

Note Formol

L'ODE détecte dans le cadre de ses réseaux de suivi, du formol (ou formaldéhyde) dans des zones peu impactées par les activités anthropiques.

L'application de la grille de qualité SEQ-eau v2, déclassé ces rivières pour ce paramètre car il est inclus dans la liste des « autres pesticides » avec les classes de qualité fixées (et non adaptées à tous les pesticides).

Le caractère déclassant de ce produit, a induit une recherche plus poussée.

D'autres normes de qualité (que celles du SEQ eau) ont été recherchées.

L'INERIS propose une NQE (Norme de Qualité Environnementale) à 10,2µg/L, valeur qui n'est dépassée qu'une seule fois en 2011 au niveau de la station « Pont Belle île ».

Des investigations ont été menées pour déterminer l'origine de la pollution :

- présente dans l'environnement : aucune source n'a été relevée pour des points situés très en amont des bassins versants
- problème de manipulation terrain : une enquête a été menée (vérification qu'aucun préleveur ne fume, précautions de prélèvements...), elle n'a révélée aucune erreur de manipulation terrain
- mise en place d'un test de blanc de terrain selon les recommandations d'aquaref dont la conclusion est qu'au vu des résultats, il s'agirait d'un problème analytique que le laboratoire (LDA26) est en train d'essayer de résoudre.

RAPPORT du test « blanc d'échantillonnage »

Nous avons menés une campagne de blancs de terrain en septembre 2012 afin de déterminer l'origine des concentrations en formol détectées dans les échantillons.

Protocole :

Plusieurs blancs de terrain ont été réalisés conformément au protocole aquaref :

- un blanc d'eau ultra pure : de l'eau ultrapure est versée dans un flacon en verre après trois rinçages,
- un blanc d'échantillonnage : de l'eau ultrapure est versée après trois rinçages dans le flacon habituellement utilisé (en PEHD)

Résultats :

Du formol est détecté dans les blancs d'eau ultrapure et dans les blancs d'échantillonnage (cf tableau ci-dessous). Il n'existe pas de différence significative entre les concentrations moyennes relevées pour les deux types de blancs.

Station	Blanc ultrapure eau Formol en µg/L	Blanc échantillonnage Formol en µg/L
Pont Mackintosh	2	1,2
Amont confluence pirogue	0	3,9
Palourde Lézarde	0	0
Pont Séraphin	3,1	2,8
Amont Bourg Basse Ponte	1,7	0
Pont RN sur Rouge	2,5	0
Pocquet RN1	4,1	3,5
Fontane	4,4	4
Ressource	2,6	3,2
Camping Macouba	0	6,9
Moyenne	2,27	2,55

Discussions :

Ces résultats éliminent l'hypothèse d'une contamination par le flaconnage (concentrations moyennes pas significativement différentes entre les blancs d'eau ultra pure et blancs d'échantillonnage).

L'eau ultra pure étant en réalité dépourvue de toute trace de formol, **l'hypothèse la plus probable pour expliquer les quantifications de formol dans les cours d'eau est celle d'un problème analytique.**

Nous travaillons avec le laboratoire afin de régler ce problème.