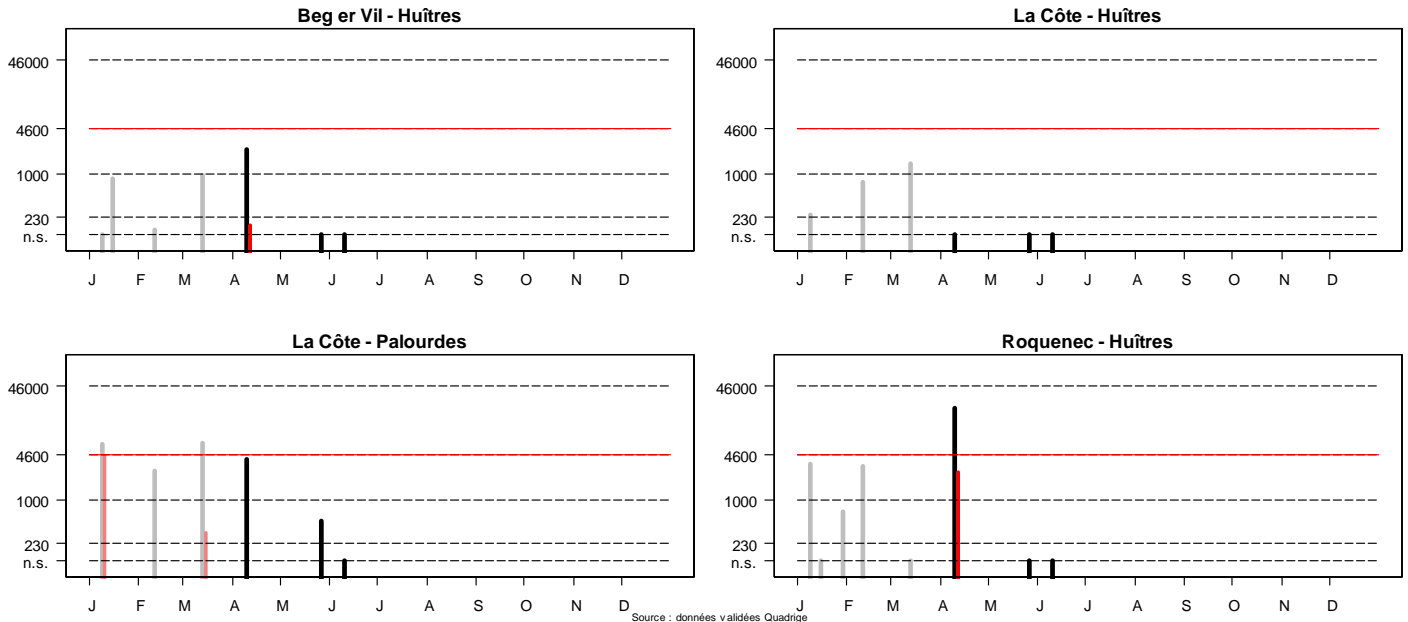


## Bulletin d'information du 2nd Trimestre 2013

### Rivière d'Etel

## Suivi microbiologique

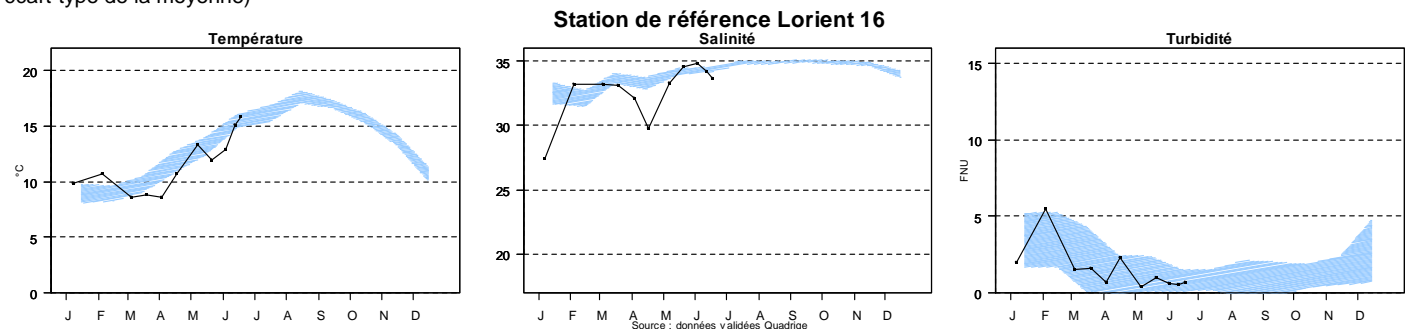
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). *Pour être conformes au règlement (CE) n° 854/2004 les seuils d'alerte (représentés en rouge) ont été revus en février 2012 pour les zones A (passage de 1 000 *E.coli*/100 g CLI à 230 *E.coli*/100 g CLI).*



