VENDÉE LE DÉPARTEMENT observatoire Bulletin de suivi

Qualité des eaux littorales #8

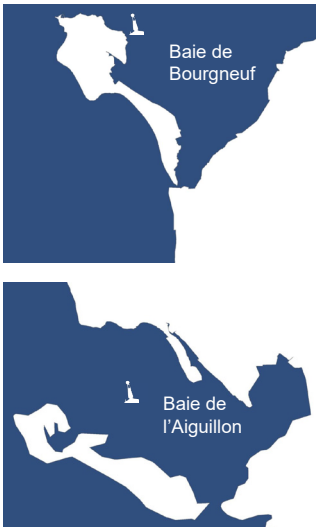
27 janvier 2023

2022, l'année de tous les records ! Qu'en est-il du littoral vendéen ?

En 2022, la France a connu l'année la plus chaude jamais enregistrée depuis 1900. En Vendée, de nombreux records absolus de température ont été dépassés, la barre des 40°C sous abri normalisé a été atteinte par de nombreuses stations, les cours d'eau ont enregistré des niveaux extrêmement bas et ont subi lourdement la sécheresse, enfin les précipitations sont restées nettement déficitaires.

A-t-on pu mesurer les effets de ces conditions dans les baies de Bourgneuf et de l'Aiguillon ?

En 2022, les sondes marines multiparamètres ont pu mettre en évidence une température de l'eau légèrement supérieure aux valeurs moyennes sans toutefois battre de record. A l'inverse, les concentrations moyennes en oxygène dissous ont légèrement diminué. Enfin, un déficit en apport d'eau douce a pu être identifié notamment au travers d'une salinité moyenne annuelle aux alentours de 34 (+ 0,5).



Les chiffres clés 2022

256 155
données télétransmises et bancarisées
(+1330 valeurs bancarisées par rapport à 2021)

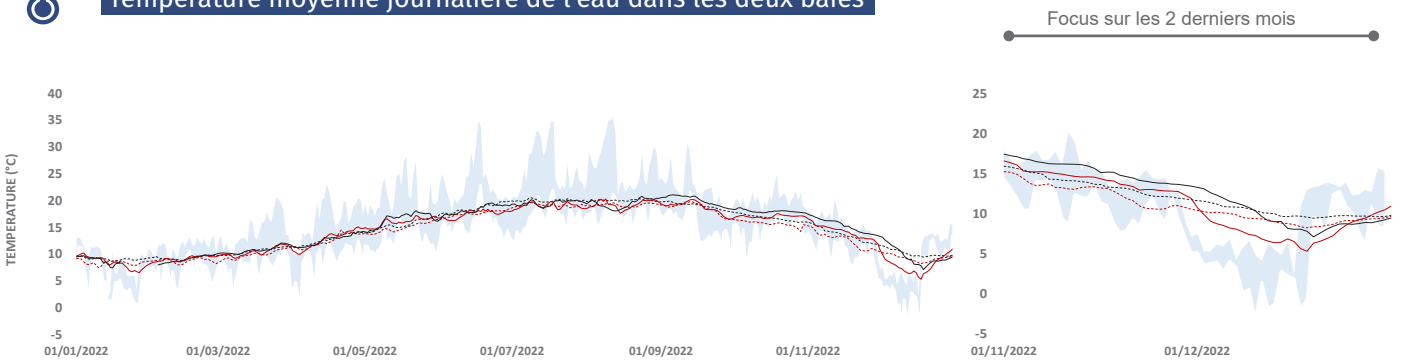
91,3 %
taux de valeurs validées et qualifiées
(+0,3 % par rapport à 2021)

2 668
nouvelles données en libre accès
(-13 valeurs par rapport à 2021)

359 jours/365
temps d'immersion de la sonde dans la baie de Bourgneuf contre 351 jours dans la baie de l'Aiguillon
(-6 jours par rapport à 2021)

La température

Température moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



(Sources : Conseil Départemental 85 - MétéoFrance)

Pas de record de température de l'eau pour 2022 !

