

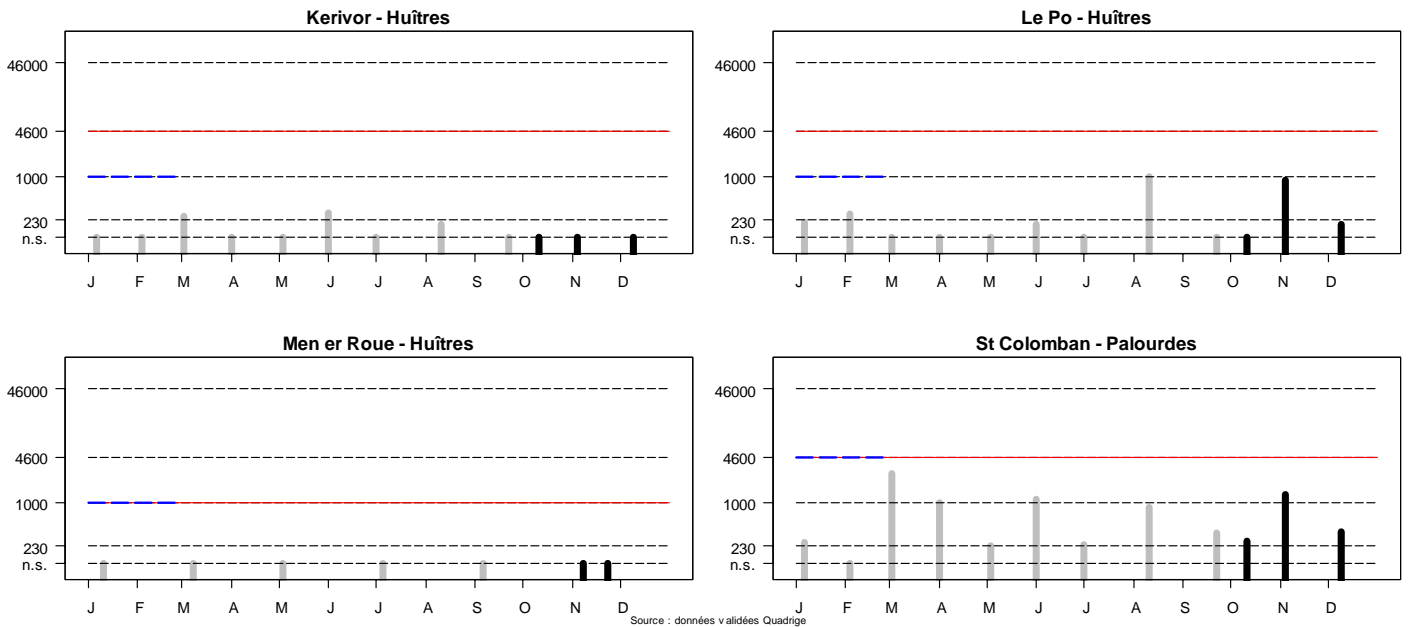
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Baie de Plouharnel + Quiberon

Année 2010
4ème Trimestre

Suivi microbiologique

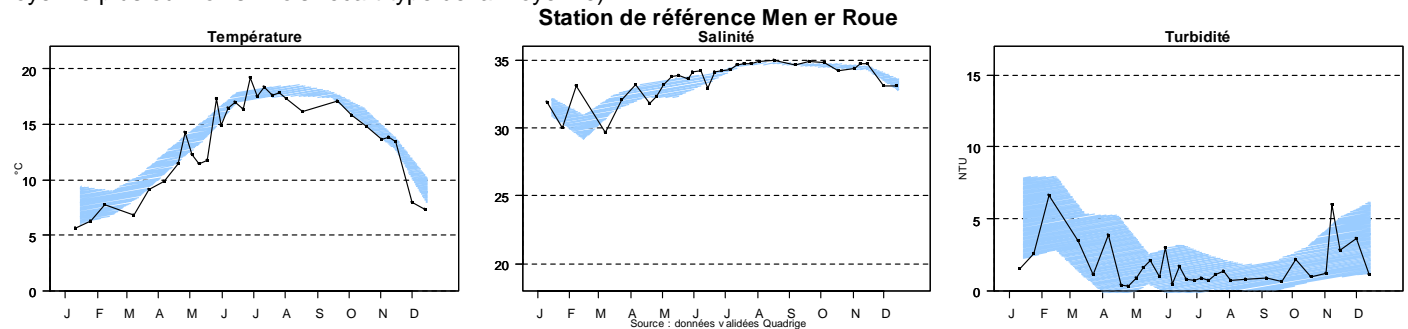
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). Les seuils d'alerte (représentés en rouge) sont issus de l'arrêté du 17 février 2010. Les anciens seuils de l'arrêté 12 février 2001 modifié sont représentés en pointillés bleu.



