

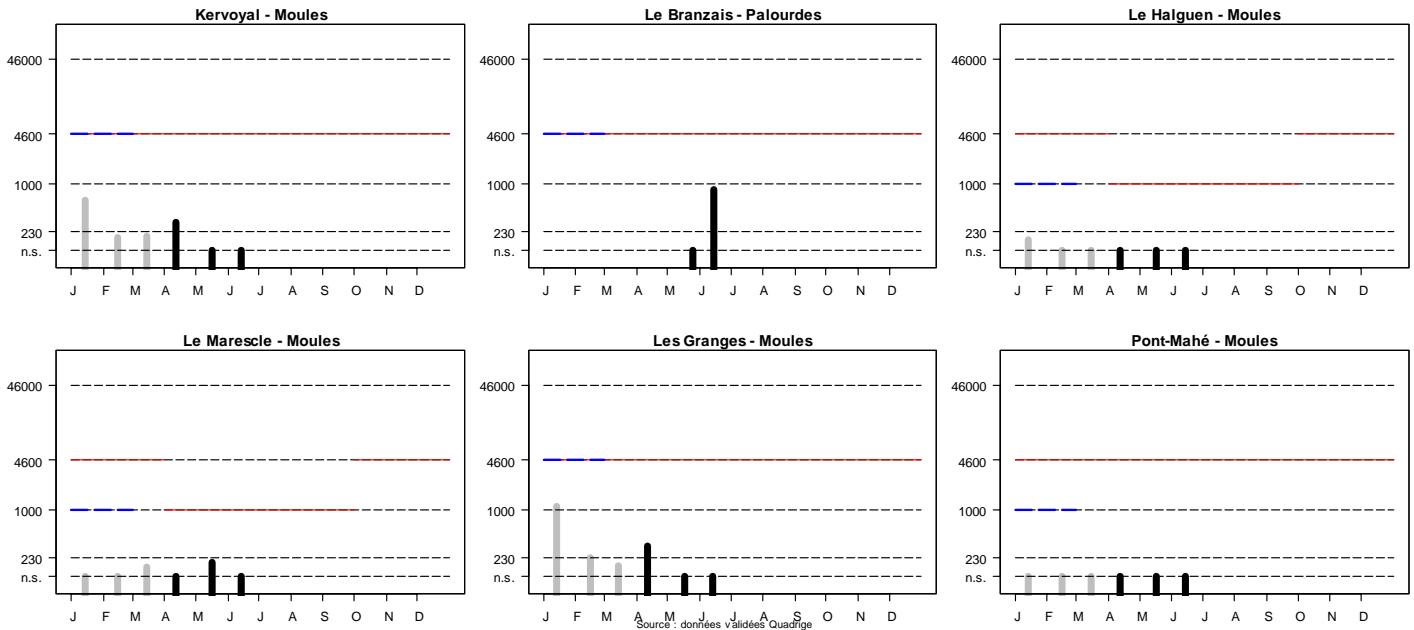
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Baie de Vilaine

