

## 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.

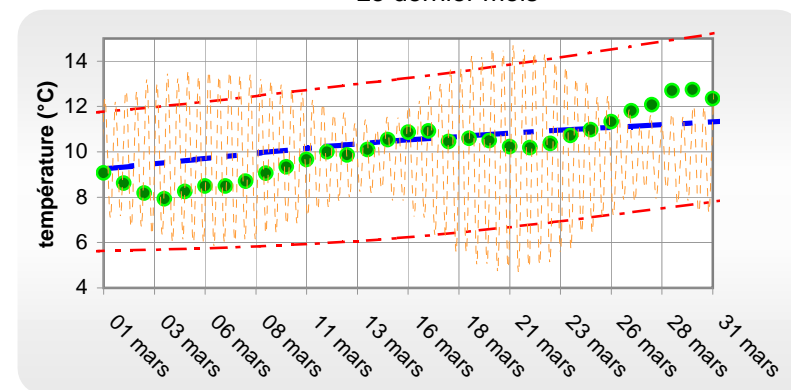
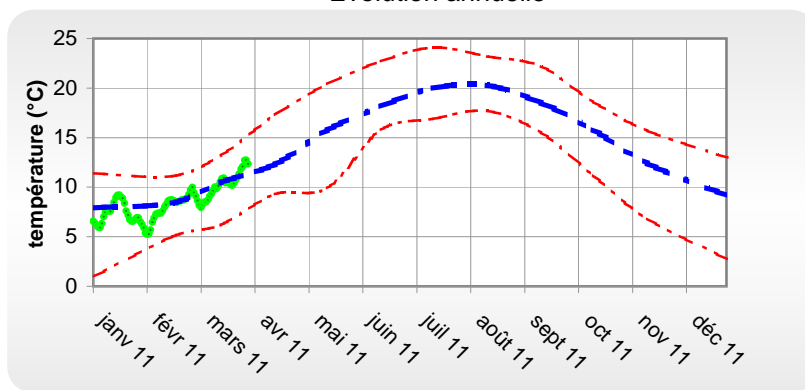
BULLDOSER n° 11-03

08/04/2011

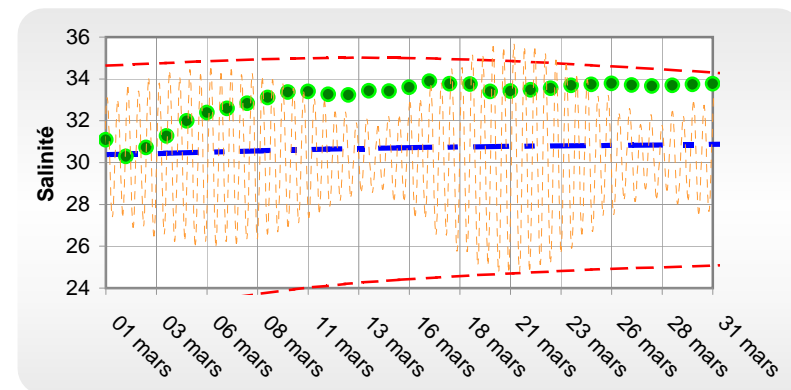
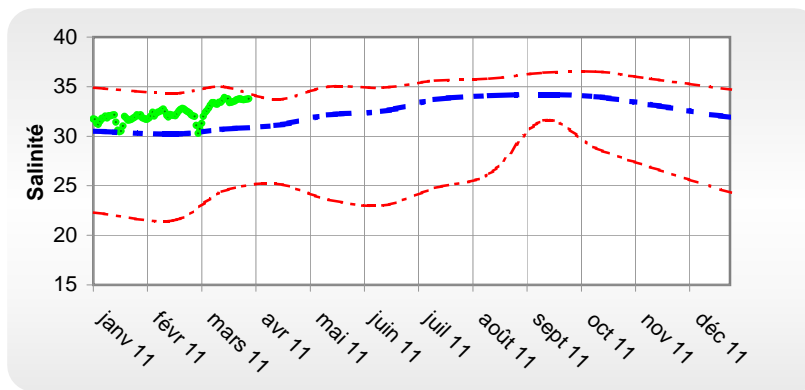
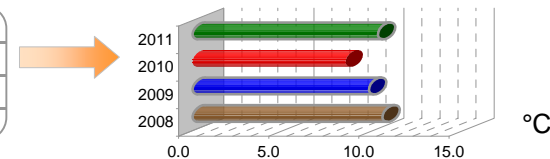
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site d'AGNAS)

