COMMENTAIRES et OBSERVATIONS

Eau douce (Adour)

L'échantillon d'eau douce en provenance de l'Adour (Urcuit) révèle une forte contamination, par environ vingt-cinq (25) micro-contaminants organiques, identifiables par recherche de similitude spectrale.
Les molécules dominantes sont des produits pétroliers, aliphatiques répartis dans la zone C10-C13 (pollution par carburants de type diesel), et aromatiques substitués (pollution par carburants de type essence).
Les contaminants plus lourds mis en évidence par le dépistage trouvent vraisemblablement leur origine dans un déversement d'huiles usées de lubrification-moteur.
Les concentrations des divers contaminants présents dans cet échantillon d'eau de rivière sont estimées entre 1 et 5000 ppm.

Eau de mer (Anglet)

L'échantillon d'eau de mer en provenance de l'Atlantique (Anglet Plage des Cavaliers) révèle aussi une assez forte contamination, par environ trente-cinq (35) micro-contaminants organiques, identifiables par recherche de similitude spectrale.
En ce qui concerne les hydrocarbures détectés, on note que les aromatiques sont quasiment absents de cet échantillon, et que les aliphatiques saturés -majoritaires- se répartissent dans la plage C9-C29 (coupes pétrolières dont sont issues les huiles de lubrification-moteur).
L'ensemble des micro-polluants organiques détectés dans cet échantillon reste nettement dominé par un produit lourd (RT=42,88) que la recherche de similitude spectrale permet de rattacher clairement à un des isomères ester méthylique d'acide gras mono-insaturé en C18 (il s'agit vraisemblablement de l'oléate de méthyle, une molécule très largement utilisée dans la fabrication des détergents, émulsifiants et autres tensio-actifs).
Comme illustré par le fragmentogramme m/z=149 présenté page 36, quatre (4) phthalates sont clairement mis en évidence, parmi lesquels le DEHP reste largement majoritaire.
Les concentrations des divers contaminants présents dans cet échantillon d'eau de mer sont estimées entre 1 et 1000 ppm.

Bernard TAILLIEZ
Docteur ès Sciences
Directeur Scientifique – Fondateur
Responsable Assurance-Qualité