

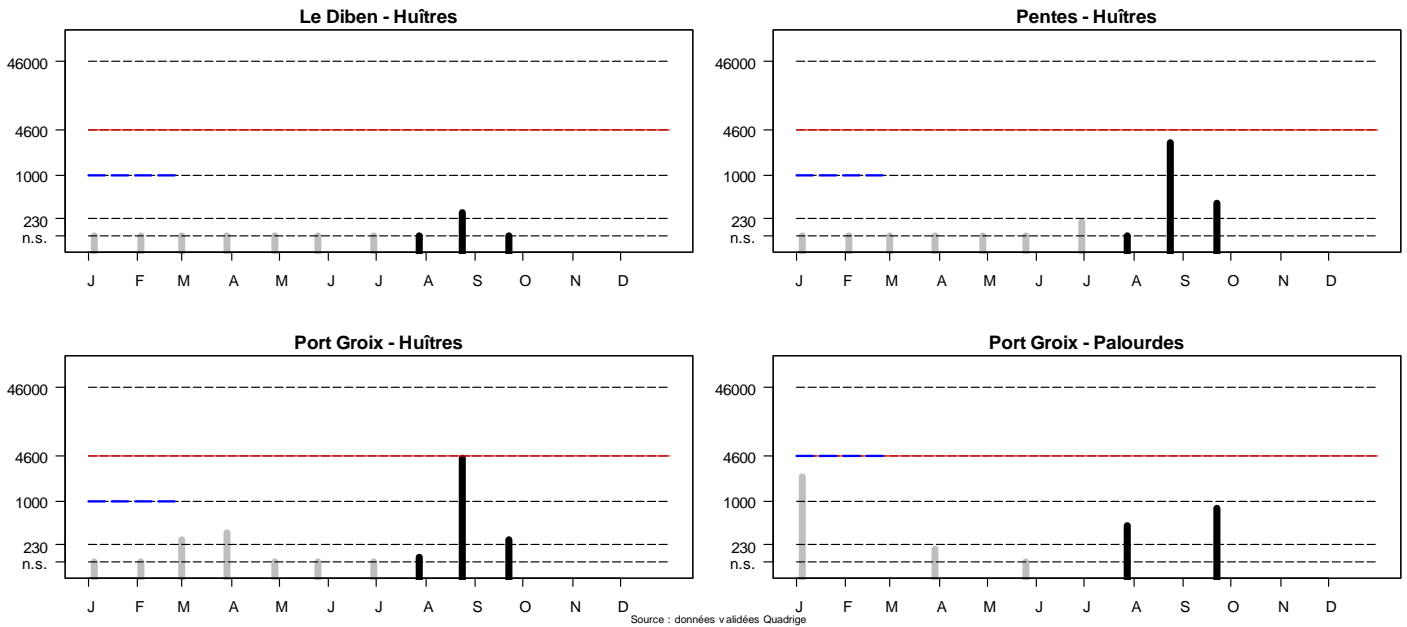
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2010
3ème Trimestre

Suivi microbiologique

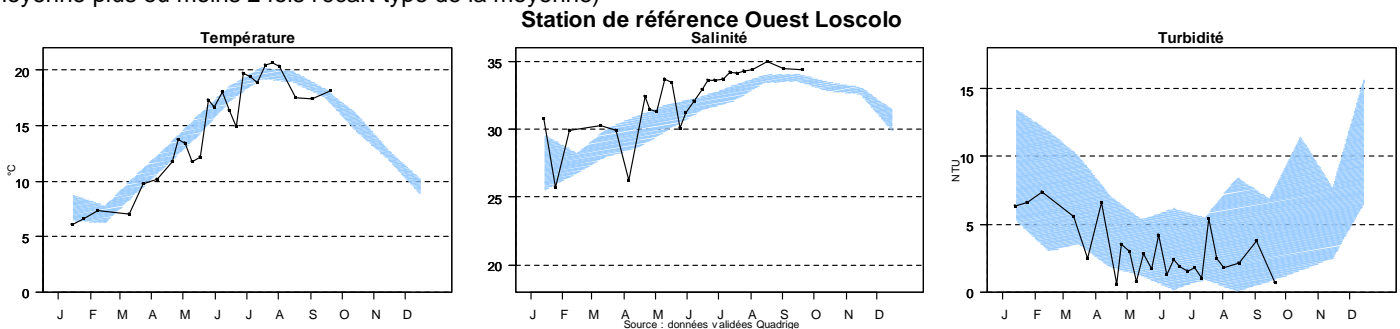
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). Les seuils d'alerte (représentés en rouge) sont issus de l'arrêté du 17 février 2010. Les anciens seuils de l'arrêté 12 février 2001 modifié sont représentés en pointillés bleu.



