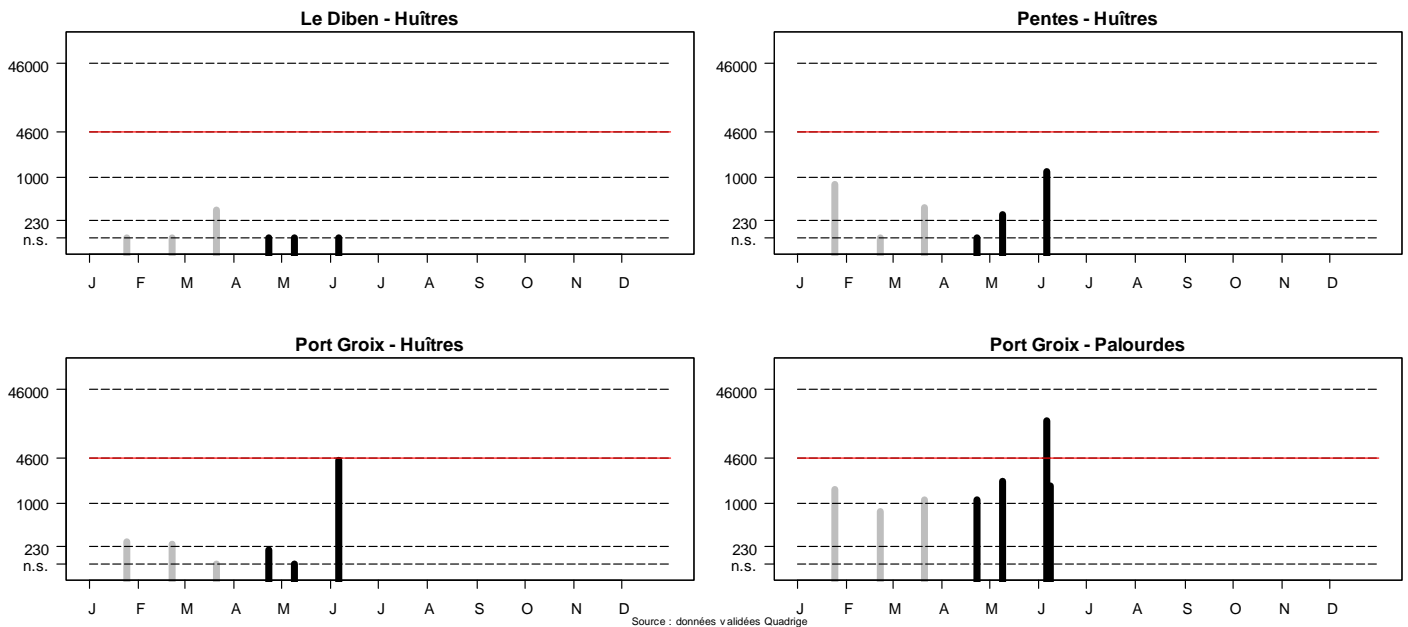


Bulletin d'information du 2nd Trimestre 2012

Rivière de Pénerf

Suivi microbiologique

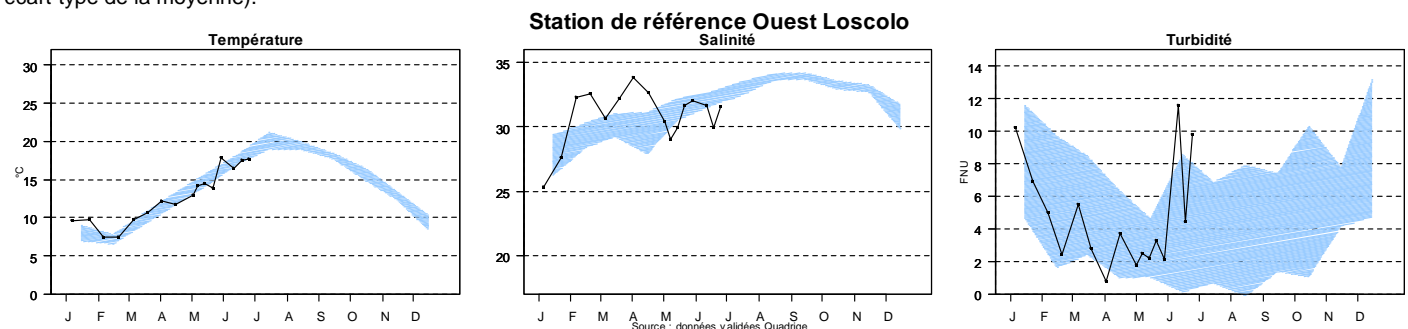
La qualité microbiologique des zones de production de coquillages est évaluée en dénombrant la quantité de bactéries indicatrices d'une contamination fécale (humaine ou animale) dans la chair des coquillages (réseau REMI) exprimée en nombre de *E. coli*/100 g de chair et liquide intervalvaire (CLI). *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 : Une forte contamination a été observée le 6 juin sur les coquillages de la stations « Port Groix » : 16 000 *E.coli*/100 g CLI sur les palourdes et 4 200 *E.coli*/100 g CLI sur les huîtres, contamination proche du seuil d'alerte zone B.

