

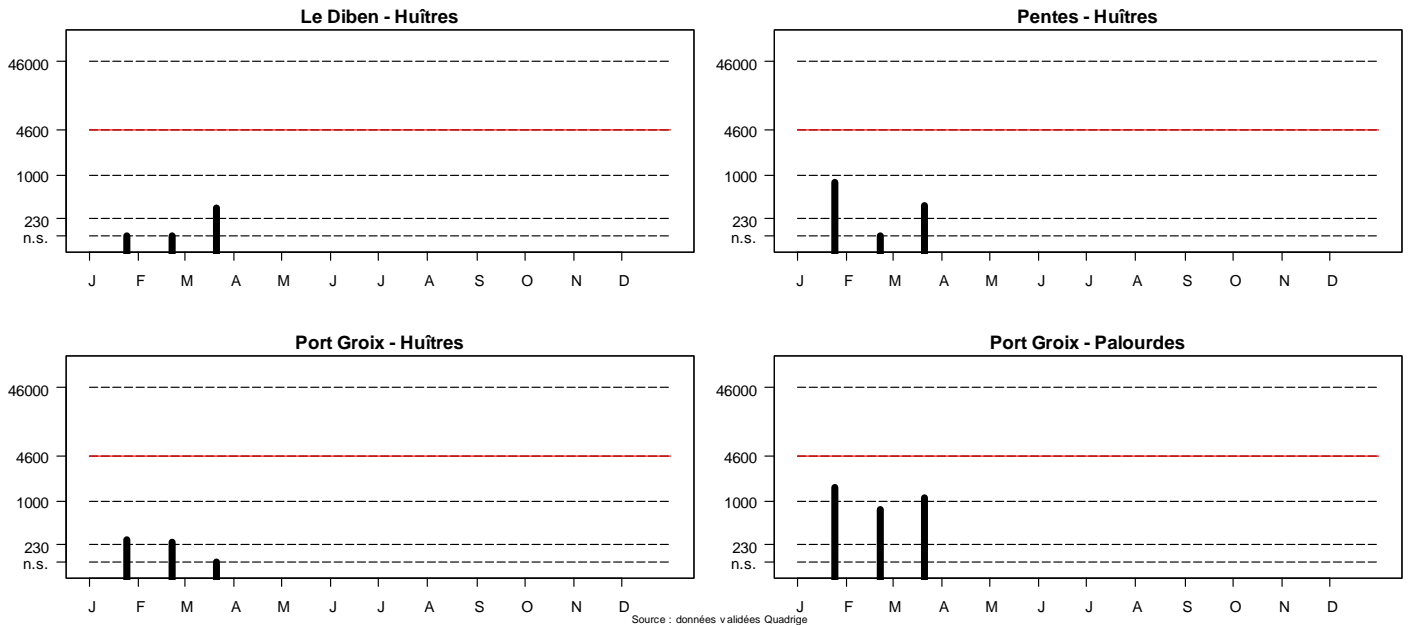
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2012
1er Trimestre

Suivi microbiologique

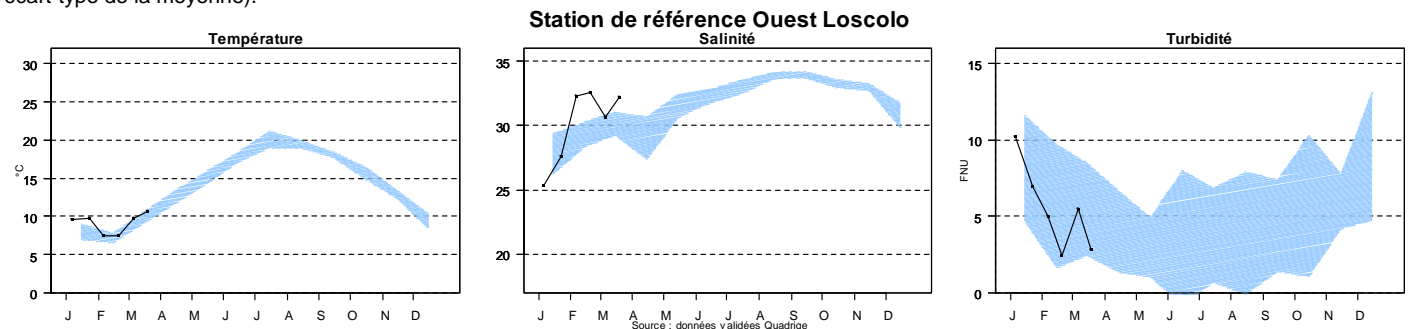
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). *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 premiers résultats de l'année 2012 sont satisfaisants sur les palourdes de « Port Groix » où l'on note l'absence de contamination importante. Des dépassements du seuil de 230 E.coli/100g CLI sont toujours observés sur les trois stations huîtres creuses.

