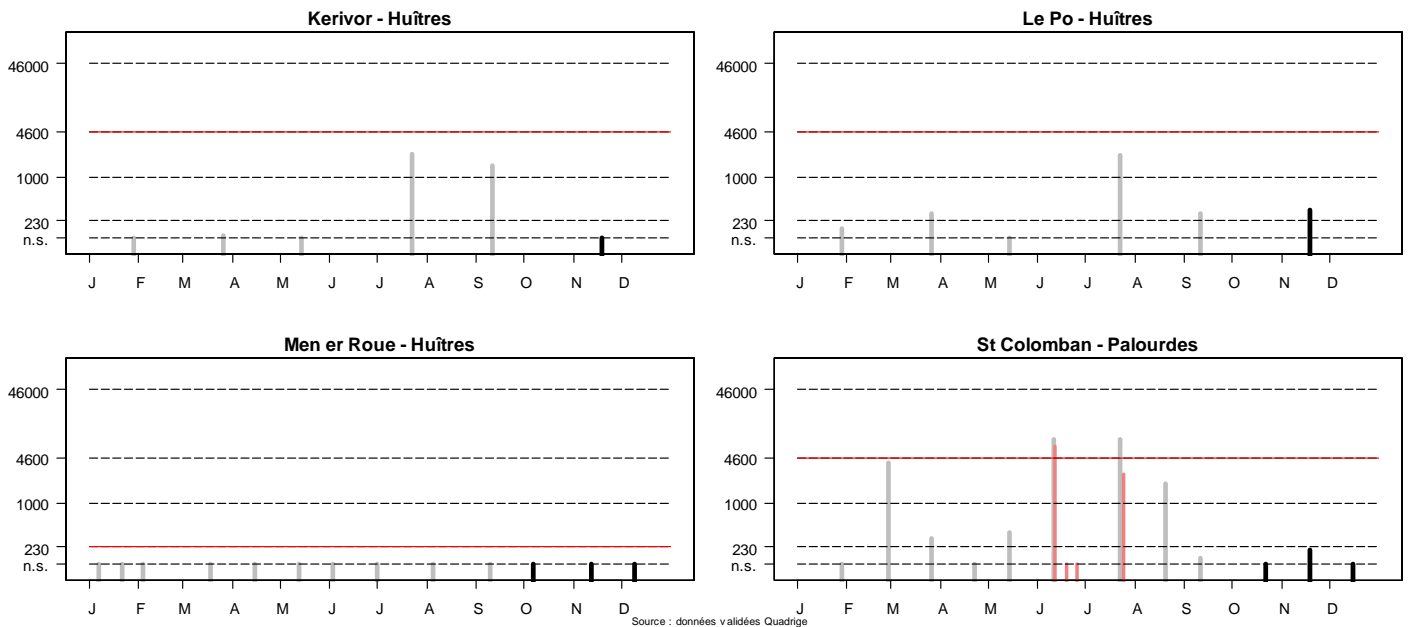


Bulletin d'information du 4ème Trimestre 2013

Baie de Plouharnel + Quiberon

Suivi microbiologique

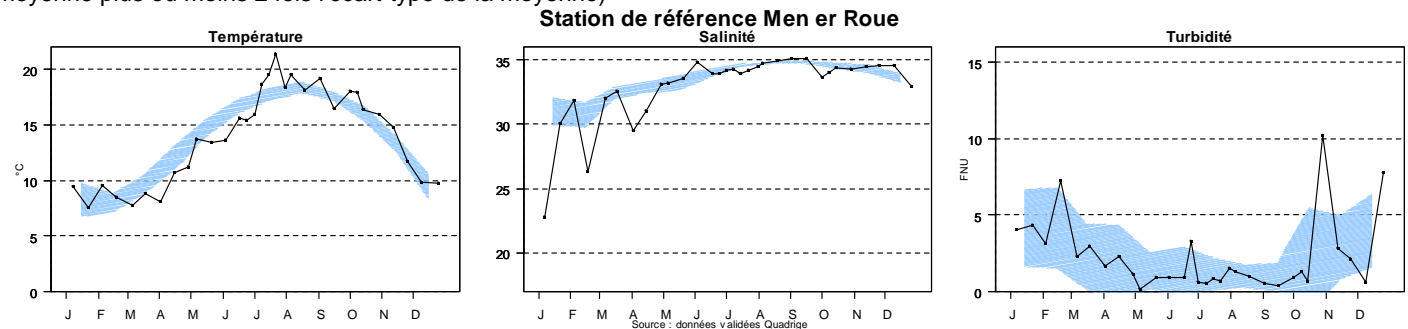
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). **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 : les résultats du 4^{ème} trimestre sont satisfaisants sur l'ensemble des stations de ce secteur de production.

