

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.

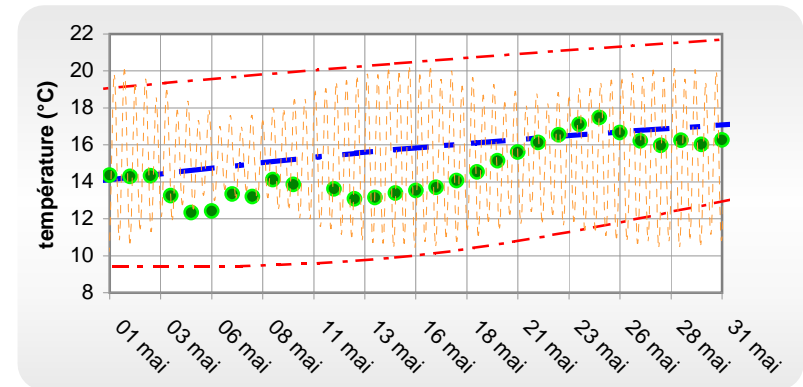
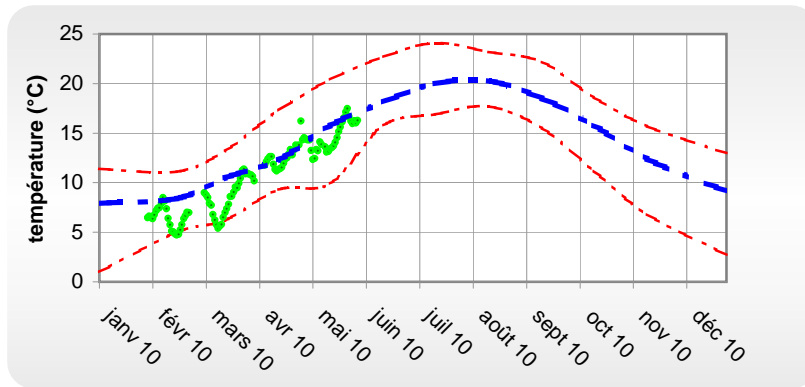
BULLDOSER n° 10-04

17/06/2010

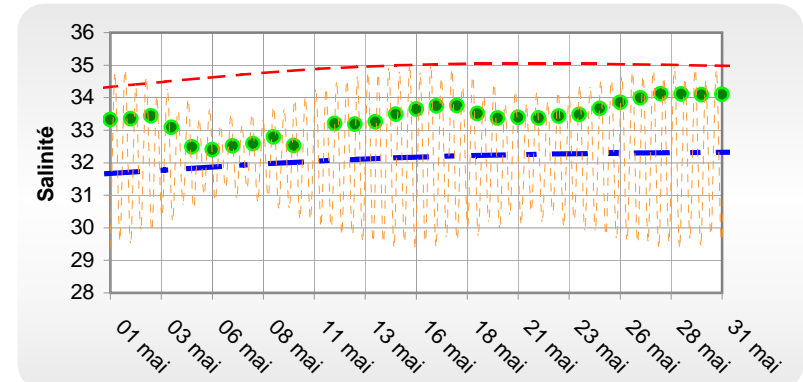
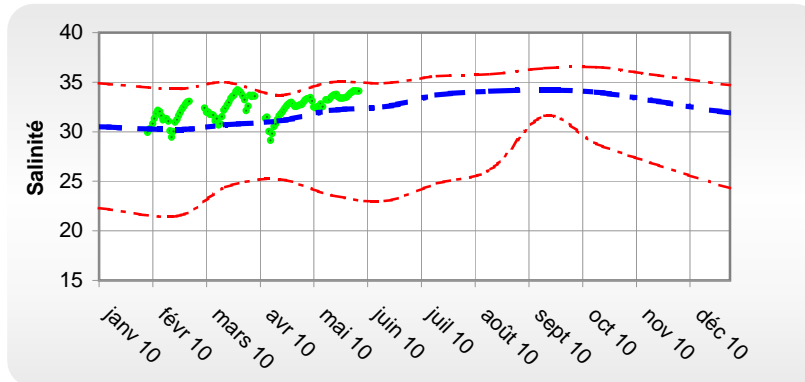
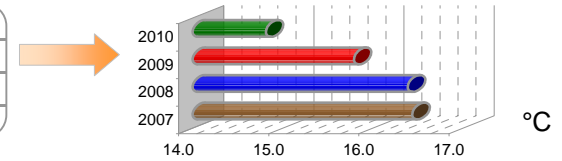
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oleron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

