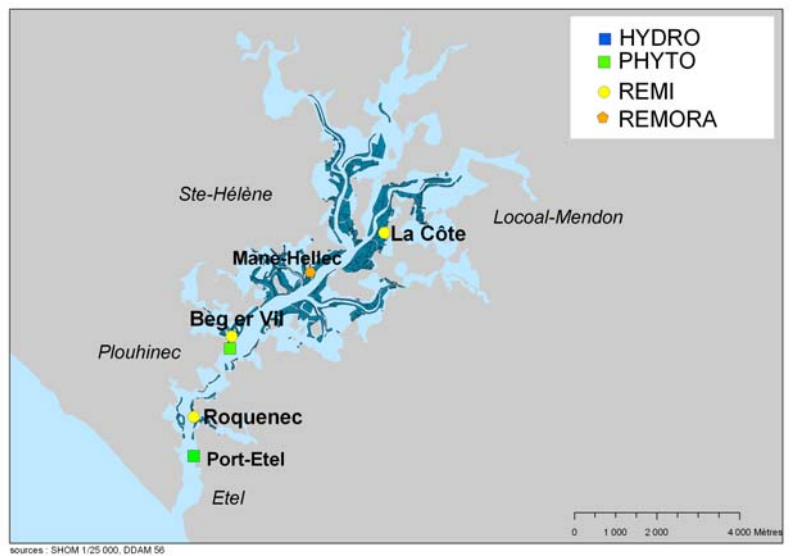


Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

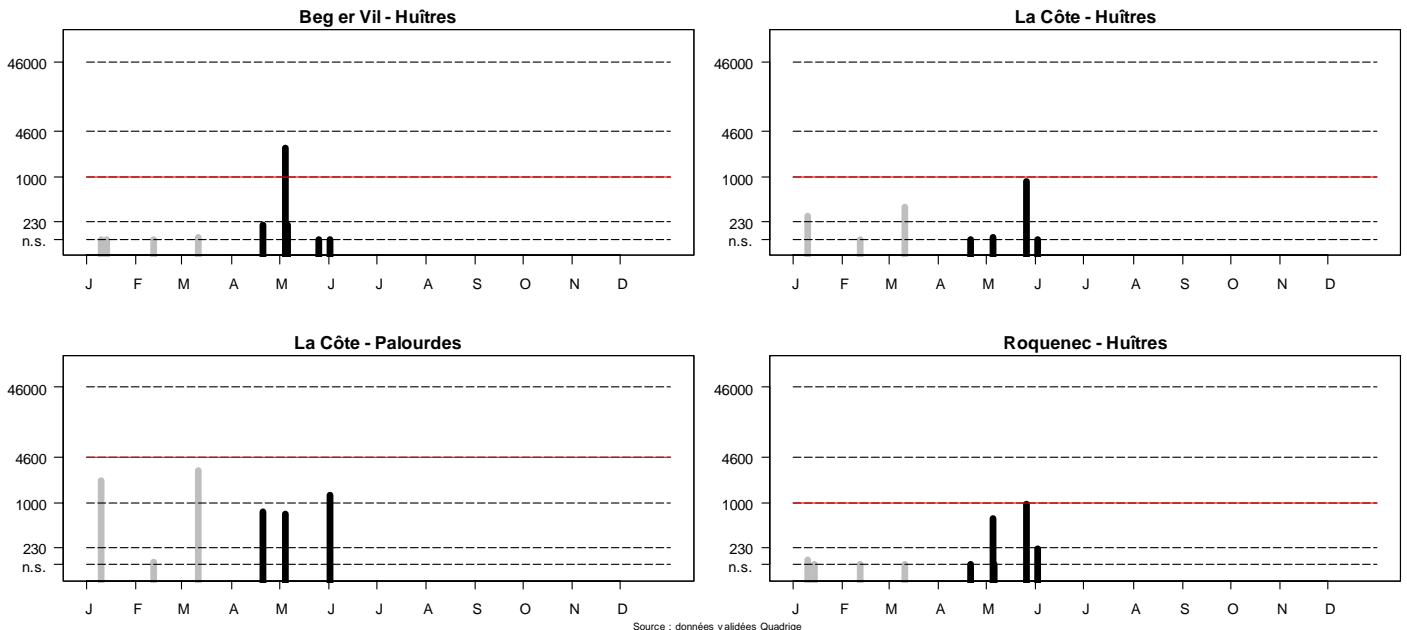
Rivière d'Etel

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.