Suivi HYDRO

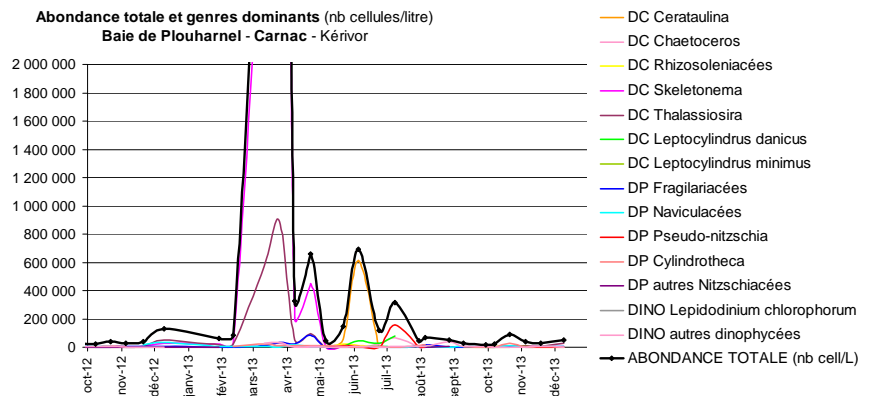
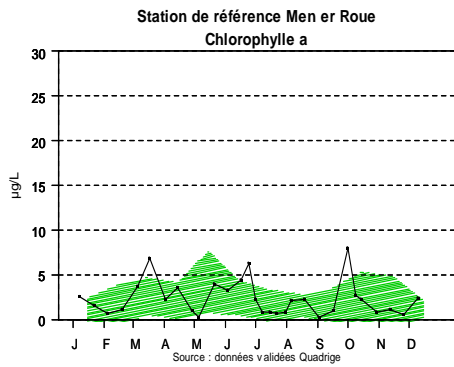
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : La température enregistrée jusqu'à mi-novembre est plus élevée que la normale. On note une légère dessalure début octobre à mettre en relation avec la pluviométrie (environ 14 mm enregistré les 2 et 3 octobre à la station de Vannes – sources Météo France). Les fortes turbidités enregistrées début novembre et fin décembre témoignent d'un fort brassage vertical lié à des vents soutenus.

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.



