

## 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 :

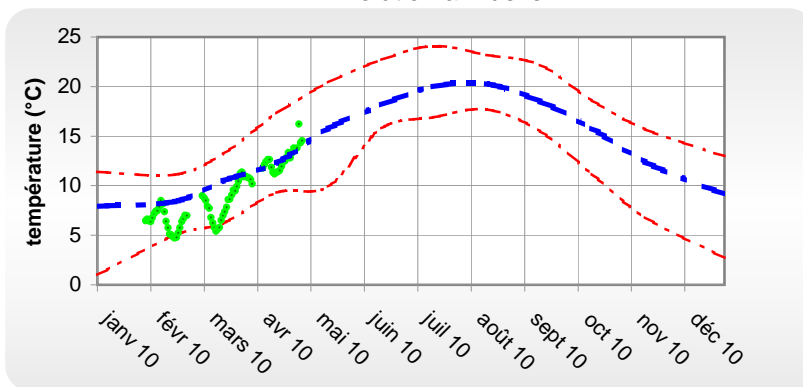
la **température** symbolisant les échanges atmosphère-océan, la **salinité** marquant le mélange eau douce - eau salée (apports des fleuves côtiers), la **chlorophylle** et le **phytoplancton** signalant la qualité trophique du milieu contribuant aux développements des populations animales telles que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

BULLDOSER n° 10-03

06/05/2010

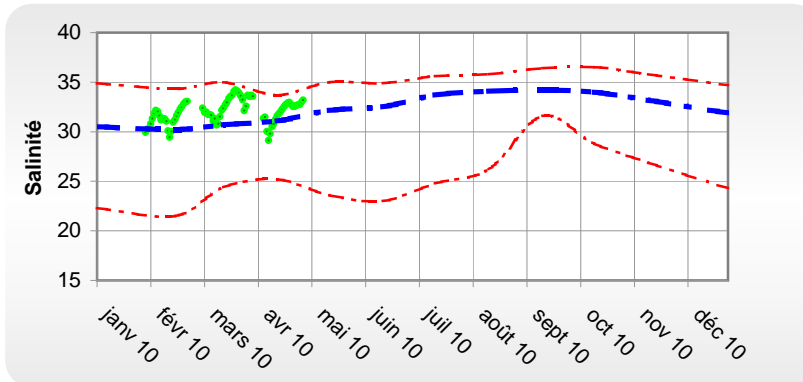
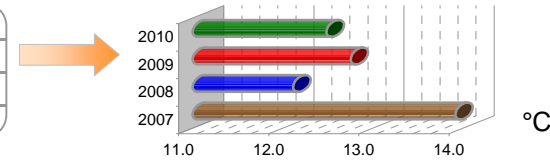
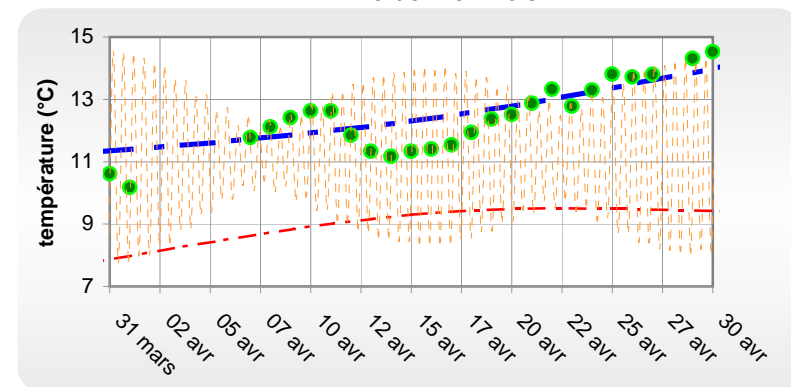
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oleron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

