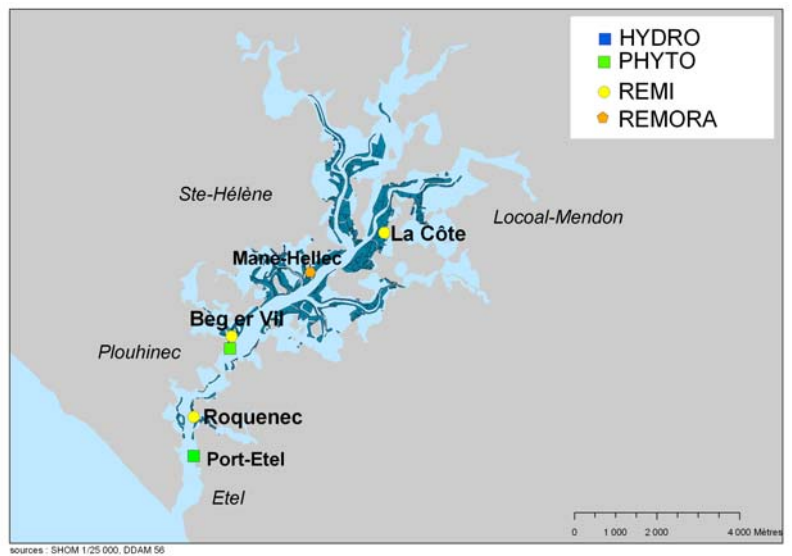


Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

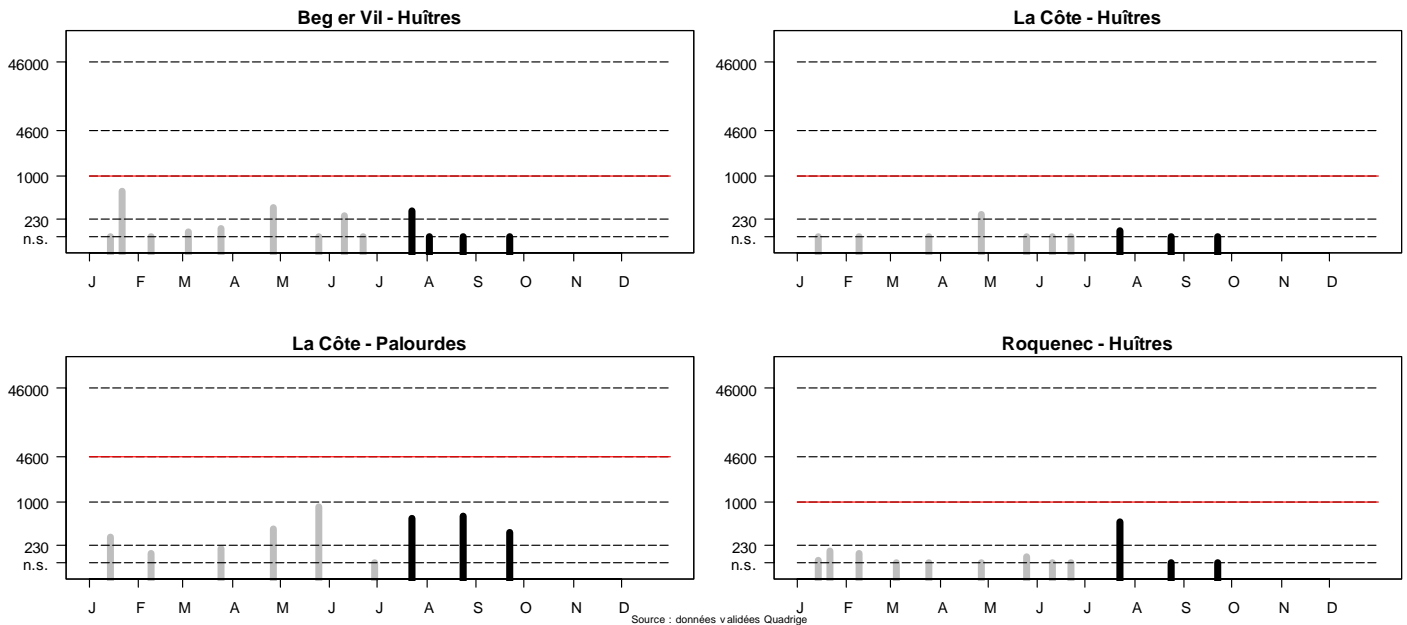
Rivière d'Etel

Année 2009
3ème Trimestre



Suivi microbiologique

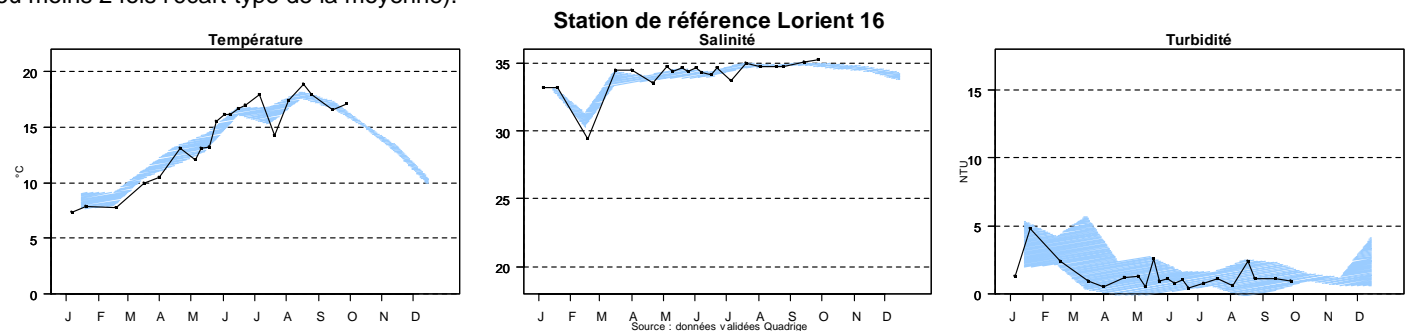
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



Commentaires : la rivière d'Etel n'a pas connu d'alerte microbiologique au 3^{ème} trimestre mais deux résultats enregistrés sur les huîtres sont supérieurs à 230 *E.coli*/100 g CLI le 23 juillet : 310 *E.coli*/100 g CLI sur la station « Beg er Vil » et 510 *E.coli*/100 g CLI sur la