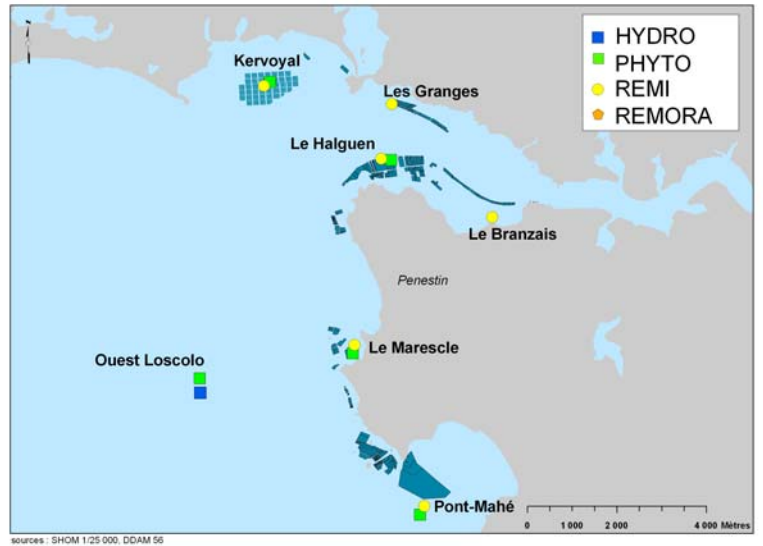


# Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

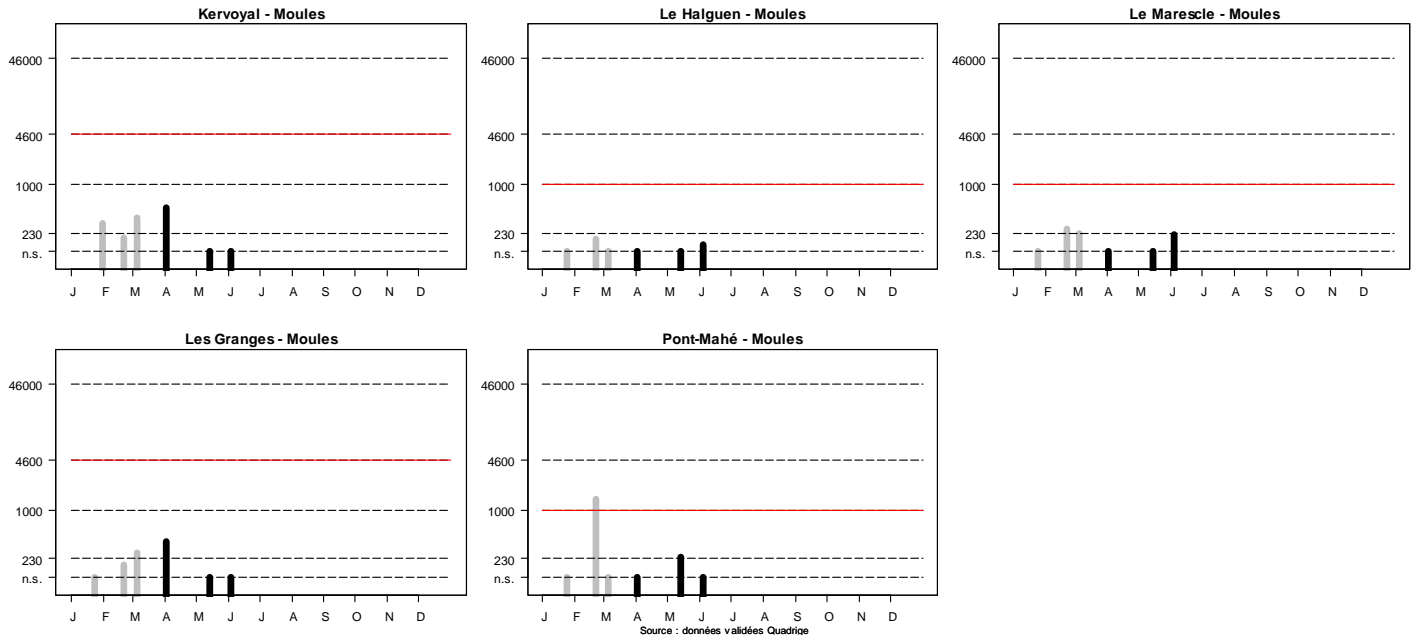
Baie de Vilaine

Année 2007  
2ème Trimestre



## Suivi microbiologique

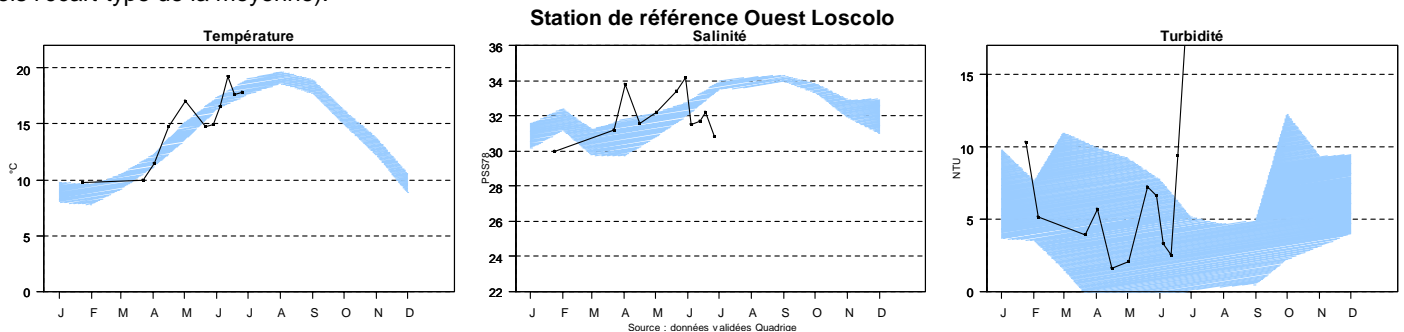
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) : exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



**Commentaires** : les résultats du deuxième trimestre sont satisfaisants avec toutefois un résultat légèrement supérieur à 230 *E. coli*/100g sur la station Pont-Mahé le 14 mai.

## Suivi HYDRO

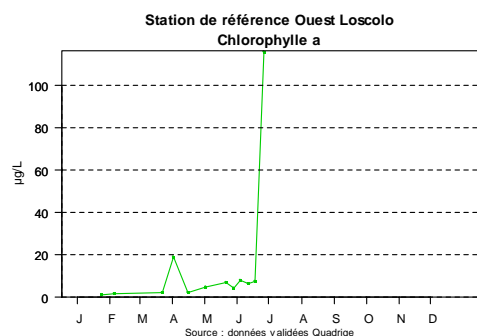
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 m de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle sur dix ans bornée par les valeurs de la moyenne + ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne).



**Commentaires** : au deuxième trimestre la température de l'eau connaît de fortes variations avec des valeurs qui fluctuent entre 11,4°C (le 2 avril) et 19,2°C (le 12 juin). La salinité fluctue également de façon importante. Les salinités observées au mois de juin sont inférieures aux valeurs moyennes des 10 dernières années. La forte valeur de turbidité observée le 26 juin (18 NTU) est liée à la très forte concentration en phytoplancton (cf suivi 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.



Données observatoire du plancton :

Pas de station sur ce secteur