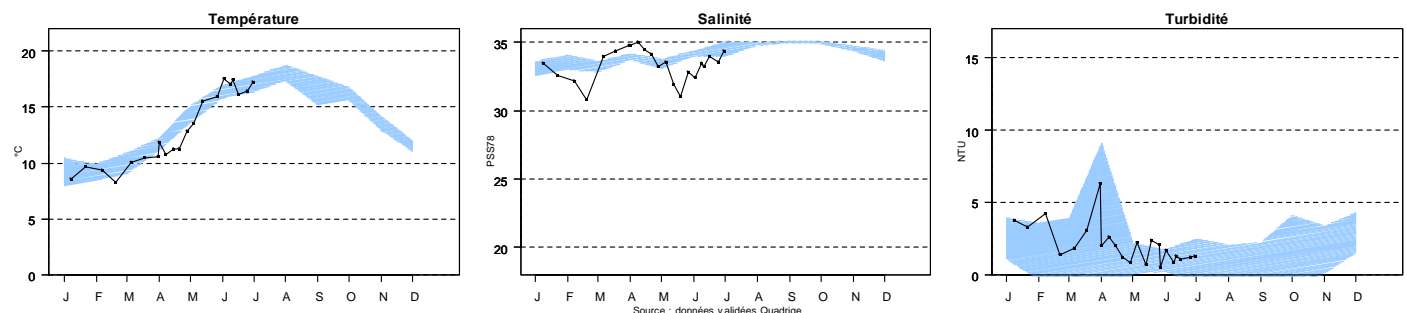


Commentaires : un résultat supérieur au seuil d'alerte a été observé sur la station « Beg er Vil » (2 700 *E.coli*/100 g le 5 mai). Le même jour la concentration était de 590 *E.coli*/100 g sur la station « Roquenec ». Les résultats obtenus le lendemain ont permis de lever l'alerte. Un deuxième alerte de type préventif a été déclenchée à la fin du mois de mai en raison d'une pluviométrie importante. Les résultats ont mis en évidence un niveau de contamination proche du seuil d'alerte sur les stations « La Côte » et « Roquenec », respectivement 960 et 860 *E.coli*/100 g.

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).

Station de référence 2008 : Lorient 16

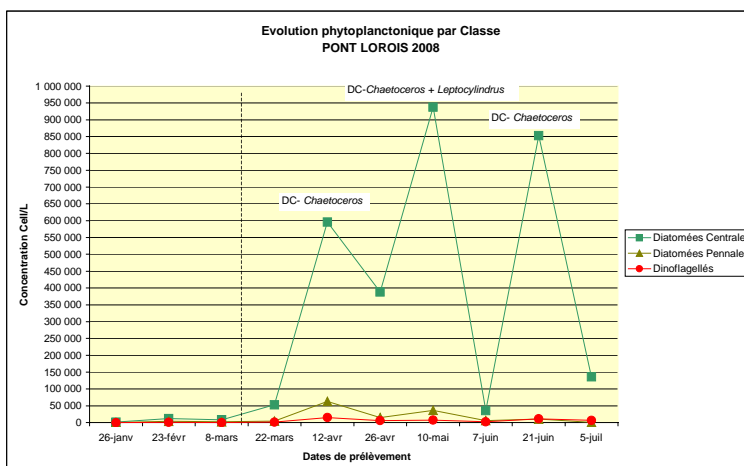
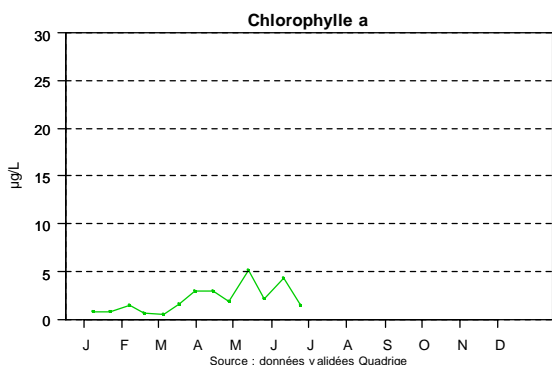


Commentaires : sur la station de référence le deuxième trimestre se caractérise par une chute de la salinité entre le 15 avril et le 19 mai où un minimum de 31 PSU est enregistré. La température, en dessous de la moyenne en avril, remonte début juin avec un maximum de 17,5 °C enregistré le 2 juin.