Suivi HYDRO

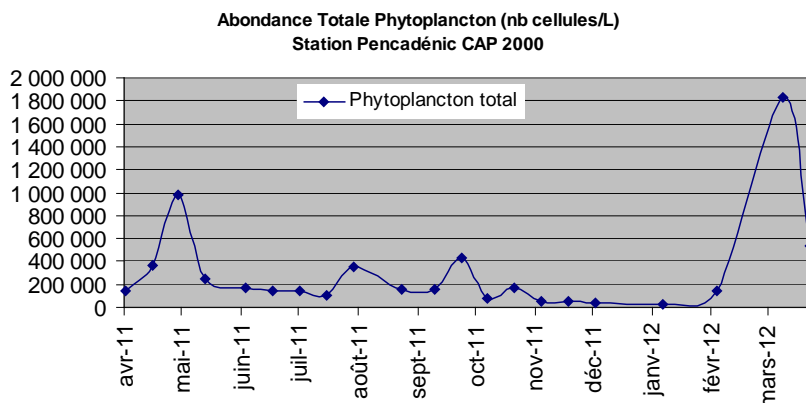
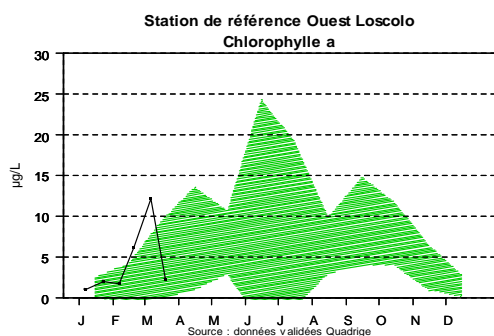
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : On note des dessalures en janvier qui s'accompagnent de turbidités assez fortes. Par la suite la salinité reste élevée jusqu'à la fin du trimestre. La température se situe dans la fourchette haute.

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 nous observons plusieurs efflorescences. Une première, le 23 janvier, est liée au développement d'un petit dinoflagellé, *Heterocapsa* (230 000 cel/L). Puis une seconde qui débute le 20 février, plus importante, est associée à l'efflorescence de 3 diatomées appartenant aux genres *Skeletonema*, *Thalassiosira* et *Chaetoceros*. Le pic de concentration est atteint début mars avec le genre dominant *Skeletonema* : 1 280 000 cel/L. Fin mars, le genre est toujours présent et dominant, bien qu'en régression, 340 000 cel/L. La courbe de la chlorophylle a révèle aussi cette augmentation notable de la biomasse en baie de Vilaine à compter du 20 février.

En rivière de Pénerf, la production phytoplanctonique a été également relativement élevée pour la saison avec notamment un fort bloom observé début mars, dominé par les espèces observées en baie de Vilaine : *Skeletonema* et *Thalassiosira*.

2. Espèces toxiques :

Pas de suivi sur ce site au cours de ce trimestre.

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 8) et un lot de naissain issu de captage naturel en provenance d'Arcachon, mis à l'eau (semaine 12) en rivière de Pénerf. La fréquence des suivis prévue sur ce site est d'un passage tous 15 jours, de mai à septembre.

Commentaires :

Les caractéristiques des lots sentinelles suivis sur ce site sont les suivantes :

- Le lot d'huîtres adultes '18 mois' est issu de captage naturel sur coupelle plastique non chaulée à l'île d'Aix (pertuis d'Antioche) réalisé au mois de Juillet 2010. Le lot a ensuite été pré-grossi dans le secteur conchylicole de Penzé (Bretagne nord) pendant environ 10 mois. Lors de la mise à l'eau, le 20 février 2012, le poids moyen d'une huître issue de ce lot était de 16.9 g.
- Le lot de 'naissains' est issu de captage naturel sur tuiles chaulées à Belisaire (bassin d'Arcachon) réalisé au mois de Juillet 2011. Le lot a été détroqué au mois de février 2012. Lors de la mise à l'eau, le 5 avril 2012, le poids moyen d'une huître issue de ce lot était de 0.87 g.

Les courbes d'évolution de croissance et de mortalité pour les lots suivis seront disponibles dans le prochain bulletin (2^{ème} trimestre), les premières mesures n'ayant été acquises que fin avril. A ce jour, aucune mortalité n'a été constatée à Pénerf, pour les deux types de lots suivis.