

## 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 sur 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.

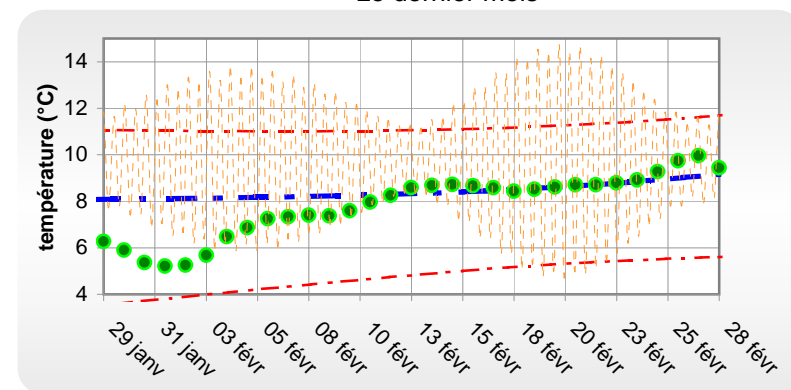
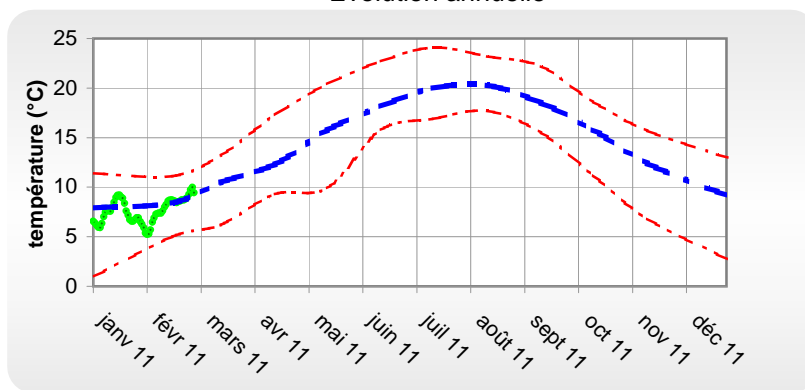
BULLDOSER n° 11-02

14/02/2011

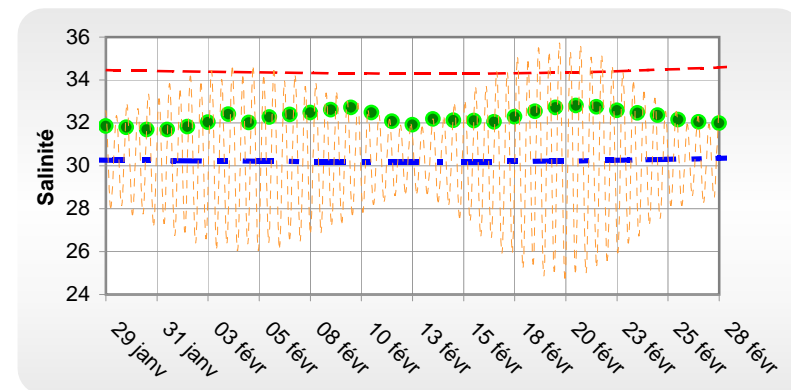
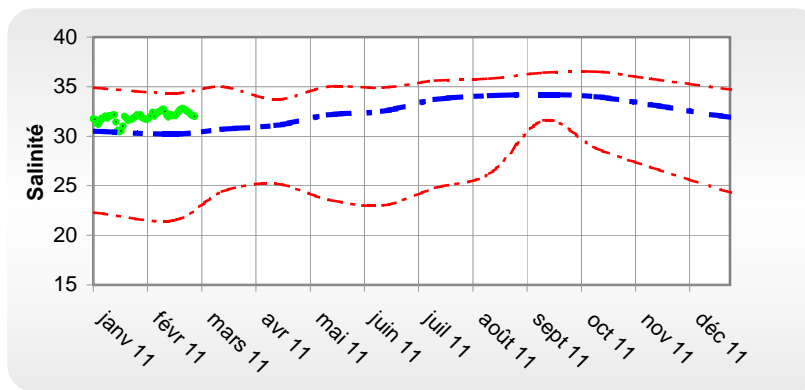
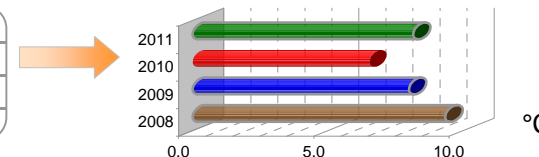
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site d'AGNAS)

