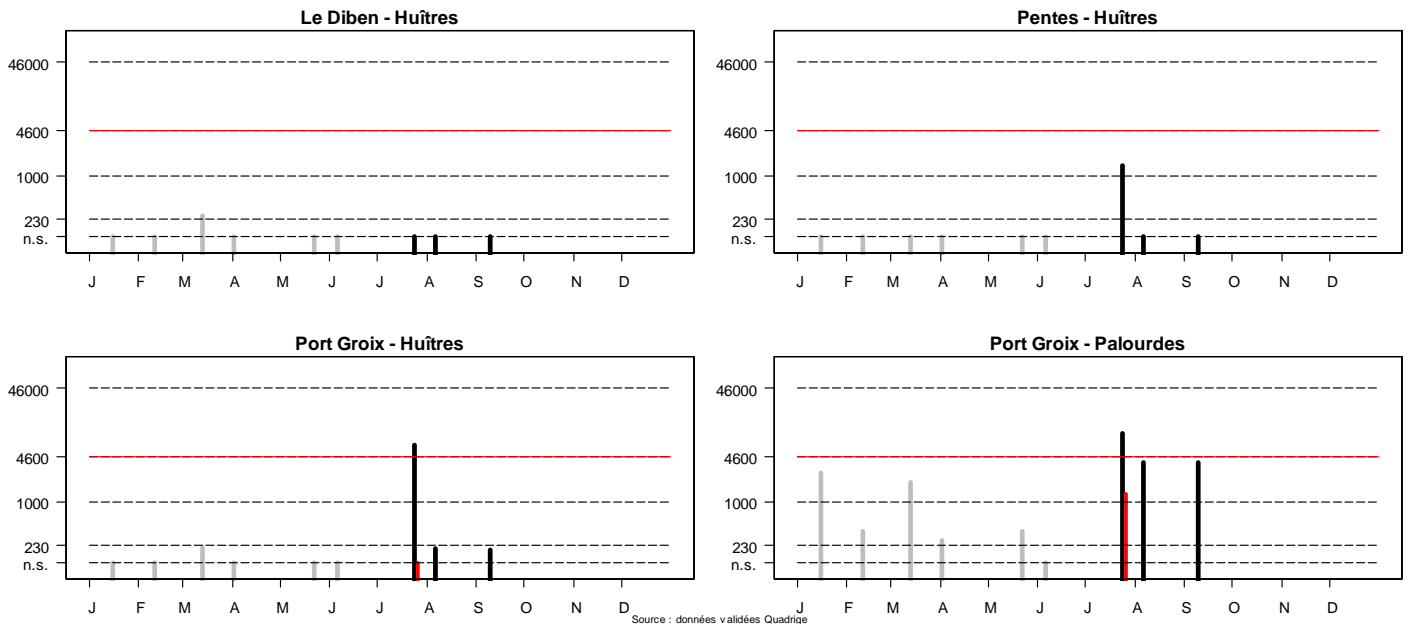


## Bulletin d'information du 3ème Trimestre 2013

### Rivière de Pénerf

## Suivi microbiologique

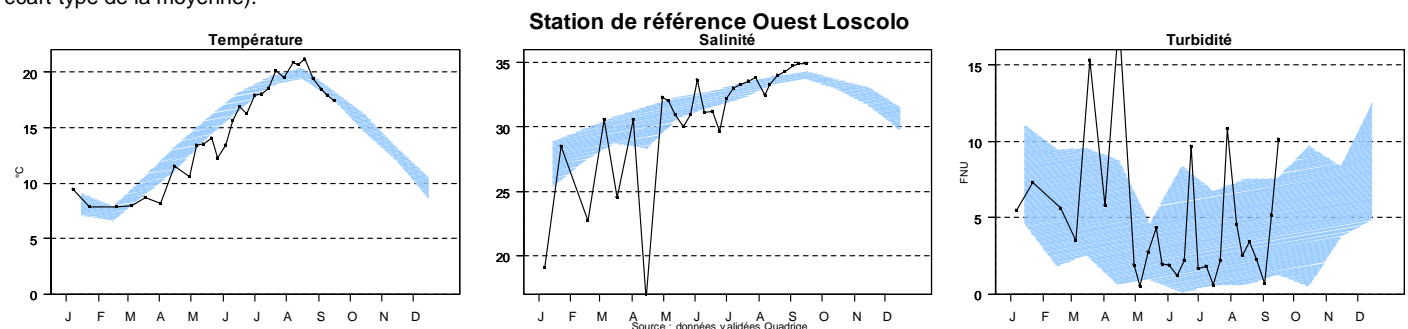
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). **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** : le site de « Port-Groix » a connu une nouvelle contamination avec des concentrations de 10 000 *E.coli* /100g CLI sur les palourdes et de 6 900 *E.coli* /100g CLI sur les huîtres le 24 juillet. Ces résultats associés à ceux obtenus sur les palourdes aux mois d'août et de septembre confirment la grande sensibilité de ce site en période estivale. **Les zones de production de la rivière de Pénerf ont été déclassées en C pour les coquillages fousseurs par le denier arrêté de classement des zones de production du 13 août 2013.**