La température de l'eau dans les baies de Bourgneuf et de l'Aiguillon dépasse légèrement les moyennes **(+ 0,2 à 0,3 °C)** et reste **en dessous des valeurs records** mesurées en 2018 et 2019. Au mois de juillet, **le phénomène d'upwelling** a pu **rafraichir les eaux de surface** du littoral vendéen tandis que les températures de l'air dépassaient nettement les 30°C.

L'année 2022 confirme le constat suivant : « **la température moyenne de l'eau est plus élevée dans la baie de l'Aiguillon que dans la baie de Bourgneuf** ». L'écart de température entre les 2 baies semble se maintenir aux alentours de **0,7 °C**.

VALEURS CLÉS 2022

Baie de l'Aiguillon	Min : 6,5	Max : 23,5	Moy : 14,9 °C
Baie de Bourgneuf	Min : 4,5	Max : 23,0	Moy : 14,2 °C

upwelling (remontée d'eau)

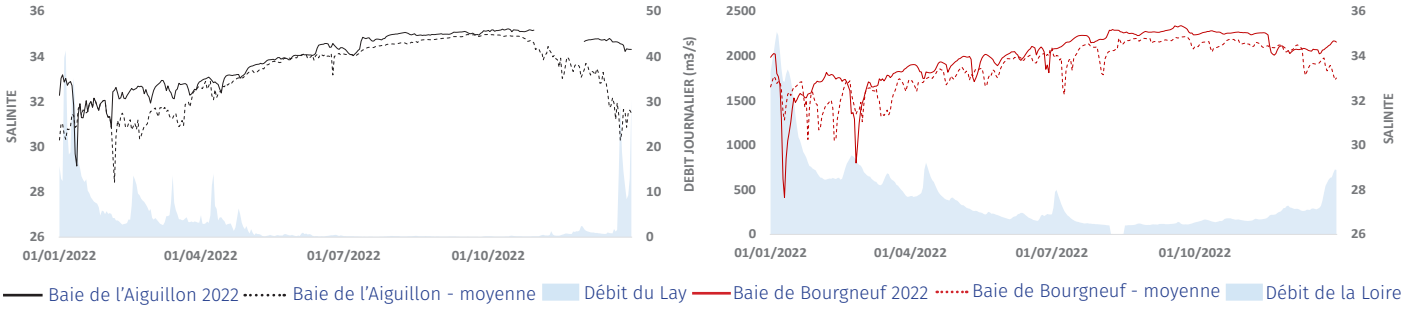
Ce phénomène se produit lorsque de forts vents de terre poussent les eaux de surface du littoral vers le large formant un vide. Les eaux de fond plus froides remontent et comblent ce dernier.

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 2022, la salinité est supérieure aux valeurs moyennes **(+ 0,4 à 0,5)** malgré de légères baisses observées en début d'année. Cette dernière avoisine **la valeur de 34**. Ce chiffre relativement élevé est à mettre en lien avec **les débits faibles** mesurés en 2022 (le débit moyen annuel de la Loire mesuré en 2022 est **le 3eme débit le plus faible** observé depuis 1900 après 1949 et 1921).

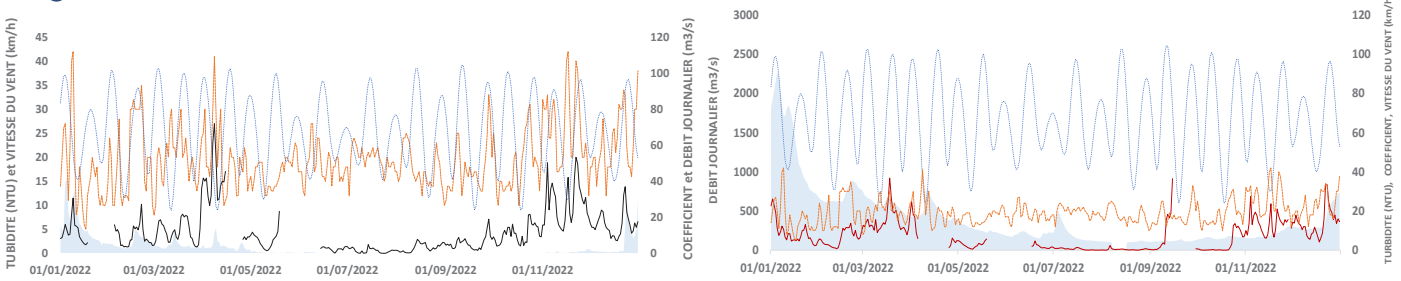
(Sources : Conseil Départemental 85 - DREAL Pays-de-Loire)

