

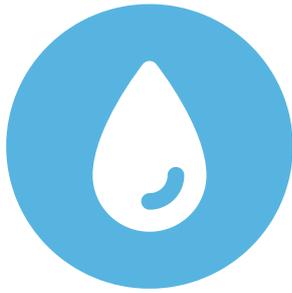
# OBSERVATOIRE *de l' Oust*

Bilan de la qualité de l'eau  
durant l'année hydrologique 2024

*Sur le territoire du Grand Bassin de l'Oust*



# La ressource en eau



État des lieux  
quantitatif et qualitatif  
sur le Grand Bassin de l'Oust

## Glossaire

**Quantile 90 ou Q90:** Permet d'estimer la qualité d'un cours d'eau pour un paramètre sur une période donnée dans les conditions critiques, mais en évitant les situations exceptionnelles.

**Hydraulicité :** l'hydraulicité est le rapport du débit annuel d'un cours d'eau comparé à sa moyenne interannuelle.

Exemples :

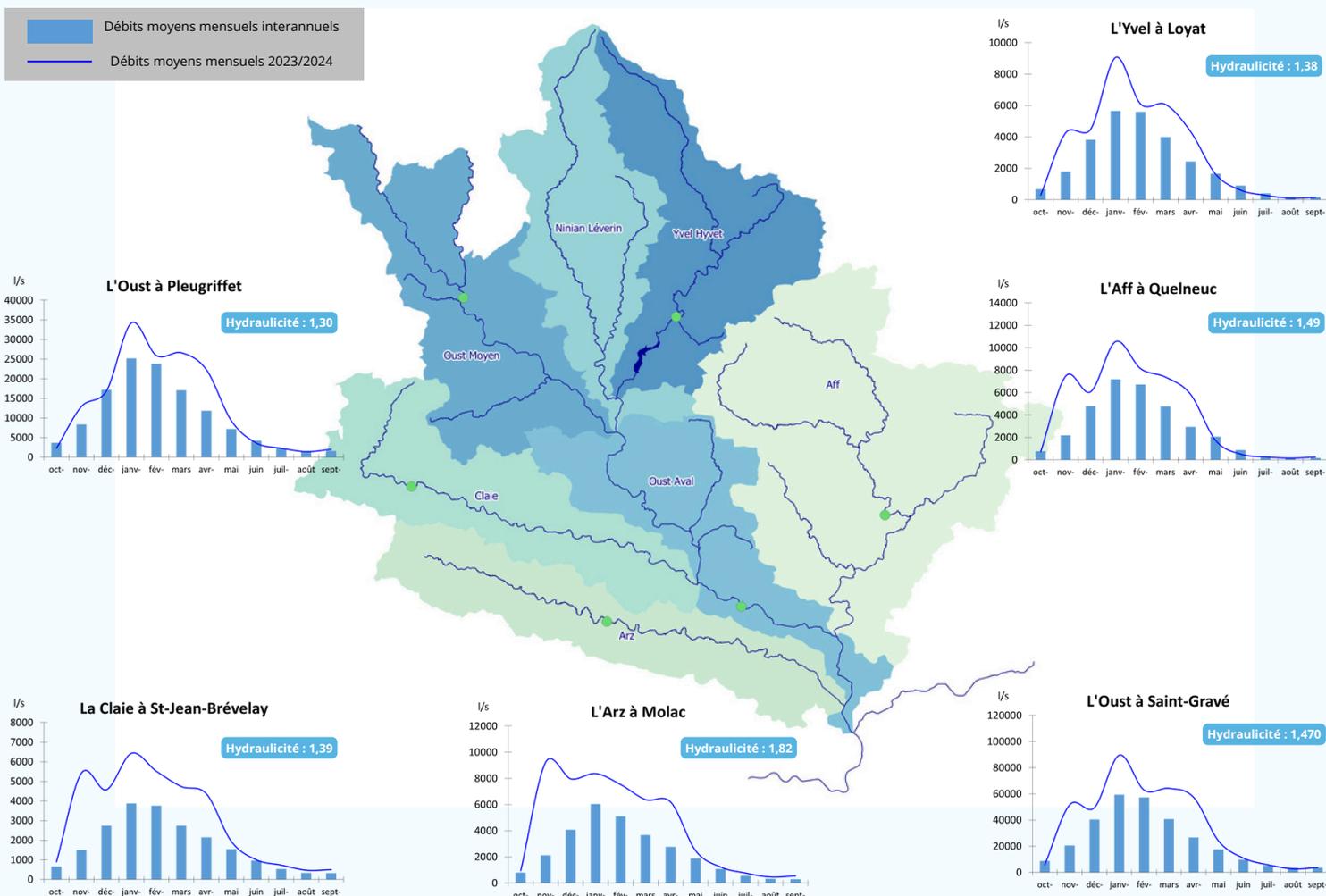
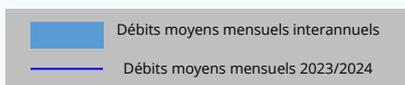
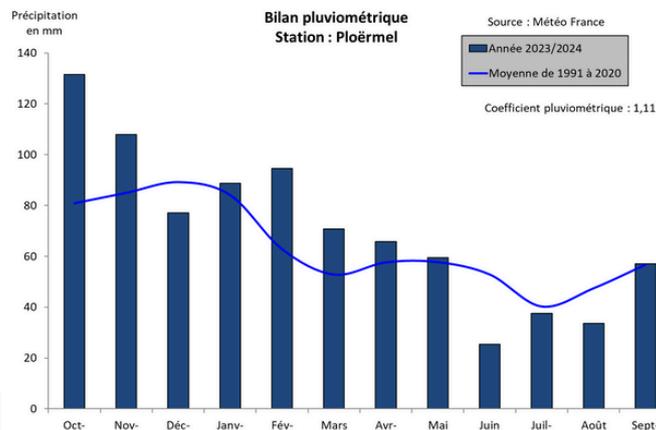
- Si l'hydraulicité est de 0,5 alors le débit annuel est 50% plus faible que le débit moyen interannuel.
- Si l'hydraulicité est de 1 alors le débit annuel est comparable au débit moyen interannuel.
- Si l'hydraulicité est de 1,5 alors le débit annuel est 50% plus important que le débit moyen interannuel.
- Et si l'hydraulicité est de 2,5 alors le débit annuel est 150% plus important que le débit moyen interannuel.



# Pluviométrie et débit

Pour l'année 2023-2024, les précipitations (source : Météo France) présentent un excédent de + 11% par rapport aux normales saisonnières (moyennes de 1991 à 2020).

- Les mois d'octobre, novembre, février, mars et avril sont excédentaires : de +14% à +63%.
- Les mois de décembre, juin et d'août ont été les mois les plus secs : déficit de -14% à -52% de précipitations.
- Les autres mois sont dans la moyenne.



Sur l'ensemble de l'année hydrologique, tous les cours d'eau présentent un débit moyen excédentaire par rapport à la moyenne (de +30% à +82%).

Les pluies d'octobre et novembre ont permis une bonne recharge des cours d'eau en novembre.

Les pluies de décembre ayant été un peu moins importantes qu'habituellement, les cours d'eau ont réagi rapidement avec une stagnation voir une baisse du débit.

Le pic des débits a été observé en janvier, soutenu par les pluies relativement abondantes de la fin décembre et les précipitations normales de janvier.

