VENDÉE LE DÉPARTEMENT

observatoire
Bulletin de suivi

Qualité des eaux littorales #10

21 mai 2025

D'après météo France, l'année 2024 fait partie des 10 années les plus pluvieuses observée depuis 1959, démontrant une forte variabilité inter-annuelle. Un excédent pluviométrique a été observé sur l'ensemble du pays à l'exception des Pyrénées-Orientales et de l'Aude. A contrario, l'année 2024 est l'année la moins ensoleillée observée depuis 30 ans.

De la même manière, le territoire vendéen a également connu une année 2024 très pluvieuse. En effet, un excédent de 20% de pluie a été calculé (+164,5 mm de pluie en 2024) par rapport à la normale. Des températures légèrement plus élevées que les normales ont pu être observées. Cependant, un déficit de 8% d'ensoleillement a été calculé sur l'ensemble du département Vendéen.



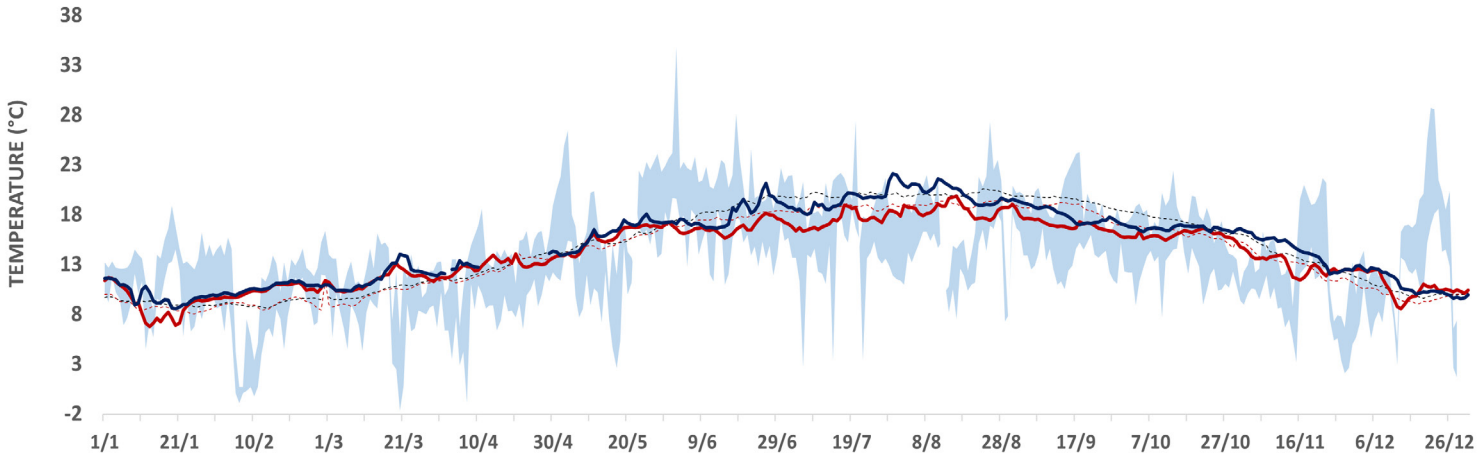
(Sources : Conseil Départemental 85 - MétéoFrance)



Quelle influence ces facteurs ont-ils sur les paramètres environnementaux des eaux côtières de la Vendée ?

La température

Température moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



Température journalière moyenne en baie de l'Aiguillon en 2024

Température journalière moyenne en baie de Bourgneuf en 2024

Température journalière de l'air à Noirmoutier en 2024

Température journalière moyenne en baie de l'Aiguillon calculées sur 7 ans

Température journalière moyenne en baie de Bourgneuf calculées sur 7ans

En 2024, l'écart se creuse entre les températures des deux baies, atteignant 1 °C !

Si en moyenne la température en baie de Bourgneuf est plus froide qu'en baie de l'Aiguillon, les valeurs extrêmes révèlent une **variation des températures** plus marquée en baie de Bourgneuf, dont les valeurs oscillent entre 25°C en juin et 2,2°C en janvier.

