

Direction départementale des territoires et de la mer
Délégation Mer et Littoral (DML)

Pôle gestion de l'espace littoral et maritime et
Service aménagement mer et littoral (SAMEL)
Unité Cultures Marines

Objet : Compléments d'information sur le contexte hydro-climatologique de la baie de Pénestin au moment des mortalités de moules

Lorient, le 15 janvier 2019

N/Réf. LER/MPL/19.10

V/Réf. : mail du 20/12/2018

Affaire suivie par Nathalie Cochenec-Laureau et Julien Normand.

Suite à votre mail du 20 décembre dernier, je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint des compléments d'information sur l'évolution journalière de la température et de la salinité à Pont Mahé entre septembre 2017 et décembre 2018. Ces données sont issues du réseau MYTILOBS.

On observe sur les graphes ci-dessous, des anomalies de température (Figure 1) et de salinité (Figure 2) par rapport aux moyennes calculées entre 2014 et 2017. Les anomalies positives caractérisent les situations où le paramètre (température ou salinité) présente en 2018 des valeurs supérieures à la moyenne 2014-2017. L'espace entre les courbes caractérisant l'évolution des moyennes journalières pour l'année 2018 et la moyenne 2014-2017 est alors coloré en rouge sur le graphique. Les anomalies négatives caractérisent les situations où le paramètre (température ou salinité) présente en 2018 des valeurs inférieures à la moyenne 2014-2017. L'espace entre les courbes est alors coloré en bleu sur le graphique.

On note une augmentation rapide de la température dès le mois de juin 2018 puis une température qui reste supérieure à la moyenne 2014-2017 pendant une bonne partie de l'été avec des anomalies positives supérieures de 2 à 3 degrés à la moyenne inter-annuelle de fin juillet à août 2018 (Figure 1).

Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
Etablissement public à caractère industriel et commercial

Centre Atlantique

Rue de l'Île d'Yeu
B.P. 21105
44311 Nantes cedex 3 - France
+33 (0)2 40 37 40 00

Siège Social

155, rue Jean-Jacques Rousseau
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex
France
R.C.S. Nanterre B 330 715 368
APE 7219Z
SIRET 330 715 368 00297
TVA FR 46 330 715 368
+33 (0)1 46 48 21 00

www.ifremer.fr

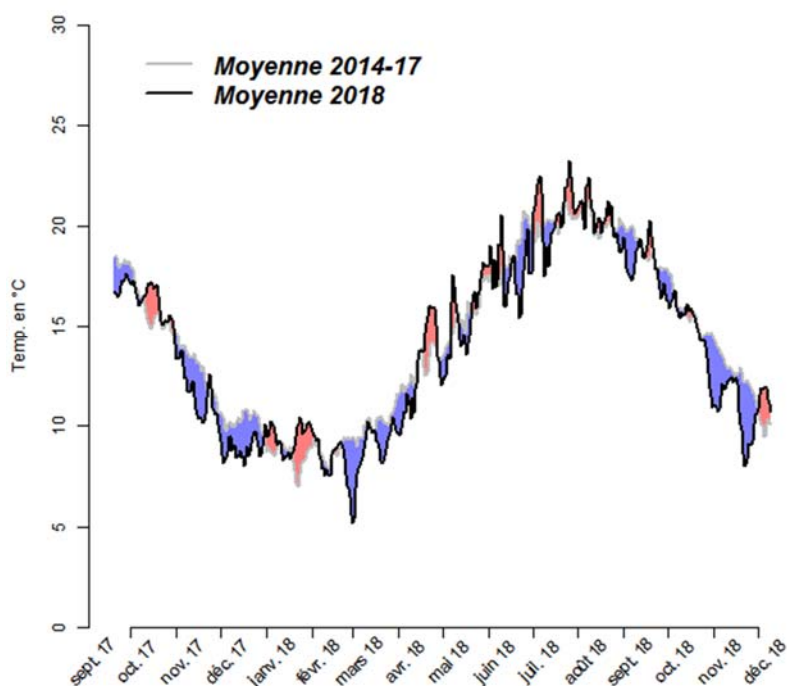
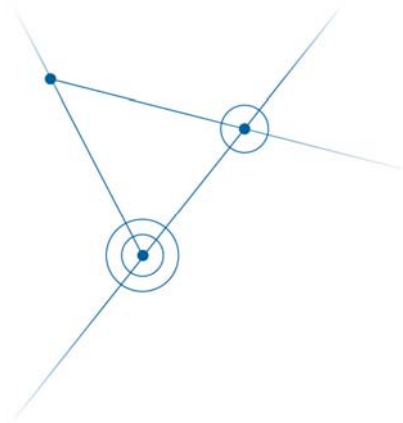


Figure 1. Evolution journalière de la température à Pont Mahé entre septembre 2017 et décembre 2018.

