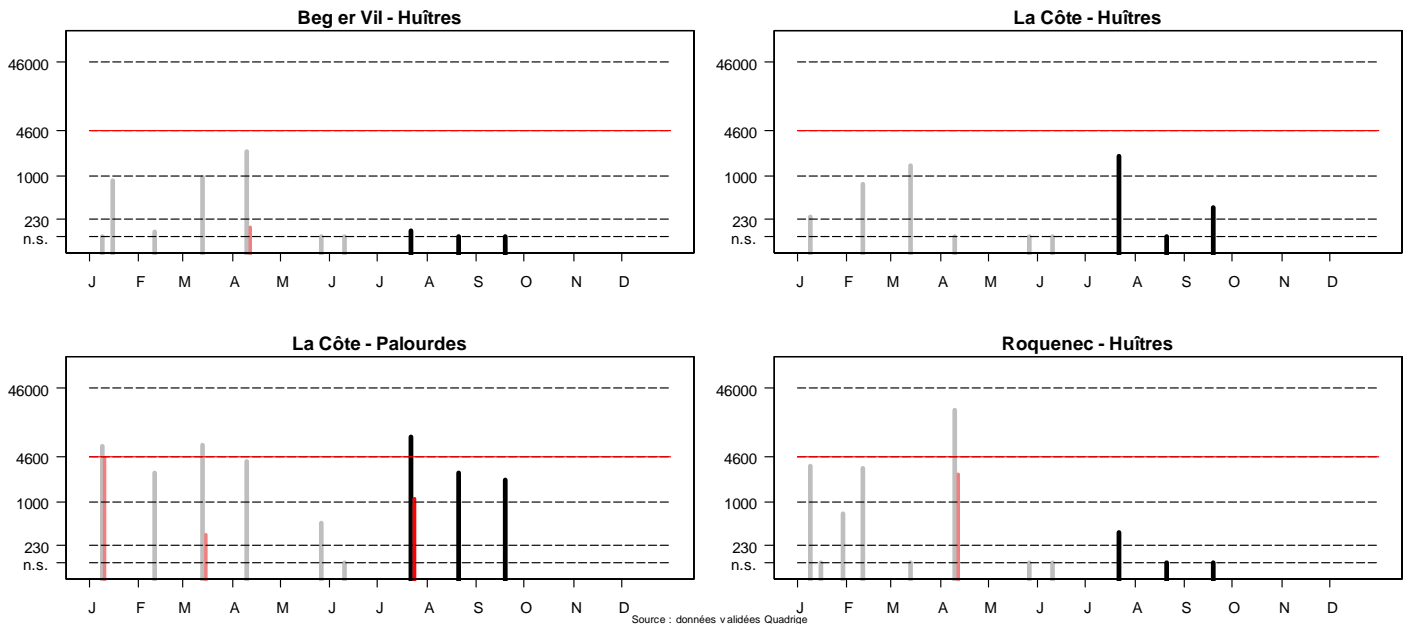


## Bulletin d'information du 3ème Trimestre 2013

### Rivière d'Etel

## Suivi microbiologique

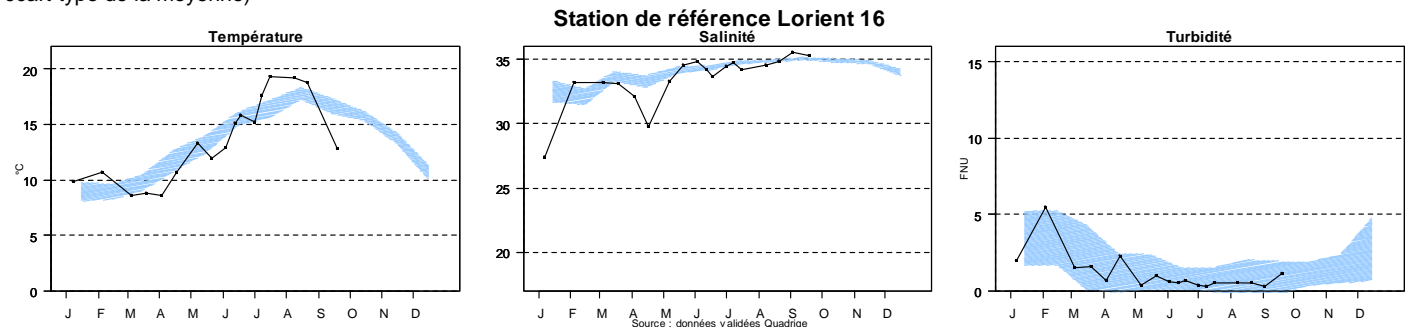
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). **Les résultats présentés en rouge sont obtenus dans le cadre des alertes, ils n'entrent pas en compte dans l'estimation annuelle de la qualité sanitaire de la zone.**



