

Les pesticides dans les cours d'eau franc-comtois : suites...

Données techniques et bibliographies.

A - Les pesticides dans les sédiments de rivières situées en tête de bassin du territoire karstique jurassien.

Données techniques.

Les analyses des sédiments par l'Agence de l'eau RMC sont réalisées pour trois familles différentes de micropolluants : métaux, pesticides et micropolluants industriels. Contrairement à l'article complet, ce sont les seules analyses des pesticides qui sont présentées ici pour les années 2010 à 2014 (les analyses 2015 n'étant pas encore validées).

- les analyses sont réalisées annuellement, entre juillet et octobre, le plus souvent septembre. Ont été exploités les résultats de 35 analyses concernant 4 cours d'eau. : le Doubs (5 stations de prélèvement : Mouthe-P^t Sarrageois, Arçon, Morteau, Goumois et Mathay), le Drugeon (station de Vuillecin), la Loue (station de Mouthier Haute-Pierre) et le Dessoubre (station de S^t Hippolyte) ;
- les concentrations sont exprimées en µg/kg de sédiment (millionième de gramme par Kg de sédiments). A partir de 2014, les seuils de détection/quantification ont évolué, donnant des valeurs plus fines aux analyses ;
- ont été exploitées aussi, à titre comparatif, quelques stations en Hte Saône : le ruisseau de Noironte, la Lanterne à Amoncourt, l'Ognon à Courchapon et la Saône à Apremont.

Bibliographie et sites utilisés.

- le site de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée et Corse où sont disponibles les analyses du réseau RCS : <http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/surveillance/index.php>
- BADOT P. M. et all. Multiple chemical contaminations in the River Loue. UFC Laboratoire de Chrono-environnement Diaporama 2015.
- YOKOYAMA M. T. CARLSON J. R. Production of Skatole and para-Cresol by a Rumen Lactobacillus sp.t APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, Jan. 1981, p. 71-760099-2240/81/010071-06\$02.00/0 Vol. 41, No. 1.
- Rapport sur l'état des eaux des bassins Rhône Méditerranée et Corse. Septembre 2014. Agence de l'eau RMC.
- Différents rapports de données et d'interprétation concernant les lacs suivants : lac de l'Abbaye (Jura), lac de Chalain (Jura), lac de retenue du Châtelot (Doubs), lac de Coiselet (Ain). Suivi 2013. Agence de l'eau RMC.
- Hydrocarbures aromatiques polycycliques (bassin Seine-Normandie) 2008. Agence de l'eau Seine-Nord.
- Différentes fiches INERIS sur différentes molécules évoquées dans ce travail.

B - Pollutions par les pesticides des rivières situées en tête de bassin du territoire karstique jurassien. Une empreinte croissante des activités agricoles.

Données techniques.

Cette étude a été réalisée à partir des analyses de l'eau réalisées par l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée et Corse, disponibles en ligne (format tabulé, confirmé avec le format Sandre), concernant 15 stations du réseau RCS : les cours d'eau retenus drainent globalement les hauts reliefs du Jura géographique et la zone AOC Comté.

Bibliographie et sites utilisés :

- le site de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée et Corse où sont disponibles les analyses du réseau RCS : <http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/surveillance/index.php>
- le site gouvernemental sur les phytosanitaires les présentant, avec leurs usages : <http://ephy.agriculture.gouv.fr/>
- Sené G. Les micropolluants et pesticides dans les eaux comtoises : un enjeu grave en matière de biodiversité et de santé humaine. Bull. Société d'Histoire Naturelle du Doubs (2012-2013) 94, 41-56.
- Sené G. Les micropolluants et pesticides dans les cours d'eau franc-comtois : compléments et suites." Bull. Société d'Histoire Naturelle du Doubs (2016-2017) 96, 97-112.