

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.

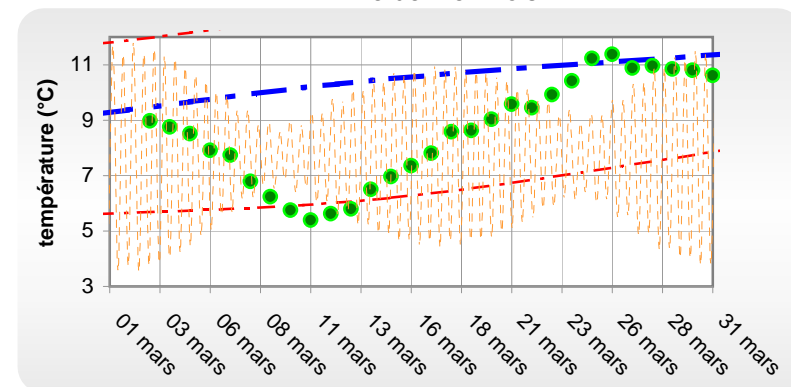
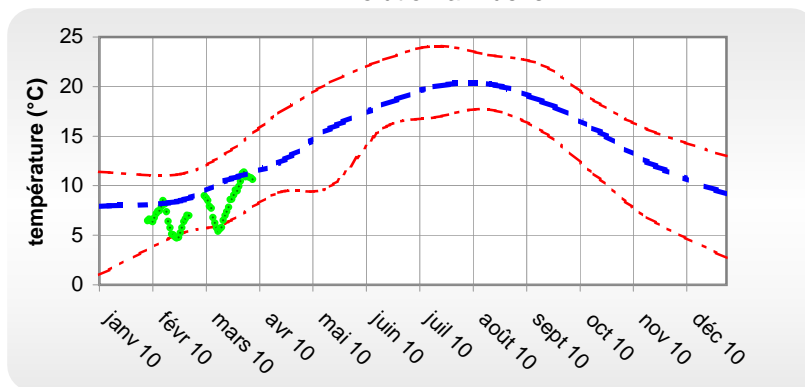
BULLDOSER n° 10-02

08/04/2010

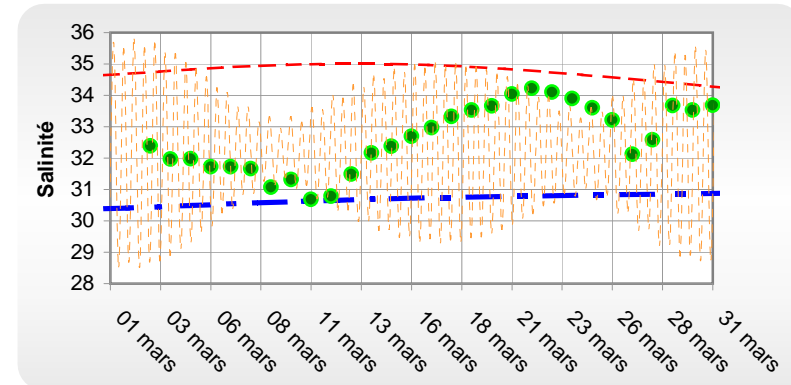
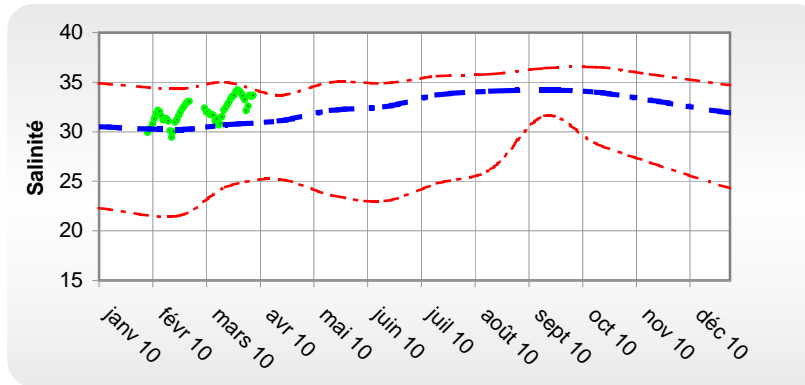
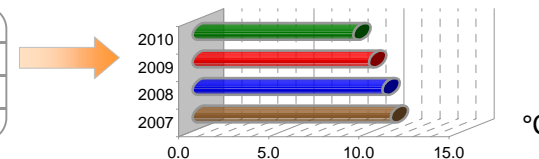
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