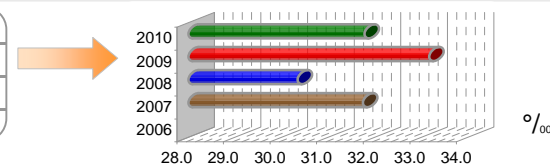
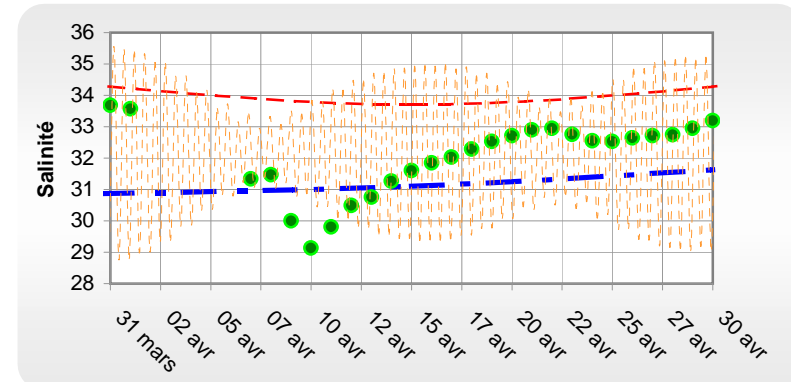


| Temp. mensuelle | avril 10 | mars 10 | avril 09 | avril 08 | avril 07 |
|-----------------|----------|---------|----------|----------|----------|
| Moyenne         | 12.5     | 8.5     | 12.8     | 12.1     | 13.9     |
| Max. mesurée    | 18.2     | 12.8    | 16.0     | 15.7     | 18.7     |
| Min. mesurée    | 9.2      | 4.8     | 9.8      | 9.9      | 9.8      |

Le dernier mois



| Sali. mensuelle | avril 10 | mars 10 | avril 09 | avril 08 | avril 07 |
|-----------------|----------|---------|----------|----------|----------|
| Moyenne         | 31.8     | 32.6    | 33.2     | 30.3     | 31.7     |
| Max. mesurée    | 33.9     | 34.5    | 34.0     | 32.7     | 32.7     |
| Min. mesurée    | 27.9     | 30.3    | 30.8     | 19.5     | 29.3     |

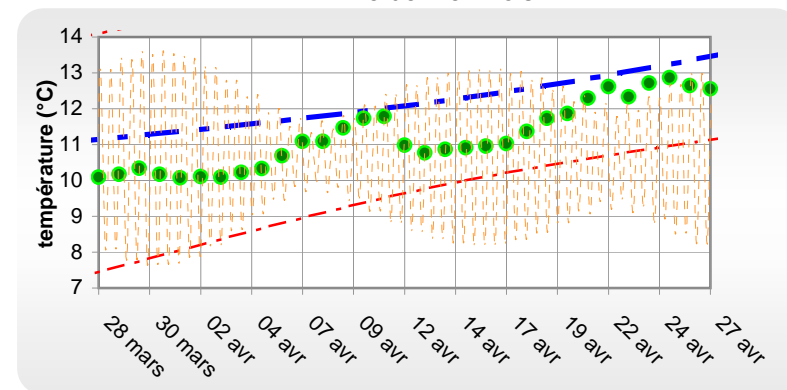
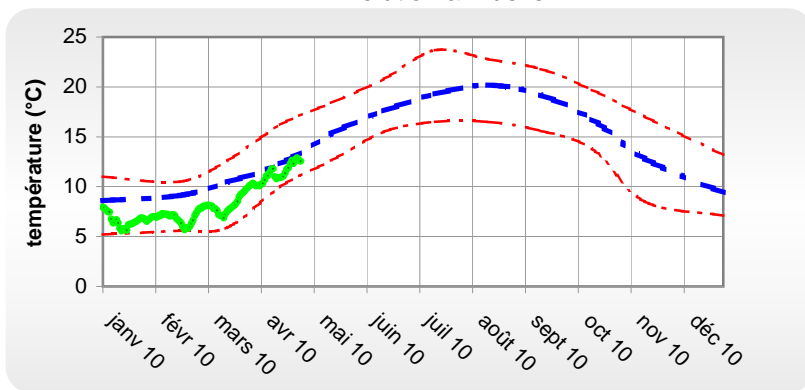


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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

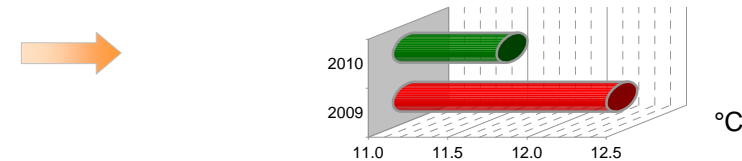
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