Commentaires : Les résultats sont très satisfaisants sur les stations « Kérivor » et « Men er Roué ». La station « le Pô » a connu un résultat supérieur au seuil de 230 *E. coli*/100 g CLI (890 *E. coli*/100 g CLI le 04/11/2010).

Suivi HYDRO

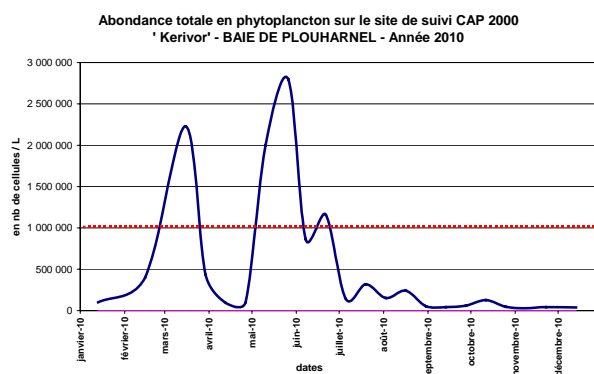
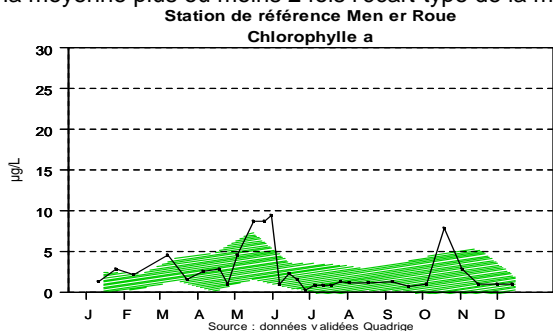
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : Pendant ce 4^{ème} trimestre, la température se situe le plus souvent en dessous de la moyenne enregistrée ces trois dernières années, notamment à partir de mi-novembre. Les valeurs de salinité de novembre et décembre sont très basses et s'accompagnent de valeurs assez fortes en turbidité.

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 (cel/L).