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.

Station de référence 2008 : Lorient 16



source : syndicat mixte de la Ria d'Etel et Observatoire du Plancton

Commentaires : Au large, la flore observée sur le site de Lorient 16 est encore peu abondante en avril, à l'exception toutefois des *Pseudo-nitzschia* en situation de bloom. La flore d'avril est marquée par la dominance des diatomées. Nous observons deux pics de chlorophylle. Le premier mi-mai, est à relier avec l'efflorescence du genre *Leptocylindrus danicus* observée également à cette période. Nous notons aussi la forte présence du genre *Chaetoceros*. Le second pic de mi-juin correspond à un bloom du genre *Pseudo-nitzschia*. Les plus fortes concentrations ont atteint 4 800 000 cellules/L.

En rivière d'Etel le démarrage de la production phytoplanctonique a eu lieu au mois d'avril avec un premier bloom composé de diatomées centrales *Chaetoceros*. La production s'est maintenue avec la dominance des diatomées centrales *Chaetoceros* et *Leptocylindrus*. Moindre abondance en phytoplancton début juin (concentration totale <50 000 cell/L) jusqu'à la deuxième quinzaine du mois de juin où un bloom de *Chaetoceros* a été à nouveau observé.

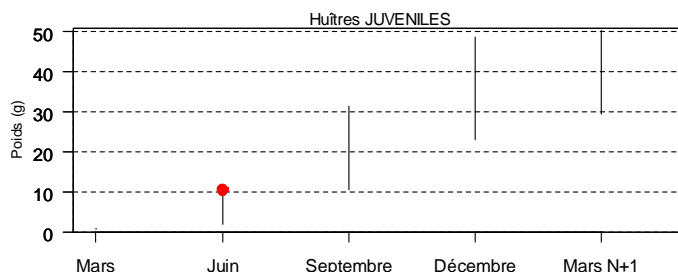
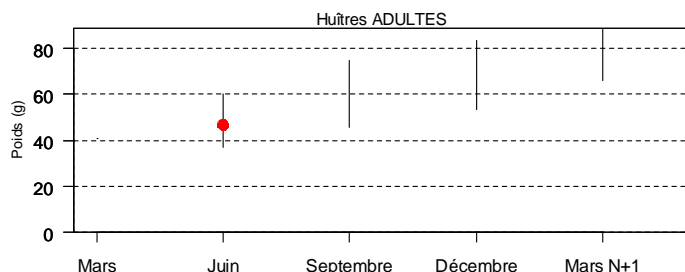
2. Espèces toxiques : En rivière d'Etel *Dinophysis* a été observé à partir du 10 mai jusqu'à fin juin à des concentrations de 200 à 300 cell/L au point Pont Lorois. En aval, au point de Port Etel les concentrations étaient sensiblement identiques, de 200 à 600 cell/L. La recherche systématique des toxines diarrhéiques a mis en évidence une contamination des moules et des huîtres creuses de la rivière.

Les concentrations de *Pseudo-nitzschia* deviennent significatives à partir du début juin avec un pic observé la 2^{ème} et 3^{ème} semaine de juin à des concentrations de 1 à 2 000 000 cellules/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.

Etel-Sainte-Hélène



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

Commentaires : par rapport aux années antérieures la croissance est plutôt moyenne chez les adultes (gain de poids de 15 g entre mars et début juin, soit un poids x 1,5). La croissance est très bonne chez les juvéniles avec un gain de poids de 8,5 g (poids x 4,9). La mortalité est faible, 4 % chez les adultes et 1 % chez les juvéniles).

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