**Commentaires :** une alerte microbiologique a été déclenché suite à une forte contamination observé sur les palourdes de la station « La Côte » : 8 800 *E.coli*/100 g CLI le 22 juillet (1 900 *E.coli*/100 g CLI sur les huîtres). Les résultats sur les autres stations 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)

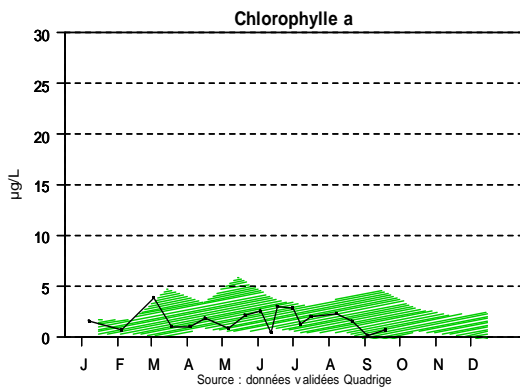


**Commentaires :** La salinité et la turbidité estivales mesurées sur la station Lorient16 sont conformes aux moyennes enregistrées depuis 2007. Par contre, on observe une température de l'eau très élevée en juillet et en août alors que la température enregistrée le 19 septembre est exceptionnellement basse. Cette très faible température est liée à un phénomène d'upwelling : les vents d'Ouest soutenus des jours précédents ont engendré une chasse de l'eau de la côte vers le large, l'eau à la côte a alors été remplacée par de l'eau froide qui est remontée du fond et du large. Ces eaux sont susceptibles d'avoir engendré un enrichissement de la masse d'eau en nutriments.

