



CONTAMINATION DES EAUX DOUCES : LES EAUX SOUTERRAINES

Les nappes phréatiques (eaux souterraines) sont rechargées par l'eau de pluie qui s'infiltré dans les sols dont certains sont pollués par la chlordécone.

Le réseau de suivi de la qualité des eaux souterraines

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines a été mis en place en 2004. Les 21 points de mesure qu'il intègre sont des sources et des forages dans lesquels est suivie la hauteur d'eau de la nappe. Deux campagnes de prélèvement ont lieu par an, l'une en saison sèche (basses eaux), l'autre en saison des pluies (hautes eaux).

La qualité des eaux souterraines est très importante en Martinique car il existe des échanges entre rivières et nappes. Par exemple, les nappes contribuent à recharger les rivières en période de basses eaux.

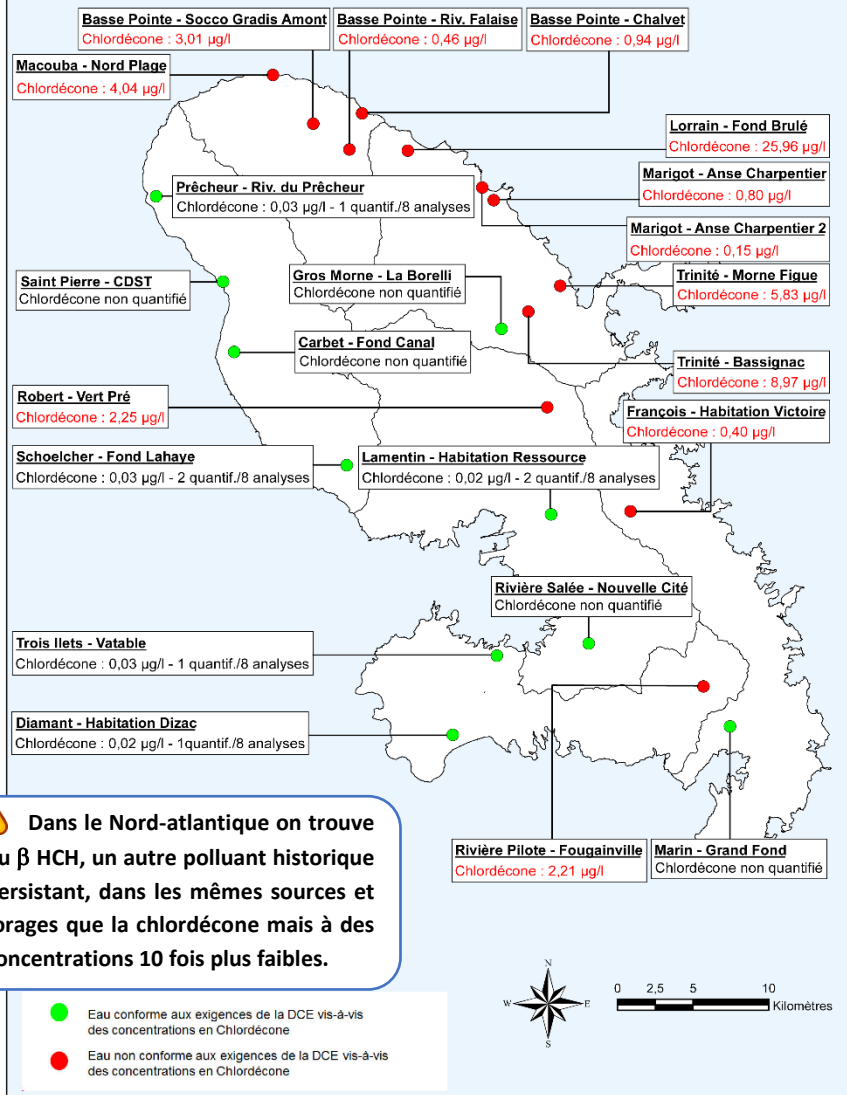


Qualité des eaux souterraines en Martinique

Les niveaux de contamination des eaux souterraines sont très variables. Les eaux de la côte caraïbe ne sont pas ou peu polluées. En revanche, les concentrations en chlordécone peuvent atteindre quelques dizaines de $\mu\text{g/L}$ dans le Nord-atlantique. Globalement, sur les 6 masses d'eaux souterraines définies au sens de la directive cadre sur l'eau, 3 sont en bon état chimique (masses d'eau Nord-caraïbe, Sud-atlantique, Sud-caraïbe) et 3 sont en mauvais état chimique à cause de la chlordécone (masses d'eau Nord, Nord-atlantique, Centre). Un tiers des stations du réseau dépassent ponctuellement ou régulièrement la norme permettant d'envisager la production d'eau potable ($2 \mu\text{g/L}$).

La qualité chimique des masses d'eau souterraines s'apprécie au regard des normes de qualité environnementale (NQE), qui sont fixées pour ce type de masses d'eau à $0,1 \mu\text{g/L}$ pour chaque substance pesticide et $0,5 \mu\text{g/L}$ pour la somme de ces substances.

