

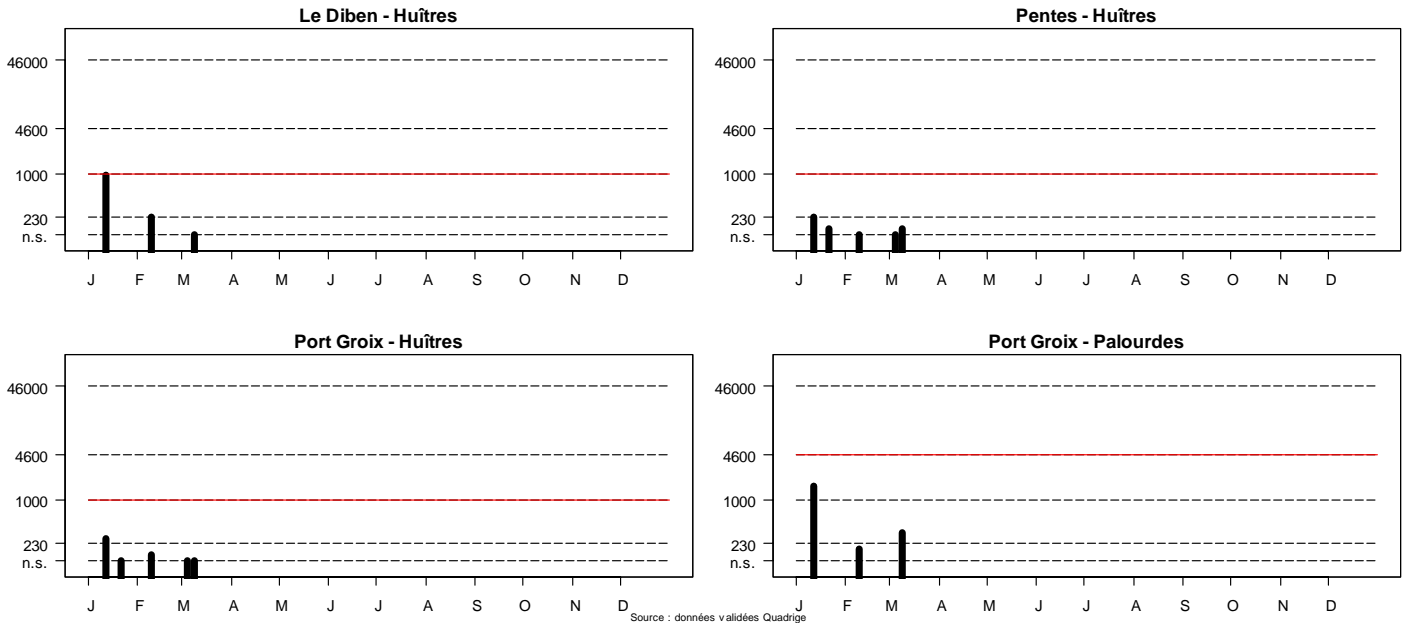
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2009
1er Trimestre

Suivi microbiologique

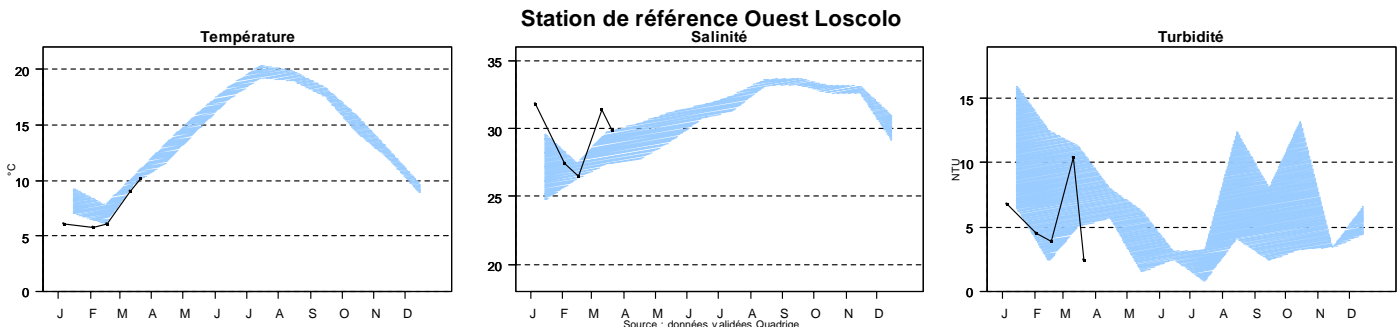
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



Commentaires : la rivière de Pénerf n'a pas connu d'alerte microbiologique au 1^{er} trimestre mais on constate plusieurs résultats supérieurs à 230 *E.coli*/100 g notamment un résultat à 950 *E.coli*/100 g sur la station « Le Diben » au mois de janvier (*Rappel : un maximum de 10 % de résultats supérieurs à 230 E.coli/100 g est toléré pour les zones classées A – arrêté du 21/05/1999*).

