

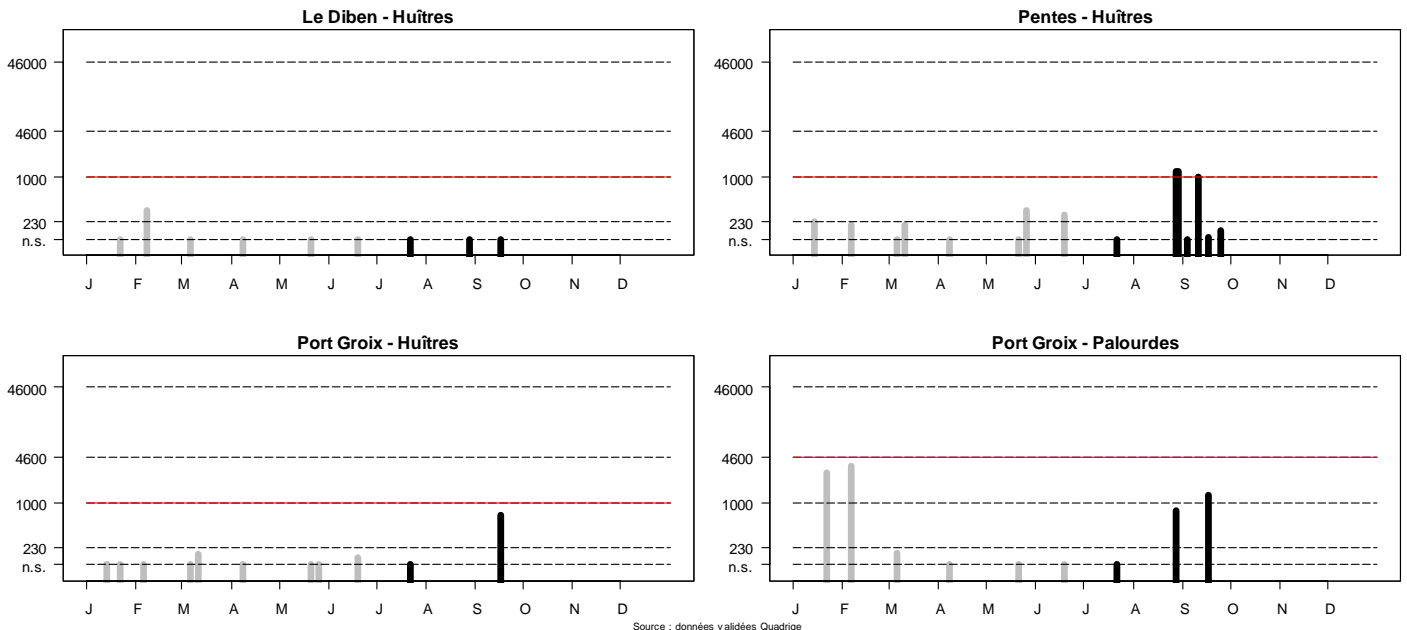
# Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2008  
3ème Trimestre

## Suivi microbiologique

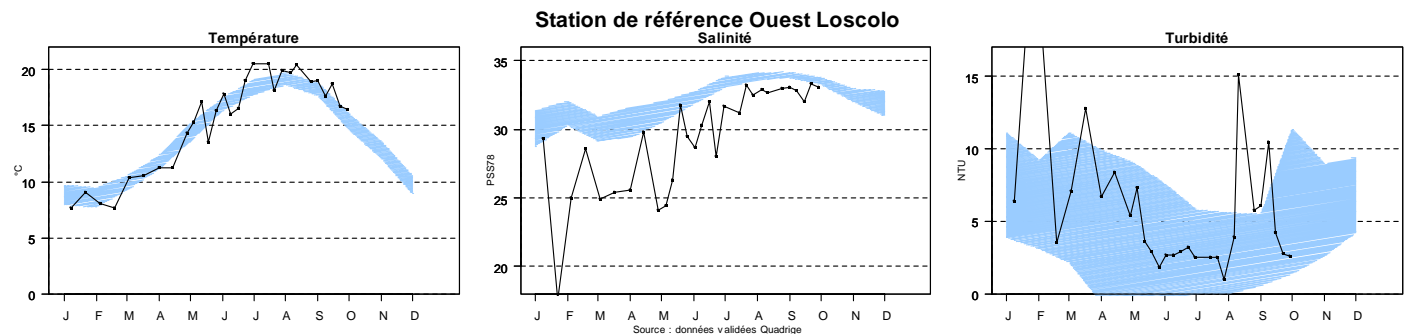
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



**Commentaires** : une alerte microbiologique de niveau 2 (deux résultats consécutifs supérieurs au seuil d'alerte) a été enregistrée à la fin du mois d'août et début septembre sur la station « Pentes ». La fin de l'alerte n'a été levée que le 25 septembre en raison d'un nouveau résultat égal au seuil d'alerte le 11 septembre.

