

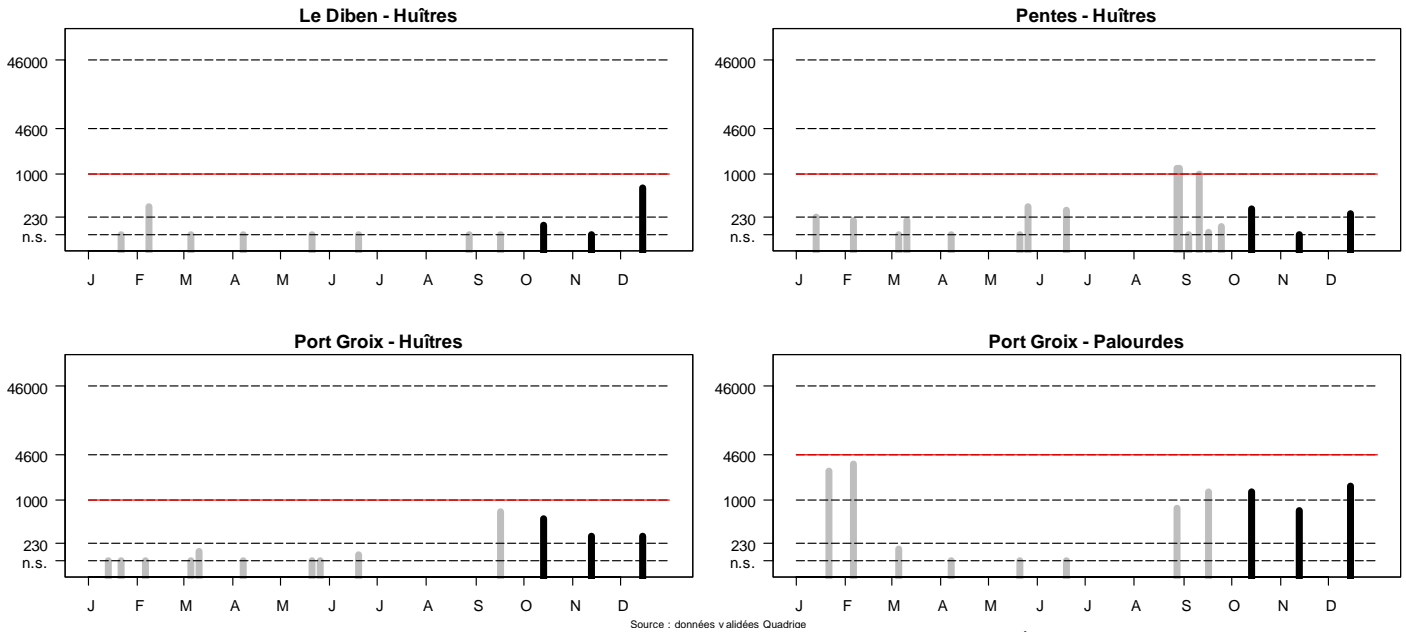
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2008
4ème Trimestre

Suivi microbiologique

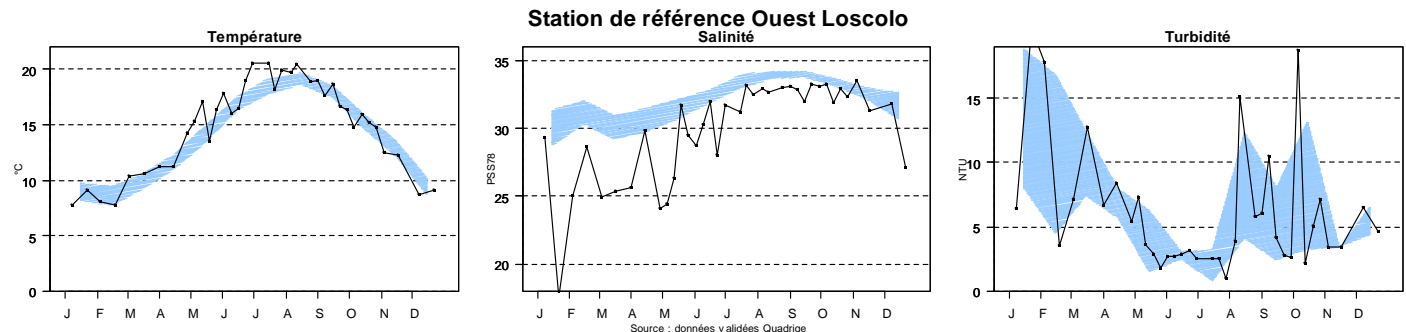
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



Commentaires : la rivière de Pénerf n'a pas connu d'alerte microbiologique au 4^{ème} trimestre mais le nombre de résultats supérieurs à 230 *E.coli*/100 g est très élevé, notamment sur la station « Port Groix » (3 dépassements sur 3 prélèvements). *Rappel* : un maximum de 10 % de résultats supérieurs à 230 *E.coli*/100 g est toléré pour les zones classées A.

