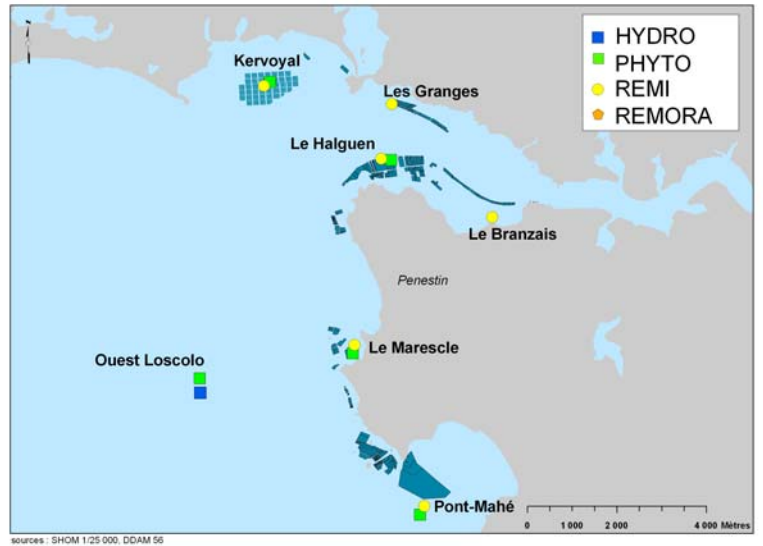


Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

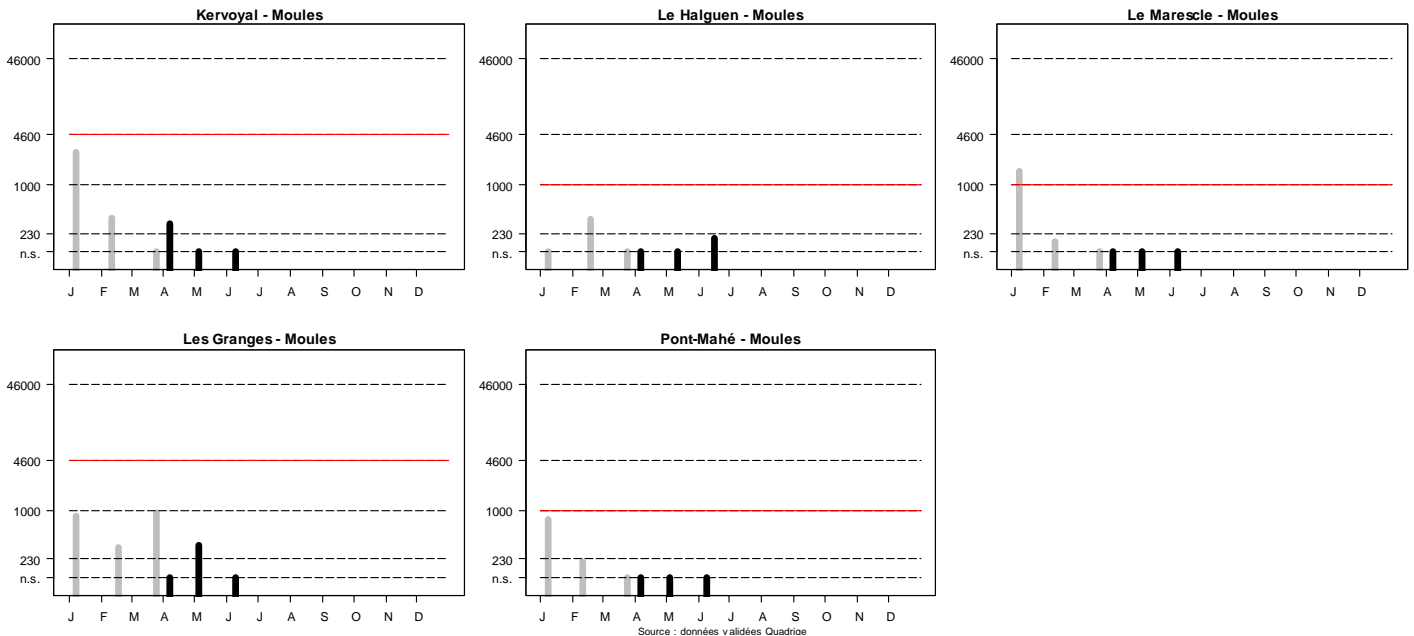
Baie de Vilaine

Année 2008
2ème Trimestre



Suivi microbiologique

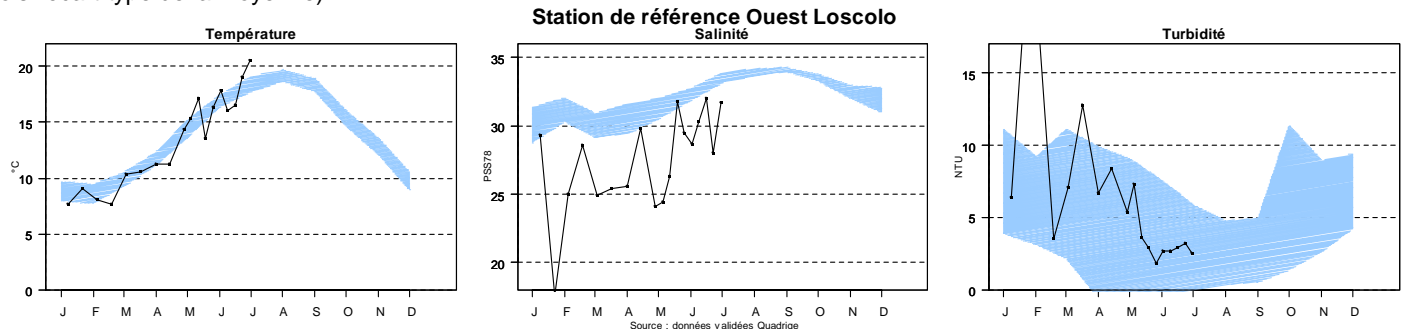
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



Commentaires : les résultats du deuxième trimestre sont très satisfaisants sur la baie de Vilaine, tout à fait conformes aux classements sanitaires respectifs.

Suivi HYDRO

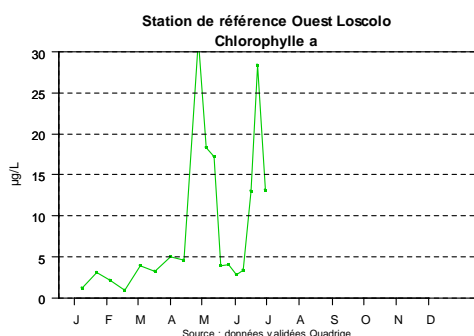
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 m de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle sur dix ans bornée par les valeurs de la moyenne + ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne).



Commentaires : en Baie de Vilaine ce deuxième trimestre se caractérise par des dessalures importantes en surface. Ainsi le 24 avril la salinité en surface était de 24,1 PSU alors qu'au fond elle était de 32,2 PSU (l'enveloppe bleue représente la moyenne sur 10 ans mesurée à - 5m).

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 : Les niveaux de chlorophylle de fin avril et fin juin (31.5 et 28.4 µg/L) témoignent de l'importance de la production phytoplanctonique du trimestre. A chacun de ces pics est associé un développement très important des diatomées, supérieur à 4 000 000 cell/L, principalement constitué par le genre *Skeletonema* (3 200 000 cell/L) en avril et *Chaetoceros* (3 600 000 cell/L) en juin. Ces développements phytoplanctoniques, liés à un fort enrichissement du milieu en sels nutritifs, ont provoqué une diminution sensible des concentrations en oxygène dissous au voisinage du fond sur l'ensemble de la baie de Vilaine (zones de production comprises). Les faibles valeurs relevées notamment fin juin (2,5 mg/litre), ont pu provoquer un stress biologique sur les organismes marins, voire être à l'origine de mortalités. Les dinoflagellés sont très nombreux en juin, représentés majoritairement par les genres *Scrippsiella* et *Prorocentrum* (*P. micans*) ainsi que des *Gymnodiniales*.

2. Espèces toxiques :

L'ensemble de la baie de Vilaine a connu un développement important de *Dinophysis* à partir de la seconde quinzaine de mai. La présence de toxines diarrhéiques dans les coquillages a entraîné des interdictions temporaires de commercialisation de plusieurs semaines.

Le genre *Pseudo-nitzschia* est également présent, avec de fortes densités observées fin juin (jusqu'à 2 à 3 000 000 cell/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