

## 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.

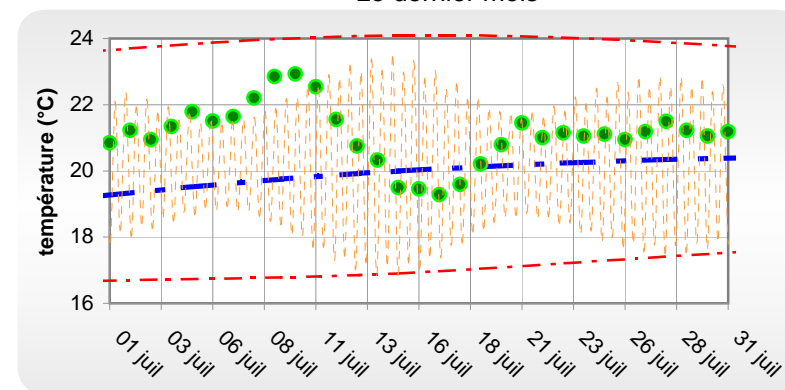
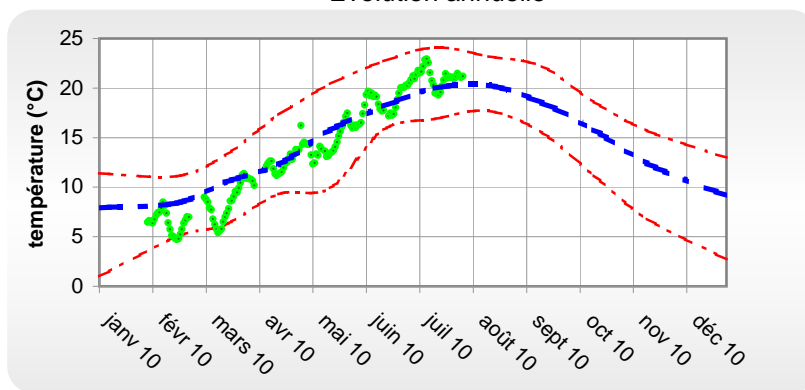
BULLDOSER n° 10-06

03/08/2010

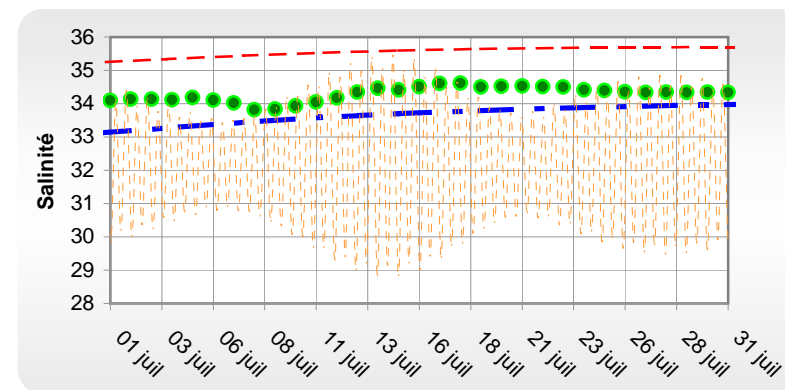
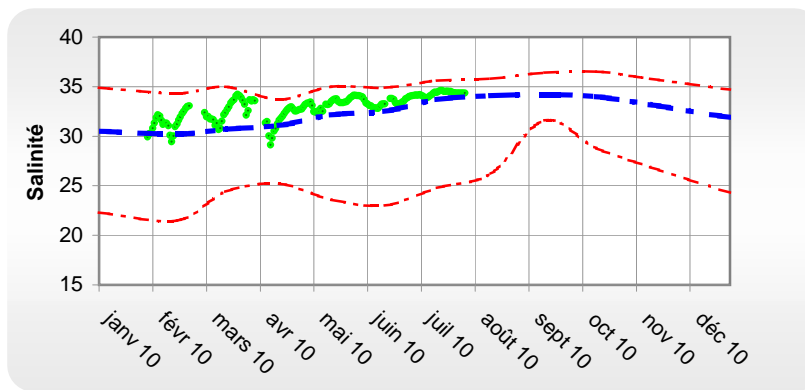
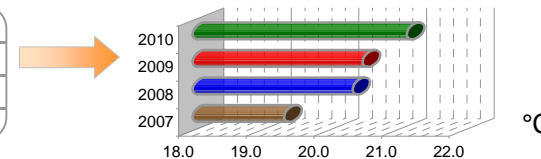
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

