

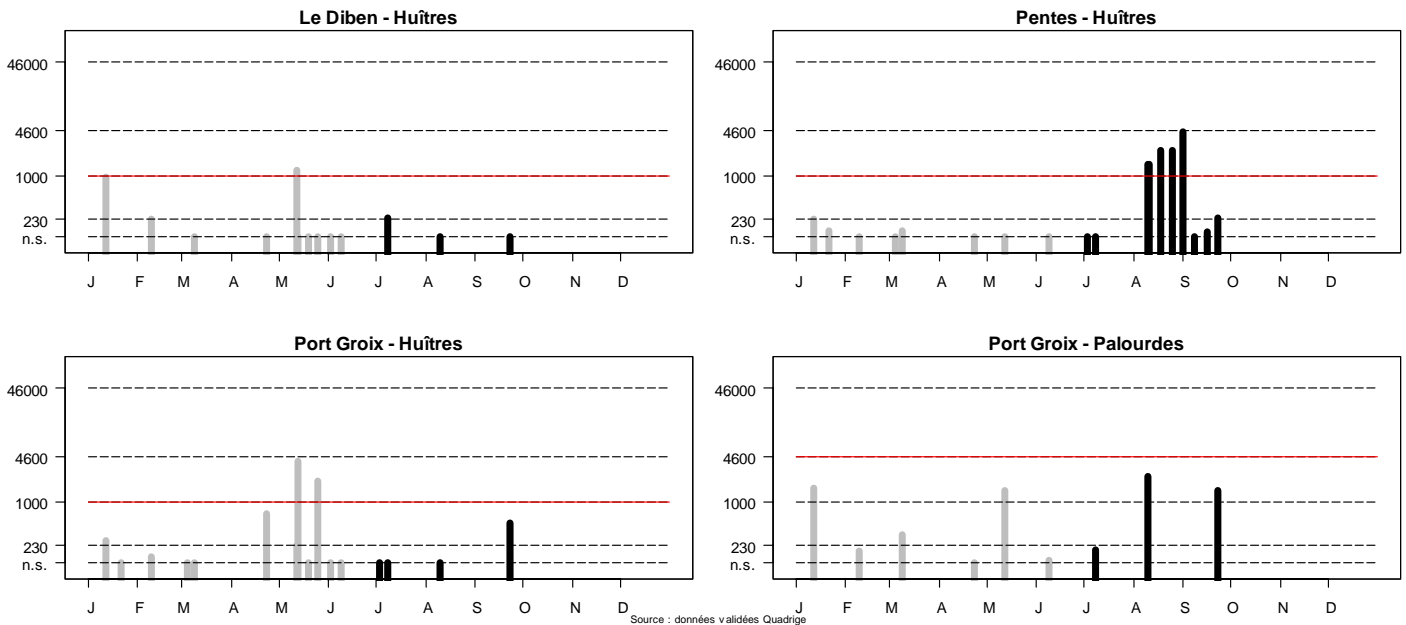
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2009
3ème Trimestre

Suivi microbiologique

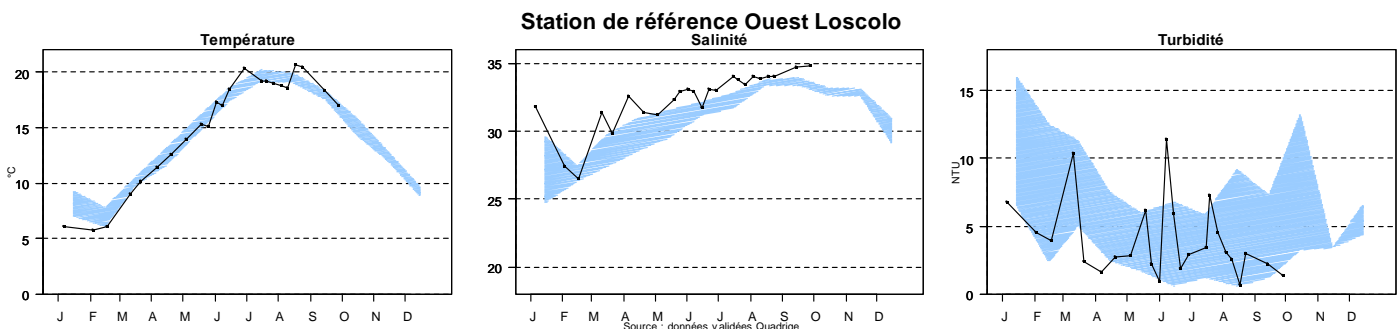
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



Commentaires : une nouvelle alerte microbiologique a été déclenché au mois d'août sur la rivière de Pénerf suite à une série de mauvais résultat enregistrés sur la station « Pentes ». Cette alerte microbiologique, confinée sur le secteur de Pentes, a été particulièrement longue avec 5 mauvais résultats consécutifs sur la période allant du 10 août au 1^{er} septembre.