Le dernier mois



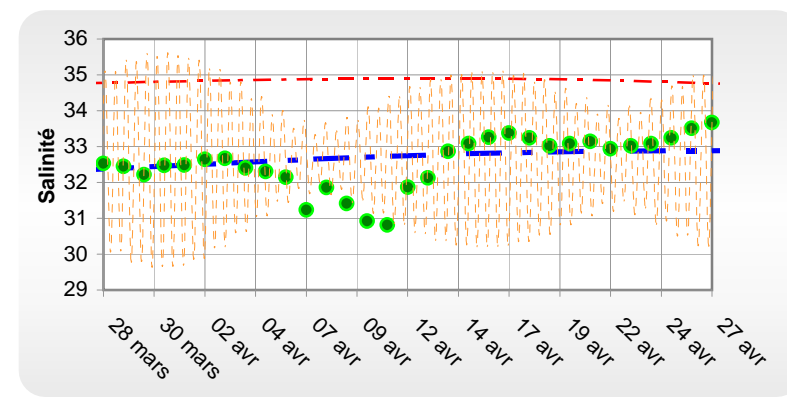
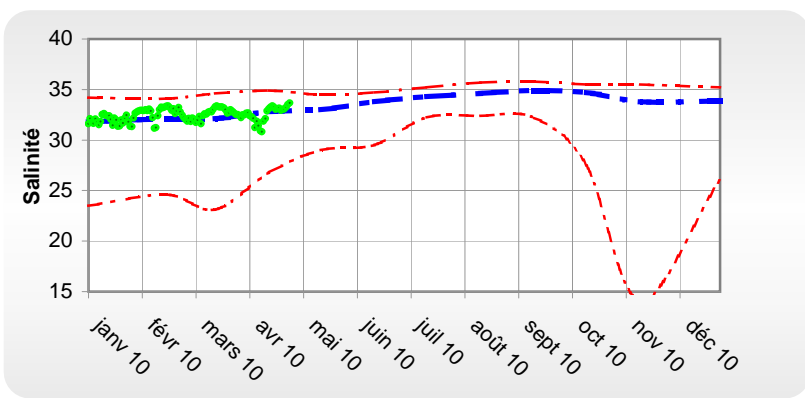
| Temp. mensuelle | avril 10 | mars 10 | avril 09 |
|-----------------|----------|---------|----------|
| Moyenne         | 11.7     | 8.4     | 12.3     |
| Max. mesurée    | 14.5     | 10.9    | 14.2     |
| Min. mesurée    | 9.8      | 6.5     | 10.2     |



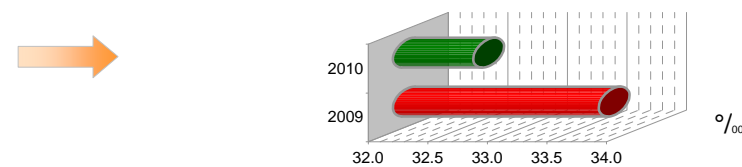
**Coordonnées :**  
46° 16 75 N  
1° 22 54 W

**Position :** Surface

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



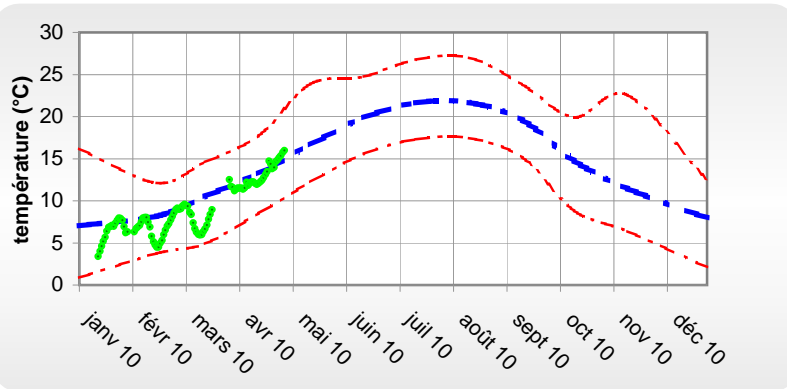
| Sali. mensuelle | avril 10 | mars 10 | avril 09 |
|-----------------|----------|---------|----------|
| Moyenne         | 32.7     | 32.6    | 33.7     |
| Max. mesurée    | 33.7     | 33.5    | 34.1     |
| Min. mesurée    | 26.3     | 28.8    | 31.7     |



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).