En baie de l'Aiguillon la moyenne des températures de 2024 est légèrement plus élevée que la moyenne calculée sur 7 ans (+0,32°C).

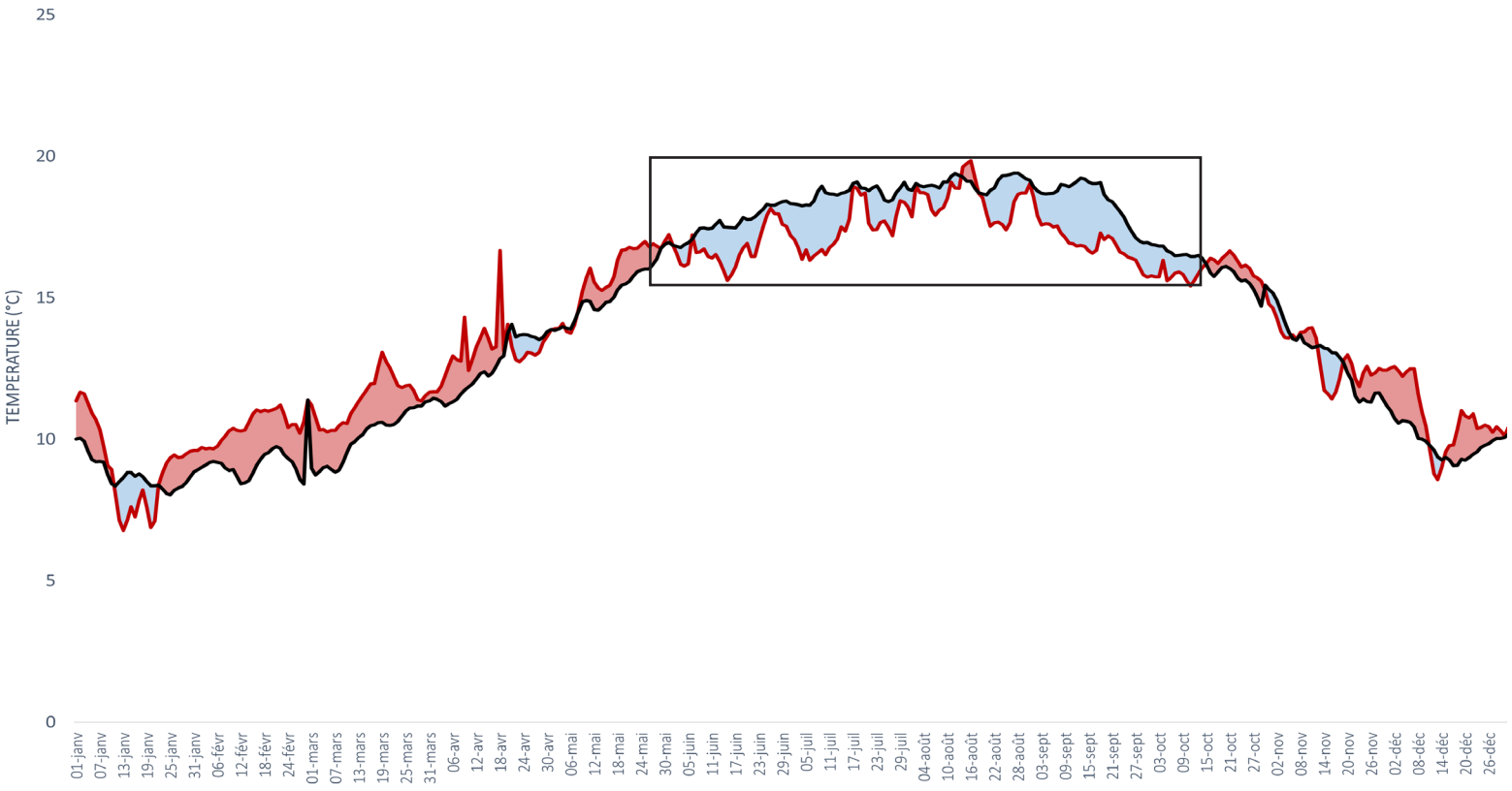
VALEURS CLÉS 2024

Baie de l'Aiguillon	Min : 7,3 Max : 24,3 Moy : 15,1°C
Baie de Bourgneuf	Min : 2,2 Max : 25 Moy : 14,1 °C