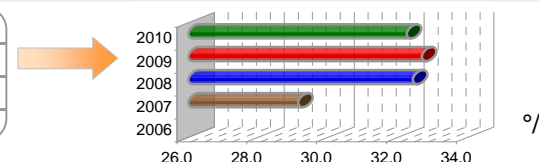
Le dernier mois



Temp. mensuelle	mars 10	février 10	mars 09	mars 08	mars 07
Moyenne	8.9	6.5	9.8	10.5	11.0
Max. mesurée	10.9	8.8	12.7	13.0	13.1
Min. mesurée	8.6	3.7	8.6	8.1	7.4



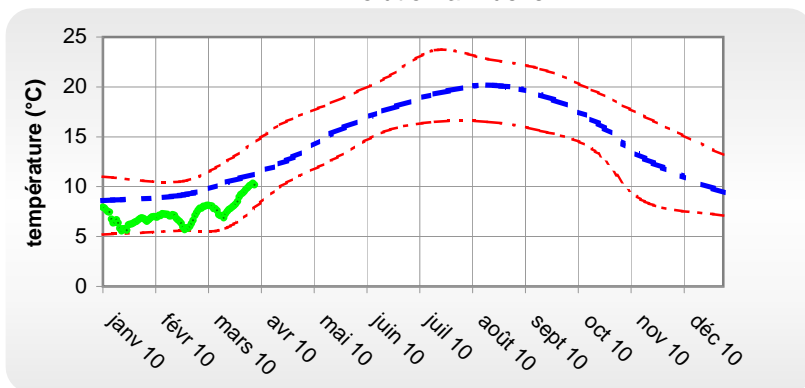
Sali. mensuelle	mars 10	février 10	mars 09	mars 08	mars 07
Moyenne	32.3	31.6	32.7	32.4	29.1
Max. mesurée	33.0	33.5	33.5	33.5	32.2
Min. mesurée	31.8	29.5	31.5	24.6	23.6



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).

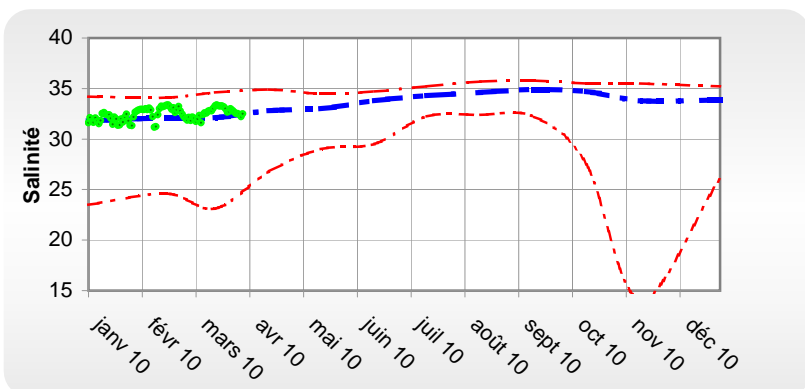
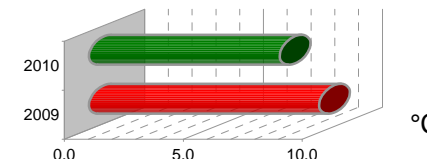
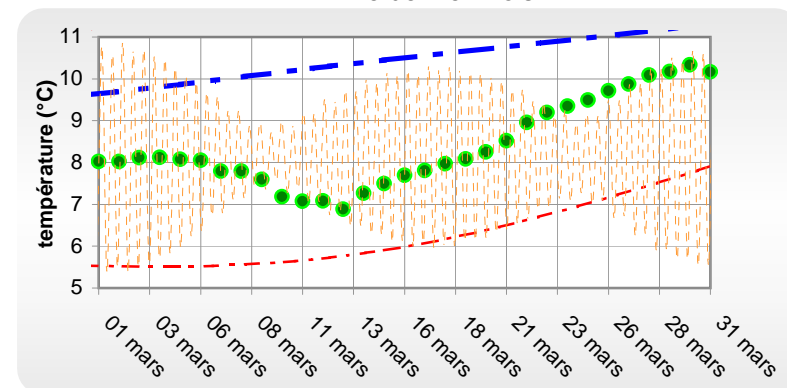
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