Suivi HYDRO

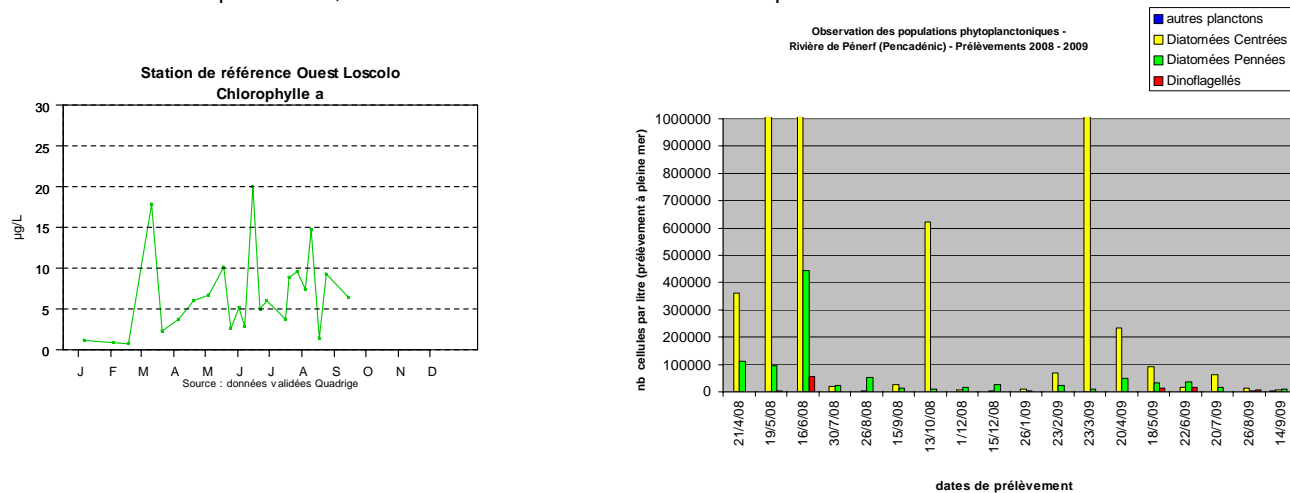
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 m de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne).



Commentaires : La température de l'eau est particulièrement élevée tout le mois d'août avec une valeur maximale de 20,6°C enregistrée le 18 août. Les salinités sont plus élevées que les années 2006 et 2007 et sont comprises entre 33,4 et 34,8. La turbidité, plus élevée que sur les autres sites du Morbihan est liée à la plus forte production phytoplanctonique.

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.