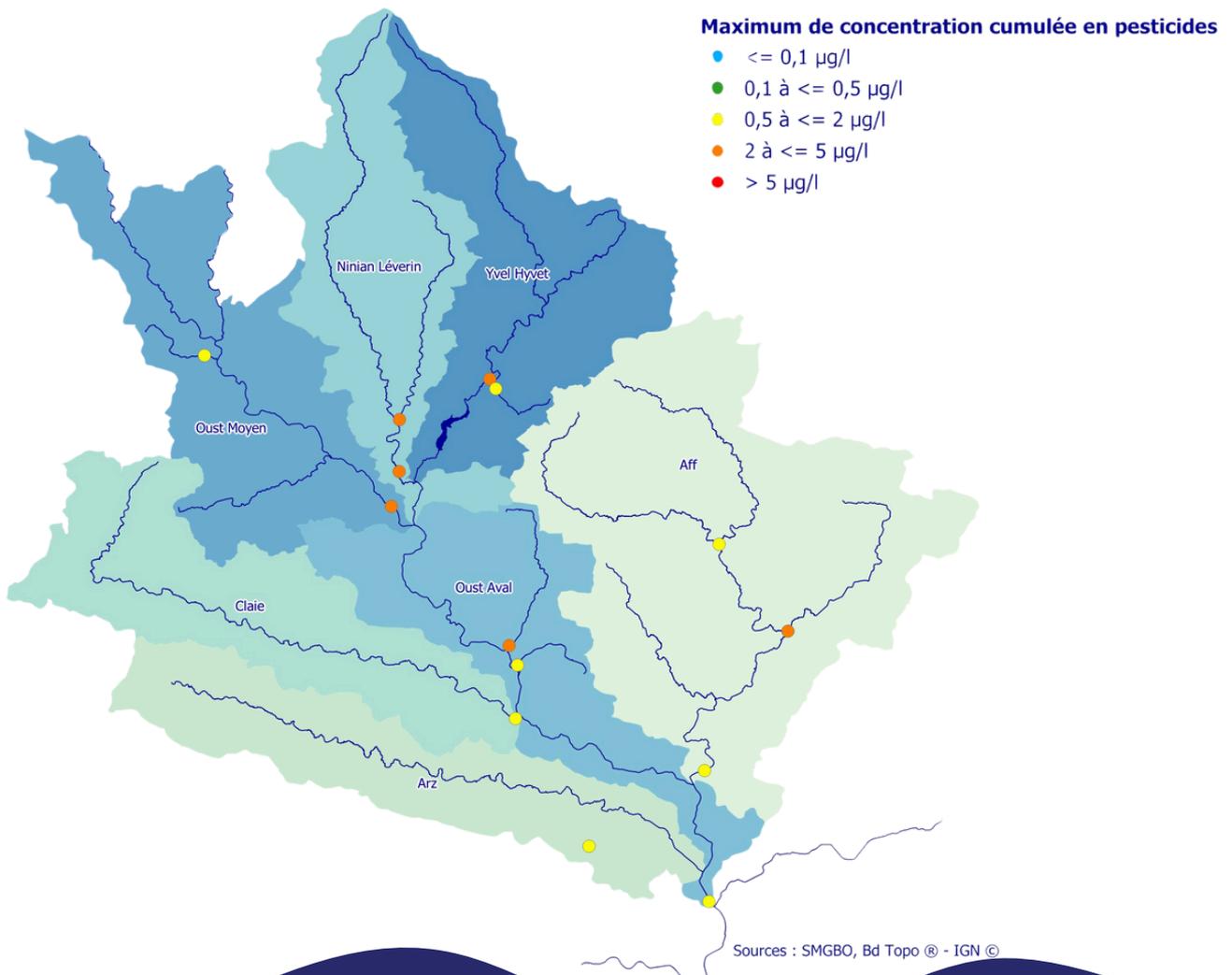
Enfin, malgré les pluies importantes du mois de février, les débits ont diminué en février/mars. Cela s'explique peut être parce que les températures de février ont été relativement douces. La végétation est donc probablement sortie de sa léthargie plus tôt que d'habitude, captant une partie des pluies qui vont généralement aux cours d'eau.

**Durant l'année hydrologique 2023-2024, 14 points ont fait l'objet d'un suivi avec 18 campagnes de prélèvements.**

**491 paramètres ont été analysés** lors de chaque prélèvement.  
**95 molécules ont été quantifiées** au moins une fois.

- **10 molécules** sont quantifiées dans **plus de 25%** des analyses, dont **3** dans plus de **99% des analyses**. Il s'agit du Métolachlore ESA, du Métazachlore ESA et du 2,Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotinamide qui sont des molécules de dégradations de substances actives (ou métabolites).
- **35 molécules** dépassent le seuil de 0,1 µg/l. Ce seuil est dépassé dans plus de **99% des analyses** pour le Métolachlore ESA et dans **78% des analyses** pour le Métazachlore ESA. **8 molécules dépassent le seuil** de 0,5 µg/l. Ce seuil est dépassé dans plus de **38% des prélèvements** pour le Métolachlore ESA. Cette année, aucune molécule ne dépasse le seuil des 2 µg/l.
- **La plus forte concentration détectée est de 1,12 µg/l (Métolachlore), le 28 mai 2024 sur le Léverin à Taupont.**

Nous observons aussi que **73% des paramètres quantifiés** sont des herbicides ou leurs métabolites. Et **95% des quantifications** sont liées à la présence d'herbicides (ou leurs métabolites).  
**16 molécules ou dérivés** sont strictement interdits, certaines récemment, mais d'autres depuis quelques années déjà (le dinoterbe est interdit depuis 1997).





