

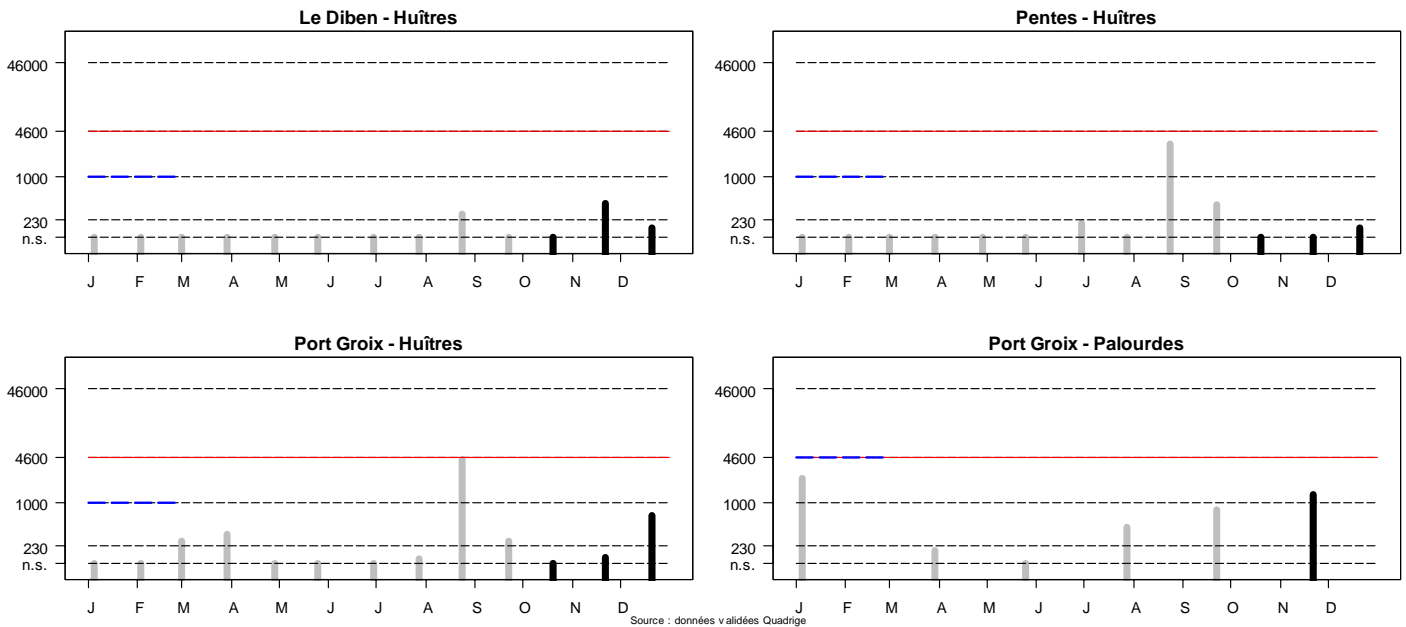
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2010
4ème Trimestre

Suivi microbiologique

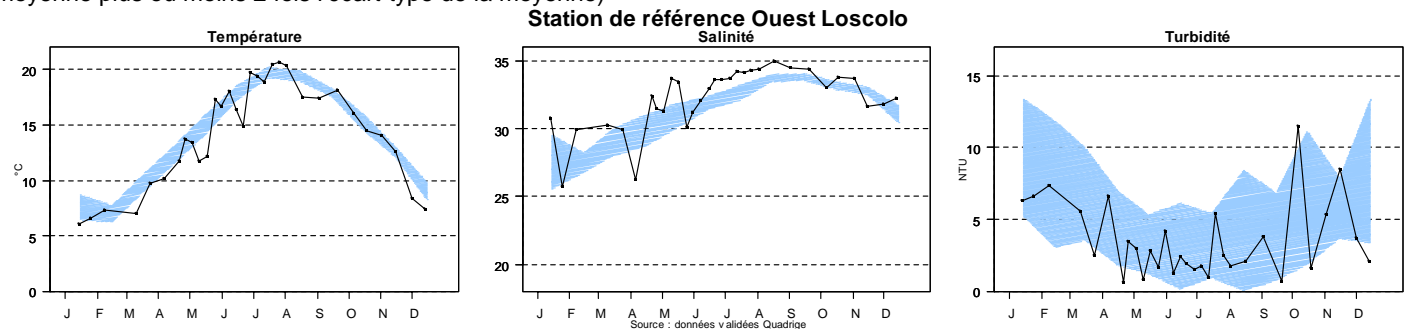
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). 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 du 4^{ème} trimestre sont globalement satisfaisants sur la rivière de Pénerf, notamment sur le secteur de « Pentès » avec trois résultats inférieurs au seuil de 230 *E.coli*/100 g CLI. Sur les deux autres stations (huîtres creuses), un résultat supérieur à ce seuil a été enregistré.

