

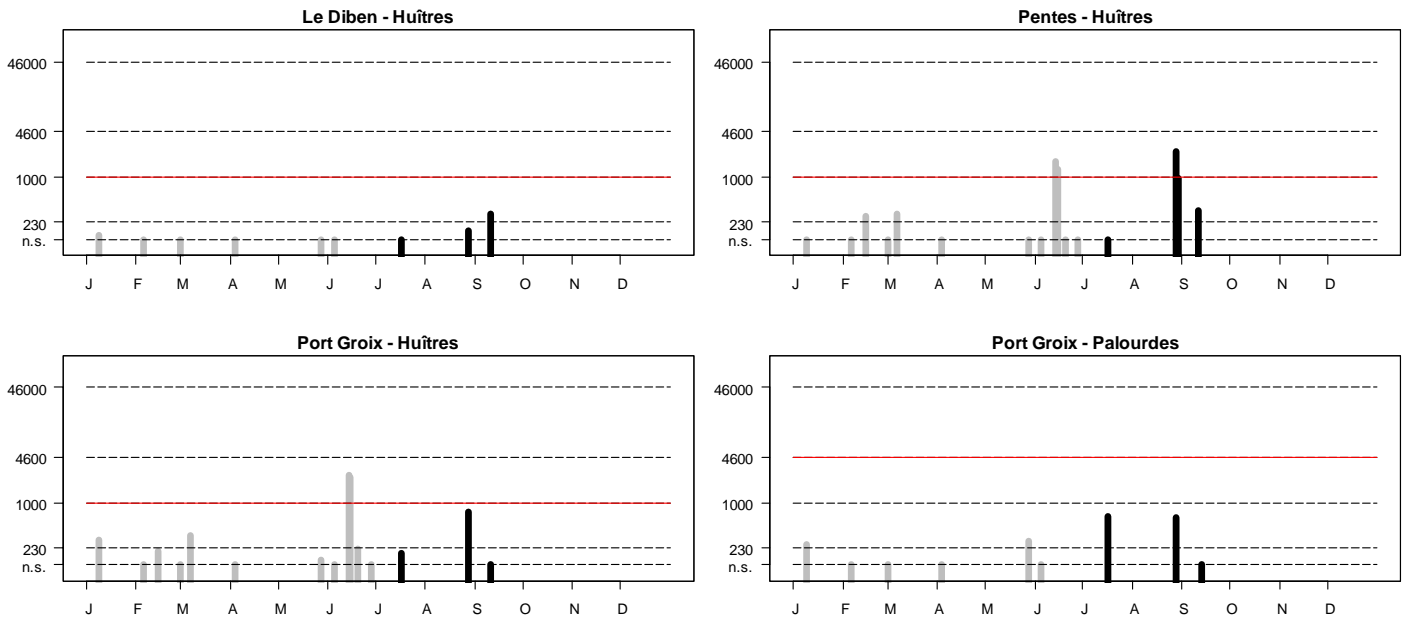
# Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2007  
3ème Trimestre

## Suivi microbiologique

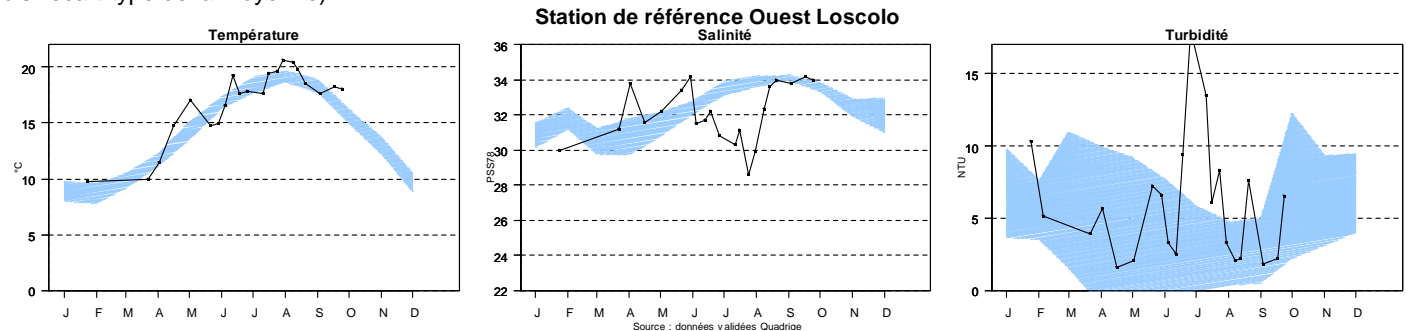
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) : exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



**Commentaires** : nous notons une nouvelle alerte microbiologique sur la station « Pentes » le 28 août ( 2 400 *E.coli*/100 g), alerte non confirmée par le prélèvement du 30 août (résultat inférieur au seuil d'alerte).

