

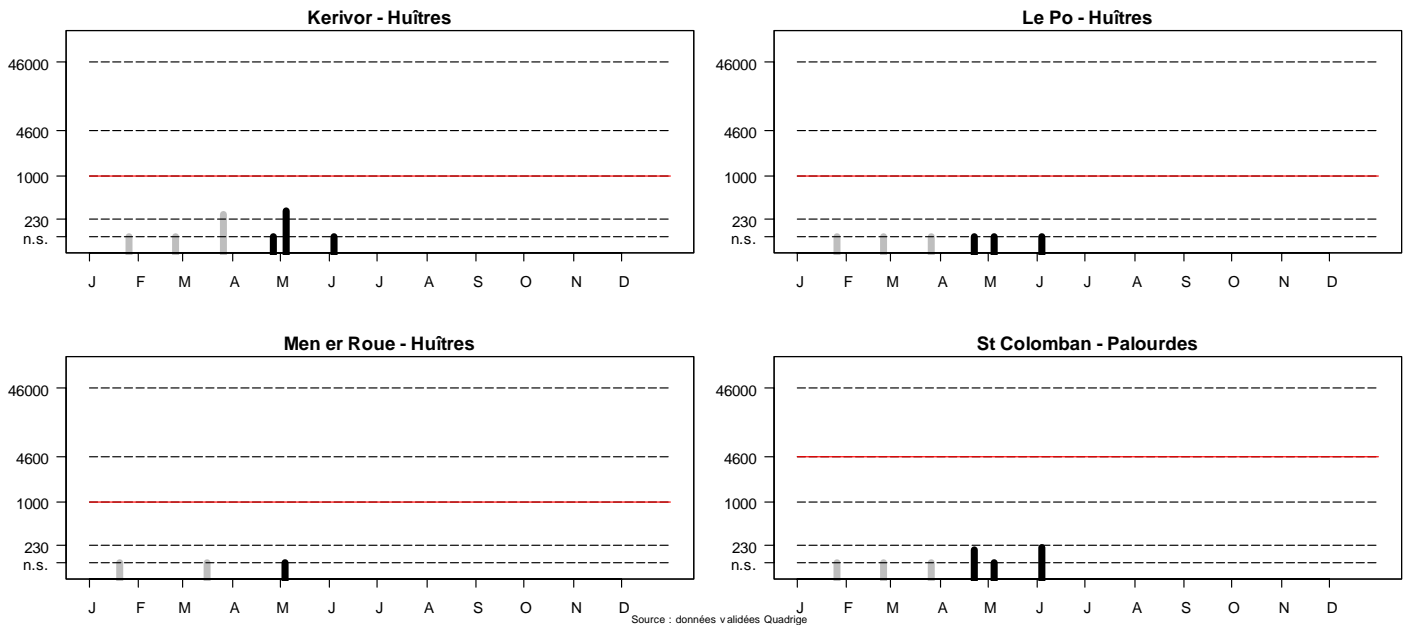
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Baie de Plouharnel + Quiberon

Année 2009
2nd Trimestre

Suivi microbiologique

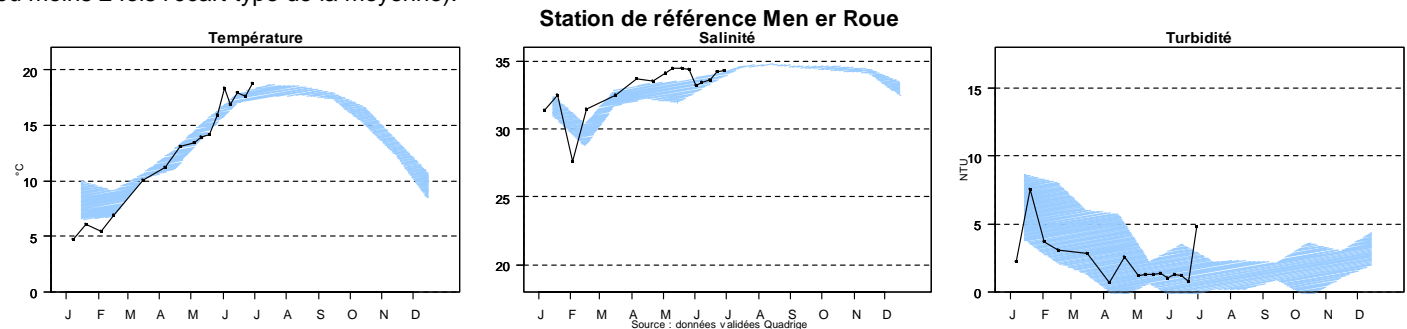
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



