

Le BULLETIN de DONNÉES de SURVEILLANCE de l'ENVIRONNEMENT et de la RESSOURCE (BULLDOSER)

Ce bulletin a pour objectif d'informer un large public sur l'environnement des Pertuis Charentais. Le bulletin présente un échantillon des résultats acquis par le Laboratoire Environnement Ressources des Pertuis Charentais pour assurer ses missions de surveillance, d'avis, d'expertises, d'études et de recherches à l'échelle des pertuis.

Il s'inscrit notamment dans les objectifs de développement durable de la zone littorale largement développés dans le contexte CPER Poitou-Charentes, dans les missions de soutien à la profession conchylicole (via la SRC) avec le CREEA et bien sûr dans les programmes d'études et de recherches sur la bande côtière de l'IFREMER.

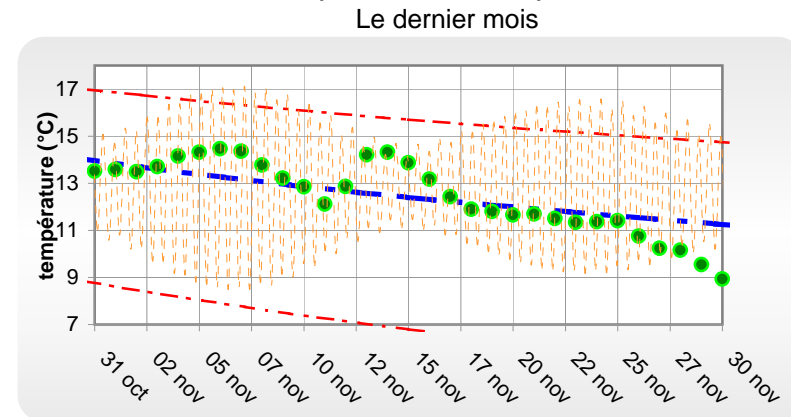
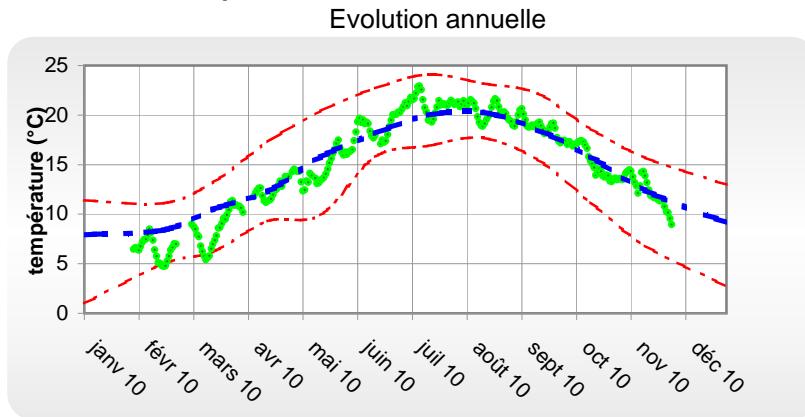
Les informations renseignées dans ce bulletin sont actualisées mensuellement sur les paramètres physico-chimiques et biologiques caractérisant l'évolution du milieu :

la **température** symbolisant les échanges atmosphère-océan, la **salinité** marquant le mélange eau douce - eau salée (apports des fleuves côtiers), la **chlorophylle** et le **phytoplancton** signalant la qualité trophique du milieu contribuant aux développements des populations animales telles que les **huîtres** et les moules.