Molécule	Utilisations	Nombres de recherches	Maximum (µg/l)	0%	20%	40%	60%	80%	100%
Metolachlore ESA	Métabolite des Métolachlores – Herbicide (S-Métolachlore autorisé, <b>Métolachlore Interdit depuis 2003</b> )	252	0,98						
Métazachlore ESA	Métabolite du Métazachlore – Herbicide	252	1,015						
2-Aminosulfonyle-N,N-diméthylnicotinamide	Métabolite du Nicosulfuron – Herbicide	252	0,201						
Métolachlore NOA 413173	Herbicide (S-Métolachlore autorisé ou <b>Métolachlore Interdit depuis 2003</b> )	252	0,096						
Diméthénamide ESA	Métabolite des Diméthénamide – Herbicide (Diméthénamide-P autorisé, <b>Diméthénamide Interdit depuis 2003</b> )	252	0,183						
Metolachlore OXA	Métabolite des Métolachlores – Herbicide (S-Métolachlore autorisé, <b>Métolachlore Interdit depuis 2003</b> )	252	0,33						
AMPA	Métabolite du Glyphosate – Herbicide	252	0,82						
Acétochlore ESA	<b>Métabolite de l'Acétochlore – Herbicide (Interdit depuis 2013)</b>	252	0,14						
Alachlore ESA	<b>Métabolite de l'Alachlore – Herbicide (Interdit depuis 2008)</b>	252	0,18						
Métazachlore OXA	Métabolite du Métazachlore – Herbicide	252	0,205						
Métolachlore	Herbicide (S-Métolachlore autorisé ou <b>Métolachlore Interdit depuis 2003</b> )	252	1,12						
Diméthénamide	Herbicide (Diméthénamide-P autorisé ou <b>Diméthénamide Interdit depuis 2003</b> )	252	1,08						
2-hydroxy atrazine	<b>Métabolite de l'Atrazine – Herbicide (Interdit depuis 2003)</b>	252	0,035						
Diméthénamide OXA	Métabolite des Diméthénamide – Herbicide (Diméthénamide-P autorisé, <b>Diméthénamide Interdit depuis 2003</b> )	252	0,049						
Bentazone	Herbicide	252	0,87						
Glyphosate	Herbicide	252	0,28						
Chlortoluron	Herbicide	252	0,401						
Prosulfocarbe	Herbicide	252	0,255						
Nicosulfuron	Herbicide	252	0,035						
Fluopyram	Fongicide	252	0,065						
Chlorothalonil SA	<b>Métabolite du Chlorothalonil – Fongicide (Interdit depuis 2019)</b>	210	0,09						
Flufenacet ESA	Métabolite du Thiafluamide – Herbicide	252	0,16						
Diflufenicanil	Herbicide	252	0,065						
Métazachlore	Herbicide	252	0,52						
Fluroxypyr	Herbicide	252	0,115						
Thiafluamide	Herbicide	252	0,33						
Propyzamide	Herbicide	252	0,315						
Triclopyr	Herbicide	252	0,425						
Diméthachlore CGA 369873	Métabolite du Diméthachlore – Herbicide	210	0,03						
Diméthachlore-ESA	Métabolite du Diméthachlore – Herbicide	252	0,054						
Propiconazole	<b>Fongicide (Interdit depuis 2019)</b>	252	0,077						
Imidaclopride	<b>Insecticide (Interdit depuis 2018)</b>	252	0,665						
2,4-MCPA	Herbicide	252	0,33						
1,2,3,6-Tetrahydrophtalimide	Métabolite du Captane – Fongicide	210	0,21						
Métaldéhyde	Molluscicide	252	0,04						
Terbuthylazine hydroxy	Métabolite du Terbuthylazine – Herbicide	252	0,025						
Terbuthylazine	Herbicide	252	0,28						
Mésotrione	Herbicide	252	0,255						
Ac.Trifluorophénoxy nicotin	Métabolite du Diflufenicanil – Herbicide	210	0,06						
Metamitron desamino	Métabolite du Metamitron – Herbicide	210	0,11						
Quinmerac	Herbicide	252	0,067						
Dinoterbe	<b>Herbicide (Interdit depuis 1997)</b>	252	0,06						
Flufenacet OXA	Métabolite du Thiafluamide – Herbicide	252	0,055						
Clopyralide	Herbicide	252	0,315						
Tébuconazole	Fongicide	252	0,065						
Dichlorprop	Herbicide (Dichlorprop-P autorisé ou <b>Dichlorprop Interdit depuis 2003</b> )	252	0,055						
Tetramethrin	<b>Insecticide (Interdit)</b>	210	0,035						
Cytraniliprole	Insecticide	210	0,03						
2,4-D	Herbicide	252	0,09						
Mécoprop	Herbicide (Mécoprop-P autorisé ou <b>Mécoprop Interdit depuis 2018</b> )	252	0,055						
Tritosulfuron	Herbicide	252	0,055						
Clomazone	Herbicide	252	0,05						
Lénacile	Herbicide	252	0,041						
Imazamox	Herbicide	252	0,04						
Metsulfuron méthyle	Herbicide	252	0,04						
Diuron	Anti-mousse (autorisé) ou <b>Herbicide (Interdit depuis 2008)</b>	252	0,028						
Anthraquinone	<b>Répulsif oiseaux (Interdit depuis 2009)</b>	252	0,025						
Pentachlorophéno	<b>Herbicide, Insecticide, Fongicide (Interdit depuis 2003)</b>	252	0,411						
Diméthachlore	Herbicide	252	0,26						
Pendiméthaline (M455H001)	Herbicide	210	0,02						
CGA 50266	Métabolite du Diméthachlore – Herbicide	252	0,065						
Ethofumésate	Herbicide	252	0,05						
Métobromuron	Herbicide	252	0,05						
Métribuzine	Herbicide	252	0,035						
Mesosulfuron méthyle	Herbicide	252	0,025						
Dicamba	Herbicide	252	0,34						
Atrazine	<b>Herbicide (Interdit depuis 2003)</b>	252	0,27						
Sulcotrione	Herbicide	252	0,15						
Pendiméthaline	Herbicide	252	0,14						
Napropamide	Herbicide	252	0,11						
Aminopyralid	Herbicide	210	0,07						
Chloro-4 Méthylphénol-2	Métabolite des pesticides de la famille des phénoxiacides (2,4-D; 2,4,5-T...) - Herbicides (certains autorisés, d'autres interdits)	210	0,05						
Prosulfocarbe sulfoxyde	Métabolite du Prosulfocarbe – Herbicide	210	0,03						
Azoxystrobin acid	Métabolite de l'Azoxystrobine – Fongicide	210	0,02						
Fluopicolide	Fongicide	210	0,02						
Permethrine trans	<b>Isomère de la Permethrine – Herbicide (Interdit depuis 2001)</b>	210	0,02						
Triallate	Herbicide	252	0,065						
Cyprosulfamide	Phytoprotecteur	252	0,06						
Isoxaflutole	Herbicide	252	0,06						
Mépiquat	Régulateur de croissance	252	0,05						
Aclonifène	Herbicide	252	0,04						
Thiencarbazone-méthyl	Herbicide	252	0,04						
Trinexapac-ethyl	Régulateur de croissance	252	0,035						
Azoxystrobine	Fongicide	252	0,03						
Isoxaben	Herbicide	252	0,03						
Métamitron	Herbicide	252	0,03						
Pyroxsulam	Herbicide	252	0,025						
Alachlore	<b>Herbicide (Interdit depuis 2008)</b>	252	0,02						
Benoxacor	Phytoprotecteur	252	0,02						
Boscalid	Fongicide	252	0,02						
Chloridazone-méthyl-desphényl	<b>Métabolite du Chloridazone – Herbicide (Interdit depuis 2019)</b>	252	0,02						
Cyprodinil	Fongicide	252	0,02						
Imazalil	Fongicide	252	0,02						
Terbutryne	<b>Herbicide (Interdit depuis 2004)</b>	252	0,02						
HCH gamma	<b>Ou Lindane – Insecticide (Interdit depuis 1998)</b>	252	0,005						

■ non quantifié ■ ≤0.1 µg/l ■ 0.1 à 0.5 µg/l ■ 0.5 à 2 µg/l ■ >2 µg/l



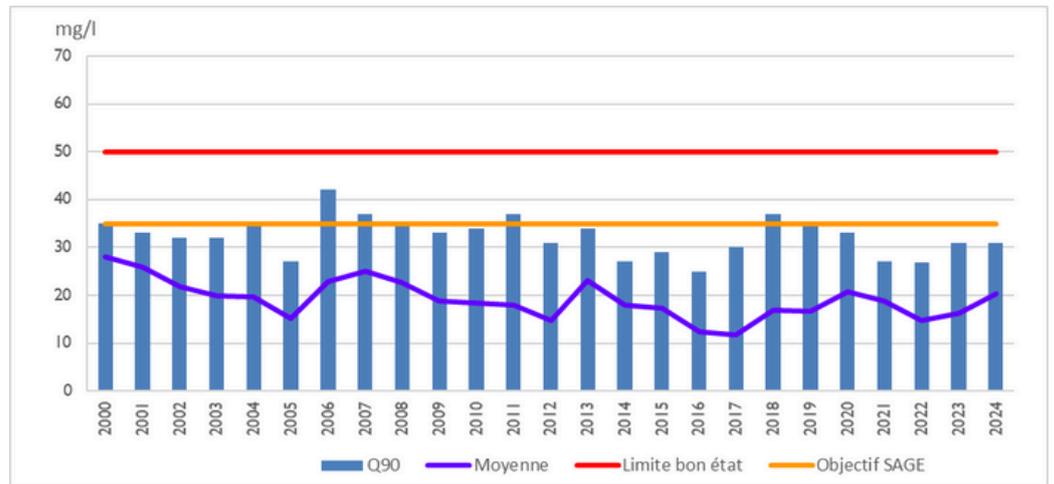
## Suivis à l'exutoire de l'Aff à Glénac

### Nitrates

Évolution du Quantile 90 et de la concentration moyenne par année hydrologique.