# 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.

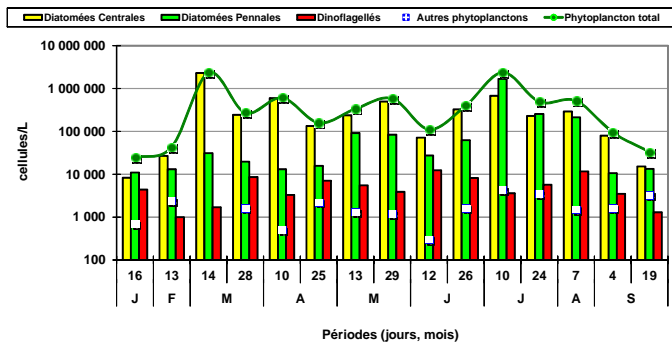
Station de référence Lorient 16



Abondance totale et abondance par classe

Ria d'Étel - Mané Hellec / T3 2013

Données source : Syndicat mixte de la Ria d'Étel / AEL Plancton



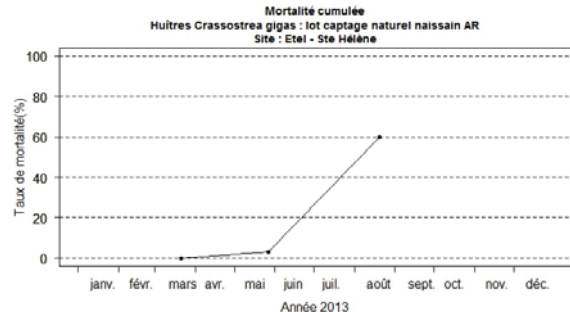
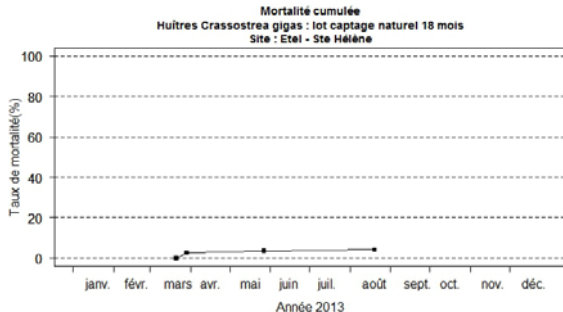
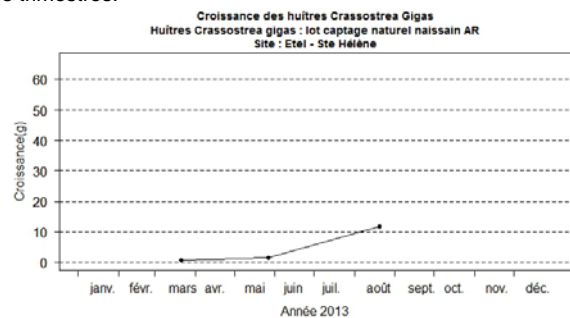
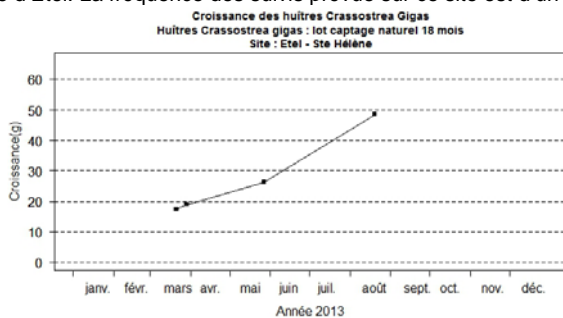
**Commentaires :** En juillet et début août, 7 blooms formés par quatre taxons différents ont été observés. En première quinzaine de juillet, l'abondance totale de phytoplancton a dépassé 2 millions de cellules par litre constituant ainsi un second pic important dans l'année. *Chaetoceros* (430 000 cell/L) et *Leptocylindrus danicus* (230 000 cell/L), déjà présents en bloom fin juin, ont occupé de nouveau le milieu. Le genre *Pseudo-nitzschia* (principalement du groupe des fines) s'est développé en bloom important (1 700 000 cell/L le 10/07) puis il a diminué (220 000 cell/L) en deuxième quinzaine de juillet. Le genre *Chaetoceros* est resté présent à l'état de bloom peu important le 24/07 (190 000 cell/L) ainsi que début août (240 000 cell/L). Egalement, début août, une diatomée pennale, *Thalassionema nitzschioides*, a formé une efflorescence modérée (210 000 cell/L). En fin de période, l'abondance totale a diminué vers une concentration inférieure à  $10^5$  cell/L. Début septembre, *Leptocylindrus danicus* composait un peu plus de la moitié de la flore totale (57%).

## 2. Espèces toxiques :

Les fortes concentrations de *Pseudo-nitzschia* observées en juillet en rivière d'Étel, n'ont pas engendré d'épisode toxique sur les coquillages d'élevage de la rivière. *Dinophysis* y est également observé, à très faible concentration; seulement 100 cel/L début juillet. Ces faibles concentrations n'ont pas donné lieu à un suivi des toxines lipophiles dans les coquillages d'élevage.

## 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'Étel. La fréquence des suivis prévue sur ce site est d'un passage tous les trimestres.



**Commentaires :** Le poids moyen atteint sur les huîtres « 18 mois » est d'environ 49 g fin Août 2013, ce qui représente une forte augmentation de la croissance depuis le mois de juin. Néanmoins, le poids moyen est légèrement inférieur à celui atteint au mois d'Août 2012 pour des lots comparables (poids moyen de 53 g). Pour le lot « naissain », le poids moyen atteint fin août est de 12g, ce qui représente une croissance pour ce lot nettement inférieure à celle observée pour des lots de la même classe d'âge l'année précédente (le poids moyen atteint fin Août 2012 étant de 22g).

En ce qui concerne les mortalités, de faibles taux sont observés pour le lot « 18 mois » car ils restent inférieurs à 5%. Pour le lot de « naissain », les mortalités atteignent fin août un taux de mortalité aux alentours de 60%, représentant ainsi une hausse des mortalités observées par rapport à l'année dernière sur ce secteur et sur cette classe d'âge (taux de mortalité atteint aux alentours de 33%).