



LES RIVIÈRES (EAU ET SÉDIMENTS) ET LA CHLORDÉCONE

Plan
chlordécone

La pollution des rivières par la chlordécone provient principalement du lessivage des sols et, dans une moindre mesure, du ruissellement et de l'entraînement des particules de sol par l'érosion.

Réseau de suivi

Les premières mesures régulières de pesticides dans l'eau des rivières ont débuté en 1999. Depuis 2007, l'Office De l'Eau Martinique suit la qualité de l'eau une fois par mois sur 28 sites de mesures. Ces stations de prélèvements sont situées sur les cours d'eau majeurs. Ce réseau de suivi a permis de mettre en évidence la présence de nombreux pesticides dans les cours d'eau mais aussi de diagnostiquer l'origine possible des pollutions.



En complément, une étude a été menée entre 2008 et 2012 afin d'établir un état des lieux de la contamination par la chlordécone des eaux de surface sur l'ensemble de la Martinique. Des analyses ont été effectuées sur 116 sites, avec plusieurs points de prélèvements sur certaines rivières pour connaître l'évolution de la contamination le long des cours d'eau, d'amont en aval. La contamination des organismes aquatiques a également été évaluée (voir fiche « Les organismes aquatiques de rivière et la chlordécone »).

Contamination des sédiments

La chlordécone dans l'environnement se lie fortement aux matières organiques présentes dans l'eau, dans les sédiments et le sol. Les sédiments de 73 stations ont été analysés. Ils étaient contaminés dans 36% des stations, principalement dans le Nord atlantique et en amont de la rivière Jambette, avec des concentrations variant de 10 à 50 µg/kg de matière sèche.

Contamination des eaux de rivières

Le suivi des eaux de rivières a permis de mettre en évidence une **contamination par la chlordécone de la partie aval des bassins versants*** occupés par l'agriculture (voir carte ci-contre).

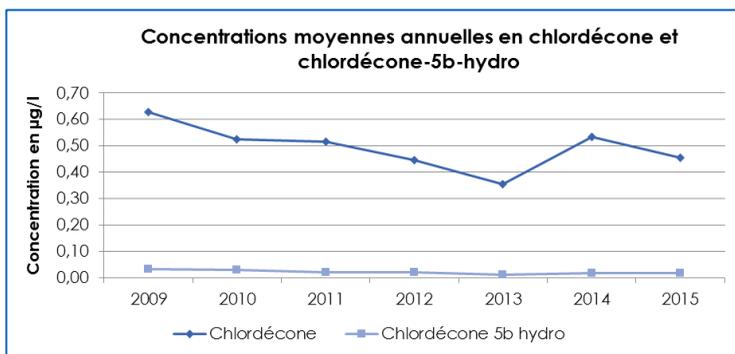
Limite de potabilité : 0,1 µg/l

Limite de potabilisation : 2 µg/l (5 µg/l pour la somme des pesticides)

Norme environnementale : 0,000005 µg/L



En 2014 et 2015, la chlordécone a été détectée dans 71 % des prélèvements et les limites de potabilité étaient dépassées dans 67 % des cas. Les concentrations en chlordécone peuvent atteindre quelques µg/l.



Entre 2009 et 2015, **les quantités de chlordécone retrouvées dans l'eau sur l'ensemble des points de mesure restent globalement stables**. Seuls neuf cours d'eau ne parviennent pas à atteindre la bonne qualité écologique visée par la directive cadre européenne sur l'eau.

** Un bassin versant est un territoire recevant toutes les eaux de pluie qui alimentent un même cours d'eau.*

Extrapolation de la contamination des cours d'eau par la chlordécone (données 2008 - 2012)

Les niveaux de contamination des cours d'eau ont été obtenus par extrapolations réalisées sur 116 points de mesure

56 % des cours d'eau sont contaminés par la chlordécone

Atlantique

Mer des Caraïbes

Contamination de l'eau à la chlordécone :

Mesurée sur les stations

- < au seuil de quantification
- du seuil de quantification à 0,1 µg/l
- de 0,1 à 1 µg/l
- ≥ à 1 µg/l

Extrapolée sur les cours d'eau

- < au seuil de quantification
- du seuil de quantification à 0,1 µg/l
- de 0,1 à 1 µg/l
- ≥ à 1 µg/l

— Autre cours d'eau

■ Mangroves

■ Centre-villes

Sources : ODE Martinique, DEAL Martinique, Asconit Mai 2012, BD CARTHAGE®, BD TOPO® © IGN

Cartographie : Observatoire de l'Eau Martinique - Octobre 2014
www.observatoire-eau-martinique.fr

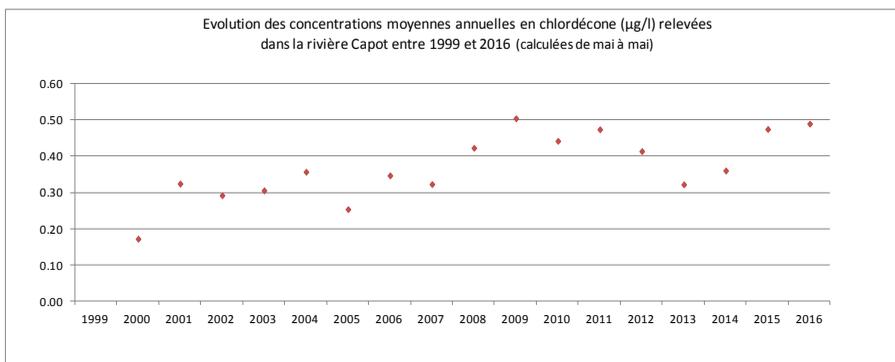
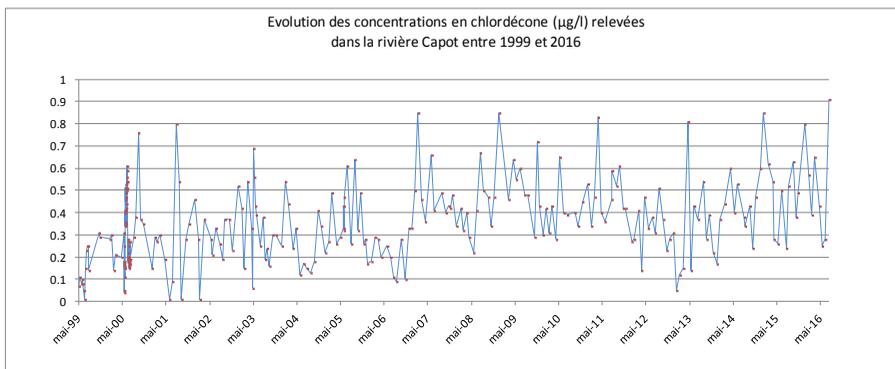


0 2,5 5 Km

La contamination des eaux de rivières est plus importante dans les zones agricoles du Nord-atlantique, du Centre et du Sud de la Martinique. Elle est étroitement liée à la répartition de la pollution des sols.

Un suivi de longue durée de la chlordécone sur la rivière Capot

Des analyses sont effectuées régulièrement depuis mai 1999 pour la mesure des concentrations en chlordécone sur la rivière Capot, à la prise d'eau brute de la station de traitement des eaux potables de Vivé. De fortes variations liées au régime hydrique sont constatées, mais il semble que les teneurs moyennes en chlordécone soient sur une courbe ascendante.



Le stock de chlordécone contenu dans les sols est loin d'être éliminé et affectera encore très longtemps la qualité des milieux aquatiques.