Source: SMGBO

Q90 (2024): 31 mg/l  
Maximum de concentration 2024: 32,9 mg/l

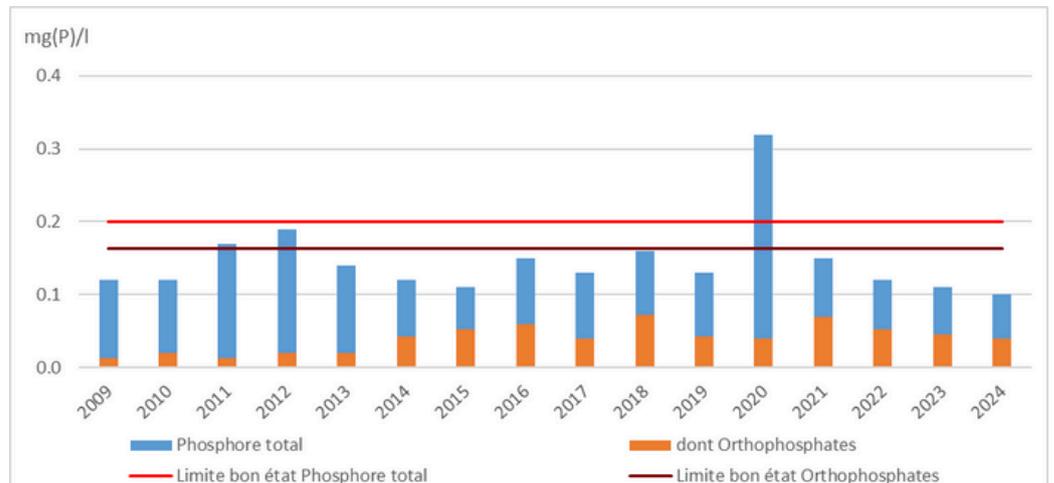


### Phosphore

Évolution du Quantile 90 en phosphore total et en orthophosphates par année hydrologique.

Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2024: 0,1 mg(P)/l  
Maximum de concentration en phosphore total 2024: 0,15 mg(P)/l  
Q90 en orthophosphates 2024: 0,04 mg(P)/l  
Maximum de concentration en orthophosphates 2024: 0,05 mg(P)/l

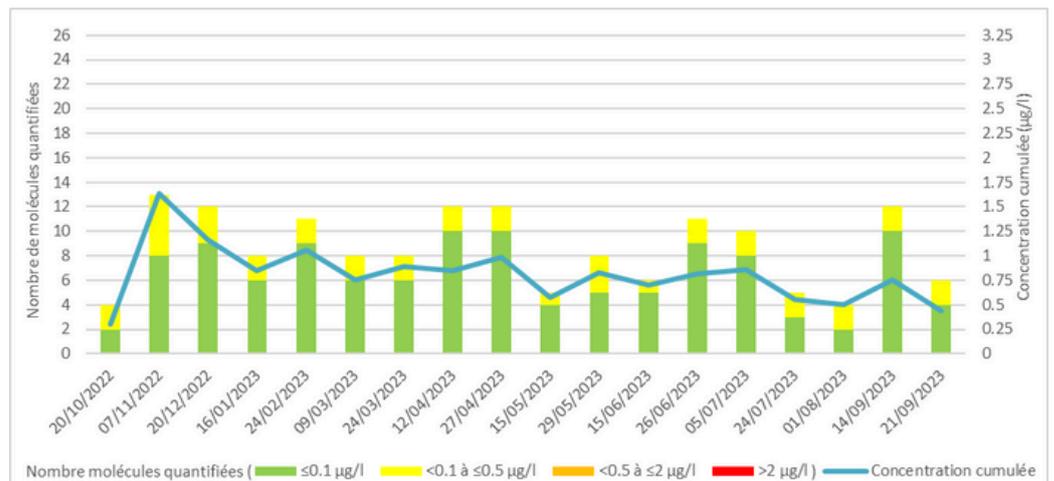


### Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

Nombre de molécules quantifiées: 32  
Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: 8  
Fréquence de concentration cumulée au-dessus de 0,5 µg/l: 89%  
Concentration cumulée maximale: 1,64 µg/l  
Date de la concentration cumulée maximale: 16/11/2023





## L'Arz à Molac (lieu-dit le Quinquizio)

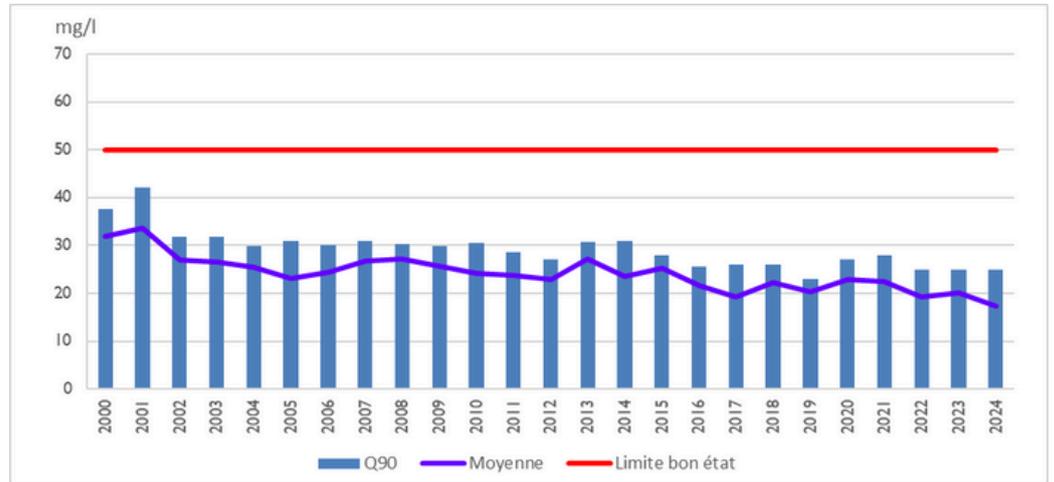
### Nitrates

Évolution du Quantile 90 et de la concentration moyenne par année hydrologique\*.

Source: Agence de l'Eau Loire Bretagne

Q90 (2024): **25 mg/l**

Maximum de concentration 2024: **25 mg/l**



\*Données incomplètes en Nitrates et Phosphores

### Phosphore

Évolution du Quantile 90 en phosphore total et en orthophosphates par année hydrologique\*.

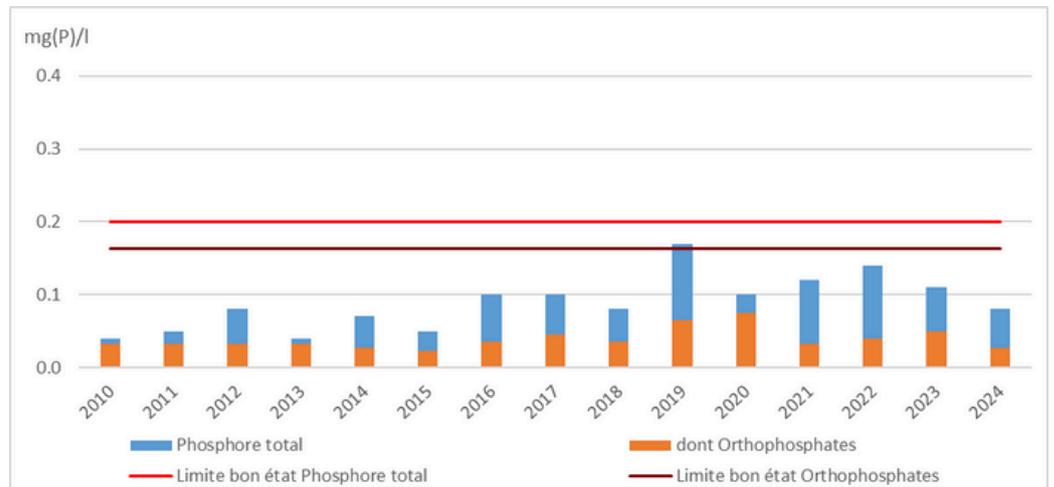
Source: Agence de l'Eau Loire Bretagne

Q90 en phosphore total 2024: **0,08 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2024: **0,08 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2024: **0,03 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2024: **0,03 mg(P)/l**