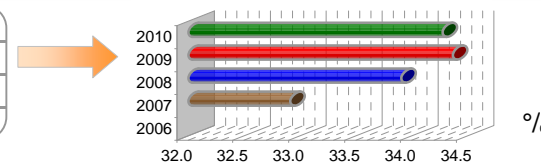
Le dernier mois



Temp. mensuelle	juillet 10	juin 10	juillet 09	juillet 08	juillet 07
Moyenne	21.2	18.7	20.5	20.4	19.4
Max. mesurée	24.5	22.4	23.5	23.1	21.4
Min. mesurée	18.7	15.9	18.0	17.9	17.4



Sali. mensuelle	juillet 10	juin 10	juillet 09	juillet 08	juillet 07
Moyenne	34.3	33.3	34.4	33.9	32.9
Max. mesurée	35.0	34.4	34.8	34.8	33.8
Min. mesurée	33.6	32.2	33.8	30.4	31.4

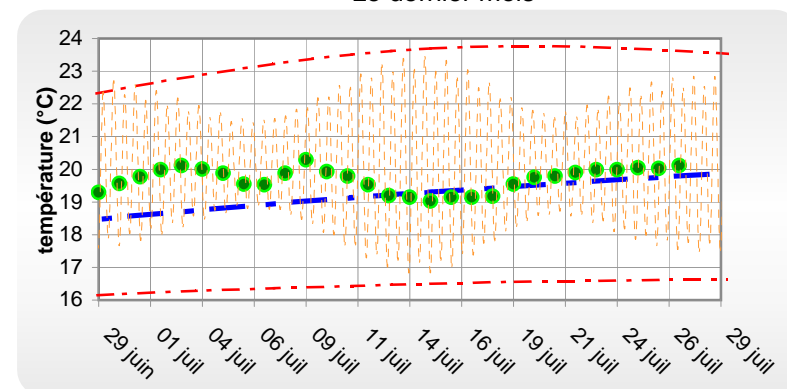
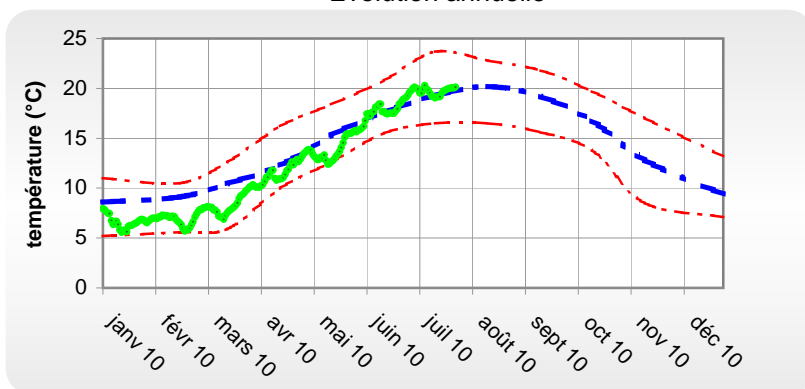


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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