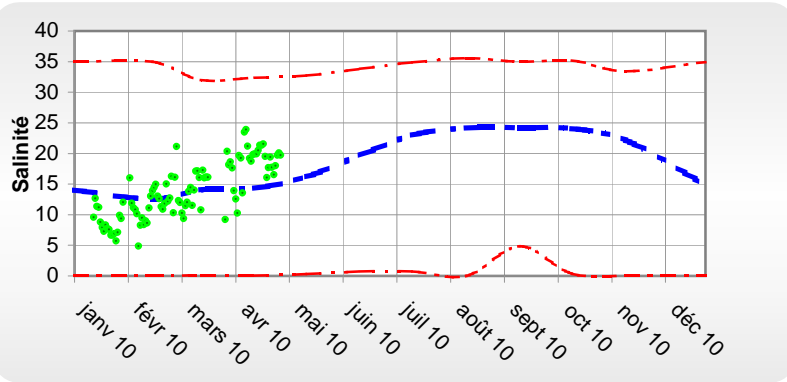
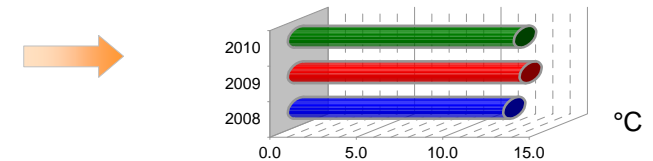
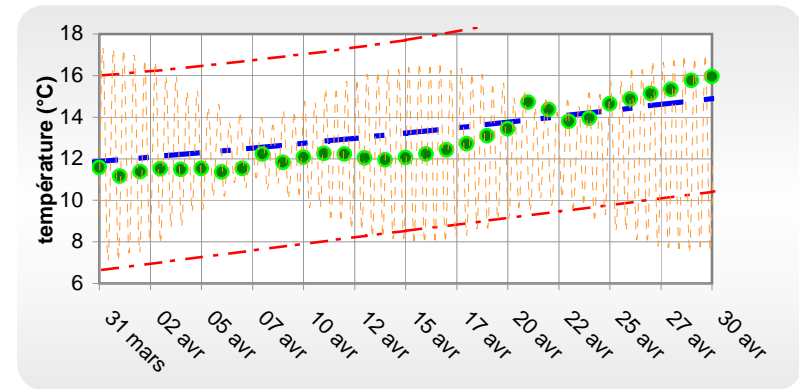
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oleron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

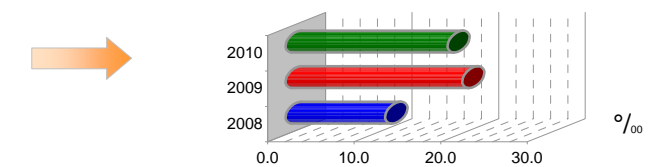
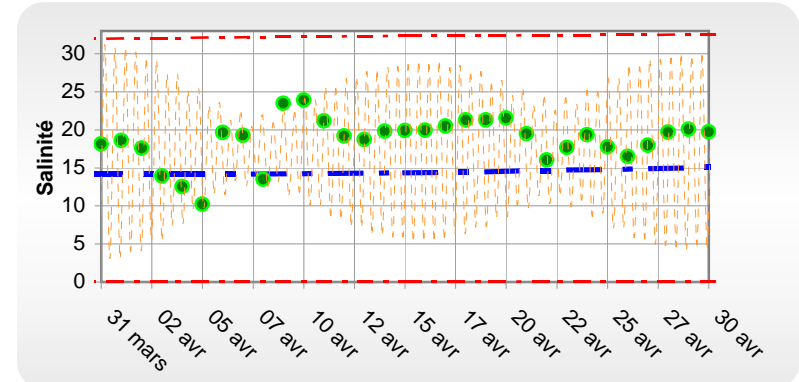


| Temp. mensuelle | avril 10 | mars 10 | avril 09 | avril 08 |
|-----------------|----------|---------|----------|----------|
| Moyenne         | 13.1     | 8.0     | 13.4     | 12.5     |
| Max. mesurée    | 17.9     | 12.9    | 16.7     | 16.4     |
| Min. mesurée    | 10.3     | 5.2     | 10.3     | 10.3     |

Le dernier mois



| Sali. mensuelle | avril 10 | mars 10 | avril 09 | avril 08 |
|-----------------|----------|---------|----------|----------|
| Moyenne         | 18.7     | 14.9    | 20.4     | 11.5     |
| Max. mesurée    | 33.7     | 30.5    | 32.4     | 31.1     |
| Min. mesurée    | 0.0      | 1.7     | 3.2      | 0.6      |