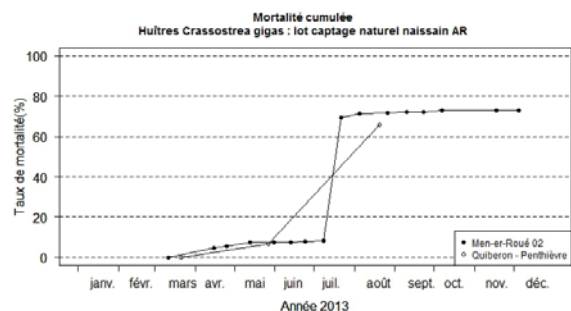
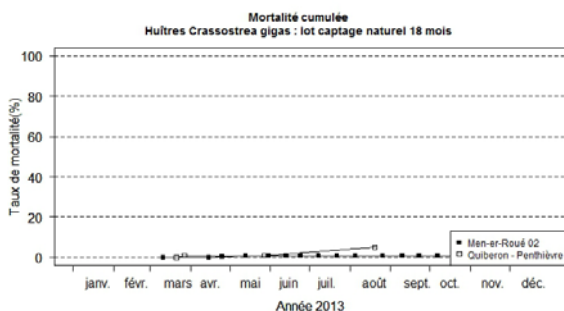
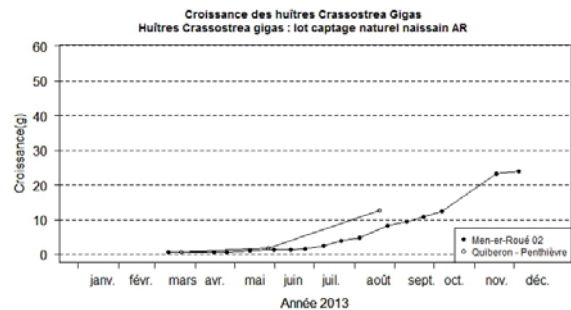
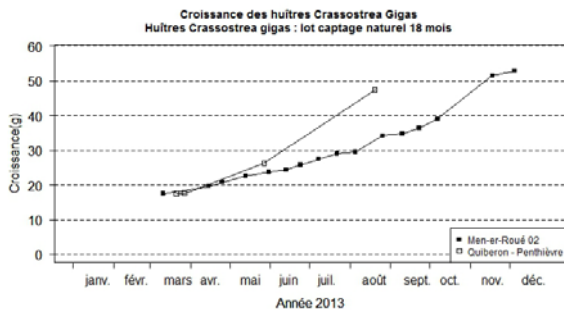
Commentaires : En Baie de Plouharnel la production a été plutôt faible au 4^{ème} trimestre. Fin octobre, les diatomées pennales dominaient avec une concentration totale d'environ 90 000 cell/L. Ensuite, en novembre et décembre, les taxons principaux furent *Thalassiosira*+ et *Skeletonema*. Le suivi de la flore totale à Men er Roué en baie de Quiberon révèle une faible activité phytoplanctonique. La population phytoplanctonique est principalement représentée par les diatomées et les *Cryptophyceae*.

2. Espèces toxiques :

A Men er Roué le genre *Pseudo-nitzschia* est identifié en octobre et en décembre à faible densité. Le suivi des coquilles Saint Jacques de la baie fait apparaître un niveau de contamination par les toxines ASP (acide domoïque) très en dessous du seuil sanitaire. 1 500 cellules de *Dinophysis* ont été observées en baie de Quiberon le 1^{er} octobre. Le suivi des toxines lipophiles n'a révélé aucun dépassement du seuil sanitaire. *Alexandrium affine*, espèce non toxique, est également observée comme sur la plupart des sites morbihannais. Cependant, les concentrations y ont été beaucoup plus faibles.

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 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 : Le poids moyen obtenu pour le lot d'huîtres « 18 mois » sur le site en eau profonde de Men Er Roué est de 53g ce qui est légèrement inférieur au poids moyen obtenu pour des lots comparables sur ce site en 2012 (poids moyen de 58g). En ce qui concerne le lot de naissain, le poids moyen atteint est de 25g, ce qui est légèrement supérieur au poids moyen de 23g observé en 2012. Les taux de mortalité observés sur les sites de Men Er Roué et de Penthièvre sur le lot « 18 mois » restent faibles, et inférieurs à 10%. La mortalité observée sur le lot de naissain sur le site de Men Er Roué n'a pas évolué depuis le mois d'août, et se situe aux alentours de 72%. Ce taux est beaucoup plus élevé que celui observé en 2012 (d'environ 40%) et peut être lié à un biais expérimental de retournement des structures en eau profonde. Cependant, des analyses pathologiques réalisées sur ces individus en période de mortalité confirment la présence de l'agent infectieux Herpes virus OshV-1 : une conjonction de ces deux facteurs pourrait ainsi expliquer cette augmentation de mortalité. Pour le site de Penthièvre, la mortalité se situe aux alentours de 66%, ce qui est comparable à 2012.