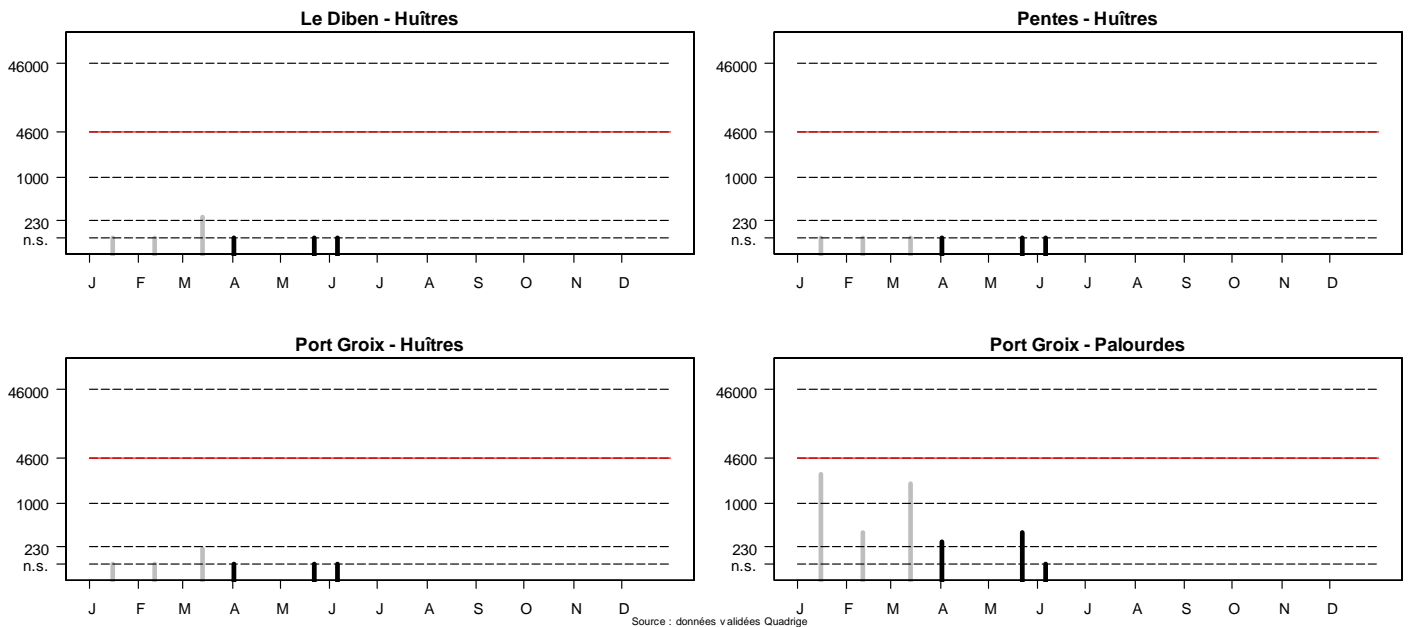


Bulletin d'information du 2nd Trimestre 2013

Rivière de Pénerf

Suivi microbiologique

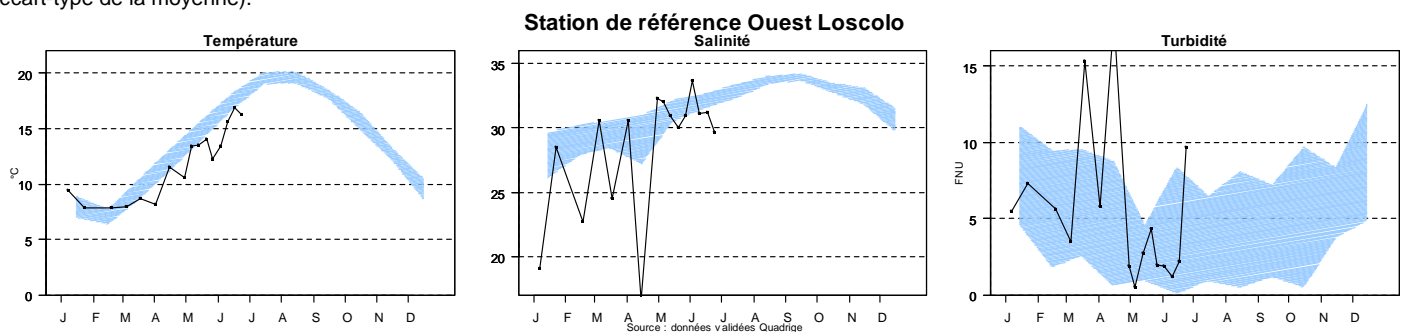
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). *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 : Les résultats du second trimestre 2013 sont satisfaisants sur toutes les stations.

Suivi HYDRO

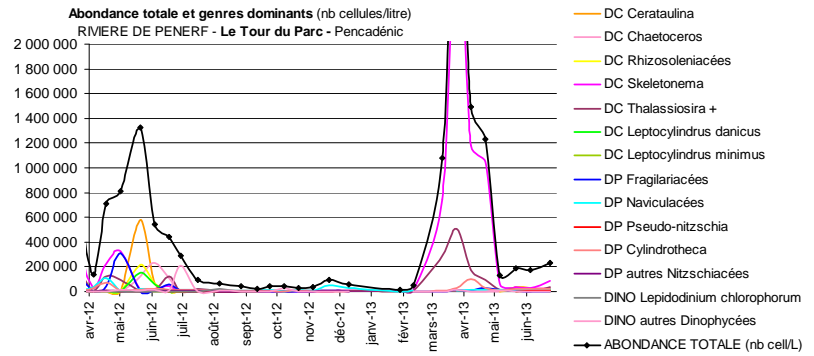
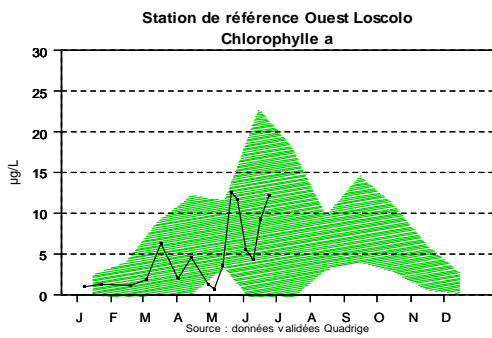
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : la température de l'eau est inférieure aux valeurs moyennes sur toute la période. Le second trimestre se caractérise également par une nouvelle dessalure très marquée au mois d'avril avec un minimum enregistré le 15 avril : 16,6.

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 baie de Vilaine l'efflorescence à *Skeletonema* observée en mars atteint un pic mi-mai, avec 560 000 cellules observées par litre d'eau. Les *Cryptophycées* sont présents durant toute la période. Un maximum de 360 000 cellules est relevé mi-avril. Le genre *Cerataulina* succède aux *Skeletonema* dès mi-mai, pour atteindre 1 000 000 cellules début juin. Les *Chaetoceros* sont aussi régulièrement identifiés. Les plus fortes densités sont observées mi-juin, avec 780 000 cellules /L. Au même moment, le genre *Leptocylindrus* fait l'objet d'une efflorescence avec 980 000 cellules /L.

A Pencadénic, la production phytoplanctonique a été forte au moins d'avril avec *Skeletonema* et *Thalassiosira* en bloom. Début mai, la production a chuté pour rester plutôt faible ensuite jusqu'à fin juin. *Cerataulina* et *Skeletonema* sont co-dominants à cette période.

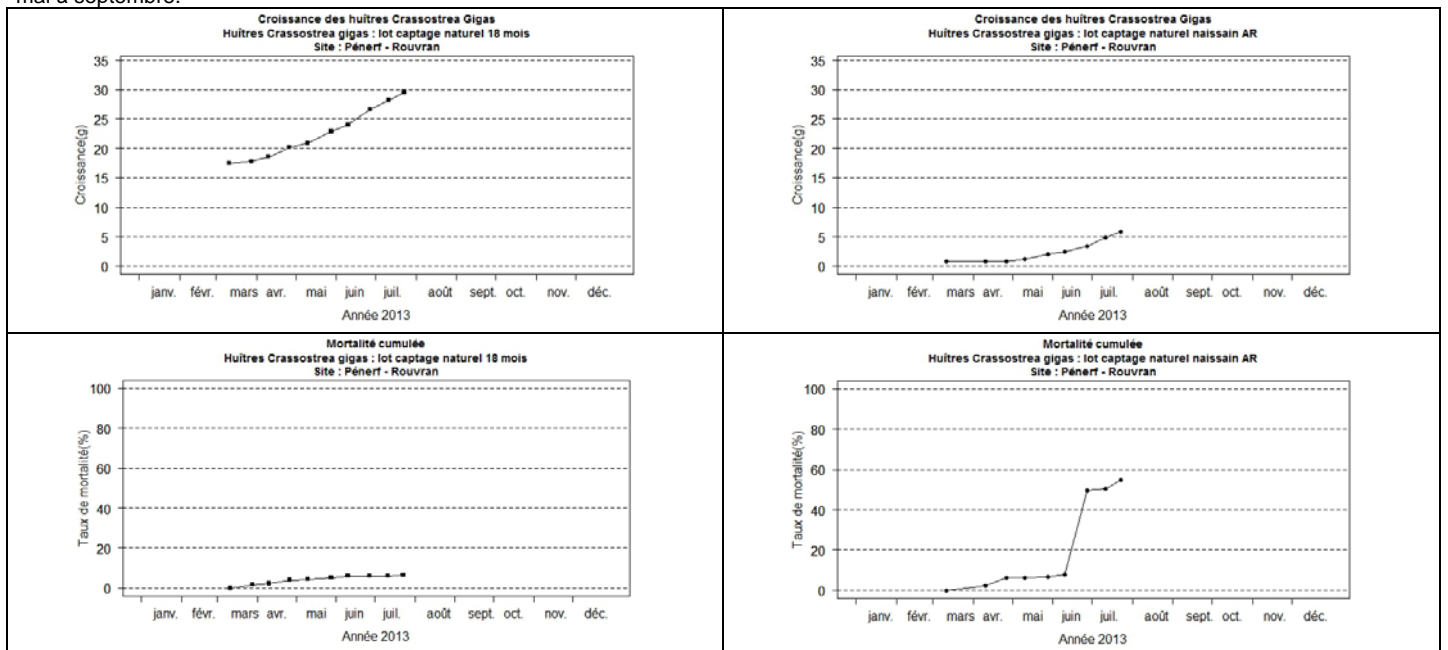
2. Espèces toxiques :

Une concentration maximale de 1 300 cellules/L de *Dinophysis* a été observée le 10 juin sur la station REPHY Pointe er Fosse. Le dosage des toxines dans les coquillages (huîtres et moules) a mis en évidence des concentrations en toxines DSP inférieures au seuil sanitaire.

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



Commentaires :

Le poids moyen atteint par les huîtres du lot '18 mois' à la mi-juillet est de 29.6g, ce qui est inférieur à la moyenne obtenue pour des huîtres de la même classe d'âge à la même époque en 2012. Pour le lot de naissain, le poids moyen atteint mi-juillet est de 5.8g, contre 11.8g l'année dernière. Notons cependant que cette diminution observée de la croissance sur ce site peut être associée à la variabilité inter-annuelle des lots suivis chaque année.

En ce qui concerne la mortalité, aucune mortalité significative n'est observée sur le lot '18 mois' (taux de mortalité de 6.6%) alors que les naissains présentent un taux de mortalité cumulée atteignant 55%. La mortalité, étant apparue fin juin sur ce site, est donc plus tardive que celle observée en 2012, avec pour l'instant des taux de mortalité cumulée comparable entre les deux années.