Suivi HYDRO

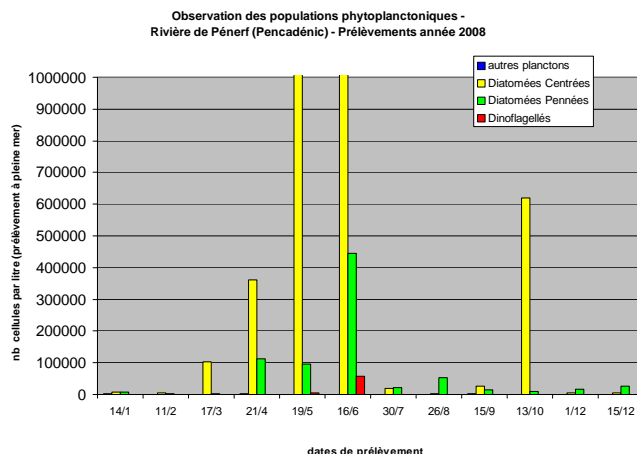
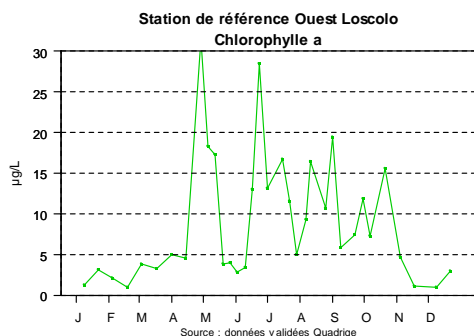
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 m de profondeur depuis le mois de mars 2007. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle sur dix ans (à - 5m) bornée par les valeurs de la moyenne + ou moins 2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



Commentaires : nous notons un début de dessalure marquée au mois de décembre (27,1 PSU le 22/12/08). La forte turbidité du mois d'octobre est liée à la persistance d'un bloom 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 : La production phytoplanctonique est encore élevée au mois d'octobre avec une concentration en chlorophylle a en baie de Vilaine supérieure à 15 µg/litre. Ce bloom est associé à l'espèce *Leptocylindrus minimus* observée à des concentrations très élevées : le 13 octobre, 9 millions de cellules par litre en Vilaine et 600 000 en rivière de Pénerf, puis 13 millions le 20 octobre en baie de Vilaine. Le phénomène disparaît mi-novembre. Le genre des naviculacées était alors dominant en rivière de Pénerf (plancton vivant généralement dans les fonds vaseux).

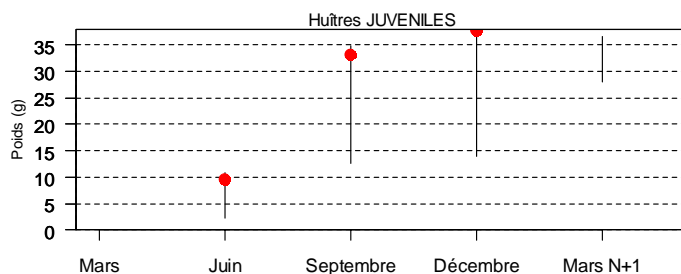
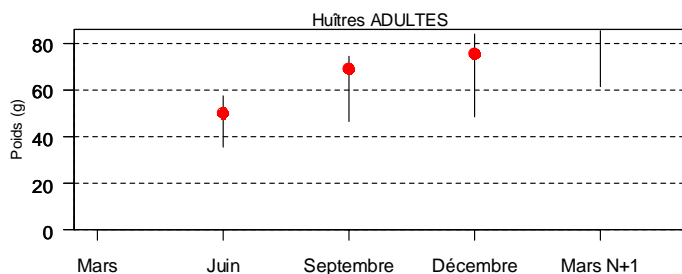
2. Espèces toxiques :

Le *Dinophysis* est encore présent en ce début de trimestre en rivière de Pénerf. Les concentrations observées sont toutefois plus faibles que celles observées en baie de Vilaine (200 et 1000 cellules/L contre 4 500 cellules/L en Vilaine). Les tests biologiques réalisés pour la recherche des toxines diarrhéiques ce sont révélés négatifs. Le genre *Pseudo-nitzschia* n'y est pas observé.

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 décembre en Rivière de Pénérf confirme la tendance des mois précédents, avec un gain de poids de 35,6 g depuis mars, qui est la plus forte croissance observée sur le site depuis 1997. Cette bonne croissance est également observée chez les adultes avec un gain de poids de 43,2 g (2^{ème} meilleure croissance après 1999).

L'année 2008 se caractérise par une mortalité importante (non représentée) des juvéniles au niveau national, et le secteur de la Rivière de Pénérf n'est pas épargné. Après l'épisode de mortalité de l'été 2008, la mortalité s'est ralentie au cours du dernier trimestre et s'établit en décembre à 59,0 % en valeur cumulée, soit 3,3 fois la valeur moyenne pour cette classe d'âge sur ce site. Même si les adultes sont relativement moins impactés par cette mortalité, la perte atteint 26,8 %, soit le double de la valeur moyenne.

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