



OBSERVATOIRE *de l' Oust*



**BILAN DE LA QUALITÉ DE L'EAU
DURANT L'ANNÉE HYDROLOGIQUE 2023**

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.

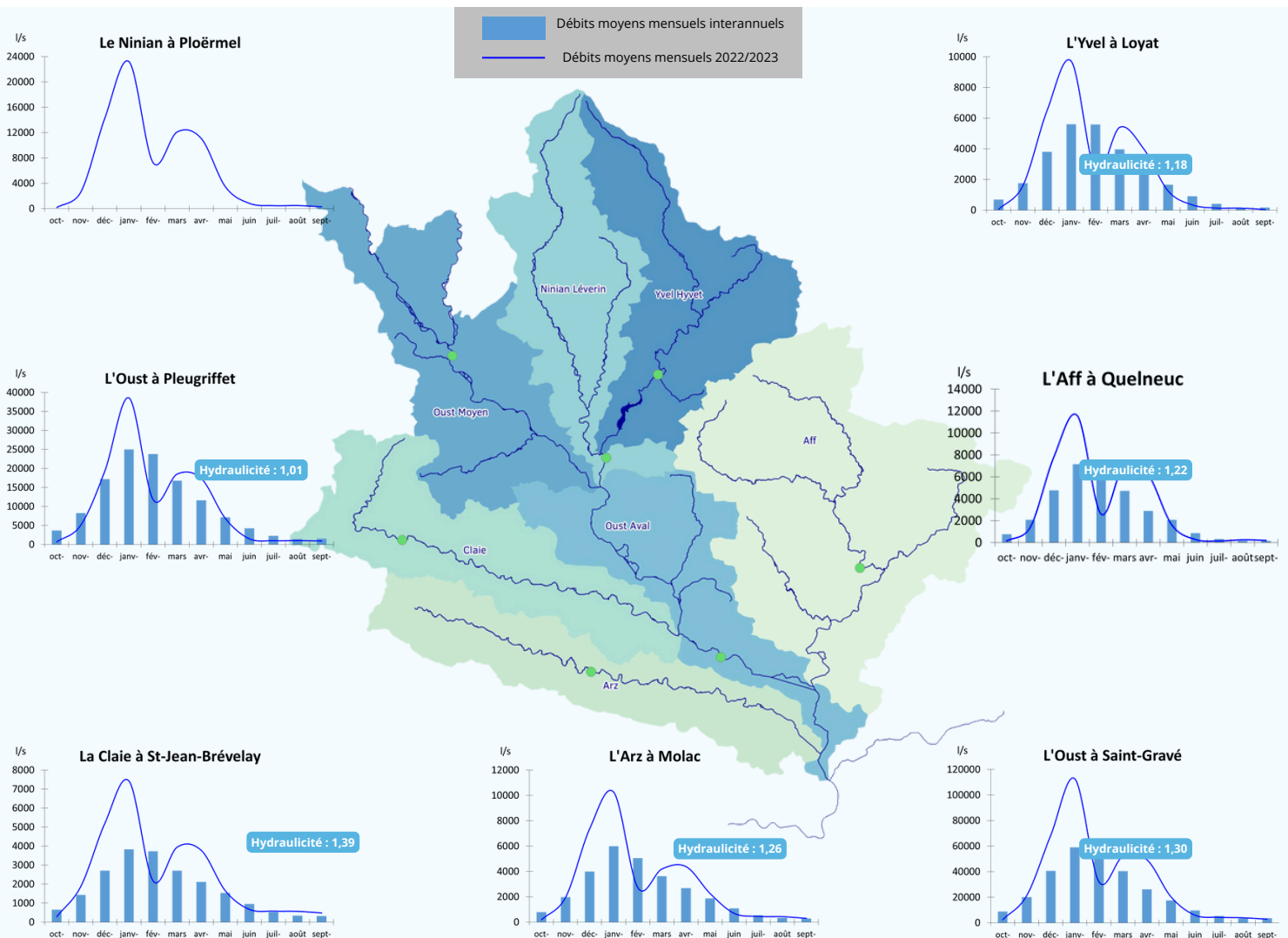
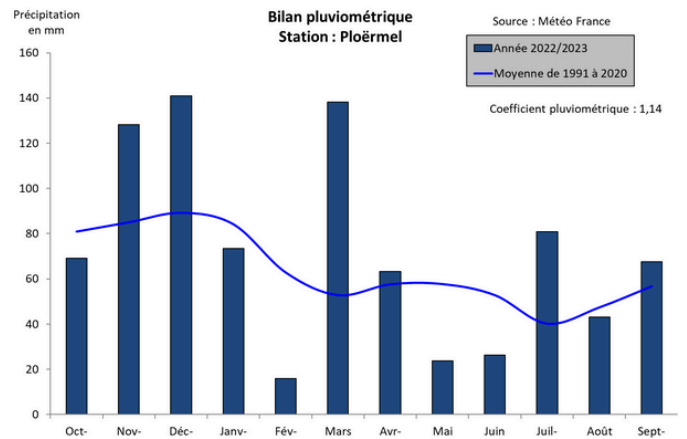


Pluviométrie et débit

Pour l'année 2022-2023, les précipitations (source : Météo France) présentent un excédent de +14% par rapport aux normales saisonnières (moyennes de 1991 à 2020).

- Les mois de novembre, décembre, mars et juillet sont nettement excédentaires : de +50% à +160%.
- Les mois de février, mai et juin ont été les mois les plus secs : déficit de -50% à -75% de précipitations.

En février, à Plœrmel, il y a eu **18 jours consécutifs** sans une goutte de pluie.



Sur l'ensemble de l'année hydrologique, tous les cours d'eau présentent un débit moyen excédentaire par rapport à la moyenne (de +18% à +39%). Seul l'Oust à Pleugriffet est dans la moyenne.

L'évolution des débits suit relativement bien l'évolution des précipitations. Le mois de décembre et surtout le mois de janvier sont excédentaires (fortes précipitations en novembre, décembre).

On observe une chute des débits au mois de février, consécutivement aux faibles précipitations du début de mois.