## Suivi HYDRO

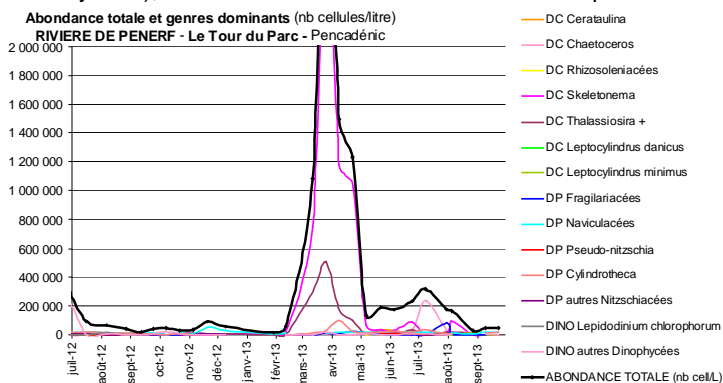
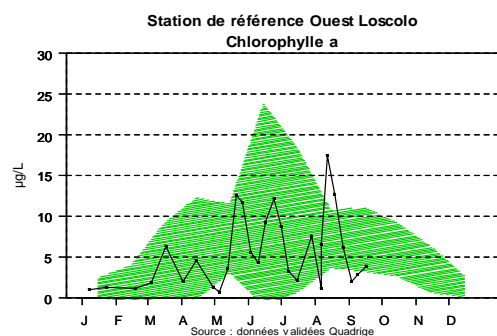
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne).



**Commentaires** : La température de la masse d'eau est très élevée en août et conforme aux moyennes mensuelles le reste du trimestre. La salinité élevée enregistrée durant ce troisième trimestre témoigne des faibles apports fluviaux. A noter une salinité plus faible mesurée début août qui s'accompagne d'un pic de turbidité. Ceci est à mettre en relation avec l'augmentation du débit de la Vilaine suite aux pluies de fin juillet.

# 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.



## Commentaires :

A Pencadéric, la production phytoplanctonique a diminué progressivement après un bloom de *Chaetoceros* (237 000 cell/l) début juillet. En août et septembre, dominance de *Thalasionema*, puis *Skeletonema* et *Leptocylindrus minimus*.

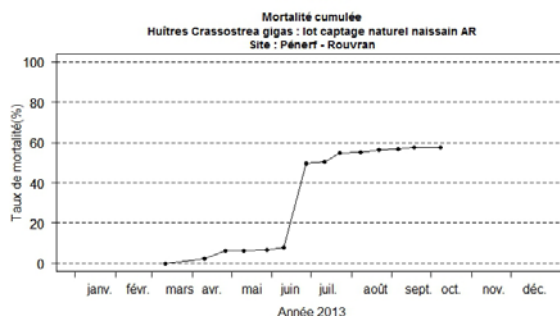
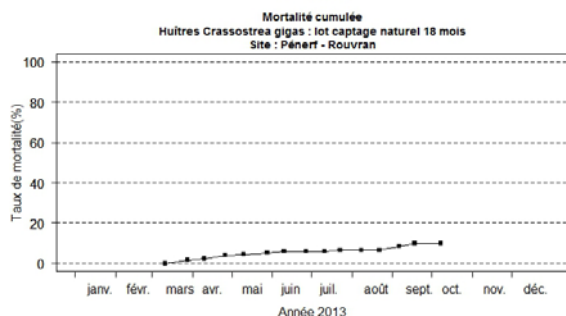
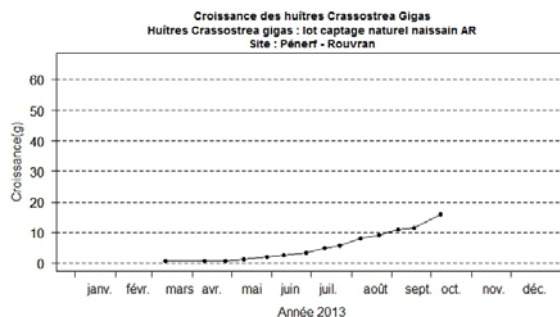
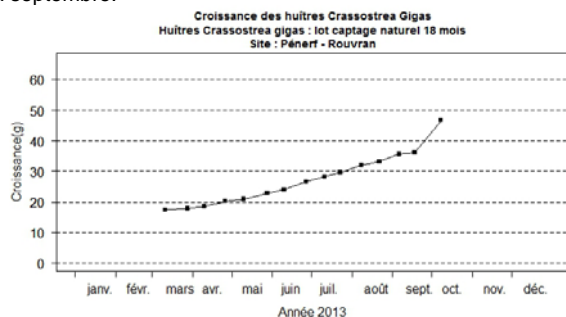
## 2. Espèces toxiques :

Contrairement aux observations réalisées en baie de Vilaine, les 3 genres *Alexandrium*, *Dinophysis* et *Pseudo-nitzschia* sont peu représentés en rivière de Pénerf. Les faibles concentrations, en dessous des valeurs seuils de recherche des phycotoxines, n'ont pas généré de suivi des phycotoxines dans les coquillages de la rivière.

# 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 de Pénerf. La fréquence des suivis prévue sur ce site est d'un passage tous 15 jours, de mai à septembre.



## Commentaires :

Le poids moyen atteint par le lot « 18 mois » sur le secteur de Pénerf est de 46.8 g en Octobre 2012 : cette valeur est comparable à celle observée sur un lot de la même classe d'âge l'année dernière à la même époque (poids moyen « 18 mois » 2012 de 45 g). Par contre, le poids moyen atteint pour le lot « naissains », de 16g, est largement inférieur à celui de 2012, qui était alors de 24 g.

En ce qui concerne les mortalités, le taux de mortalité pour le lot « 18 mois » atteint 10%, ce qui se situe aux alentours de la moyenne nationale RESCO observée pour ce lot (11%). Cette valeur est également comparable aux valeurs obtenues l'année dernière pour un lot identique. Pour le lot « naissains », le taux de mortalité est de 57%, ce qui est, encore une fois, comparable aux valeurs de l'année dernière. Seule diffère la date d'apparition des mortalités, mi-juin en 2013, contre tout début juin en 2012.