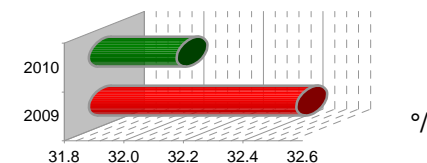
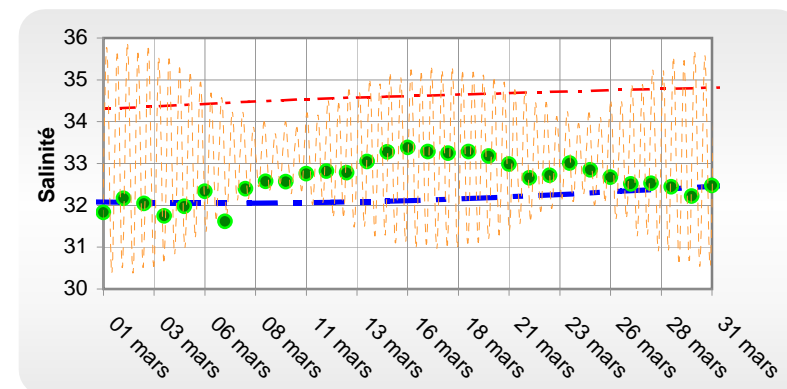


Temp. mensuelle	mars 10	février 10	mars 09
Moyenne	8.0	6.9	9.7
Max. mesurée	8.5	8.3	11.3
Min. mesurée	7.7	4.8	8.3

Le dernier mois



Sali. mensuelle	mars 10	février 10	mars 09
Moyenne	32.1	32.7	32.5
Max. mesurée	32.5	33.6	33.6
Min. mesurée	31.3	28.4	30.1



Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

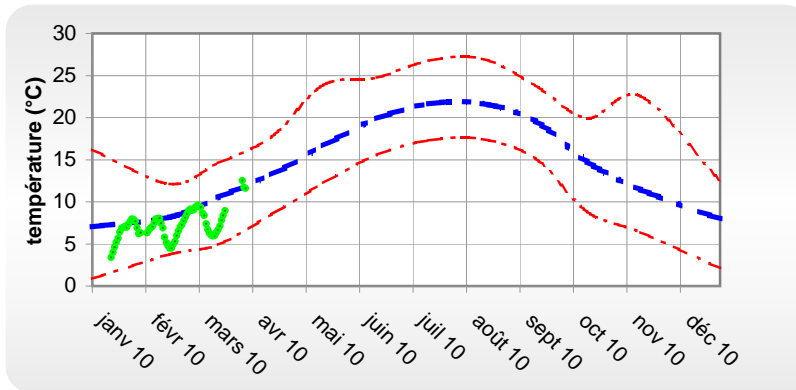
Position : Surface

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).

