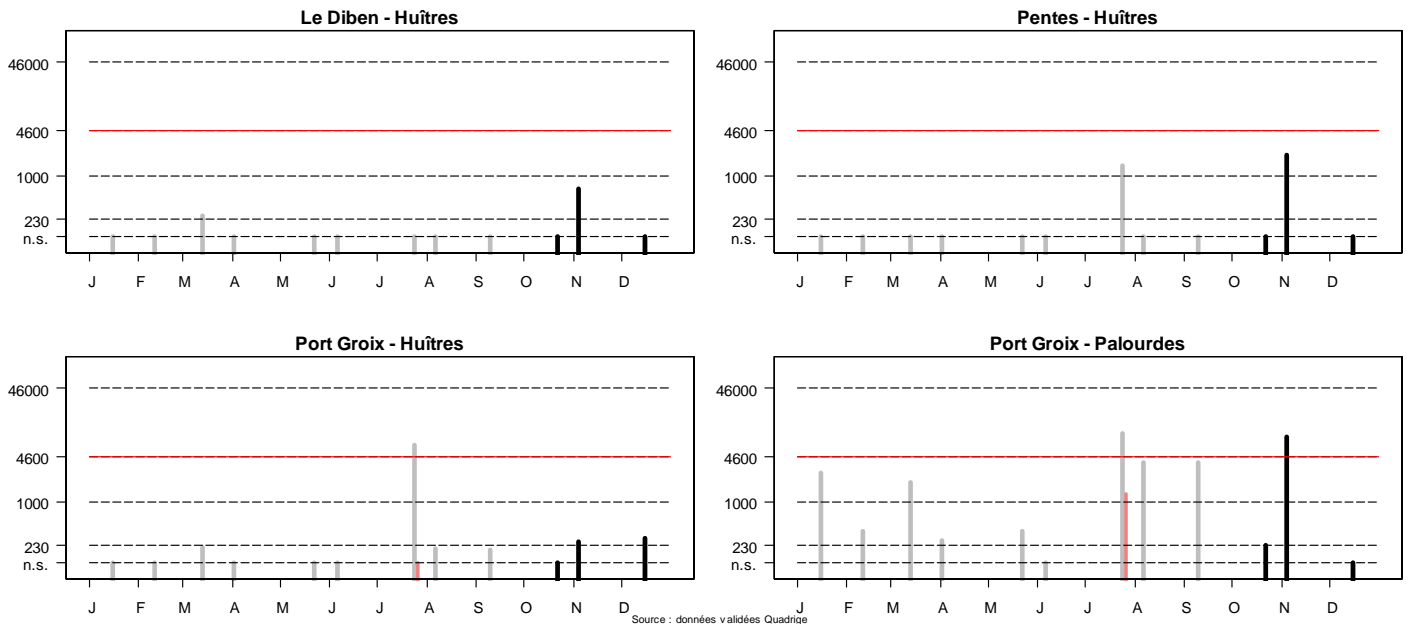


## Bulletin d'information du 4ème Trimestre 2013

### Rivière de Pénerf

## Suivi microbiologique

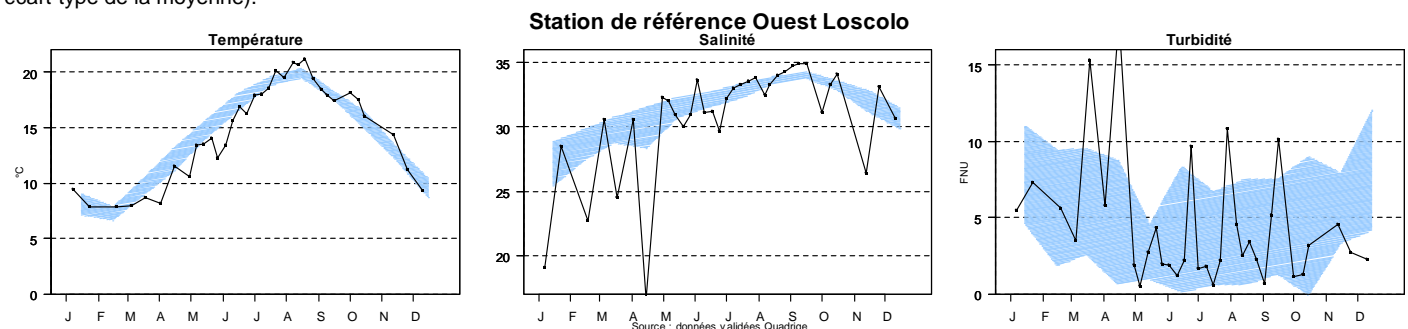
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). 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 9 000 *E.coli* /100g CLI sur les palourdes le 4 novembre. En raison du récent classement en C de cette zone de production pour les coquillages du groupe 2 (coquillages fouisseurs) il n'y a pas eu d'alerte déclenchée (pour les zones C le seuil d'alerte est fixé à 46 000 *E.coli* /100g CLI).

