

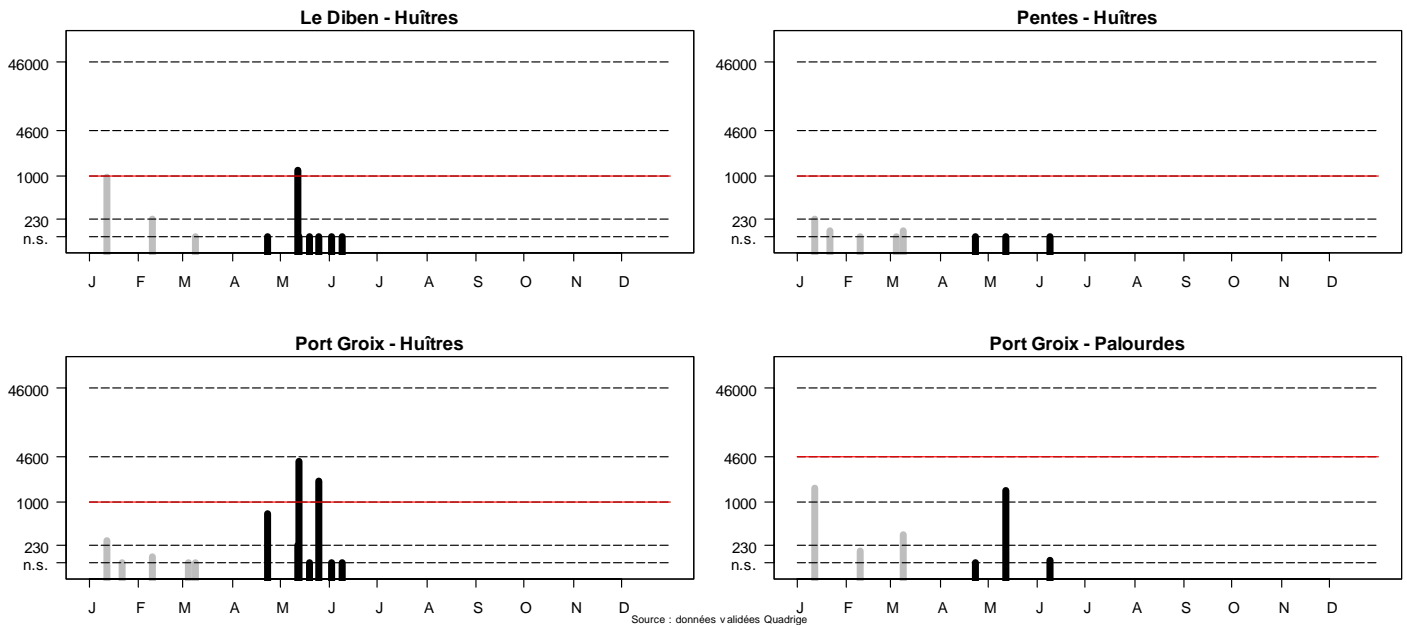
# Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2009  
2nd Trimestre

## Suivi microbiologique

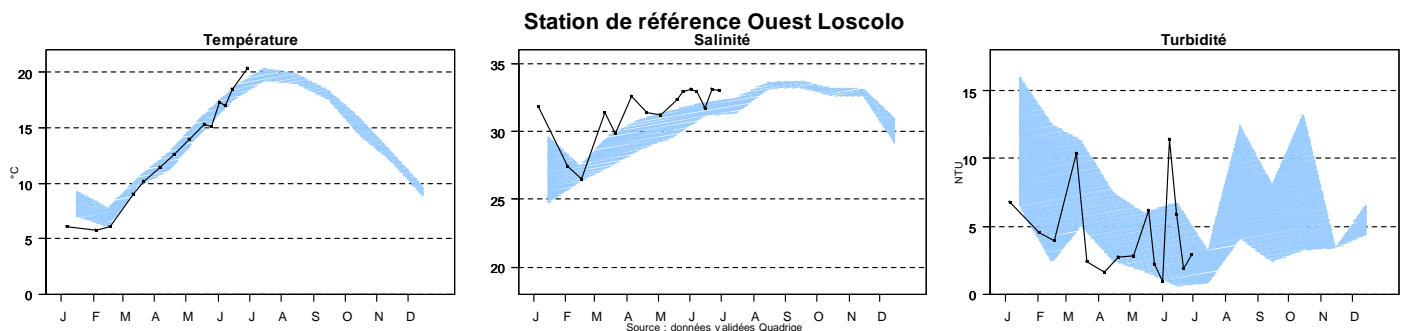
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



