



25 juin 2021

Dans ce nouveau numéro, l'Observatoire vous présente sa méthode de qualification des données :

Les sondes sont soumises à de fortes contraintes environnementales pouvant dérégler, gêner ou obstruer les mesures : développement biologique, matières en suspensions (MES), houle, etc. Afin de palier à ces contraintes, le Département effectue des changements de sondes régulièrement : tous les 3 mois en période hivernale et tous les mois en saison estivale (à cause d'un développement biologique plus rapide en été).

Lorsqu'une sonde est récupérée en mer, une vérification métrologique est obligatoire dans l'état sans nettoyage, dans l'objectif de valider les données mesurées. Celle-ci est ensuite nettoyée délicatement puis une seconde métrologie est nécessaire avant sa remise à l'eau.

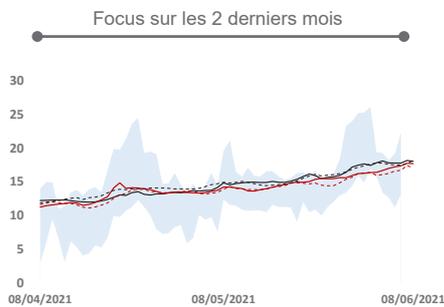
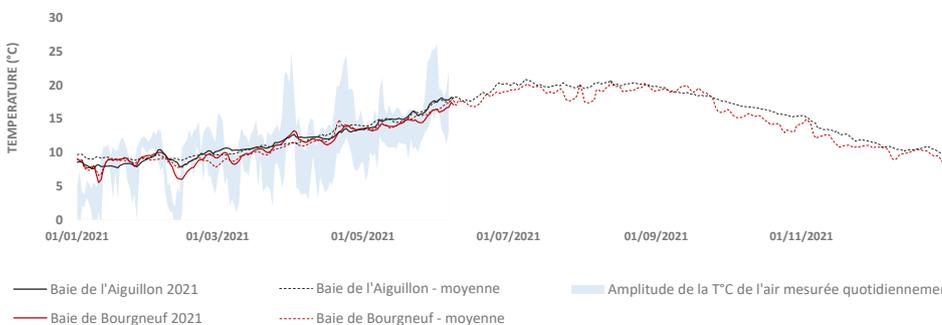
La métrologie consiste à comparer les valeurs indiquées par les sondes avec celles d'appareils étalonnés et raccordés au Système International d'Unités. Les écarts éventuels doivent rester dans des limites autorisées. Si ces écarts ne sont pas respectés, la confiance dans les valeurs mesurées est remise en cause et celles-ci ne seront pas diffusées.

Les données peuvent ensuite être validées, bancarisées et partagées avec les acteurs.



La température

Température moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



(Sources : Conseil Départemental 85 - Ifremer LER-PC et LER-MPL - MétéoFrance)

Dans les 2 baies, la température moyenne de l'eau calculée lors du 1^{er} semestre 2021 est relativement équivalente à celle calculée lors du 1^{er} semestre 2019 :

- Baie de l'Aiguillon : **11,58°C** (2021) – **11,51°C** (2019)
- Baie de Bourgneuf : **11,10°C** (2021) – **10,98°C** (2019)

Les écarts de température entre les 2 baies semblent constants. Enfin, les variations de température semblent plus marquées dans la baie de Bourgneuf que dans la baie de l'Aiguillon.

VALEURS CLÉS 2020

Baie de l'Aiguillon Min : 5,9 Max : 24,4 Moy : 14,6 °C

Baie de Bourgneuf Min : 2,8 Max : 24,4 Moy : 13,8 °C

1,1 °C

C'est l'écart de température dans la baie de l'Aiguillon entre le 1^{er} semestre 2021 et le 1^{er} semestre 2020. En effet, la température moyenne mesurée lors du 1^{er} semestre 2021 a été de **11,6°C**, contre **12,7°C** en 2020.

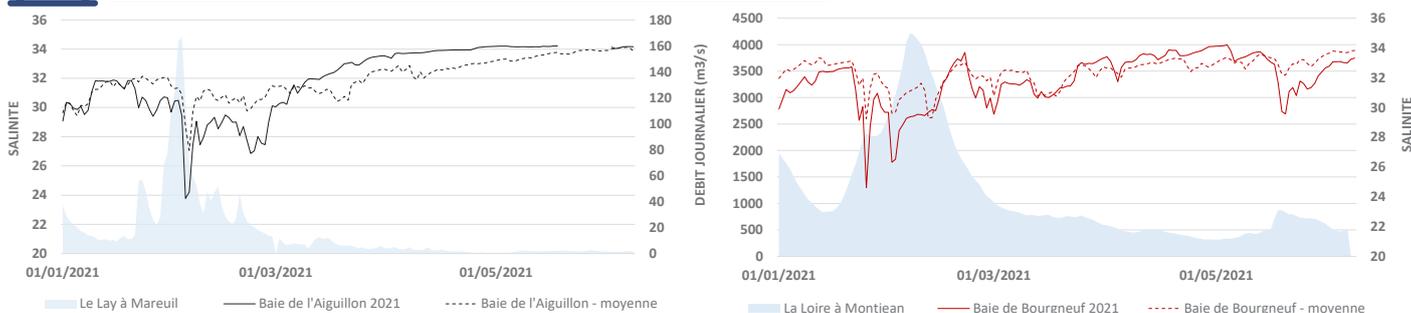
Nos partenaires :





La salinité

Salinité moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



La fin du mois de janvier 2021 a été marquée par de fortes pluviométries **augmentant ainsi les débits des cours d'eau**. Une **baisse significative** de la salinité est observée dans chaque baie au début du mois de février (avec des valeurs ponctuelles de salinité aux alentours de 17). La salinité moyenne du mois de février **est inférieure** à la salinité moyenne.

