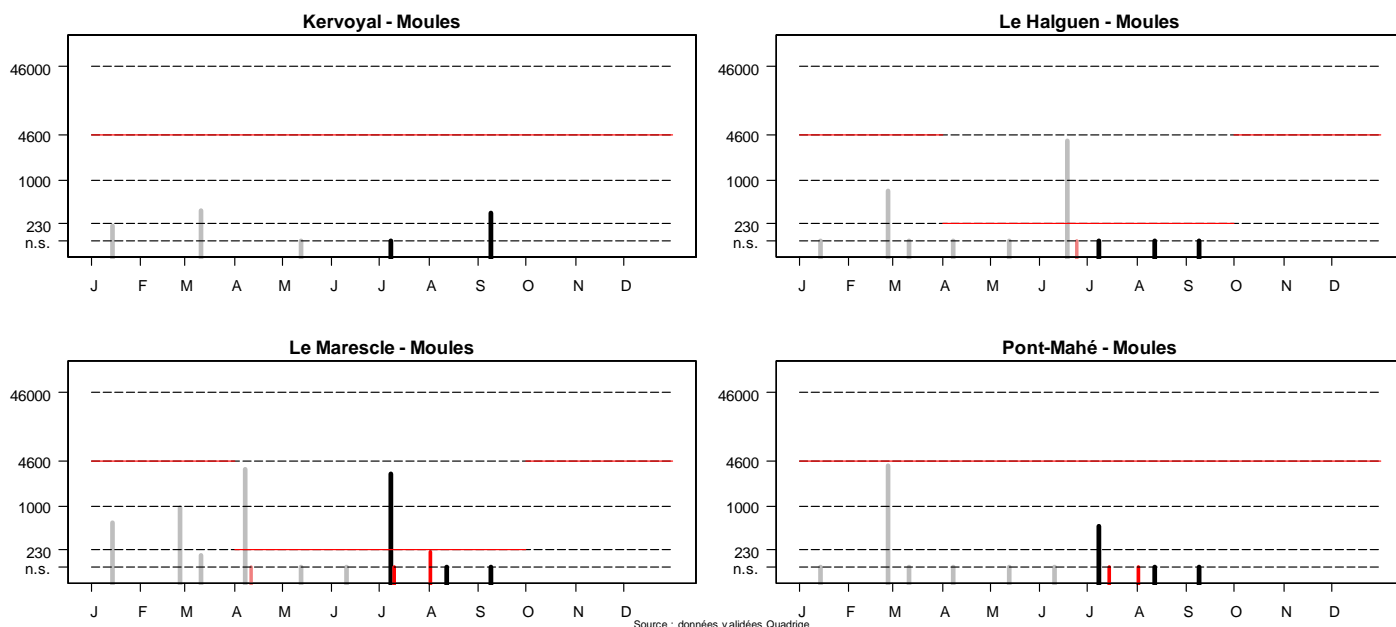


Bulletin d'information du 3ème Trimestre 2013

Baie de Vilaine

Suivi microbiologique

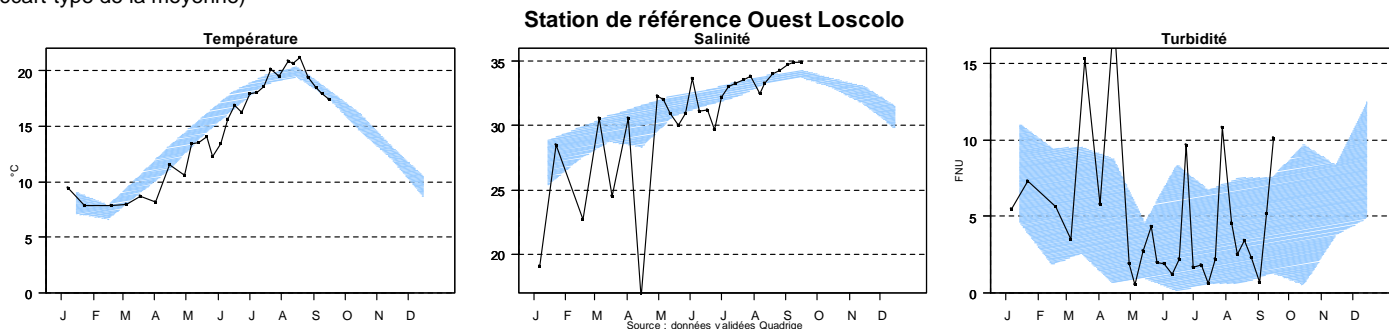
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). **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 : Deux alertes microbiologiques ont été déclenchées au troisième trimestre sur la baie de Vilaine. La première a été enregistrée le 8 juillet sur le site du Maresclé classé en A à cette période (3 000 *E.coli*/100 g CLI). La deuxième était une alerte préventive faisant suite à un mauvais résultat enregistré sur un site de baignade. Les résultats obtenus sur prélèvements des stations du Maresclé et de Pont Mahé ont mis en évidence l'absence de contamination des coquillages.