Evolution annuelle

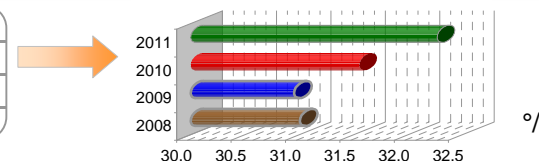
Le dernier mois



Temp. mensuelle	février 11	janvier 11	février 10	février 09	février 08
Moyenne	8.2	7.2	6.5	8.0	9.4
Max. mesurée	10.4	9.5	8.8	10.1	11.6
Min. mesurée	4.5	4.6	3.7	6.2	7.2



Sali. mensuelle	février 11	janvier 11	février 10	février 09	février 08
Moyenne	32.3	31.6	31.6	31.0	31.0
Max. mesurée	33.0	32.4	33.5	32.9	33.2
Min. mesurée	30.7	29.9	29.2	29.3	17.3

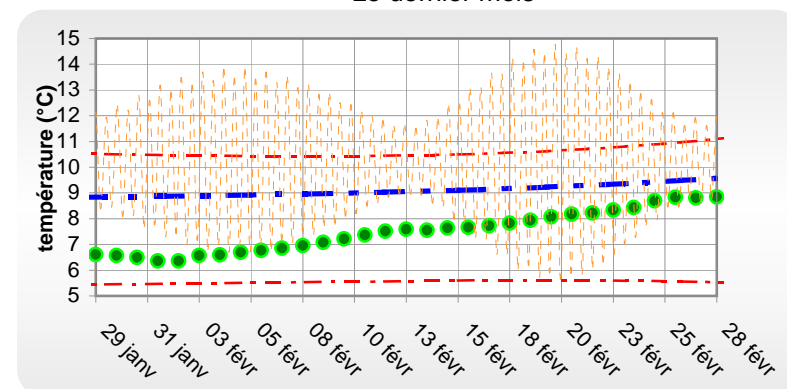
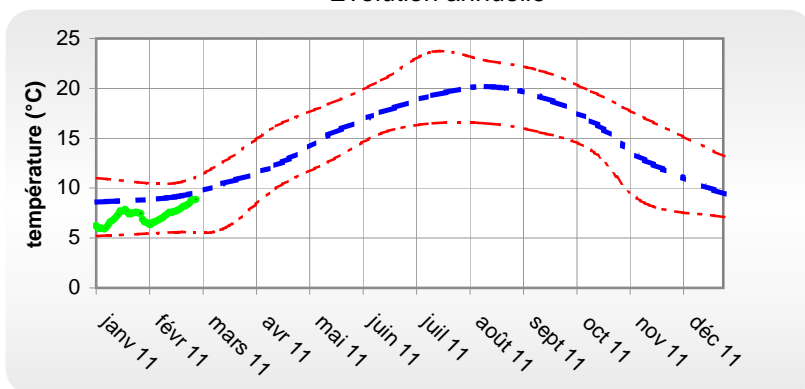


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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