## Suivi HYDRO

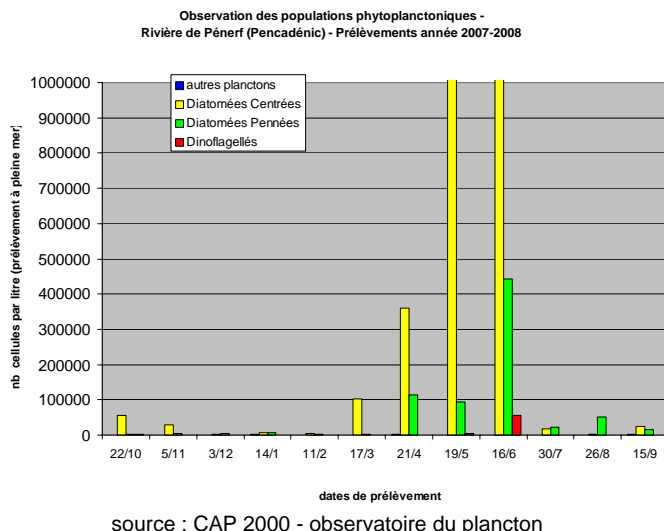
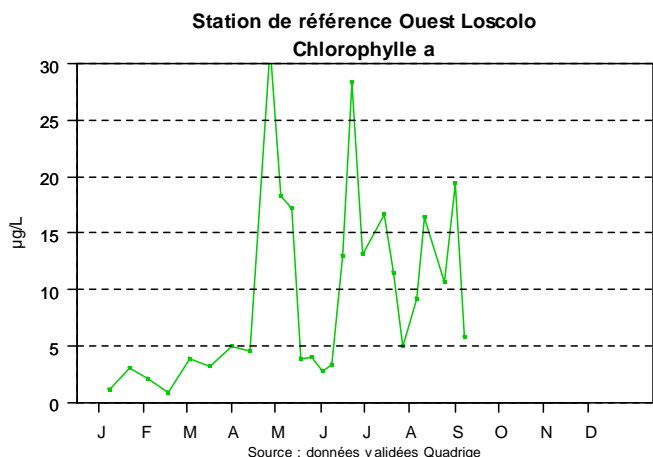
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 m de profondeur depuis le mois de mars 2007. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle sur dix ans - mesurée à -5m - bornée par les valeurs de la moyenne + ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne.).



**Commentaires** : la salinité est remontée début juillet pour se stabiliser dans des valeurs comprises entre 31,2 et 33,3 PSU en surface. Les profils réalisés sur la colonne d'eau ont mis en évidence une forte stratification haline et thermique (différences marquées de la salinité et de la température entre le fond, plus salé et plus froid, et la surface). Les pics de turbidité observés en août et septembre sont liés à des blooms de phytoplancton.

# 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 :** Les observations réalisées en baie de Vilaine (y compris les secteurs côtiers) attestent d'une production primaire très importante. Une eau colorée à *Prorocentrum micans*, observée mi-juillet sur différents sites mytilicoles, a entraîné une chute importante de la teneur en oxygène dissous dans l'eau susceptible d'occasionner un stress biologique sur les organismes marins. Nous avons également observé le développement massif de *Leptocylindrus minimus* (durant la première quinzaine de juillet et surtout en septembre) auquel s'est ajouté un développement tout aussi important d'une Primnesiophyceae (appartenant au genre *Chrysochromulina*) ainsi que de très nombreux dinoflagellés, toxiques pour certains (plus particulièrement durant la dernière quinzaine de septembre).

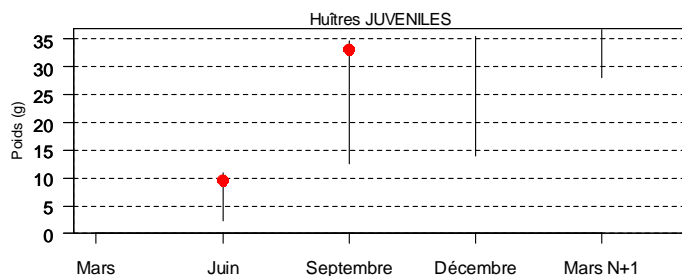
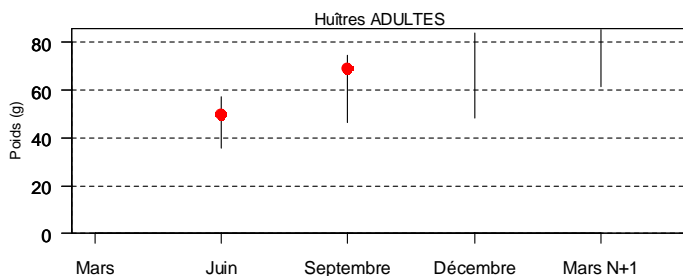
**En rivière de Pénerf**, la production observée durant ces 3 mois a été faible. En septembre, la flore était dominée par les *Leptocylindrus* et les naviculacées.

**2. Espèces toxiques :** Le *Dinophysis* n'a pas été observé durant les 3 mois en rivière de Pénerf.

## Suivi croissance et mortalités (réseau REMORA)

Le réseau REMORA évalue 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 :

La croissance des huîtres juvéniles observée en septembre en Rivière de Pénerf confirme la tendance du mois de juin, avec un gain de poids de 30,9 g proche du maximum enregistré sur ce site (33,5 g). Cette bonne croissance (gain de poids de 36,8 g) est également observée, dans une moindre mesure, chez les adultes.

L'année 2008 se caractérise par une mortalité importante des juvéniles sur ce secteur, qui n'échappe pas à la tendance nationale. La mortalité cumulée observée en septembre atteint 53,9 %, loin des 15,2 % de la moyenne pluriannuelle pour cette classe d'âge. Les adultes sont moins impactés par cette surmortalité qui atteint 22,9 %.

Ce bulletin vise à vous informer sur la qualité du milieu marin dont dépend votre activité. Par votre présence sur le terrain, votre connaissance du milieu marin et vos observations vous contribuez également à une meilleure connaissance de cet environnement fragile. Nous vous encourageons à contacter la station Ifremer de la Trinité pour nous transmettre vos observations sur les pollutions accidentelles, les eaux colorées, les mortalités de coquillages...

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