## L'Arz à St Jacut-les-Pins (ruisseau des Éclapas)

### Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

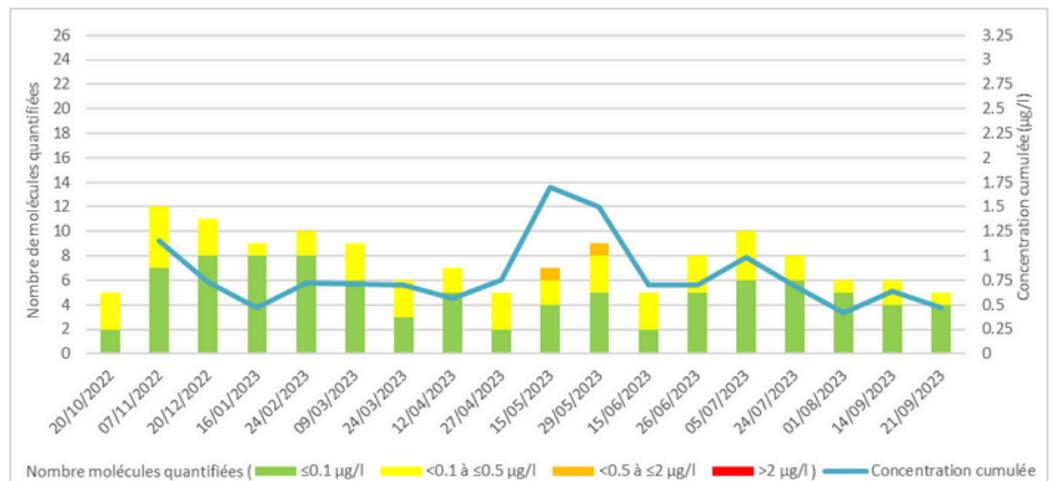
Nombre de molécules quantifiées: **23**

Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: **8**

Fréquence de concentration cumulée au-dessus de 0,5 µg/l: **83%**

Concentration cumulée maximale: **1,7 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **14/05/2024**





## L'exutoire de la Claire à Saint-Congard (lieu-dit Bellée)

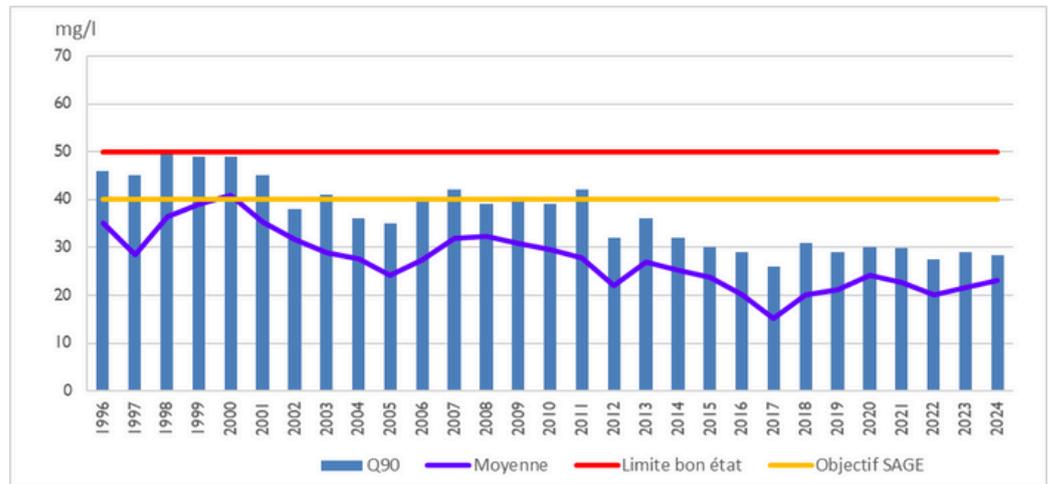
### Nitrates

Évolution du Quantile 90 et de la concentration moyenne par année hydrologique.

Source: SMGBO

Q90 (2024): **28,3 mg/l**

Maximum de concentration 2024: **30,1 mg/l**



### Phosphore

Évolution du Quantile 90 en phosphore total et en orthophosphates par année hydrologique.

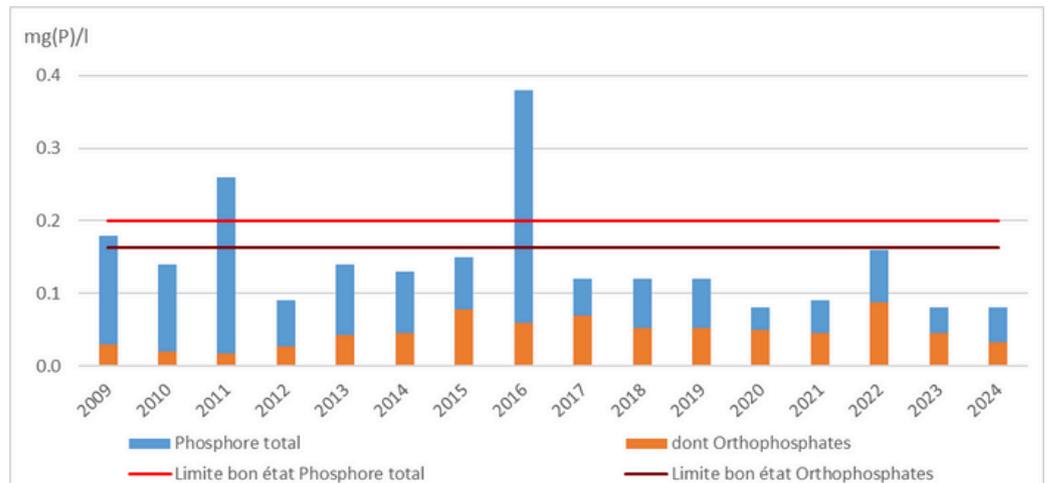
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2024: **0,08 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2024: **0,3 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2024: **0,03 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2024: **0,05 mg(P)/l**



### Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

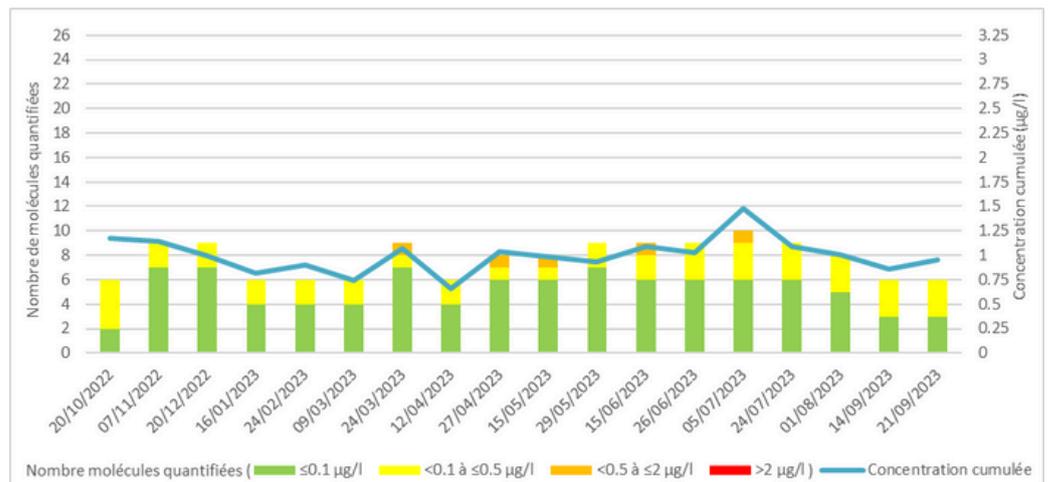
Nombre de molécules quantifiées: **20**

Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: **5**

Fréquence de concentration cumulée au-dessus de 0,5 µg/l: **100%**

Concentration cumulée maximale: **1,48 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **10/07/2024**





