QUANTIFICATION DE LA POLLUTION DE SOL FORESTIER PAR LES POP EMIS PAR LE TRAFIC ROUTIER

Benhachem Fatima Zahra[1] ;
E-mail : f.benhachem@yahoo.com
[1] : Département de chimie, faculté des sciences exactes, Université Djillali Liabès Sidi Bel Abbès Algérie 22000

Résumé

Les études relatives aux POP dans le sol, en domaine de moyenne montagne, semblent plus rares. Les sols de moyenne montagne présentent des teneurs non négligeables en polluants organiques persistants (POPs) tels que les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP). La pollution des sols par les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) a été reconnue comme un problème majeur depuis de nombreuses années. L'impact environnemental de ces molécules hydrophobes, persistantes, aux effets toxiques (mutagènes et cancérigènes) rend nécessaire la décontamination des sites concernés. Avec une gamme de propriétés physico-chimiques très large, le comportement des HAP différent selon leur appartenance à deux grandes familles caractérisées de « légers » et de « lourds ».

Une zone « atelier » en milieu de montagne a été définie, au cœur du massif de Hafir à proximité d'un trafic routier à l'ouest de la ville de Tlemcen ; Les HAP ont été quantifiés dans les sols.

L'évaluation comparative des concentrations en HAP dans le sol, en fonction de la distance de l'axe routier, montre qu'elles sont moins élevées à proximité du trafic automobile à l'exception du benzo (b) fluoranthène dont la teneur est plus élevée en bordure de route. Les sols forestiers de Hafir sont d'excellents pièges à HAP, en raison des teneurs élevées en matière organique.

Mots-clés : Hydrocarbure aromatique polycyclique (HAP), sol, trafic routier, Hafir.