

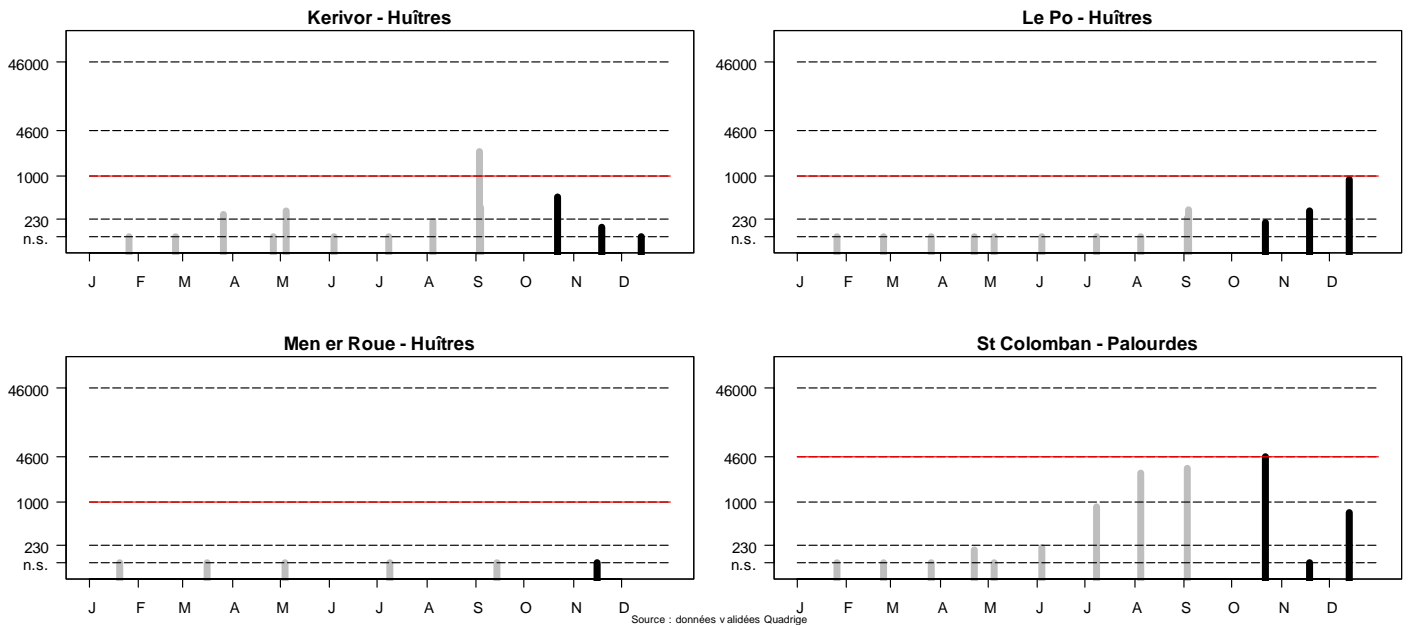
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Baie de Plouharnel + Quiberon

Année 2009
4ème Trimestre

Suivi microbiologique

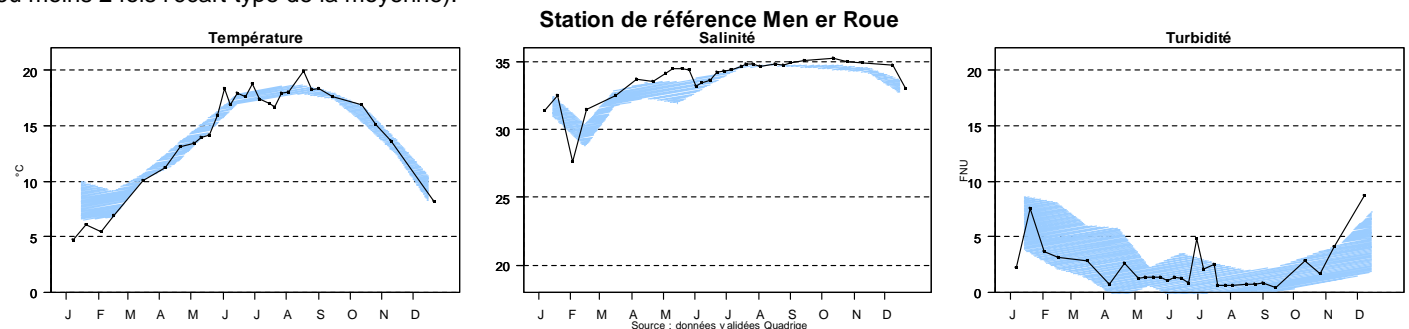
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



