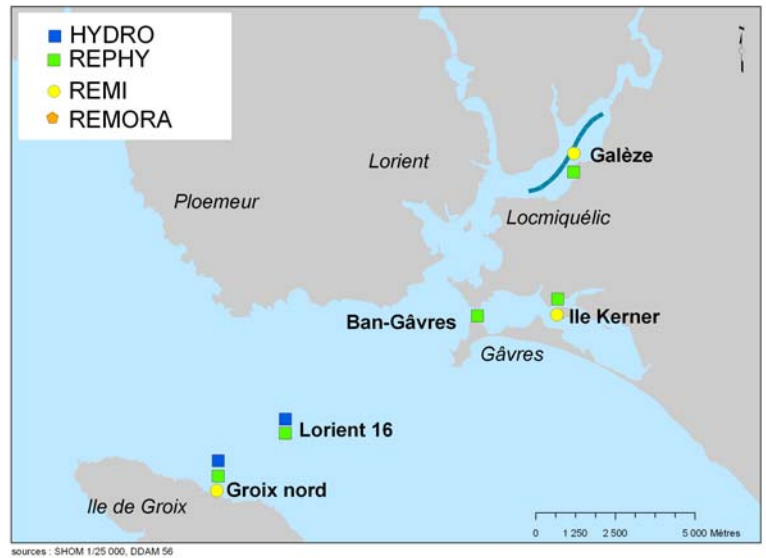


Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

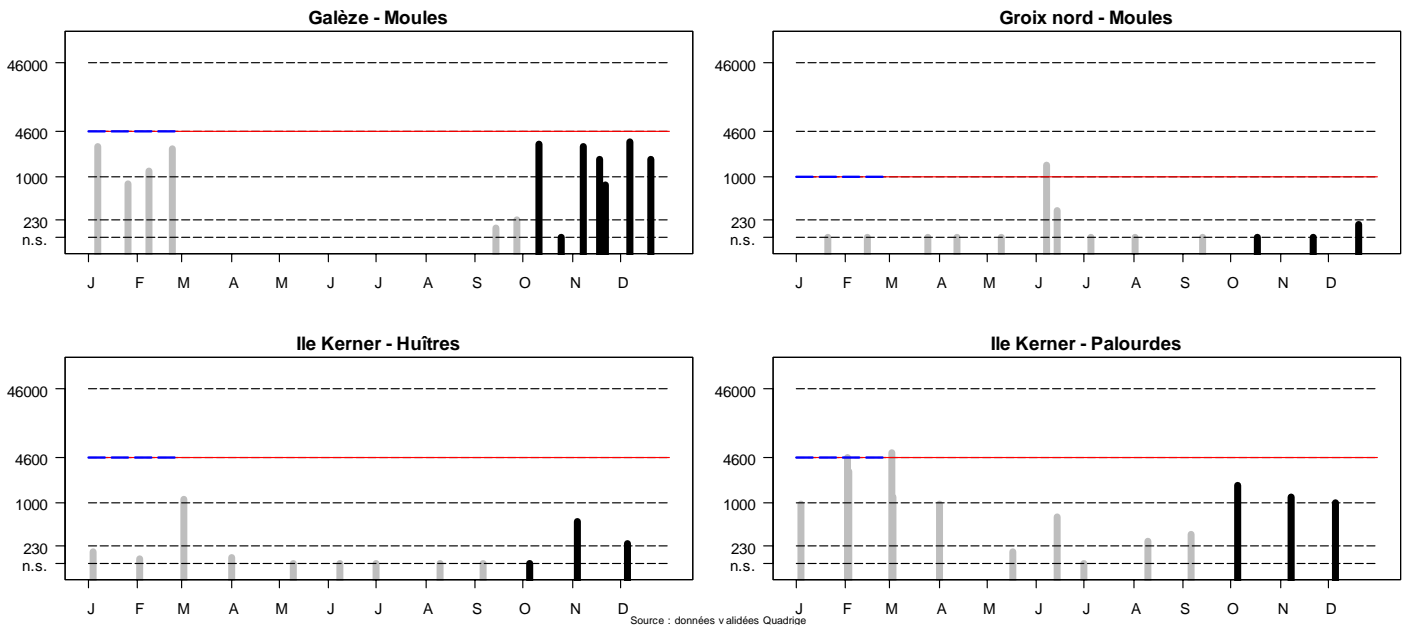
Petite mer de Gâvres + Blavet + Groix

Année 2010
4ème Trimestre



Suivi microbiologique

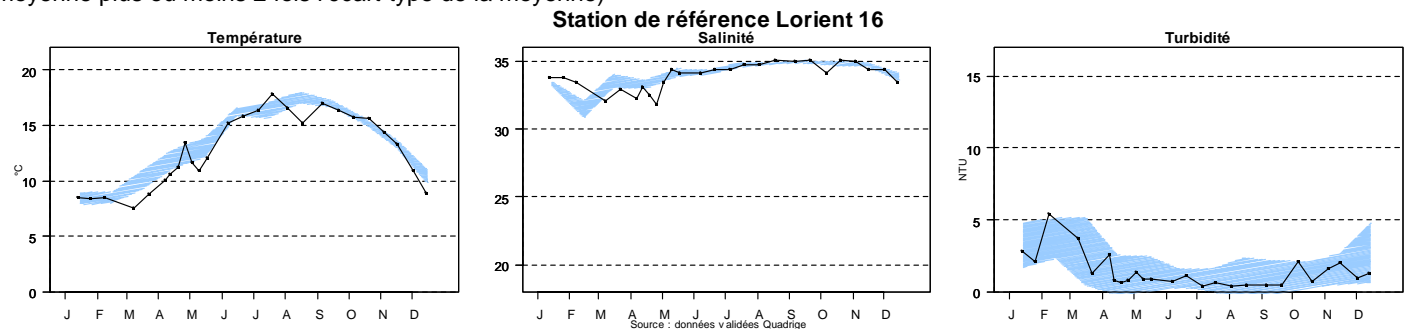
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). 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 satisfaisants sur Groix et sur la Petite mer de Gâvres. Les résultats obtenus sur le point « Galèze » confirment le niveau de contamination relativement élevé sur cette zone de production classée en B.

Suivi HYDRO

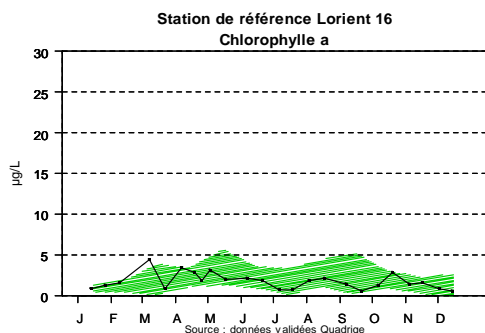
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : On observe début octobre une dessalure à mettre en relation avec une forte pluviométrie (cumul de 140 mm sur 5 jours – station météorologique de Vannes). Une turbidité assez élevée est enregistrée dans le même temps. La température avoisine encore 16°C mi-octobre et dans un milieu enrichi en nutriments, on mesure une concentration en chlorophylle a assez élevée pour le secteur. La température diminue ensuite pour atteindre environ 8°C en décembre (température inférieure à la moyenne observée ces trois dernières années).

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).



Données observatoire du plancton :

Pas de station sur ce secteur géographique

Commentaires : Le pic de chlorophylle *a* mesuré mi octobre est lié à l'efflorescence de l'espèce *Lepidodinium chlorophorum* (92 000 cel/L). Durant tout le trimestre, la biomasse reste faible.

2.Espèces toxiques : Les genres *Dinophysis* et *Pseudo-nitzschia*, sont observés jusqu'à la mi-novembre en concentrations inférieures aux seuils d'alerte. Le genre *Alexandrium* n'a pas été 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.

Commentaires : il n'y a pas de station REMORA sur ce secteur géographique

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/Mer 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

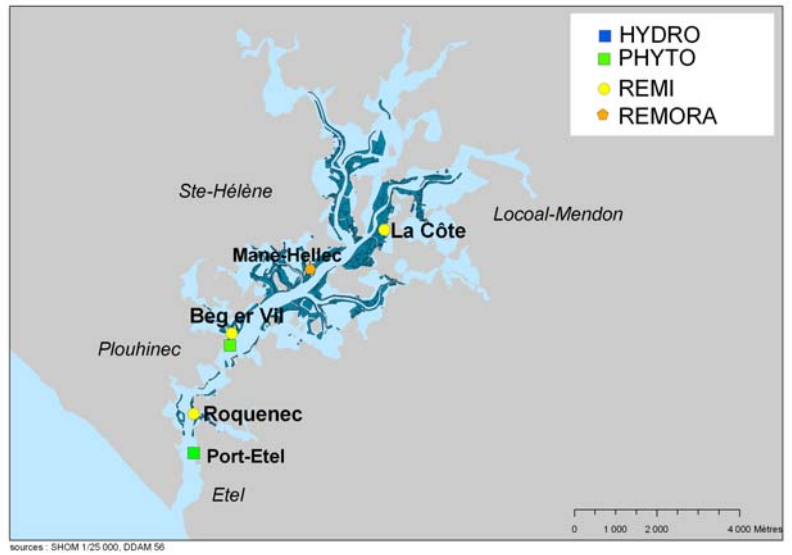
Site internet surveillance de l'environnement littoral : <http://www.ifremer.fr/envlit/surveillance/index.htm>

