

Qualité des eaux littorales de la Vendée



Édition 2023

Créé en 1998, le réseau de surveillance dit des apports en mer porte essentiellement sur les estuaires. Il a pour objectif d'évaluer les apports par les cours d'eau en bactéries fécales et en nutriments issus des bassins versants. Depuis 2017, le Département de la Vendée s'est associé à la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM) pour la pérennisation de ce réseau. Un certain nombre de micropolluants est ainsi analysé (pesticides, métaux, résidus médicamenteux, HAPs) en complément du réseau DDTM.

Le réseau comporte actuellement 46 stations de mesure (24 pour les micropolluants) réparties sur 5 bassins versants côtiers :

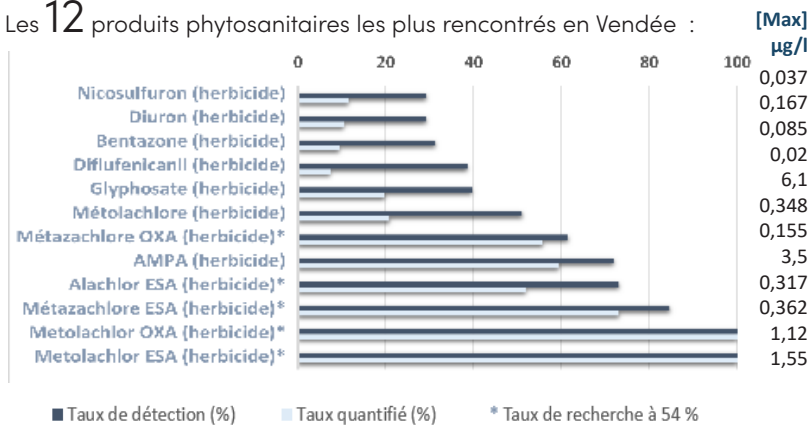
- Stations CD85
- Stations DDTM

Synthèse du réseau des apports en mer 2023



Les produits phytosanitaires

Les 12 produits phytosanitaires les plus rencontrés en Vendée :



Les métabolites du métolachlore (métolachlore ESA et OXA) sont les substances les plus quantifiées et détectées sur plus de 50% du littoral Vendéen. Le non renouvellement du S-Métolachlore a été décidé au niveau européen, il ne sera donc plus possible de l'utiliser à partir du 15 novembre 2024. Comme l'année précédente, c'est l'AMPA qui est la plus quantifiée (60%) sur l'ensemble des points suivis.

52,2 % Des sommes de produits phytosanitaires obtenues montrent des dépassements du seuil de 0,5 µg/l (2).

10,32 La somme (µg/l) des produits phytosanitaires la plus élevée mesurée sur l'étier du Moulin.

L'étier du Moulin est en qualité mauvaise pour le paramètre des produits phytosanitaires. La Vertonne et la rivière du Goulet sont en qualité médiocre. La présence des métabolites du métolachlore en concentration trop élevée explique ce déclassement.

(1) Pour information, une eau brute qui présente des dépassements trop fréquents de 2 µg/l par molécule ne peut être utilisée pour la production d'eau potable et des dépassements de 0,1 µg/l par molécule nécessite un traitement spécifique.

(2) Une eau brute présentant des dépassements trop fréquents de 5 µg/l par somme de produits phytosanitaires ne peut être utilisée pour la production d'eau potable et des dépassements de 0,5 µg/l par somme nécessite un traitement spécifique.

221

molécules recherchées :

54 molécules différentes détectées

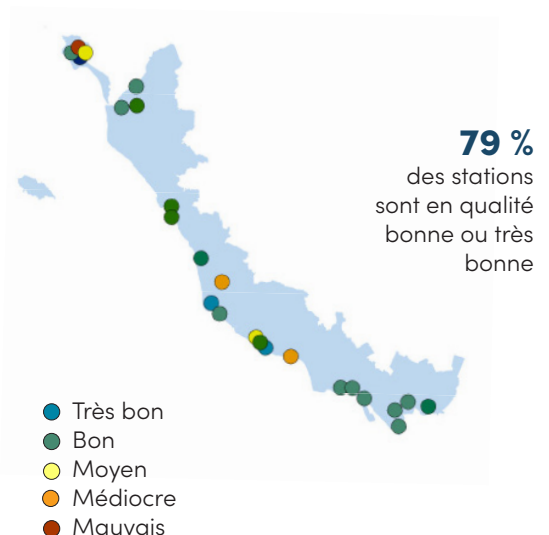
41 molécules différentes quantifiées

4

analyses montrent des concentrations > à 2 µg/l (1) pour une même molécule :

Molécule	Concentration	Station
AMPA	2,8 µg/l	étier du Moulin
AMPA	3 µg/l	étier du Moulin
AMPA	3,5 µg/l	étier du Moulin
Glyphosate	6,1 µg/l	étier du Moulin

Classe de qualité SEQ-eau pour l'altération des produits phytosanitaires :

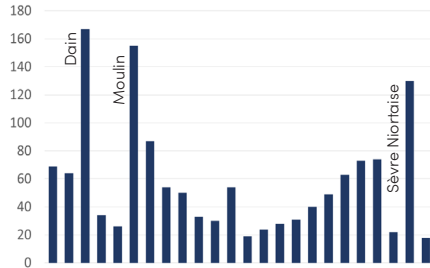


79 % des stations sont en qualité bonne ou très bonne

Les métaux

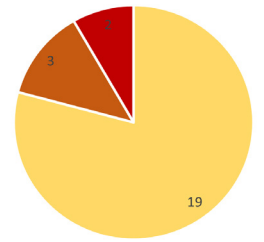
La présence de métaux lourds dans l'environnement résulte de causes naturelles par l'altération des roches et des sols mais aussi par les activités humaines.

Sommes (µg/l) des concentrations maximales en métaux 2023



De fortes concentrations peuvent être présentes dans un cours d'eau sans être pour autant toxiques pour les organismes (ex du bore, de l'aluminium, du manganèse, du fer) et au contraire des éléments traces toxiques comme par exemple le cadmium.

De ce fait, parmi les 20 métaux recherchés, nous avons étudié l'impact de 8 métaux posédant des classes de qualité SEQ- eau.



Nombre de site par classe de qualité

Les étiers du Moulin et du Dain sont en mauvaise qualité pour le paramètre des métaux en 2023. En effet, des concentrations élevées en cuivre ont pu être analysées sur ces deux sites. Les stations de la Sèvre Niortaise, de la Vertonne et du Ribandon sont en qualité médiocre en 2023.

Les HAPs

13 sites sont en qualité moyenne.

Le paramètre déclassants dominant est le benzo(a)pyrène.



Classes de qualité SEQ-eau pour les HAPs :

11 sites sont en qualité bonne voir très bonne.

Les résidus médicamenteux

Ils proviennent surtout des effluents domestiques, via leur élimination urinaire ou fécale par l'organisme, ou en raison de l'élimination de médicaments non utilisés. On peut également citer les rejets hospitaliers, l'élevage et l'aquaculture.

La concentration la plus élevée retrouvée en 2023 est de 0,19 µg/l sur l'étier de Sallertaine. Il s'agit de la *Gabapentine*, utilisée notamment pour traiter l'épilepsie.

Sur les sites du Tanchet ainsi que du Goulet, des concentrations plutôt élevées en *Caféine* (0,184 µg/l) et *Ibuprofen* (0,159 µg/l) ont pu être enregistrées.

Altérations des nutriments et de la bactériologie



Évolution de ces trois altérations de 2008 à 2022