Commentaires : les résultats du 2nd trimestre sont satisfaisants. On note toutefois un résultat légèrement supérieur à 230 *E.coli*/100 g sur la station « Kérior » début mai (rappel : le règlement CE 854-2004 ne tolère aucun résultat supérieur à 230 *E.coli*/100 g pour les zones classées A).

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).

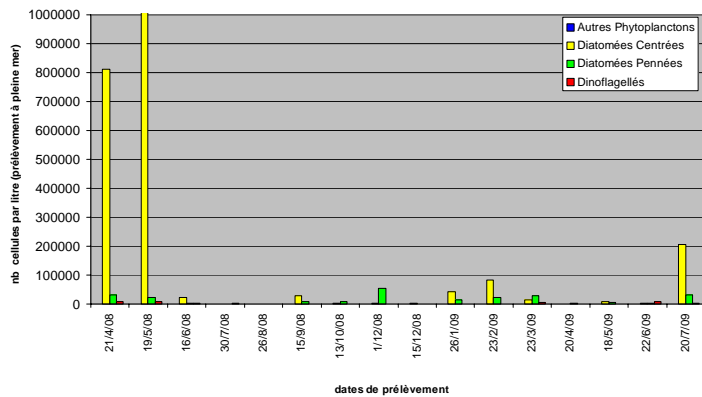


Commentaires : La température de l'eau a connu un réchauffement rapide dans la deuxième quinzaine de mai pour atteindre une valeur de 18,3°C le 02 juin. Une dessalure significative a été enregistrée les 15 premiers jours de juin avec des valeurs qui ont chuté de 34.5 à 33.2. Un pic de turbidité a été enregistré le 29 juin.

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 - observatoire du plancton

Commentaires : En Baie de Quiberon, la production phytoplanctonique reste faible en avril. Nous observons une légère augmentation de la biomasse en mai, avec notamment le développement des genres *Cerataulina*, *Guinardia delicatula* et *Dactyliosolen fragilissimus*. Début juin, nous assistons à l'apparition de 2 blooms, un à *Chaetoceraos* (2 400 000 cel/L) et un autre à *Pseudo-nitzschia* (2 500 000 cel/L). Mi-juin, les diatomées ont totalement disparu pour laisser la place aux dinoflagellés représentés par 17 espèces et ou genres différents, avec pour dominants des *Gymnodiniales*, des *Scrippsiella* et des *Prorocentrum*. En baie de Plouharnel, la production phytoplanctonique observée a été très faible. Tout comme en baie de Quiberon nous observons la dominance des dinoflagellés et quasi disparition des diatomées à la mi-juin.

