

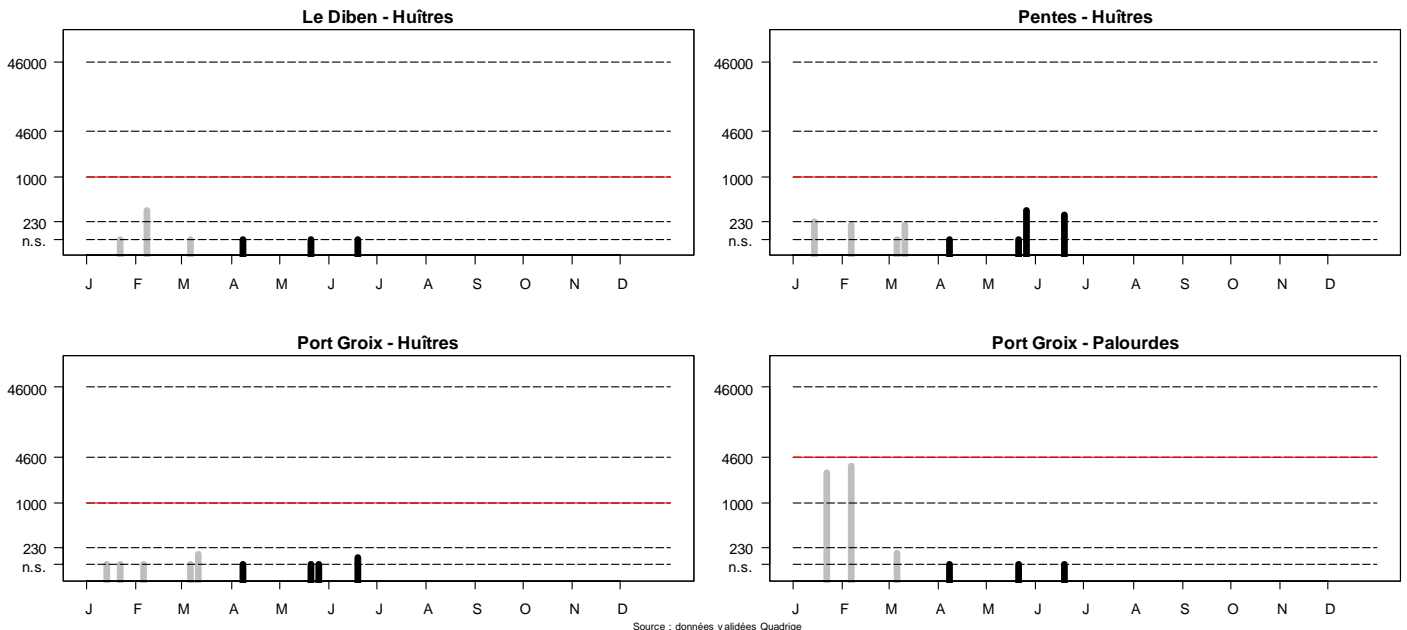
Bulletin d'information sur la qualité des eaux conchylicoles

Rivière de Pénerf

Année 2008
2ème 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.

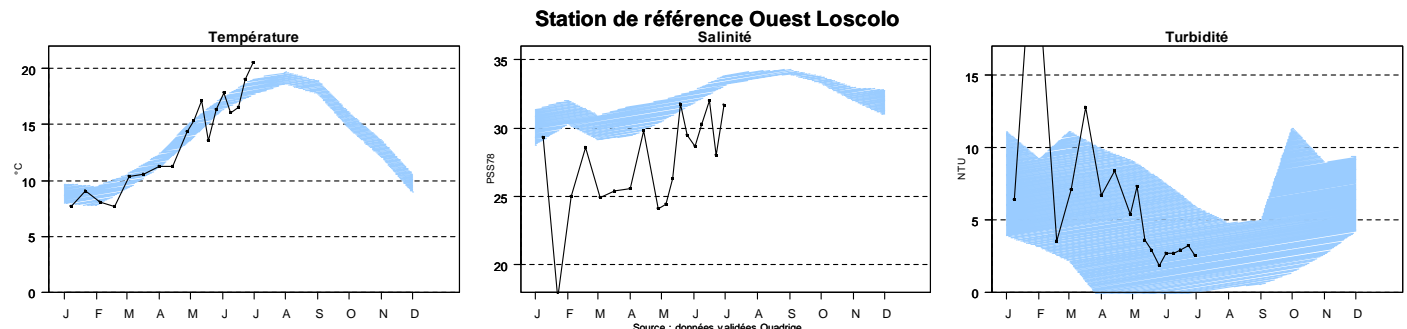


Commentaires : les résultats sont très satisfaisants à l'exception de 2 résultats supérieurs à 230 *E.coli*/100g sur le point "Pentes". Le premier a été enregistré dans le cadre d'une alerte préventive (*) suite à de fortes pluies (39 mm sur 48 heures à Auray, 27 mm sur Vannes). Lors de cette alerte préventive nous n'avons pas enregistré de contamination sur Port Groix.

(*)Seuls les résultats acquis dans le cadre de la surveillance régulière sont pris en compte pour le classement sanitaire des zones de production.