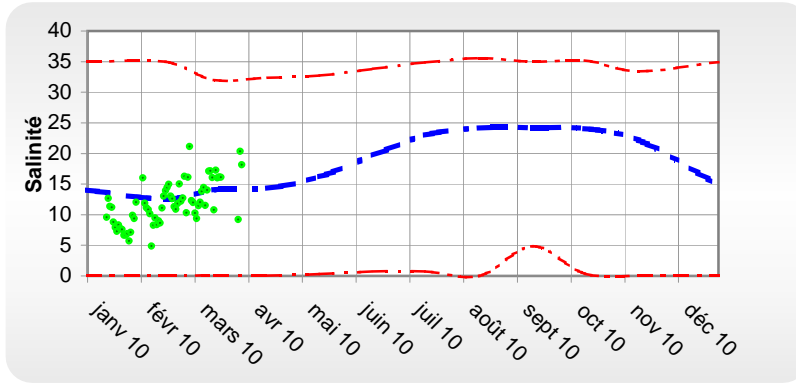
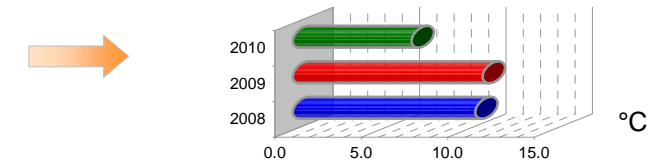
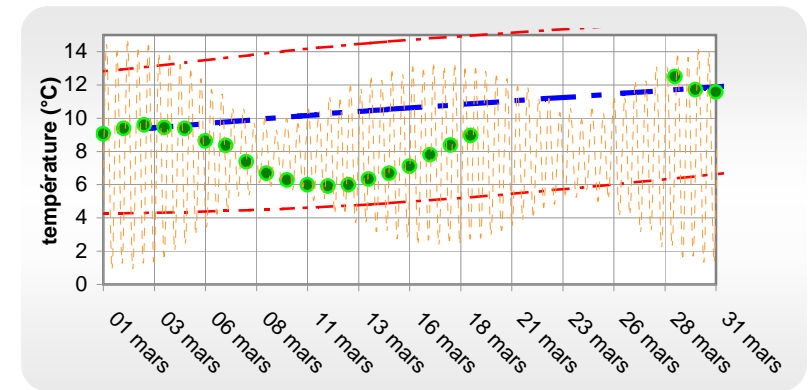
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

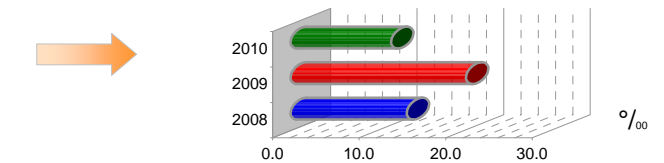
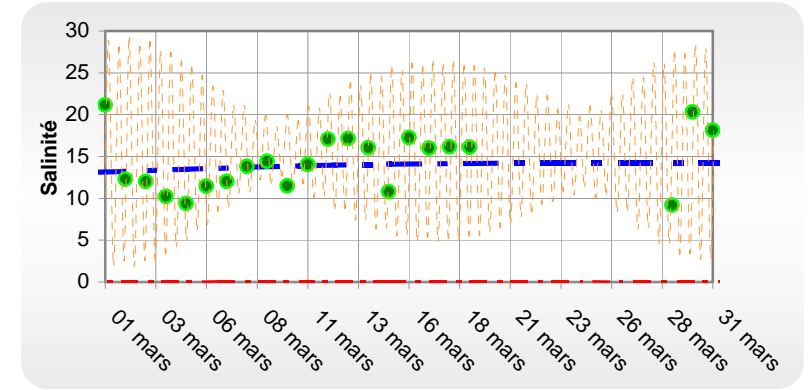


Temp. mensuelle	mars 10	février 10	mars 09	mars 08
Moyenne	6.9	6.9	11.0	10.6
Max. mesurée	9.7	9.7	12.1	12.7
Min. mesurée	3.7	3.7	9.3	8.5

Le dernier mois



Sali. mensuelle	mars 10	février 10	mars 09	mars 08
Moyenne	11.6	11.6	20.3	13.4
Max. mesurée	29.8	29.8	32.0	31.4
Min. mesurée	0.4	0.4	1.2	0.7



Coordonnées :

45°57'7 N

1°3'22 W

Position :

Surface

Objectif du suivi :

