

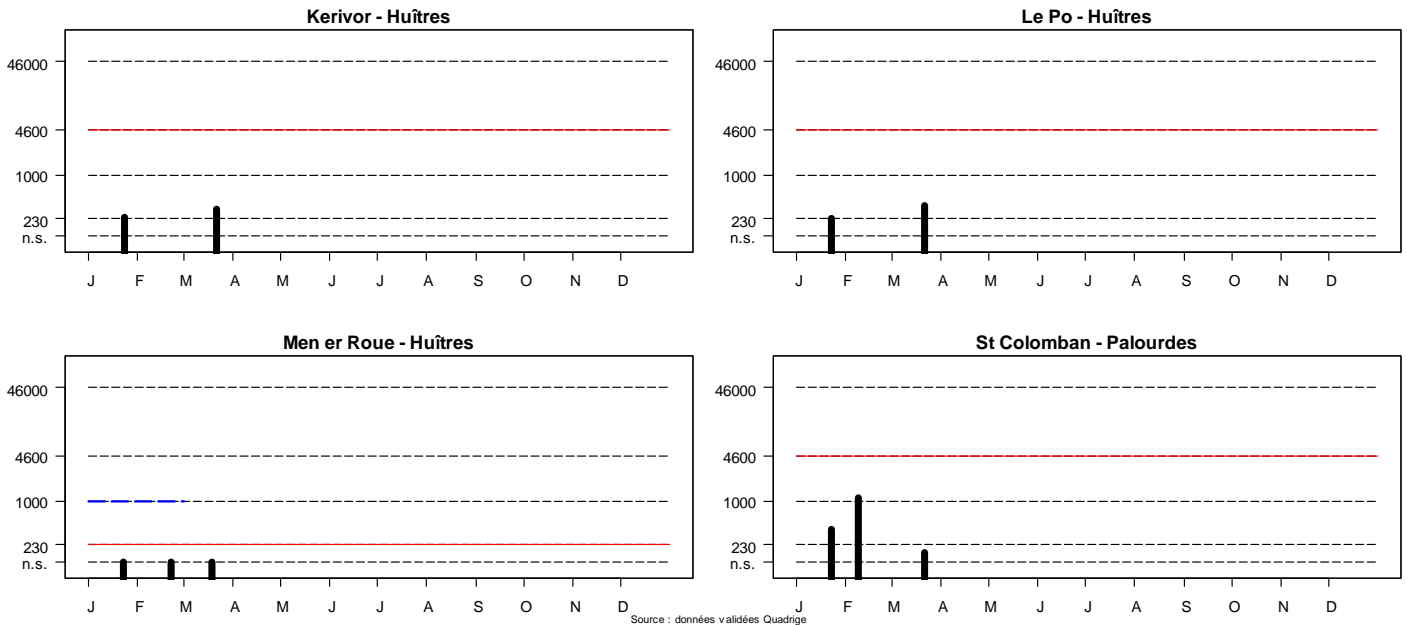
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Baie de Plouharnel + Quiberon

Année 2012
1er Trimestre

Suivi microbiologique

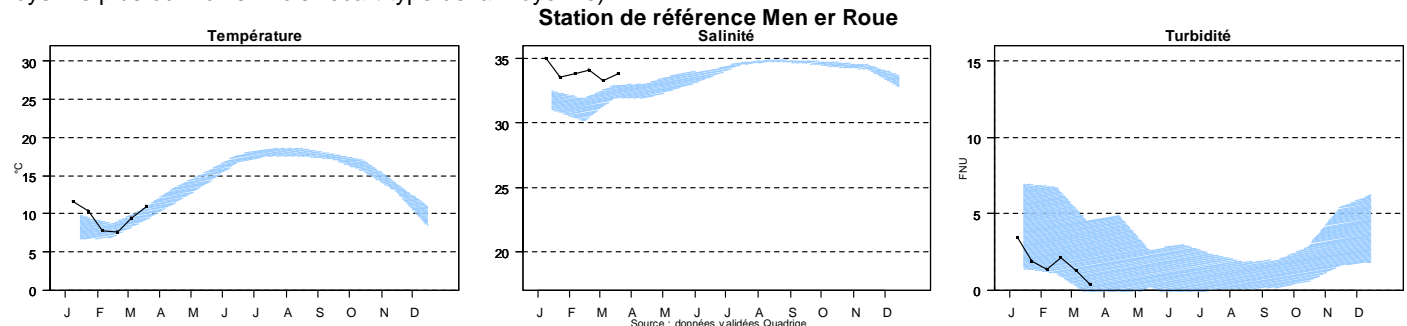
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). 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 : conformément au cahier de prescription REMI la fréquence de prélèvements sur les deux stations huîtres creuses de la baie de Plouharnel a été modifiée au 1^{er} janvier 2012. Les prélèvements sont maintenant effectués tous les deux mois. Les résultats du 1^{er} trimestre 2012 sont satisfaisants.