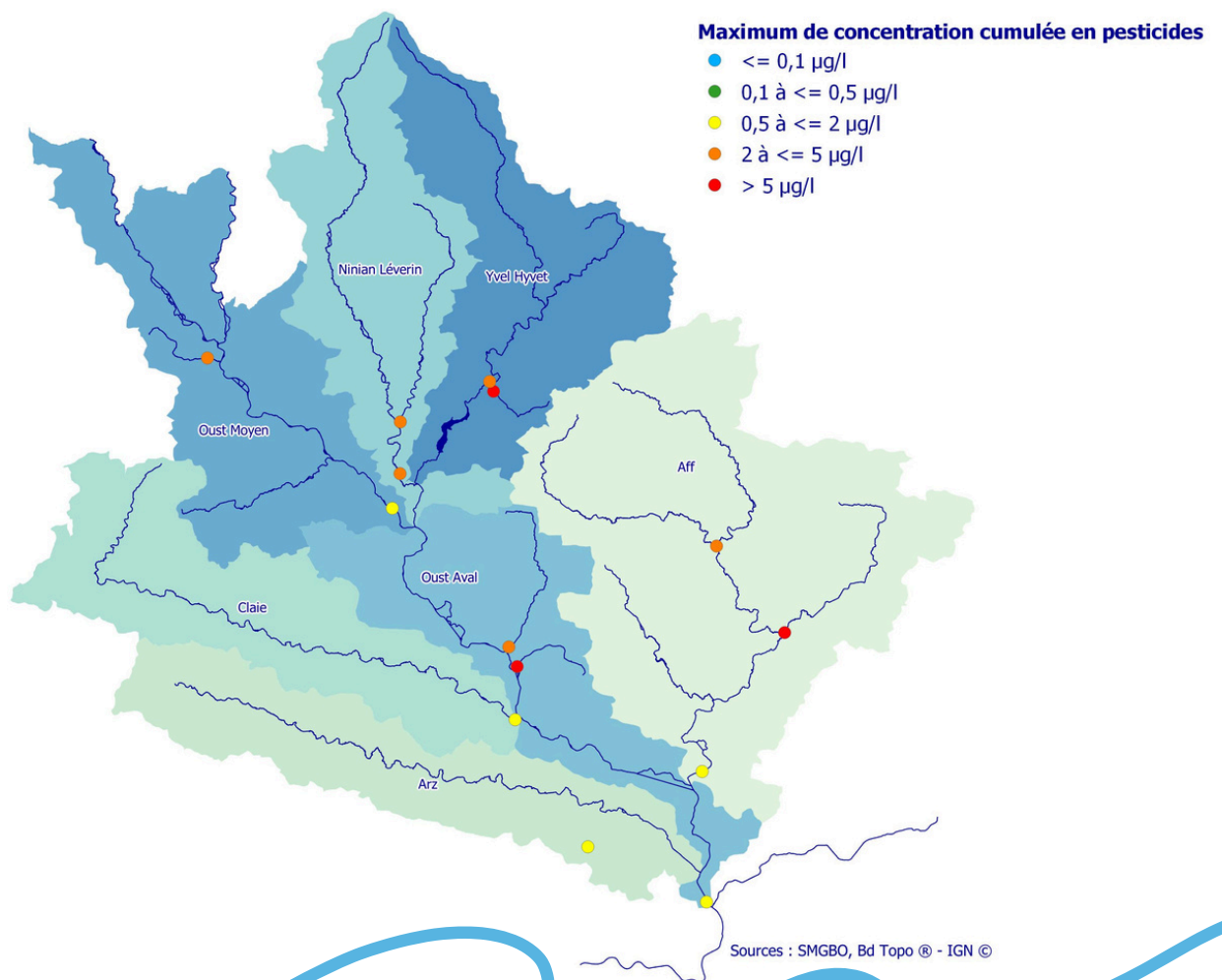
Les débits repartent à la hausse en mars et avril (grâce aux précipitations de mars). Les débits restent stables en été soit grâce aux précipitations de juillet, soit grâce à l'alimentation des nappes qui étaient à des niveaux corrects en 2023.

Durant l'année hydrologique 2022-2023, 14 points ont fait l'objet d'un suivi avec 18 campagnes de prélèvements.

566 paramètres ont été analysés lors de chaque prélèvement.
99 molécules ont été quantifiées au moins une fois.

- **5 molécules** sont quantifiées dans **plus de 25%** des analyses, dont **2** dans **100% des analyses**. Il s'agit uniquement de molécules de dégradations de substances actives (ou métabolites).
- **40 molécules** dépassent le seuil de 0,1 µg/l. Ce seuil est dépassé dans plus de **95% des analyses** pour le Métolachlore ESA et dans **90% des analyses** pour le Métazachlore ESA. **8 molécules dépassent le seuil** de 0,5 µg/l. Ce seuil est dépassé dans plus de **45% des prélèvements** pour le Métolachlore ESA. Enfin, le Bentazone, le Métolachlore ESA et le Métolachlore OXA dépassent aussi le seuil des 2 µg/l.
- **La plus forte concentration détectée est de 3,784 µg/l (Bentazone), le 7 novembre 2022 sur le ruisseau du Guidecourt à St Laurent sur Oust.**

Nous observons aussi que **65% des paramètres** quantifiés sont des herbicides ou leurs métabolites. Et **92% des quantifications** sont liées à la présence d'herbicides (ou leurs métabolites).





Ensemble des molécules quantifiées durant l'année hydrologique et concentration maximale par paramètre