Evolution annuelle

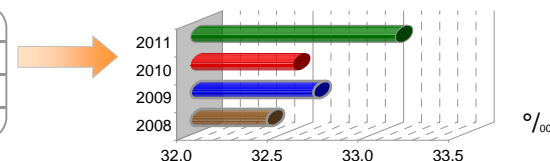
Le dernier mois



Temp. mensuelle	mars 11	février 11	mars 10	mars 09	mars 08
Moyenne	10.3	8.2	8.5	9.8	10.5
Max. mesurée	13.9	10.4	12.8	12.7	13.0
Min. mesurée	6.3	4.5	4.8	8.6	8.1



Sali. mensuelle	mars 11	février 11	mars 10	mars 09	mars 08
Moyenne	33.1	32.3	32.6	32.7	32.4
Max. mesurée	34.0	33.0	34.5	33.5	33.5
Min. mesurée	30.0	29.9	30.3	31.5	24.6

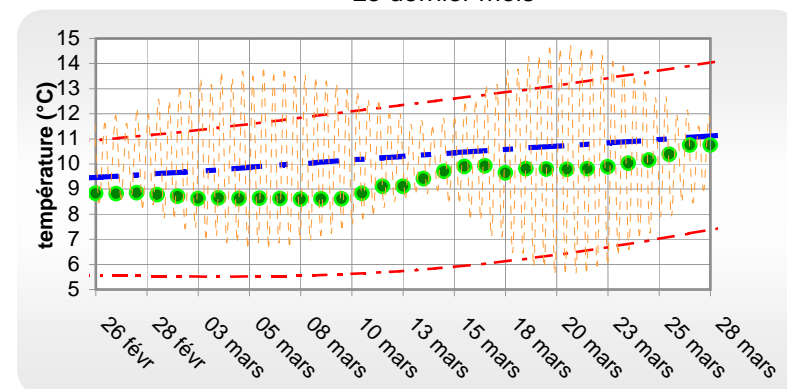
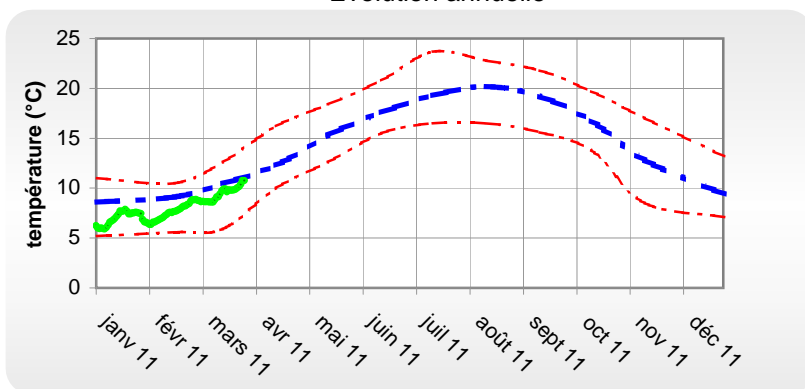


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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