Suivi HYDRO

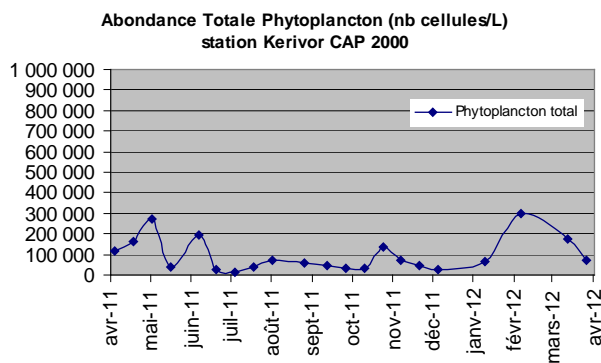
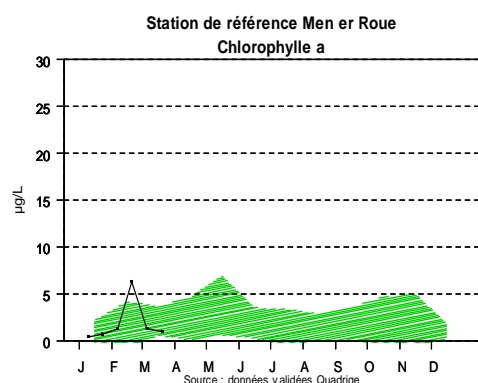
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : Malgré une température de l'eau encore basse, on observe un bloom phytoplanctonique fin février lié à un ensoleillement important et à une masse d'eau peu brassée (comme le montre la faible turbidité enregistrée). Mais ce bloom est éphémère, les faibles apports en eau douce (la salinité reste très élevée pendant ce trimestre) ne permettent pas le renouvellement des éléments nutritifs.

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 : Nous observons en baie de Quiberon une efflorescence à diatomées le 20 février. Elle est principalement constituée du genre *Skeletonema* (1 600 000 cel/L) accompagné de *Thalassiosira* (380 000 cel/L). La concentration élevée en chlorophylle a observée le 20 février témoigne de cette efflorescence. A part cet épisode, la population phytoplanctonique de la baie de Quiberon est restée peu importante au cours de ce trimestre. En baie de Plouharnel, la production phytoplanctonique a été relativement élevée pour la saison avec notamment un bloom modéré de *Thalassiosira* début février. Fin mars les diatomées pennales dominent.

2. Espèces toxiques :

La population des *Pseudo-nitzschia* est présente dès le mois de mars. La concentration maximale a été observée le 19 mars avec 160 000 cel/L. La décontamination des coquilles Saint Jacques dans le secteur concédé de la baie de Quiberon (suivi de la contamination du printemps 2010) a été très sensible de fin février à la mi-mars, passant sous le seuil sanitaire (20 mg) durant 3 semaines. Fin mars, le suivi fait à nouveau état d'un niveau de contamination supérieur au seuil sanitaire (34.5mg). Cette « remontée » coïncide avec l'augmentation de la population de *Pseudo-nitzschia* observée mi-mars.

Les genres *Dinophysis* et *Alexandrium* ont également été observés en mars, à faibles concentrations.

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 baie de Quiberon et à Penthièvre. La fréquence des suivis prévue en baie de Quiberon est d'un passage tous les mois, et d'un passage tous les trimestres à Penthièvre.

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, pour les deux types de lots suivis, aucune mortalité n'a été constatée ni en baie de Quiberon, ni à Penthièvre.