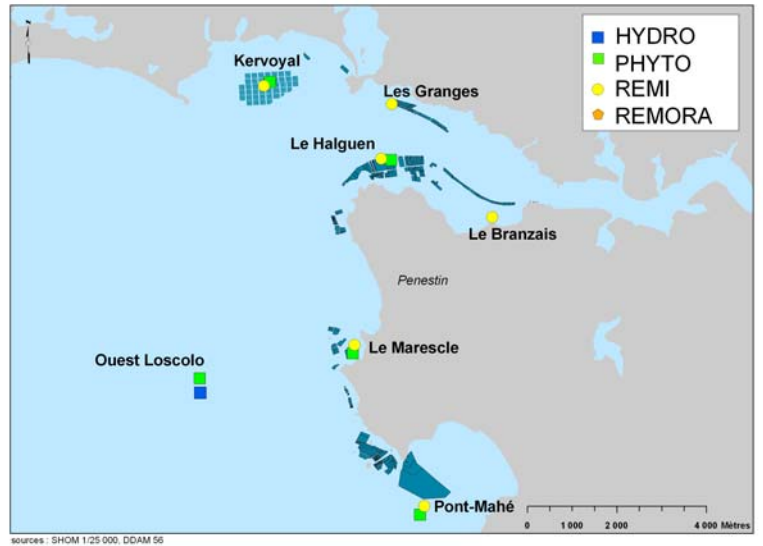


Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

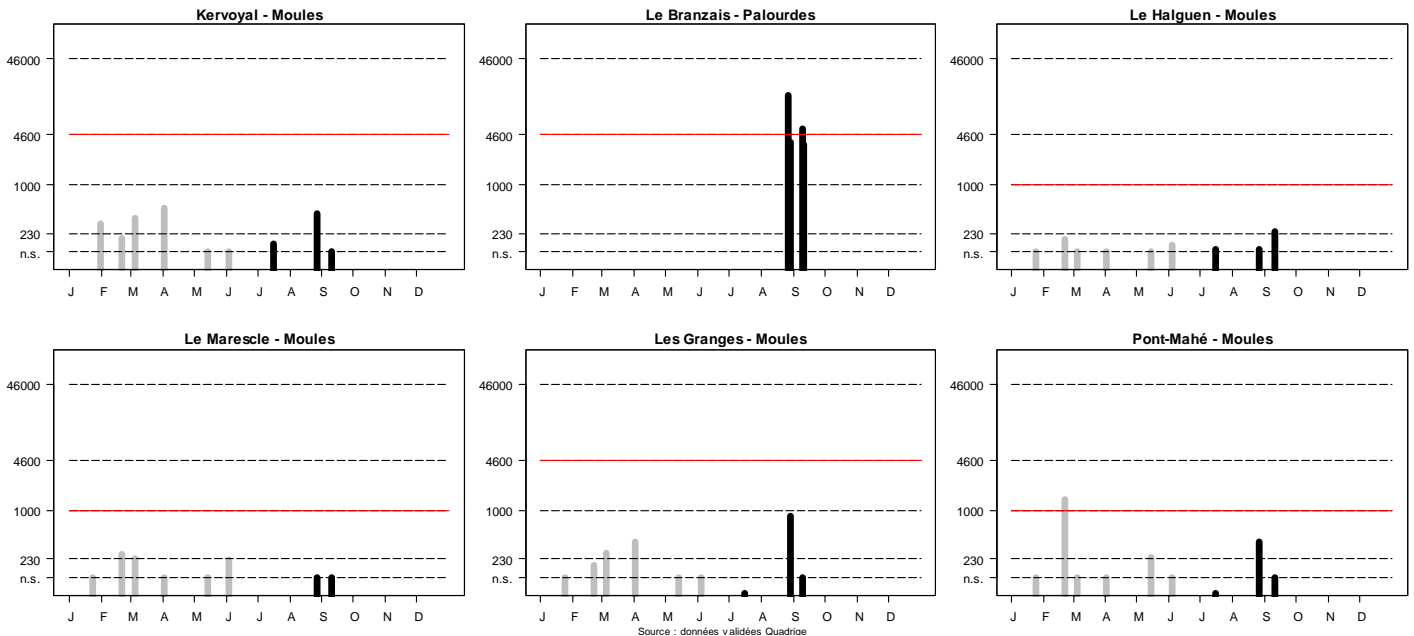
Baie de Vilaine

Année 2007
3ème Trimestre



Suivi microbiologique

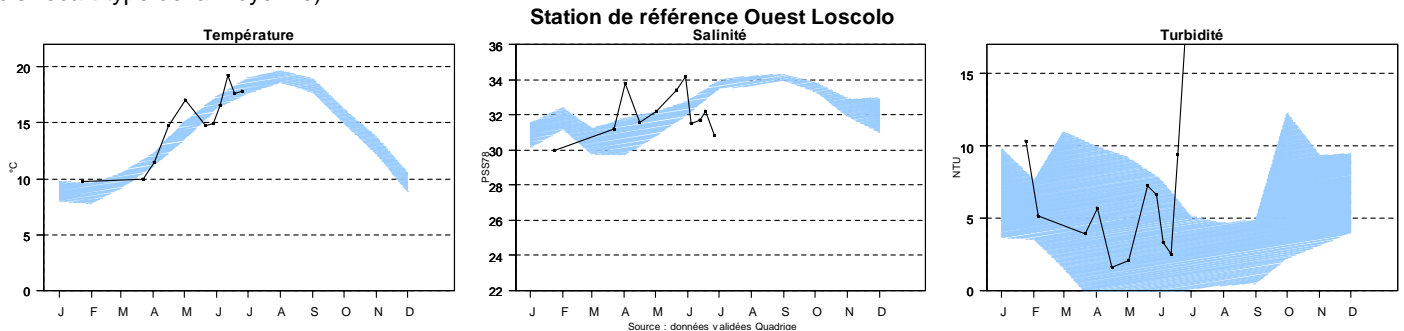
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) : exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire.



Commentaires : nous notons deux alertes microbiologiques en août et septembre sur le gisement naturel de palourdes du Branzais. Dans les deux cas, l'alerte n'a pas été confirmée (résultat du lendemain inférieur au seuil d'alerte). Nous notons également un résultat supérieur à 230 *E.coli*/100g sur les stations « Le Halguen » et « Pont Mahé ».

Suivi HYDRO

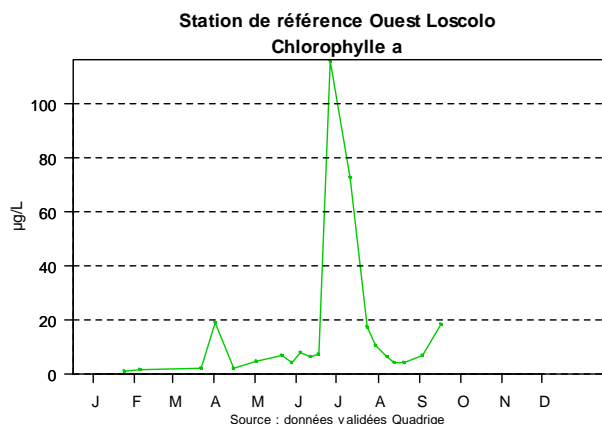
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 m de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle sur dix ans bornée par les valeurs de la moyenne + ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne).



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 turbidités 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.



Données observatoire du plancton :

Pas de station sur ce secteur

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. stolterfothii*). 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. Il s'avère que depuis 10 ans, *Lepidodinium chlorophorum* est régulièrement présent en Morbihan du printemps à l'automne, avec une occurrence plus marquée pour la baie de Vilaine. C'est principalement en été (juillet et août) qu'apparaissent les plus fortes densités avec l'observation d'eaux colorées.

2. Espèces toxiques

Les concentrations de *Dinophysis* décroissent fortement en juillet. La levée des interdictions de commercialisation intervient fin juillet. Nous observons mi-août et fin septembre une augmentation significative de la population de *Dinophysis* sans conséquence sur la contamination des coquillages.

Les densités de *Pseudo-nitzschia* demeurent faibles, bien en dessous du seuil sanitaire.

Alexandrium n'a pas été observé en baie de Vilaine.

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