Suivi HYDRO

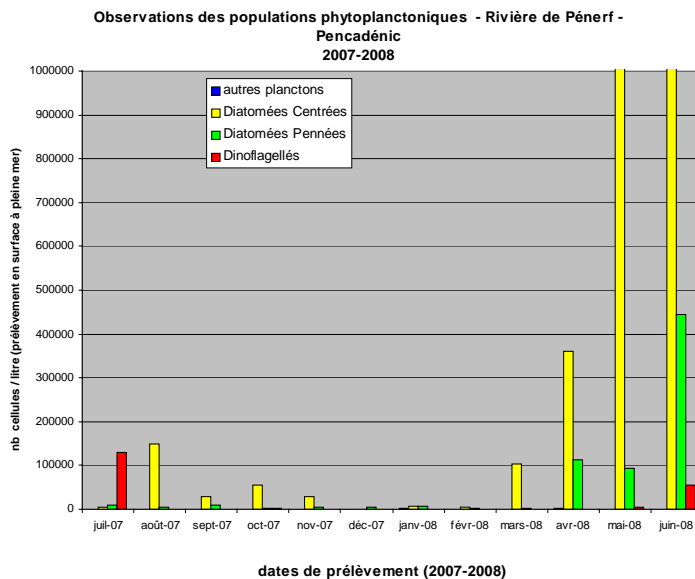
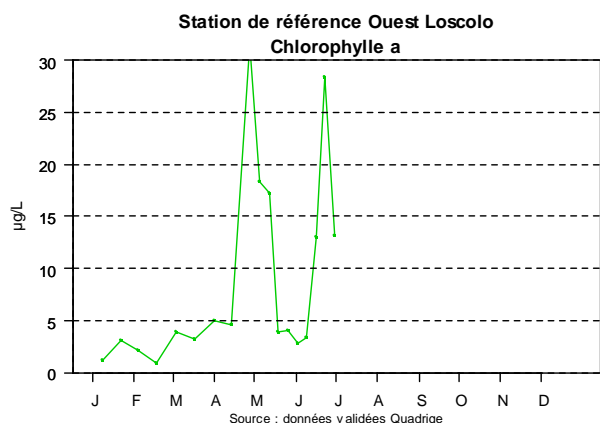
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 m de profondeur depuis le mois de mars 2007. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle sur dix ans - mesurée à - 5m - bornée par les valeurs de la moyenne + ou moins 2 fois l'écart-type de la moyenne.).



Commentaires : ce deuxième trimestre se caractérise par des dessalures importantes en surface. Ainsi le 24 avril la salinité en surface était de 24,1 PSU alors qu'au fond elle était de 32,2 PSU (l'enveloppe bleue représente la moyenne sur 10 ans mesurée à - 5m).

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.



Commentaires :

Les observations réalisées en baie de Vilaine montrent des niveaux de chlorophylle importants, tout particulièrement fin avril et fin juin, avec des valeurs de chlorophylle de 31.5 et 28.4 µg/L. A chacun de ces pics correspondent des développements très importants de diatomées, proches de 4 000 000 cell/L, principalement constitués par le genre *Skeletonema* en avril et *Chaetoceros* en juin. Ces concentrations phytoplanctoniques, ont provoqué une diminution sensible des concentrations en oxygène dissous au voisinage du fond sur l'ensemble de la baie de Vilaine (zones de production comprises). Les faibles valeurs relevées fin juin (2,5 mg/litre), ont pu provoquer un stress biologique sur les organismes marins, voire provoquer des mortalités. Les dinoflagellés sont également très nombreux en juin, représentés majoritairement par les genres *Scrippsiella* et *Prorocentrum* ainsi que des *Gymnodiniales*

En rivière de Pénerf., à partir du mois d'avril, la production phytoplanctonique a été forte, avec un maximum de plus de 7 000 000 de cellules de *Chaetoceros* observé mi juin. À ces niveaux de production, la dégradation des blooms de plancton peut entraîner des déficits d'oxygène dans l'eau. En juin, les dinoflagellés étaient présents avec *Scrippsiella* et *Prorocentrum*.

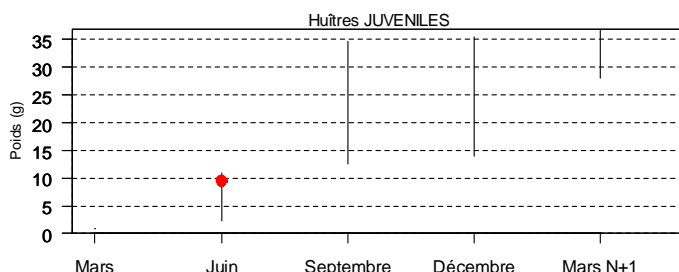
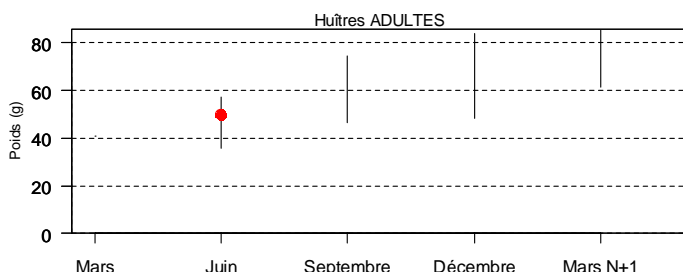
2. Espèces toxiques :

En rivière de Pénerf, *Dinophysis* est présent dès le mois de mai. Le pic est atteint fin mai-début juin avec des concentrations de 2 500 à 3 400 cell/L, entraînant des interdictions temporaires de commercialisation en juin. Le genre *Pseudo-nitzschia* est également présent, avec de fortes densités observées fin juin (2 700 000 cell/L).

Suivi croissance et mortalités (réseau REMORA)

Le réseau REMORA évalue les performances de croissance de 2 lots d'huîtres (18 mois et juvéniles) répartis sur l'ensemble des bassins de production français.

Pénerf-Rouvrain



(● = poids moyen, les bâtonnets relient les poids mini et maxi des 10 dernières années)

Commentaires : la croissance est bonne, aussi bien chez les adultes (gain de poids de 18 g) que chez les juvéniles (gain de poids de 7,5 g). Les mortalités ne sont pas négligeables, notamment chez les adultes (7 %).

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...