Commentaires : Les résultats du 2^{ème} trimestre sont très satisfaisants sur toutes les stations, aucun résultat supérieur au seuil de 230 *E. coli*/100 g CLI n'a été observé.

Suivi HYDRO

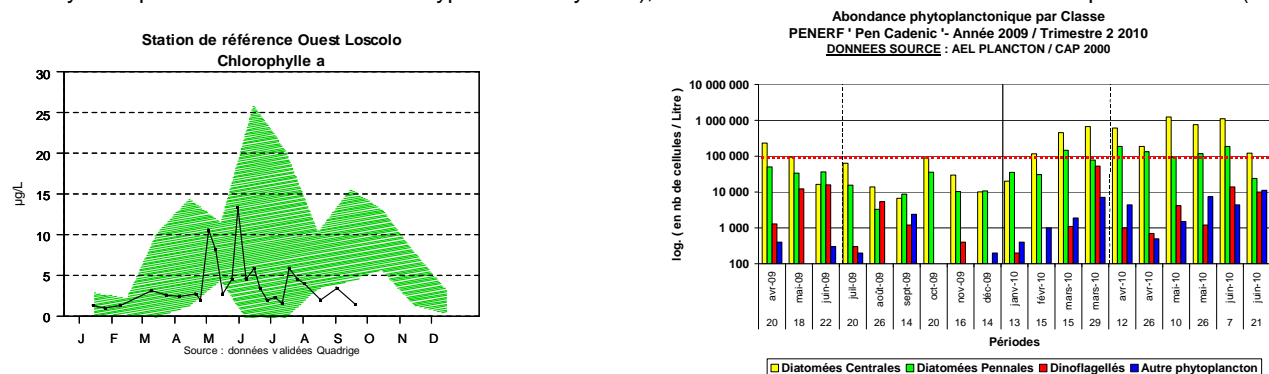
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne)



Commentaires : Une baisse significative de salinité est constatée début avril (26,2) associée à la valeur de turbidité la plus forte de cette période (6,6 FNU). Deux semaines s'écoulent et le 21 avril sa valeur est à 32,4 et se stabilisera entre 30 et 33,6 jusqu'à la fin juin. La température connaît quant à elle une hausse significative ponctuelle fin avril (13,7°C) début mai (13,4 °C). Ensuite de fin mai à fin juin, les valeurs suivront une courbe ascendante pour atteindre 19,7°C le 28 juin. On observe deux pics de chlorophylle a les 3 et 13 mai avec des concentrations respectives de 10,6 et 13,6 µg/L.

Suivi phytoplanctonique

1. Flore totale : La biomasse phytoplanctonique, ou plancton végétal, est évaluée en mesurant la quantité de chlorophylle a par litre d'eau à 1 mètre de profondeur (l'enveloppe verte représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne), et en dénombrant le nombre de cellules par litre d'eau (cel/L).



Commentaires : Au 2^{ème} trimestre, la production phytoplanctonique a été relativement forte surtout au mois de mai avec un bloom de *Leptocylindrus* à près de 1 000 000 cel/L fin mai et un bloom de *Ceratulina* à 1 000 000 cel/L observé le 10/5.

2. Espèces toxiques : *Pseudo-nitzschia* est observée en rivière de Pénerf. Les concentrations n'ont cependant pas dépassées le seuil d'alerte.

