

# Qualité des eaux littorales de la Vendée



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 :

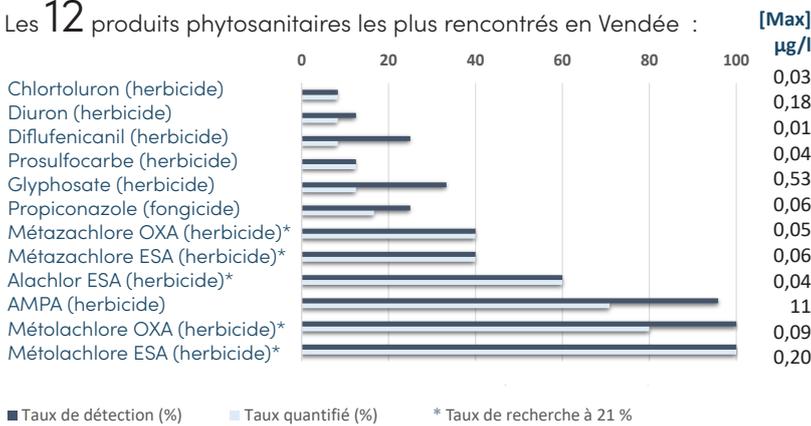
- Stations CD85
- Stations DDTM

## Synthèse du réseau des apports en mer 2022



## Les produits phytosanitaires

Les 12 produits phytosanitaires les plus rencontrés en Vendée :



■ Taux de détection (%)    ■ Taux quantifié (%)    \* Taux de recherche à 21 %

Le métolachlore ESA est la molécule la plus détectée sur 21 % du territoire avec un taux de quantification de 100 %. Sur l'ensemble des points de suivis, l'AMPA est la molécule la plus quantifiée avec un taux de quantification de 80 %.

214

molécules recherchées :

31 molécules différentes détectées

18 molécules différentes quantifiées

77% des molécules sont des herbicides

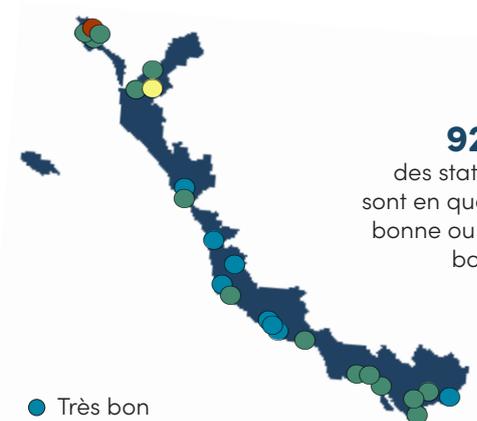
8 d'entre eux sont interdits d'utilisation en France

1

analyse montre une concentration > à 2 µg/l (1) pour une même molécule :

Molécule	Concentration	Station
AMPA	11 µg/l	étier du Moulin

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



92 % des stations sont en qualité bonne ou très bonne

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Mauvais

27 %

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

11,57

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. L'étier de Sallertaine est en qualité moyenne. La molécule déclassante pour ces 2 stations est l'AMPA** (produit de dégradation du glyphosate et des phosphonates).

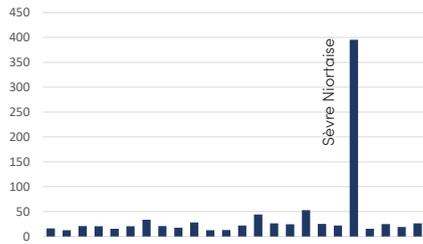
(1) Pour information, une eau brute qui présente des dépassements trop fréquents de 2 µg/l par molécule ne peut être utilisée pour la production d'eau potable et des dépassements de 0,1 µg/l par molécule nécessite un traitement spécifique.

(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.

## Les métaux

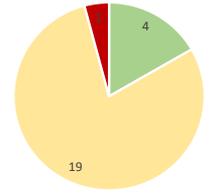
La présence de métaux lourds dans l'environnement résulte de causes naturelles par l'altération des roches et des sols mais aussi par les activités humaines.

Sommes ( $\mu\text{g/l}$ ) des concentrations maximales en métaux 2022



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.