(Sources : Conseil Départemental 85 - Ifremer LER-PC et LER-MPL - DREAL Pays-de-Loire)

VALEURS CLÉS (2018 À 2021)

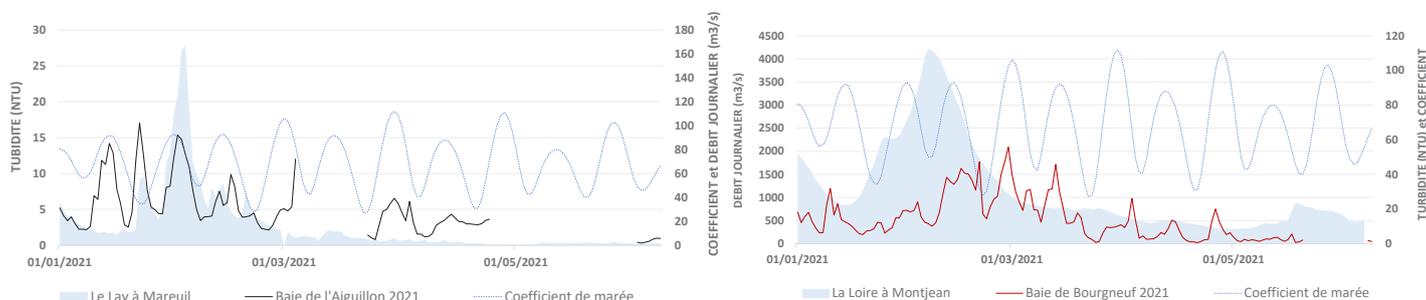
Baie de l'Aiguillon Min : 17,1 Max : 35,4 Moy : 33,5

Baie de Bourgneuf Min : 14,7 Max : 35,5 Moy : 33,1



La turbidité

Turbidité moyenne journalière de l'eau dans les deux baies



Les fluctuations de la turbidité sont **en étroite corrélation** avec les précipitations, 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 (113 NTU) a été mesurée le 1^{er} mars 2021 (coefficient de 106 durant l'étalement de basse mer).

(Sources : Conseil Départemental 85 - Ifremer LER-PC et LER-MPL - SHOM - DREAL Pays-de-Loire)

VALEURS CLÉS (2018 À 2021)

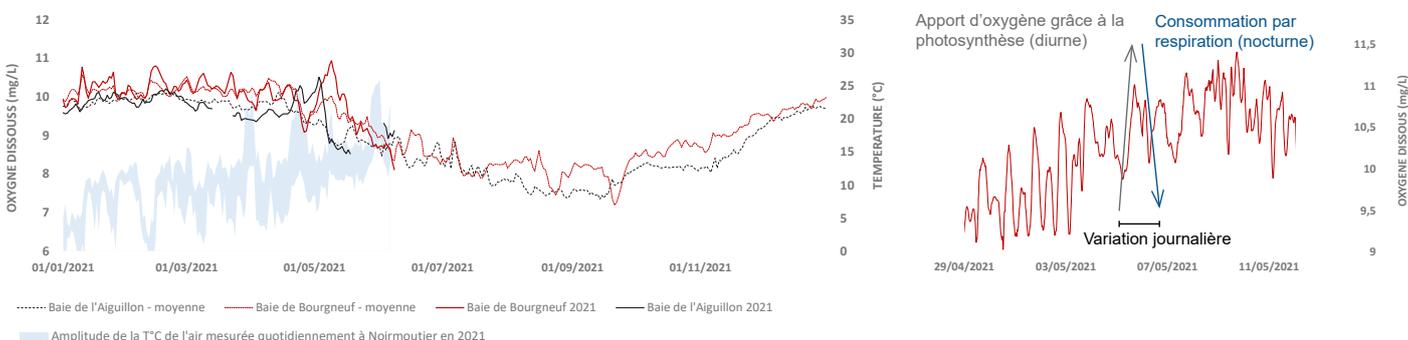
Baie de l'Aiguillon Min : 0 Max : 30 Moy : 4,9 NTU

Baie de Bourgneuf Min : 0 Max : 113 Moy : 9,3 NTU



Oxygène dissous

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



Les pics en oxygène des mois d'avril et de mai s'expliquent par l'apparition des **premiers blooms phytoplanctoniques**. En effet, lorsqu'il fait jour, le phytoplancton **transforme le CO₂** présent dans l'eau et l'atmosphère **en oxygène grâce à la photosynthèse**. Durant la nuit, la photosynthèse s'interrompt et la production d'oxygène s'arrête, mais les organismes continuent de respirer.

(Sources : Conseil Départemental 85 - Ifremer LER-PC et LER-MPL - MétéoFrance)

VALEURS CLÉS (2018 À 2021)

Baie de l'Aiguillon Min : 5,8 Max : 12,6 Moy : 9 mg/L

Baie de Bourgneuf Min : 6,4 Max : 11,8 Moy : 9,5 mg/L