La figure 2 met en exergue des anomalies positives de salinité entre janvier et mars et avril à fin mai, qui reflètent le déficit pluviométrique observé au cours de cette période. Il indique également une absence inhabituelle d'épisodes de dessalure entre juillet et août, ordinairement observés dans le courant de l'été sur ce secteur.

Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
Etablissement public à caractère industriel et commercial

Centre Atlantique

Rue de l'île d'Yeu
B.P. 21105
44311 Nantes cedex 3 - France
+33 (0)2 40 37 40 00

Siège Social

155, rue Jean-Jacques Rousseau
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex
France
R.C.S. Nanterre B 330 715 368
APE 7219Z
SIRET 330 715 368 00297
TVA FR 46 330 715 368
+33 (0)1 46 48 21 00

www.ifremer.fr

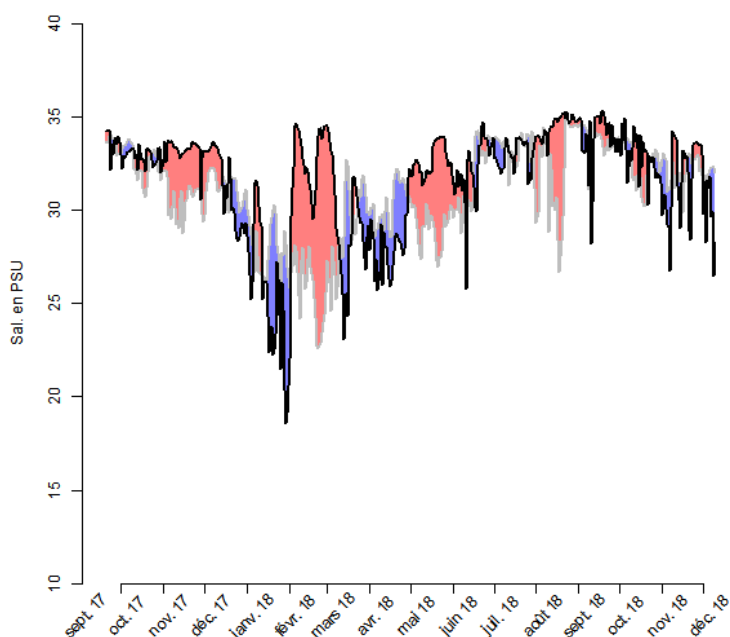
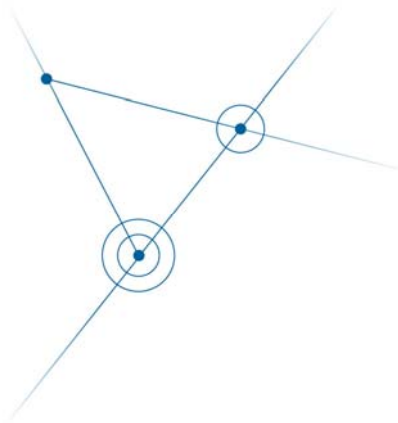


Figure 2. Evolution journalière de la salinité à Pont Mahé entre septembre 2017 et décembre 2018.

Ces résultats sont à mettre en relation avec les résultats présentés dans l'expertise (LER/MPL/18.54/Tm) du 5 septembre dernier. **Ils confirment les conditions climatiques exceptionnelles des mois de juillet/aout 2018 sur ce secteur à l'origine de la cascade d'évènements environnementaux et des phénomènes de mortalité de moules observés à partir de fin juillet 2018 en Baie de Vilaine.**

La Responsable du Laboratoire
Environnement Ressources du
Morbihan/Pays de Loire,

Nathalie Cochenec-Laureau

Copie : Unité Littoral
Direction du Centre de Bretagne
Chrono

Institut français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
Etablissement public à caractère industriel et commercial

Centre Atlantique
Rue de l'île d'Yeu
B.P. 21105
44311 Nantes cedex 3 - France
+33 (0)2 40 37 40 00

Siège Social
155, rue Jean-Jacques Rousseau
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex
France
R.C.S. Nanterre B 330 715 368
APE 7219Z
SIRET 330 715 368 00297
TVA FR 46 330 715 368
+33 (0)1 46 48 21 00

www.ifremer.fr