2. Espèces toxiques :

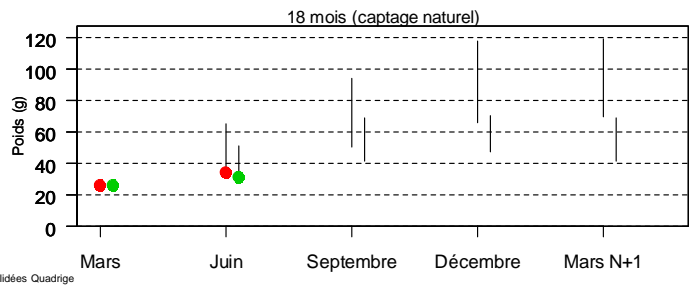
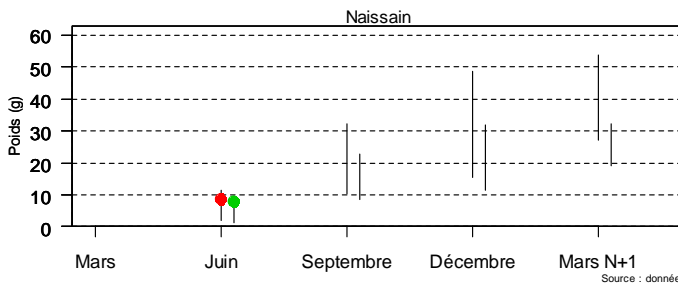
Pseudo-nitzschia est présent dès le début avril et devient dominant début juin avec un bloom à 2 500 000 cel/L. Celui ci entraîne la contamination immédiate des coquilles St Jacques par des toxines amnésiantes. Le genre *Dinophysis* est observé régulièrement à partir du mois de mai. A l'exception de la semaine 24 (mi-juin :15000 cel/L), les concentrations sont restées peu importantes. La recherche systématique des toxines dans les coquillages n'a pas révélé de contamination. Le genre *Alexandrium* est aussi régulièrement présent durant le mois de juin. Le pic a été observé le 15 juin avec une concentration de 1300 cel/L à Men Er Roué.

Suivi croissance et mortalités (REMORA et Observatoire Conchylicole)

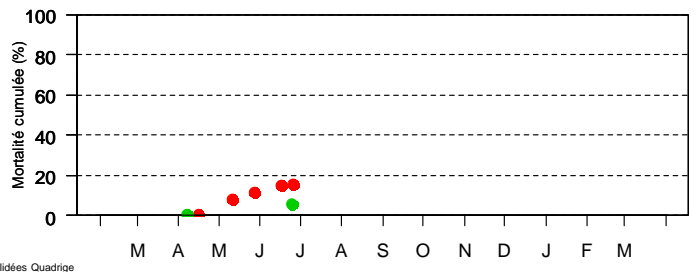
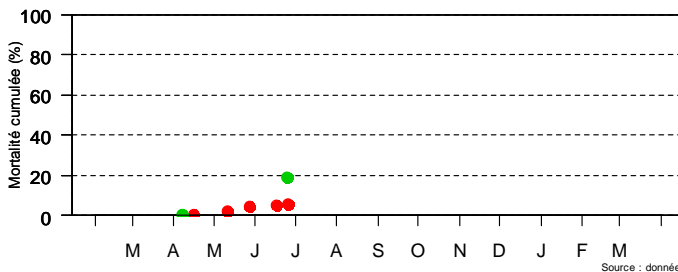
Les réseaux REMORA évaluent les performances de croissance et mortalité de 2 lots d'huîtres (18 mois et juvéniles) répartis sur l'ensemble des bassins de production français.

● Men-er-Roué (EP)

● Penthievre



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



Commentaires :

Le réseau Remora suit sur ce secteur 2 stations correspondant aux 2 pratiques culturelles de la baie de Quiberon. Avec un poids de 8.4 g et 7.9 g atteints début juin respectivement en eau profonde (Men er Roué) et en découvrant (Penthievre), la croissance du naissain en baie de Quiberon est bonne, bien qu'en retrait par rapport aux autres secteurs en découvrant de Bretagne sud (moyenne de 11.3 g). Les lots "18 mois" présentent des croissances parmi les plus mauvaises relevées sur la baie depuis 10 ans, avec des gains de poids entre mars et juin respectivement de 8.6 g et 5.8 g en eau profonde et en découvrant.

Au 17 juin, la mortalité du naissain atteint 5.7 % à Men er Roué, et 18.6 % sur Penthievre. Cette dernière valeur est supérieure à la moyenne observée à la même date sur cette station et au 1.0% du début juin 2008. La situation est inversée pour la classe d'âge "18 mois" dont la mortalité est de 15.5 % en eau profonde, contre 5.4 % en découvrant.