Environnemental

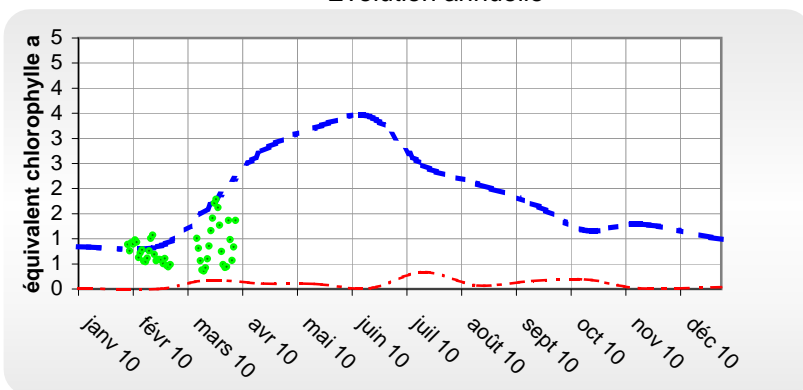
(gestion de l'eau)

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).

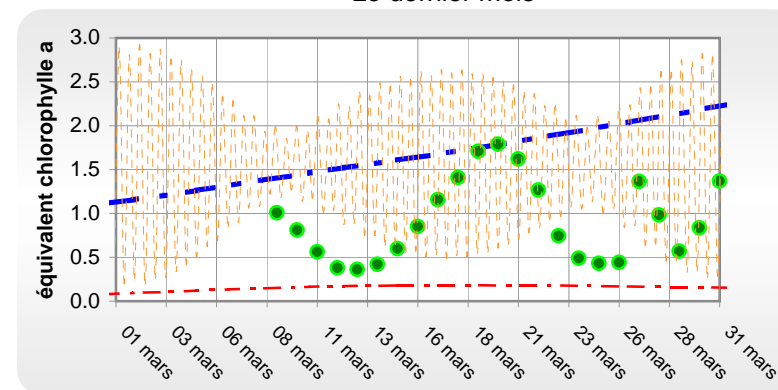
Environnement biologique (ressource trophique)

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

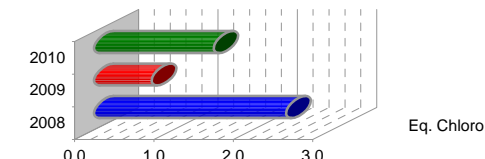
Evolution annuelle



Le dernier mois

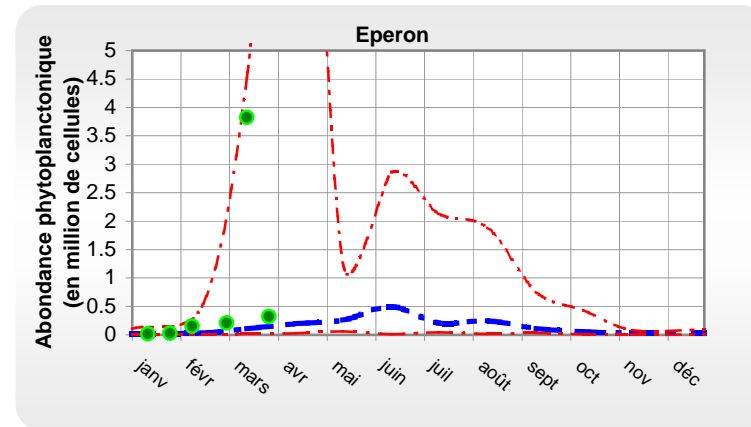
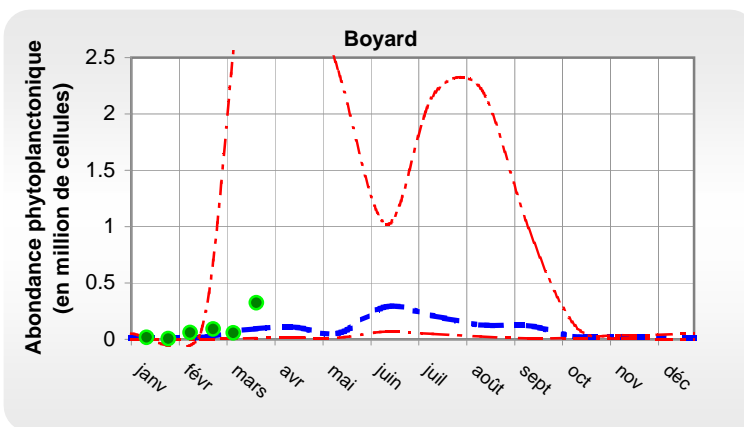


Sali. mensuelle	mars 10	février 10	mars 09	mars 08
Moyenne	1.5	0.7	0.7	2.4



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).

