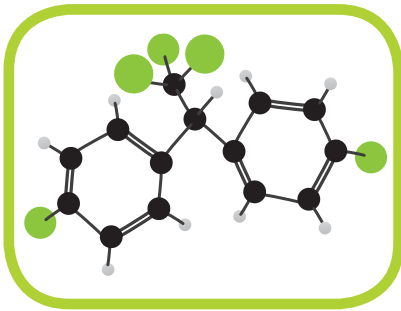


LES COMPOSÉS ORGANOCHLORÉS



Un composé organochloré est un composé organique comportant au moins un atome de chlore.

Ce terme est généralement employé par abus de langage, pour désigner la famille plus vaste des composés organohalogénés.

Les plus connus sont les pesticides et les hydrocarbures aromatiques polycycliques halogénés (ou HAPH, comprenant les polychlorobiphényles (PCB), les dioxines et les furanes).

Beaucoup de ces composés organochlorés ne sont plus largement utilisés en France, soit parce que leur utilisation est limitée, soit parce qu'elle est interdite (lindane, DDT, PCB). Des directives de l'Union Européenne tentent de réglementer l'usage des autres antiparasitaires à base d'organochlorés.

SOURCES

→ En air ambiant

Ces composés sont utilisés en tant que pesticides, insecticides, fongicides en agriculture ou dans les métiers du bois. Leurs dérivés sont impliqués en chimie ou pharmacie, dégraissage des métaux, nettoyage à sec, industries des peintures, colles, encres... Les organismes vivants et certains processus naturels en produisent aussi : algues (dichlorométhane), bactéries (chloramphénicol), animaux (chlorotétracycline), incendies de forêt (dioxines), océans (chlorométhane, produit par les algues et micro-organismes).

→ En air intérieur

Du fait de leurs propriétés biocides, ces composés sont présents dans les charpentes traitées, les insecticides, anti-moustiques, antimites, anti-poux, agents antimicrobiens et antimoisissures, pesticides pour jardins... Leur emploi en tant que solvants permet de les retrouver dans les colles, peintures, laques, dégraissants, produits de décirage, cirage à chaussures, produits de nettoyage des textiles d'ameublement... Le tabagisme est également une source de composés organochlorés dans l'habitat.

EFFETS

→ Sur la santé

La présence de chlore dans ces composés ainsi que leur caractère aromatique (en forme de cycle) leur confèrent, en plus de leur très grande stabilité, un caractère lipophile. Très solubles dans les graisses, ils ont une capacité de bioaccumulation dans la chaîne alimentaire. Certains organochlorés, tels les PCB, sont classés toxiques, écotoxiques et reprotoxiques, voire cancérogènes. Leurs doses toxiques varient selon les espèces : chats, poissons et abeilles sont particulièrement sensibles à ces composés.

→ Sur l'environnement

Ces composés sont souvent très stables, peu sensibles aux oxydations par l'oxygène et par le fait, peu ou pas biodégradables. Les résidus industriels chimiques et les pesticides sont transportés sur des milliers de kilomètres par l'eau ou l'air. Certains composés volatils tels les chlorofluorocarbures (CFC) ont une action destructrice de la couche d'ozone. Gaz à effet de serre, ils participent au réchauffement de la planète via leur étonnante capacité à retenir la chaleur.