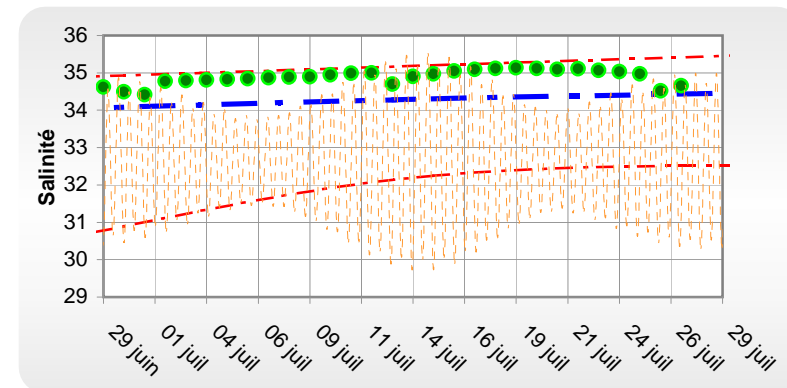
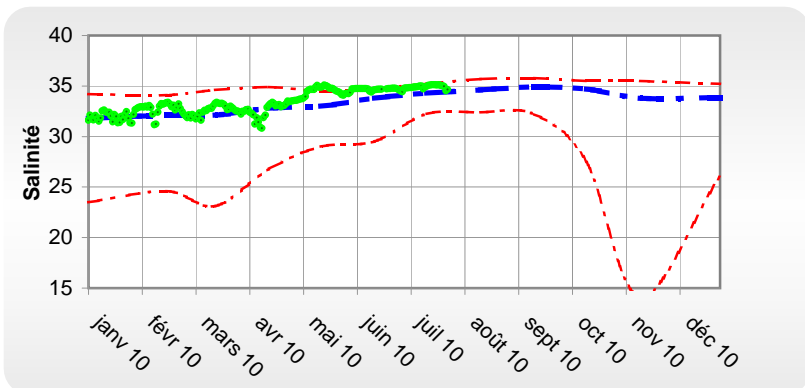
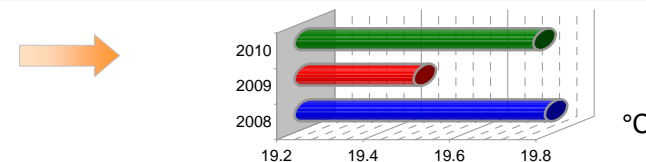
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

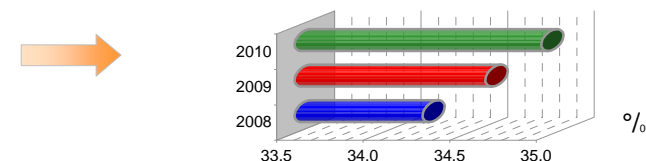
Le dernier mois



Temp. mensuelle	juillet 10	juin 10	juillet 09	juillet 08
Moyenne	19.8	18.0	19.5	19.8
Max. mesurée	20.9	20.8	21.5	21.9
Min. mesurée	18.4	15.6	18.2	18.3



Sali. mensuelle	juillet 10	juin 10	juillet 09	juillet 08
Moyenne	34.9	34.7	34.6	34.2
Max. mesurée	35.3	34.9	35.0	34.5
Min. mesurée	33.4	34.1	34.2	32.0