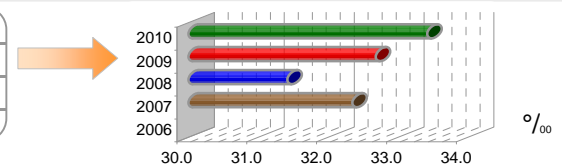
Le dernier mois



Temp. mensuelle	mai 10	avril 10	mai 09	mai 08	mai 07
Moyenne	14.8	12.5	15.8	16.4	16.4
Max. mesurée	20.7	18.2	19.6	20.5	20.6
Min. mesurée	11.5	9.2	12.9	13.0	14.5



Sali. mensuelle	mai 10	avril 10	mai 09	mai 08	mai 07
Moyenne	33.4	31.8	32.7	31.4	32.3
Max. mesurée	34.3	33.9	33.9	32.6	34.5
Min. mesurée	31.8	27.9	30.5	28.3	8.7

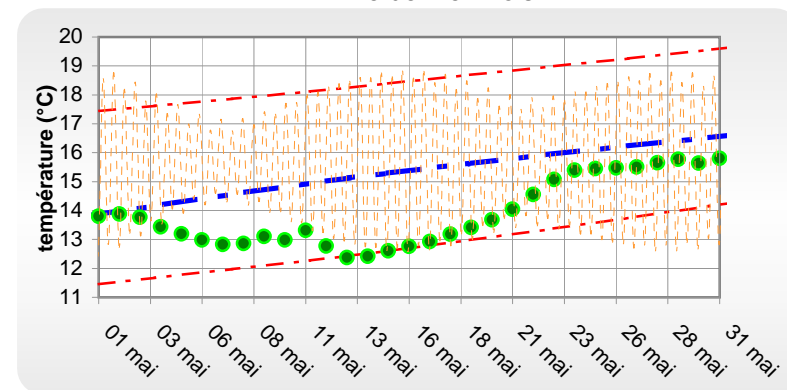
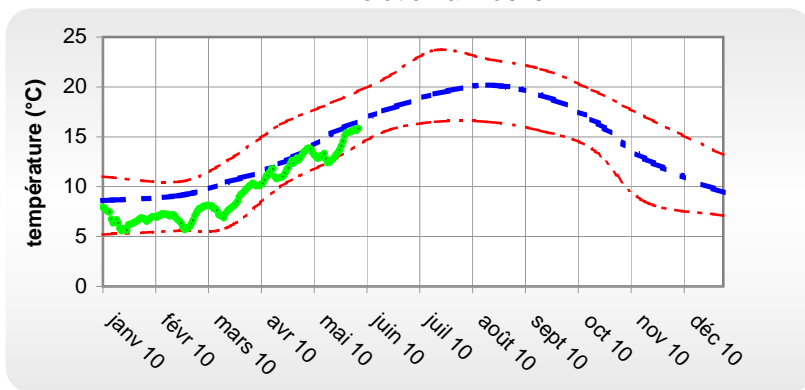


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*,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

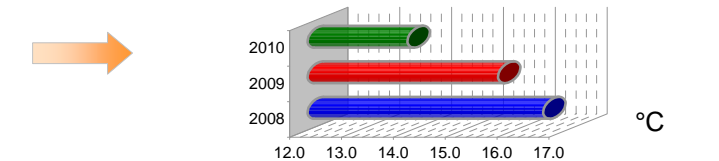
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

