

Le but du tableau BASOL95enrichi.ODS est de permettre de cibler nos actions. Ce tableau synthétise les principales données des fiches BASOL et ajoute quelques éléments supplémentaires puisés dans les page jaunes, GEOPORTAIL, INERIS notamment.

La première colonne propose une classification des sites par sensibilité écologique :

0 : considéré comme non pollué

10 : pollution compatible avec l'usage industriel du site : à suivre

20 : pollution inadmissible : action souhaitable

Description des effets de quelques polluants.

Trichloréthylène

Il peut être absorbé par inhalation, par la peau, par l'alimentation. Il attaque le système nerveux.

Il est soluble dans l'eau. Il est mobile dans le sol en fonction de l'humidité du sol. Compte tenu de sa relative solubilité dans l'eau et de sa volatilité, le trichloréthylène ne contamine les eaux qu'à l'état de traces. Le trichloréthylène se volatilise rapidement à partir de l'eau ou du sol. La substance est peu biodégradable en aérobie.

Oxyde d'azote (NO_x)

Les oxyde d'azote (NO_x) occasionnent des troubles respiratoires, inflammation et obstruction des voies aériennes et augmentation de la sensibilité aux attaques microbiennes.

Composés organiques volatils (COV)

Les composés organiques volatils (COV) (carburant, peinture, colle, solvant, insecticide, parfum d'intérieur, produits de nettoyages,...) constituent une famille de produits très large (comme le benzène, l'acétone, le perchloroéthylène...). Ils sont la cause de nombreuses maladies respiratoires et de peau et sont fortement cancérigènes.

Dioxyde de soufre (SO₂)

Une exposition au dioxyde de soufre (SO₂) sur de longues périodes à des niveaux moyens journaliers faibles est associée à la survenue de différents événements sanitaires tels que l'hospitalisation pour maladies respiratoires et cardio-vasculaires ischémiques, l'exacerbation de crises d'asthme, l'aggravation des insuffisances respiratoires chroniques.

Les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Ils sont un ensemble de composés dont certains sont cancérigènes, émis dans le cadre de la combustion, notamment la combustion de biomasse (la combustion domestique du bois et le brûlage à l'air libre : feux de jardin et feux agricoles), mais également dans les moteurs Diesel.

Le mélange BTX : benzène, toluène, xylène.

Particules.

Les particules PM₁₀ (particules de diamètre inférieur à 10 µm) et PM_{2,5} (particules de diamètre inférieur à 2,5 µm) ont des effets allergisants et cancérigènes notamment les plus fines (inférieures à 1 µm)

dioxines ou furanes effets cancérigènes

amiante

cyanure (CN⁻)

Il est particulièrement redoutable sous forme de cyanure d'hydrogène (acide), composé volatil et très toxique. La plupart du cyanure d'hydrogène relargue dans l'atmosphère reste dans la couche la plus basse (la troposphère) car il a un faible taux de dégradation dans l'air et est très résistant à la photolyse .

Certains sels de cet ion sont extrêmement toxiques, par exemple le cyanure de potassium (KCN). Les cyanures sont moyennement mobiles dans les sols. Leur mobilité est d'autant plus faible que le pH est bas et que la teneur en oxydes de fer, particules chargées positivement et en argile est élevée

Sources :

Institut National de l'Environnement industriel et des risques

Créé en 1990, l'INERIS est un EPIC placé sous la tutelle du ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie.

<http://www.ineris.fr/substances/fr/>

<http://www.pollutionsindustrielles.ecologie.gouv.fr/IREP/index.php>

WIKIPEDIA

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil>