

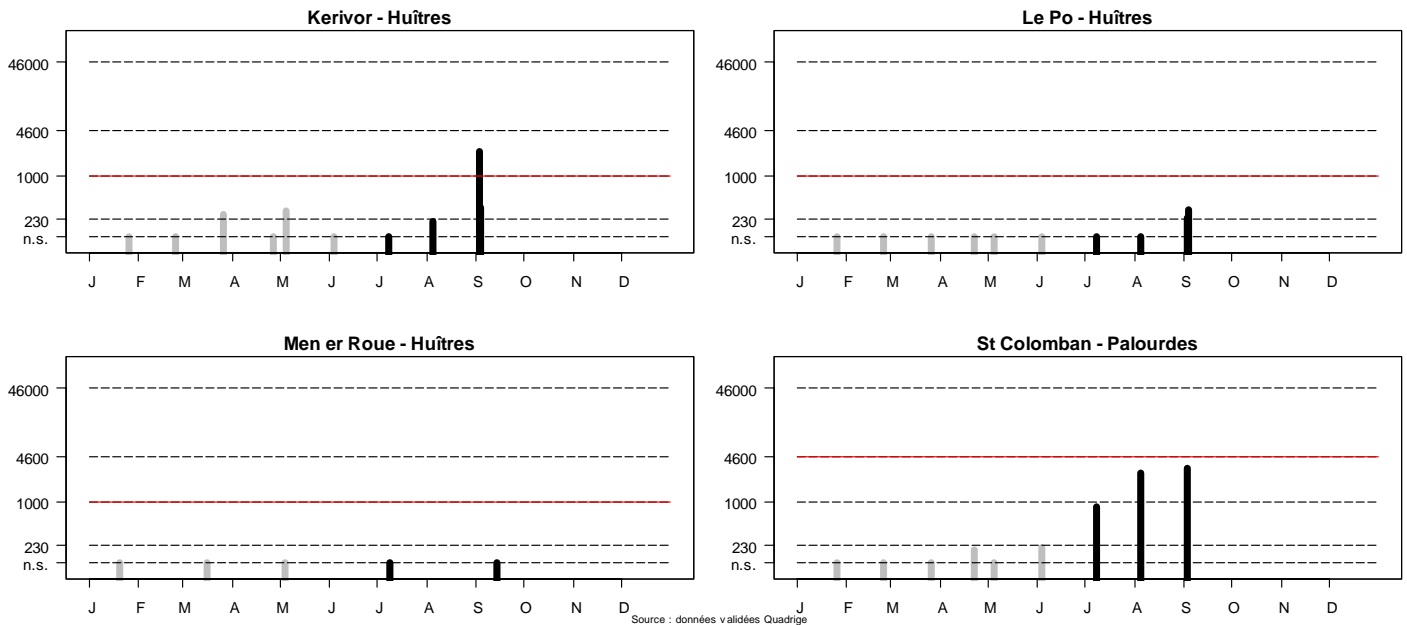
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Baie de Plouharnel + Quiberon

Année 2009
3ème Trimestre

Suivi microbiologique

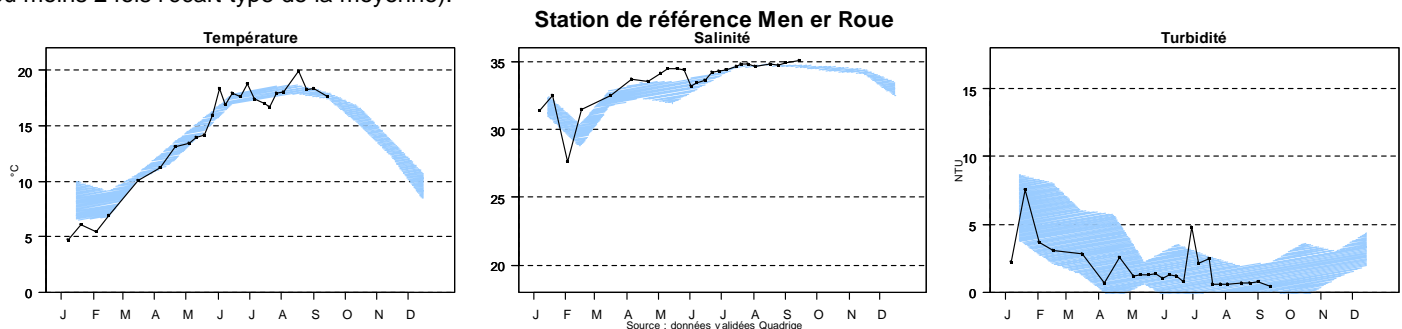
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



Commentaires : une alerte microbiologique a été déclenchée début septembre sur la baie de Plouharnel suite à un mauvais résultat enregistré sur la station « Kérivor » : 2 300 *E.coli*/100 g. Les résultats du lendemain (le 4 septembre) ont permis de lever l'alerte (résultats inférieurs à 1 000 *E.coli*/100 g) mais, sur les 2 stations, les résultats demeurent supérieurs à 230 *E.coli*/100 g. Les résultats sur les palourdes, station « Saint-Colomaban », sont inférieurs au seuil d'alerte, les résultats témoignent toutefois d'une contamination estivale.

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 m de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne).

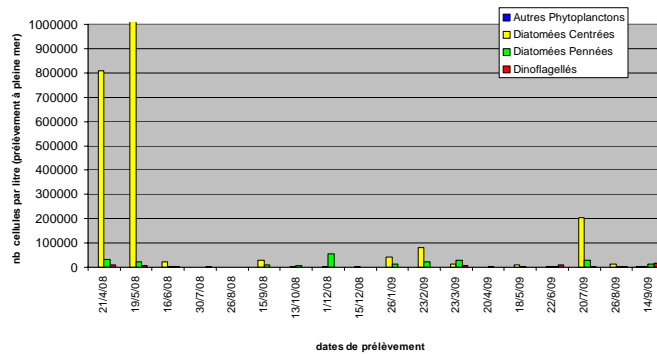
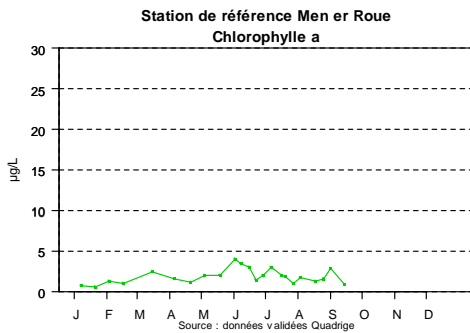


Commentaires : La température maximale a été enregistrée le 17 août avec une valeur de 19,9°C. Les salinités sont comprises entre 34,4 et 35,1. Un léger pic de turbidité a été enregistré le 29 juin sans explication particulière (absence de vent et de pic de chlorophylle a).

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 m de profondeur, et en dénombrant le nombre de cellules par litre d'eau.

Observation des populations phytoplanctoniques - Baie de Plouharnel - Prélèvements 2008-2009



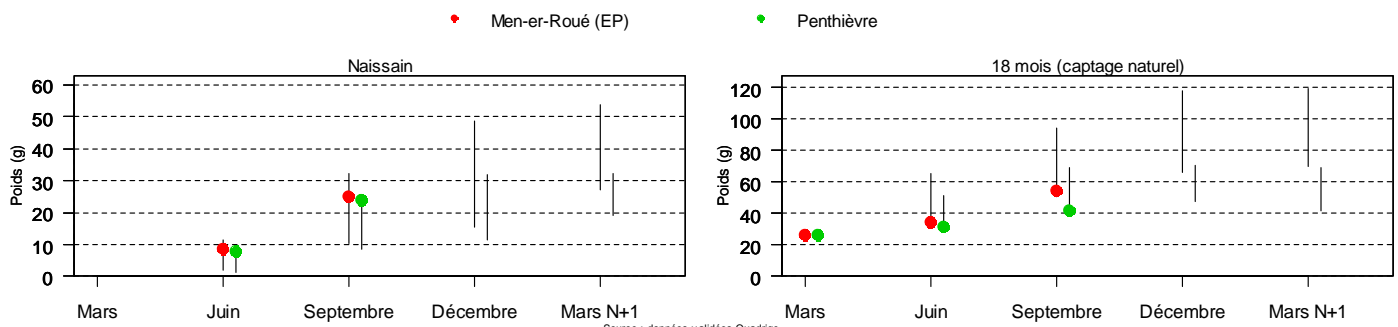
source : CAP 2000 – AEL Plancton

Commentaires : en Baie de Quiberon nous observons la réapparition des diatomées début juillet. Un premier bloom à *Chaetoceroaceae* (1 000 000 cel/L) est observé début juillet, suivi d'un second début août à *Leptocylindrus minimus* (1 400 000 cel/L). Ces diatomées sont encore très présentes fin août. En septembre la biomasse devient à nouveau peu abondante. En baie de Plouharnel, la production phytoplanctonique observée est plus faible avec toutefois en juillet un bloom à 200 000 cellules/L avec prédominance de *Chaetoceros*. En septembre, les dinoflagellés sont prédominants avec le genre *Procentrum*

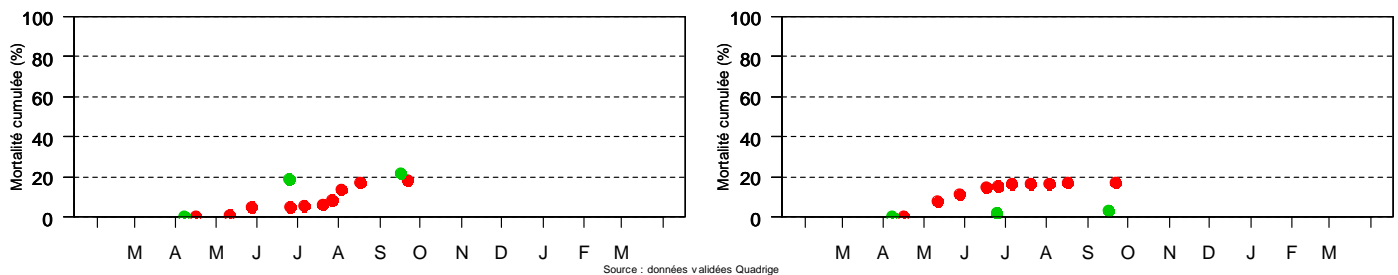
2. Espèces toxiques : *Pseudo-nitzschia* est toujours présent en baie de Quiberon. Les concentrations sont cependant peu élevées. Nous constatons fin août la décontamination des coquilles St-Jacques par des toxines amnésiantes. Le genre *Dinophysis* n'est pas observé durant cette période. Le genre *Alexandrium* est observé début juillet à faible concentration.

Suivi croissance et mortalités (REMORA et Observatoire Conchylicole)

Les réseaux REMORA évaluent les performances de croissance et mortalité de 2 lots d'huîtres (18 mois et juvéniles) répartis sur l'ensemble des bassins de production français. Le réseau Remora suit sur ce secteur 2 stations correspondant aux 2 pratiques culturelles de la baie de Quiberon. La station en eau profonde de Men er Roué est incluse depuis 2009 dans les stations de l'Observatoire Conchylicole.



(●● = poids moyens, les bâtonnets relient les poids mini et maxi des 10 dernières années)



Commentaires : Avec un poids de 24.8 g atteint à Men er Roué le 22 septembre, la croissance du naissain sur le secteur en eau profonde de la baie de Quiberon s'inscrit dans la moyenne décennale, alors que la station de Penthièvre montre, avec 24.0 g la meilleure croissance enregistrée depuis 10 ans, bien qu'en retrait par rapport aux autres secteurs en découvrant de Bretagne sud (28.4 g en moyenne). A la mi-septembre, la mortalité du naissain atteint 18.1 % à Men er Roué, et 21.5 % sur Penthièvre. Ces valeurs sont en retrait par rapport aux constats effectués chez les professionnels du secteur, ce qui peut être imputé à une moindre sensibilité du lot de naissain utilisé dans le cadre de ce suivi. Le lot d'huîtres de "18 mois" continue de montrer une mortalité faible mais régulière durant l'été en eau profonde pour atteindre 17.2 % de pertes à la mi-septembre. Sur Penthièvre, le lot d'huîtres de "18 mois" est moins touché avec 3.1 % de pertes.