# Le Ninian Léverin



## L'exutoire du Ninian à Taupont (lieu-dit Bréhault)

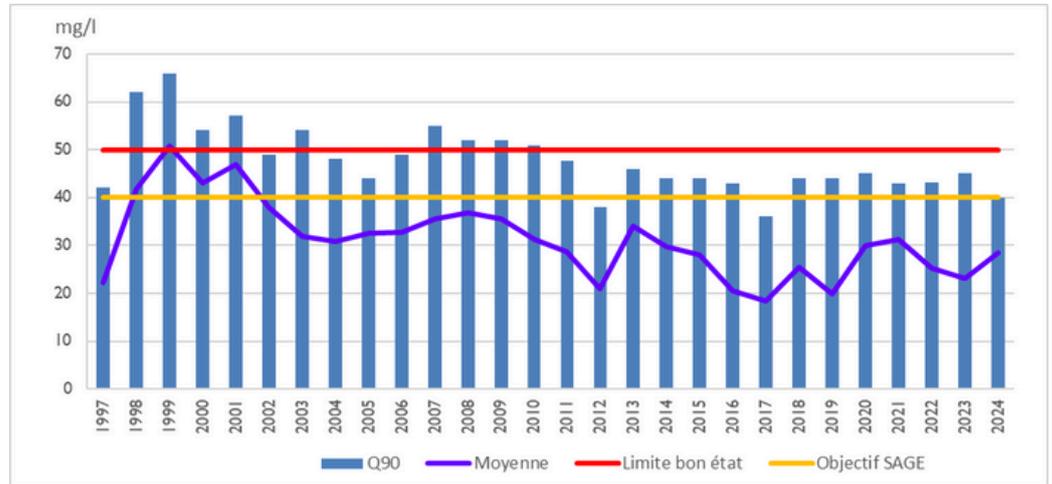
### Nitrates

Évolution du Quantile 90 et de la concentration moyenne par année hydrologique.

Source: SMGBO

Q90 (2024): **40 mg/l**

Maximum de concentration 2024: **42,6 mg/l**



### Phosphore

Évolution du Quantile 90 en phosphore total et en orthophosphates par année hydrologique.

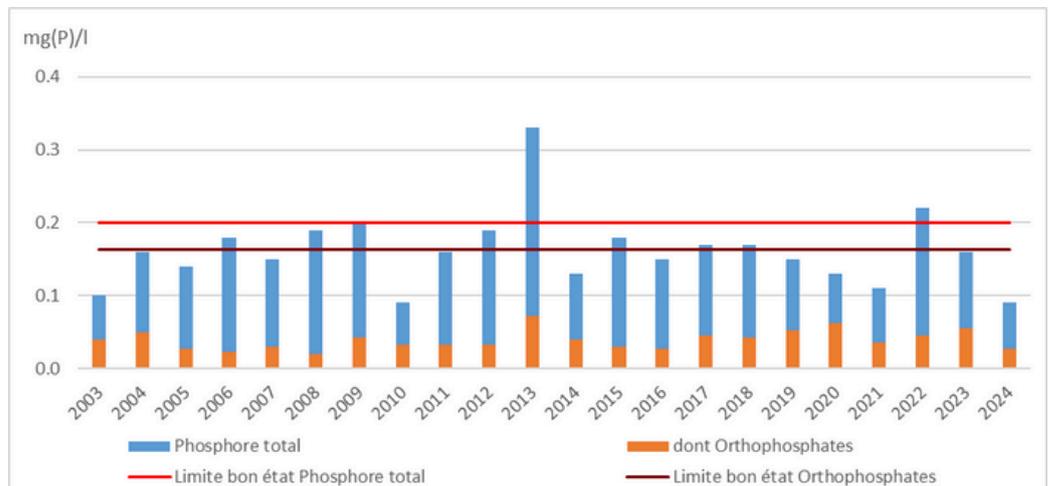
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2024: **0,09 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2024: **0,12 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2024: **0,03 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2024: **0,03 mg(P)/l**



### Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

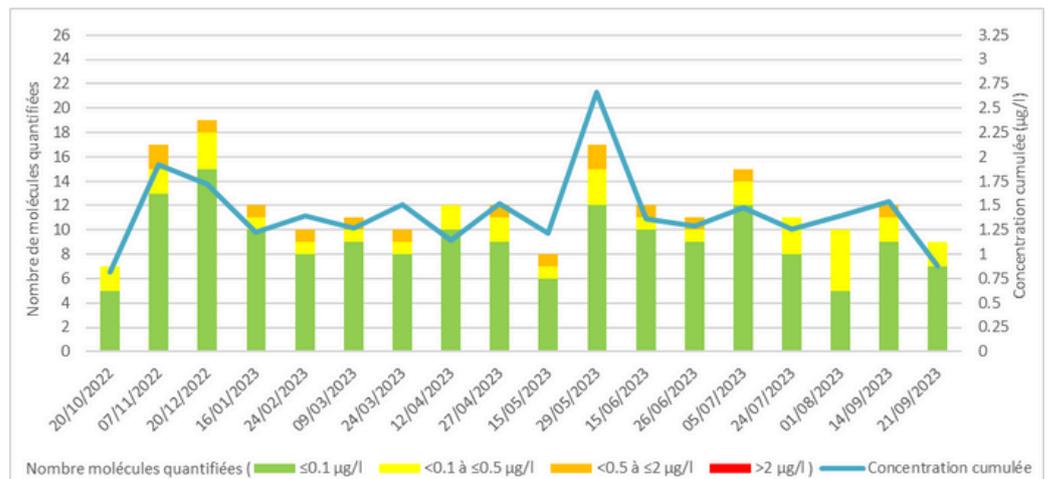
Nombre de molécules quantifiées: **40**

Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: **12**

Fréquence de concentration cumulée au-dessus de 0,5 µg/l: **100%**

Concentration cumulée maximale: **2,66 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **28/05/2024**





# L'Oust aval



## L'exutoire de l'Oust à Redon (lieu-dit Aucfer)

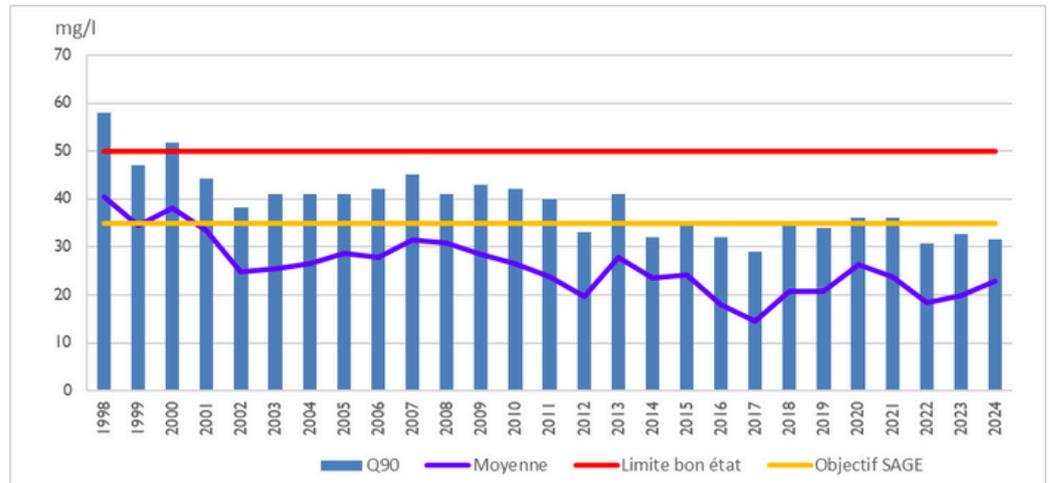
### Nitrates

Évolution du Quantile 90 et de la concentration moyenne par année hydrologique.

Source: SMGBO

Q90 (2024): **31,5 mg/l**

Maximum de concentration 2024: **32 mg/l**



### Phosphore

Évolution du Quantile 90 en phosphore total et en orthophosphates par année hydrologique.