Diffusion du bulletin : CAP 2000 PY Roussel 02.97.40.34.66

Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

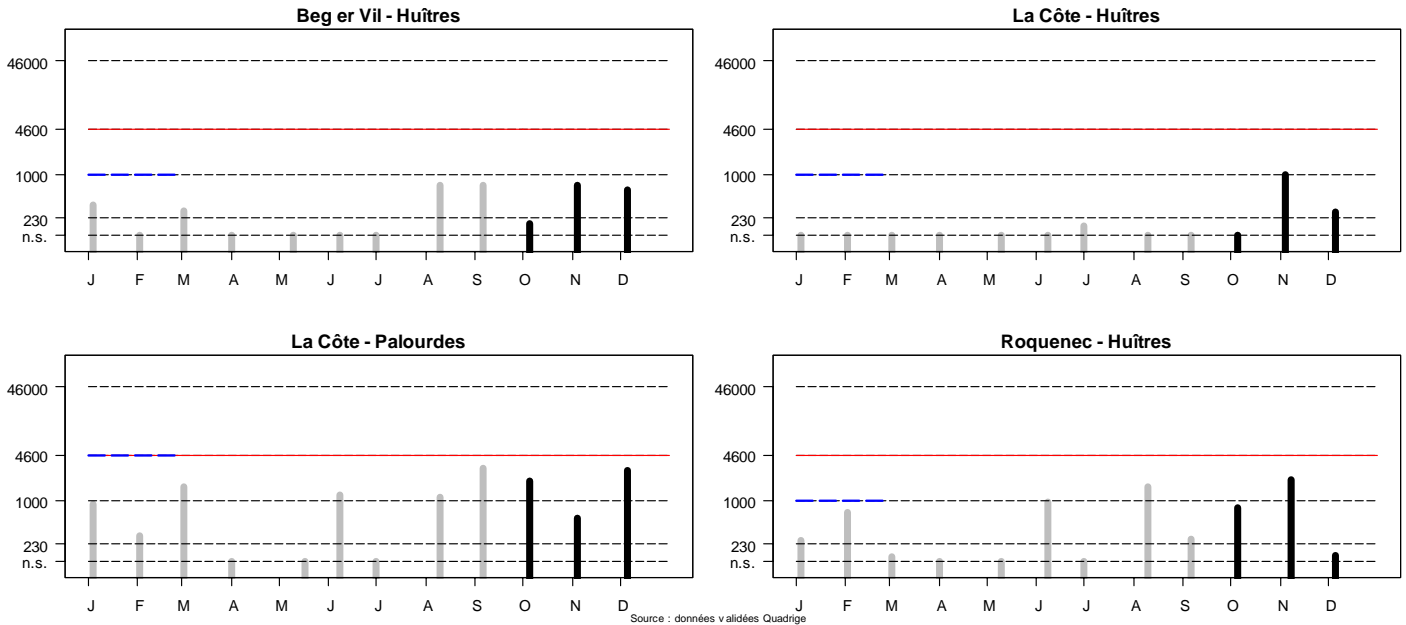
Rivière d'Étel

Année 2010
4ème Trimestre



Suivi microbiologique

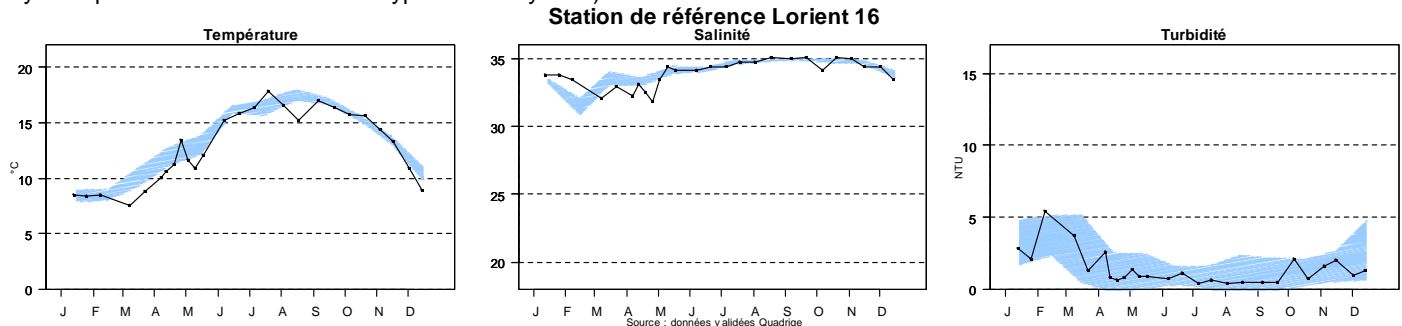
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). 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 ne sont pas très satisfaisants. Les trois stations huîtres creuses présentent en effet deux résultats supérieurs au seuil de 230 *E. coli*/100 g CLI avec un maximum de 2 000 *E. coli*/100 g CLI enregistré le 8 novembre sur la station « Roquenec ».

Suivi HYDRO

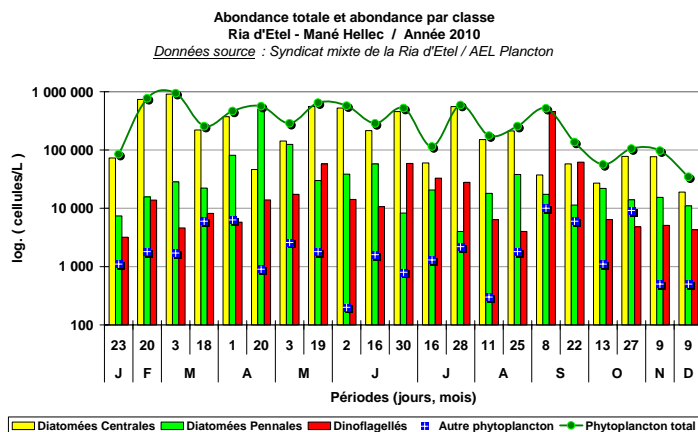
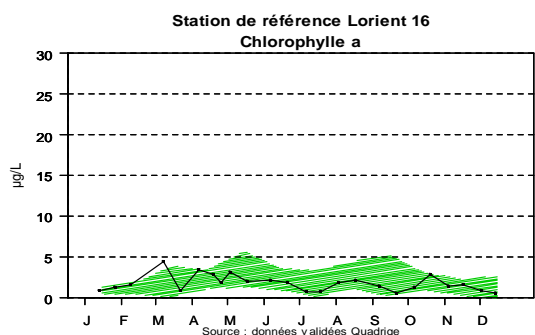
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : On observe début octobre une dessalure à mettre en relation avec une forte pluviométrie (cumul de 140 mm sur 5 jours – station météorologique de Vannes). Une turbidité assez élevée est enregistrée dans le même temps. La température avoisine encore 16°C mi-octobre et dans un milieu enrichi en nutriments, on mesure une concentration en chlorophylle a assez élevée pour le secteur. La température diminue ensuite pour atteindre environ 8°C en décembre (température inférieure à la moyenne observée ces trois dernières années).

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 (cell/L).



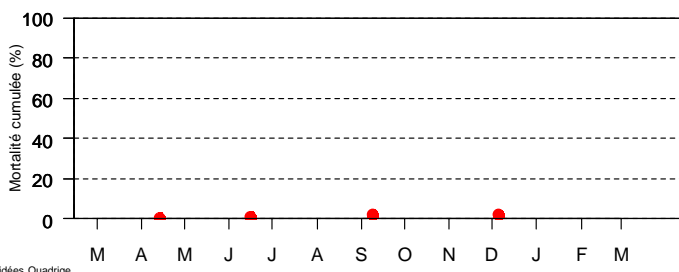
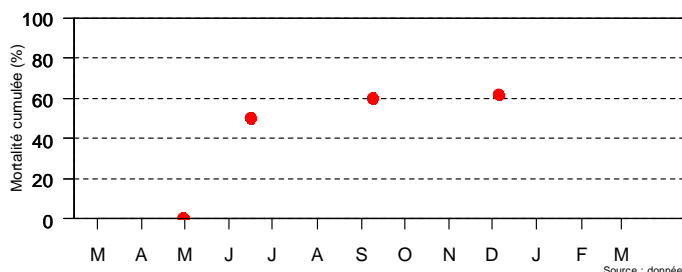
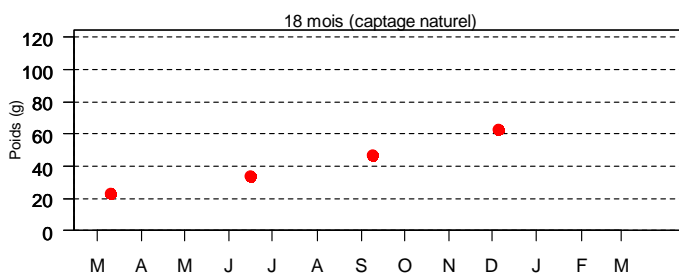
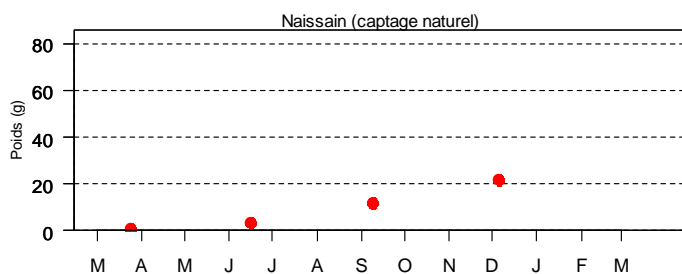
Commentaires : Début octobre, l'abondance totale en phytoplancton a diminué. Une diversité de diatomées centrales et pennales a constitué la flore. Fin octobre / début novembre la flore totale a été voisine de 100 000 cell/L avec fin octobre la co-dominance des diatomées centrales *Guinardia delicatula* et *Skeletonema* et début novembre la dominance de *Skeletonema*. Fin décembre, il a été observé une baisse de la concentration en phytoplancton (inférieure à 50 000 cell/L). Le phytoplancton majeur de cette fin d'année a été composé par les Thalassiosiracées (*Skeletonema*, *Thalassiosira* +). Les dinoflagellés de ce quatrième trimestre ont été essentiellement constitués par les Gymnodiniacées. Il est à noter la présence de *Dictyocha* (autre phytoplancton) plus accrue fin octobre.