Une **température moyenne annuelle** de 15,1°C a pu être calculée, c'est la plus élevée en baie de l'Aiguillon depuis le début de la mise en place des sondes marines en 2018.

Nos partenaires :

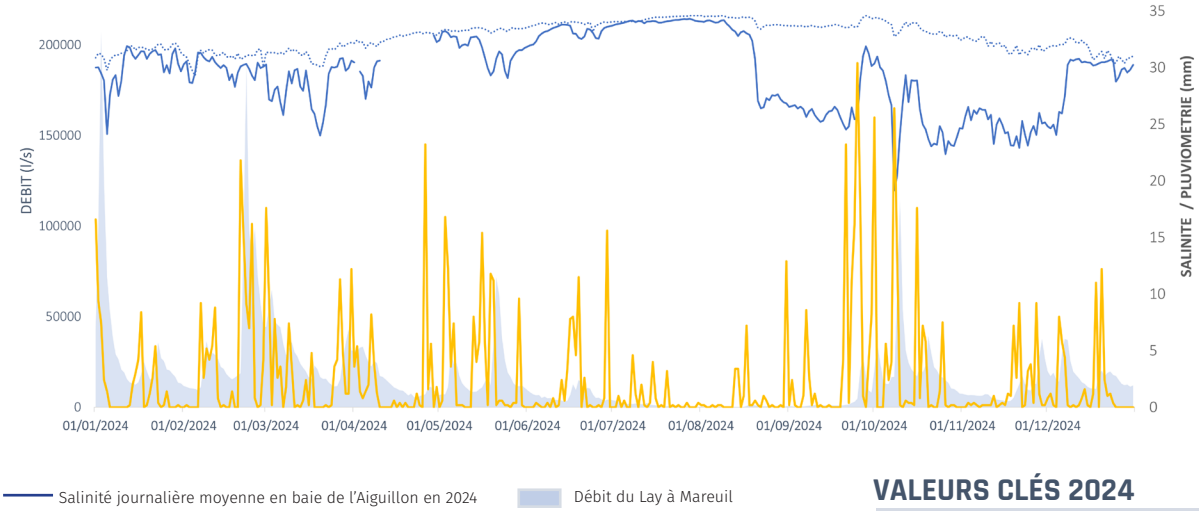
agence de l'eau Loire-Bretagne
Établissement public de l'État
agence.eau-loire-bretagne.fr



Le graphique ci-dessus permet d'observer les anomalies positives et négatives de la température de l'eau en 2024 en baie de Bourgneuf par rapport à la moyenne des températures calculées sur 7 ans. Cette représentation graphique permet de faire le constat de températures estivales en 2024 plus faibles que la normale, contrairement aux températures hivernales, qui sont globalement, au-dessus des moyennes calculées.