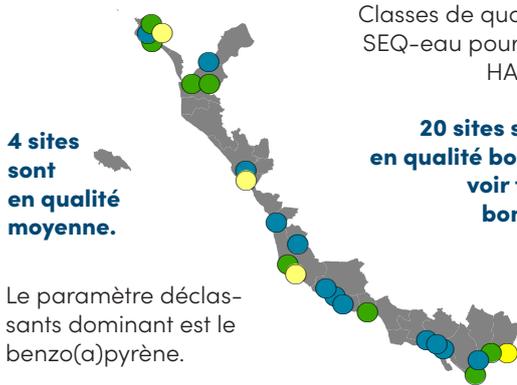
De ce fait, parmi les 20 métaux recherchés, nous avons étudié l'impact de 8 métaux possédant des classes de qualité SEQ- eau.



Nombre de site par classe de qualité

**La Sèvre Niortaise est en qualité mauvaise pour le paramètre des métaux : des concentrations anormalement élevées en chrome, cuivre, plomb et zinc ont été mesurées.**

## Les HAPs



Classes de qualité SEQ-eau pour les HAPs :

**20 sites sont en qualité bonne voir très bonne.**

**4 sites sont en qualité moyenne.**

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

## Les résidus médicamenteux

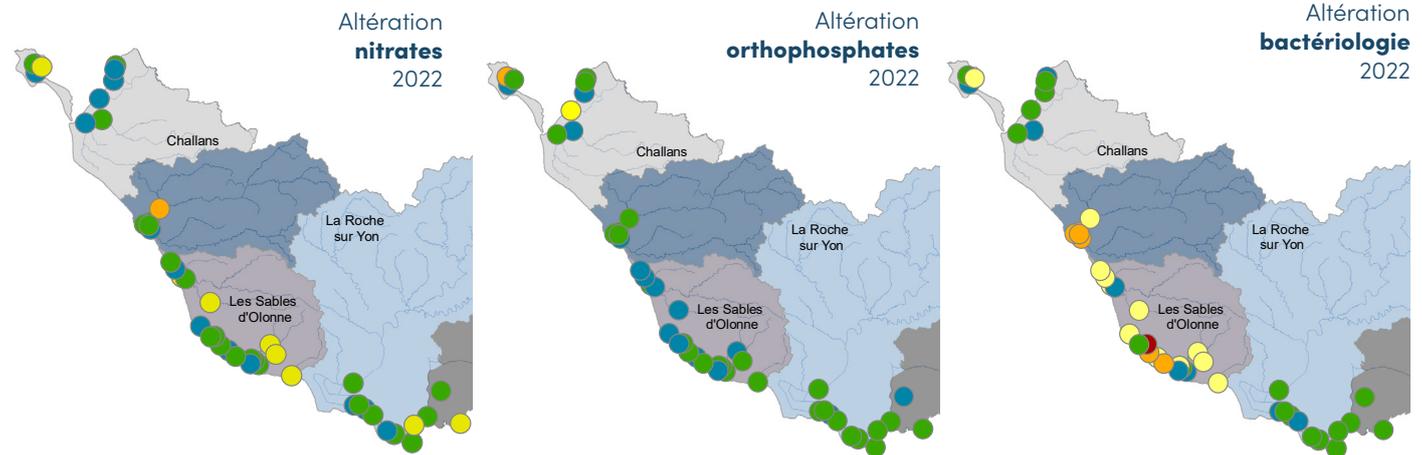
Ils proviennent surtout des effluents domestiques, via leur élimination urinaire ou fécale par l'organisme, ou en raison de l'élimination de médicaments non utilisés. On peut également citer les rejets hospitaliers, l'élevage et l'aquaculture.

La molécule la plus quantifiée est : **la gabapentine**

La gabapentine est un antiépileptique récent utilisé pour traiter l'épilepsie et les douleurs neuropathiques périphériques. Il vient ensuite **l'oxazepam**. Cette dernière enregistre les concentrations les plus élevées.

Les concentrations les plus élevées sont retrouvées sur le Lay, entre Moricq et le Braud ainsi que sur la Sèvre Niortaise à Charron.

## Altérations des nutriments et de la bactériologie



### Évolution de ces trois altérations de 2008 à 2022