Le dernier mois



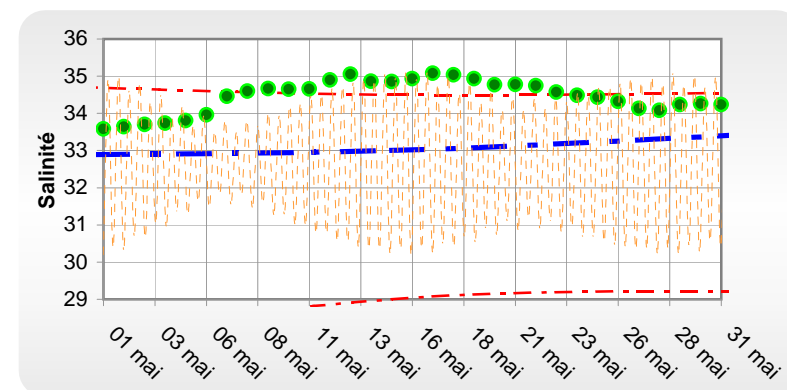
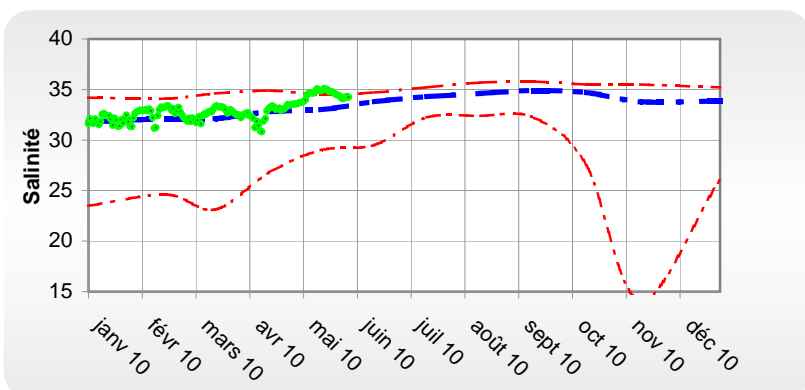
Temp. mensuelle	mai 10	avril 10	mai 09	mai 08
Moyenne	13.9	11.7	15.7	16.5
Max. mesurée	17.0	14.5	18.1	19.8
Min. mesurée	12.2	9.8	13.3	13.2



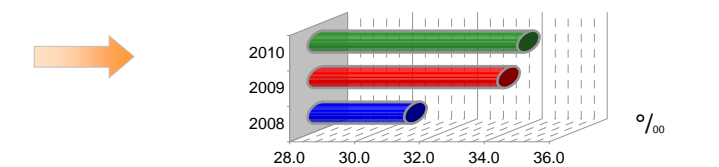
Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

Position : Surface

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



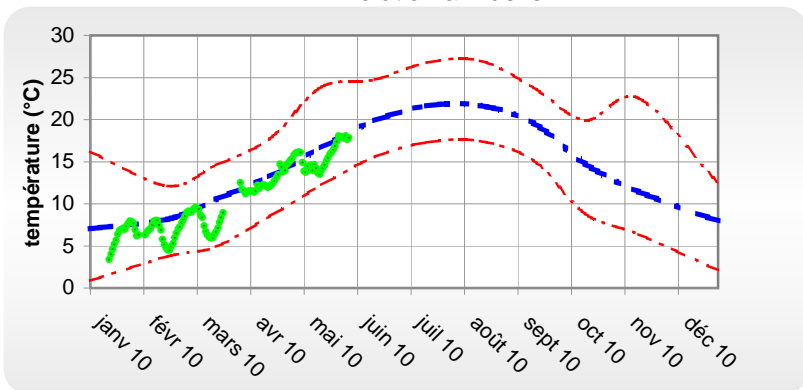
Sali. mensuelle	mai 10	avril 10	mai 09	mai 08
Moyenne	34.5	32.7	33.9	31.0
Max. mesurée	35.1	33.7	34.3	32.0
Min. mesurée	33.4	26.3	31.8	27.7



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).