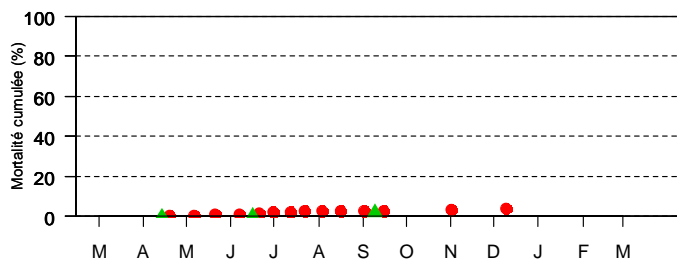
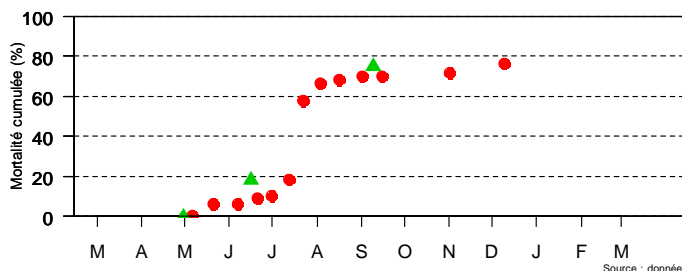
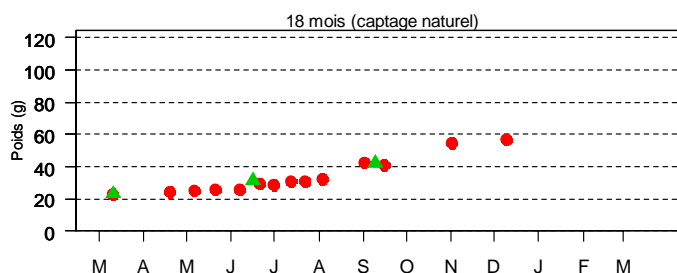
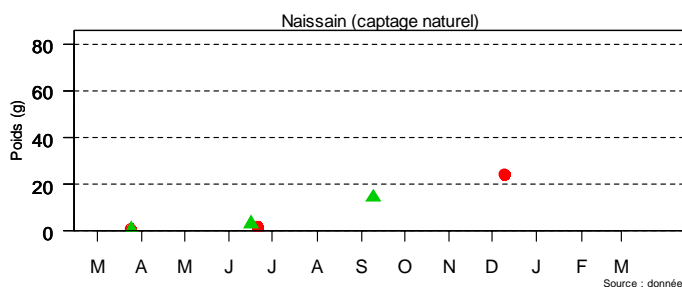
Commentaires : en baie de Quiberon un pic de chlorophylle a de 8 µg/L a été observé le 18 octobre. La flore est très riche (26 taxons identifiés) avec une dominance des *Gymnodiniales* représentée par l'espèce *Lepidodinium chlorophorum* puis les espèces *Guinardia delicatula*, *Dictyocha* et *Leptocylindrus danicus*. Par la suite nous retrouvons une situation hivernale avec une faible biomasse. En Baie de Plouharnel, la production phytoplanctonique a été faible au dernier trimestre, dominée par les diatomées classiques *Skeletonema* et *Thalassiosira* +. On note cependant une dominance ponctuelle du dinoflagellé *Lepidodinium chlorophorum* (30 600 cel/l fin octobre).

2. Espèces toxiques : Début novembre, le genre *Dinophysis* est à nouveau observé en baie de Quiberon. Tout d'abord à Men Er Roué (1000 cel/L), puis sur les secteurs côtiers de la baie de Quiberon, à plus faible concentration (100 cel/L). La semaine suivante la recherche de toxines lipophiles dans les huîtres de la baie s'est avérée négative. Il en a été de même pour le suivi systématique réalisé en octobre dans l'anse du Pô. Le genre *Pseudo-nitzschia* a été très rarement observé. Cependant, le suivi des toxines ASP dans les coquilles St Jacques fait état d'un niveau de contamination encore élevé fin décembre, 136.2 mg d'acide domoïque (AD) par kg de chair pour une limite sanitaire fixée à 20 mg. Le genre *Alexandrium* n'est pas observé.

Suivi croissance et mortalités (REMORA ou Observatoire Conchylicole)

Les réseaux REMORA et Observatoire Conchylicole évaluent les performances de croissance et de mortalité de lots d'huîtres (naissain et 18 mois) répartis sur l'ensemble des bassins de production français.

● Men-er-Roué (EP) ● Penthièvre



Commentaires : Les résultats présentés concernent du naissain et "18 mois" issus de captage naturel en provenance d'Arcachon. Sur le site en eau profonde de Men er Roué, les croissances sont restées faibles en 2010. Ce manque de croissance se retrouve chez le naissain (gain de poids de 23.0 g en décembre) et chez les huîtres "18 mois", avec 33.9 g de croissance moyenne et un poids de 57.0 g. Pour les deux classes d'âge, l'année 2010 apparaît l'une des plus mauvaises années de croissance depuis 10 ans (moyenne décennale de 49.5 g et 33.2 g respectivement pour le "18 mois" et le naissain). A l'inverse, sur l'estran (Penthièvre), la croissance est bonne pour les deux classes d'âge, avec un gain de poids de 36.6 g pour le "18 mois" et 31.1 g pour le naissain au mois de janvier 2011 (respectivement 27.4 g et 24.9 g de moyenne décennale sur le mois de décembre).

Sur le site en eau profonde, la mortalité du naissain est apparue plus tardivement que sur les autres secteurs de Bretagne sud, avec une hausse importante à la mi-juillet. Début décembre, les taux de mortalité s'établissent respectivement à 76.4 % et 75.9 % sur l'estran (Penthièvre) et en eau profonde (Men er Roué). Aucune mortalité significative n'est à signaler sur le "18 mois" avec 3.7 % et 4.1 % respectivement.