

Edition n°1 – Mercredi 24 avril 2019

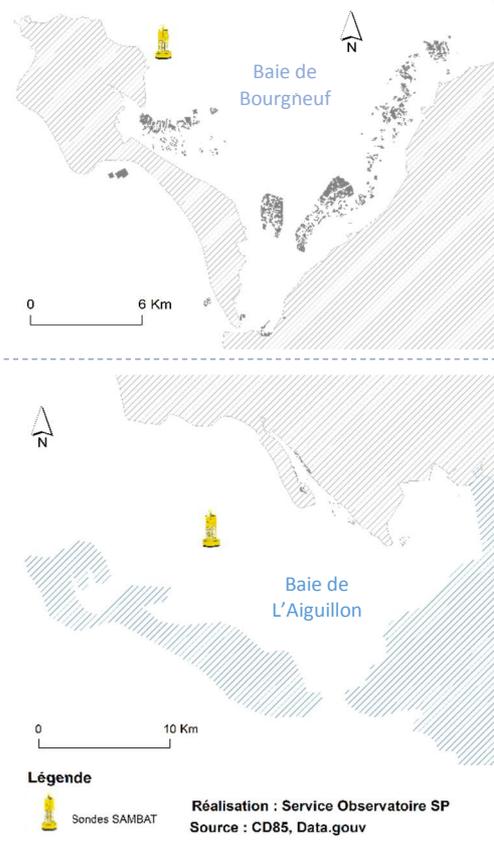
Fin 2017, le Département de la Vendée décide de créer l'**Observatoire de la qualité des eaux estuariennes et marines** en partenariat avec l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, le Conseil Régional des Pays de la Loire, le Comité Régional de la Conchyliculture des Pays de la Loire, le Syndicat Mixte pour le Développement de l'Aquaculture et de la Pêche en Pays de la Loire et l'Ifremer.

Depuis maintenant une année, un **suivi pérenne** de paramètres physico-chimiques des eaux littorales a été mis en place à l'aide d'un **réseau de mesures hautes fréquences**. Deux sondes marines multi-paramètres équipées de télétransmission ont été mises à l'eau dans les baies de Bourgneuf et de l'Aiguillon-sur-mer à proximité immédiate de zones conchylicoles.

Elles réalisent des mesures, en sub-surface (moins de 1 mètre) toutes les 15 minutes de la température, de la salinité, de l'oxygène dissous et enfin de la turbidité* (données brutes).

Afin d'informer un plus grand nombre sur la qualité de nos eaux littorales l'**Observatoire publiera un bulletin périodique** tous les trimestres. Les données des sondes y seront actualisées et il sera possible d'y retrouver toutes les actualités et informations concernant l'Observatoire de la qualité des eaux estuariennes et marines.

* La turbidité est la mesure de l'aspect plus ou moins trouble de l'eau



1 an d'observation : les premiers résultats

Valeurs clés :
 B. Bourgneuf : Min : 2,8 – Max : 24,4 – Moy : 12,2 °C
 B. Aiguillon : Min : 5,9 – Max : 24,2 – Moy : 13,9 °C

Température moyenne journalière de l'eau dans les 2 baies



Les mesures de la température de l'eau de mer dans ces deux baies **coïncident avec la variation saisonnière** de la température de l'air sous influence du **rayonnement solaire** (puissance et durée de l'ensoleillement).

La température la plus chaude mesurée dans la baie de Bourgneuf est de 24,4 °C, le 9 juillet 2018, de 24,2 °C dans la baie de l'Aiguillon, le 20 juin 2018. La température la plus basse mesurée dans la baie de Bourgneuf est de 2,8 °C, le 28 février 2018 et de 5,9 °C dans la baie de l'Aiguillon, le 2 mars 2018. Ces valeurs font suite à la grande vague de froid venue de Russie observée fin février 2018.

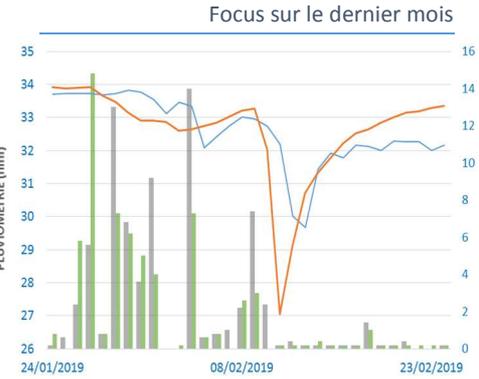
La première année de mise en service a été marquée par quelques incidents techniques et logistiques. Cela se traduit ponctuellement par un manque de données. C'est notamment le cas pour la sonde de la baie de Bourgneuf entre le 27 juillet et le 1^{er} octobre.

Nos partenaires :



Valeurs clés :
 B. Bourgneuf : Min : **24,1** – Max : **35,4** – Moy : **33,4**
 B. Aiguillon : Min : **23,9** – Max : **35,5** – Moy : **33,3**