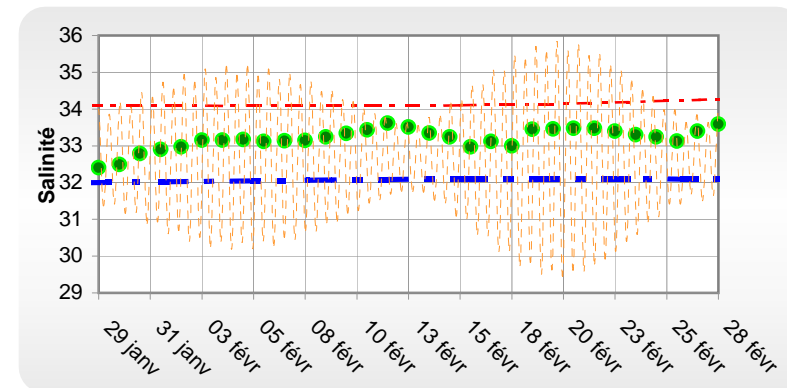
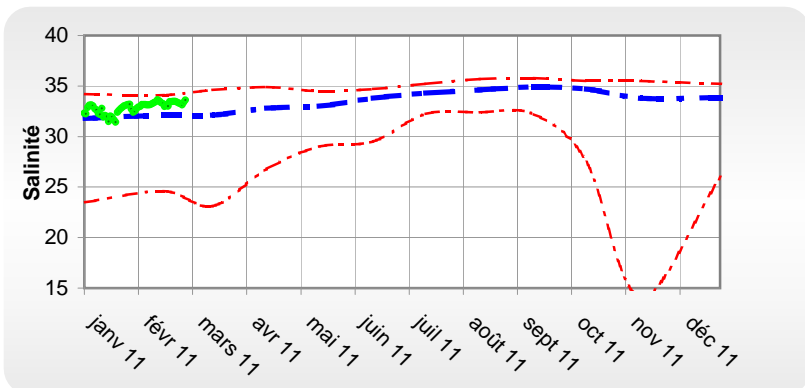
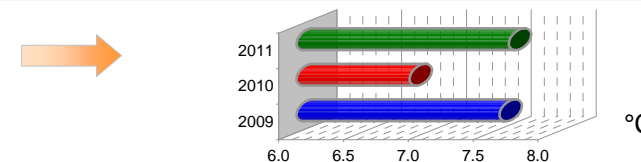
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

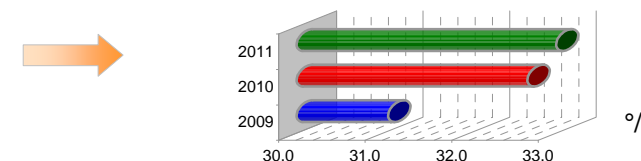
Le dernier mois



Temp. mensuelle	février 11	janvier 11	février 10	février 09
Moyenne	7.6	6.9	6.9	7.6
Max. mesurée	9.2	8.1	8.3	8.9
Min. mesurée	5.6	5.5	4.8	6.6



Sali. mensuelle	février 11	janvier 11	février 10	février 09
Moyenne	33.3	32.5	32.7	31.1
Max. mesurée	34.0	33.3	33.6	32.5
Min. mesurée	31.7	29.8	28.4	26.6



