



Des COVs ...à Photovac Voyager

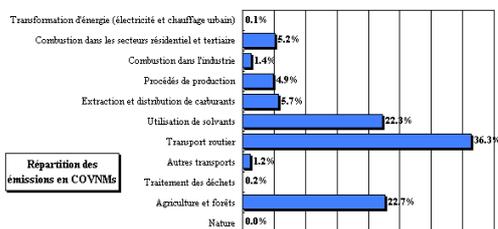
ISIB - chimie environnementale

Qu'est-ce qu'un COV?

C'est un composé organique volatil ayant une pression de vapeur de 0.01 KPa ou plus à une température de 293.15 K. (par ex.: benzène, toluène, dichlorobenzène, trichloroéthylène, xylène, acétone, styrène...)

Quelles sont leurs origines?

- le transport
- l'industrie
- la consommation des ménages
- les installations d'incinération...



Quel est leur impact sur la santé et l'environnement?

Impact sur la santé.

Les COVs sont responsables de différents troubles variant en fonction de la durée d'exposition, du type de polluants, de la sensibilité du sujet et de nombreux autres facteurs...

- Irritations cutanées, oculaires, des organes respiratoires.
- Troubles cardiaques, digestifs, du système nerveux.
- Maux de tête...

Impact sur l'environnement.

Les COVs interfèrent sur les écosystèmes. Du fait de leur faible solubilité dans l'eau, l'impact sur le milieu aquatique est peu élevé. Par contre, leur influence sur le milieu terrestre est plus importante: inhibition de la croissance et de la reproduction, perturbation du comportement... Les COVs participent à la production d'ozone troposphérique.

Quelles sont les normes et directives?

La directive du 11 mars 1999 vise à réduire les émissions des COV issus des solvants.

Comment détecter les COVs dans l'air?

Les méthodes de détection font intervenir les techniques chromatographiques en phase gazeuse. Le détecteur est soit un FID, soit un ECD, soit un PID. La technique chromatographique peut être couplée à une spectrométrie de masse (GC-MS).