2. Espèces toxiques : Début novembre, *Dinophysis* est observé à Etel Pierres Noires (500 cellules par litre). L'échantillon prélevé la semaine suivante à Port Etel n'a pas révélé sa présence à l'intérieur de la rivière. Le genre *Pseudo-nitzschia* est également observé à l'extérieur de la rivière (Etel Pierres Noires) au même moment mais absent en rivière. Le genre *Alexandrium* n'a pas été observé durant ce trimestre.

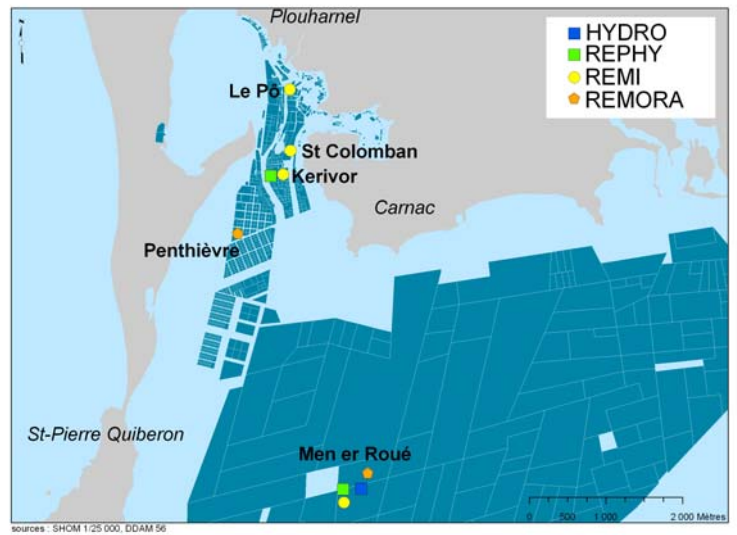
Suivi croissance et mortalités (REMORA ou Observatoire Conchylicole)

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.

Etel-Sainte-Hélène



Commentaires : Les résultats présentés concernent du naissain et "18 mois" issus de captage naturel en provenance d'Arcachon. La faible croissance enregistrée sur le naissain durant le printemps s'est confirmée durant l'été et l'automne, et le gain de poids début décembre (20.7 g) est le plus faible observé depuis 2000 (moyenne décennale de 37.0 %). Les huîtres "18 mois" ont en partie rattrapé leur mauvais démarrage de croissance et présentent en décembre un gain de croissance de 39.5 g (poids de 62.6 g) dans la moyenne décennale du site (40.3 g). Aucune mortalité significative n'est à signaler sur le "18 mois" (1.9 %), à l'inverse de celle du naissain qui, après le pic observé au cours de la 1ère quinzaine de juin, et une progression durant l'été s'est stabilisée à l'automne pour atteindre 61.6 % début décembre.



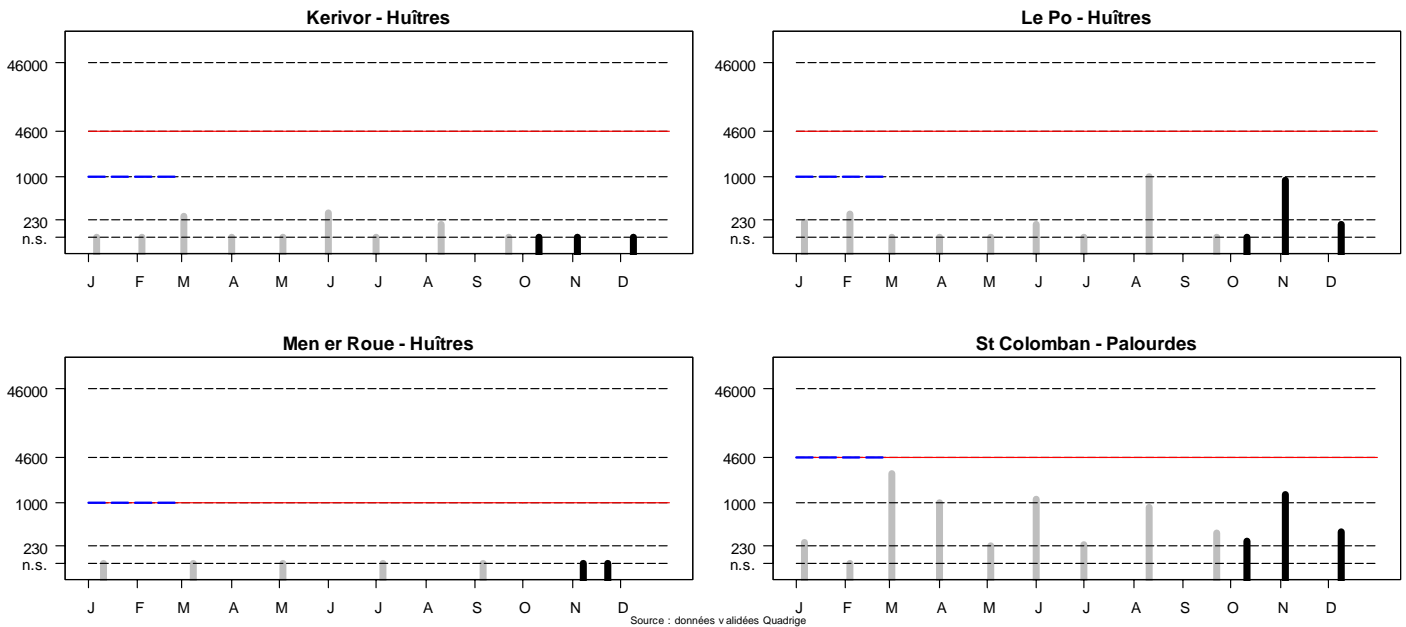
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Baie de Plouharnel + Quiberon

Année 2010
4ème Trimestre

Suivi microbiologique

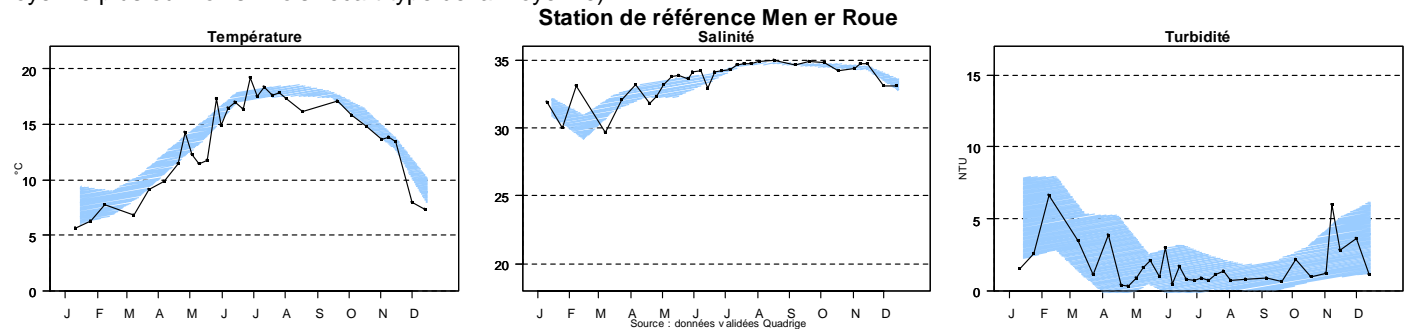
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). 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

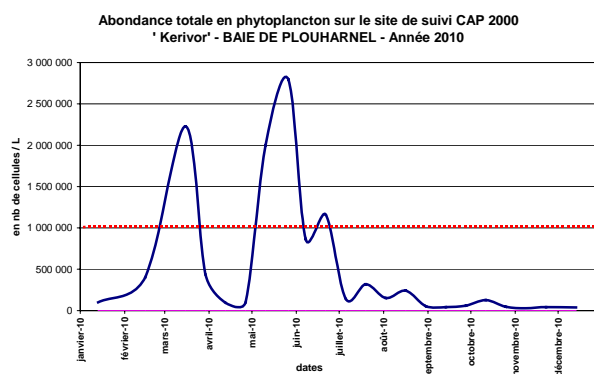
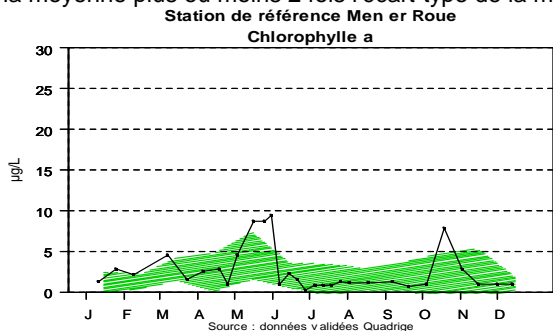
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