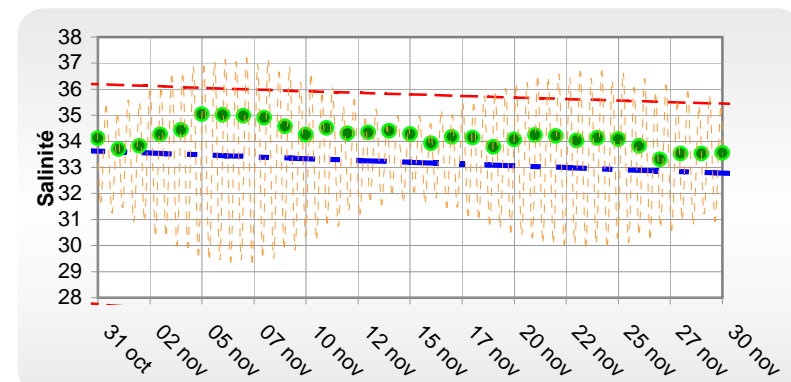
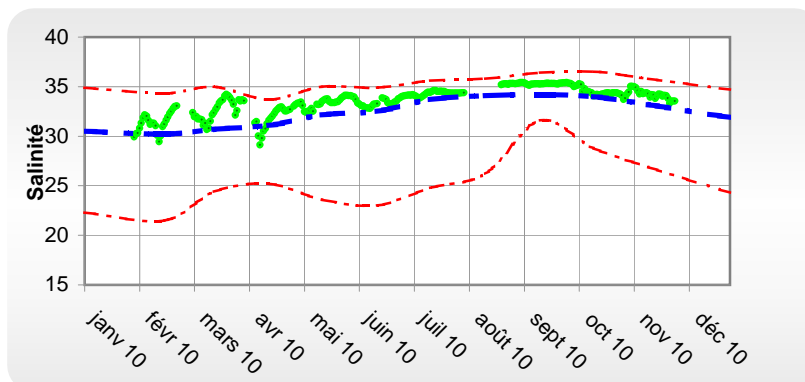
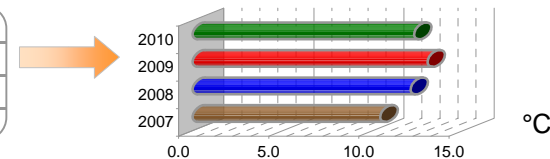
BULLDOSER n° 10-10

08/12/2010

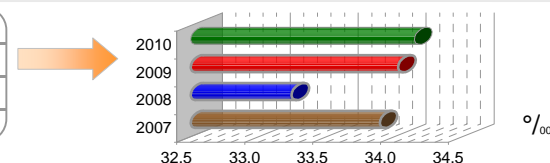
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)



Temp. mensuelle	novembre 10	octobre 10	novembre 09	novembre 08	novembre 07
Moyenne	12.3	15.3	13.1	12.1	10.4
Max. mesurée	14.9	18.5	15.6	13.8	13.0
Min. mesurée	6.9	11.5	11.1	8.5	7.7



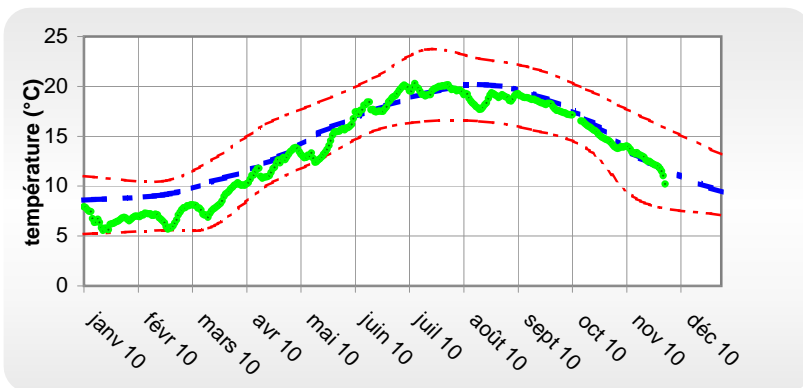
Sali. mensuelle	novembre 10	octobre 10	novembre 09	novembre 08	novembre 07
Moyenne	34.1	34.5	34.0	33.2	33.9
Max. mesurée	35.1	35.4	35.1	34.3	34.7
Min. mesurée	32.8	32.8	32.7	32.1	25.1



TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*, minimales et maximales (courbes rouges)*. Les figures de droite correspondent à des "focus" mensuels * Réseau historique RAZLEC (depuis 1977).

