

# Qualité des eaux littorales de la Vendée

Édition 2024

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 initial.

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

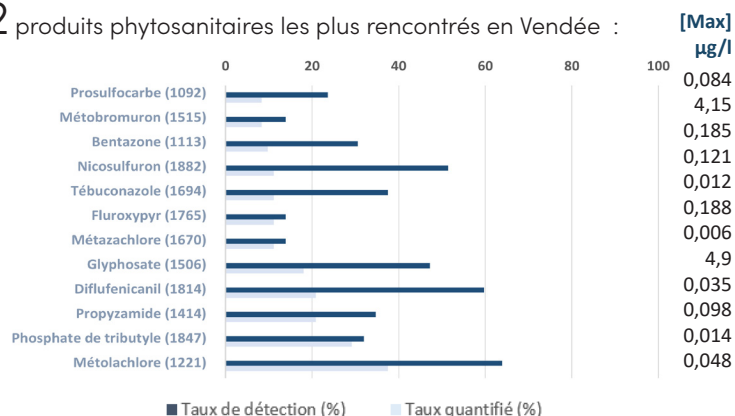
- Stations CD85
- Stations DDTM

## Synthèse du réseau des apports en mer 2024



## Les produits phytosanitaires

Les 12 produits phytosanitaires les plus rencontrés en Vendée :



Avec un taux de quantification de 37,5%, la molécule la plus quantifiée sur l'ensemble du territoire de la Vendée en 2024 est le Métolachlore. C'est une des substances actives herbicides les plus utilisées en France. Des métabolites (produits de dégradation) du Métolachlore, tel que le Métolachlore ESA ou OXA, se retrouvent également fréquemment sur une grande partie des points de prélèvements suivis.

**37,5 %** Des sommes de produits phytosanitaires obtenues montrent des dépassements du seuil de 0,5 µg/l (2).

**10,28** La somme (µg/l) des produits phytosanitaires la plus élevée mesurée sur l'étier du Ribandon.

**L'étier du Moulin et l'étier du Ribandon sont classés en mauvaise qualité pour le paramètre des produits phytosanitaires. Des sommes en produits phytosanitaires ainsi que des concentrations trop élevées en Glyphosate ou en Métobromuron, expliquent ce déclassement pour ces deux points de prélèvement.**

(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.

222

molécules recherchées :

61 molécules différentes détectées

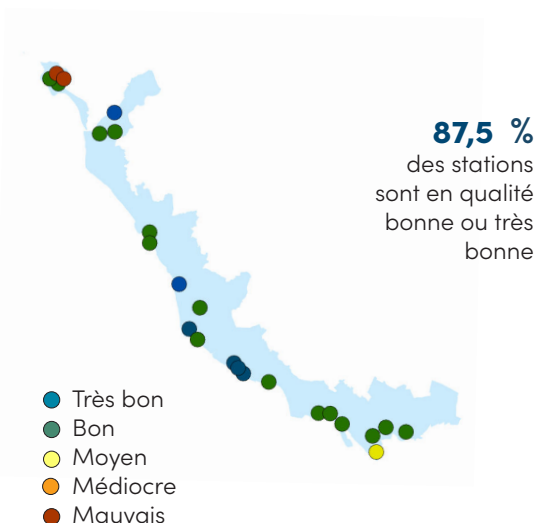
37 molécules différentes quantifiées

4

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

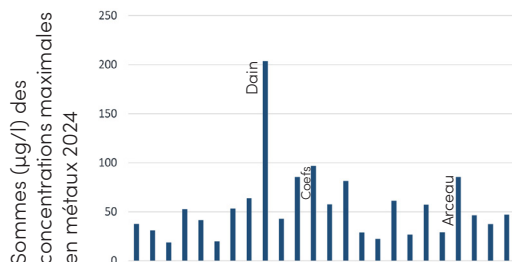
Molécule	Concentration	Station
Glyphosate	7 µg/l	étier du Moulin
Métobromuron	4,15 µg/l	étier du Ribandon
Glyphosate	4,9 µg/l	étier du Ribandon
Métobromuron	3,33 µg/l	étier du Moulin

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



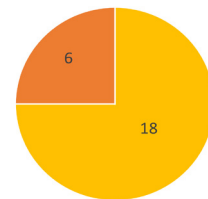
## Les métaux

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.



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

**75% des sites sont classés en qualité moyenne pour le paramètre des métaux. Le paramètre déclassant est le Chrome pour les bassins versants de la baie de Bourgneuf, de la Vie et du Jaunay ainsi que de l'Auzance et de la Vertonne. Le Cuivre et le Zinc déclassent également les bassins versants de la baie de Bourgneuf et de l'Auzance et de la Vertonne. Concernant le bassin versant du Lay, des concentrations plus élevées en Zinc et en Arsenic sont analysées en 2024.**

## Les HAPs



## Les résidus médicamenteux

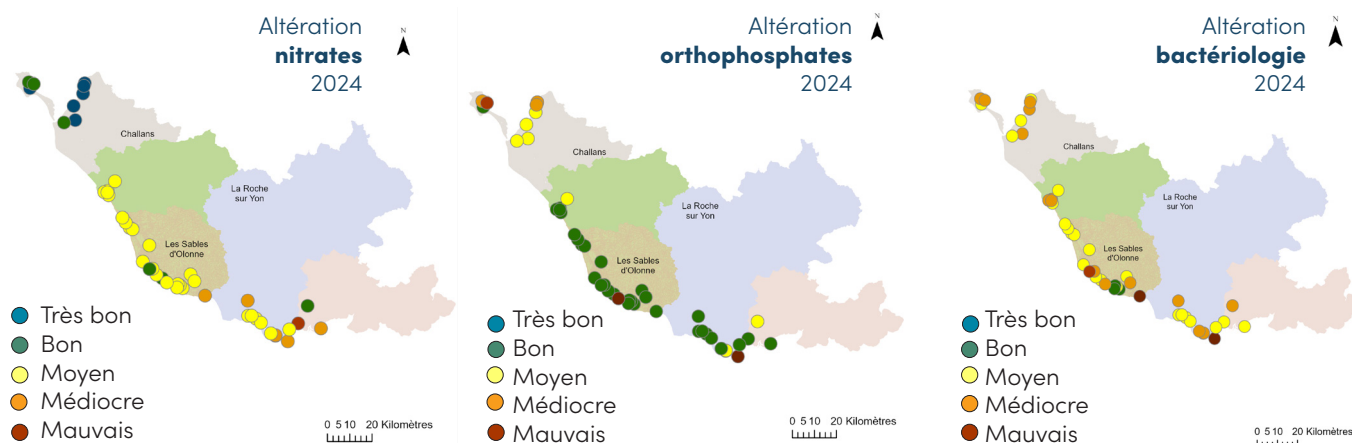
Ils proviennent surtout des effluents domestiques, via leur élimination urinaire ou fécale par l'organisme, ou en raison de l'élimination de médicaments non utilisés. On peut également citer les rejets hospitaliers, l'élevage et l'aquaculture.

La concentration la plus élevée retrouvée en 2024 est de 0,75 µg/l sur la rivière du Goulet. Il s'agit du **Paracétamol**, un antalgique très utilisé.

L'étier de Sallertaine arrive en deuxième position avec une concentration enregistrée 0,116 µg/l en **Gabapentine**, lors de la campagne d'octobre.

D'autres résidus ont pu être quantifiés en 2024 tels que la **Caféine**, l'**Oxazepam** et la **Cabarmazepine**.

## Altérations des nutriments et de la bactériologie



### Évolution de ces trois altérations de 2008 à 2024