**Commentaires** : une alerte microbiologique a été déclenché au mois de mai sur la rivière de Pénerf suite à un mauvais résultat observé sur la station « Le Diben ». Cette alerte a été confirmée par deux mauvais résultats enregistrés sur la station « Port Groix » : 3 900 *E.coli*/100 g le 13/05 et 2 000 *E.coli*/100 g le 25/05.

## Suivi HYDRO

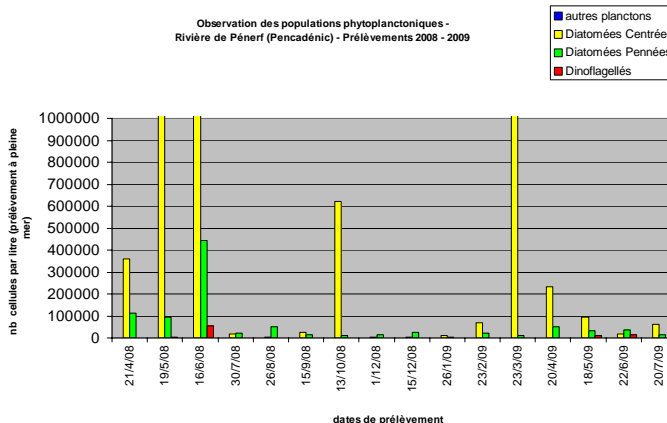
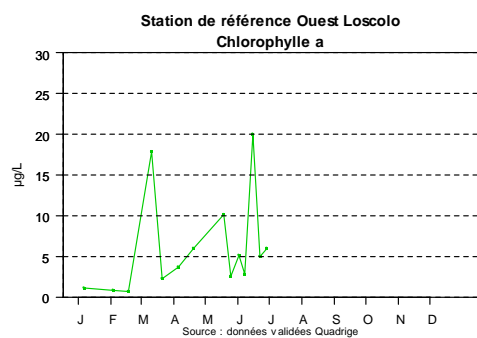
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 m de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne).



**Commentaires** : La température de l'eau a connu un réchauffement constant au cours du 2<sup>ème</sup> trimestre pour atteindre une valeur de 20,3 °C le 29 juin. La salinité est marquée par l'influence de la vilaine avec des valeurs comprises entre 31,4 et 33,1. Un pic de turbidité à 11,4 unité FNU a été enregistré le 8 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.



source : CAP 2000 - observatoire du plancton

**Commentaires :** en baie de Vilaine la production phytoplanctonique reste faible en avril. Nous observons une légère augmentation de la biomasse durant la première quinzaine de mai, avec notamment le développement des genres *Cerataulina*, et *Chaetoceros*. Nous assistons début juin à l'explosion du bloom à *Chaetoceros* avec 6 500 000 cel/L. Mi-juin, les diatomées disparaissent pour laisser la place aux dinoflagellés dominés principalement par les genres *Prorocentrum* et *Ceratium*. La concentration en chlorophylle a est très élevée le 15 juin (20 µg/l) sans bloom particulier. En Rivière de Pénerf la production phytoplanctonique observée a été relativement faible pour le 2ème trimestre 2009 comparée à 2008 à la même période. Fin avril un bloom avec + de 200 000 cellules/L avec prédominance de *Chaetoceros* a été néanmoins observé.