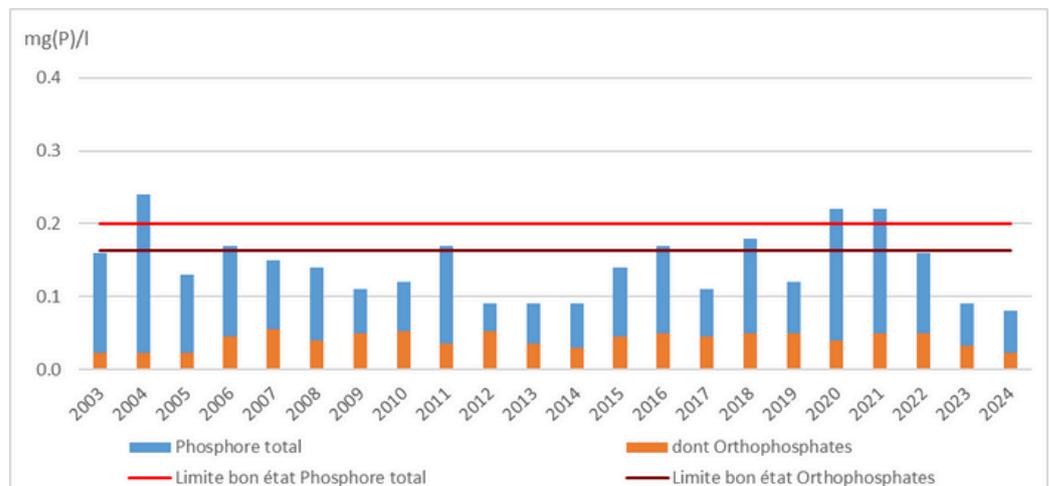
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2024: **0,08 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2024: **0,1 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2024: **0,02 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2024: **0,03 mg(P)/l**



### Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

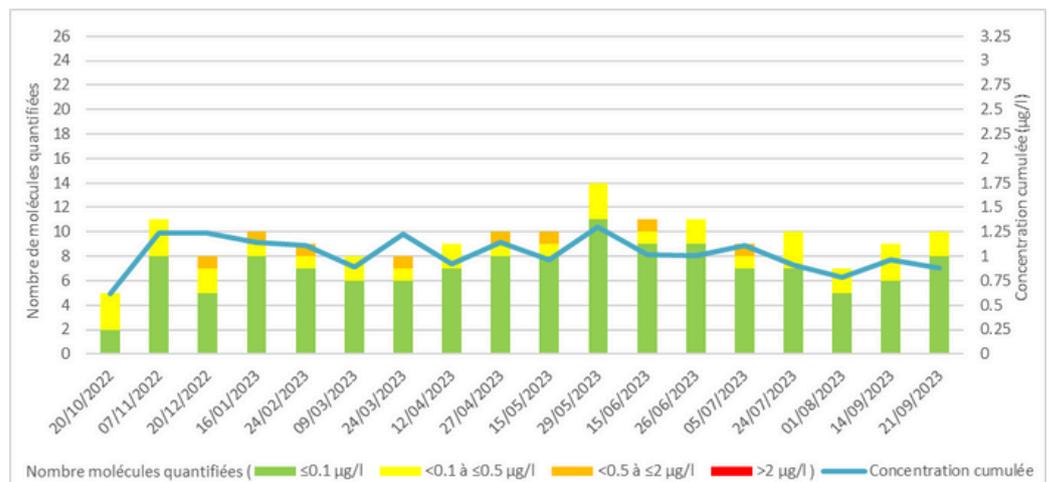
Nombre de molécules quantifiées: **24**

Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: **6**

Fréquence de concentration cumulée au-dessus de 0,5 µg/l: **100%**

Concentration cumulée maximale: **1,305 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **14/05/2024**





# L'Oust moyen



## L'Oust à Quily (lieu-dit l'Herbinaye)

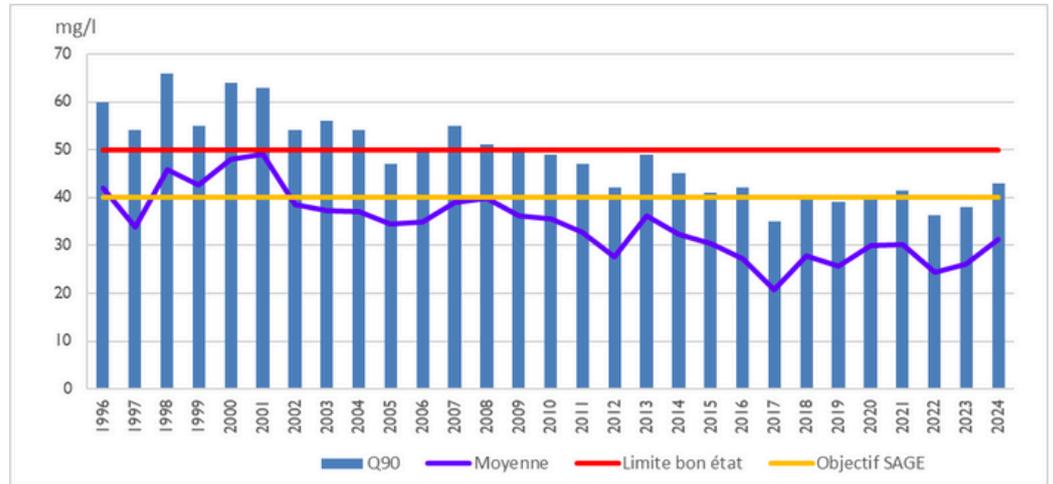
### Nitrates

Évolution du Quantile 90 et de la concentration moyenne par année hydrologique.

Source: SMGBO

Q90 (2024): 43 mg/l

Maximum de concentration 2024: 43 mg/l



### Phosphore

Évolution du Quantile 90 en phosphore total et en orthophosphates par année hydrologique.

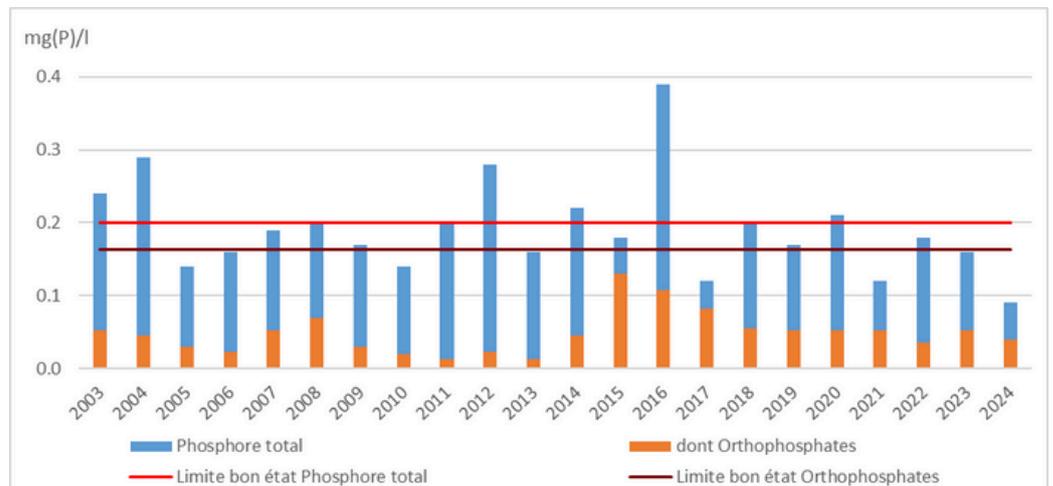
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2024: 0,09 mg(P)/l