LA SALINITE



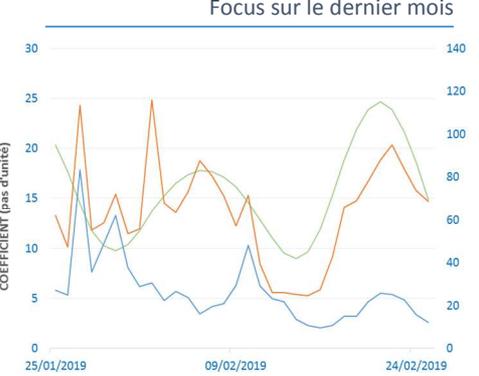
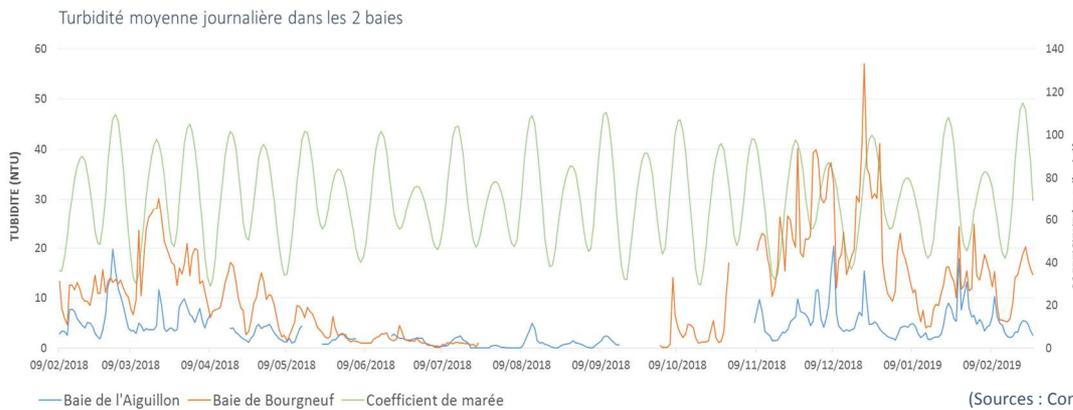
(Sources : Conseil Départemental 85 - Ifremer LER-PC et LER-MPL – MétéoFrance)

Les mesures de la salinité **fluctuent** entre la fin de l'automne et le début du printemps témoignant de **l'impact des épisodes pluvieux** et **l'apport d'eau douce** dans ces milieux côtiers sous influences locales.

La saison estivale est plus propice à une salinité normale aux alentours de 35. La baisse de la salinité observée entre le 9 et 11 avril 2018 pour la baie de l'Aiguillon **coïncide avec l'augmentation du débit** du Lay (station : Port de la Claye) observée le 5 avril.

Valeurs clés :
 B. Bourgneuf : Min : **0** – Max : **99** – Moy : **11,5** NTU
 B. Aiguillon : Min : **0** – Max : **34** – Moy : **3,8** NTU

LA TURBIDITE



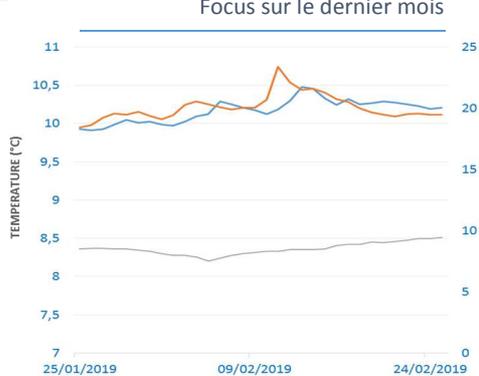
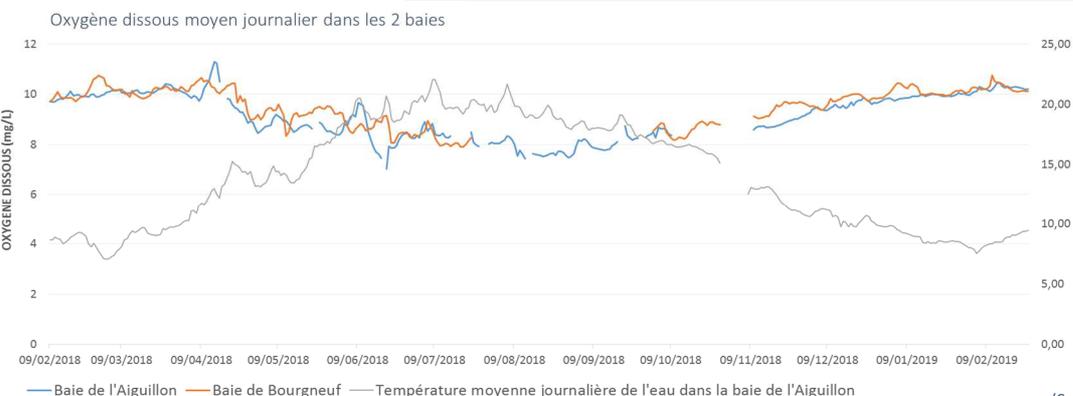
(Sources : Conseil Départemental 85 - Ifremer LER-PC et LER-MPL – SHOM)

Les fluctuations de la turbidité sont **tributaires des précipitations**, des cycles de marées de mortes eaux vers les marées de vives eaux, ainsi que des conditions météorologiques.

L'addition de ces facteurs influe dans **la remise en suspension des sédiments**. Ce qui coïncide donc aux périodes agitées de l'automne, de l'hiver et du début du printemps.

Valeurs clés :
 B. Bourgneuf Min : **6,8** – Max : **12,5** – Moy : **9,5** mg/l
 B. Aiguillon Min : **6,9** – Max : **12,1** – Moy : **9,1** mg/l

OXYGENE DISSOUS



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

Les courbes de **l'oxygène dissous** sont **inversement proportionnelles** à la courbe de la température du milieu. La dissolution de l'oxygène dans l'eau est d'autant plus importante que la température de l'eau baisse.

Les conditions climatiques favorisent le brassage de l'eau et par conséquent la saturation en oxygène. La production du phytoplancton via la photosynthèse favorise aussi la sursaturation en surface fréquemment observée en période printanière.