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

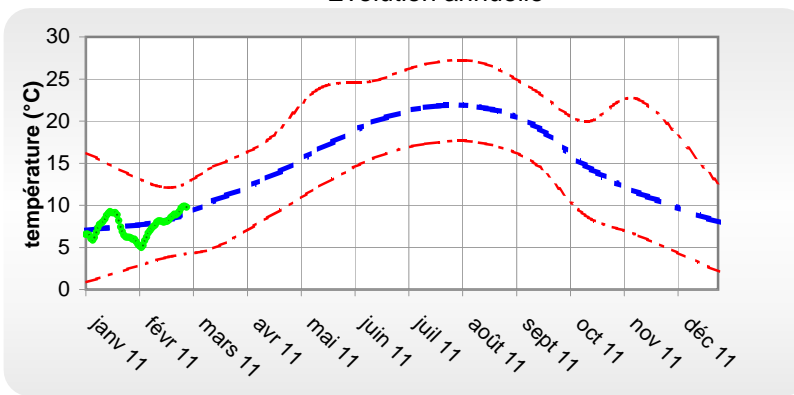
**Position :** Surface

**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).

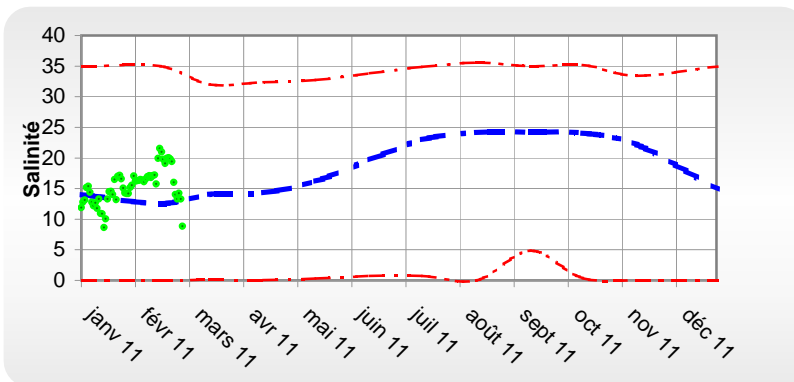
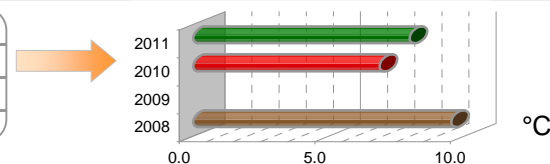
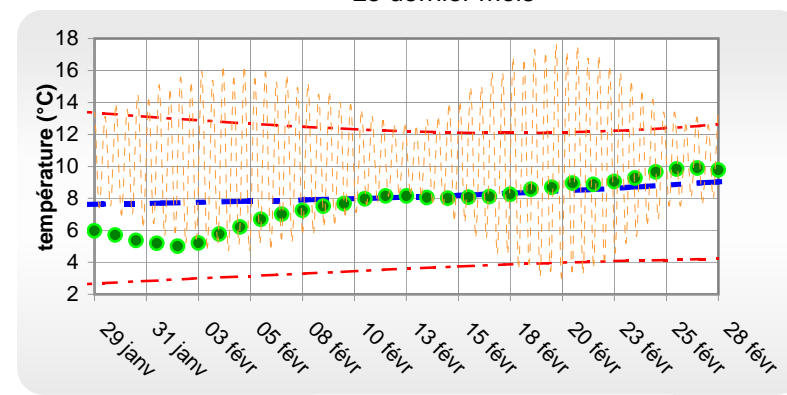
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

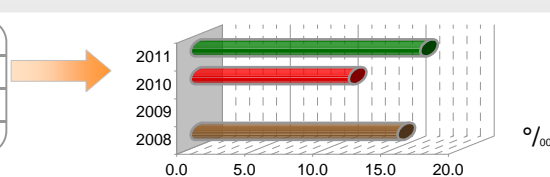
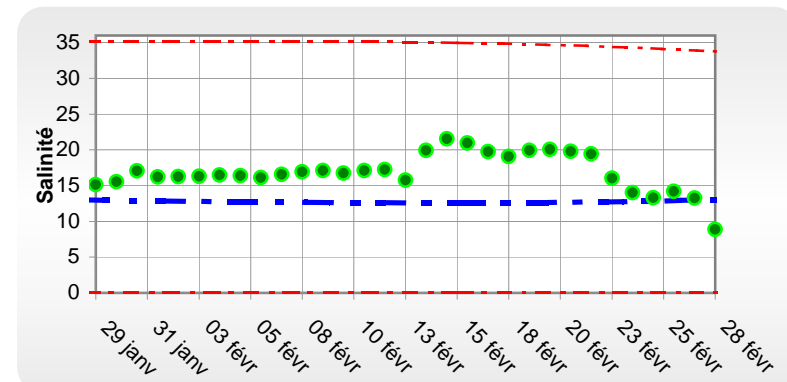


Temp. mensuelle	février 11	janvier 11	février 10	février 08
Moyenne	8.0	7.2	6.9	9.5
Max. mesurée	10.5	10.1	9.7	12.1
Min. mesurée	4.6	4.7	3.7	7.5