## Suivi HYDRO

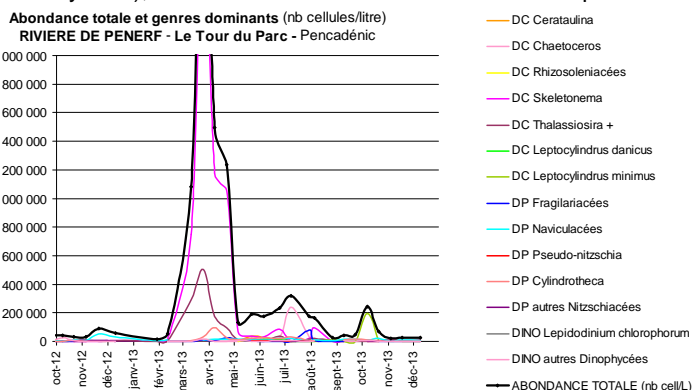
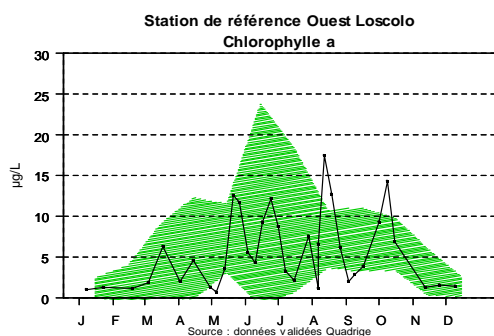
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



**Commentaires** : La température de la masse d'eau est supérieure à la moyenne mensuelle jusqu'à mi-novembre. On note deux dessalures pendant ce 4ème trimestre. La dessalure marquée observée en novembre est en lien avec les débits élevés de la Vilaine enregistrés dans le même temps.

# 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 :** En rivière de Pénerf, la production phytoplanctonique du dernier trimestre a été marquée par un bloom à *Leptocylindrus minimus* observé dans les prélèvements du 7/11 à 200 000 cell/L. Ensuite, la production a largement diminué, dominée par les naviculacées fin octobre. En novembre et décembre les concentrations totales ne dépassaient pas les 25 000 cell/L. La biomasse phytoplanctonique observée en baie de Vilaine est encore importante en octobre. Les fortes valeurs de chlorophylle a sont liées au bloom à *Leptocylindrus minimus* observé durant toute la première quinzaine d'octobre (le pic à est atteint le 9 octobre avec 7 millions de cellules/L).

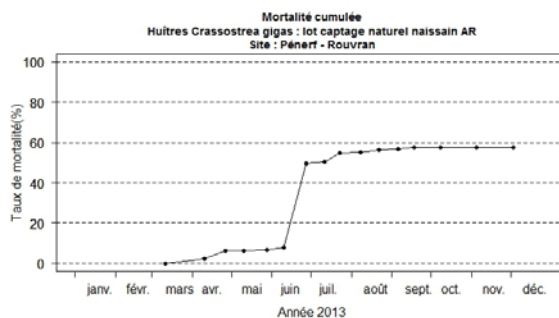
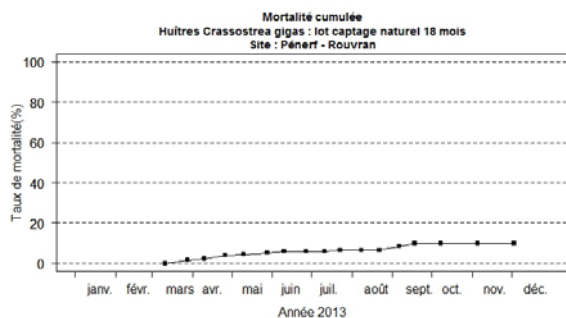
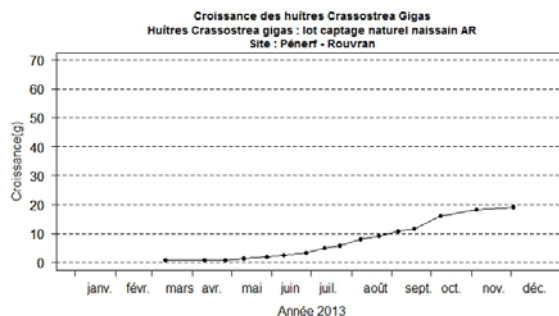
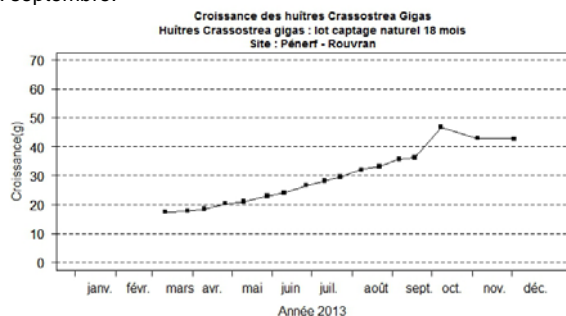
## 2. Espèces toxiques :

La présence du genre *Dinophysis* en baie de Vilaine a réactivé le suivi en rivière de Pénerf. Les observations révèlent également la présence du genre en rivière (Pointe Er Fosse). Les concentrations sont néanmoins restées sous le seuil d'alerte. *Pseudo-nitzschia* y est également observé à faibles concentrations. *Alexandrium* est absent des observations.

# 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 43 g en décembre 2013 : cette valeur représente une légère baisse par rapport au poids relevé début octobre, pouvant être attribué à un artefact de mesure ou au fait que les huîtres ont maigri en période automnale. Ce poids moyen de 43g est comparable au poids de 46g obtenu en 2012 sur ce même site. Pour le lot de naissain, le poids moyen atteint début décembre est de 18g, ce qui est très largement inférieur au poids moyen de 27g atteint en décembre 2012.

Le taux de mortalité pour le lot « 18 mois » reste relativement faible de l'ordre de 10%, et comparable à la moyenne nationale de mortalité observée pour ce lot (12%). La mortalité du lot de naissain a peu évolué depuis le pic de mortalité du mois de juin, et atteint une moyenne de 57%. Cette valeur est comparable à celle obtenue en 2012 sur ce site, et également comparable à la moyenne de mortalité nationale obtenue pour ce lot (59%).