Suivi HYDRO

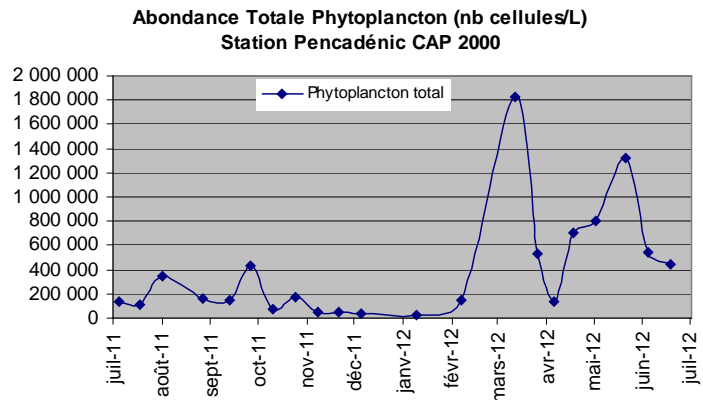
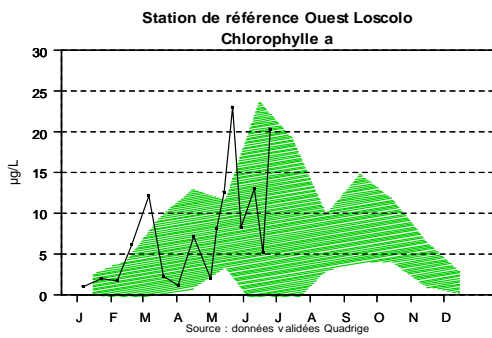
La température, la salinité et la turbidité (chargement en particules) sont mesurées tous les 15 jours sur la station de référence à 1 mètre de profondeur. (L'enveloppe bleue représente la moyenne mensuelle depuis avril 2006 bornée par les valeurs de la moyenne plus ou moins 2 fois l'écart-type de la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



Commentaires :