| Molécule | Utilisations | Nombres de recherches | Maximum (µg/l) | 0% | 20% | 40% | 60% | 80% | 100% |
|--|--|-----------------------|----------------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| Métolachlore ESA | Métabolite des Métolachlores (Herbicide - S-Métolachlore autorisé, Métolachlore Interdit depuis 2003) | 243 | 2.036 | | | | | | |
| 2-Aminosulfonyl-N,N-diméthylnicotinamide | Métabolite du Nicosulfuron (Herbicide) | 243 | 0.284 | | | | | | |
| Métazachlore ESA | Métabolite du Métazachlore (Herbicide) | 243 | 1.327 | | | | | | |
| Diméthénamide ESA | Métabolite des Diméthénamide (Herbicide - Diméthénamide-P autorisé, Diméthénamide Interdit depuis 2003) | 243 | 0.225 | | | | | | |
| AMPA | Métabolite du Glyphosate (Herbicide) | 243 | 1.824 | | | | | | |
| Métolachlore OXA | Métabolite des Métolachlores (Herbicide - S-Métolachlore autorisé, Métolachlore Interdit depuis 2003) | 243 | 2.337 | | | | | | |
| Métolachlore | Herbicide (S-Métolachlore autorisé ou Métolachlore Interdit depuis 2003) | 243 | 0.21 | | | | | | |
| Diffufenicilil | Herbicide | 243 | 0.1 | | | | | | |
| Fluopyram | Fongicide | 243 | 0.034 | | | | | | |
| Métazachlore OXA | Métabolite du Métazachlore (Herbicide) | 243 | 0.622 | | | | | | |
| Diméthénamide | Herbicide (Diméthénamide-P autorisé ou Diméthénamide Interdit depuis 2003) | 243 | 0.22 | | | | | | |
| Glyphosate | Herbicide | 243 | 0.357 | | | | | | |
| Propyzamide | Herbicide | 243 | 0.22 | | | | | | |
| Flufenacet ESA | Métabolite du Thiafluaamide (Herbicide) | 243 | 0.234 | | | | | | |
| Métazachlore | Herbicide | 243 | 0.33 | | | | | | |
| Métolachlore NOA 413173 | Métabolite des Métolachlores (Herbicide - S-Métolachlore autorisé, Métolachlore Interdit depuis 2003) | 243 | 0.303 | | | | | | |
| Tébuconazole | Fongicide | 243 | 0.124 | | | | | | |
| Nicosulfuron | Herbicide | 243 | 0.104 | | | | | | |
| Flufenacet OXA | Métabolite du Thiafluaamide (Herbicide) | 243 | 0.202 | | | | | | |
| Diméthénamide OXA | Métabolite des Diméthénamide (Herbicide - Diméthénamide-P autorisé, Diméthénamide Interdit depuis 2003) | 243 | 0.167 | | | | | | |
| Chlortoluron | Herbicide | 243 | 0.392 | | | | | | |
| Bentazone | Herbicide | 243 | 3.784 | | | | | | |
| Chloridazone-méthyl-desphényl | Métabolite du Chloridazone (Herbicide - Interdit depuis 2019) | 243 | 0.084 | | | | | | |
| Prosulfocarbe | Herbicide | 243 | 0.284 | | | | | | |
| 2,4-MCPA | Herbicide | 243 | 0.305 | | | | | | |
| Diuron | Anti-mousse (autorisé) ou Herbicide (Interdit depuis 2008) | 243 | 0.242 | | | | | | |
| Diméthénamide-P | Herbicide (forme autorisée du Diméthénamide) | 37 | 0.086 | | | | | | |
| Thiafluaamide | Herbicide | 243 | 0.449 | | | | | | |
| 2-hydroxy atrazine | Métabolite de l'Atrazine (Herbicide - Interdit depuis 2003) | 243 | 0.031 | | | | | | |
| Terbuthylazine | Herbicide | 243 | 0.069 | | | | | | |
| Triclopyr | Herbicide | 243 | 0.233 | | | | | | |
| Lénacil | Herbicide | 243 | 0.087 | | | | | | |
| Fluroxypyr | Herbicide | 243 | 0.43 | | | | | | |
| Métaldéhyde | Molluscicide | 243 | 0.086 | | | | | | |
| Propiconazole | Fongicide (Interdit depuis 2019) | 243 | 0.085 | | | | | | |
| 2,6-Dichlorobenzamide | Métabolite du fluopicolide (fongicide autorisé), du chlorthiamide et du dichlobénil (herbicides interdits) | 243 | 0.009 | | | | | | |
| Mécoprop | Herbicide (Mécoprop-P autorisé ou Mécoprop Interdit depuis 2003) | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Pendiméthaline | Herbicide | 243 | 0.019 | | | | | | |
| Imidaclopride | Insecticide | 243 | 0.045 | | | | | | |
| Atrazine | Herbicide (Interdit depuis 2003) | 243 | 0.02 | | | | | | |
| S-Métolachlore | Herbicide (forme autorisée du Métolachlore) | 37 | 0.21 | | | | | | |
| Dicamba | Herbicide | 243 | 0.285 | | | | | | |
| Dichlorprop | Herbicide (Dichlorprop-P autorisé ou Dichlorprop Interdit depuis 2003) | 243 | 0.158 | | | | | | |
| 2,4-D | Herbicide | 243 | 0.225 | | | | | | |
| Imazamox | Herbicide | 243 | 0.099 | | | | | | |
| Clopyralide | Herbicide | 243 | 0.188 | | | | | | |
| Clomazone | Herbicide | 243 | 0.064 | | | | | | |
| Azoxystrobine | Fongicide | 243 | 0.054 | | | | | | |
| Antraquinone | Répulsif oiseaux (Interdit depuis 2009) | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Thifensulfuron méthyl | Herbicide | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Acétochlore ESA | Métabolite de l'Acétochlore (Herbicide - Interdit depuis 2013) | 243 | 0.173 | | | | | | |
| Alachlore ESA | Métabolite de l'Alachlore (Herbicide - Interdit depuis 2008) | 243 | 0.173 | | | | | | |
| Quinmerac | Herbicide | 243 | 0.234 | | | | | | |
| Metsulfuron méthyle | Herbicide | 243 | 0.065 | | | | | | |
| Thiabenzazole | Fongicide | 243 | 0.054 | | | | | | |
| Terbutryne | Herbicide (Interdit depuis 2004) | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Ethofumésate | Herbicide | 243 | 0.014 | | | | | | |
| Cyprodinil | Fongicide | 243 | 0.013 | | | | | | |
| Mépiquat | Régulateur de croissance | 243 | 0.38 | | | | | | |
| Chlorméquat | Régulateur de croissance | 243 | 0.3 | | | | | | |
| Bromoxynil | Herbicide (Interdit depuis 2021) | 243 | 1.145 | | | | | | |
| Asulame | Herbicide (Interdit depuis 2012) | 243 | 0.737 | | | | | | |
| Pirimicarbe | Insecticide | 243 | 0.187 | | | | | | |
| Isoproturon | Herbicide (Interdit depuis 2017) | 243 | 0.034 | | | | | | |
| Acionifène | Herbicide | 243 | 0.025 | | | | | | |
| Cyprosulamide | Phytoprotecteur, régulateur de croissance | 243 | 0.023 | | | | | | |
| Chloridazone desphényl | Métabolite du Chloridazone (Herbicide - Interdit depuis 2019) | 243 | 0.115 | | | | | | |
| Tetraconazole | Fongicide | 243 | 0.041 | | | | | | |
| Atrazine déséthyl | Métabolite de l'Atrazine (Herbicide - Interdit depuis 2003) | 243 | 0.038 | | | | | | |
| Tritosulfuron | Herbicide | 243 | 0.031 | | | | | | |
| Atrazine désopropyl désé | Métabolite de l'Atrazine (Herbicide - Interdit depuis 2003) | 243 | 0.03 | | | | | | |
| Diméthachlore ESA | Métabolite du Diméthachlore (Herbicide) | 243 | 0.026 | | | | | | |
| Fipronil | Anti-parasitaire vétérinaire (autorisé) ou Insecticide, Acaricide (Interdit depuis 2005) | 243 | 0.023 | | | | | | |
| Terbuthylazine déséthyl | Métabolite du Terbuthylazine (Herbicide) | 243 | 0.022 | | | | | | |
| Mesosulfuron méthyle | Herbicide | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Metconazole | Fongicide, Régulateur de croissance | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Cyperméthrine | Acaricide, Insecticide | 243 | 0.019 | | | | | | |
| Alpha-cyperméthrine | Insecticide (Interdit depuis 2022) | 243 | 0.014 | | | | | | |
| Biphényl | Anti-moisissure (Interdit depuis 2012) | 243 | 0.01 | | | | | | |
| Oxadixyl | Fongicide (Interdit depuis 2003) | 243 | 0.009 | | | | | | |
| Bioresméthrine | Insecticide (Interdit depuis 2004) | 243 | 0.006 | | | | | | |
| Chloridazone | Herbicide (Interdit depuis 2019) | 243 | 0.1 | | | | | | |
| Imazaméthabenz-méthyl | Herbicide (Interdit 7) | 243 | 0.1 | | | | | | |
| Métribuzine | Herbicide | 243 | 0.047 | | | | | | |
| Bromuconazole | Fongicide | 243 | 0.04 | | | | | | |
| Alachlore | Herbicide (Interdit depuis 2008) | 243 | 0.024 | | | | | | |
| Dinitrocrésol | Acaricide, Fongicide, Herbicide, Insecticide? | 243 | 0.021 | | | | | | |
| Métobromuron | Herbicide | 243 | 0.021 | | | | | | |
| Boscalid | Fongicide | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Diméthachlore | Herbicide | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Florasulam | Herbicide | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Métalaxyl | Fongicide | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Prosulfuron | Herbicide | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Terbuthylazine hydroxy | Métabolite du Terbuthylazine (Herbicide) | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Thiamethoxam | Insecticide (Interdit depuis 2018) | 243 | 0.02 | | | | | | |
| Mecoprop-2-octyl ester | Métabolite des Mécoprop (Herbicide - Mécoprop-P autorisé ou Mécoprop Interdit depuis 2003) | 243 | 0.011 | | | | | | |
| Pyriméthanil | Fongicide | 243 | 0.011 | | | | | | |
| Pyridabène | Acaricide, Insecticide | 243 | 0.01 | | | | | | |
| Endrine | Insecticide, Rodenticide (Interdit depuis 1994) | 243 | 0.006 | | | | | | |