**Commentaires :** une alerte microbiologique a été déclenché sur la rivière d'Etel le 10 avril suite à une contamination très élevée enregistrée sur la station « Roquenec » : 22 000 *E.coli*/100 g CLI. Les autres stations ont également été contaminées mais sans atteindre le seuil d'alerte (2 300 *E.coli*/100 g CLI sur la station « Beg er Vil » et 4 000 *E.coli*/100 g CLI sur les palourdes de la station « La Côte »). Cette contamination généralisée de la rivière est survenue pendant un épisode pluvieux assez important : 23,2 mm le 08/04, 31,3 mm le 10/04 (données journalières Météo France, station d'Auray). Les résultats des mois de mai et de juin sont 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 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)

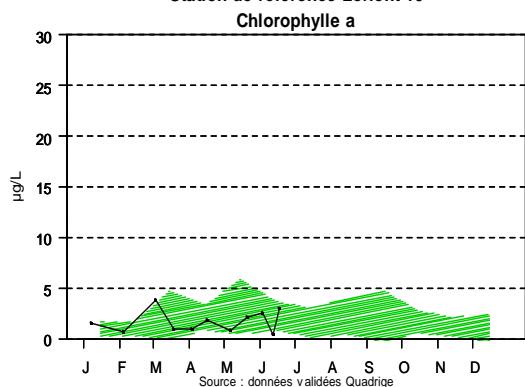


**Commentaires :** le second trimestre se distingue par une baisse très significative de la salinité au mois d'avril avec une valeur de 29,8 enregistrée le 17 avril. La température est plus faible que la moyenne en avril et mai (11,9 °C le 21 mai) mais retrouve une valeur plus proche de la normale mi juin (15,8 le 18 juin).

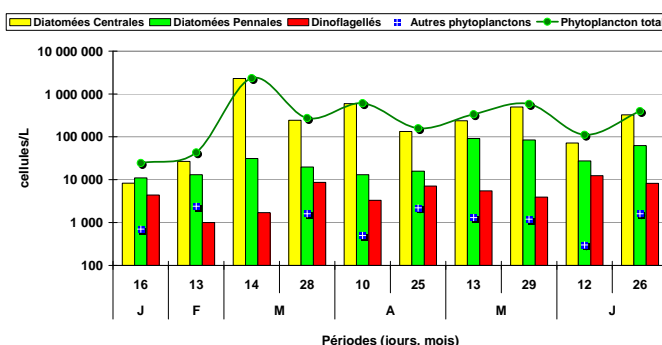
# Suivi phytoplanctonique

**1. Flore totale :** La biomasse phytoplanctonique, ou plancton végétal, est évaluée en mesurant la quantité de chlorophylle a par litre d'eau à 1 mètre de profondeur (l'enveloppe verte 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), et en dénombrant le nombre de cellules par litre d'eau.

Station de référence Lorient 16



Abondance totale et abondance par classe  
Ria d'Etel - Mané Hellec / T2 2013  
Données source : Syndicat mixte de la Ria d'Etel / AEL Plancton



