VENDÉE LE DÉPARTEMENT observatoire Bulletin de suivi

Qualité des eaux littorales #9

18 Avril 2024

L'année 2023, 2ème sur le podium des années les plus chaudes du XX siècle !

Avec une moyenne de **14,4°C** en température de l'air, l'année 2023 se place en 2ème position des années les plus chaudes du XXème siècle. Cependant, contrairement à 2022, en 2023 **des épisodes pluviométriques automnales** ont été observés permettant d'atteindre les moyennes généralement enregistrées.

Le département Vendéen a connu ces différents phénomènes en 2023 (fortes chaleurs, pluviométrie élevée).

En tant que régulateur du climat, l'océan s'adapte face à ces phénomènes. Entre baisses de salinité et d'oxygène dissous, augmentation des températures et de la turbidité, observons ce que **les eaux côtières vendéennes** nous disent sur ces épisodes.



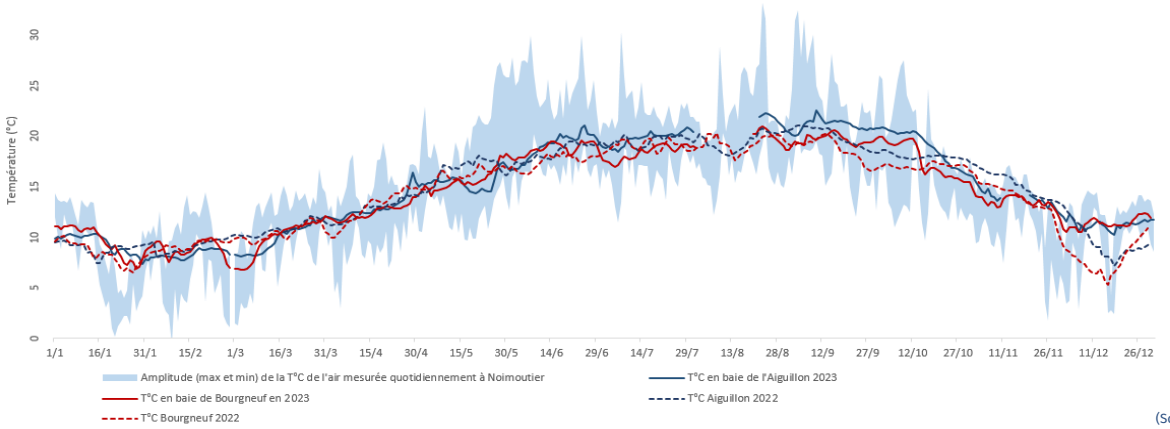


Quelques nouveautés en 2023....

De nouvelles sondes ont été installées afin de remplacer les anciennes. Les capteurs mis en place permettent de suivre les mêmes paramètres que les années précédentes.
Un nouveau site internet (https://environnement-eau-agriculture-vendee.hub.arcgis.com/pages/qualites-des-eaux-littorales) est disponible afin de visualiser les données des sondes.

La température

Température moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



Le service marin de Copernicus permet d'acquérir de la donnée précise à échelle mondiale sur différents paramètres des océans.
D'après ce réseau de suivi, le mois d'août 2023 est bien au dessus des moyennes des tempéautres habituelles à la surface des océans.

(Sources : Conseil Départemental 85 - MétéoFrance)

Des températures au dessus des moyennes en 2023 !

Les températures en 2023 pour les deux baies sont **supérieurs au moyennes calculées sur 6 ans.** (+0.1°C, baie de l'Aiguillon et + 0.44°C, baie de Bourgneuf). La valeur maximale a été atteinte en baie de l'Aiguillon le 23 août (+ 0,5°C par rapport à la valeur de 2022), faisant suite à un pic de chaleur mesuré de 33,2°C.

Encore un fois, le constat d'une température, en moyenne, **plus élevée en baie de l'Aiguillon** qu'en baie de Bourgneuf est vérifié en 2023. Cependant, en comparaison aux années précédentes, l'écart de température entre les deux baies est passé de 0,7°C à 0,3°C.

VALEURS CLÉS 2023

Baie de l'Aiguillon	Min : 6,041	Max : 24,09	Moy : 14,8
Baie de Bourgneuf	Min : 5,92	Max : 23,07	Moy : 14,5

30 %

C'est le pourcentage de C02 absorbé par l'océan. Cela fait de cet environnement un «puit de carbone».*

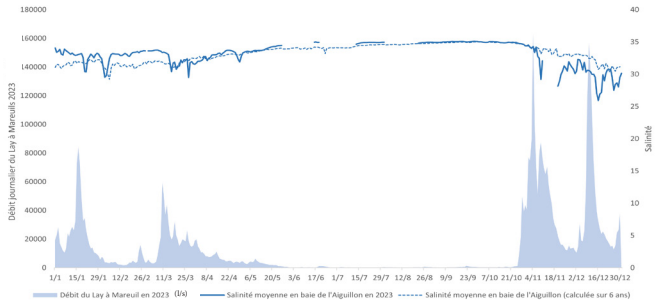
*Source : CNRS - Article «L'océan, puit de carbone à l'avenir incertain».