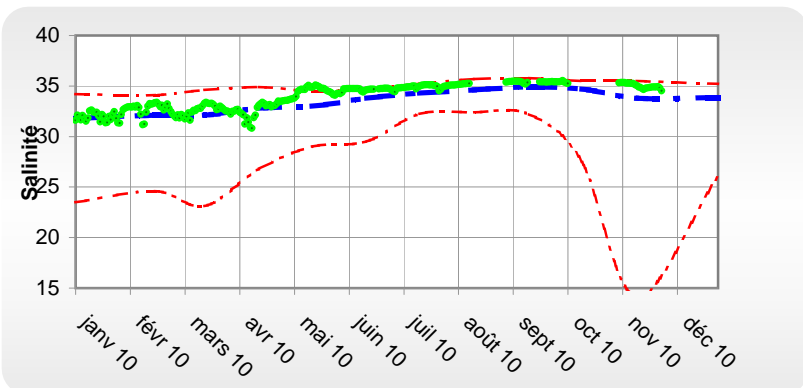
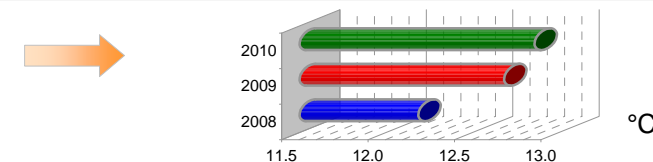
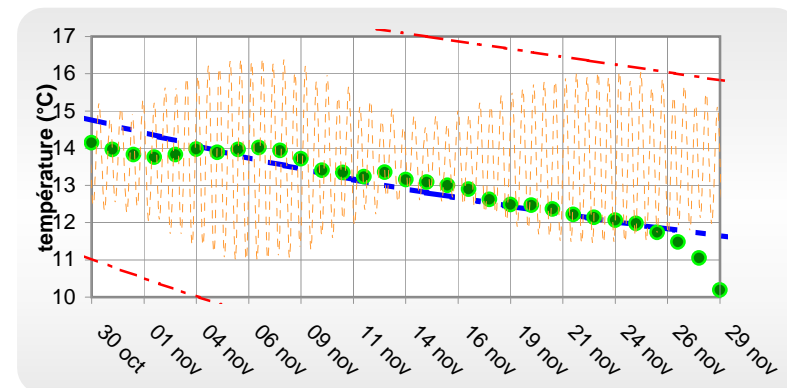
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

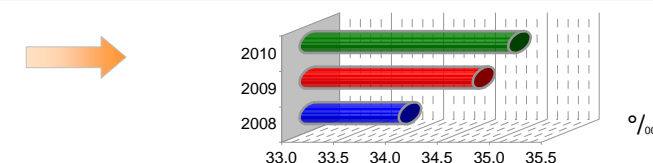
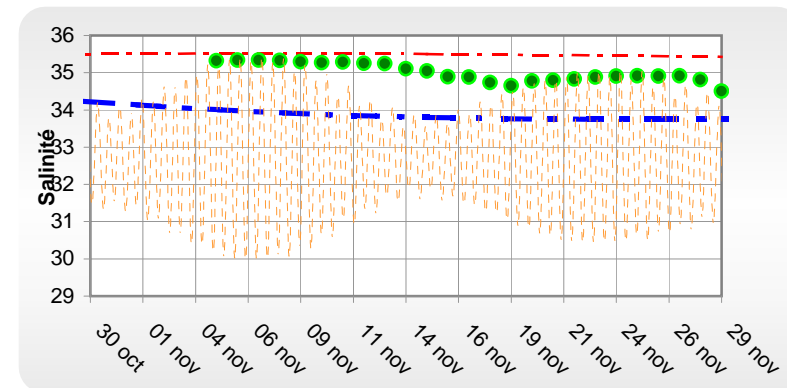