Commentaires : au 4^{ème} trimestre nous enregistrons un résultat supérieur à 230 *E.coli*/100 g de CLI sur la station « Kérivor » et deux sur la station « Le Pô » dont un proche du seuil d'alerte le 14 décembre (900 *E.coli*/100 g de CLI). Le résultat obtenu sur les palourdes de la station « Saint-Colomaban » le 22 octobre est également proche du seuil d'alerte (4 500 *E.coli*/100 g de CLI). Les prélèvements du mois d'octobre ont été réalisés durant un épisode particulièrement pluvieux (40 mm sur 4 jours – station Météo-France d'Auray).

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).

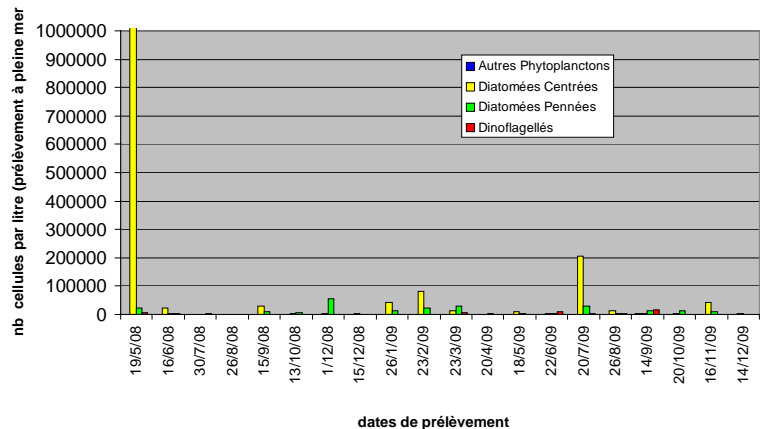
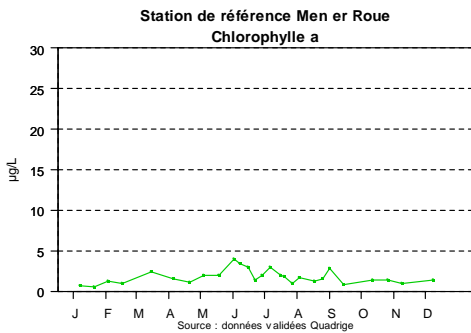


Commentaires : la température de l'eau a chuté régulièrement au dernier trimestre pour atteindre 8,2 °C le 22 décembre. Nous notons une baisse significative de la salinité à la même date (salinité de 33 le 21/12), cet apport d'eau douce se traduit également par une augmentation forte de la turbidité.