Année 2010
2nd Trimestre

Suivi microbiologique

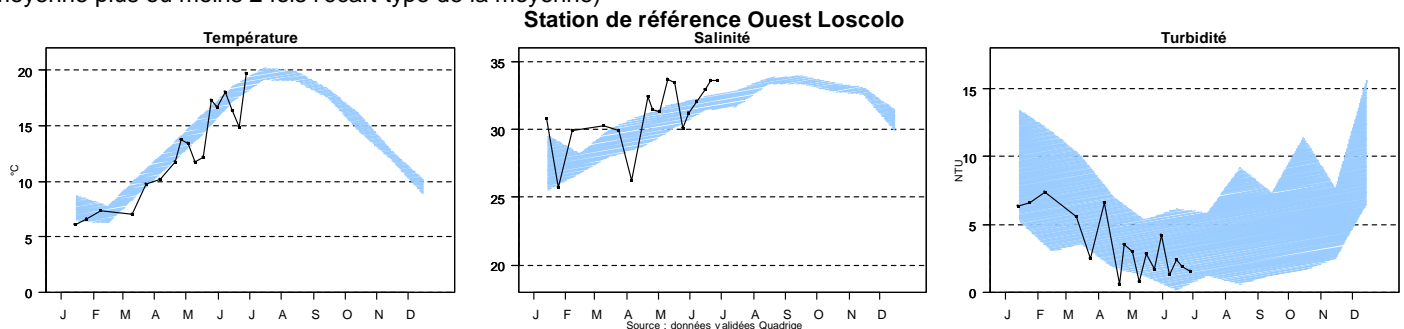
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). Les seuils d'alerte (représentés en rouge) sont issus de l'arrêté du 17 février 2010. Les anciens seuils de l'arrêté 12 février 2001 modifié sont représentés en pointillés bleu.



Commentaires : Les résultats du 2^{ème} trimestre sont très satisfaisants, notamment sur les stations « Le Halguen », « Le Maresclé » et « Pont Mahé » sur lesquelles aucun résultat supérieur au seuil de 230 *E. coli*/100 g CLI n'a été observé.

Suivi HYDRO

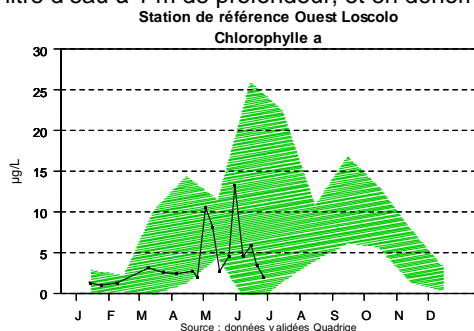
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne)



Commentaires : Une baisse significative de salinité est constatée début avril (26,2) associée à la valeur de turbidité la plus forte de cette période (6,6 FNU). Deux semaines s'écoulent et le 21 avril sa valeur est à 32,4 et se stabilisera entre 30 et 33,6 jusqu'à la fin juin. La température connaît quant à elle une hausse significative ponctuelle fin avril (13,7°C) début mai (13,4 °C). Ensuite de fin mai à fin juin, les valeurs suivront une courbe ascendante pour atteindre 19,7°C le 28 juin. On observe deux pics de chlorophylle a les 3 et 31 mai avec des concentrations respectives de 10,6 et 13,6 µg/L.

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 : L'efflorescence de *Skeletonema costatum* observée enfin mars, persiste encore début avril.

Les pics de chlorophylle a mesurés en mai sont à mettre en relation avec les efflorescences observées avec notamment les genres :

- *Cerataulina* durant toute la première quinzaine de mai (de 500 000 à 1 500 000 cel/L),
- *Leptocylindrus* de la mi-mai à fin juin (de 700 000 à 2 000 000 cel/L).

2. Espèces toxiques : *Pseudo-nitzschia* est observée en baie de Vilaine. Les concentrations n'ont cependant que rarement dépassées le seuil d'alerte. Le suivi des toxines amnésiantes n'a révélé aucune toxicité des coquillages de la baie de Vilaine.

Le genre *Dinophysis* dont les plus fortes concentrations ont été observées début mai (jusqu'à 3600 cel/L) avec un regain mi juin (jusqu'à 2000 cel/L) a provoqué un épisode toxique à partir du début de mai, qui ira au delà du mois de juin.

Alexandrium est régulièrement observé avec des concentrations parfois importantes. La valeur la plus élevée a été observée fin juin à « Kervoyal » (25 800 cel/L). La recherche de toxines paralysantes sur les moules de ce secteur s'est révélée négative.

Suivi croissance et mortalités (REMORA ou Observatoire Conchylicole)

Les réseaux REMORA et Observatoire Conchylicole évaluent les performances de croissance et de mortalité de lots d'huîtres (naissain et 18 mois) 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