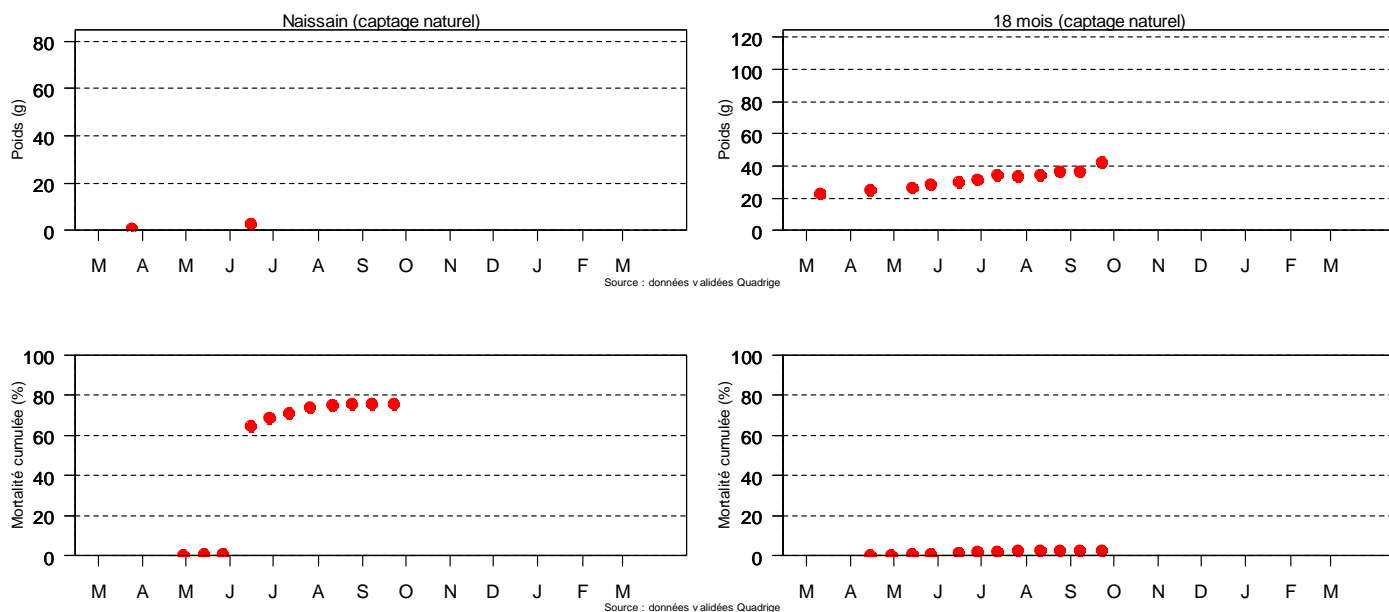
Le genre *Dinophysis* est moins présent qu'en baie de Vilaine. La plus forte concentration a été observée le 25 mai (900 cel/L). La recherche systématique de toxines lipophiles dans les coquillages (huîtres et moules) de la rivière n'a révélé aucun épisode toxique.

Alexandrium est observé fin juin (1200 cel/L)

Suivi croissance et mortalités (REMORA ou Observatoire Conchylicole)

Les réseaux REMORA et Observatoire Conchylicole évaluent les performances de croissance et de mortalité de lots d'huîtres (naissain et 18 mois) répartis sur l'ensemble des bassins de production français.

Pénerf-Rouvrain



Commentaires :

Les résultats présentés concernent du naissain et « 18 mois » issus de captage naturel.

Depuis sa mise à l'eau en semaine 13, le naissain a eu une croissance faible jusqu'à la mi-juin. Cette faible croissance est également visible sur les huîtres « 18 mois » qui, avec un gain de poids de seulement 7,1 g, sont nettement en retrait de la moyenne décennale (12,8 g).

Aucune mortalité significative n'est à signaler sur le « 18 mois », à l'inverse du naissain qui subit encore en 2010 un épisode de surmortalité important et rapide au cours de la 1^{ère} semaine de juin, avec un taux de plus de 60 % enregistré au 15 juin.