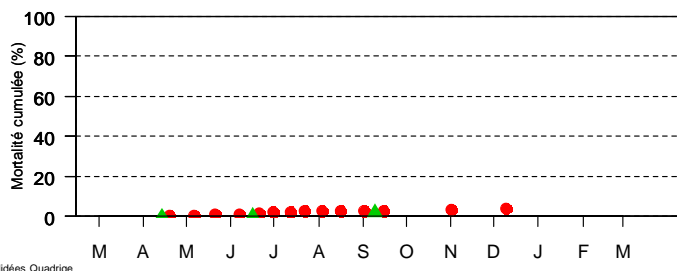
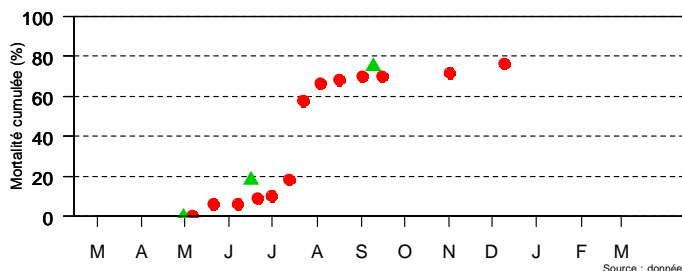
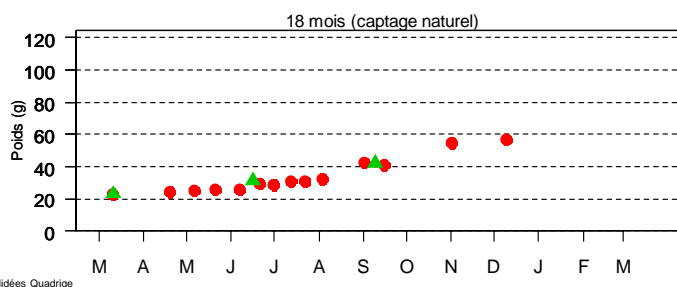
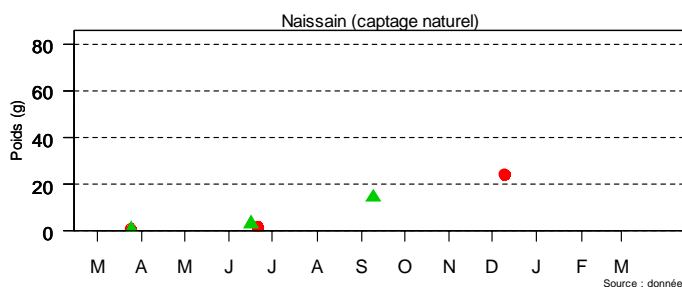
Commentaires : en baie de Quiberon un pic de chlorophylle a de 8 µg/L a été observé le 18 octobre. La flore est très riche (26 taxons identifiés) avec une dominance des *Gymnodiniales* représentée par l'espèce *Lepidodinium chlorophorum* puis les espèces *Guinardia delicatula*, *Dictyocha* et *Leptocylindrus 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 cell/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) ● Penthhièvre



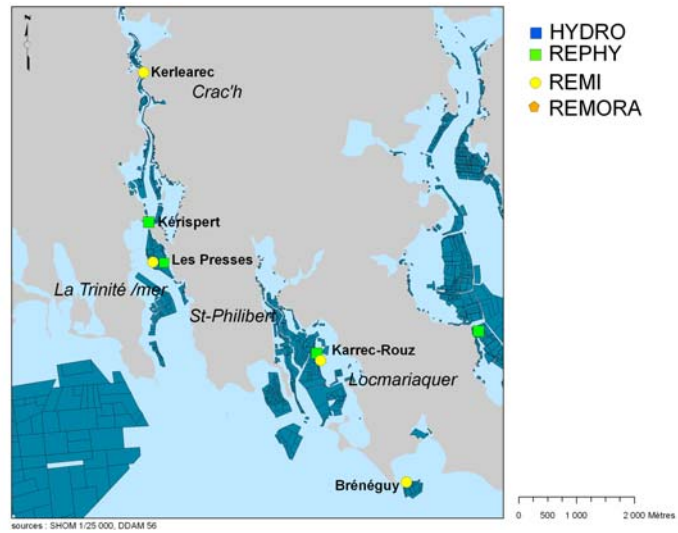
Commentaires : Les résultats présentés concernent du naissain et "18 mois" issus de captage naturel en provenance d'Arcachon. Sur le site en eau profonde de Men er Roué, les croissances sont restées faibles en 2010. Ce manque de croissance se retrouve chez le naissain (gain de poids de 23.0 g en décembre) 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 (Penthhièvre), 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 (Penthhièvre) 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.

Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

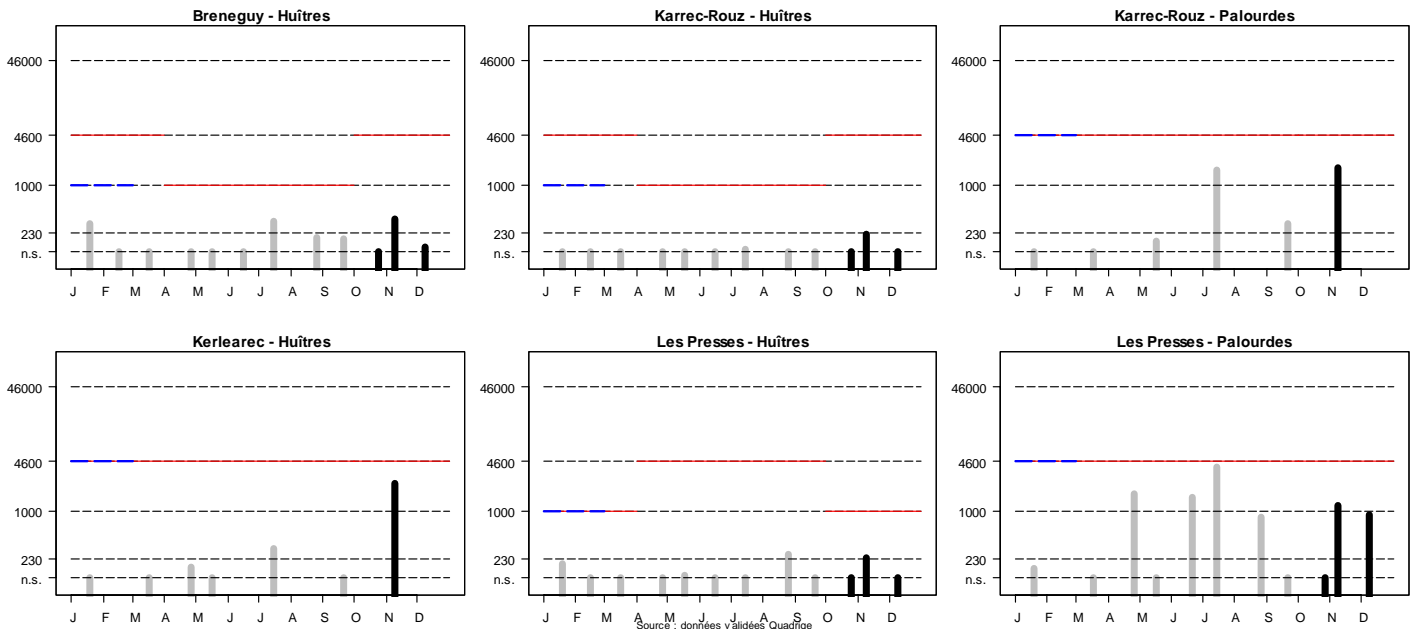
Rivière de Crac'h + Rivière de Saint-Philibert

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.

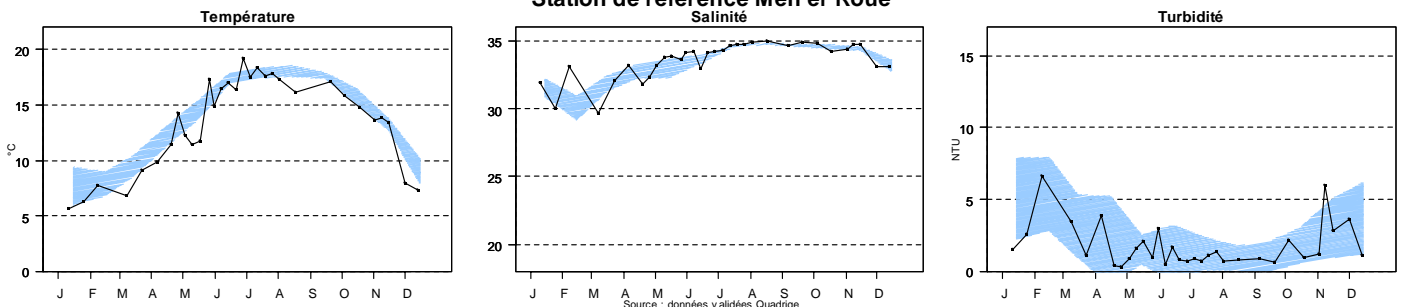


Commentaires : Les résultats du 4^{ème} trimestre sont globalement satisfaisants, avec toutefois une contamination relativement élevée mais conforme à la qualité de la zone sur la station « Kerlearec » et un résultat supérieur au seuil de 230 *E.coli*/100 g CLI sur une zone classée en A : 240 *E.coli*/100 g CLI le 09/11 sur la station « les Presses ».

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)

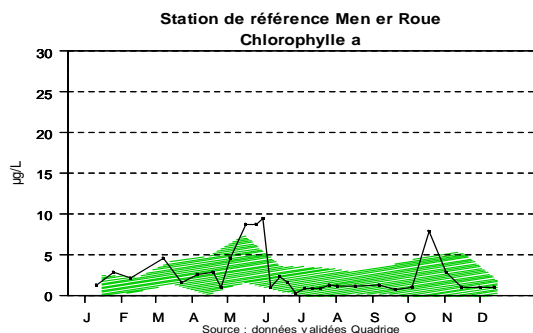
Station de référence Men er Roue



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).



Données observatoire du plancton :

Pas de station sur ce secteur géographique

Commentaires : Ces deux secteurs sont échantillonnés uniquement en période à risque et/ou en présence d'espèces toxiques.

Sur le secteur proche de Men er Roué en baie de Quiberon un pic de chlorophylle a de 8 µg/L a été mesuré le 18 octobre avec la présence de 26 taxons différents. Par la suite nous retrouvons une situation hivernale avec une biomasse faible.

2.Espèces toxiques : L'unique observation en rivière de Crac'h réalisée la semaine 45 a révélé la présence de 200 cel/L de *Dinophysis*. Les observations ultérieures dans la baie de Quiberon montrent la disparition du *Dinophysis*.

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.