Le dernier mois



Sali. mensuelle	février 11	janvier 11	février 10	février 08
Moyenne	16.9	13.9	11.6	15.2
Max. mesurée	31.3	31.0	29.8	31.1
Min. mesurée	1.6	0.5	0.4	0.3



Coordonnées :

45°57'7 N

1°3'22 W

Position :

Surface

Objectif du suivi :

Environnemental  
(gestion de l'eau)

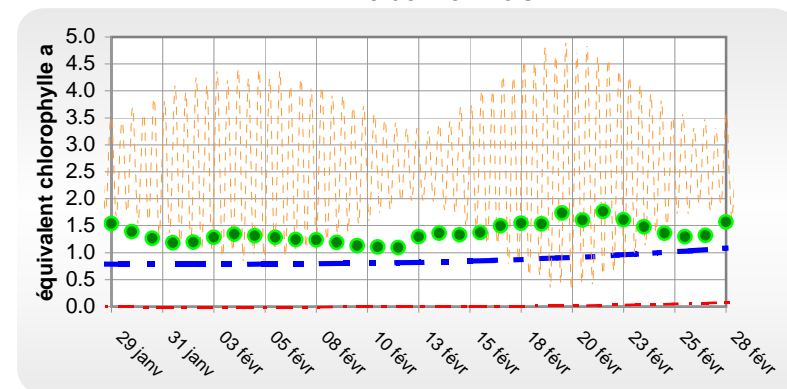
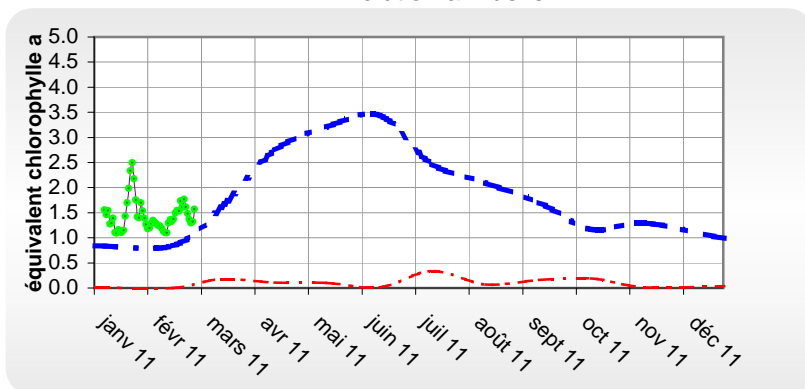
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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

Environnement biologique (ressource trophique)

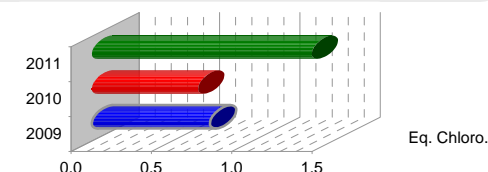
"Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS).

Evolution annuelle

Le dernier mois

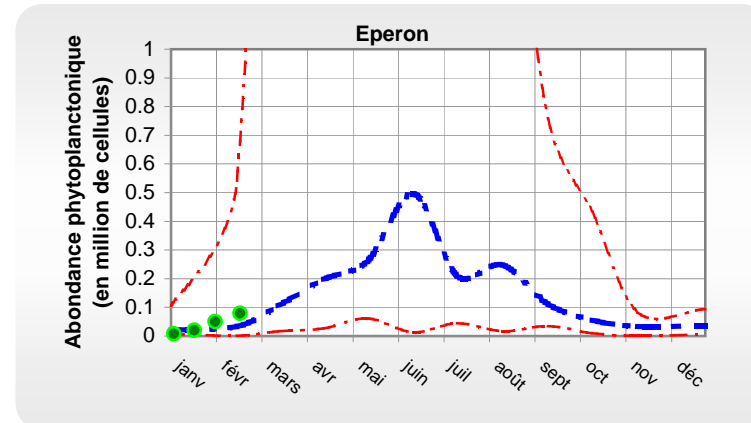
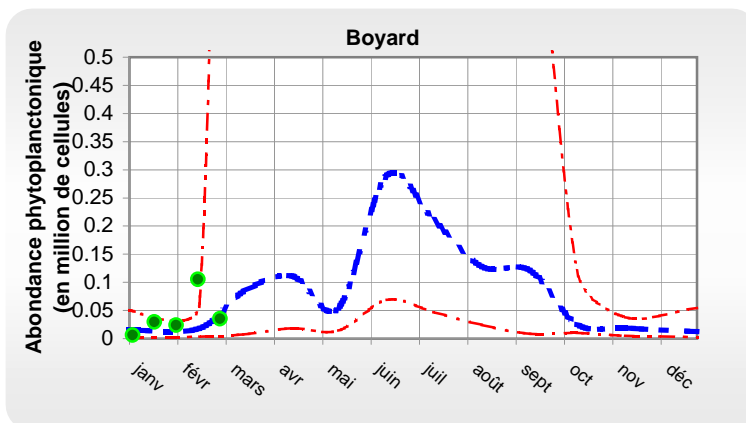