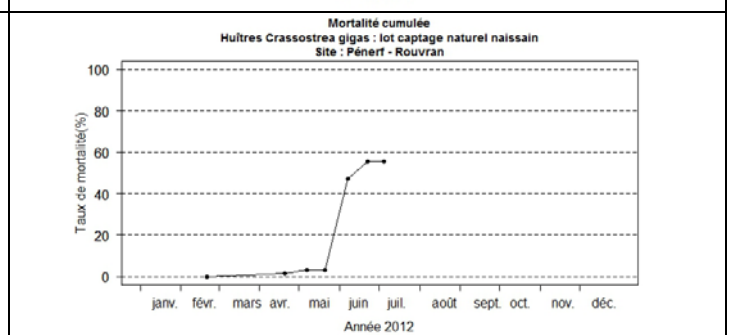
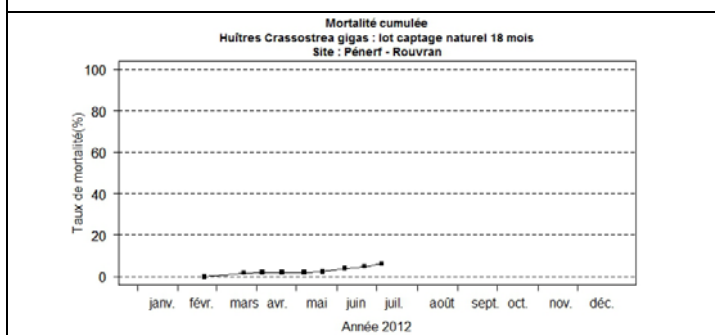
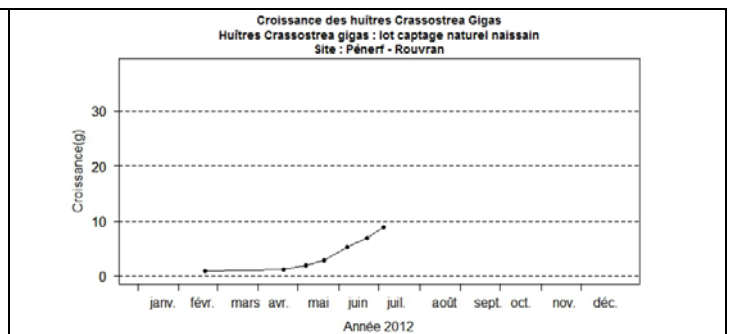
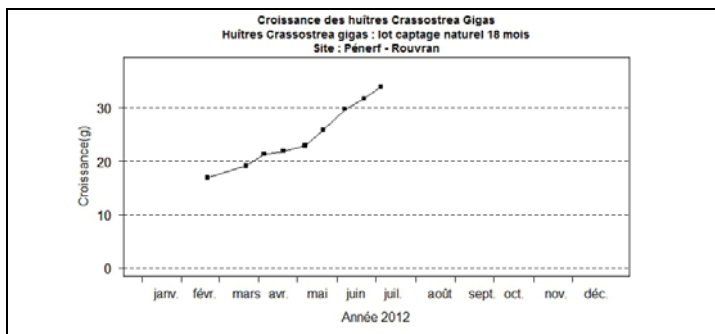
En rivière de Pénerf, après une chute brutale de la population phytoplanctonique début avril, la production repart dès mi avril avec plusieurs successions de blooms : *Thalassiosira* et *Skeletonema* observé le 18/4 se maintenant jusque début mai. Le 21/5 est observé un bloom de *Cerataulina* (580 000 cell/L) et plusieurs autres taxons pour une flore totale de 1 323 000 cell/L. En juin, plusieurs taxons restent en blooms plus modérés, notamment *Chaetoceros*. Durant ce trimestre, les dinoflagellés sont peu représentés. Les valeurs de chlorophylle a enregistrées en baie de Vilaine traduisent une intense activité phytoplanctonique en mai. Les apports en éléments nutritifs d'avril et de mai, liés aux conditions hydro climatiques, ont contribué à l'augmentation de la biomasse observée en baie de Vilaine.

2. Espèces toxiques :

Les concentrations de *Dinophysis* et d'*Alexandrium* ont été peu importantes. Ces faibles concentrations n'ont pas donné lieu à un épisode toxique, alors que les gisements naturels de la côte de Damgan jusqu'à l'entrée de la rivière ont fait l'objet de mesures restrictives liées à la présence de toxines lipophiles dans les coquillages. Le genre *Pseudo-nitzschia* a été régulièrement observé sans atteindre le seuil d'alerte.

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. Les résultats présentés ici concernent un lot d'huîtres de 18 mois (mis à l'eau semaine 8) et un lot de naissain issu de captage naturel en provenance d'Arcachon, mis à l'eau (semaine 12) en rivière de Pénerf.



Commentaires : Le poids moyen atteint par les huîtres du lot 18 mois début juillet 2012 est de 33.8g : ceci représente un gain de poids de l'ordre de 50% par rapport au moyen mesuré lors de la mise à l'eau. Cette tendance est légèrement supérieure au gain de poids obtenu l'année dernière à la même période. Pour le lot de naissain, le poids moyen atteint début juillet est de 8.88g soit un gain de poids de 90% : cette tendance est également supérieure à celle observée sur ce même site en 2011.

La mortalité observée sur le lot de 18 mois reste faible (environ 6%), alors qu'une vague de mortalité observée début juin sur le lot de naissain élève le taux de mortalité à hauteur de 55.3%. Cette valeur est du même ordre de grandeur que la moyenne du taux de mortalité observé à l'échelle nationale, qui est de l'ordre de 55.8%. Depuis mi-juin, cette première vague de mortalité semble s'être stabilisée.