station « Roquenec ». (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 mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne).

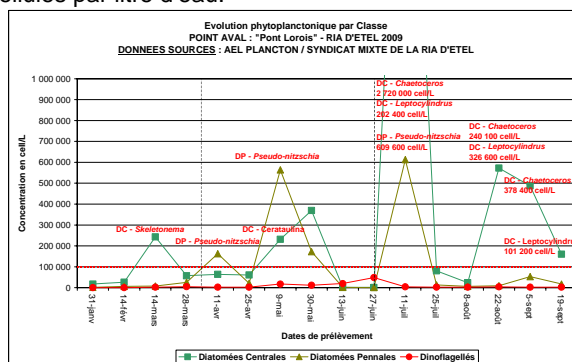
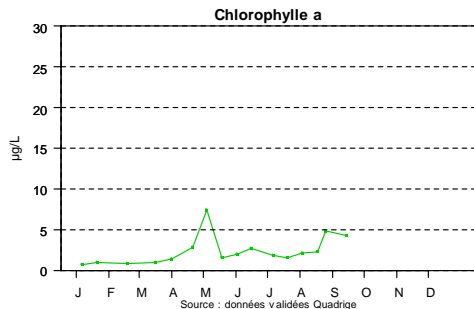


Commentaires : Au large de la rivière d'Etel la température de l'eau a chuté de façon importante au mois de juillet (14,3 °C le 20/07) avant de retrouver des valeurs plus estivales avec un maximum de 18,9°C enregistré le 18 août. On note une légère dessalure début juillet avec une salinité de 33,7 le 06/07.

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.

