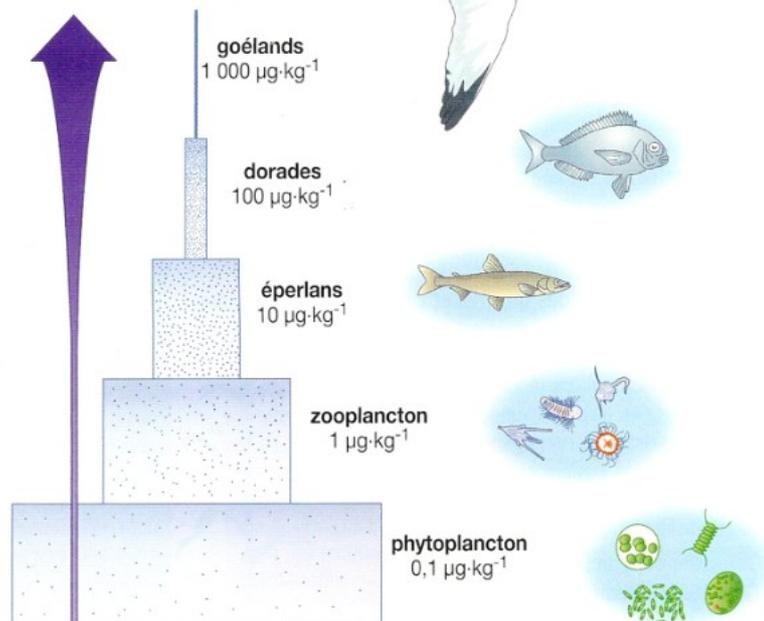
TP09 ANNEXE BIOACCUMULATION

Le chlordécone est très peu biodégradable : il n'est ni détruit ni éliminé par les êtres vivants. Il les contamine pourtant et se concentre dans les cultures légumières, ainsi que dans la végétation naturelle, terrestre ou aquatique.

Du fait de son affinité pour les lipides, il se concentre dans les graisses des herbivores, puis davantage encore dans celles des carnivores... Cette **bioaccumulation** est une conséquence directe du fonctionnement pyramidal des écosystèmes.

Près de 9 500 tonnes de poissons et 650 tonnes de mollusques et crustacés sont pêchés tous les ans en Guadeloupe. Le chlordécone, et plus généralement les pesticides rémanents exportés vers le milieu marin, peuvent donc avoir non seulement un impact sur la santé des écosystèmes marins côtiers, mais aussi sur celle des populations humaines.

Bioaccumulation d'un pesticide liposoluble au sein de la pyramide écologique



Doc. 3 La contamination de l'environnement par le chlordécone.



Marché de poissons de Pointe-à-Pitre (Guadeloupe)

Le chlordécone a une faible spécificité. Il est non seulement toxique pour les insectes mais aussi pour les végétaux et pour les animaux dont l'Homme qui peut être contaminé par ses aliments. Le chlordécone perturbe le système nerveux, le foie, les régulations hormonales, la reproduction et augmente le risque d'apparition de cancer de la prostate.

Image : www.laflaneuse.ca - Source : www.observatoire-pesticides.gouv.fr