Temp. mensuelle	novembre 10	octobre 10	novembre 09	novembre 08
Moyenne	12.9	15.7	12.7	12.2
Max. mesurée	14.2	17.5	13.7	14.3
Min. mesurée	9.4	13.5	11.4	8.6

Le dernier mois



Sali. mensuelle	novembre 10	octobre 10	novembre 09	novembre 08
Moyenne	35.0		34.7	34.0
Max. mesurée	35.4		35.1	35.0
Min. mesurée	34.1		33.2	29.9



Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

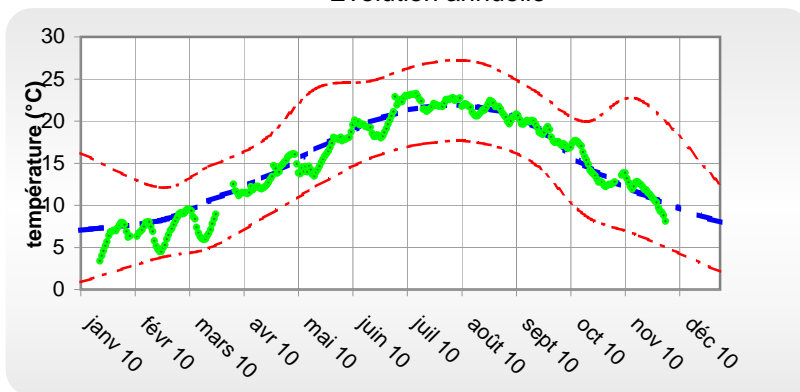
Position : Surface

Objectif du suivi :
Environnemental
(gestion de l'eau)
Suivi des élevages

TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer du Pertuis breton (site des Filières). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*, minimales et maximales (courbes rouges)*. Les figures de droite correspondent à des "focus" mensuels * Réseau historique REPHY (depuis 1997).

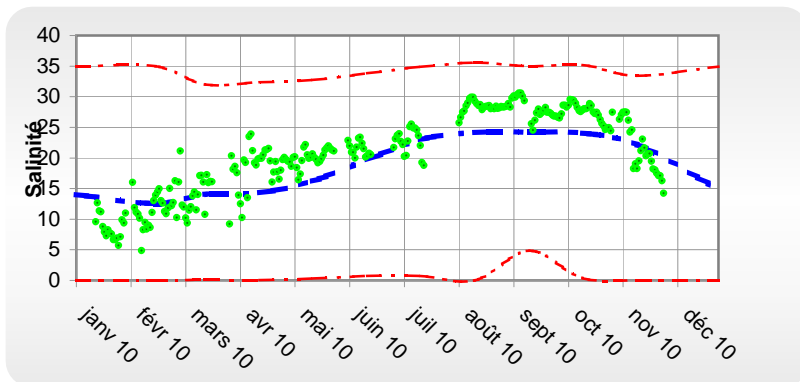
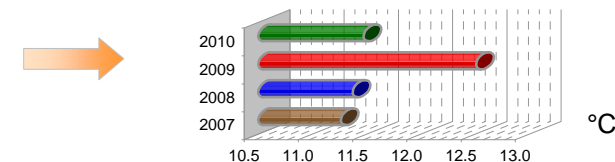
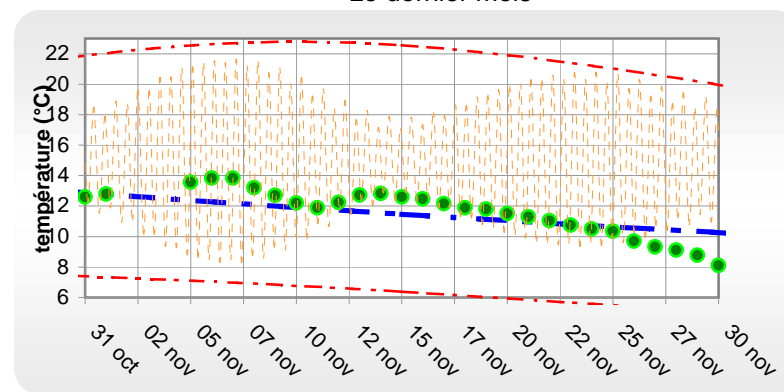
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