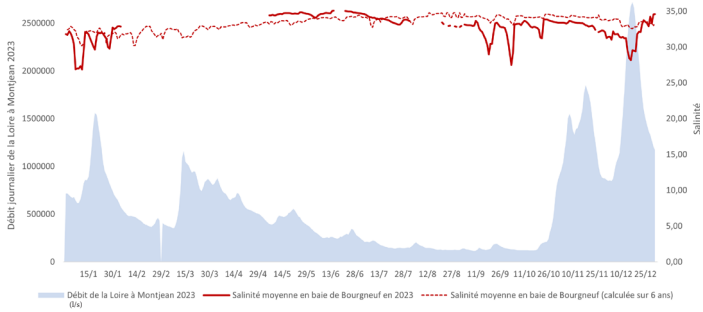
Nos partenaires :

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

La salinité

Salinité moyenne journalière de l'eau dans les deux baies





En 2023 la salinité est proche des moyennes calculées sur 6 ans **(-0,1 à -0.29).** Les valeurs de 2023 contrastent bien avec celles de 2022 qui étaient nettement supérieures (avoisinant les 34 de moyenne). La valeur minimale (18,37) a été atteinte en baie de Bourgneuf le 13 février 2023.

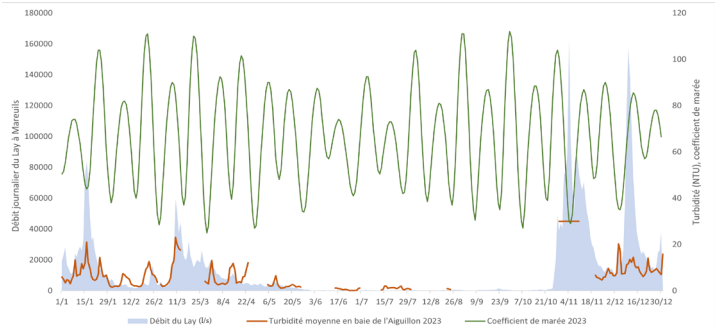
(Sources : Conseil Départemental 85 - DREAL Pays-de-Loire)

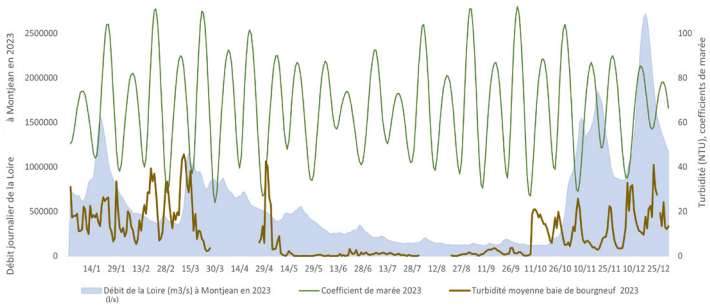
VALEURS CLÉS 2023

Baie de l'Aiguillon	Min : 20,15 Max : 35,1 Moy : 33,2
Baie de Bourgneuf	Min : 18,37 Max : 35,1 Moy : 33,1

La turbidité

Turbidite moyenne journalière de l'eau dans les deux baies





Les moyennes sont bien au dessus de celles des années précédentes (**+2 à 2,54** NTU). On observe tout de même une tendance pour **la baie de Bourgneuf à être plus turbide.** Les pics sont observés lorsque les **débits** et les **coefficients de marée** sont **élevés.** Les fortes pluies de fin d'année peuvent, en partie, expliquer les moyennes plus fortes en 2023.

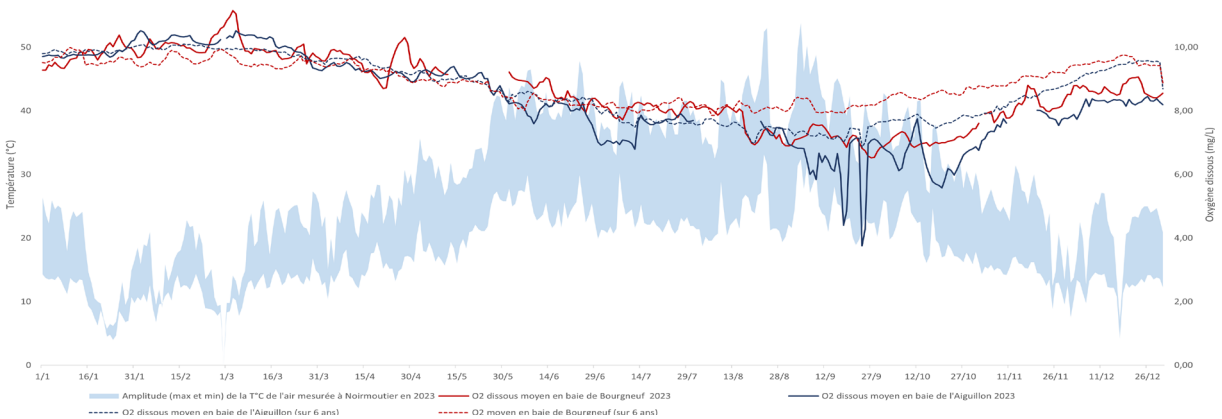
(Sources : Conseil Départemental 85 – SHOM - DREAL Pays-de-Loire)

VALEURS CLÉS 2023

Baie de l'Aiguillon	Min : 0 Max : 50,7 Moy : 7 NTU
Baie de Bourgneuf	Min : 0 Max : 79 Moy : 9.6 NTU

Oxygène dissous

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



La température, le mélange des masses d'eau et un apport élevé en nutriments peuvent influencer l'oxygénation de l'océan.

Eau bien oxygénée > 5mg/L

De manière générale, et sur les deux baies, les concentrations en oxygène dissous sont **inférieurs aux moyennes en 2023**. La valeur la plus faible (2,3 mg/L) est observée en baie de l'Aiguillon le 24 septembre. C'est la plus faible valeur enregistrée depuis la mise en places des sondes marines (2018).

Baie de l'Aiguillon	Min : 2,3 Max : 10,9 Moy : 8,4 mg/L
Baie de Bourgneuf	Min : 6,2 Max : 11,6 Moy : 8,6 mg/L

(Sources : Conseil Départemental 85 - MétéoFrance)

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