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



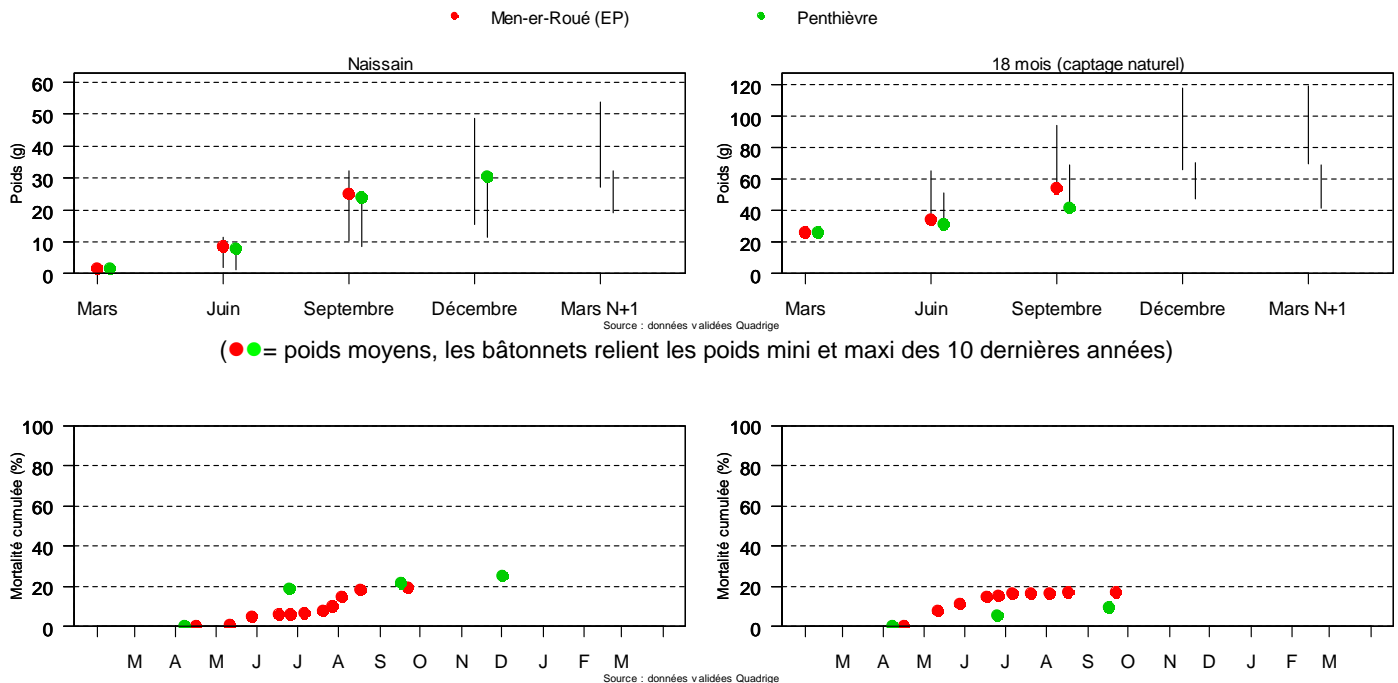
source : CAP2000 – AEL Plancton

Commentaires : en Baie de Quiberon nous observons une biomasse peu abondante qui se traduit par des faibles valeurs de chlorophylle a. La flore est dominée par les diatomées représentées majoritairement par *Leptocylindrus minimus* en début de trimestre, puis par *Skeletonema costatum* en fin d'année. En baie de Plouharnel la production phytoplanctonique a été également faible pendant le dernier trimestre 2009, dominée par les navicules, *Skeletonema* et *Thalassiosira*.

2. Espèces toxiques : *Pseudo-nitzschia* n'est quasiment plus observé en baie de Quiberon. *Dinophysis* a été détecté à deux reprises, mi-octobre et en fin d'année, mais à de très faibles concentration (100 cellules/litre). Le genre *Alexandrium* n'a pas été observé. Le suivi des coquilles St Jacques n'a pas mis en évidence une contamination des coquillages.

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 culturales 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.



Commentaires : Pour des contraintes techniques de plongée, la station de Men er Roué n'a pas été échantillonnée au mois de décembre. Les données finales de ce point seront incluses dans le bulletin du 1^{er} trimestre 2010.

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. La station de Penthièvre s'inscrit, avec 30.3 g de poids moyen, dans les 3 meilleures années de croissance des 10 dernières années, bien qu'en retrait par rapport aux autres secteurs en découvrant de Bretagne sud (32.9 g en moyenne). L'épisode de mortalité du naissain a démarré fin juillet sur Men er Roué, tardivement par rapport aux autres sites français. Fin septembre, la mortalité semblait stabilisée à 19.3 %. Sur Penthièvre, après la hausse de mortalité du mois de juin, on observe une progression légère mais continue qui atteint 24.9 % début décembre. Cette valeur est en retrait par rapport aux constats effectués chez les professionnels du secteur. Cette tolérance vis-à-vis de l'épisode de mortalité 2009 du naissain utilisé est très certainement imputable au fait que ce naissain a déjà subi l'épisode de mortalité 2008 après son captage. Le lot d'huîtres de "18 mois" a continué de montrer une mortalité faible mais régulière durant l'été quel que soit le site.