Commentaires : il n'y a pas de station REMORA sur ce secteur géographique

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

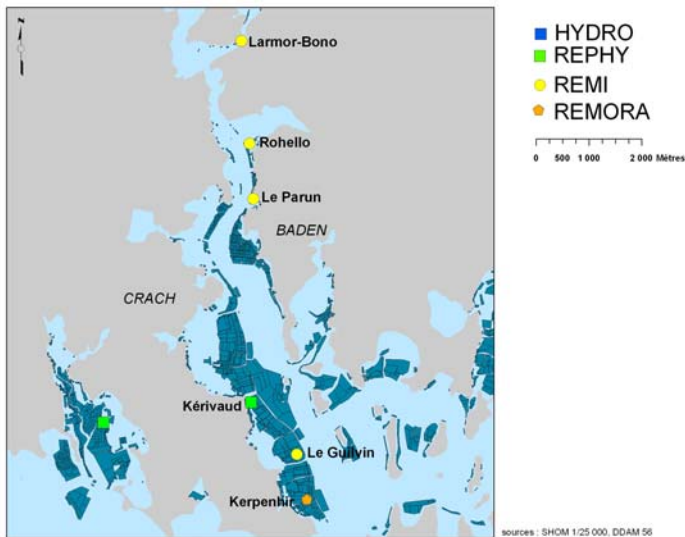
Site internet surveillance de l'environnement littoral : <http://www.ifremer.fr/envlit/surveillance/index.htm>

Diffusion du bulletin : CAP 2000 PY Roussel 02.97.40.34.66

Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

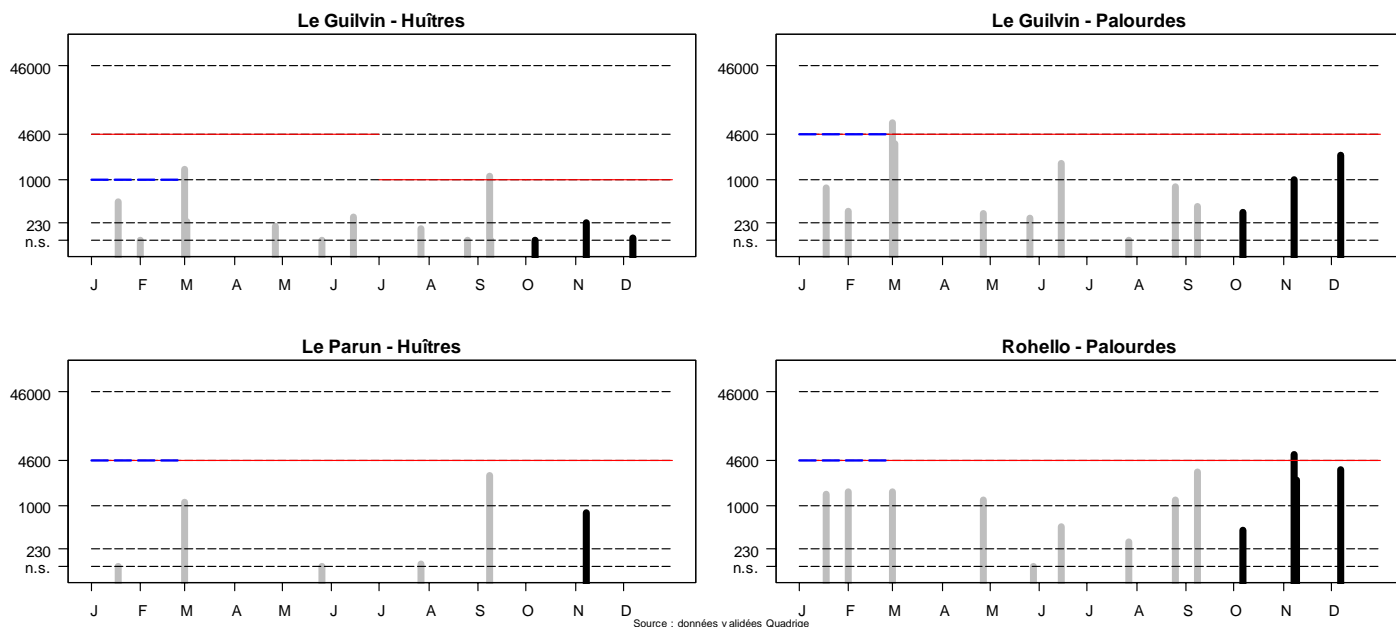
Rivière d'Auray

Année 2010
4ème Trimestre



Suivi microbiologique

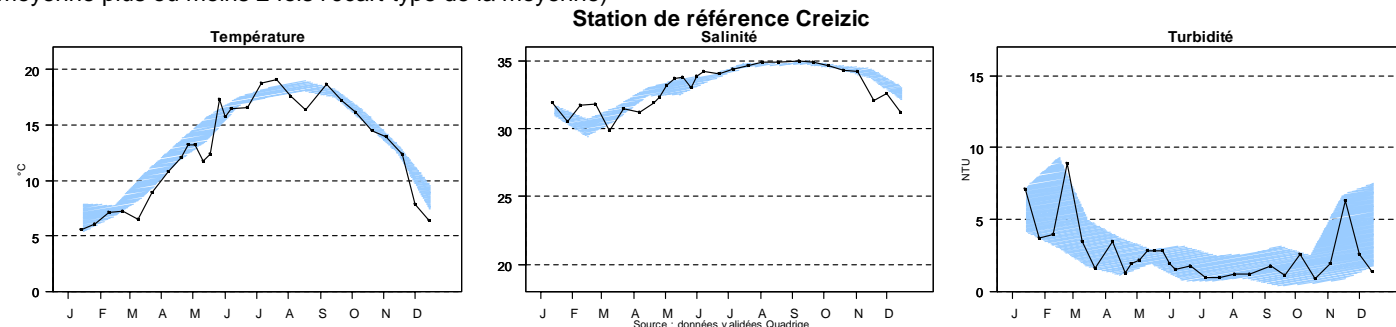
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). 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 : Une alerte microbiologique a été déclenchée sur la rivière d'Auray suite au mauvais résultat enregistré sur le point « Rohello » : 5 600 *E.coli*/100 g CLI le 8 novembre. Cette alerte a pu être levée par le résultat du 9 novembre (2 400 *E.coli*/100 g CLI).

Suivi HYDRO

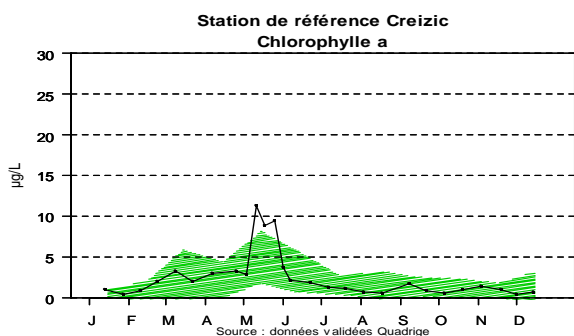
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : Ce trimestre est marqué par des dessalures très fortes en novembre et décembre et une masse d'eau très froide à partir de fin novembre. Les dessalures sont liées à des épisodes pluvieux importants notamment mi-novembre (cumul de 50 mm sur 3 jours – station météorologique de Vannes). Un pic de turbidité est d'ailleurs enregistré à cette période.

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).



Données observatoire du plancton :

Pas de station sur ce secteur géographique

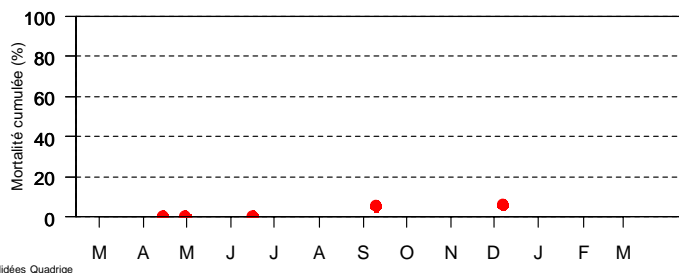
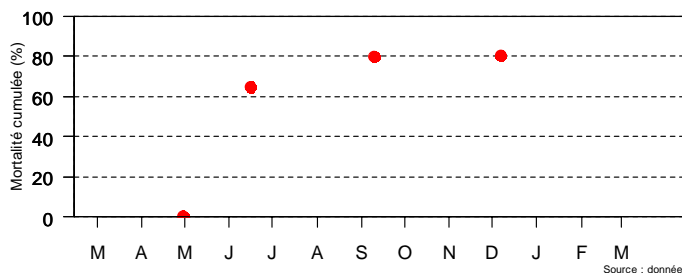
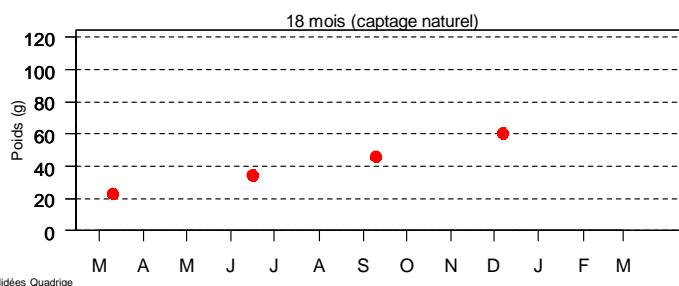
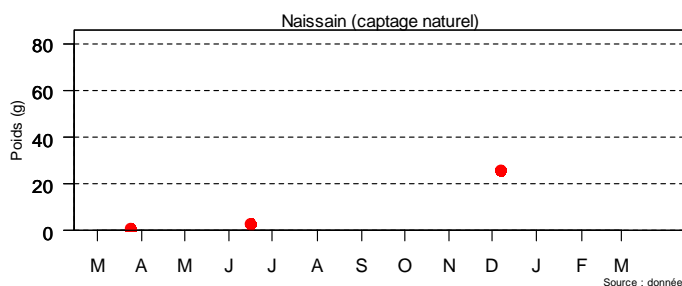
Commentaires : Il n'y a pas de suivi phytoplanctonique en rivière d'Auray. Les observations portent sur le point DCE « Creizic » qui sert de référence pour la rivière d'Auray et le Golfe du Morbihan. Les observations du 4^{ème} trimestre révèlent la faible abondance phytoplanctonique, particulièrement marquée en novembre et décembre.

2.Espèces toxiques : De la mi-octobre à fin novembre, le genre *Dinophysis* est observé à très faible concentration, le genre *Pseudo-nitzschia* est lui très peu observé et le genre *Alexandrium* n'est pas observé du tout.

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.

Kerpenhir



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

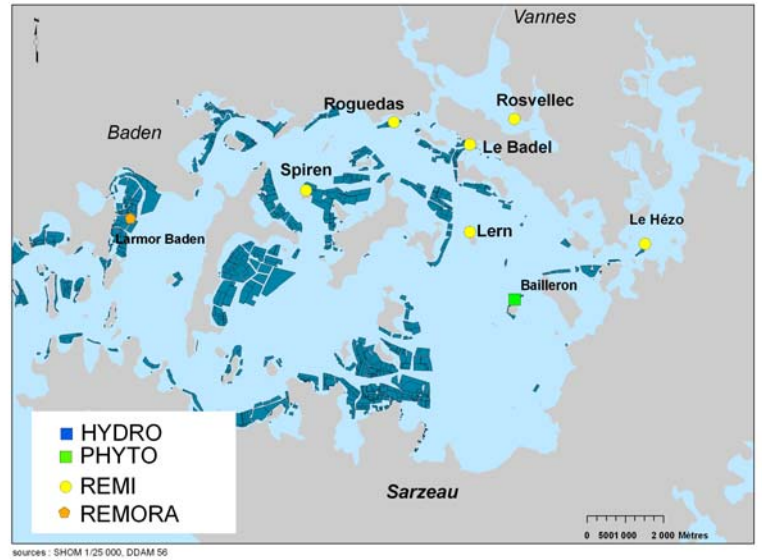
La faible croissance observée sur le naissain jusqu'en juin en rivière d'Auray a été rattrapée durant l'été et l'automne, et les 24.8 g de gain de poids annuel place 2010 dans la moyenne décennale (29.3 g) du site. La croissance des huîtres "18 mois" est restée bonne sur l'année avec un gain de poids annuel de 36.9 g atteint en décembre (poids de 60.0 g) pour une moyenne décennale de 34.8 g pour ce site.

Aucune mortalité significative n'est à signaler sur le "18 mois" sur l'ensemble de l'année (6.0 %), à l'inverse de celle du naissain qui, après le pic observé au cours de la 1^{ère} quinzaine de juin (65 %), a continué à présenter une mortalité durant l'été pour se stabiliser à l'automne et atteindre 80.1 % début décembre.

Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

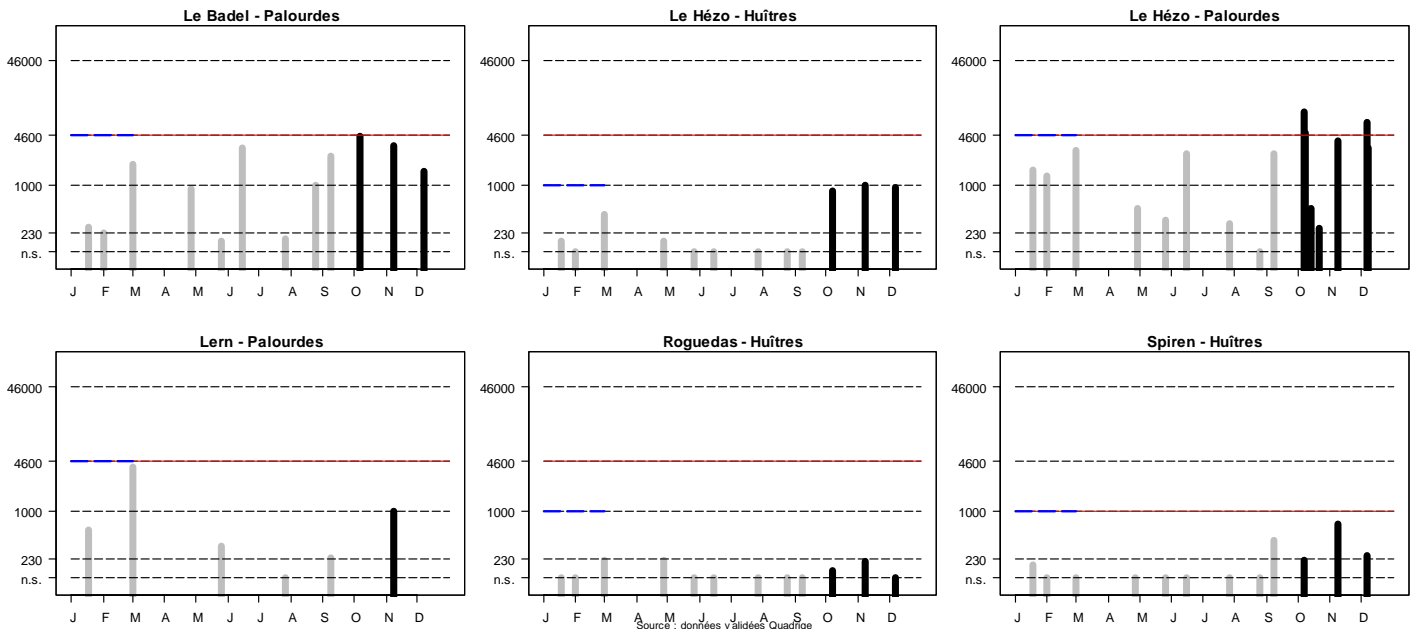
Golfe du Morbihan

Année 2010
4ème Trimestre



Suivi microbiologique

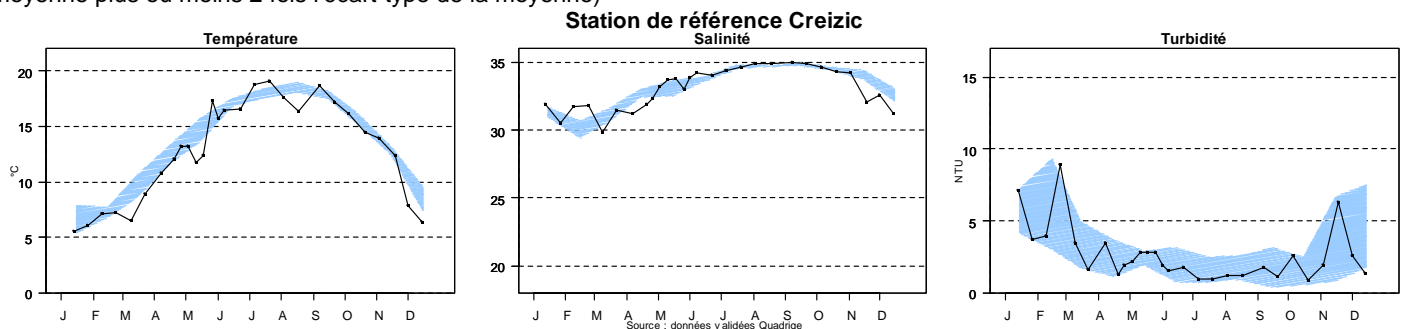
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). 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 : Au 4^{ème} trimestre la station « Le Hézo » a connu deux alertes microbiologiques dont une très sévère de niveau 2 (alerte confirmée) avec une contamination initiale de 9 300 *E.coli*/100 g CLI le 7 octobre. Un résultat très proche du seuil d'alerte a été enregistré à la même date sur la station « Le Badel ». Cette contamination fait suite à un épisode pluvieux de très grande ampleur avec un cumul de 140 mm sur 5 jours (station météorologique de Vannes). Sur la station « Spiren », zone classée A pour le groupe 3, les deux derniers résultats de l'année sont supérieurs au seuil de 230 *E.coli*/100 g CLI.

Suivi HYDRO

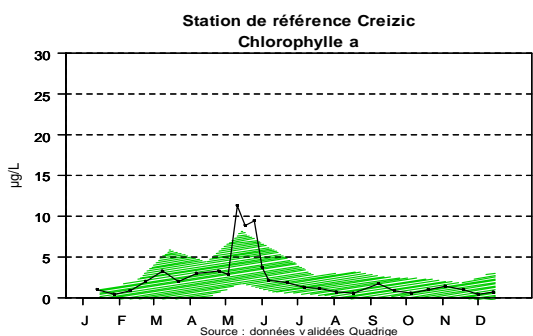
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : Ce trimestre est marqué par des dessalures très fortes en novembre et décembre et une masse d'eau très froide à partir de fin novembre. Les dessalures sont liées à des épisodes pluvieux importants notamment mi-novembre (cumul de 50 mm sur 3 jours – station météorologique de Vannes). Un pic de turbidité est d'ailleurs enregistré à cette période.

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).



Données observatoire du plancton :

Pas de station sur ce secteur géographique

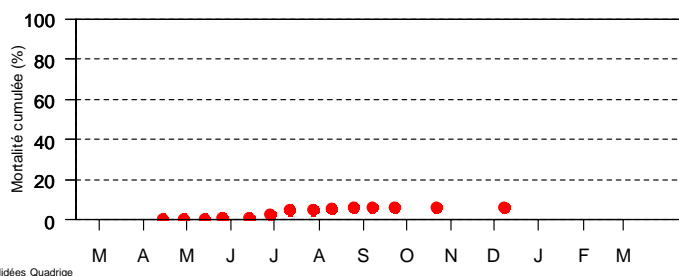
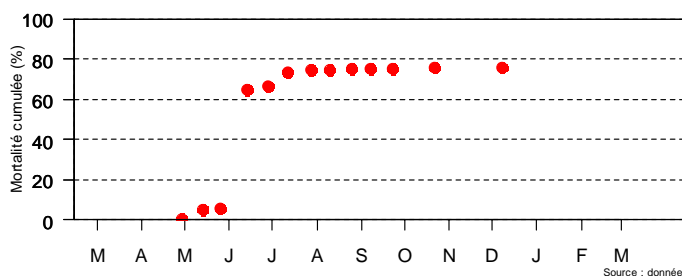
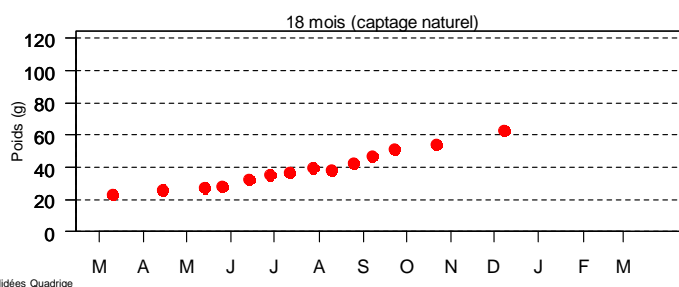
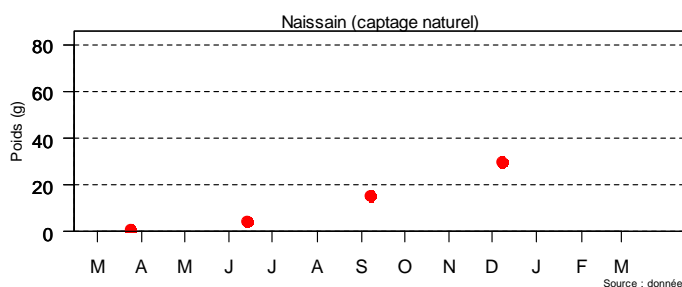
Commentaires : Les observations réalisées à partir d'échantillons d'eau prélevés sur la station DCE « Creizic » révèlent la faible abondance phytoplanctonique de ce dernier trimestre 2010, plus particulièrement marquée en novembre et décembre.

