

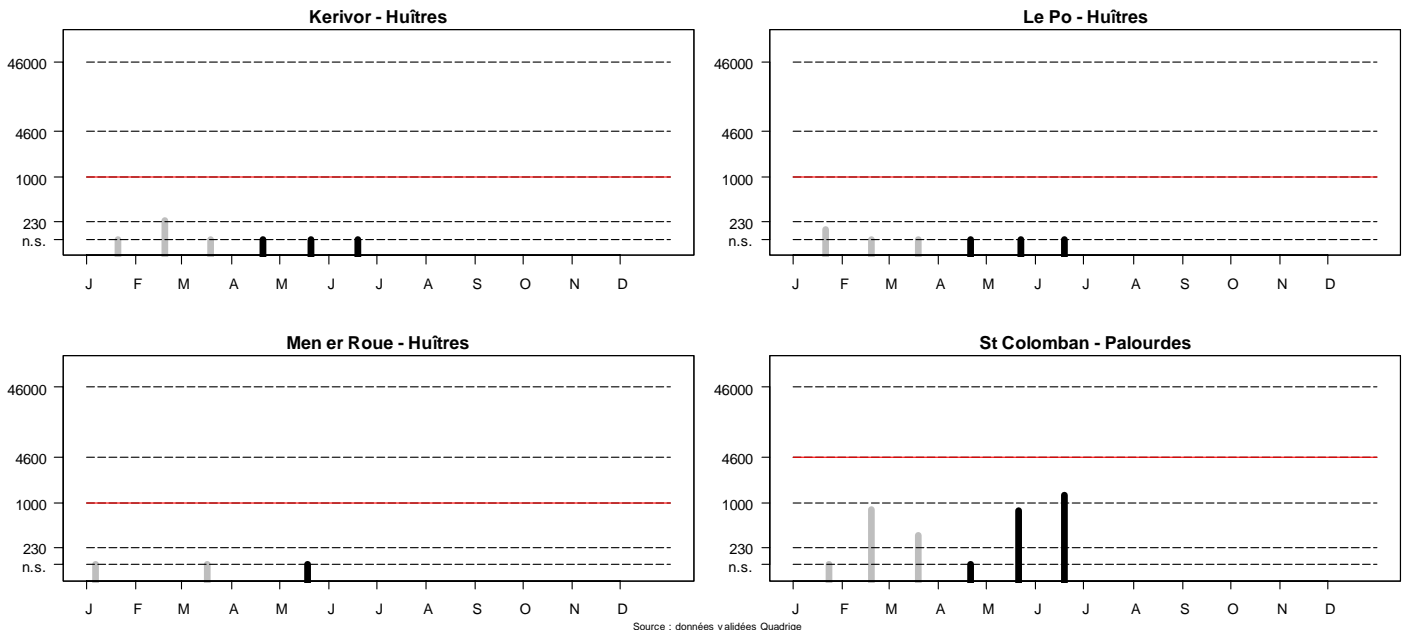
# Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Baie de Plouharnel + Quiberon

Année 2008  
2ème Trimestre

## Suivi microbiologique

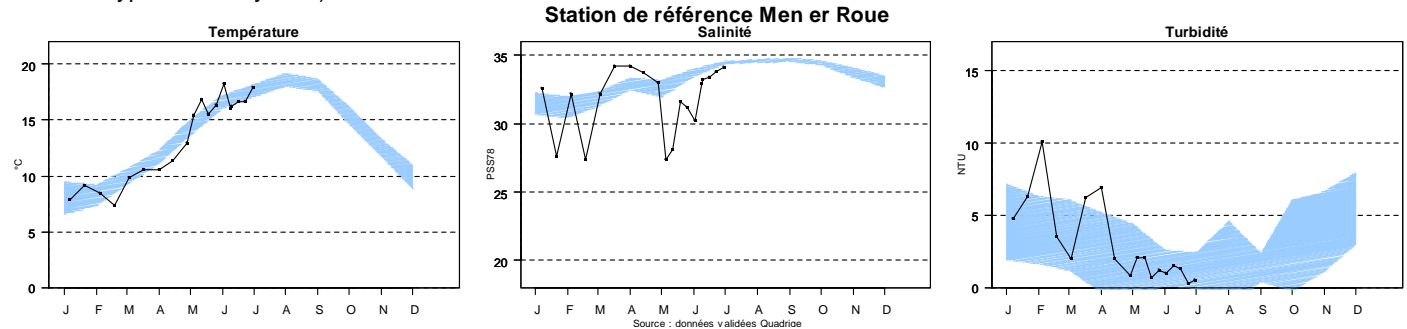
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



**Commentaires :** les résultats du deuxième trimestre sont très satisfaisants.

## 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).



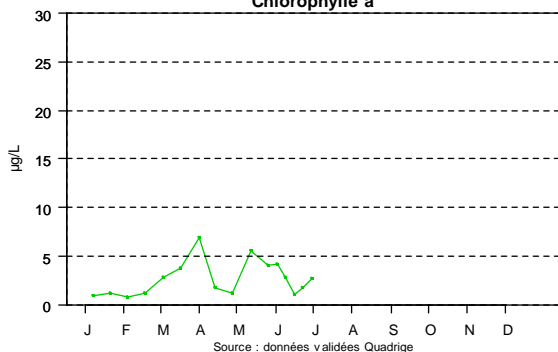
**Commentaires :** le deuxième trimestre se caractérise par une chute de la salinité entre le 15 avril et le 12 mai où un minimum de 28,1 PSU est enregistré. La température, en dessous de la moyenne en avril, remonte début juin avec un maximum de 18,2 °C enregistré le 2 juin.