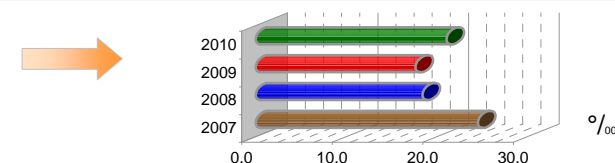
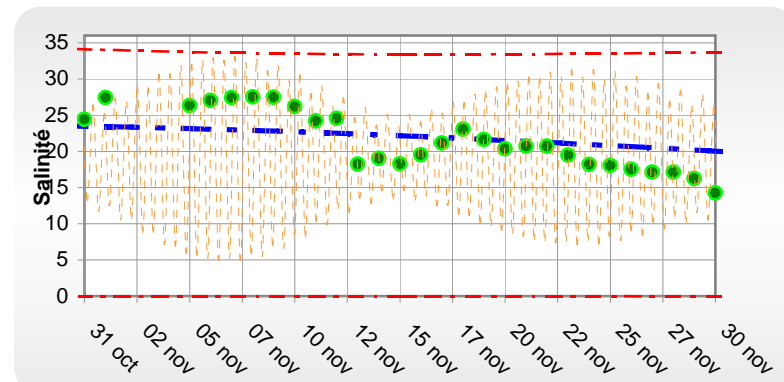


Temp. mensuelle	novembre 10	octobre 10	novembre 09	novembre 08
Moyenne	11.5	15.0	12.5	11.4
Max. mesurée	14.3	18.4	15.2	13.2
Min. mesurée	6.9	11.7	10.2	7.8

Le dernier mois



Sali. mensuelle	novembre 10	octobre 10	novembre 09	novembre 08
Moyenne	21.1	27.4	17.6	18.4
Max. mesurée	34.2	35.4	32.4	32.7
Min. mesurée	2.9	13.1	3.4	1.7



Coordonnées :

45°57'7 N

1°3'22 W

Position :

Surface

Objectif du suivi :

Environnemental

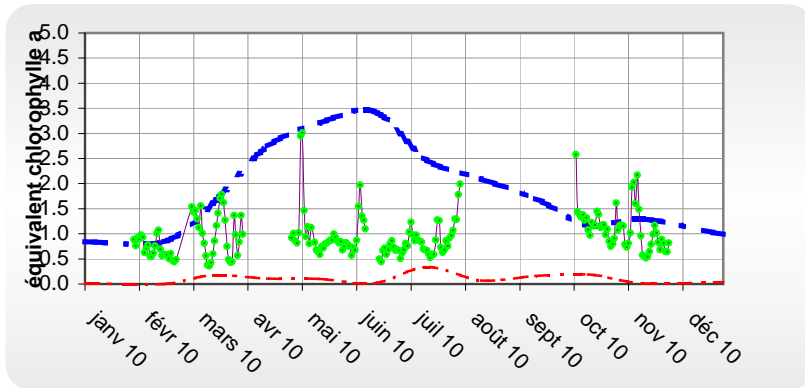
(gestion de l'eau)

TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*, minimales et maximales (courbes rouges)*. Les figures de droite correspondent à des "focus" mensuels * Réseau historique RAZCHAR (depuis 1999).