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

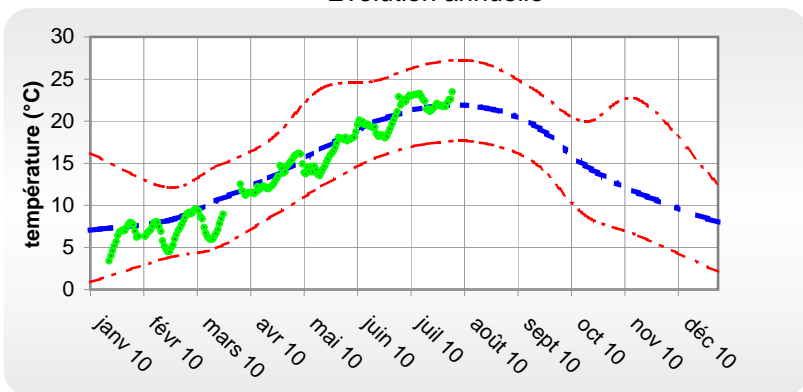
**Position :** Surface

**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).

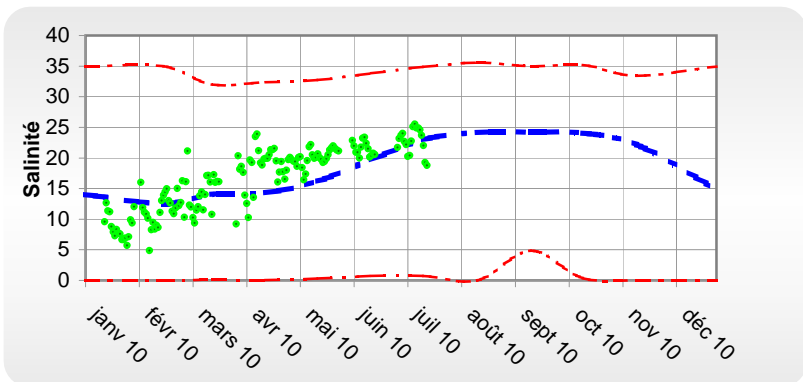
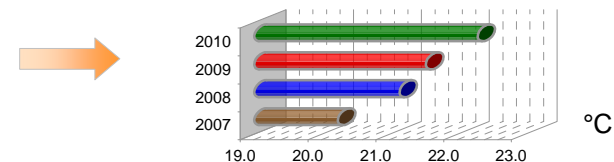
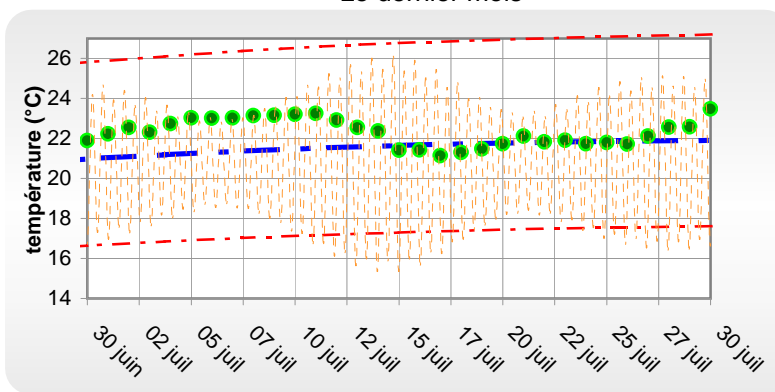
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

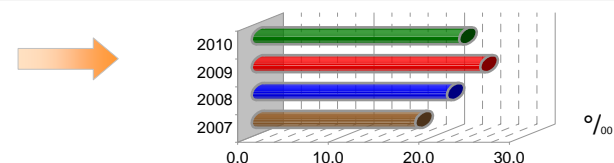
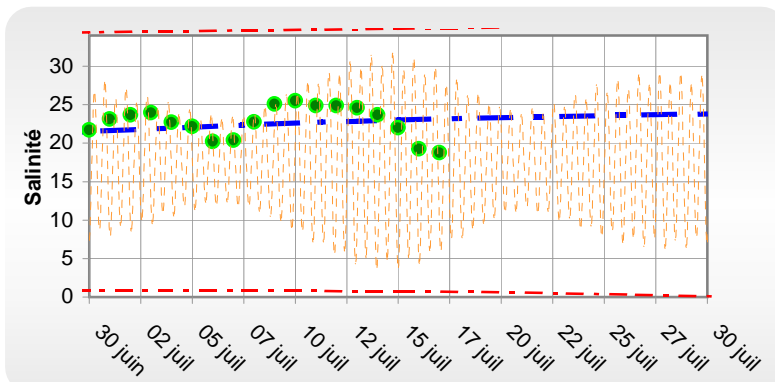


Temp. mensuelle	juillet 10	juin 10	juillet 09	juillet 08
Moyenne	22.3	19.2	21.5	21.1
Max. mesurée	25.0	24.0	24.2	24.0
Min. mesurée	19.6	16.9	19.3	18.4

Le dernier mois



Sali. mensuelle	juillet 10	juin 10	juillet 09	juillet 08
Moyenne	22.9	21.6	25.2	21.5
Max. mesurée	32.2	32.1	33.7	34.7
Min. mesurée	8.0	4.7	8.8	3.6



Coordonnées :

45°57'7 N

1°3'22 W

Position :

Surface

Objectif du suivi :

Environnemental

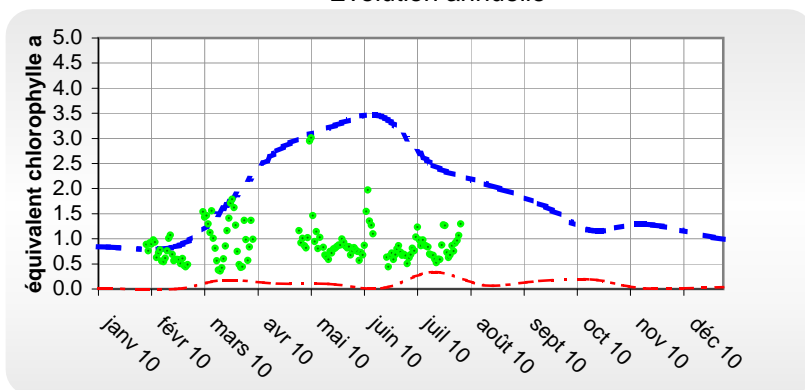
(gestion de l'eau)

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).