■ 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

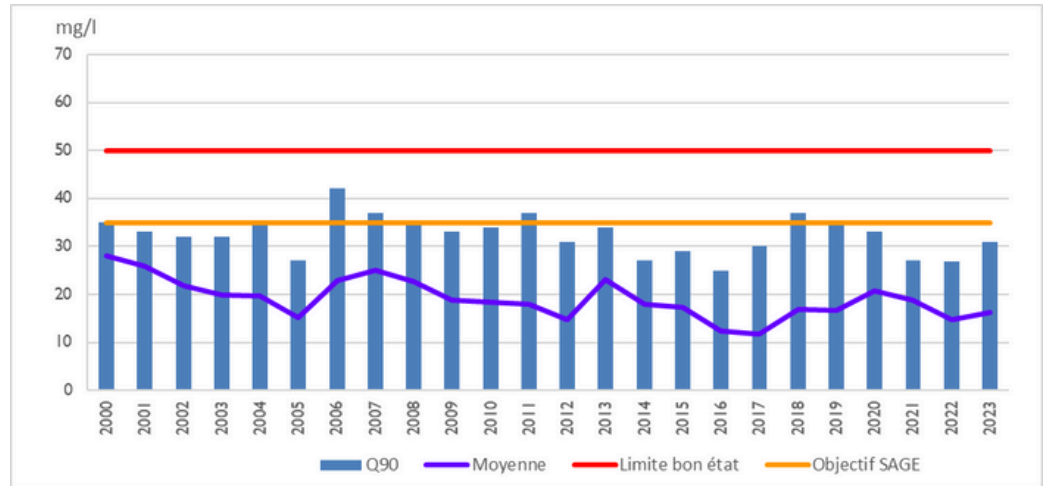
Nitrates

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

Source: SMGBO

Q90 (2023): **25 mg/l**

Maximum de concentration 2023: **28 mg/l**



Phosphore

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

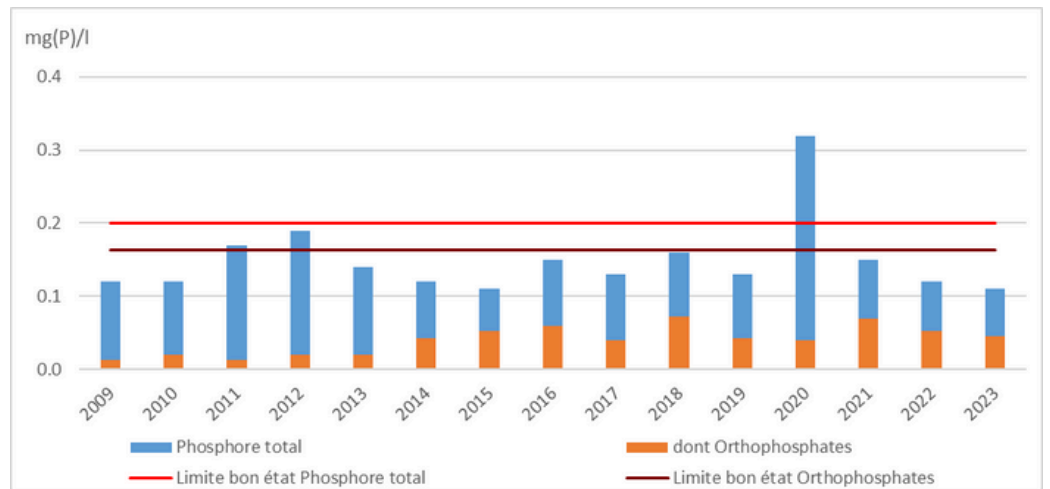
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2023: **0,11 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2023: **0,17 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2023: **0,05 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2023: **0,05 mg(P)/l**



Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

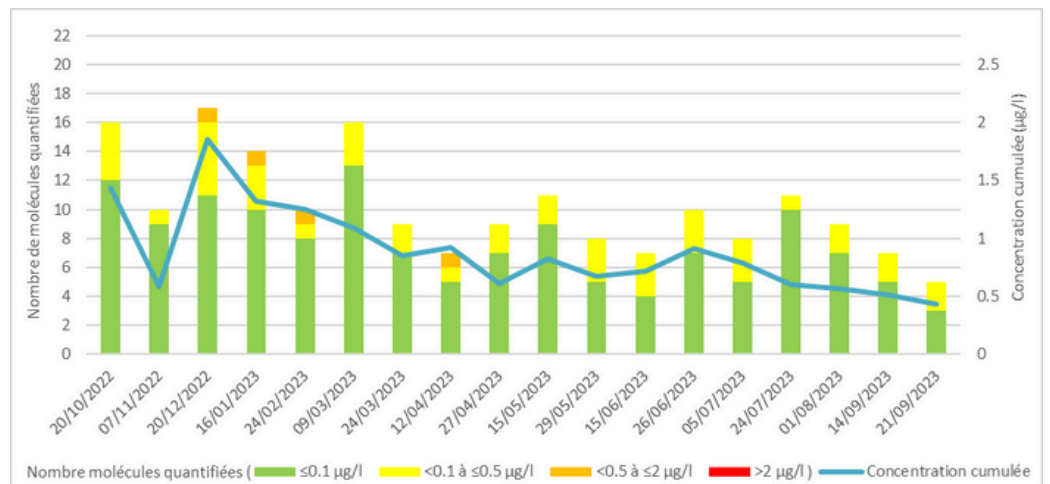
Nombre de molécules quantifiées: **38**

Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: **10**

Fréquence de concentration cumulée au-dessus de 0,5 µg/l: **94%**

Concentration cumulée maximale: **1,858 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **20/12/2022**





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

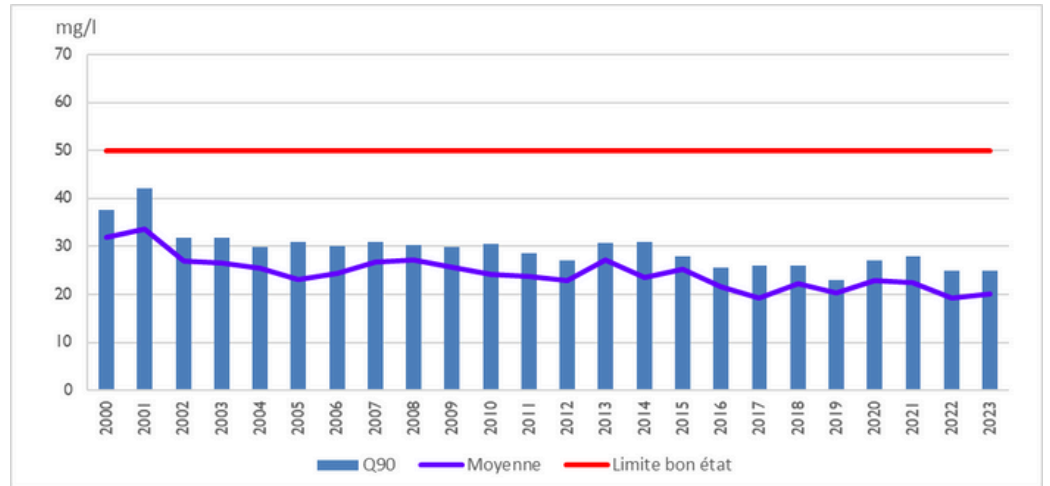
Nitrates

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

Source: Agence de l'Eau Loire Bretagne

Q90 (2023): **25 mg/l**

Maximum de concentration 2023: **28 mg/l**



Phosphore

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

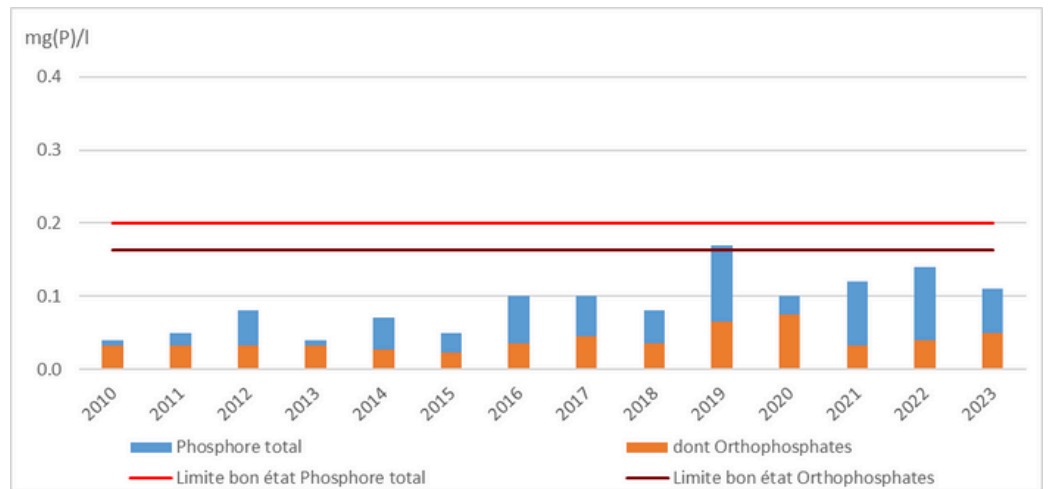
Source: Agence de l'Eau Loire Bretagne

Q90 en phosphore total 2023: **0,11 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2023: **0,11 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2023: **0,05 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2023: **0,06 mg(P)/l**



