

Emissions par volatilisation passive de polluants organiques persistants (POP) par les activités anthropiques

Alexia Surchamp¹; Elodie Moreau-Guigon¹; Fabrice Alliot¹; Catherine Bourges¹
et Marc Chevreuil¹

¹ CNRS-UPMC UMR 7619 METIS, France

Contact: alexia.surchamp@upmc.fr

Résumé:

Les polluants organiques persistants (POP) tels que les Polychlorobiphényles (PCB), l'Hexachlorobenzène (HCB) et le Pentachlorobenzène (PeCB) ne sont pas seulement émis par les processus de combustion dans le cadre d'activités industrielles manufacturières, de transformation d'énergies et les transports. Ces contaminants organiques semi-volatils (COSV) peuvent être également émis par volatilisation passive en milieu urbain à partir de déchets et de sols contaminés, et à partir d'anciens matériaux (fluides diélectriques et plastiques) des années 70. Ces composés peuvent être suffisamment rémanents et lipophiles pour pouvoir faire l'objet d'un transport atmosphérique transfrontalier et par ailleurs, être bioaccumulés par les organismes vivants et l'Homme.

Dans ce contexte, l'objectif de cette étude est dans un premier temps de caractériser les sources d'émission de COSV par volatilisation passive et les facteurs climatiques contrôlant leurs émissions. Puis dans un second temps, de caractériser l'impact environnemental et sanitaire de la diffusion atmosphérique de ces COSV.