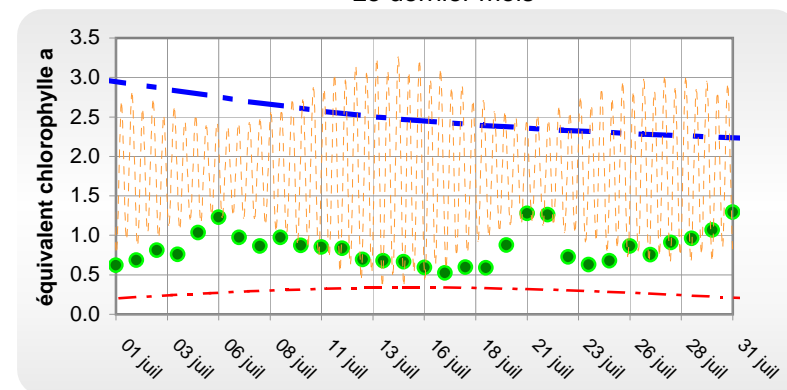
Environnement biologique (ressource trophique)

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

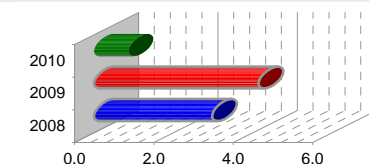
Evolution annuelle



Le dernier mois



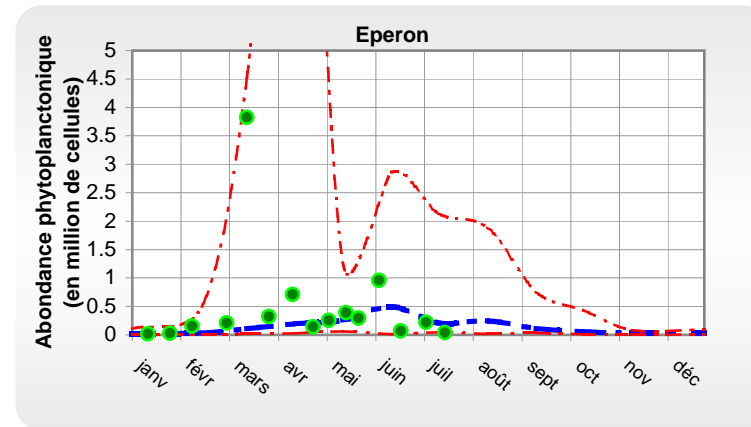
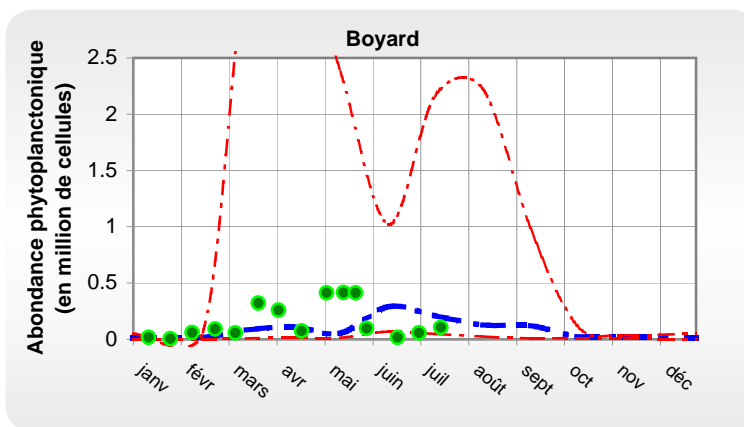
Sali. mensuelle	juillet 10	juin 10	juillet 09	juillet 08
Moyenne	0.9	0.9	4.1	3.0



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)



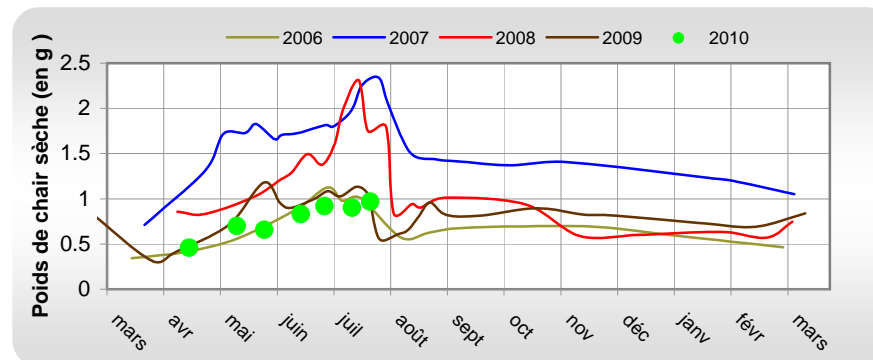
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue :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