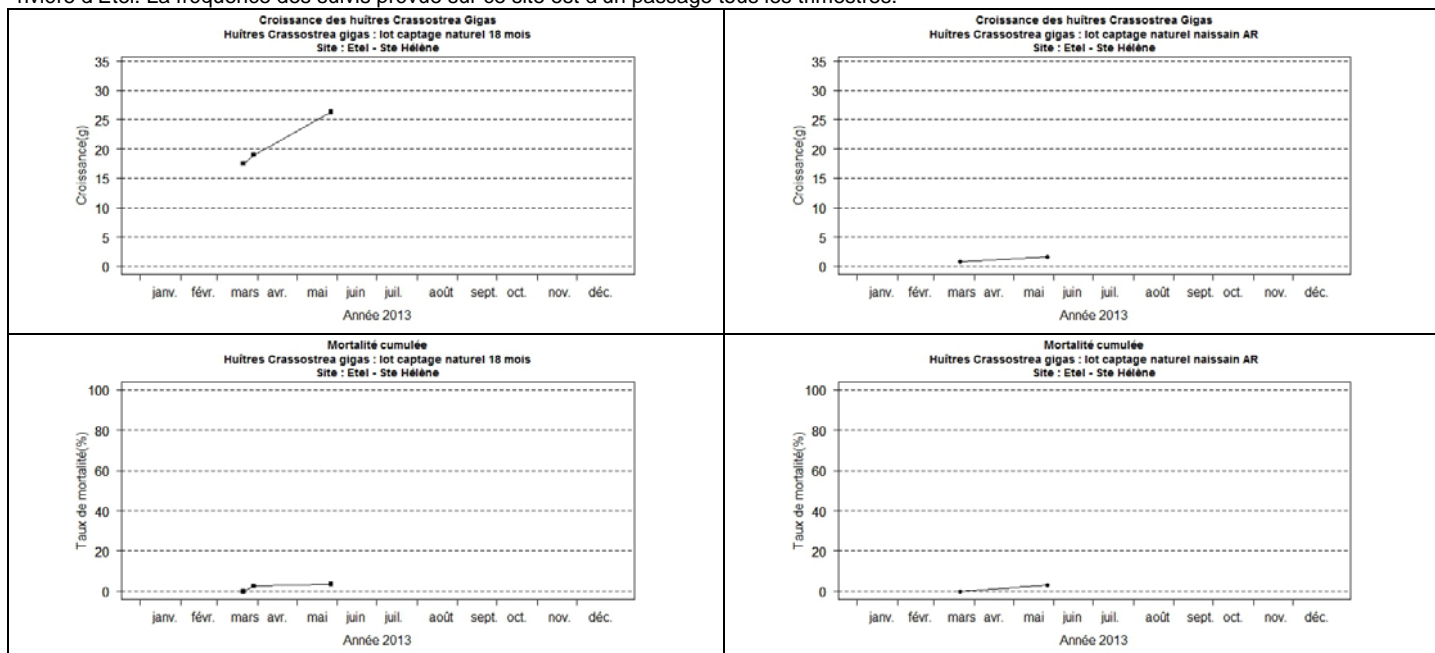
**Commentaires :** En rivière d'Etel on observe au second trimestre une succession de blooms de concentrations faibles à modérées avec une interruption en première quinzaine de juin. Cinq taxons différents ont formé sept efflorescences. Après s'être imposée en mars, la diatomée *Skeletonema* a dominé de nouveau en avril avec deux blooms, le plus important étant celui du 10/04 (~ 540 000 cell/L). En mai, différents taxons ont constitué des blooms peu importants : de l'ordre de  $10^5$  cell/L pour *Chaetoceros* (13/05) et *Cerataulina pelagica* (29/05) et d'environ 300 000 cell/L pour *Guinardia delicatula* (29/05). Après une baisse de la production microalgale, une reprise a été observée fin juin : blooms de *Chaetoceros* et *Leptocylindrus danicus* dont les concentrations sont proches de  $10^5$  cell/L.

## 2. Espèces toxiques :

*Pseudo-nitzschia* a été observé en mai et juin à des concentrations inférieures à 100 000 cell/L. *Dinophysis* a été observé régulièrement au mois de juin avec une concentration maximale de 500 cell/L à Mané Hellec. Les analyses réalisées sur les huîtres de Beg er Vil ont mis en évidence l'absence de toxine DSP et ASP. *Alexandrium* a été observé en faible concentration (maximum de 600 cell/L le 17 juin).

# Suivi croissance et mortalités (RESCO)

Le réseau RESCO (RESeau CONchylicole) assure le suivi, sur des sites ateliers disposés sur l'ensemble du littoral français, de lots sentinelles d'huîtres creuses *Crassostrea gigas* caractéristiques de la production française. Leur suivi permet d'obtenir des données de croissance et de mortalité, afin de traduire la dynamique spatio-temporelle des performances d'élevage de ces huîtres. Les résultats présentés ici concernent un lot d'huîtres de 18 mois (mis à l'eau semaine 11) et un lot de naissain issu de captage naturel en provenance d'Arcachon, mis à l'eau (semaine 13) en rivière d'Etel. La fréquence des suivis prévue sur ce site est d'un passage tous les trimestres.



## Commentaires :

Lors du dernier prélèvement effectué fin mai sur le site d'Etel, les huîtres du lot '18 mois' atteignaient un poids moyen de 26 grammes, alors que le naissain atteint un poids moyen de 1.7 grammes. Lors de ce passage, aucune mortalité, ni sur les 18/mois ni sur les naissains n'a été constatée, puisque dans les deux cas les taux restent inférieurs à 5%.

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>

Site internet suivi croissance et mortalité (RESCO) : [http://www.ifremer.fr/observatoire\\_conchylicole](http://www.ifremer.fr/observatoire_conchylicole)

Diffusion du bulletin : CAP 2000 PY Roussel 02.97.40.34.66