La salinité

Salinité moyenne journalière de l'eau dans les deux baies

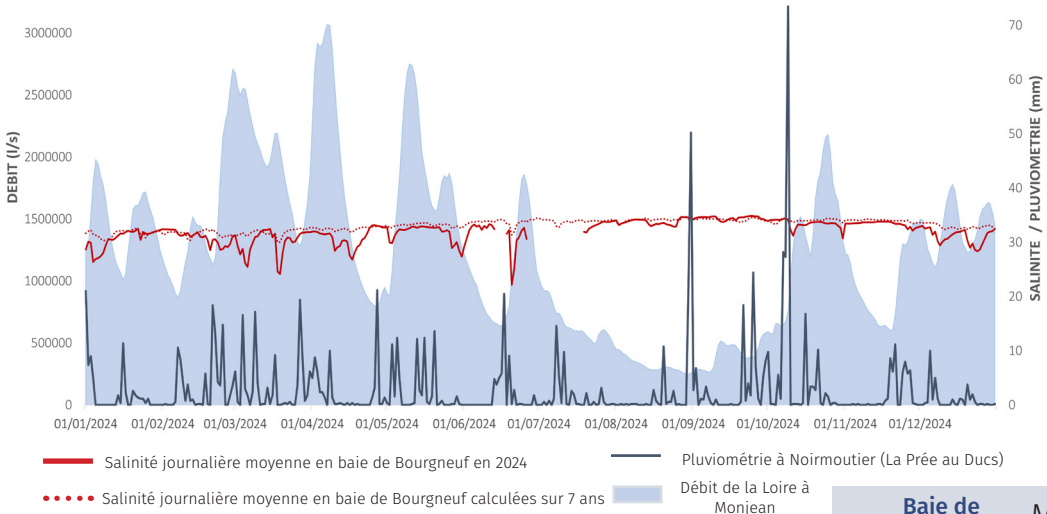


En 2024, la salinité mesurée en baie de l'Aiguillon est bien en **dessous des moyennes calculées les années précédentes (-3,09psu).**

Cette différence est particulièrement marquée sur le 2ème semestre de l'année 2024.

VALEURS CLÉS 2024

Baie de l'Aiguillon	Min : 14,3	Max : 34,6	Moy : 29,6



Les variations de salinité sont plus visibles en baie de Bourgneuf avec une salinité minimale de 22,2. La moyenne en **salinité en 2024 est plus faible que la salinité moyenne** calculée sur 7 ans (-1,1).

Des pics de désalures plus importants sont observables en 2024, avec des **valeurs plus extrêmes.** Les fortes pluies ainsi que des débits plus importants au cours des mois de mai, juin et juillet pourraient, en partie, expliquer ces faibles salinités.

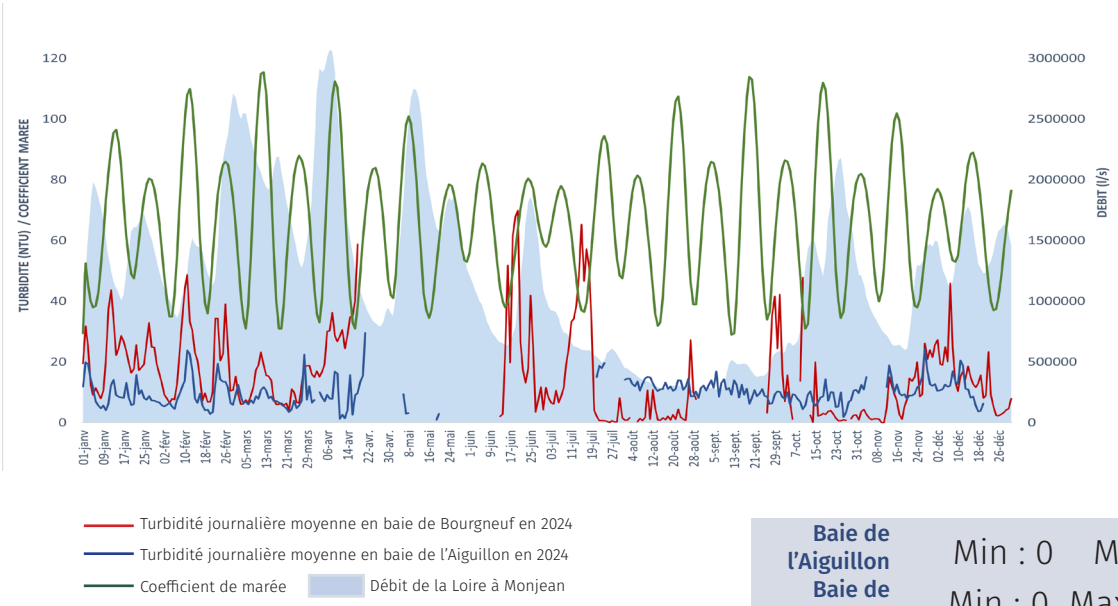
VALEURS CLÉS 2024

Baie de Bourgneuf	Min : 22,2 Max : 34,9 Moy : 32

(Sources : Conseil Départemental 85 - DREAL Pays-de-Loire)