Coordonnées :

45°57'7 N

1°3'22 W

Position :

Surface

Objectif du suivi :

Environnemental

(gestion de l'eau)

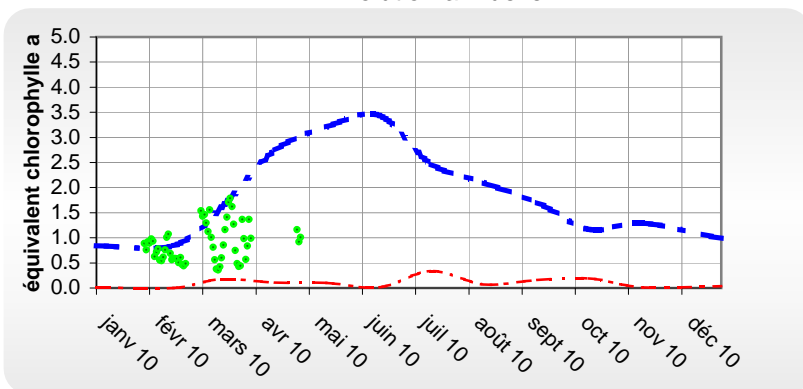
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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



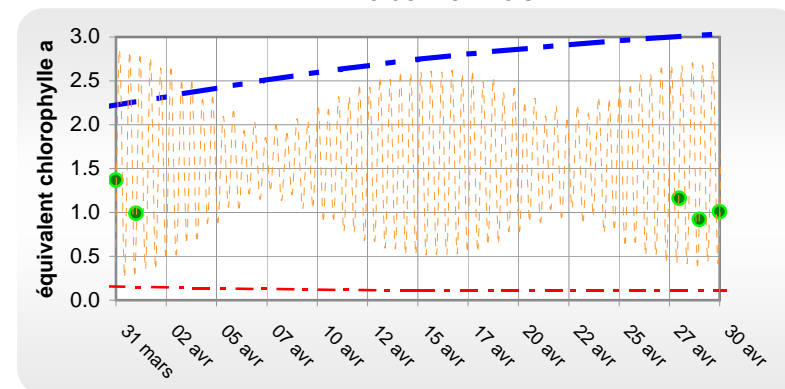
Environnement biologique (ressource trophique)

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

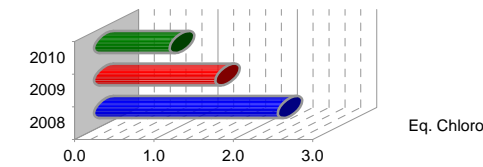
Evolution annuelle



Le dernier mois



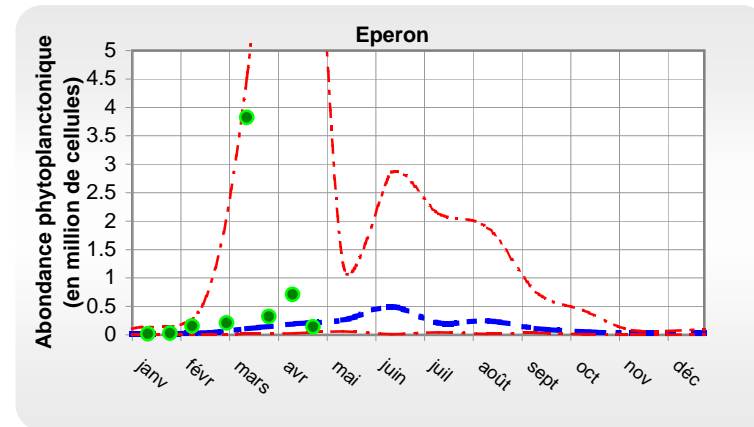
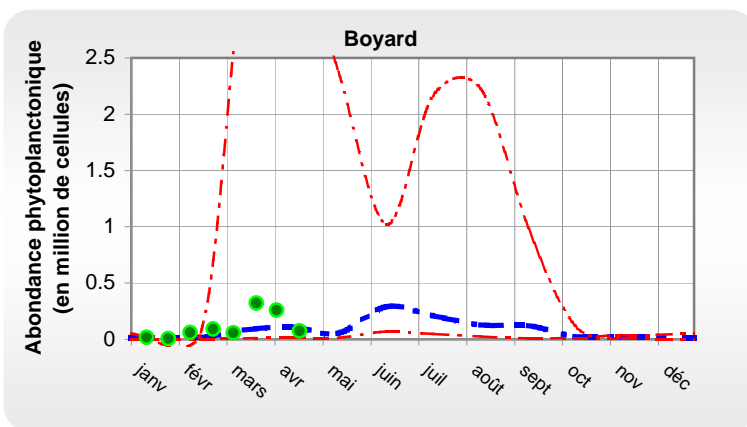
|                 |          |         |          |          |
|-----------------|----------|---------|----------|----------|
| Sali. mensuelle | avril 10 | mars 10 | avril 09 | avril 08 |
| Moyenne         | 1.0      | 1.0     | 1.5      | 2.3      |