L'Arz à St Jacut (ruisseau des Éclopas)

Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

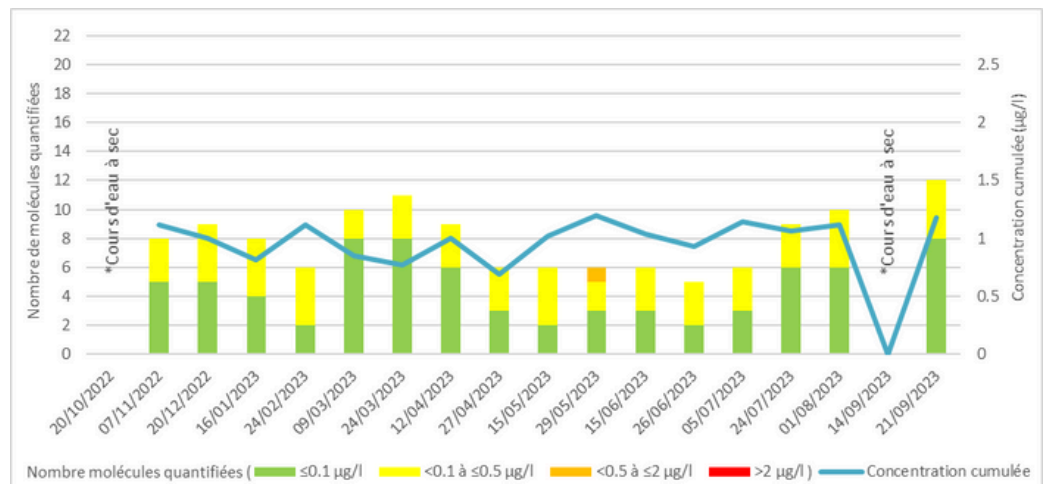
Nombre de molécules quantifiées: **22**

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

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

Concentration cumulée maximale: **1,197 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **29/05/2023**





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

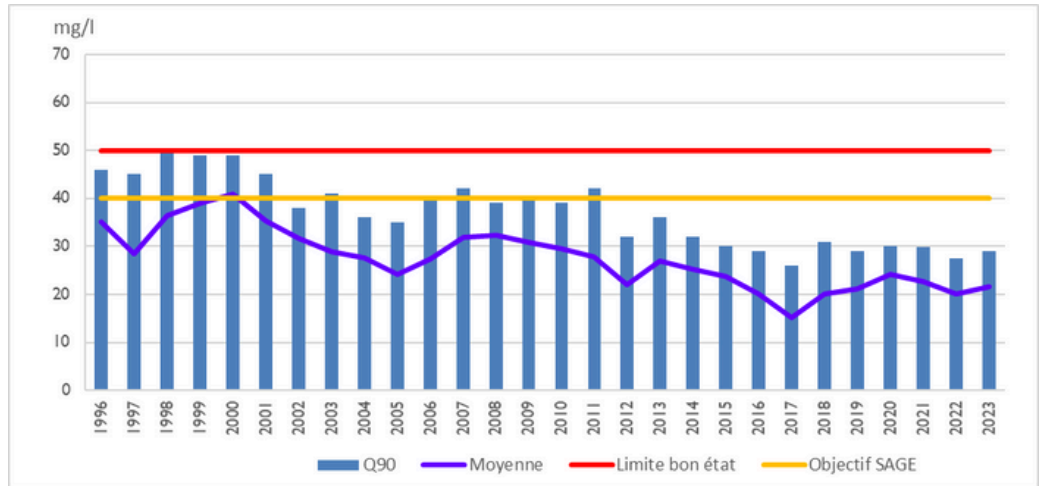
Nitrates

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

Source: SMGBO

Q90 (2023): **29,1 mg/l**

Maximum de concentration 2023: **33,6 mg/l**



Phosphore

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

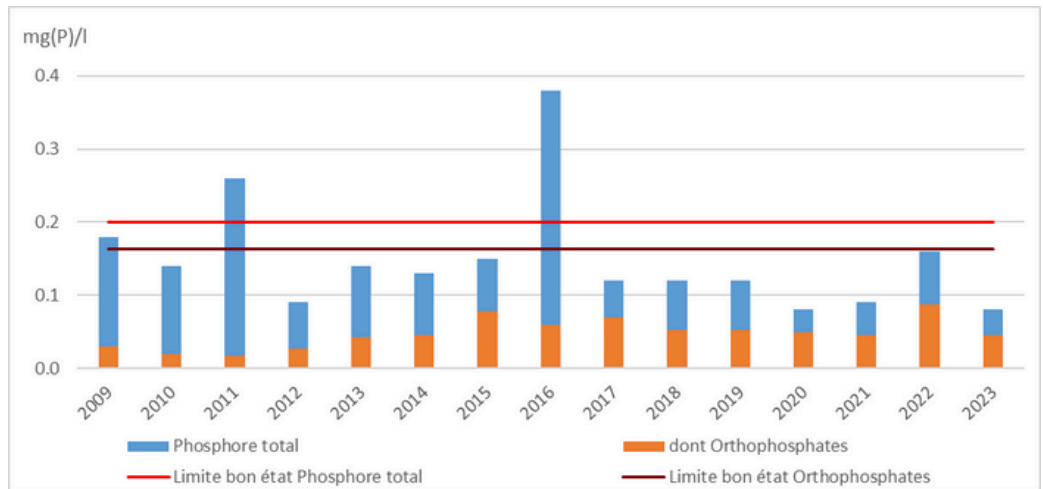
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2023: **0,08 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2023: **0,15 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2023: **0,05 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2023: **0,05 mg(P)/l**



Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

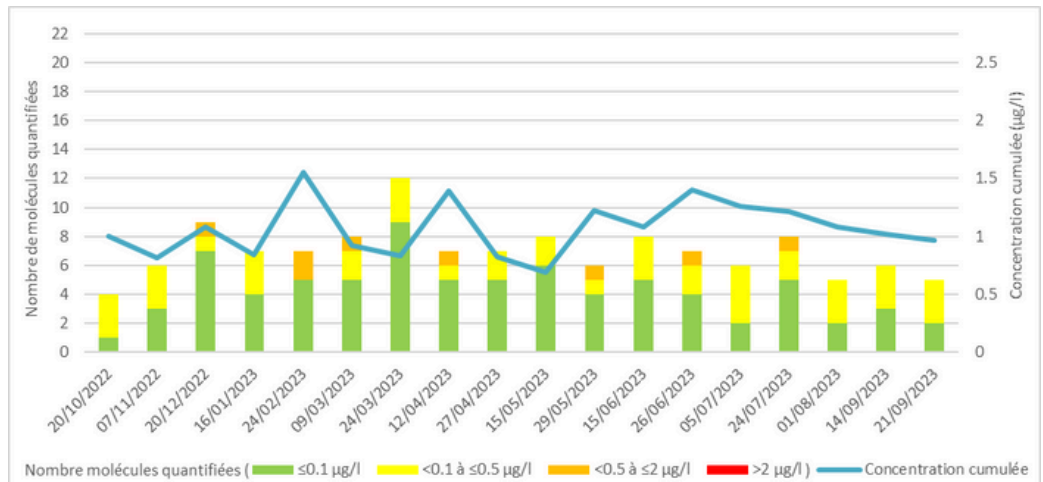
Nombre de molécules quantifiées: **21**

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

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

Concentration cumulée maximale: **1,553 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **24/22/2023**