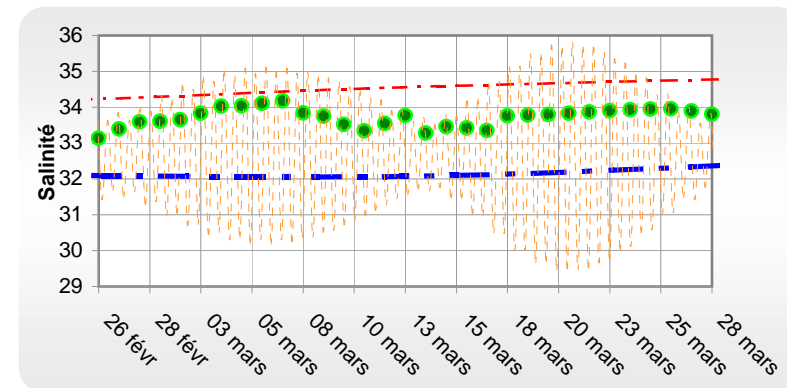
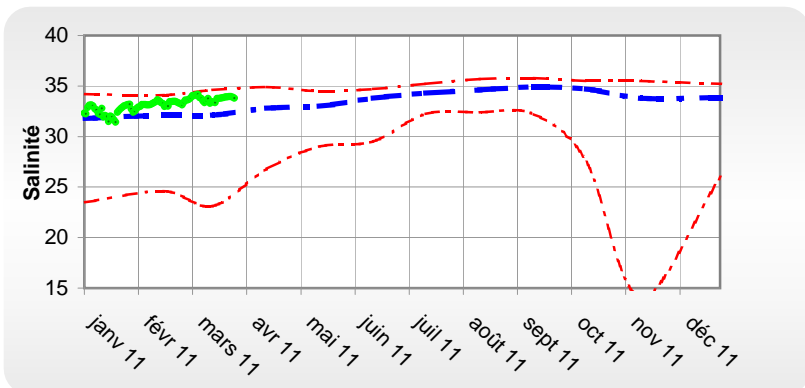
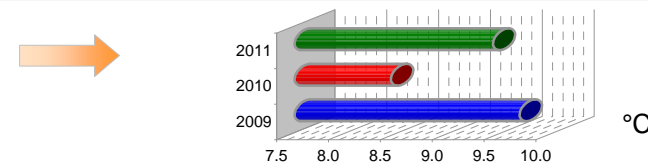
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

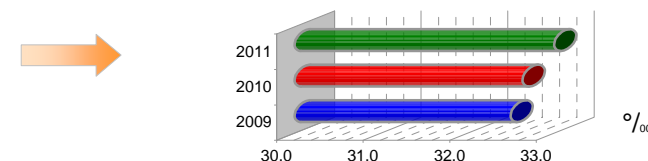
Le dernier mois



Temp. mensuelle	mars 11	février 11	mars 10	mars 09
Moyenne	9.4	7.6	8.4	9.7
Max. mesurée	11.4	9.2	10.9	11.3
Min. mesurée	8.0	5.6	6.5	8.3



Sali. mensuelle	mars 11	février 11	mars 10	mars 09
Moyenne	33.8	33.3	32.6	32.5
Max. mesurée	34.3	34.0	33.5	33.6
Min. mesurée	32.4	31.7	28.8	30.1



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

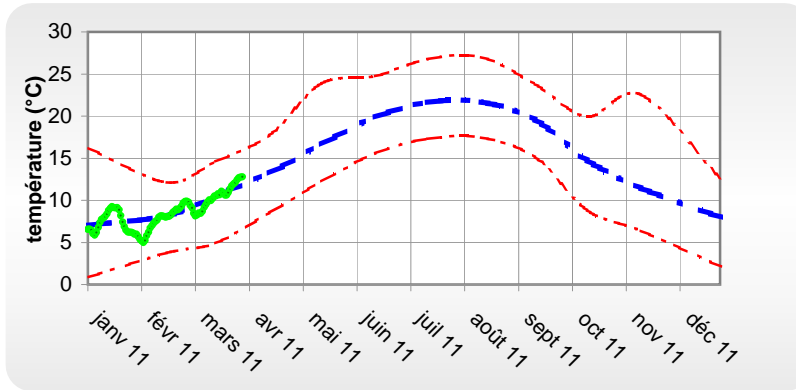
**Position : Surface**

**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).

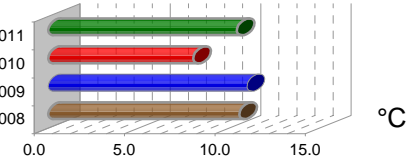
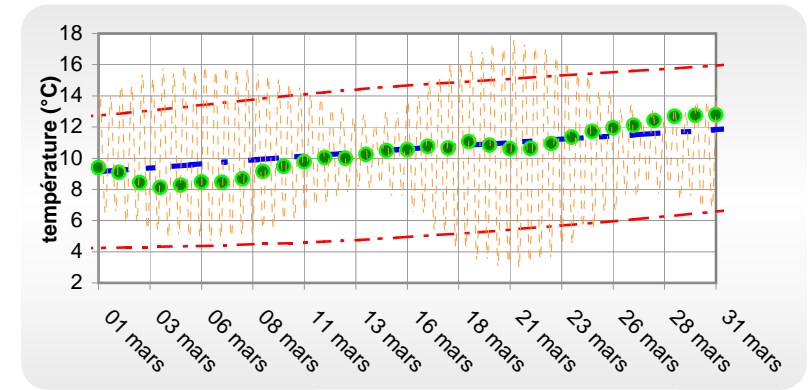
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle



Temp. mensuelle	mars 11	février 11	mars 10	mars 09	mars 08
Moyenne	10.4	8.0	8.0	11.0	10.6
Max. mesurée	13.7	10.5	12.9	12.1	12.7
Min. mesurée	7.4	4.6	5.2	9.3	8.5

Le dernier mois



Coordonnées :

45°57'7 N

1°3'22 W

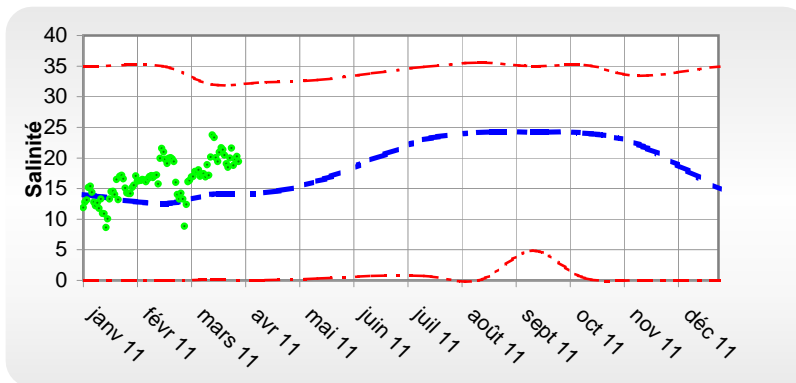
Position :

Surface

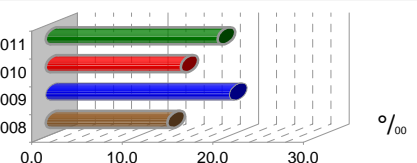
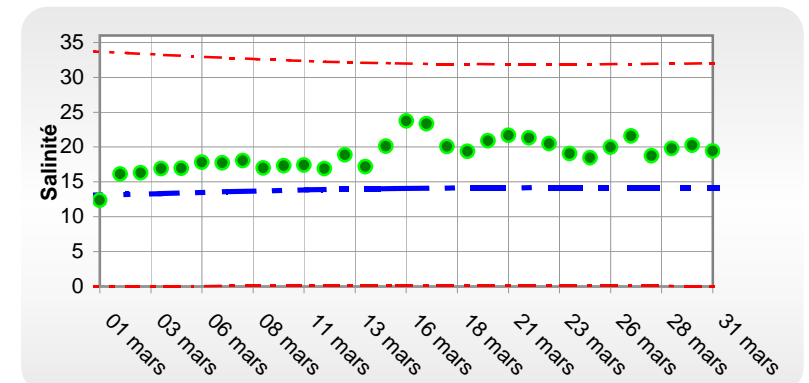
Objectif du suivi :

Environnemental

(gestion de l'eau)



Sali. mensuelle	mars 11	février 11	mars 10	mars 09	mars 08
Moyenne	19.0	16.9	14.9	20.3	13.4
Max. mesurée	33.0	31.3	30.5	32.0	31.4
Min. mesurée	2.2	1.6	1.7	1.2	0.7



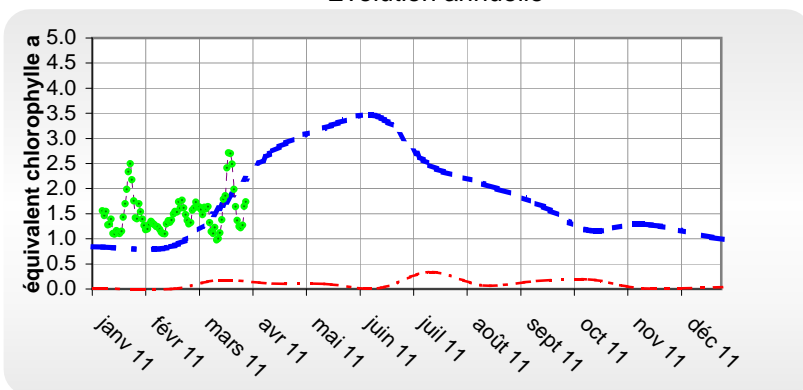
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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



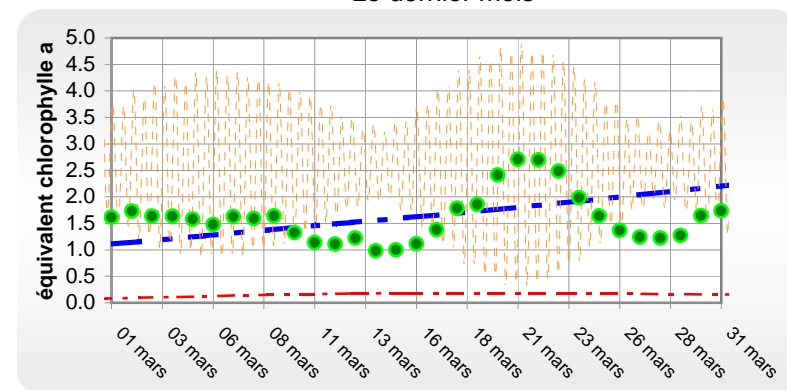
Environnement biologique (ressource trophique)

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

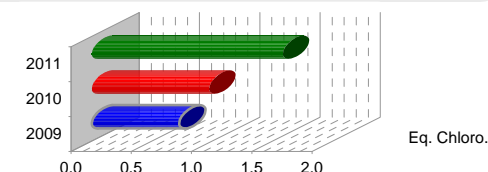
Evolution annuelle



Le dernier mois

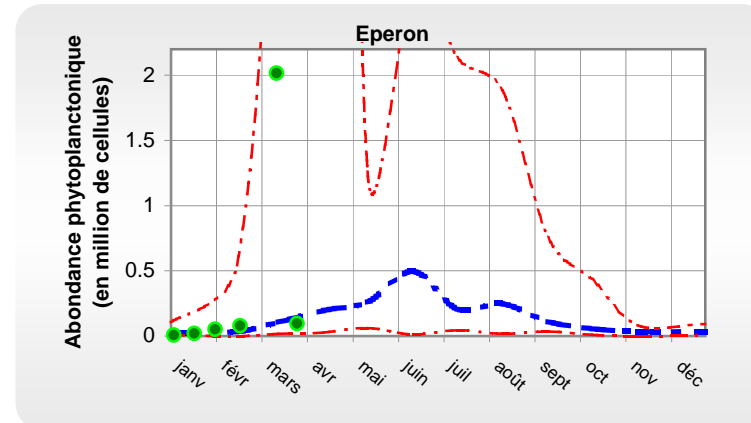
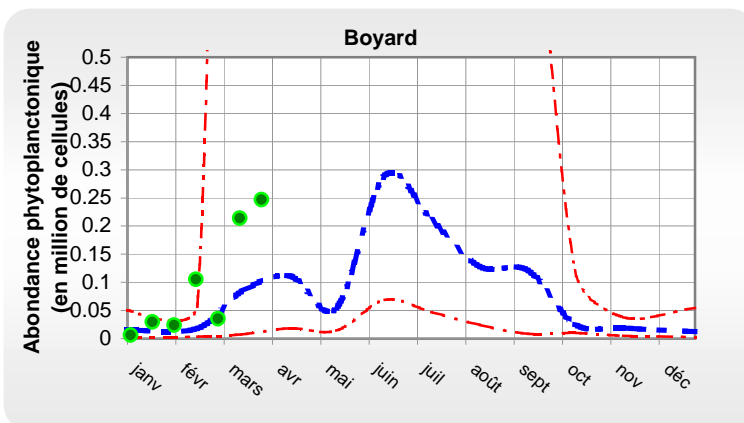


Eq. Chlorophylle mensuel	mars 11	février 11	mars 10	mars 09
Moyenne	1.6	1.4	1.0	0.7



Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site 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)



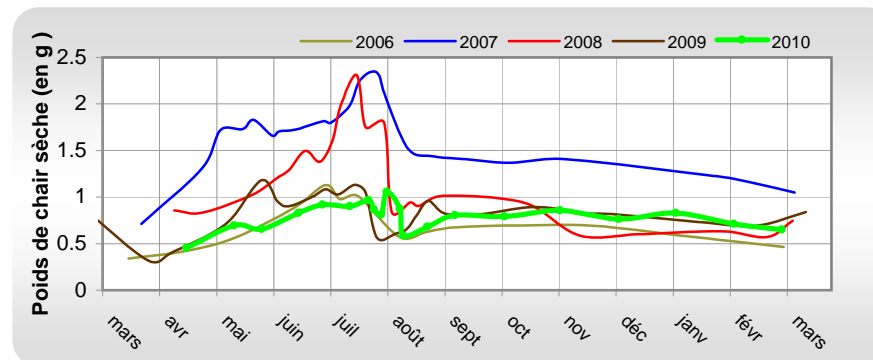
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue :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



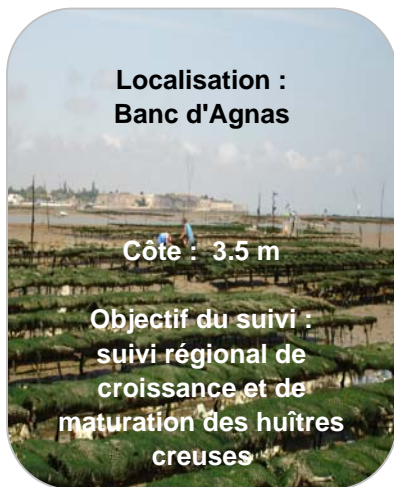
Cet indicateur de croissance et de ponte est basé sur l'évolution du **pois de chair sèche** (en gramme) d'un lot d'huîtres creuses par campagne annuelle.

Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

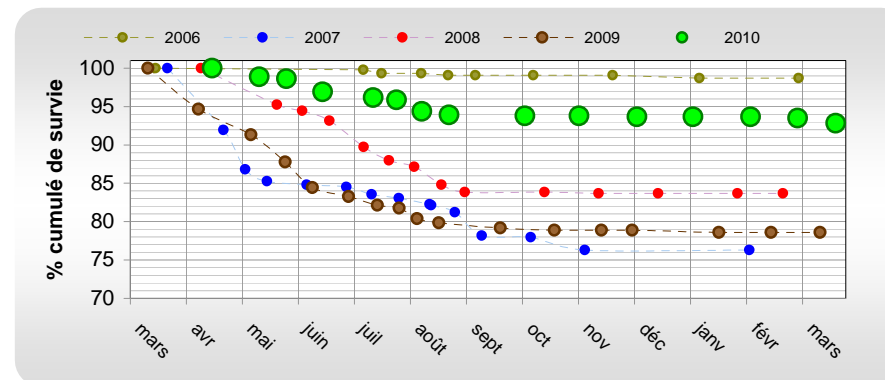
Indicateur de croissance et de ponte



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.

## Evènements du mois ...

**Physico-chimie** Après un début de mois de mars légèrement en dessous des valeurs de saison, les températures se sont stabilisées autour de la médiane historique. Les moyennes mensuelles s'étalent entre 9 et 11°C à l'échelle des Pertuis. Les salinités sont particulièrement élevées pour cette saison : de 1 à 3 unités au dessus des valeurs généralement rencontrées sur les stations les plus maritimes (Filières et Agnas), de 3 à 7 unités supérieures sur l'estuaire de la Charente.

**Ressource trophique** L'activité phytoplanctonique est marquée par des efflorescences significatives sur l'ensemble des Pertuis. En milieu de mois, un bloom à *Skeletonema costatum* (diatomée "de saison") est observé avec plus de 2 millions de cellules au nord et plus de 200 milles au sud. Globalement, le mois de mars est plus productif qu'habituellement.

**Ressource conchylicole** Les poids de chair sèche des huîtres en élevage suivies est toujours en baisse (significative depuis janvier). Le pourcentage cumulé de survie est en légère baisse sur la période considérée.

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](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://www.ifremer.fr/observatoire\\_conchylicole](http://www.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 partenaires :



L'historique des bulletins sur :

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