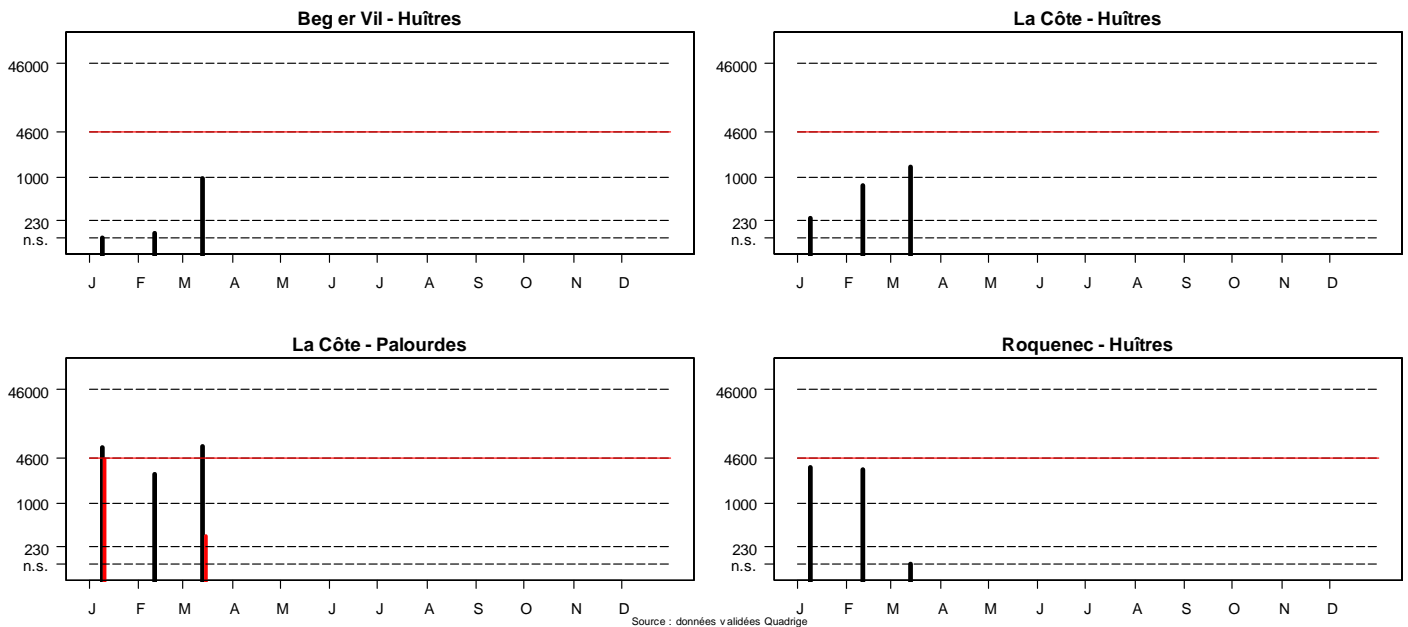


Bulletin d'information du 1er Trimestre 2013

Rivière d'Etel

Suivi microbiologique

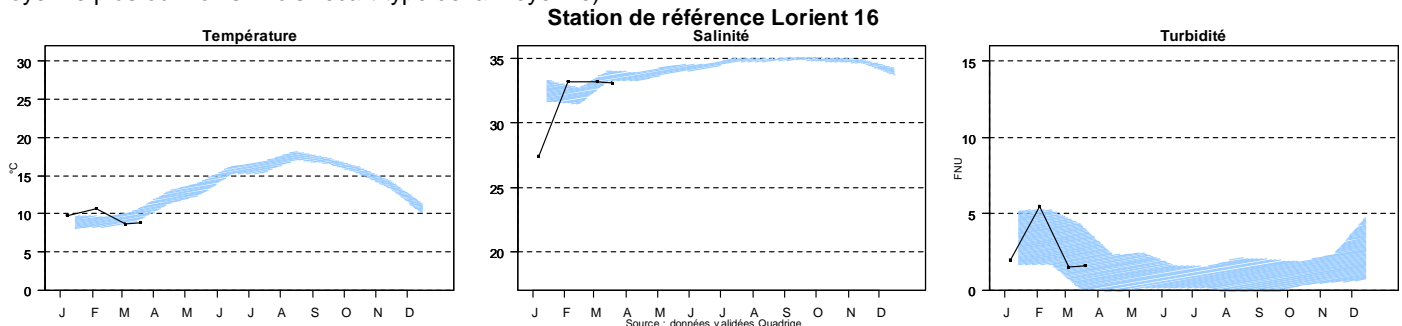
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). *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 1^{er} trimestre mettent en évidence plusieurs épisodes de contamination sur la rivière d'Etel qui se traduisent notamment par 2 alertes microbiologiques de niveau 1 sur les palourdes de la stations « La Côte ». Les huîtres de la stations « Roquenec » présentent également des contaminations élevées au mois de janvier et de février (3 400 et 3 100 *E.coli*/100 g CLI).