Suivi HYDRO

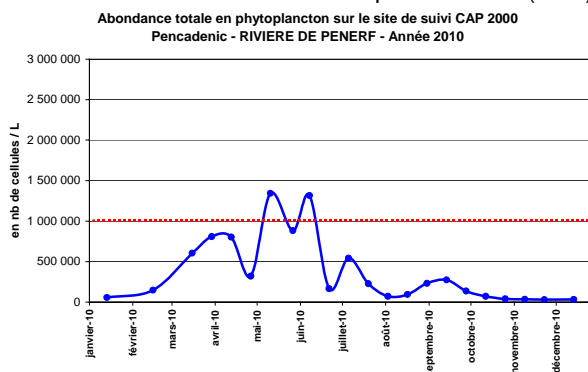
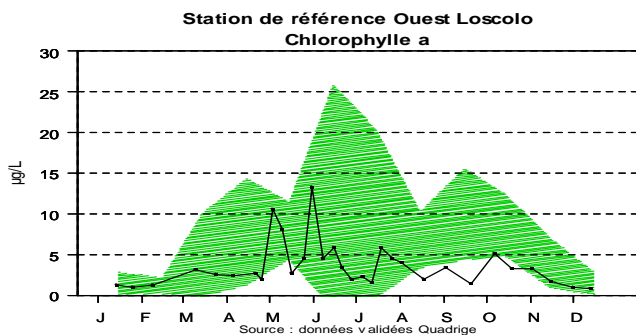
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : Depuis le mois de juin la salinité est supérieure à la moyenne des 3 dernières années, exceptée la dessalure observée début octobre. Le pic élevé de turbidité du 6 octobre est lié en partie au bloom phytoplanctonique observé à la même date. Comme sur les autres secteurs, les températures enregistrées à partir de mi-novembre sont très basses.

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).



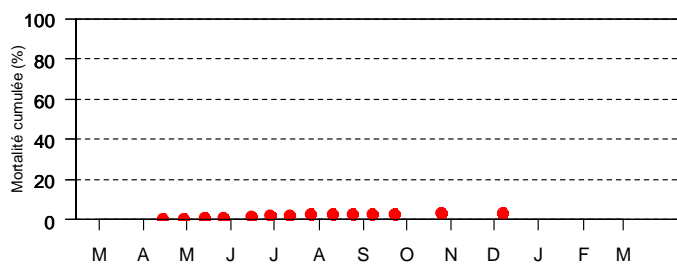
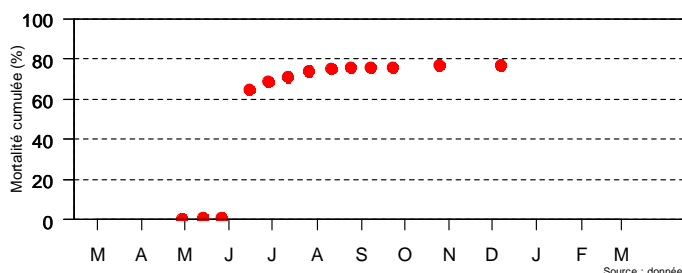
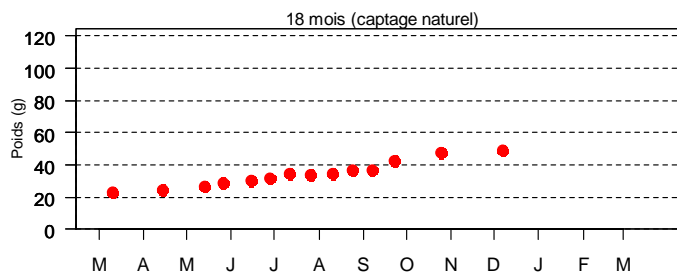
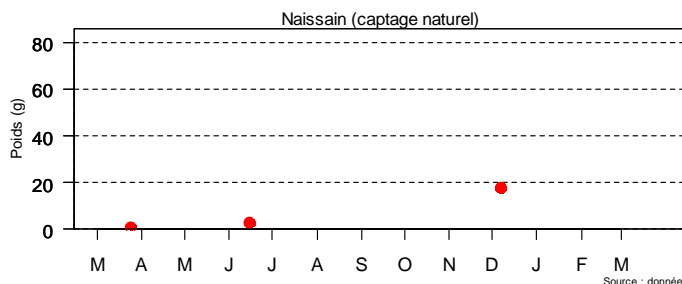
Commentaires : Hors période à risque les observations portent sur le pont de suivi DCE « Ouest Loscolo » en baie de Vilaine. Elles mettent en évidence un pic de chlorophylle a mesuré début octobre. La flore est diversifiée (35 taxons) et abondante. Elle est dominée par 2 dinoflagellés, *Lepidodinium chlorophotum* et *Prorocentrum*. Mi-octobre, *Guinardia flacida* et des *Cryptophyceae* font aussi partie des espèces dominantes. Jusqu'à début novembre la flore reste diversifiée mais moins abondante, pour atteindre une faible biomasse en décembre. En rivière de Pénerf, la production phytoplanctonique a été faible au dernier trimestre. Les diatomées classiques dominent (*Guinardia delicatula*, Thalassiosiracées et Naviculacées).

2. Espèces toxiques : En baie de Vilaine, les genre *Dinophysis* et *Pseudo-nitzschia* sont encore présents en octobre, à de faibles concentrations. Il disparaissent ensuite des observations. Le genre *Alexandrium* n'est quasiment plus 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.

Pénerf-Rouvrain



Commentaires : Les résultats présentés concernent du naissain et "18 mois" issus de captage naturel en provenance d'Arcachon.

Depuis sa mise à l'eau en semaine 13, le naissain a eu une croissance faible durant toute l'année 2010 (16.6 g de gain de poids). Ce manque de croissance se retrouve chez les huîtres "18 mois", avec 25.6 g de croissance moyenne et un poids de 48.7 g. Pour les deux classes d'âge, l'année 2010 apparaît comme étant la plus mauvaise année de croissance depuis 10 ans (moyenne décennale de 37.3 g et 30.9 g respectivement pour le "18 mois" et le naissain).

Aucune mortalité significative n'est à signaler sur le "18 mois" (3.5%), à l'inverse de celle du naissain qui, après le pic observé au cours de la 1^{ère} quinzaine de juin, puis une progression continue durant l'été, s'est stabilisée à l'automne pour atteindre 76.8% en décembre.