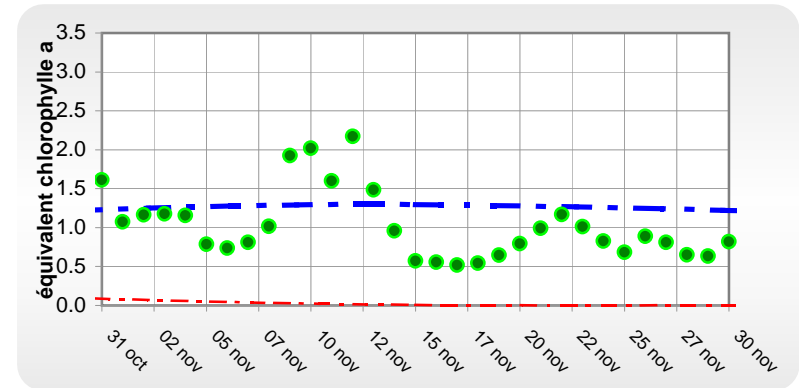
Environnement biologique (ressource trophique)

"Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS).

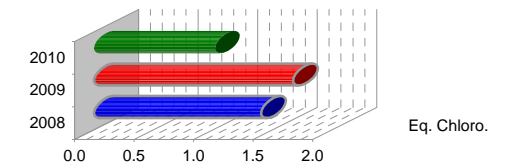
Evolution annuelle



Le dernier mois



Sali. mensuelle	novembre 10	octobre 10	novembre 09	novembre 08
Moyenne	1.0	1.2	1.7	1.4

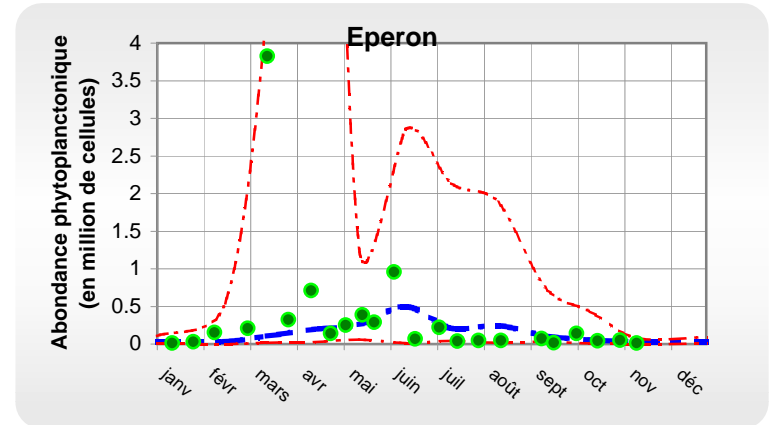
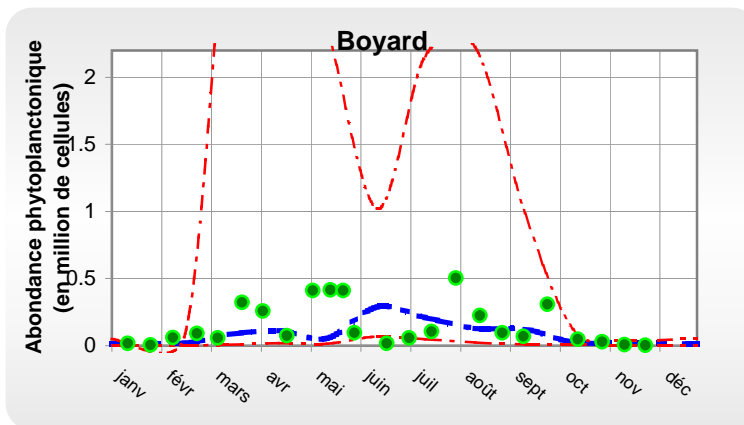


Eq. Chloro.



Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*, minimales et maximales (courbes rouges)*. Les figures de droite correspondent à des "focus mensuels" Réseau historique RAZLEC (depuis 1977) *

Flore totale phytoplanctonique dans le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD) et le pertuis breton (site de l'Eperon)



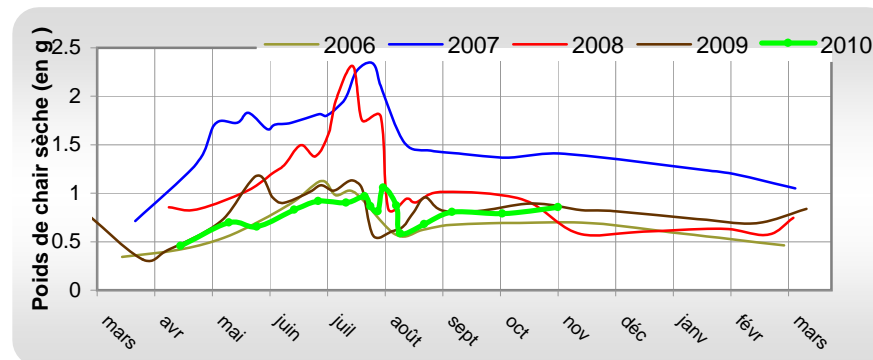
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane), minimales et maximales (courbes rouges) Réseau REPHY (depuis 2000).



Cet indicateur de croissance et de ponte est basé sur l'évolution du **pois de chair sèche** (en gramme) d'un lot d'huîtres creuses.

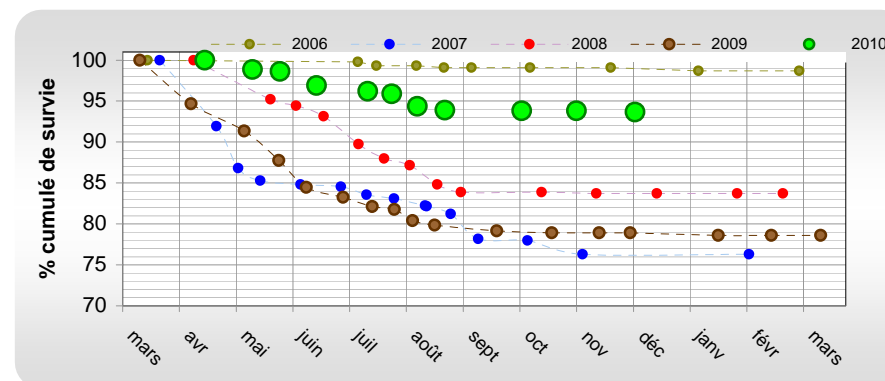
Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

Indicateur de croissance et de ponte



Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.

Indicateur de mortalité



Les pourcentages cumulés sont issus d'observations réalisées sur un lot d'huîtres adultes (18 mois) après période d'acclimatation sur le banc d'Agnas.



A partir de lots homogènes d'huîtres creuses, des comptages réguliers d'individus vivants sont effectués. Ces informations sont ensuite traduites en pourcentage de survie.

Evènements du mois ...

Physico-chimie Les températures observées en novembre sont globalement proches des valeurs généralement observées (les moyennes journalières flirtent avec la médiane historique). Néanmoins, des températures plus élevées ont été mesurées sur le bassin de Marennes Oléron à 2 reprises (proches des 6 et 13 novembre). En fin de période, à partir du 26, une chute sévère des températures s'est amorcée à l'échelle des pertuis. Les salinités sur le nord du secteur présentent des valeurs encore très élevées pour la saison avec des maxima supérieurs à 35.0 PSU. Plus au sud, les valeurs sont voisines des normales saisonnières. Une baisse significative est néanmoins observée dans l'estuaire de la Charente la dernière quinzaine.