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)



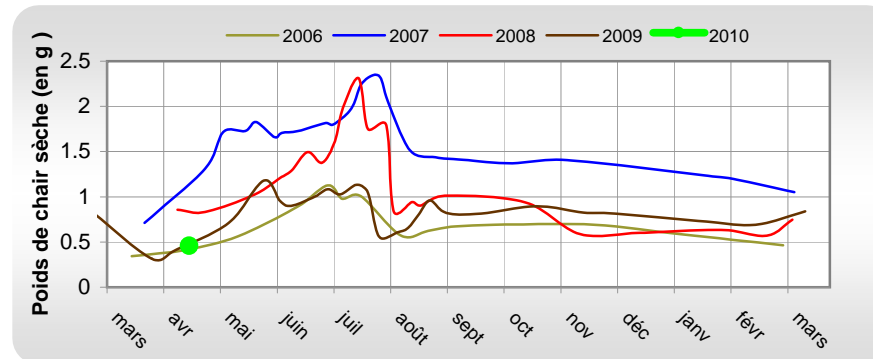
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue :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



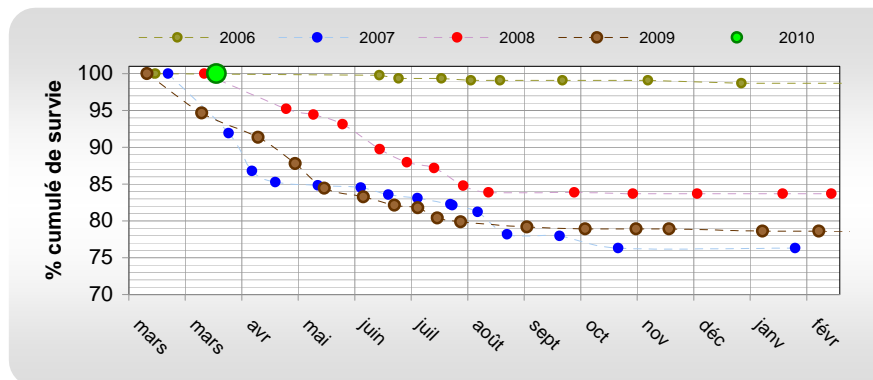
Localisation :  
Banc d'Agnas

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 .

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.

## Evènements du mois ...

**Physico-chimie** Les températures du mois d'avril sont conformes aux moyennes mensuelles historiques, voire légèrement inférieures sur le nord du secteur (pertuis Breton). Les maxima sont observés en fin de période avec des valeurs se situant entre 13 et 16°C en moyenne journalière. La salinité est globalement supérieure aux valeurs généralement rencontrées, à l'exception du pertuis Breton où les valeurs sont voisines de la médiane historique. Une dessalure significative est néanmoins observée sur les points les plus maritimes en moitié de 1<sup>er</sup> quinzaine avec un minima mesuré le 10 avril.

**Ressource trophique** L'activité phytoplanctonique est relativement importante en début de période avec des dénombrements supérieurs aux valeurs généralement mesurées. Un retour aux valeurs dites de saison est observé lors de la deuxième quinzaine. En raison de dysfonctionnement sur le capteur de fluorescence, aucune mesure ne peut illustrer le phénomène de début de mois.

**Ressource conchylicole** Une pousse importante sur l'ensemble des animaux en élevage est observé ; elle s'accompagne d'une croissance en chaire sèche supérieure à 10 %. Aucune mortalité significative n'est observée sur les animaux suivis.

L'image du mois

Une excellente pousse de début de printemps



Une croissance coquillière très marquée en ce début de printemps 2010. Cette observation est en partie à corréler avec les efflorescences algales rencontrées au mois de mars ainsi qu'en début de mois.

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...)