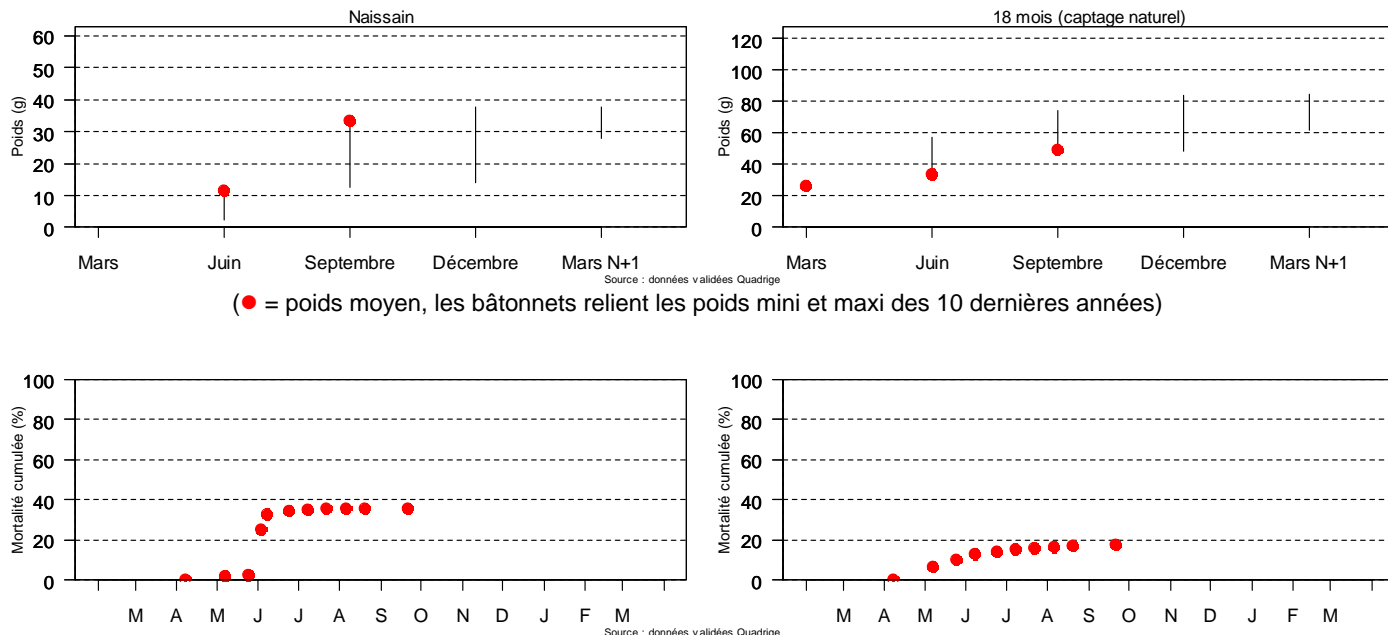
Commentaires : Nous observons en baie de Vilaine la dominance des diatomées, à l'exception de l'échantillon du 20 juillet dominé par les dinoflagellés. Fin juillet, *Leptocylindrus minimus* s'installe durablement jusque fin août. Durant cette période les concentrations de *L. minimus* resteront importantes, de plusieurs millions de cellules par litre d'eau (selon les secteurs, de 2 à 8 10⁶ cel/L). A compter du mois de septembre, le genre est progressivement remplacé par les *Chaetocerozoceae*, 600 000 cel/L mi-septembre pour atteindre 1 000 000 cel/L fin septembre. Le pic de Chlorophylle observé en août correspond à l'efflorescence à *Leptocylindrus minimus*, celui de fin août-début septembre au bloom à *Chaetocerozoceae*. En rivière de Pénerf la production phytoplanctonique observée est très faible au 3^{ème} trimestre. En juillet, les populations phytoplanctoniques montraient l'influence des vasières.

2. Espèces toxiques : En baie de Vilaine *Pseudo-nitzschia* est présent à de faibles concentrations inférieures au seuil d'alerte. Le genre *Dinophysis* est présent sur toute la période mais les concentrations sont peu élevées, le suivi de la toxicité des coquillages s'est avéré négatif.

Suivi croissance et mortalités (REMORA et Observatoire Conchylicole)

Les réseaux REMORA et Observatoire Conchylicole évaluent les performances de croissance de 2 lots d'huîtres (18 mois et juvéniles) répartis sur l'ensemble des bassins de production français. La station de Pénerf-Rouvrans fait partie depuis 2009 du réseau de stations suivies par l'Observatoire Conchylicole.

Pénerf-Rouvrans



Commentaires : Avec un poids de 33.2 g atteint le 21 septembre, la croissance estivale du naissain relevée sur la station de Pénerf-Rouvrans confirme la bonne performance observée au printemps, et s'avère être l'une des meilleures croissances enregistrées depuis 10 ans par le réseau Remora. En revanche, la croissance estivale du lot d'huîtres "18 mois" ne permet pas de compenser la mauvaise performance printanière, et le poids moyen de 48.9 g (gain de poids de 23.0 g depuis mars) s'inscrit parmi les plus mauvaises années de croissance sur ce secteur. Après la hausse brutale survenue début juin (22.4 % entre le 25 mai et le 03 juin), la mortalité du lot suivi s'est stabilisée à 35.8 % à la mi-septembre. Cette valeur est 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 pour atteindre 17.5 % de pertes à la mi-septembre. Ces valeurs annulent et remplacent celles représentées dans le bulletin du 2^{ème} trimestre 2009.