Maximum de concentration en phosphore total 2024: 0,16 mg(P)/l

Q90 en orthophosphates 2024: 0,04 mg(P)/l

Maximum de concentration en orthophosphates 2024: 0,04 mg(P)/l



### Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

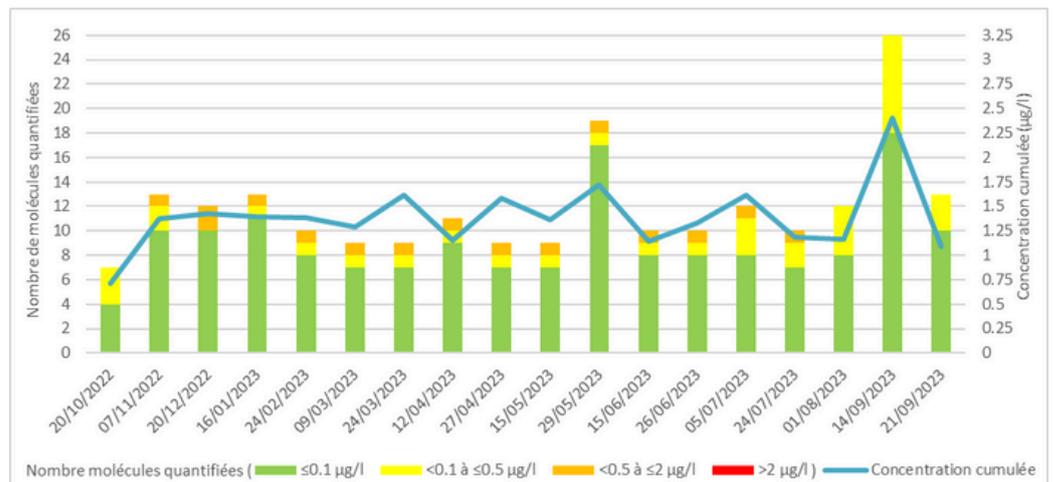
Nombre de molécules quantifiées: 44

Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: 11

Fréquence de concentration cumulée au-dessus de 0,5 µg/l: 100%

Concentration cumulée maximale: 2,405 µg/l

Date de la concentration cumulée maximale: 11/09/2024





# L'Yvel Hyvet



## L'exutoire de l'Yvel à Loyat (lieu-dit Trégadoret)

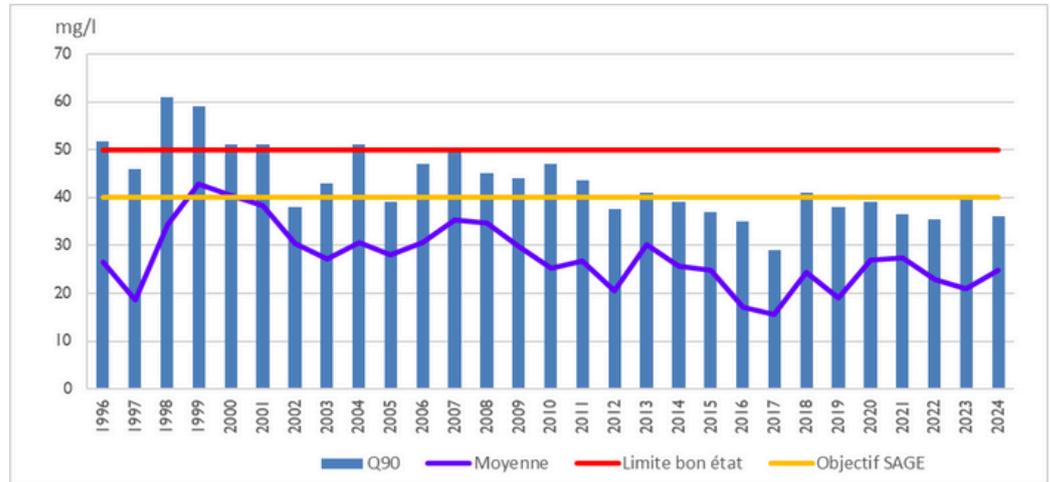
### Nitrates

Évolution du Quantile 90 et de la concentration moyenne par année hydrologique.

Source: SMGBO

Q90 (2024): **36 mg/l**

Maximum de concentration 2024: **38,6 mg/l**



### Phosphore

Évolution du Quantile 90 en phosphore total et en orthophosphates par année hydrologique.

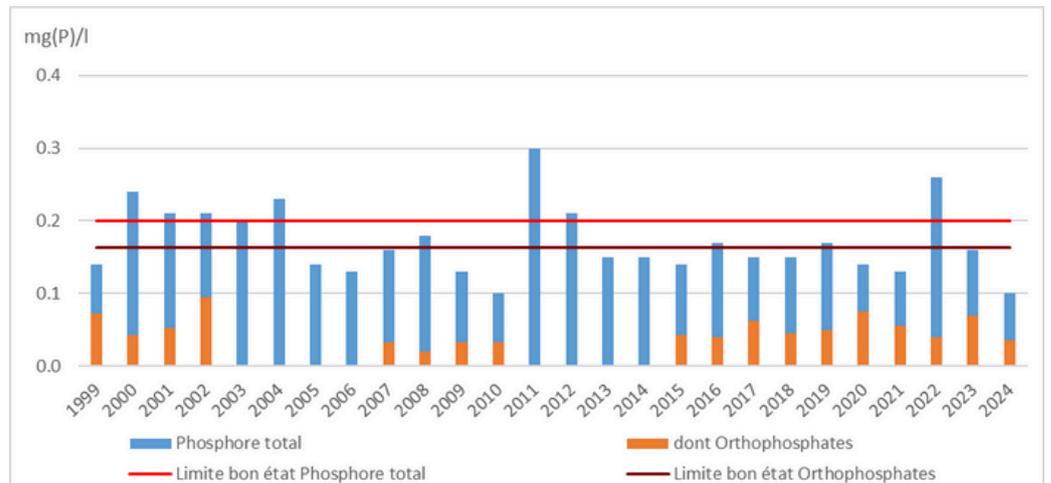
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2024: **0,1 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2024: **0,1 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2024: **0,04 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2024: **0,04 mg(P)/l**



### Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

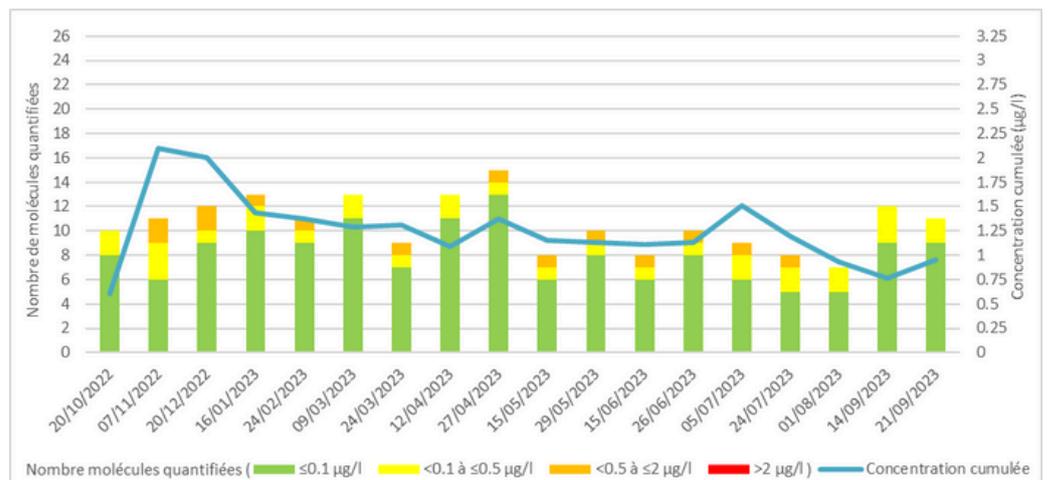
Nombre de molécules quantifiées: **31**

Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: **8**

Fréquence de concentration cumulée au-dessus de 0,5 µg/l: **100%**

Concentration cumulée maximale: **2,093 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **16/11/2023**





## Syndicat Mixte du Grand Bassin de l'Oust

10 Boulevard des Carmes  
56 805 PLOERMEL CEDEX

accueil@grandbassindeloust.fr  
02.97.73.36.49

[www.grandbassindeloust.fr](http://www.grandbassindeloust.fr)



Suivez-nous:

