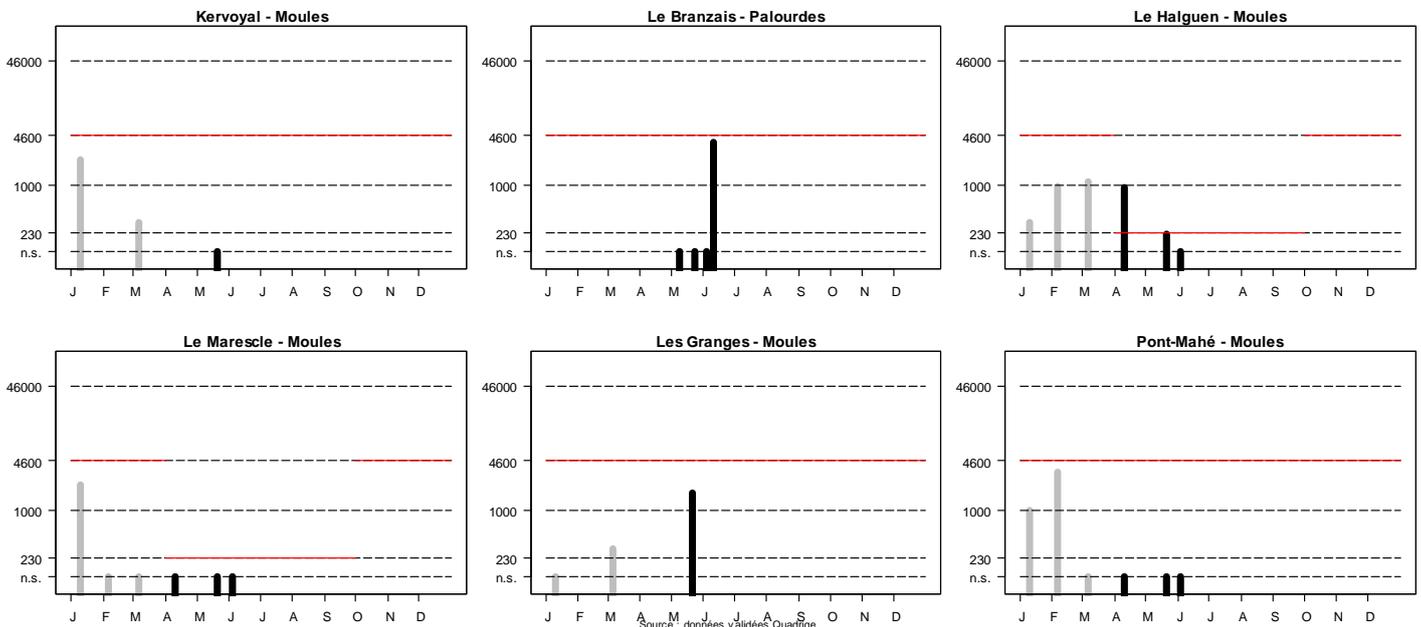


Bulletin d'information du 2nd Trimestre 2012

Baie de Vilaine

Suivi microbiologique

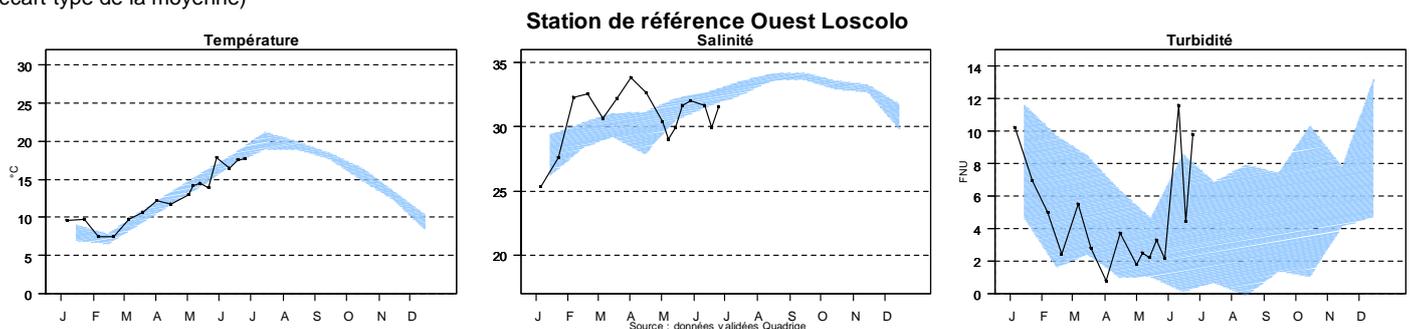
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). *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 : Conformément au cahier de prescription REMI la fréquence de prélèvements sur les deux stations de la rive nord (« Kervoyal » et « Les Granges ») a été modifiée au 1^{er} janvier 2012 (fréquence mensuelle à bimestrielle). Au 2nd trimestre 2012 on enregistre une amélioration des résultats sur la station du Halguen. Le suivi sur les palourdes du Branzais met en évidence une contamination significative le 11 juin : 3 700 *E.coli*/100 g CLI.