Le Ninian Léverin



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

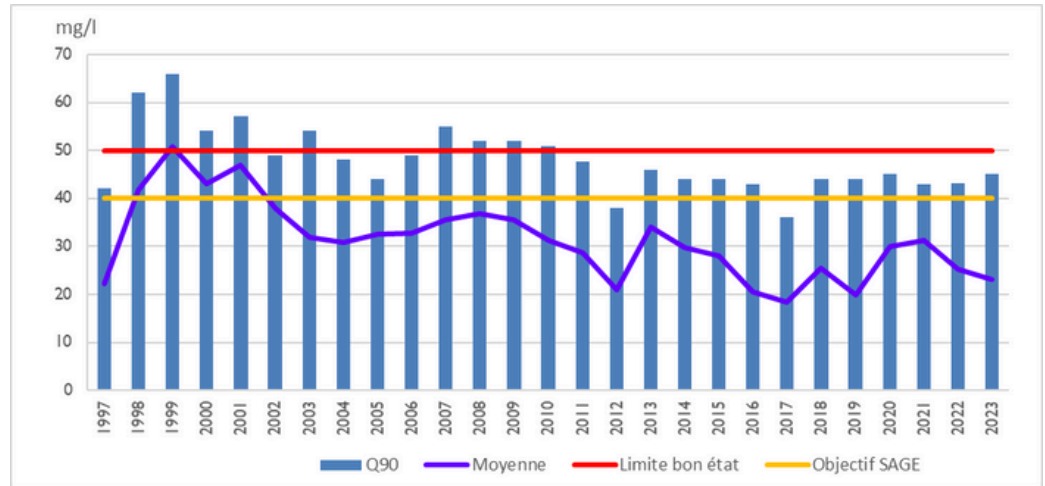
Nitrates

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

Source: SMGBO

Q90 (2023): **45 mg/l**

Maximum de concentration 2023: **48,3 mg/l**



Phosphore

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

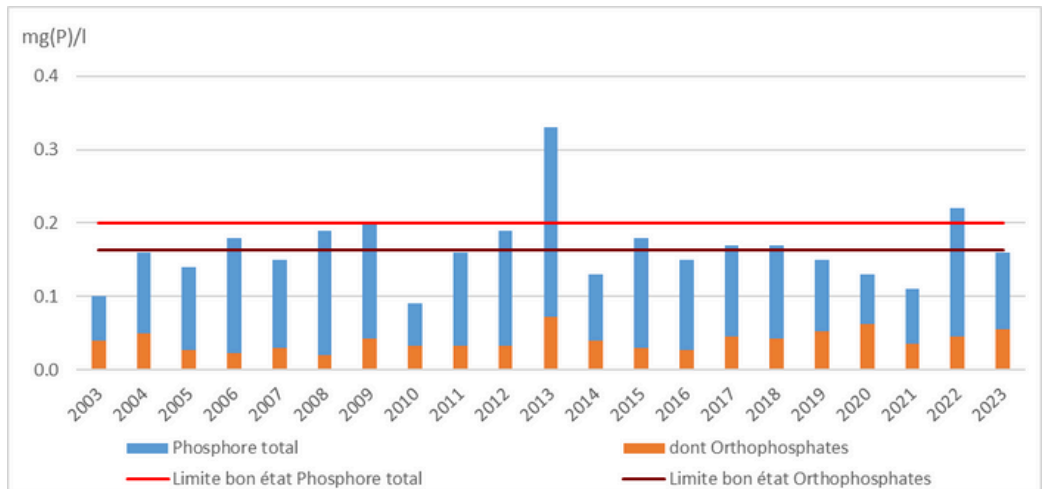
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2023: **0,16 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2023: **0,17 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2023: **0,06 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2023: **0,06 mg(P)/l**



Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

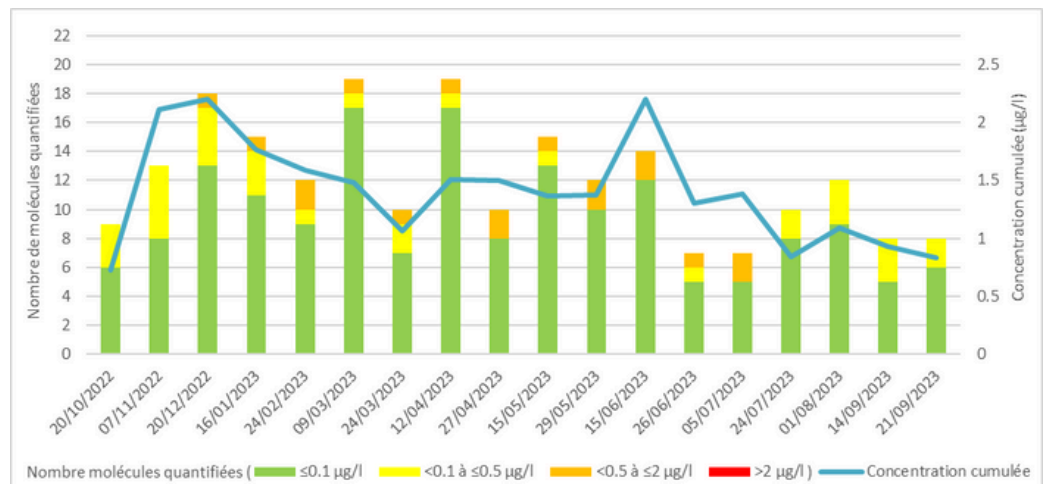
Nombre de molécules quantifiées: **49**

Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: **10**

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

Concentration cumulée maximale: **2,205 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **15/06/2023**