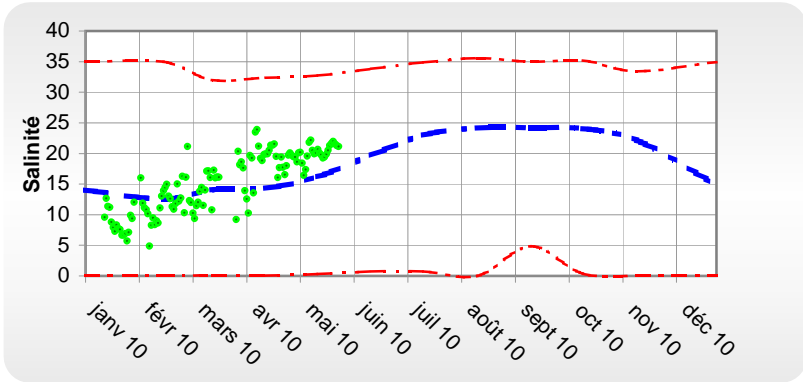
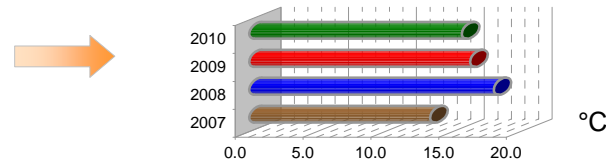
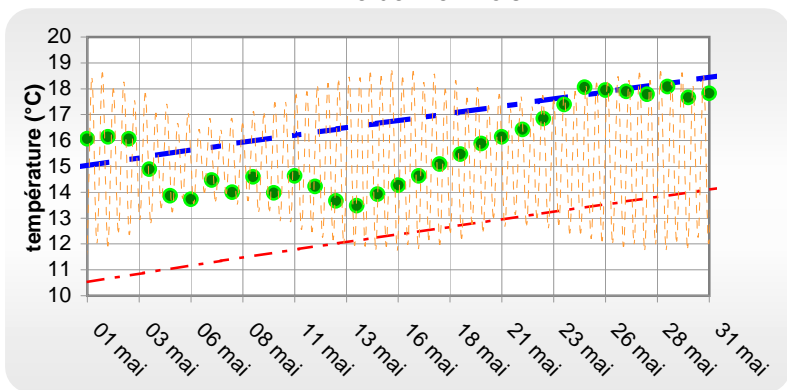
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oleron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

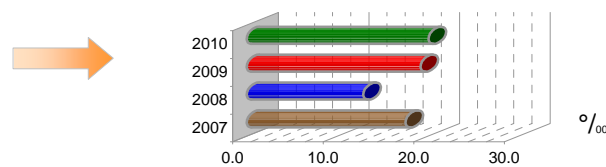
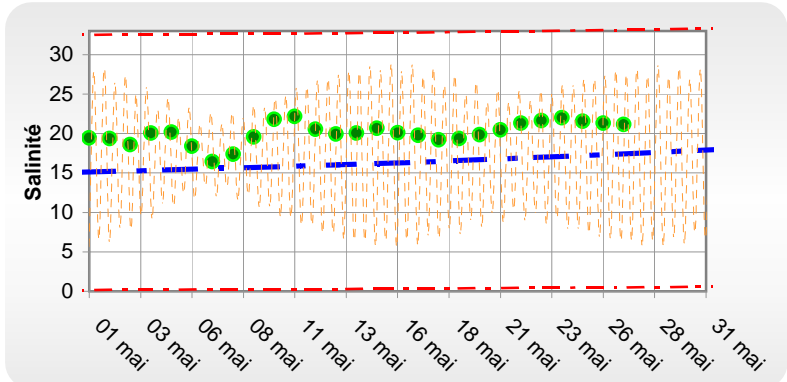


Temp. mensuelle	mai 10	avril 10	mai 09	mai 08
Moyenne	15.7	13.1	16.3	18.0
Max. mesurée	19.9	17.9	23.2	21.0
Min. mesurée	12.6	10.3	13.6	16.8

Le dernier mois



Sali. mensuelle	mai 10	avril 10	mai 09	mai 08
Moyenne	20.1	18.7	19.2	12.9
Max. mesurée	32.6	33.7	32.3	25.2
Min. mesurée	2.5	1.1	2.9	3.0