Suivi HYDRO

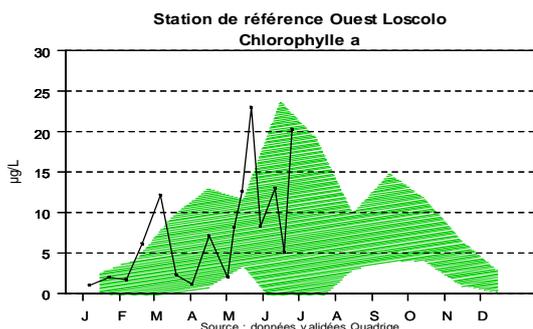
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : De 34 unités début avril, la salinité passe à moins de 30 début mai. La salinité reste faible jusqu'à mi-mai puis retrouve des valeurs proches de la moyenne mensuelle observée depuis 5 ans. Une nouvelle dessalure est enregistrée fin juin. Ces apports fluviaux enrichissent le milieu en éléments nutritifs, permettant un développement de phytoplancton important. Ce développement est plus limité en juin en raison des conditions météorologiques défavorables qui engendrent un fort brassage vertical (fortes turbidités observées).

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.



Données observatoire du plancton :

Pas de station sur ce secteur

Commentaires :

Durant la première quinzaine d'avril, la population phytoplanctonique est peu abondante avec toutefois la présence plus marquée des *Cryptophyceae* (220 000 cel/L). Au cours de la seconde quinzaine, la diatomée *Asterionellopsis glacialis*, 1 500 000 cel/L, domine la biomasse phytoplanctonique. Nous retrouvons ce pic sur la courbe de chlorophylle a observé en avril.

Nous observons une augmentation importante de la biomasse au cours de la seconde quinzaine de mai. Le genre *Cerataulina* est régulièrement identifié à fortes densités (1 500 000 cel/l le 29/05) ainsi que le groupe *Lauderia/Schroederella* (1 320 000 cel/l le 14/05). D'autres genres sont également notés en situation de bloom pour la même période : *Leptocylindrus* (360 000 cel/L le 29/05), *Chaetoceros* (140 000 cel/L le 14/05) et *Rhizosolenia styliformis* (220 000 cel/L le 29/05). La concentration maximale en chlorophylle a est ainsi observée sur le prélèvement du 21 mai : 23 µg/L. Ces efflorescences très importantes, sans être véritablement inhabituelles pour la baie de Vilaine, sont liées au développement des diatomées à une période peu habituelle (seconde quinzaine de mai). Les apports en éléments nutritifs durant la période précédente, liés aux conditions hydro climatiques, ont contribué à l'augmentation de la biomasse en baie de Vilaine.

Début juin le genre *Chaetoceros* se maintient encore à un bon niveau (180 000 cel/L), de même que les *Cryptophyceae* (210 000 cel/L). Au cours de la seconde moitié de juin, les dinoflagellés dominent les diatomées avec notamment le genre *Prorocentrum* (364 000 cel/L le 25/06).

2. Espèces toxiques :

Le genre *Pseudo-nitzschia* est régulièrement observé dès le mois d'avril. Les densités n'ont jamais atteint le seuil d'alerte. Le complexe *seriata* (*multiseriata* + *pungens*) a dominé le genre également représenté par les autres groupes (*delicatissima*, *fraudulenta*...). Le complexe *australis*, producteur de toxines amnésiantes (Acide Domoïque), a été peu observé.

Le genre *Dinophysis* est observé principalement fin mai et au cours de la deuxième quinzaine de juin (4 200 cel/L à Ouest Loscolo le 25/06). Le suivi systématique mis en place dès le début avril a mis en évidence la présence de toxines lipophiles (diarrhétiques) supérieures au seuil sanitaire à compter de fin mai sur la plus part des sites mytilicoles de la baie de Vilaine. La situation s'améliore à compter de mi-juin.

Le genre *Alexandrium* a été identifié régulièrement de mi-mai à fin juin. A aucun moment les concentrations n'ont atteint le seuil d'alerte, même si celles observées à Ouest Loscolo ont été plus importantes, 4100 cel/L le 18/06 (période de dominance des dinoflagellés).

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.

Commentaires : il n'y a pas de station RESCO 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>

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