

Echouement du TK Bremen

Suivi environnemental de la contamination par les HAP* en rivière d'Etel (Morbihan)

Contexte

Dans la nuit du 16 décembre 2011 le vraquier TK Bremen s'échoue sur la plage de sable de Kerminihy (commune d'Erdeven dans le Morbihan). 60 000 litres de fioul sont déversés en mer et la ria d'Etel toute proche est touchée par une pollution aux hydrocarbures.

*Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

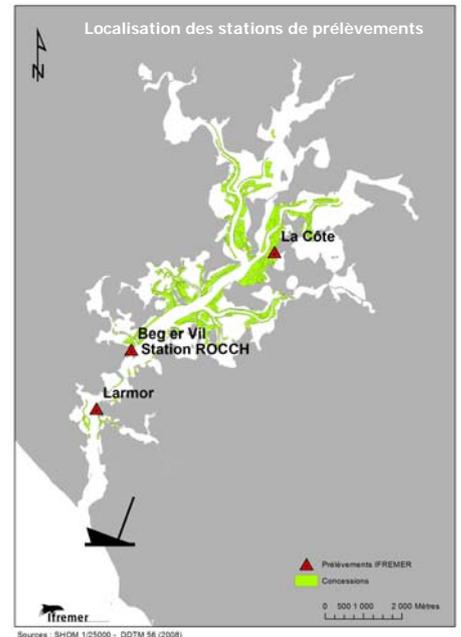
Suivi de la contamination en Ria d'Etel

- Le suivi porte sur la famille des hydrocarbures à forte toxicité : les HAP
- En raison de leur caractère hydrophobe (très faible solubilité dans l'eau) et de leur fort potentiel de bioconcentration dans les organismes, le dosage des HAP est réalisé sur les coquillages (huîtres).
- Le suivi est réalisé sur 3 stations en ria d'Etel : une station en aval, Larmor, la station *Beg er Vil*, en raison de son appartenance au ROCCH (Réseau d'Observation de la Contamination CHimique – série historique), et une station en amont, *La Côte*.
- Les prélèvements se sont échelonnés entre le 16 décembre 2011 et le 13 mars 2012.
- Les analyses ont été réalisées à l'IDHESA de Brest puis au LDA de Vannes (méthode officielle LABERCA).

Le TK Bremen échoué sur la plage de Kerminihy



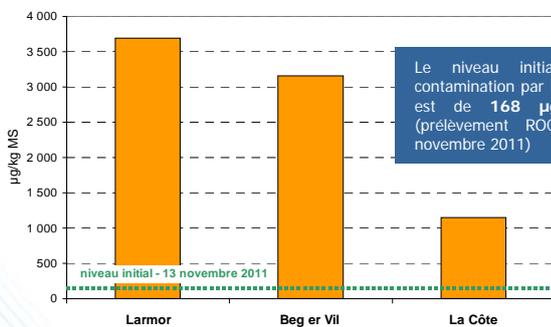
Prélèvement d'huîtres à Larmor



Résultats

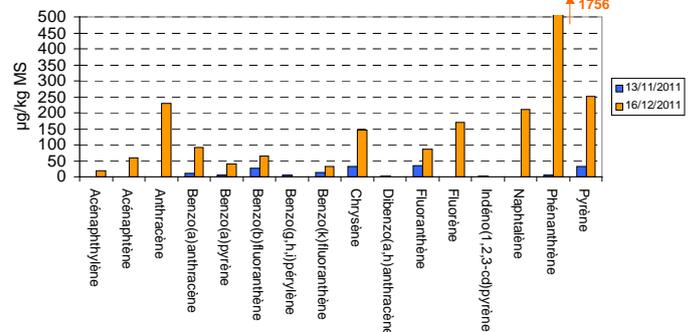
Forte empreinte de la pollution HAP sur l'ensemble de la ria

Somme 16 HAP $\mu\text{g/kg MS}$ - prélèvement du 16 décembre 2011



Le niveau initial de la contamination par les 16 HAP est de $168 \mu\text{g/kg MS}$ (prélèvement ROCCH du 13 novembre 2011)

Empreintes HAP – station Beg er Vil avant (en bleu) et après échouement (en orange), le 16 décembre 2012



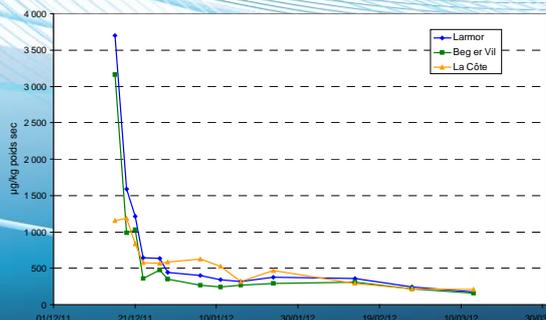
- Les résultats du 16 décembre mettent en évidence un niveau élevé de la contamination par les HAP sur l'ensemble de la ria (somme 16 HAP > 1 000 $\mu\text{g/kg}$ poids sec sur les trois stations).
- L'empreinte HAP met clairement en évidence une contamination par certains composés habituellement très peu présents : l'anthracène, le fluorène et surtout le phénanthrène



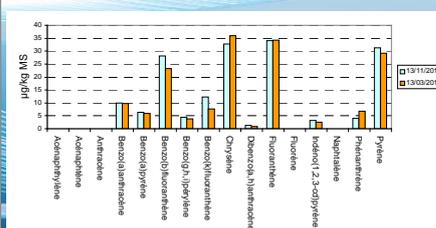
Chantier de dépollution - Larmor

Un retour à une situation normale mi mars 2012

Evolution de la contamination (16 HAP) sur les 3 stations



Empreintes HAP : avant échouement (en bleu) et le 13 mars 2012 (en orange)



Les concentrations en HAP dans les coquillages de la ria (station ROCCH Beg er Vil) retrouvent leur niveau initial le 13 mars 2012, soit presque 3 mois après la pollution.

- La concentration totale pour les 16 HAP est redescendue au niveau initial : $160 \mu\text{g/kg}$ poids sec (contre 168 avant l'échouement).
- L'empreinte des 16 HAP est similaire à celle du mois de novembre 2011.