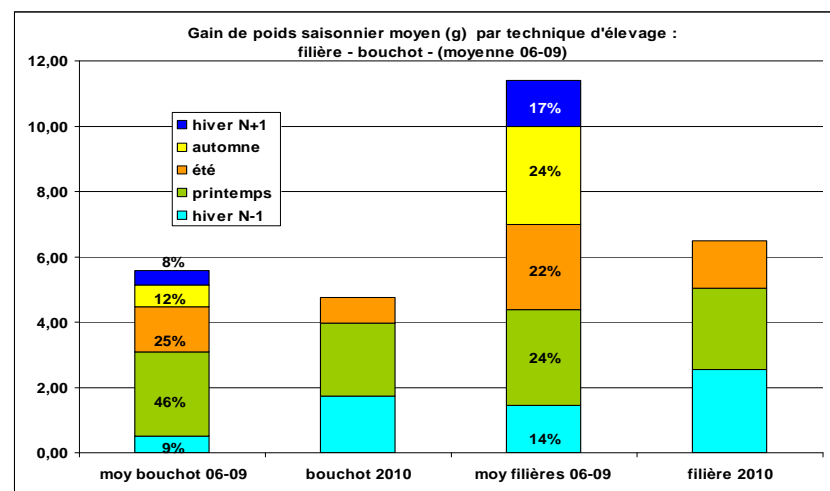
Ressource trophique L'activité phytoplanctonique présente des caractéristiques de saisons avec des dénombrements avoisinant les dizaines de milliers de cellules par litre ou les diatomées sont majoritairement représentées. Les signaux de fluorescence confirment ces observations discrètes : des valeurs moyennes voisines de la médiane historique avec, cependant, des oscillations journalières importantes.

Ressource conchylicole Aucune évolution significative n'est observée sur les indicateurs liés à la ressource conchylicole : les croissances en poids de chair sèche et le taux de survie restent stationnaires dans la continuité du mois précédent.

L'image du mois

"Mytiliculture : une croissance saisonnière atypique"

Les très bons résultats de croissance hivernale (déc. 2009 - mars 2010) associés à une croissance printanière plus classique ont permis d'aborder la saison de commercialisation avec un produit de qualité. La croissance estivale plus faible que celle généralement observée en cette saison modère l'effet des fortes croissances du début d'année. Au mois de septembre, le gain de poids 2010 représente 85% du gain annuel moyen sur bouchot et 57% sur filière. La croissance printanière et estivale 2010 est déficitaire de 25 à 30% par rapport aux moyennes des 4 dernières années. Ce déficit pourrait avoir une influence certaine sur la taille des moules de génération suivante (production 2011). Ce résultat reste à préciser en mars prochain.



Evolution du gain pondéral saisonnier des moules de bouchots et de filières en moyenne interannuelle depuis 2006 en comparaison avec celui de 2010.

Pour plus d'informations consulter les pages suivantes :

Environnement

Physico-chimie des masses eaux des pertuis Charentais >
Hydrodynamique et poids des fleuves >
Modélisation et imagerie satellitaire >

<http://www.ifremer.fr/lerpc>

<http://www.ifremer.fr/cperpc>

<http://www.previmer.org/>

Phytoplancton >

<http://www.ifremer.fr/lerpc>

<http://www.ifremer.fr/>

Conchyliculture

Croissance des huîtres >

<http://www.ifremer.fr/lerpc>

http://www.ifremer.fr/observatoire_conchylicole

Croissance des Moules >

<http://www.ifremer.fr/lerpc>

Reproduction des huîtres >

<http://www.ifremer.fr/lerpc>

<http://www.ifremer.fr/velvger>

Emissions larvaires moules & huîtres >

<http://www.creaa.fr/>

Mortalité des huîtres >

<http://www.ifremer.fr/cperpc>

http://wwwz.ifremer.fr/observatoire_conchylicole

Ce bulletin est réalisé grâce au concours de l'ensemble des équipes du Laboratoire Environnement Ressources des Pertuis Charentais

<http://www.ifremer.fr/lerpc>

Nos remerciements vont au service RDT (L. Quemener, S. Barbot, L. Gautier et M. Repecaud) de l'IFREMER Brest pour les R/D et la maintenance des systèmes de mesures automatisés .

Nos partenaires :



L'historique des bulletins sur :

<http://wwwz.ifremer.fr/cperpc>