2.Espèces toxiques : De la mi-octobre à fin novembre, le genre *Dinophysis* est observé à très faible concentration, les *Pseudo-nitzschia* sont quasiment absents des observations et 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.

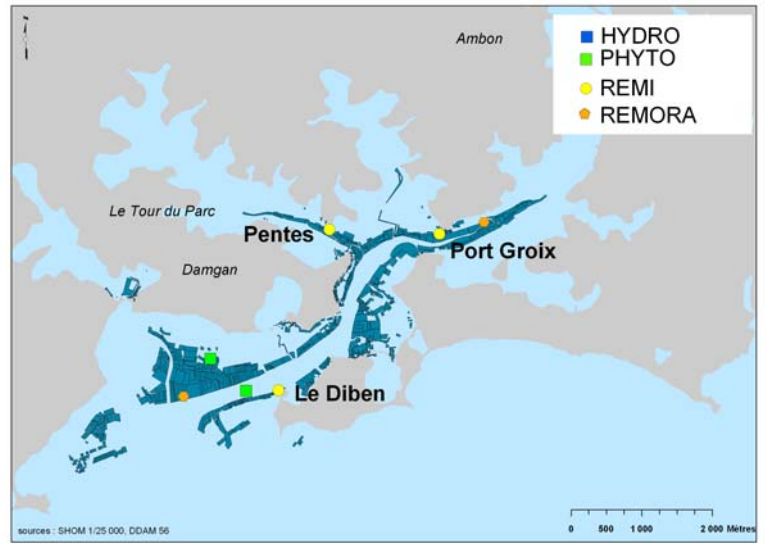
Larmor-Baden



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

La faible croissance observée sur le naissain jusqu'en juin a été rattrapée durant l'été et l'automne, et les 28.7 g de gain de poids annuel place 2010 dans la moyenne décennale (28.1 g). Le même profil de croissance se retrouve chez les huîtres "18 mois" avec un gain de poids annuel de 39.2 g atteint en décembre (poids de 62.3 g) pour une moyenne décennale de 38.4 g pour ce site.

Aucune mortalité significative n'est à signaler sur le "18 mois" (5.5 %), à l'inverse de celle du naissain qui, après le pic observé au cours de la 1^{ère} quinzaine de juin, puis début juillet, s'est stabilisée depuis cette date pour atteindre 75.3 % en décembre.



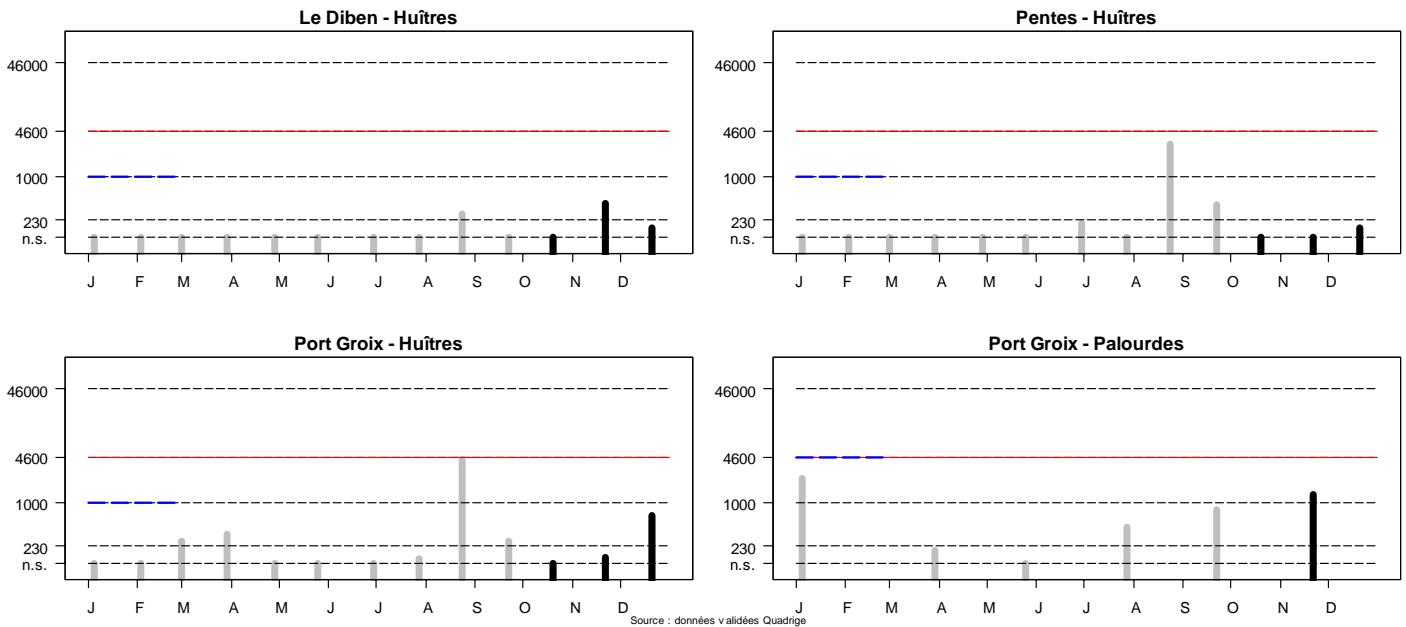
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2010
4ème Trimestre

Suivi microbiologique

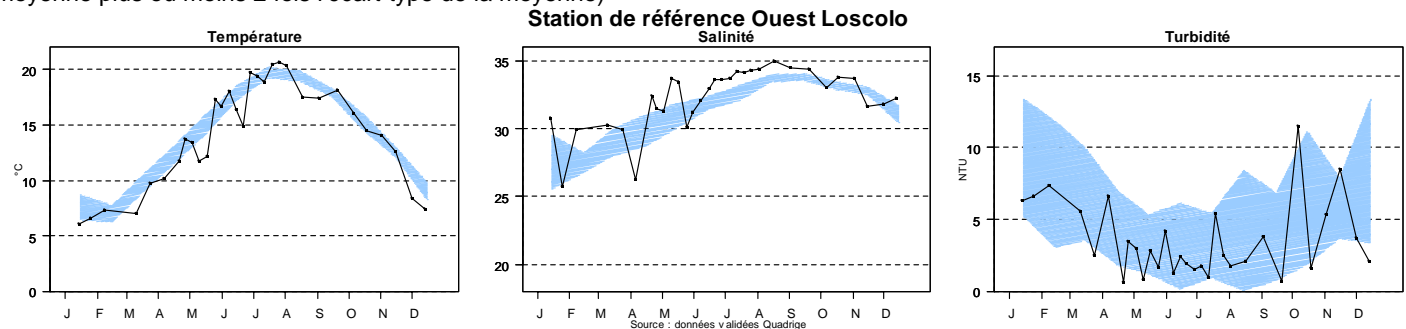
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). 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 « Pentes » 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

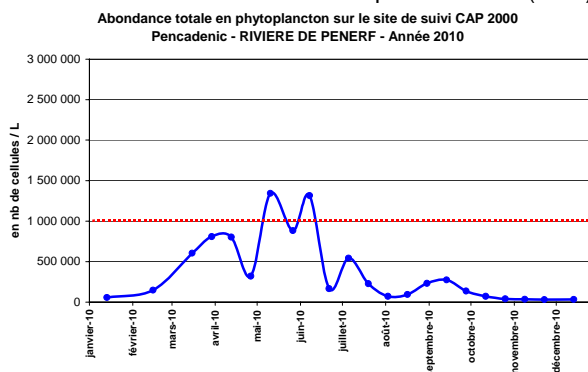
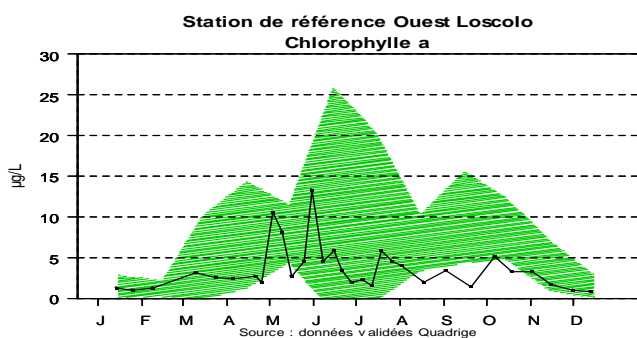
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis mars 2007 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