Suivi HYDRO

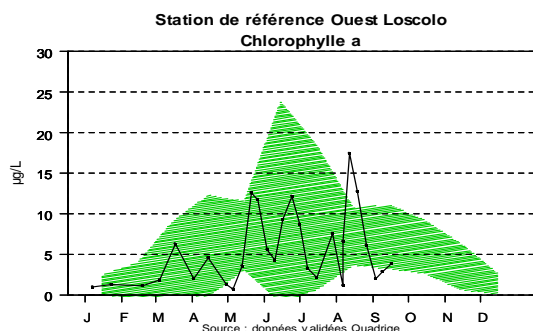
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires : La température de la masse d'eau est très élevée en août et conforme aux moyennes mensuelles le reste du trimestre. La salinité élevée enregistrée durant ce troisième trimestre témoigne des faibles apports fluviaux. A noter une salinité plus faible mesurée début août qui s'accompagne d'un pic de turbidité. Ceci est à mettre en relation avec l'augmentation du débit de la Vilaine suite aux pluies de fin juillet.

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 ce trimestre, nous avons enregistré une intense activité phytoplanctonique, comme en témoignent les valeurs de chlorophylle a relevées au mois d'août. L'examen de la population phytoplanctonique fait état d'efflorescences quasi permanentes du mois de juillet au mois d'août. Dix efflorescences algales différentes ont ainsi été identifiées, phénomène rarement observé à cette saison.

Quatre taxons ont présenté des concentrations supérieures à un million de cellules par litre :

- *Chaetoceros spp* au point de référence DCE Ouest. Loscolo et sur les zones d'élevage, de 1,7 à 7 millions de cellules par litre du 1^{er} au 8 juillet ;
- *Cryptophyceae* à Ouest Loscolo et nord Dumet entre 1,3 et 2,7 millions de cellules par litre le 7 juillet ;
- *Heterosigma akashiwo* (ichtyotoxique) à Pont Mahé et au Maresclé, entre 1,6 et 3 millions de cellules par litre le 12 août ;
- *Leptocylindrus minimus* à Ouest Loscolo, 2 millions de cellules par litre le 26 août.

Six autres taxons ont développé des efflorescences algales comprises entre 100 000 et 800 000 cellules par litre : *Prorocentrum.spp*, *Leptocylindrus danicus*, *Pseudo-nitzschia du complexe delicatissima*, *Bactériastrum.sp* et *Scrippsiella*.

2. Espèces toxiques :

De fortes concentrations de **Dinophysis** sont relevées jusqu'en septembre sur l'ensemble des sites de production mytilicoles, jusqu'à 8 400 cel/L observées le 3 septembre au Halguen. La toxicité liée aux toxines lipophiles (diarrhéiques) mise en évidence en juin sur les secteurs mytilicoles de la baie de Vilaine, perdure jusqu'au 22 juillet.

Alexandrium est identifié jusqu'au 22 juillet. Les concentrations sont restées importantes et ont dépassé le seuil d'alerte le 8 juillet, 11 200 cel/L au Halguen. Cette valeur a enclenché la recherche de toxine paralysante du type PSP sur des moules d'élevage. La toxine n'y a pas été détectée.

Les **Pseudo-nitzschia**, représentées principalement par le complexe *delicatissima*, présentent encore de fortes concentrations, 450 000 cel/L ont été observées mi-juillet au Halguen. Le suivi de la toxine de type ASP (Acide Domoïque) réalisé durant cette période à efflorescence de **Pseudo-nitzschia** a montré un niveau de contamination très faible ou inférieur à la limite de détection.

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://wwz.ifremer.fr/observatoire_conchylicole

Diffusion du bulletin : CAP 2000 PY Rousset 02.97.40.34.66