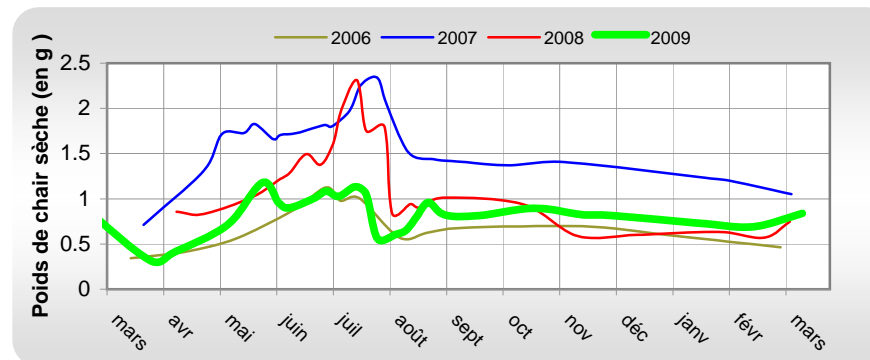
Ressources / état du cheptel d'huîtres creuses du site d'Agnas / suivi régional de croissance et de maturation



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.

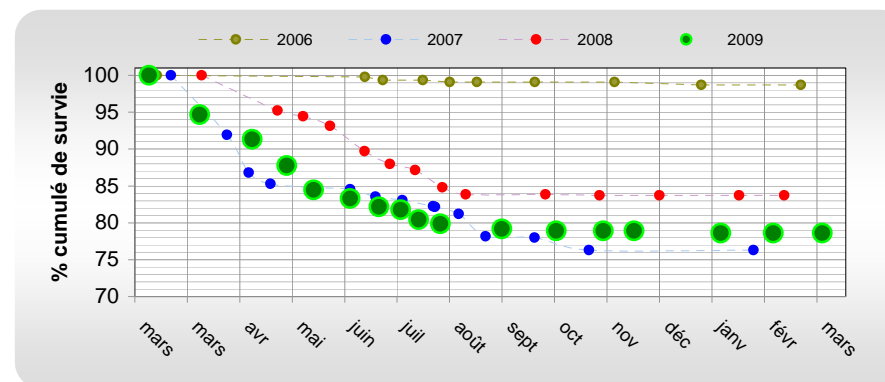
Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

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.



Localisation :
Banc d'Agnas

Côte : 3.5 m

Objectif du suivi :
suivi régional de
croissance et de
maturation des huîtres
creuses

Evènements du mois ...

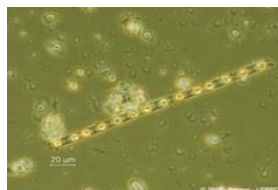
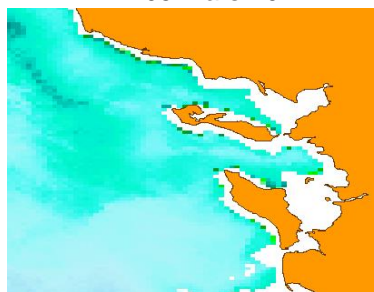
Physico-chimie D'un point de vue thermique, le mois de mars est caractérisé par des températures basses en cette période de l'année (en moyenne 1 à 2 °C en dessous des valeurs rencontrées lors des dernières années). Les salinités sont en moyenne proches des valeurs observées en 2008 et 2009; sur les stations les plus maritimes, les valeurs journalières sont globalement supérieures aux médianes (valeurs les plus souvent rencontrées depuis l'existence des suivis). Sur l'aval de la Charente, le signal journalier se situe sur la médiane historique.