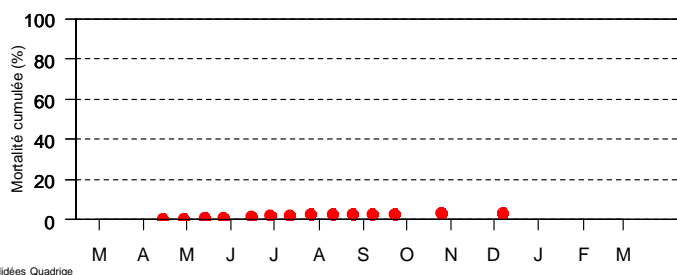
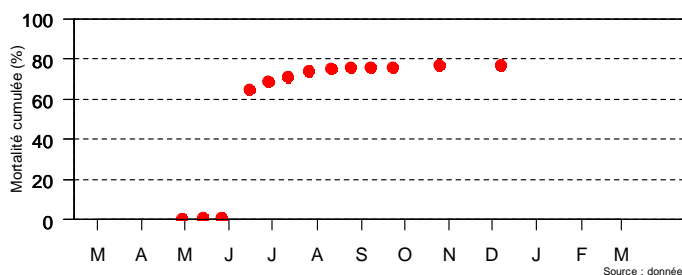
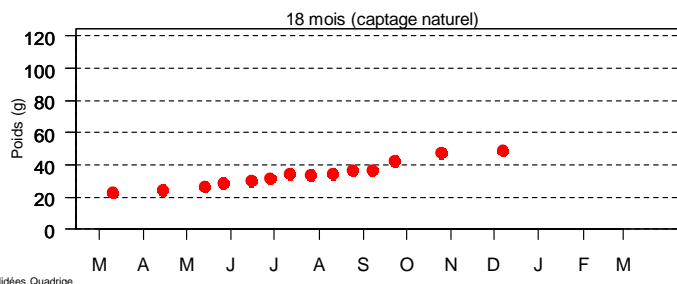
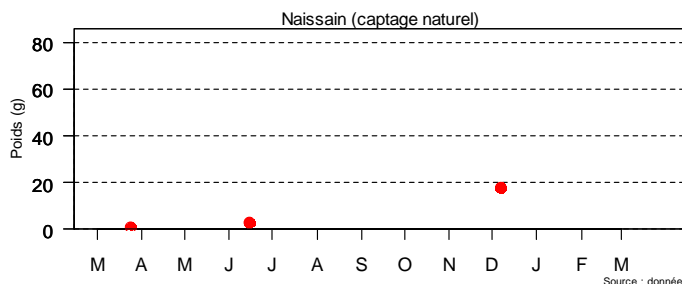
Commentaires : Hors période à risque les observations portent sur le pont de suivi DCE « Ouest Loscolo » en baie de Vilaine. Elles mettent en évidence un pic de chlorophylle a mesuré début octobre. La flore est diversifiée (35 taxons) et abondante. Elle est dominée par 2 dinoflagellés, *Lepidodinium 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.

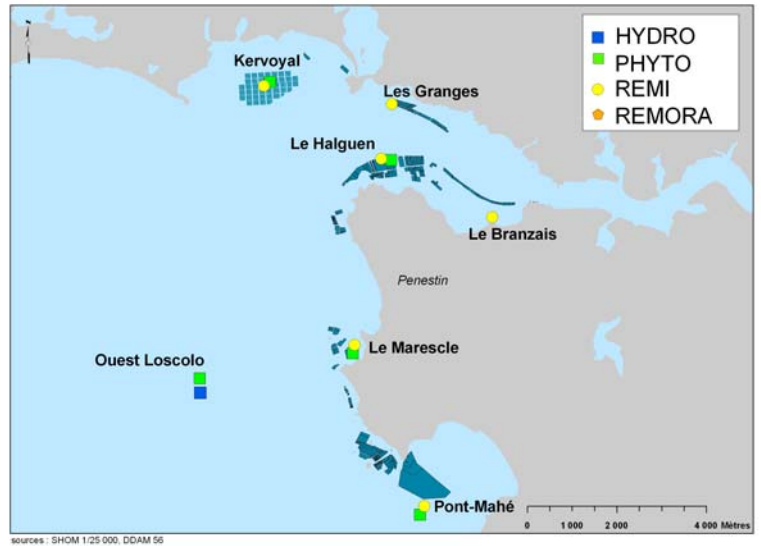
Pénerf-Rouvrain



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.



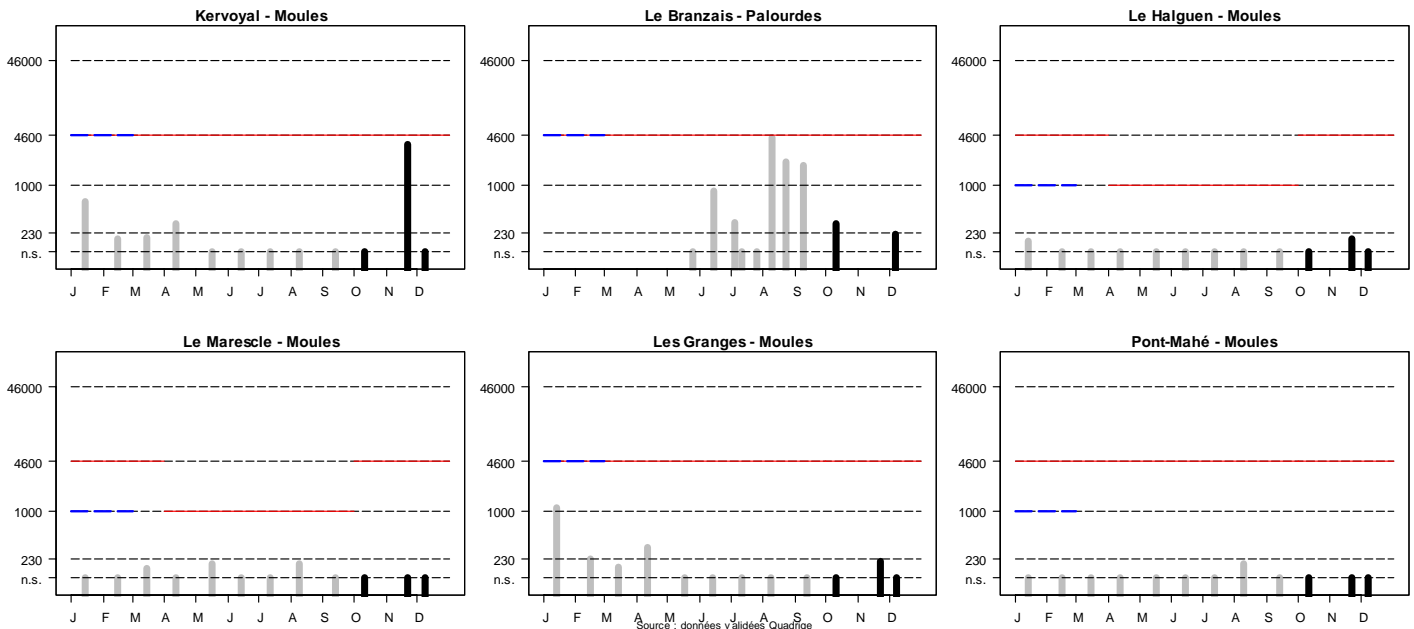
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Baie de Vilaine

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.

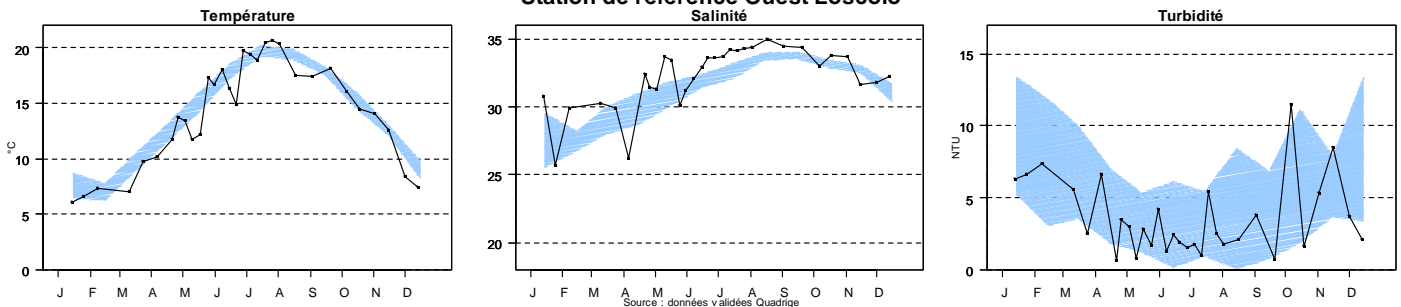


Commentaires : En baie de Vilaine les résultats du 4^{ème} trimestre sont très satisfaisants à l'exception d'une forte contamination observée le 22 novembre sur la station « Kervoyal » (3 400 *E.coli*/100 g CLI).

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)

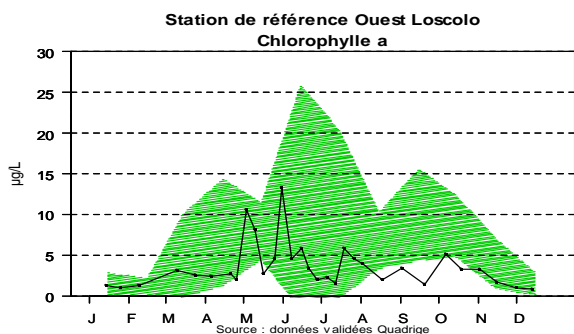
Station de référence Ouest Loscolo



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 m de profondeur, et en dénombrant le nombre de cellules par litre d'eau.



Données observatoire du plancton :

Pas de station sur ce secteur

Commentaires :

Le pic de chlorophylle a mesuré début octobre traduit une biomasse encore diversifiée et abondante (35 taxons). 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.

2 .Espèces toxiques :

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.

Commentaires : il n'y a pas de station REMORA sur ce secteur géographique

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/Mer 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>

Diffusion du bulletin : CAP 2000 PY Roussel 02.97.40.34.66