La turbidité

Turbidite moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



Les **moyennes en turbidité sont bien supérieures** aux années précédentes et ce, sur les deux sites (+3 NTU pour la baie de l'Aiguillon et +6.1 pour la baie de Bourgneuf).

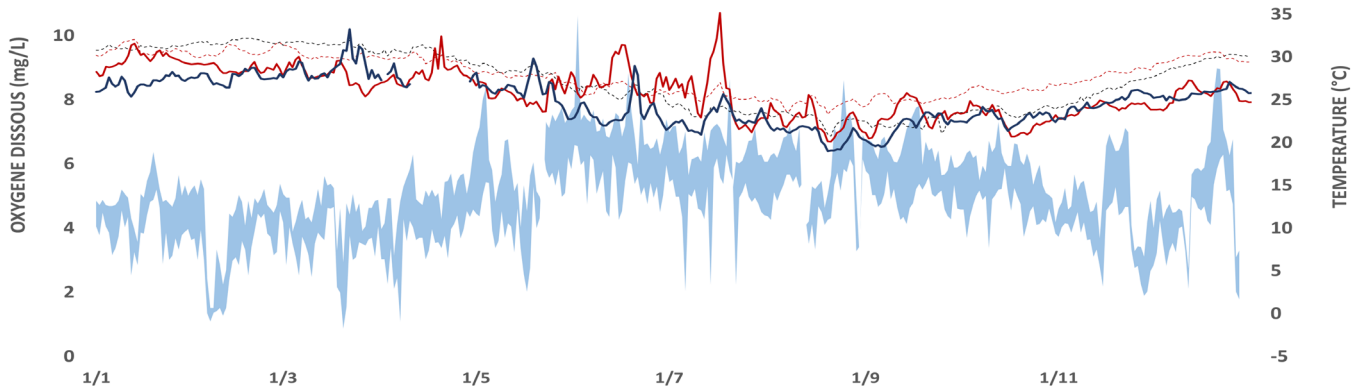
Le graphique permet de visualiser la corrélation entre débits, coefficient de marée et variation de la turbidité.

Baie de l'Aiguillon	Min : 0 Max : 29.6 Moy : 10 NTU
Baie de Bourgneuf	Min : 0 Max : 94.7 Moy : 15.7 NTU

(Sources : Conseil Départemental 85 – SHOM - DREAL Pays-de-Loire)

Oxygène dissous

Oxygène dissous moyen journalier de l'eau dans les deux baies



En 2024, la baie de Bourgneuf semble encore une fois **mieux oxygénée** que la baie de l'Aiguillon avec une moyenne de 8,2 mg/L. Les valeurs maximales sont atteintes au niveau des deux baies le 22 mars. D'après les données fournies par le REPHY, les concentrations en **chlorophylles a ont fortement augmenté dans les deux baies entre le 18 mars et le 3 avril** (atteignant une concentration de 6,06 µg/l en baie de l'Aiguillon). Les concentrations en chlorophylle a reflètent **la présence de phytoplanctons** (microalgues), pouvant, en partie, expliquer ces pics en oxygène dissous.

VALEURS CLÉS 2024

Baie de l'Aiguillon	Min : 5,5 Max : 11,7 Moy : 7,9 mg/L
Baie de Bourgneuf	Min : 5,5 Max : 13,5 Moy : 8,2 mg/L

(Sources : Conseil Départemental 85 - MétéoFra

40, rue Maréchal Foch - 85923 LA ROCHE SUR YON Cedex 9
Tel : 02.28.85.85.85 - Service EAU
Création, réalisation, édition : Conseil Départemental de la Vendée