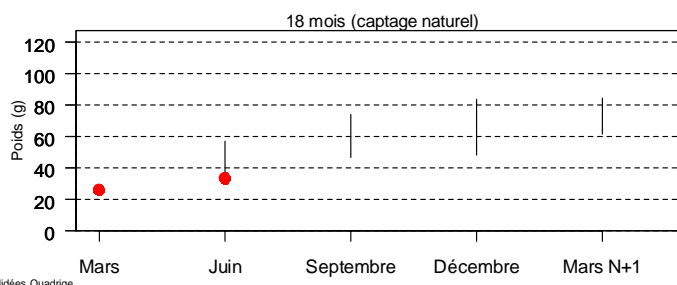
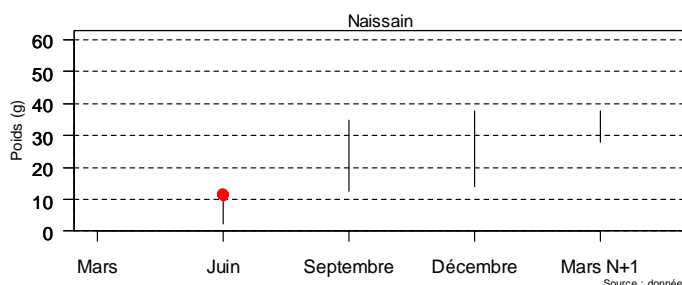
## 2. Espèces toxiques :

*Pseudo-nitzschia* est également présent en rivière de Pénerf, toutefois les concentrations sont restées faibles. Le genre *Dinophysis* a été peu observé tandis que le genre *Alexandrium* est régulièrement présent avec les valeurs plus élevées fin juin mais inférieures au seuil d'alerte (2 900 cel/L).

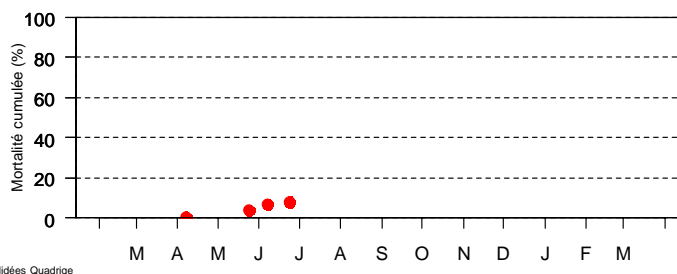
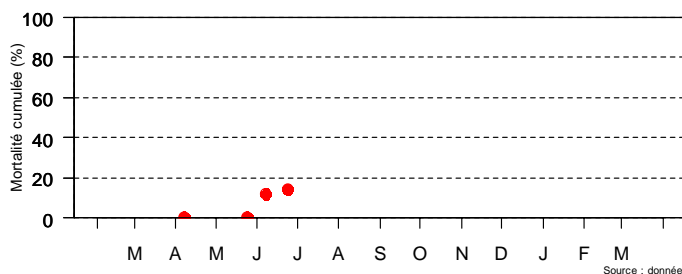
## Suivi croissance et mortalités (REMORA et Observatoire Conchylicole)

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.

### Pénerf-Rouvrain



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



### Commentaires :

Avec un poids de 11.4 g atteint au début juin, la croissance du naissain relevée sur la station de Pénerf-Rouvrain est l'une des meilleures enregistrées depuis 10 ans par le réseau Remora après 2004. Cette tendance ne se retrouve pas sur le lot "18 mois" qui, avec un poids moyen de 33.6 g et un gain de poids de 7.7 g, présente une de ses plus mauvaises années de croissance avec 2001 et 2006.

Début juin, la mortalité sur Pénerf est de 12.1 %, contre 4.0 % à la même date en 2008, et 14.3 % au 23 juin. La mortalité semble également toucher la classe d'âge "18 mois" qui enregistre 7.8 % de pertes, soit sensiblement la même valeur qu'en 2008 à la même époque.