Coordonnées :
45°57'7 N
1°3'22 W

Position :
Surface

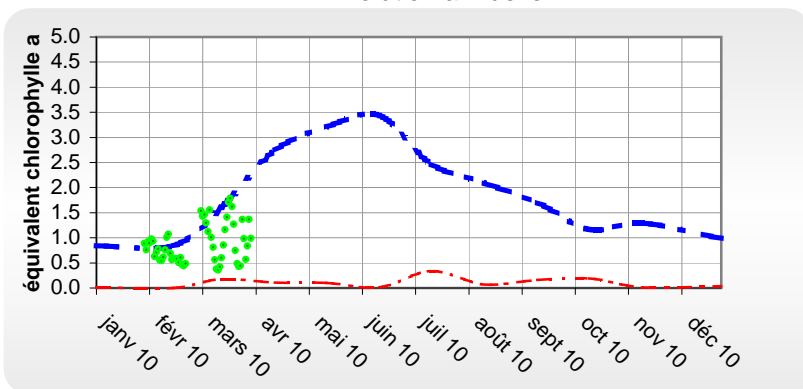
Objectif du suivi :
Environnemental
(gestion de l'eau)

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).

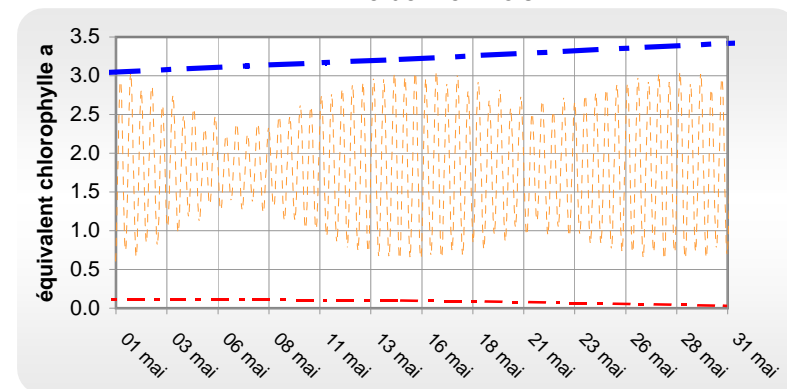
Environnement biologique (ressource trophique)

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

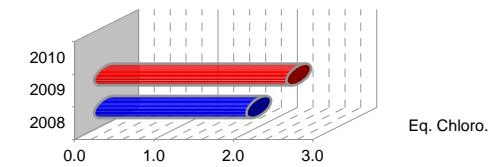
Evolution annuelle



Le dernier mois



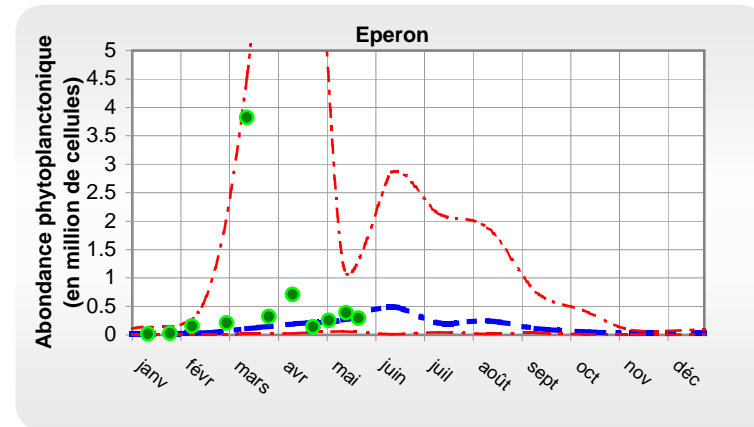
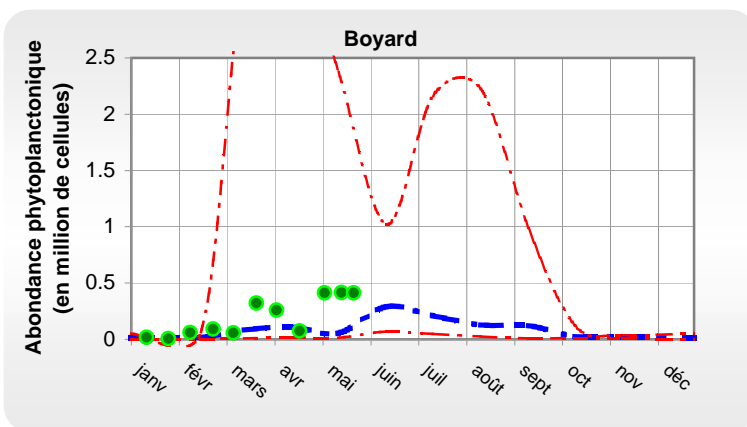
Sali. mensuelle	mai 10	avril 10	mai 09	mai 08
Moyenne		1.0	2.4	1.9



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)

Eq. Chloro.