Suivi HYDRO

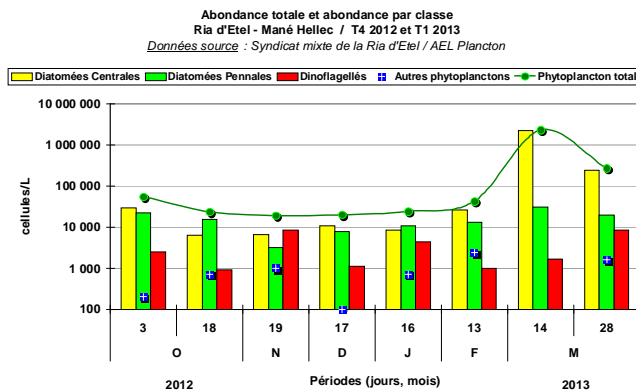
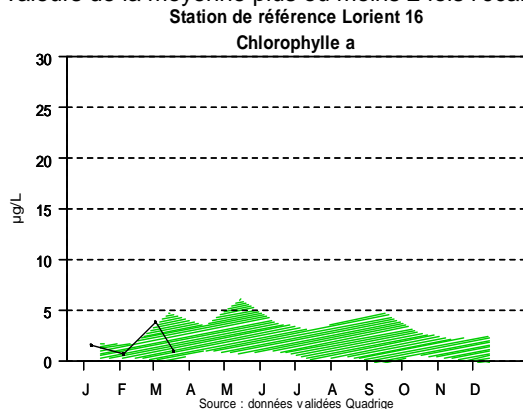
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne)



Commentaires : la salinité, anormalement faible début janvier (27,4 le 07/01), retrouve des valeurs habituelles, voisines de 33, sur les prélèvements de février et mars.

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 ria d'Étel, de janvier à février, les genres *Thalassiosira* et *Skeletonema* ont représenté à eux deux de 25% à 52% de la flore totale. *Skeletonema* a été en proportion un peu plus forte surtout en février. A la mi-mars, ces deux genres se sont développés chacun en bloom : *Skeletonema* a atteint près de deux millions de cellules par litre. Le bloom de *Thalassiosira* fut plus modéré (environ 600 000 cell/L). Fin mars, ces deux taxons ont nettement diminué, *Skeletonema* restant dominant (environ 200 000 cell/L).

Les observations réalisées sur les échantillons d'eau prélevés à Etel Pierre Noires (point DCE à l'extérieur de la rivière) mettent en évidence la faible abondance de la faible biomasse en cette période hivernal. Un "réveil" de la flore est observé en mars avec l'efflorescence à *Skeletonema*.

2. Espèces toxiques :

Durant ce premier trimestre *Pseudo-nitzschia* a été observé à des concentrations < à 1 000 cell/L en ria d'Étel. *Dinophysis* a été répertorié fin mars en ria d'Étel (200 cell/L) et sur la station Lorient 16 (300 cell/L).

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 d'Étel. La fréquence des suivis prévue sur ce site est d'un passage tous les trimestres.

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 2011. 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 12 mars 2013, le poids moyen d'une huître issue de ce lot était de **17.46 g**.

- Le lot de 'naissains' est issu de captage naturel sur tuiles chaulées à Belisaire (bassin d'Arcachon) réalisé au mois de Juillet 2012. Le lot a été détroqué au début du mois de février 2013. Lors de la mise à l'eau, le 27 mars 2013, le poids moyen d'une huître issue de ce lot était de **0.76 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 en rivière d'Étel, pour les deux types de lots suivis.

Ce bulletin vise à vous informer sur la qualité du milieu marin dont dépend votre activité. Par votre présence sur le terrain, votre connaissance du milieu marin et vos observations vous contribuez également à une meilleure connaissance de cet environnement fragile. Nous vous encourageons à contacter la station Ifremer de la Trinité pour nous transmettre vos observations sur les pollutions accidentelles, les eaux colorées, les mortalités de coquillages...

Accueil, secrétariat Ifremer : 02.97.30.19.19

Email : jean.pierre.allenou@ifremer.fr

Site internet surveillance de l'environnement littoral : <http://www.ifremer.fr/envlit/surveillance/index.htm>

Site internet suivi croissance et mortalité (RESCO) : http://www.ifremer.fr/observatoire_conchylicole

Diffusion du bulletin : CAP 2000 PY Roussel 02.97.40.34.66