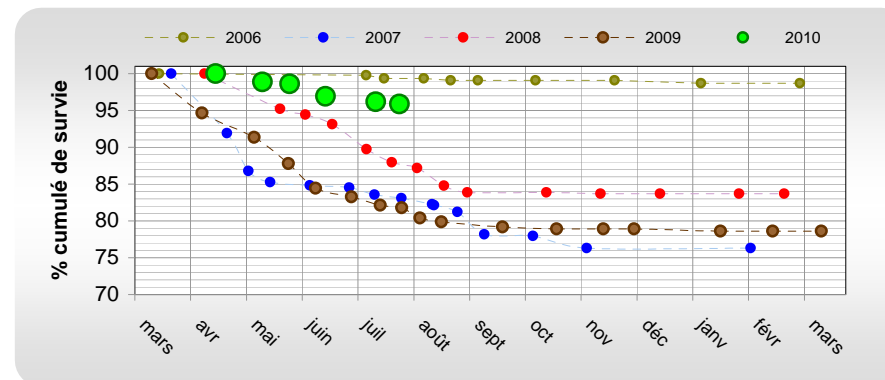
Indicateur de croissance et de ponte



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.



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 ...

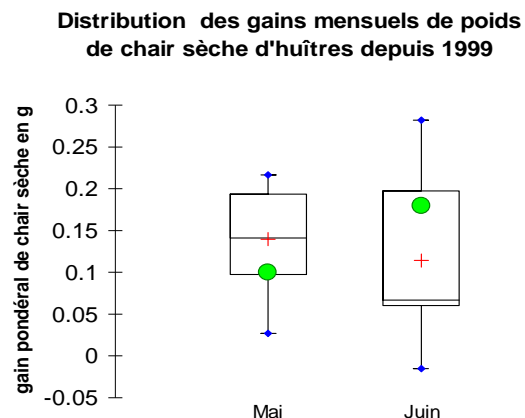
**Physico-chimie** La température moyenne en juillet est globalement supérieure (environ 1°C) aux historiques sur le sud des pertuis. La moyenne observée dans le nord est conforme aux normales saisonnières. L'évolution thermique journalière est marquée par une période plus fraîche (légèrement en dessous de la médiane) en milieu de mois. Sur les points les plus maritimes, la salinité est également supérieure aux observations de saison sans s'approcher du seuil des valeurs exceptionnelles. Sur l'estuaire de la Charente, les salinités mesurées oscillent autour de la médiane historique.

**Ressource trophique** Comme le mois précédent l'activité phytoplanctonique reste faible pour la saison ; de faibles efflorescences algales sont néanmoins observées en première et troisième semaine.

**Ressource conchylicole** L'évolution du poids de chair sèche est très faible voire non significatif au mois de juillet. Le taux de survie se maintient avec moins de 5 % de mortalité depuis le début de la campagne 2010 (sur un lot d'huîtres de 18 mois).

### L'image du mois

### Une croissance printanière "moyenne"



L'analyse des données historiques de croissance des huîtres suivies sur le banc d'Agnas (évolution du poids de chair sèche) sur les mois de mai et juin montre une croissance "globalement moyenne" pour l'année 2010. Le graphique ci-contre en atteste : au mois de mai, le gain pondéral des animaux se situe parmi les valeurs les plus faibles observées depuis plus de 10 ans. La situation s'inverse au mois de juin, avec une croissance nettement supérieure à la moyenne historique (positionnée après les années 1999, 2000 et 2006). Il est important de souligner que la croissance pondérale en cette saison est à associer à l'effort de reproduction.

Cette représentation graphique permet de positionner l'année 2010 (O) par rapport à (1), l'ensemble des années de suivi (dont la distribution des valeurs est représentée par la boîte dite « à moustache »), (2) à la moyenne de l'ensemble des données acquises (symbolisée par +). Les valeurs extrêmes recensées sont signalées en bleu.

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>