Suivi HYDRO

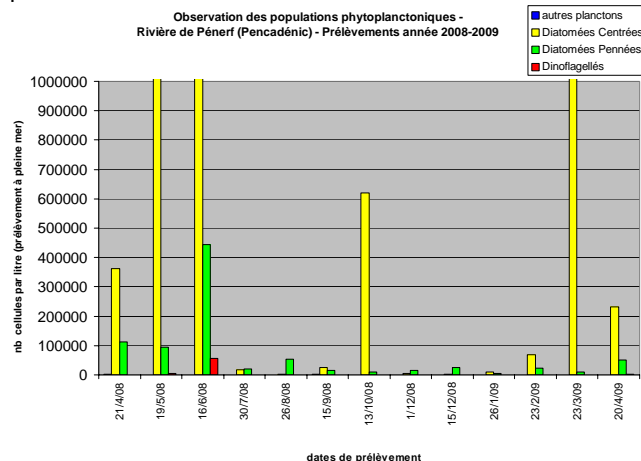
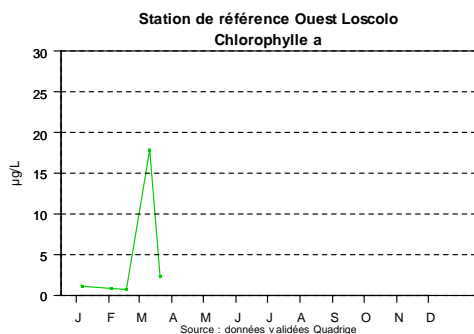
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 m de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne).



Commentaires : La température de la masse d'eau est inférieure à la température moyenne observée sur cette station depuis 2006. Nous notons une dessalure importante au mois de février (27,4 le 03/02/09 et 26,5 le 17/02/09) à mettre en relation avec la forte pluviométrie fin janvier qui a du engendrer un débit important de la Vilaine. La forte turbidité de début mars est liée à un bloom phytoplanktonique.

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

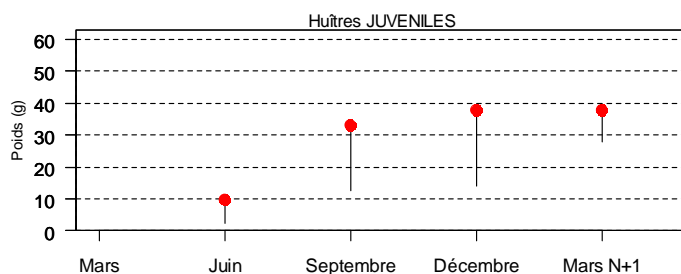
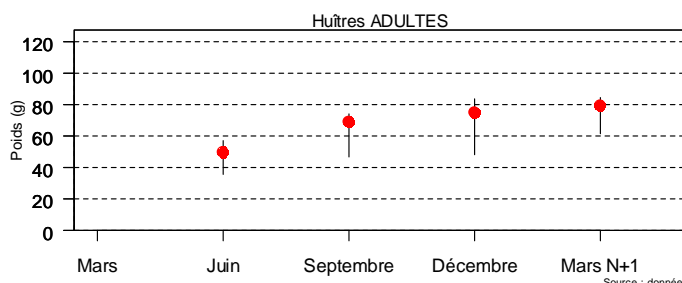
Commentaires : en rivière de Pénérif, la production phytoplanctonique est relativement forte au 1er trimestre avec plus de 1 100 000 cellules/L en mars avec prépondérance de genre *Skeletonema*. Plus au large en baie de Vilaine (station Ouest Loscolo) un bloom important de la diatomée *Skeletonema* a également été observé mi-mars(6 400 000 cellules/L) avec une concentration en chlorophylle a élevée (18 µg/litre).

2. Espèces toxiques : Les genres *Dinophysis* et *Pseudo-nitzschia* n'ont pas été observés

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.

Pénérif-Rouvrin



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

Commentaires :

La croissance des huîtres juvéniles observée en Rivière de Pénérif, se traduit par un gain de poids de 35 g entre mars 2008 et mars 2009, le plus fort observé sur le site depuis 1997. Cette forte croissance est également observée chez les adultes avec un gain de poids de 47 g.

L'année 2008 se caractérise par une mortalité importante (non représentée) des juvéniles au niveau national, et le secteur de la Rivière de Pénérif n'est pas épargné. Après l'épisode de mortalité de l'été 2008, la mortalité s'est ralentie en saison froide, pour s'établir en décembre à 60 % en valeur cumulée, soit 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 30 %, soit plus du double de la valeur moyenne (14%).

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