VALEURS CLÉS 2022

Baie de l'Aiguillon	Min : 23,8 Max : 35,3 Moy : 33,9
Baie de Bourgneuf	Min : 24,4 Max : 35,5 Moy : 34,0

La turbidité

Turbidite moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



Les fluctuations de la turbidité sont **en étroite corrélation** avec les précipitations, les vents, les cycles de marées de mortes eaux vers les marées de vives eaux, ainsi que les forts débits. Dans la baie de Bourgneuf, la valeur la plus haute (73,9 NTU) a été mesurée le 12 mars 2022 (coefficient de 106 durant l'étale de basse mer).

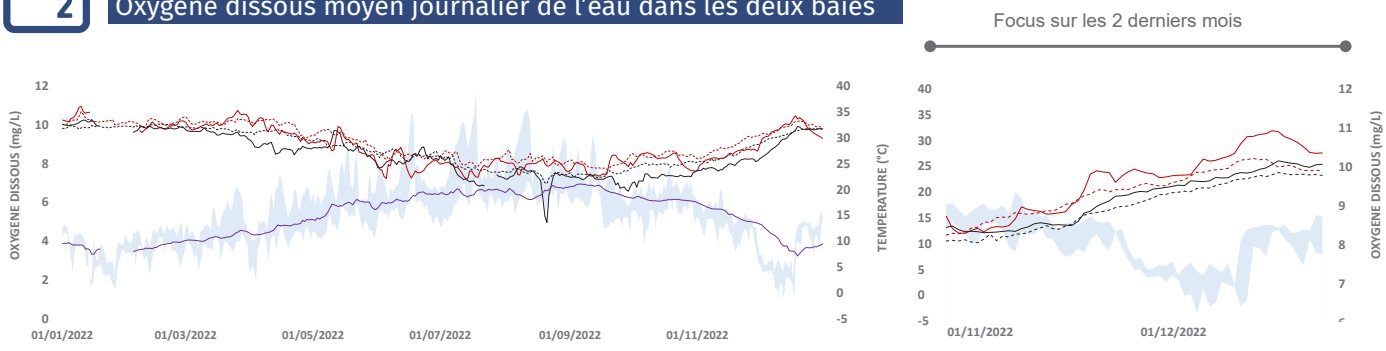
(Sources : Conseil Départemental 85 – SHOM - DREAL Pays-de-Loire)

VALEURS CLÉS 2022

Baie de l'Aiguillon	Min : 0 Max : 30 Moy : 4,4 NTU
Baie de Bourgneuf	Min : 0 Max : 73,9 Moy : 7,1 NTU

Oxygène dissous

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



En 2022, les concentrations en oxygène dissous sont inférieures aux valeurs moyennes **(- 0,3 mg/L)**. La baie de l'Aiguillon semble être une nouvelle fois moins oxygénée que la baie de Bourgneuf. Une baisse significative en oxygène dissous a été observée le 21 août. Les **effets cumulés** de **l'augmentation de la température** de l'eau et du **faible marnage** (coeffcient 30) pourraient en être les causes.

(Sources : Conseil Départemental 85 - MétéoFrance)

VALEURS CLÉS 2022

Baie de l'Aiguillon	Min : 3,9 Max : 10,7 Moy : 8,4 mg/L
Baie de Bourgneuf	Min : 7,2 Max : 11,3 Moy : 8,8 mg/L

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