L'Oust aval



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

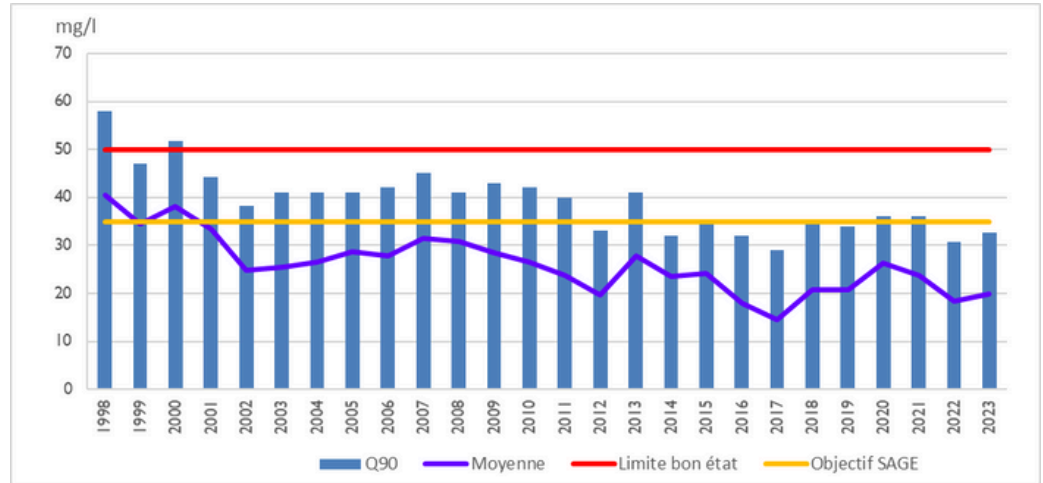
Nitrates

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

Source: SMGBO

Q90 (2023): **32,6 mg/l**

Maximum de concentration 2023: **38,1 mg/l**



Phosphore

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

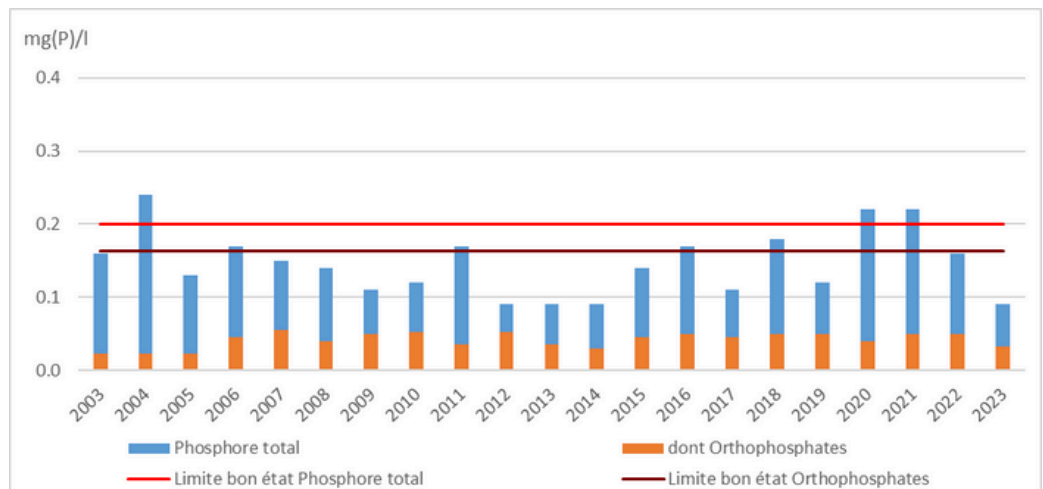
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2023: **0,09 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2023: **0,24 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2023: **0,03 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2023: **0,08 mg(P)/l**



Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

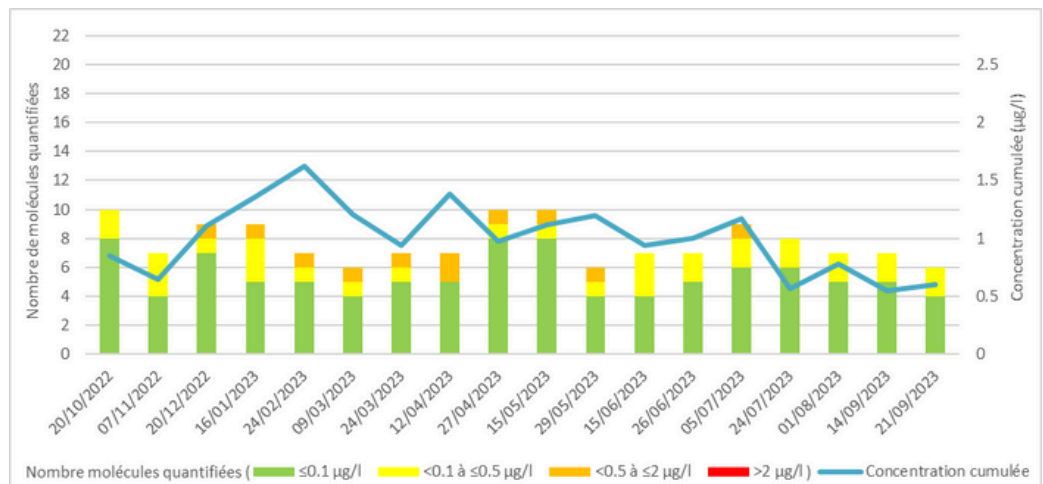
Nombre de molécules quantifiées: **22**

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

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

Concentration cumulée maximale: **1,624 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **24/12/2023**





L'Oust moyen



L'Oust à Quily (lieu-dit l'Herbinaye)

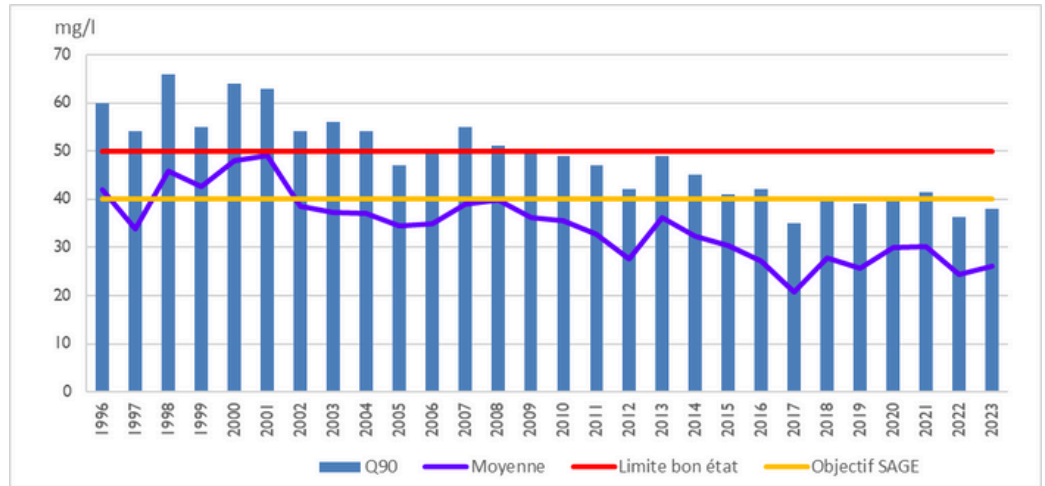
Nitrates

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

Source: SMGBO

Q90 (2023): **38 mg/l**

Maximum de concentration 2023: **45,2 mg/l**



Phosphore

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

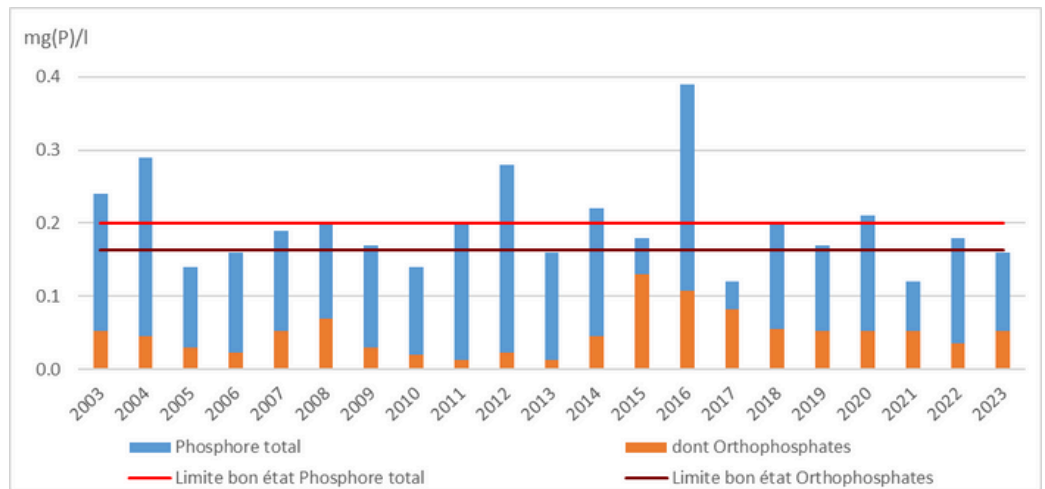
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2023: **0,16 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2023: **0,56 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2023: **0,05 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2023: **0,06 mg(P)/l**



Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

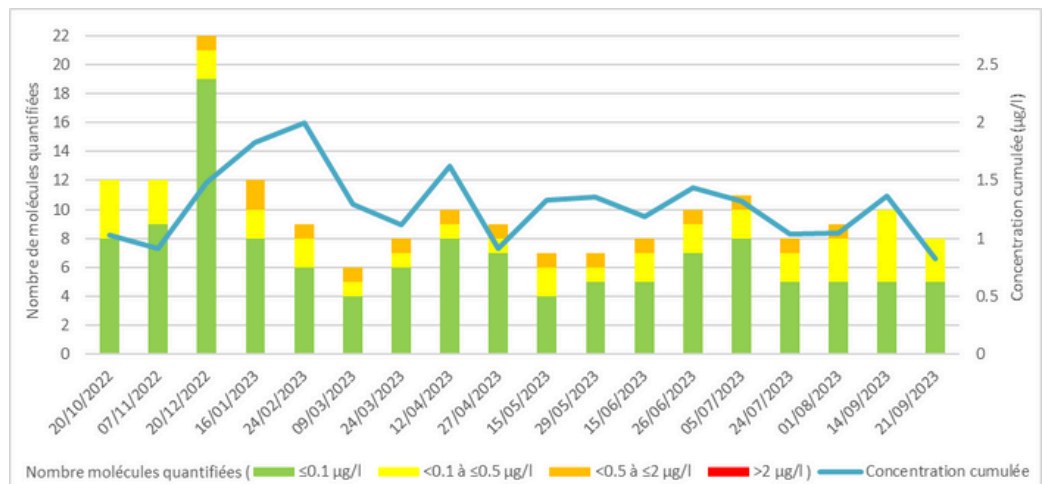
Nombre de molécules quantifiées: **36**

Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: **7**

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

Concentration cumulée maximale: **1,999 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **24/12/2023**





L'Yvel Hyvet



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

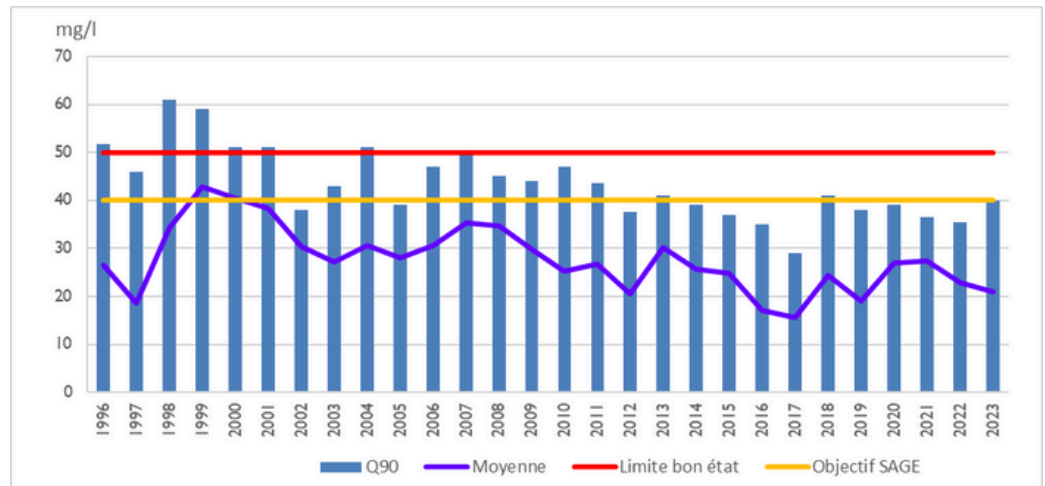
Nitrates

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

Source: SMGBO

Q90 (2023): **40 mg/l**

Maximum de concentration 2023: **43,4 mg/l**



Phosphore

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

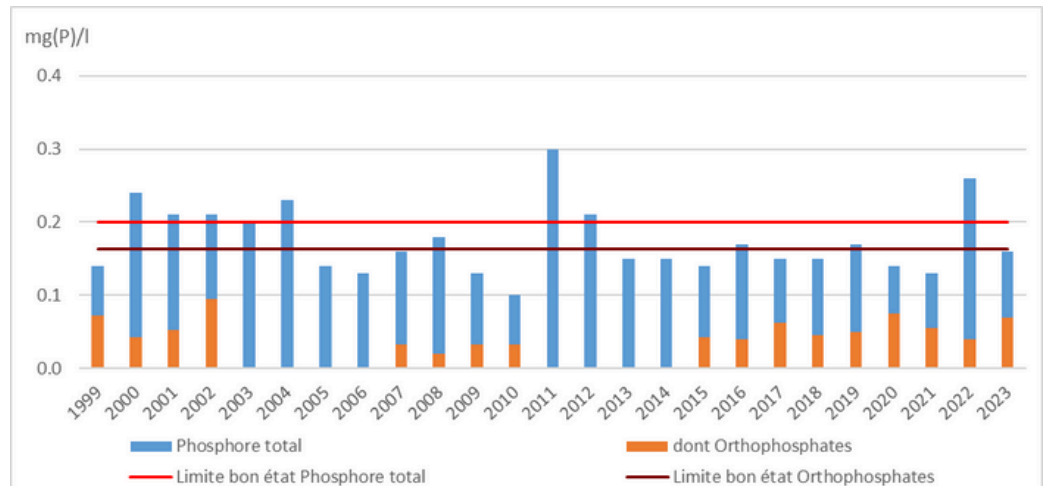
Source: SMGBO

Q90 en phosphore total 2023: **0,16 mg(P)/l**

Maximum de concentration en phosphore total 2023: **0,26 mg(P)/l**

Q90 en orthophosphates 2023: **0,07 mg(P)/l**

Maximum de concentration en orthophosphates 2023: **0,08 mg(P)/l**



Pesticides

Nombre de molécules quantifiées et concentration cumulée.

Source: SMGBO

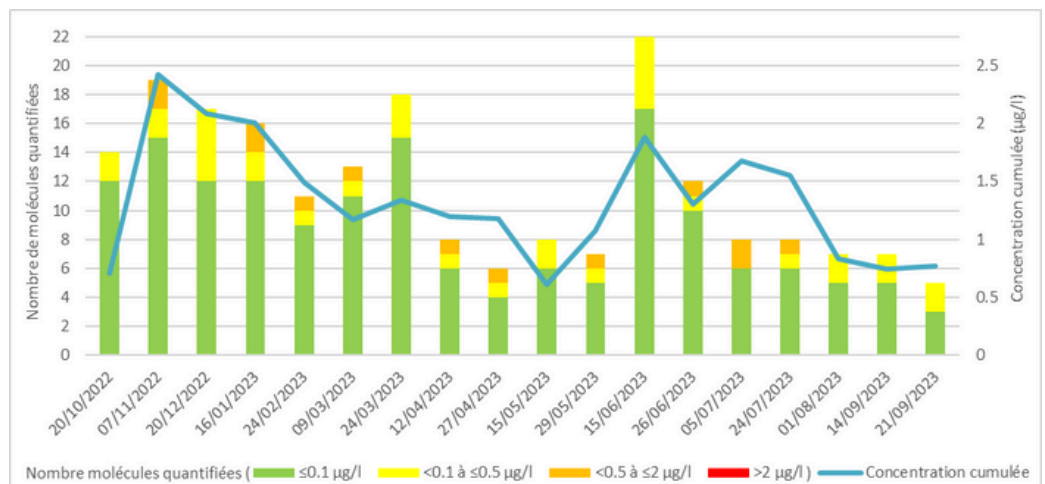
Nombre de molécules quantifiées: **42**

Nombre de molécules dépassant 0,1 µg/l: **10**

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

Concentration cumulée maximale: **2,426 µg/l**

Date de la concentration cumulée maximale: **07/11/2022**





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



Suivez-nous:

