

## 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 :

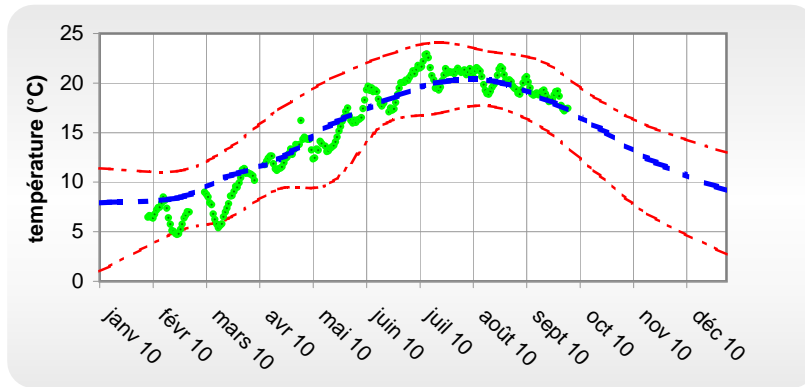
la **température** symbolisant les échanges atmosphère-océan, la **salinité** marquant le mélange eau douce - eau salée (apports des fleuves côtiers), la **chlorophylle** et le **phytoplancton** signalant la qualité trophique du milieu contribuant aux développements des populations animales telles que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

BULLDOSER n° 10-08

11/10/2010

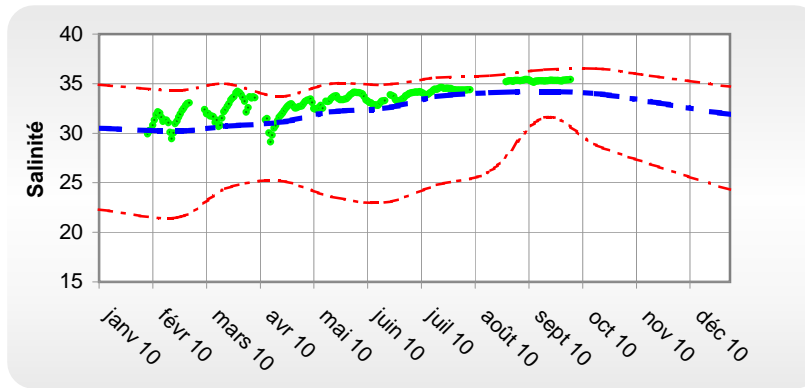
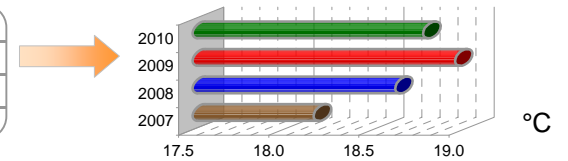
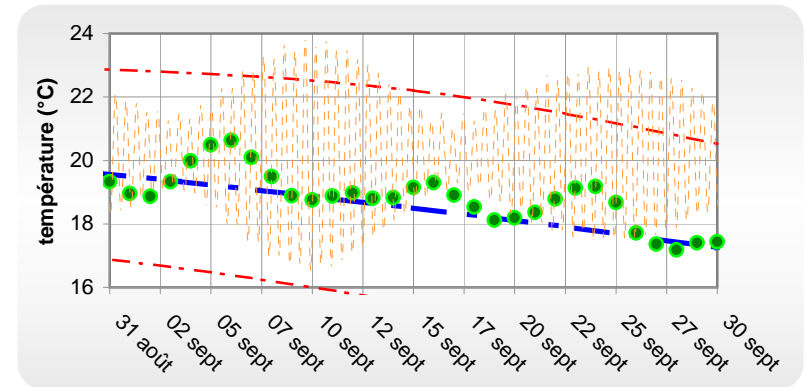
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

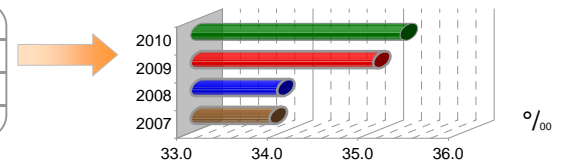
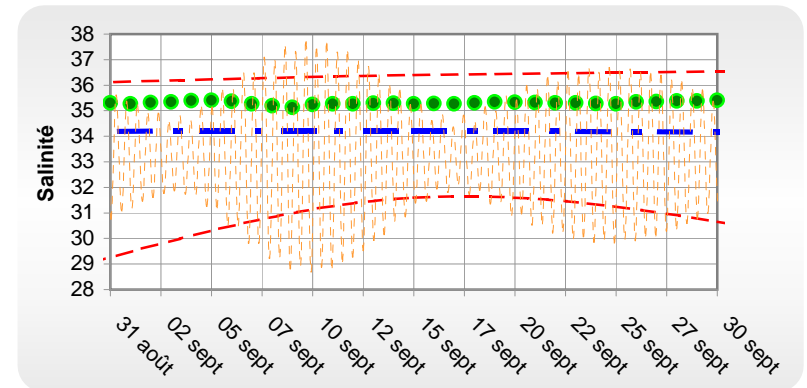


Temp. mensuelle	septembre 10	août 10	septembre 09	septembre 08	septembre 07
Moyenne	18.8	20.4	19.0	18.6	18.2
Max. mesurée	21.5	23.3	21.6	23.2	21.1
Min. mesurée	16.3	18.2	17.3	15.3	14.9

Le dernier mois



Sali. mensuelle	septembre 10	août 10	septembre 09	septembre 08	septembre 07
Moyenne	35.3		35.0	34.0	33.9
Max. mesurée	35.5		35.3	34.5	34.7
Min. mesurée	34.6		34.7	32.7	25.3



Coordonnées :

45° 52'11 N

1° 10'33 W

Position :

Fond / cote 3.5 m

Objectif du suivi :

Environnemental

(gestion de l'eau)

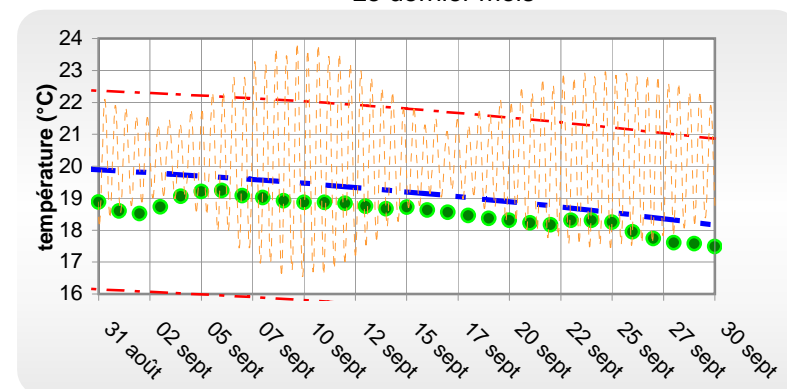
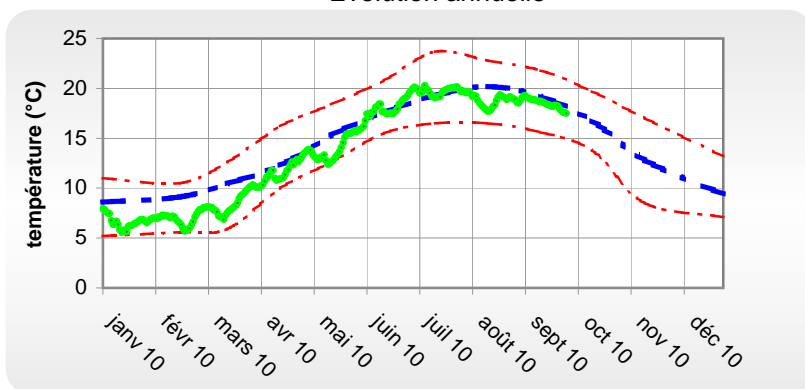
Suivi des élevages

TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer 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).

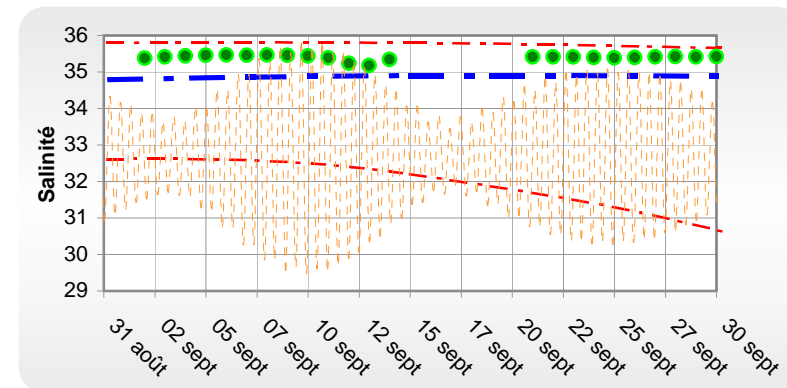
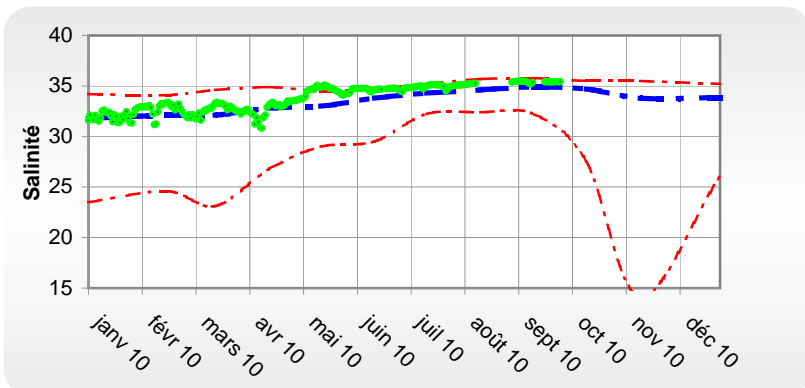
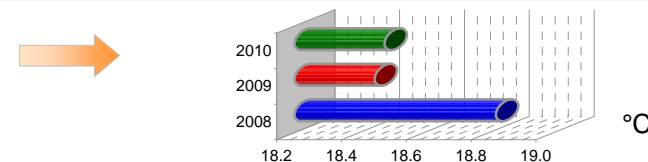
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

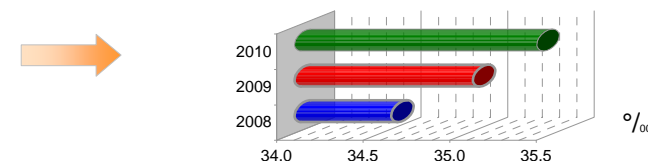
Le dernier mois



Temp. mensuelle	septembre 10	août 10	septembre 09	septembre 08
Moyenne	18.5	18.8	18.4	18.8
Max. mesurée	19.7	20.2	20.3	20.9
Min. mesurée	17.4	17.4	17.2	16.3



Sali. mensuelle	septembre 10	août 10	septembre 09	septembre 08
Moyenne	35.4		35.0	34.6
Max. mesurée	35.5		35.3	35.0
Min. mesurée	34.6		34.9	32.7



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

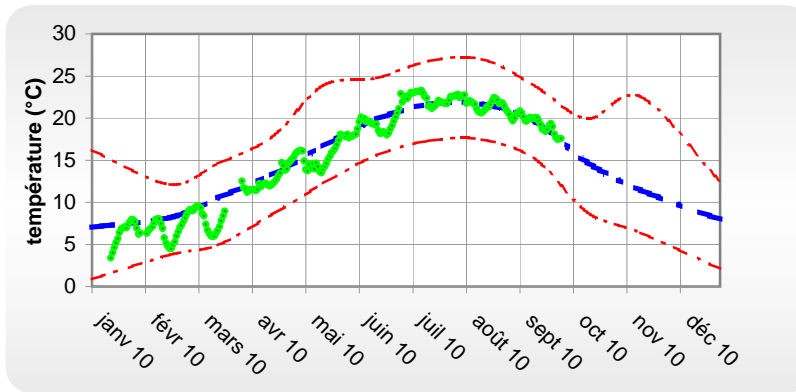
Position : Surface

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 Filieres). 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).

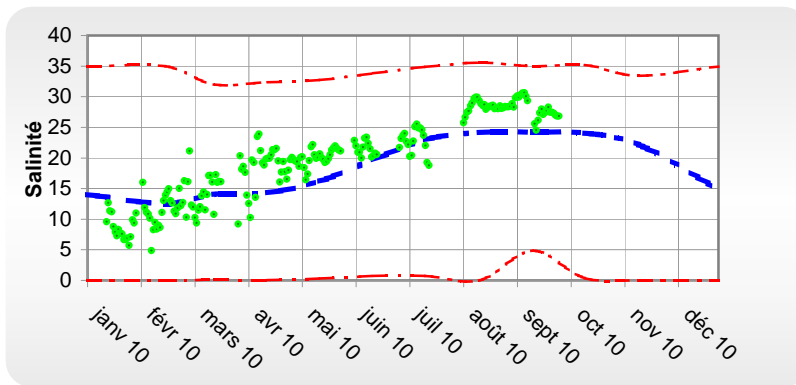
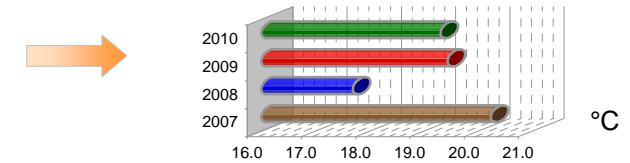
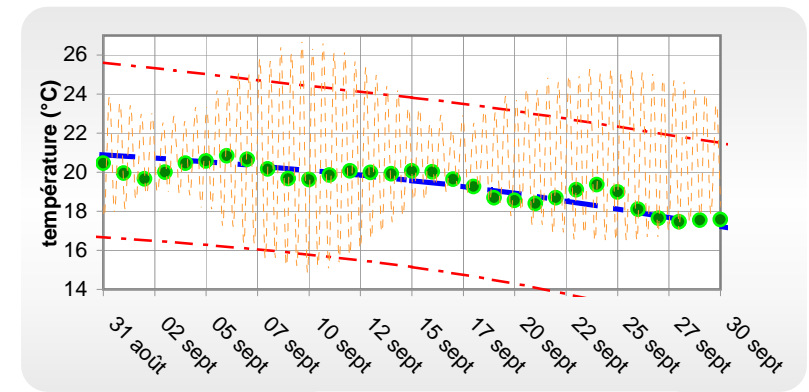
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

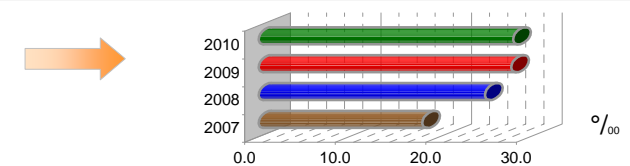
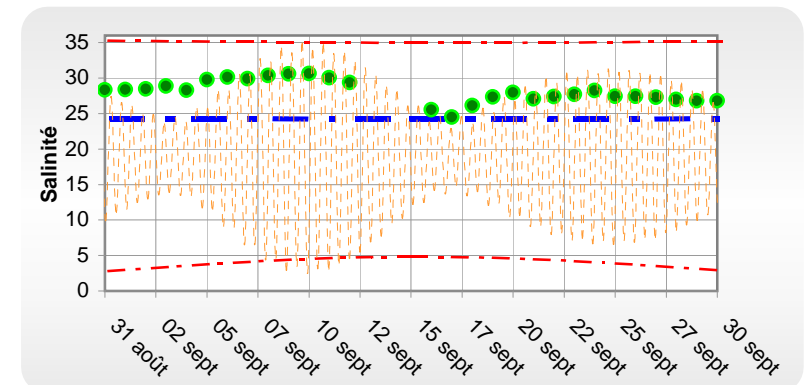


Temp. mensuelle	septembre 10	août 10	septembre 09	septembre 08
Moyenne	19.3	21.6	19.4	17.7
Max. mesurée	21.8	23.8	23.7	21.8
Min. mesurée	16.4	19.4	15.1	15.4

Le dernier mois



Sali. mensuelle	septembre 10	août 10	septembre 09	septembre 08
Moyenne	28.1	28.3	27.9	25.0
Max. mesurée	35.5	35.4	35.0	34.0
Min. mesurée	14.7	14.3	13.4	7.2



Coordonnées :

45°57'7 N

1°3'22 W

Position :

Surface

Objectif du suivi :

Environnemental

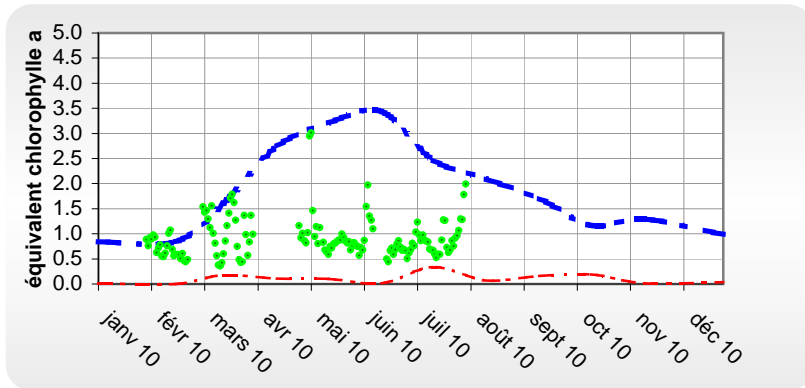
(gestion de l'eau)

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).

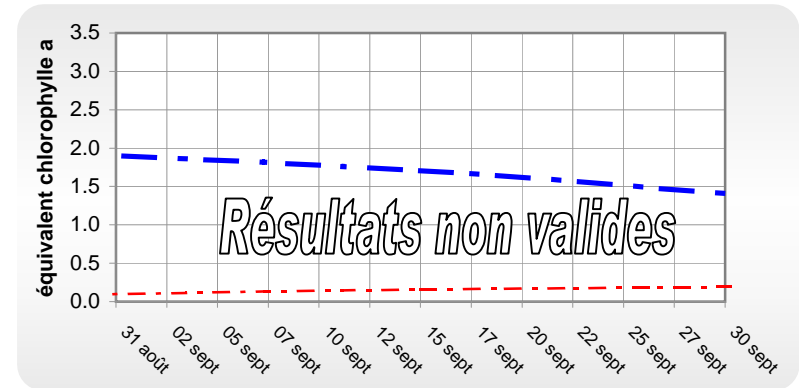
Environnement biologique (ressource trophique)

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

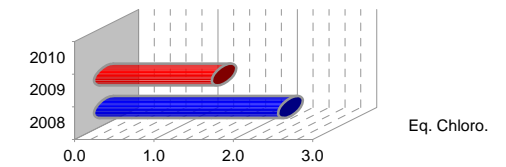
Evolution annuelle



Le dernier mois



Sali. mensuelle	septembre 10	août 10	septembre 09	septembre 08
Moyenne			1.5	2.3

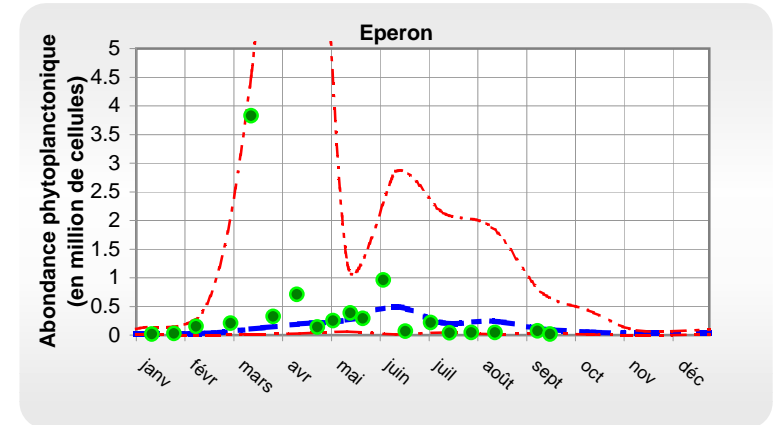
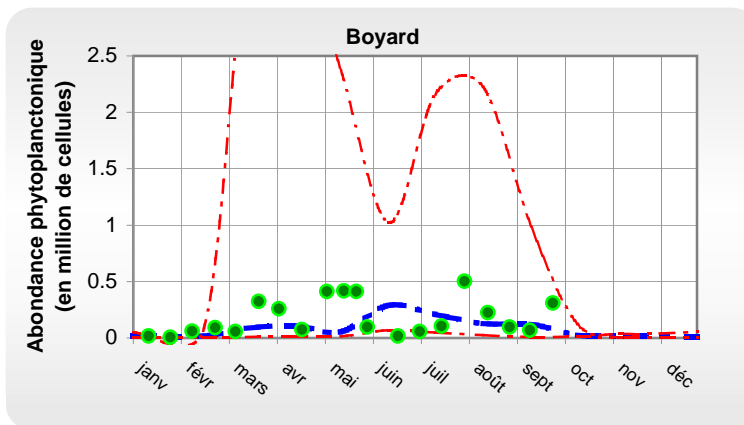


Eq. Chloro.



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)



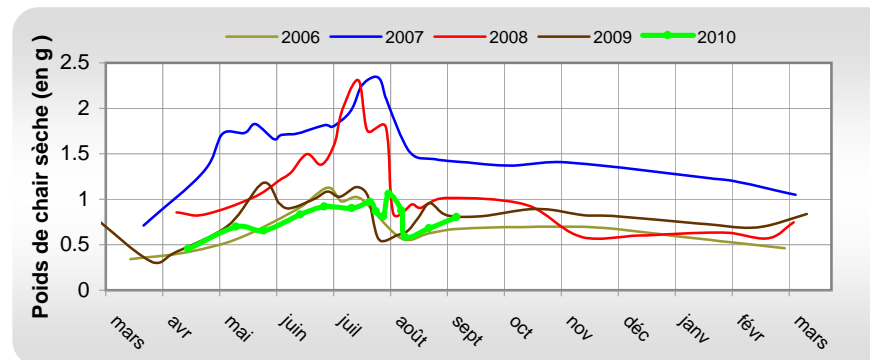
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue :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

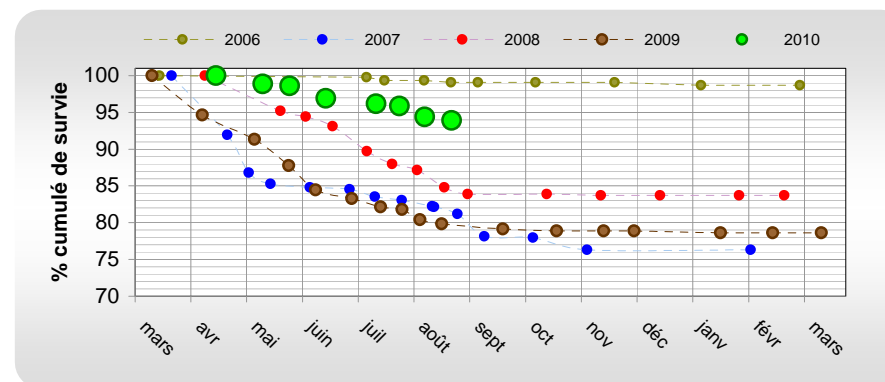


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.



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** D'un point de vue thermique, le mois de septembre se situe dans les valeurs généralement observées à cette saison, avec des moyennes mensuelles comprises entre 18.5 et 19.5°C sur l'ensemble des stations suivies. La dynamique de refroidissement suit également la tendance interannuelle.

La salinité est toujours élevée pour la période, supérieure à 35 ‰ en moyenne mensuelle sur les points les plus maritimes. Sur ces secteurs, les moyennes journalières sont voisines voire très proches (cas du pertuis Breton) des valeurs exceptionnelles. Sur l'estuaire de la Charente, les salinités sont également nettement supérieures à la médiane historique. Sur cette station, une désalure significative est néanmoins observée en milieu de période.

**Ressource trophique** Compte tenu de problèmes sur le matériel de mesure de fluorescence (eq. Chlorophylle) *in situ*, aucune donnée n'est disponible pour considérer l'évolution journalière de la ressource trophique. Les dénombrements phytoplanctoniques montrent cependant que la faible production primaire du nord de la zone (Eperon) s'inscrit bien dans la dynamique historique saisonnière. Paradoxalement au sein du bassin de Marennes Oléron, une efflorescence significative (>300 000 cellule/l principalement composées de diatomés) est observée en fin de période.

**Ressource conchylicole** Le mois de septembre est caractérisé par une croissance en chair exceptionnelle à cette période de l'année. En effet, un gain de poids de chair sèche proche de 20% sur une quinzaine de jour est observé.

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 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://www.ifremer.fr/cperpc>