## Suivi HYDRO

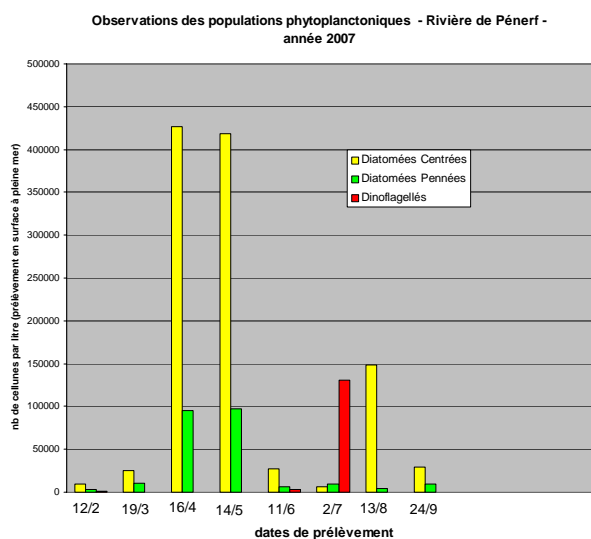
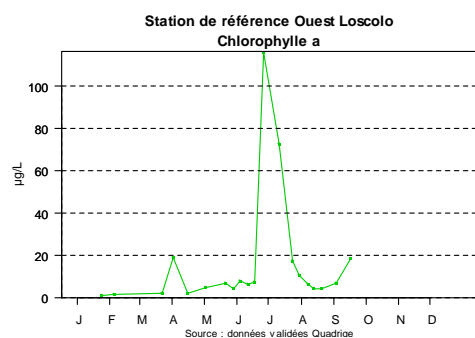
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 m de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle sur dix ans bornée par les valeurs de la moyenne + ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne).



**Commentaires** : la saison estivale se caractérise par des salinités nettement inférieures à la salinité moyenne des 10 dernières années. La salinité la plus faible a été enregistrée le 24 juillet (28,6 ‰). Les fortes valeurs de turbidité enregistrées en juin et juillet (13,5 NTU le 11/07) sont dues au bloom à *Lepidodinium chlorophorum*.

# 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 :** En baie de Vilaine, la concentration en chlorophylle a est encore très élevée au mois de juillet (72,2 µg/l le 11 juillet), elle correspond à l'efflorescence du dinoflagellé *Lepidodinium chlorophorum* (nouvelle appellation de l'espèce *Gymnodinium chlorophorum*) observée depuis le mois de juin. Le 17 septembre nous observons un nouveau pic de chlorophylle a (18,4 µg/l) en lien avec un important regain des diatomées. 20 genres et espèces sont dénombrés, dont les plus nombreuses sont les *Leptocylindrus*, *Cerataulina*, *Chaetoceraceae* et autres *Rhizosoleniaceae* (*R.setigera*, *D. fragilissimus*, *G. delicatula*, *G. stouterfothii*). A noter également la présence de nombreux dinoflagellés (notamment des *Scrippsiella* et *Protoperdinium*). Les *Dictyocha* appartenant à la classe des Dictyochophycées apparaissent également en nombre.

L'eau colorée à *L. chlorophorum* observée à la fin juin perdure jusqu'à mi-août. Elle aura été particulièrement intense en Morbihan, et plus particulièrement en baie de Vilaine occasionnant localement des mortalités de coquillages.

**En rivière de Pénerf**, le dernier prélèvement du trimestre (24/09) montre une faible concentration en phytoplancton, comparé au prélèvement d'août et de juillet (où domine *Lepidodinium* encore largement), avec une dominance de *Leptocylindrus* et navicules.

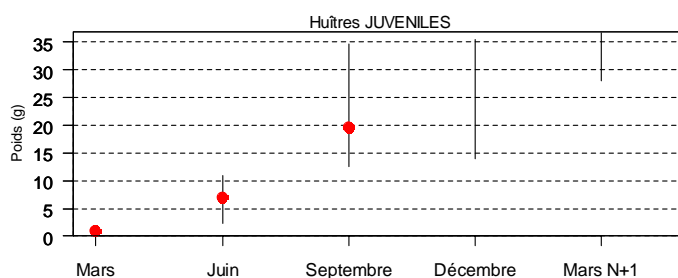
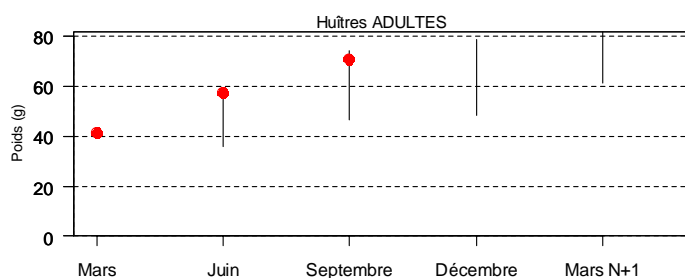
## 2. Espèces toxiques

Les concentrations de *Dinophysis* décroissent fortement en juillet. La levée de l'interdiction de commercialisation intervient début août. Les densités de *Pseudo-nitzschia* sont restées très faibles, loin du seuil sanitaire. *Alexandrium* n'a pas été observé en rivière.

## 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 estivale est bonne chez les adultes mais se situe dans la fourchette basse des 10 dernières années pour les juvéniles. La mortalité est de 6 % chez les adultes et de 9 % chez les juvéniles.

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