Contamination moyenne des eaux souterraines 2012-2015



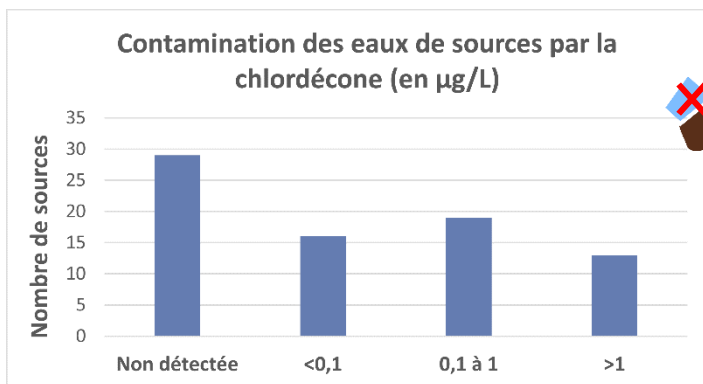


L'EAU DES SOURCES DE BORD DE ROUTE

Les sources dites de bord de route représentent une richesse naturelle et patrimoniale de la Martinique et sont régulièrement utilisées par la population. Elles correspondent à des exutoires naturels des nappes souterraines.

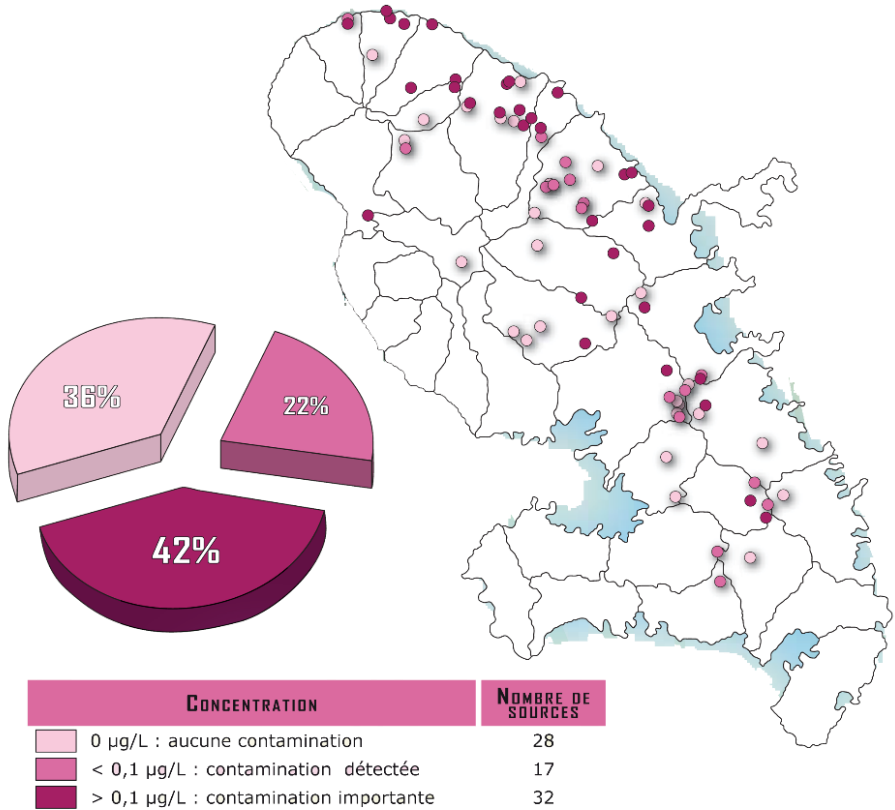
Qualité de l'eau des sources en Martinique

Entre 2004 et 2008, 126 sources de bord de route ont fait l'objet d'une étude de la DSDS (devenue ARS) sur leur qualité. Compte tenu de leur environnement, 49 d'entre elles ont été considérées comme préservées des pesticides, et 77 ont fait l'objet d'une analyse. Les résultats ont mis en évidence que 40% de celles-ci sont contaminées par des pesticides, et dans plus de 9 cas sur 10, il s'agit de la chlordécone. Certaines sources sont parfois très contaminées, jusqu'à plus de 500 fois la norme fixée pour l'eau potable.



La norme de potabilité de l'eau est fixée à 0,1 μg de chlordécone par litre.

Les sources les plus polluées se situent dans le Nord Atlantique et le centre de la Martinique mais le Sud de l'île est lui aussi concerné par des contaminations dépassant la norme de potabilité (0,1 µg/L).



Teneurs en chlordécone de l'eau des sources de bord de route (2004-2008) (*Atlas des sources de Martinique, 2010, ARS*)

Outre la présence de pesticides, les sources de bord de route montrent également des signes de contamination bactérienne. 90% sont impropres à la consommation. **Leur consommation est fortement déconseillée.**