Ressource trophique Une efflorescence d'envergure est constatée courant mars; les comptages phytoplanctoniques révèlent des concentrations de plusieurs milliers de cellules (voire millions au pic du phénomène) par litre d'eau en différents points des pertuis. (CF image du jour)

Ressource conchylicole Une croissance significative est observée sur le lot d'huîtres de 2009. Les animaux de la campagne 2010 sont en cours de préparation. Sur l'aspect survie, aucune mortalité n'est à signaler.

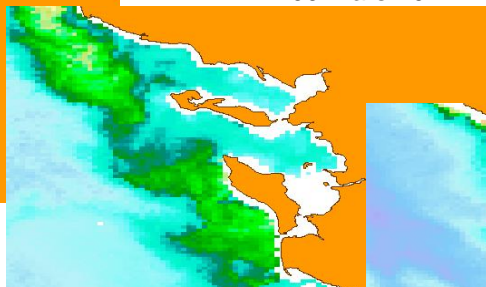
L'image du mois

05-mars-10



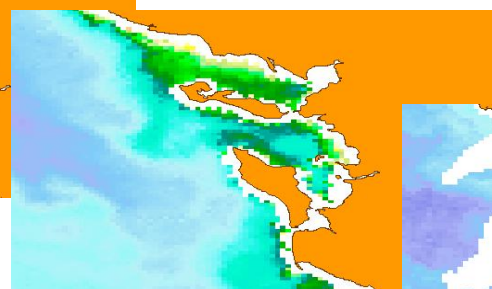
Skeletonema sp.

09-mars-10

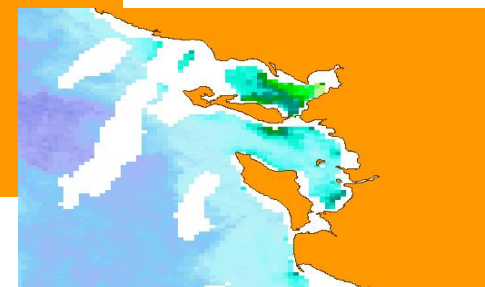


Pseudo nitzschia sp.

15-mars-10



22-mars-10



Le "bloom phytoplanctonique"

Ce mois de mars est caractérisé par une importante efflorescence algale (bloom phytoplanctonique) en cette période post hivernale. L'imagerie satellitaire permet d'observer la spatialisation du phénomène au cours du temps. *Skeletonema sp.* et *Pseudo nitzschia sp.* sont les espèces majoritairement rencontrées dans les échantillons prélevés.

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 >

[Site Ifremer du laboratoire LERPC / veille hydrologique](#)
[Site Ifremer / CPER PC / les fleuves côtiers](#)
[Site Previmer / simulation thermique](#)

Phytoplancton >

[Site Ifremer du laboratoire LERPC / surveillance phytoplanctonique](#)
[Site Ifremer / rephy](#)

Conchyliculture

Croissance des huîtres >

[Site Ifremer du laboratoire LERPC / suivi régional conchylicole](#)
[Site Ifremer / observatoire - croissance](#)

Croissance des Moules >

[Site ifremer du laboratoire LERPC / remoula](#)

Reproduction des huîtres >

[Site Ifremer du laboratoire LERPC / suivi régional conchylicole](#)
[Site Ifremer / velyger](#)

Emissions larvaires moules & huîtres >

[Site Creaa / suivis](#)

Mortalité des huîtres >

[Site Ifremer / CPER PC / les mortalités estivales](#)
[Site Ifremer / observatoire - mortalité](#)

Ce bulletin est réalisé grâce au concours de l'ensemble des équipes du [Laboratoire Environnement Ressources des Pertuis Charentais](#), et notamment , S. Margat, M. Ryckaert, Olivier le Moine , Stéphane Robert, P. Geairon, J.L. Seugnet, JM Chabirand et S. Guesdon.

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 www.ifremer.fr/cperpc...](http://www.ifremer.fr/cperpc...)