### Commentaires :

**En baie de Vilaine** nous observons un premier pic de chlorophylle a le 2 avril (18,6 µg/L) et un deuxième extrêmement élevé le 26 juin : 116 µg/L. Ces deux pics correspondent respectivement à un bloom à diatomées : *Skeletonema* ( $1,7 \cdot 10^6$  cel/L) accompagnées de *Thalassionema* spp ( $4,4 \cdot 10^5$  cel/L), et à une eau colorée à *Gymnodinium chlorophorum* ( $3 \cdot 10^6$  cel/L observées fin juin). Les diatomées sont très largement majoritaires jusqu'en mai, avec notamment un fort développement des *Chaetoceros*, et de *Leptocylindrus* en début de mois. En juin, les dinoflagellés se développent et finissent par dominer la biomasse à la fin du mois, avec d'importantes eaux colorées à *Gymnodinium chlorophorum*. Nous observons aussi la présence de nombreux nanoplanctons fin juin.

### 2. Espèces toxiques

L'ensemble de la baie de Vilaine a connu un développement important de *Dinophysis* la seconde quinzaine de juin, responsable des interdictions de commercialisation liées à la présence de toxines diarrhéiques dans les coquillages à partir de mi-juin.

*Pseudo-nitzschia* est également présent et atteint sa plus forte densité à Pont Mahé le 12 juin (755 000 cel/L).

## 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.

**Commentaires :** il n'y a pas de station REMORA sur ce secteur géographique.

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/Mer 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