# Suivi phytoplanctonique

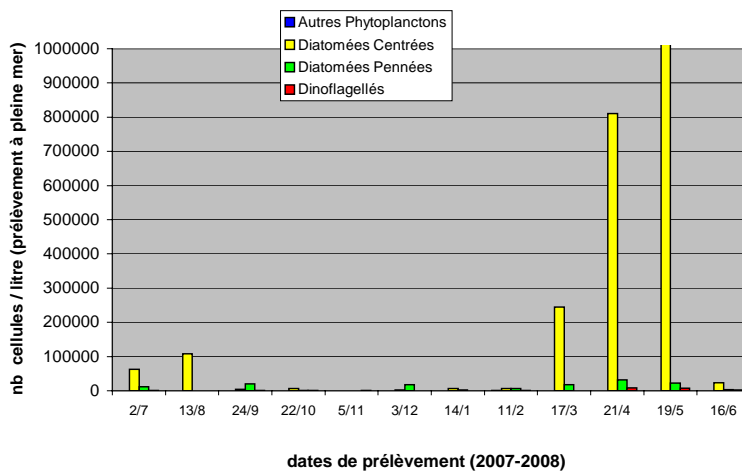
**1. Flore totale** la biomasse phytoplanctonique, ou plancton végétal, est évaluée en mesurant la quantité de chlorophylle a par litre d'eau à 1 m de profondeur, et en dénombrant le nombre de cellules par litre d'eau.

Observation des populations phytoplanctoniques - Baie de Plouharnel  
Kérivor - Prélèvements années 2007-2008

Station de référence Men er Roue  
Chlorophylle a



Source : données validées Quadriqre



source : CAP 2000 - observatoire du plancton

## Commentaires :

**En Baie de Quiberon**, nous observons dès le début avril une très forte production primaire liée à l'efflorescence de diatomées des genres *Skeletonema* et *Thalassiosira*. Au début du mois de mai les concentrations phytoplanctoniques sont maximales avec toujours la présence du bloom à *Skeletonema* (1 600 000 cell/L) et *Chaetoceros* (900 000 cell/L). Un second pic de chlorophylle est observé le 12 mai, lié aux blooms de *Chaetoceros* (1 600 000 cell/L) et de *Leptocylindrus danicus* (820 000 cell/L). Les concentrations en chlorophylle a demeureront élevées jusqu'au début juin. Bien que très minoritaires, les dinoflagellés sont bien diversifiés.

**En baie de Plouharnel**, à partir du mois d'avril, la production phytoplanctonique a été forte, avec un maximum de plus de 1 500 000 de cellules de *Chaetoceros* observé mi mai. Peu de dinoflagellés ont été observés pendant cette période.

## 2. Espèces toxiques :

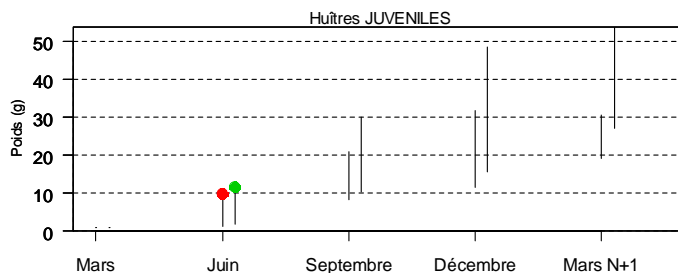
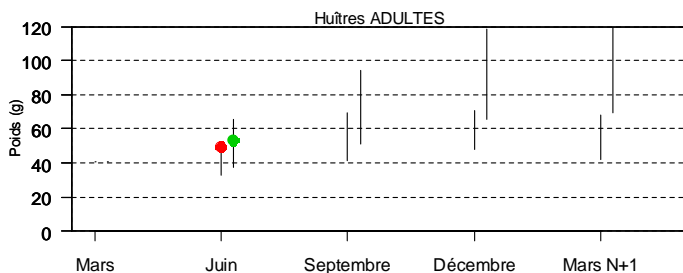
*Dinophysis* fait son apparition fin mai en baie de Quiberon, avec un pic à 2900 cell/L début juin. A partir de la mi-juin, les concentrations restent à un faible niveau (100 cell/L).

Le genre *Pseudo-nitzschia* présent dès le début avril, atteint de fortes concentrations le 9 juin (900 000 cell/L). Le suivi des pectinidés a mis en évidence une contamination des coquilles Saint Jacques de la baie par la toxine amnésiante de type ASP responsable de l'interdiction de commercialiser les coquilles Saint Jacques des zones concédées de la baie.

## 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.

● Penthièvre ● Men-er-Roué (EP)



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

**Commentaires :** par rapport aux années antérieures la croissance des adultes est bonne sur le site de Penthièvre (gain de poids de 17 grammes). La croissance est supérieure sur le site en eau profonde (gain de poids de 21 g), croissance plutôt bonne par rapport aux années antérieures. Pour les juvéniles la croissance est excellente sur les 2 sites avec un gain de poids de 7,5 g sur Penthièvre et 9,5 g sur Men er Roué. La mortalité est négligeable sur les juvéniles : 1% sur les 2 sites, mais elle est significatives chez les adultes, voisine des 10 % sur les 2 sites.

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