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



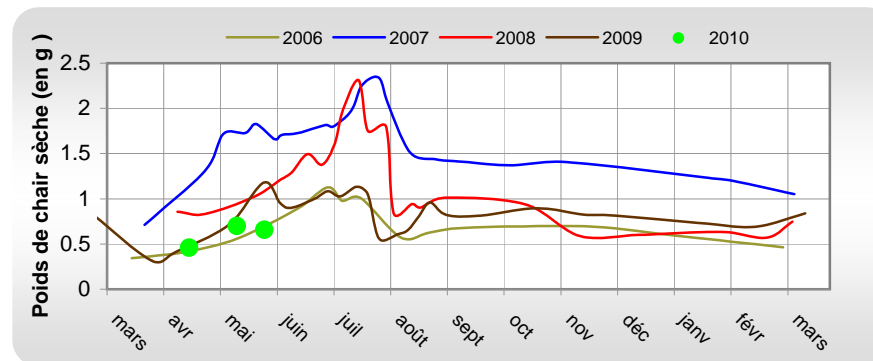
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue :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

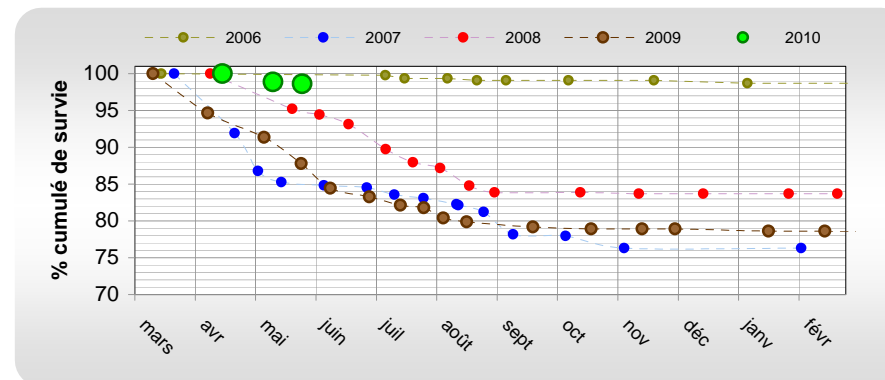
Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

Indicateur de croissance et de ponte

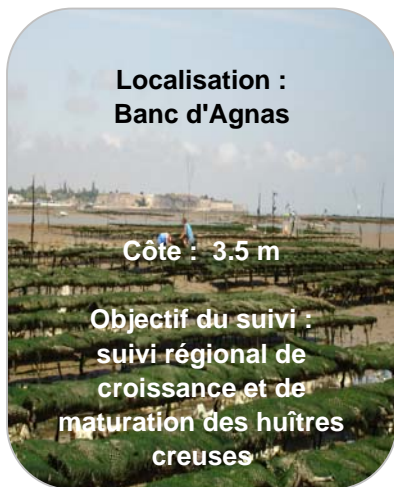


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.

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.



Localisation :
Banc d'Agnas

Côte : 3.5 m

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

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 mesurées en mai sont globalement basses pour la saison ; elles sont marquées par des valeurs particulièrement faibles du 5 au 20 mai, avec des minimas proches de 12°C. En début et en fin de période, les températures sont néanmoins proches des valeurs généralement observées. Les mesures de salinité sont élevées pour la saison (1 à 2 points au dessus des valeurs historiques), voire exceptionnellement élevées au sein du pertuis Breton (maximum relevé voisin de 35).

Ressource trophique D'importantes efflorescences algales sont observées courant mai sur l'ensemble des pertuis. Les dénombrements phytoplantoniques signalent des quantités algales supérieures à celles généralement mesurées en cette saison, notamment sur le bassin de Marennes Oléron.

Ressource conchylicole La dynamique de croissance observée depuis avril s'essouffle courant mai. Les valeurs de poids de chair sèche se stabilisent en seconde partie de mois. Les animaux suivis sur le banc d'Agnas ne présentent pas de mortalité significative.

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](#)

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...)