Station de référence Lorient 16



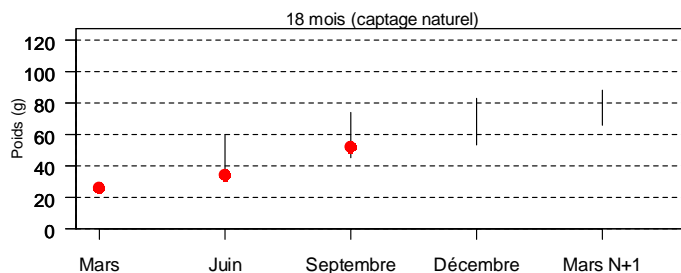
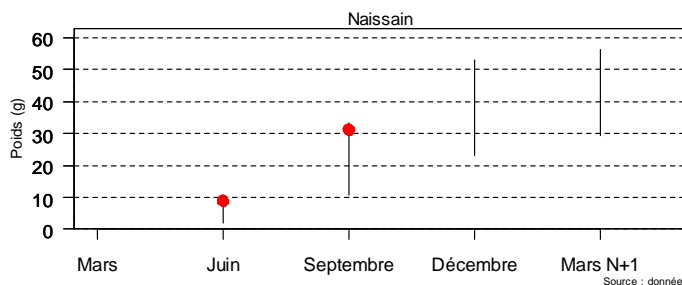
Commentaires : La faible abondance en phytoplancton observée au mois de juin a perduré en juillet et août à l'extérieur de la rivière (au point DCE d'Etel Pierres Noires). Mi-septembre, les diatomées dominent avec près de 20 genres différents. Les *Chaetoceroceae* (280 000 cel/L) et *Leptocylindrus minimus* (268 000 cel/L) constituent la fraction la plus importante. Nous observons également une bonne diversité des dinoflagellés. **En rivière d'Etel** ce troisième trimestre est caractérisé par deux périodes de production phytoplanctonique entrecoupées d'une phase de faible abondance, fin juillet / début août, pendant laquelle le genre *Leptocylindrus* a été le plus représenté. En première période, le 11 juillet, il a été constaté une forte abondance avec trois blooms dont un important de *Chaetoceros* (2 720 000 cell/L). Les deux autres blooms étaient composés par les genres *Pseudo-nitzschia* (609 600 cell/L) et *Leptocylindrus danicus* (202 400 cell/L). En deuxième période les genres *Chaetoceros* et *Leptocylindrus* sont dominants. Le dernier bloom de ce trimestre, mi-septembre, a été moins important que les précédents. Il a été constaté à la fin de ce troisième trimestre (le 05/09), une poussée modérée de diatomées pennales (*Pseudo-nitzschia* et *Thalassionema nitzschioides* co-dominantes) d'une concentration comprise entre 50 000 et 55 000 cell/L.

2. Espèces toxiques : Le genre *Pseudo-nitzschia* est observé régulièrement sur toute la période. Les concentrations sont restées en dessous du niveau d'alerte. Faible présence des genres *Dinophysis* et *Alexandrium*.

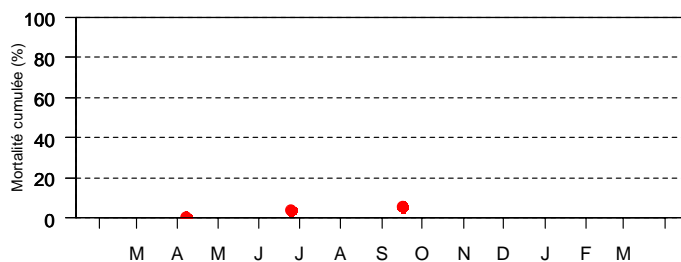
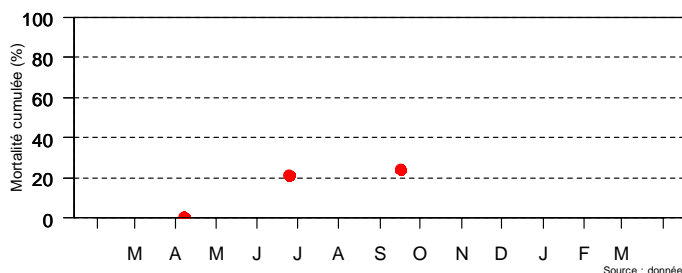
Suivi croissance et mortalités (REMORA et Observatoire Conchylicole)

Les réseaux REMORA et Observatoire Conchylicole 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.

Etel-Sainte-Hélène



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



Commentaires : Avec un poids de 31.0 g atteint le 17 septembre, la croissance estivale du naissain relevée sur la station d'Etel Sainte Hélène confirme la bonne performance observée au printemps, et s'avère être la 2^{ème} meilleure croissance enregistrée depuis 10 ans par le réseau Remora. La croissance estivale du lot d'huîtres "18 mois" permet de compenser la mauvaise performance printanière, et le poids moyen de 52.3 g (gain de poids de 26.4 g depuis mars) s'inscrit dans la moyenne décennale. La mortalité du naissain observée en juin sur Etel Sainte Hélène a peu évolué durant l'été sur le lot suivi, et atteint 24.3 %. 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" est peu touché avec 5.4 % de pertes.

Accueil, secrétariat Ifremer : 02.97.30.19.19

Email : jean.pierre.allenou@ifremer.fr

Site internet surveillance de l'environnement littoral : <http://www.ifremer.fr/envlit/surveillance/index.htm>

Diffusion du bulletin : CAP 2000 PY Roussel 02.97.40.34.66