Eq. Chlorophylle mensuel	février 11	janvier 11	février 10	février 09
Moyenne	1.4	1.5	0.7	0.7



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)



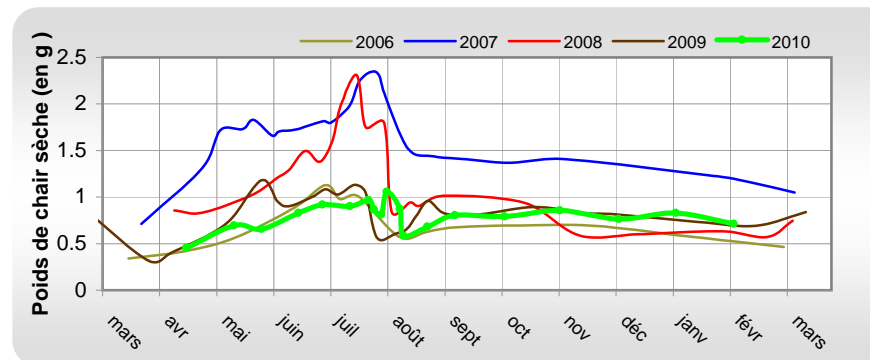
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue :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

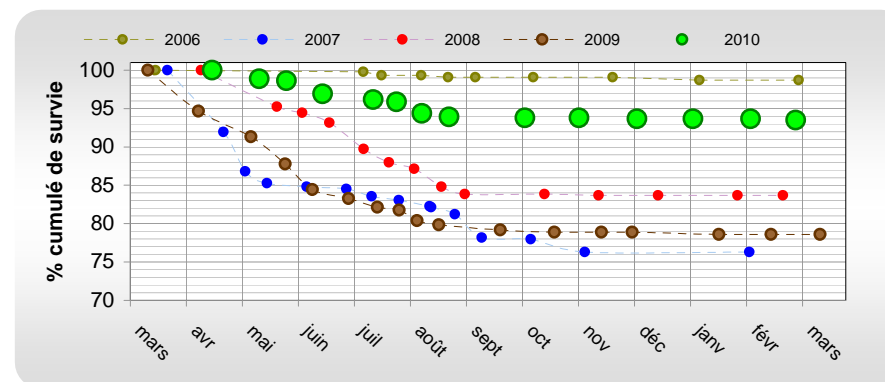
Indicateur de croissance et de ponte



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** Le mois de février est caractérisé par des températures moyennes en dessous des normales mensuelles de saison sur l'ensemble des pertuis, notamment sur le nord de la zone (7,6°C pour des normales voisines des 9°C sur les filières du pertuis Breton). Plus au sud (de l'estuaire de la Charente au bassin de Marennes Oléron), les températures se sont progressivement relevées lors de la première quinzaine pour se stabiliser ensuite sur la médiane historique proche des 8 et 9°C. Les salinités sont quant à elles largement supérieures aux valeurs historiques : de 1 à 2 unités au dessus sur les stations les plus maritimes, jusqu'à 9 au dessus sur l'estuaire de la Charente.

**Ressource trophique** Les dénombrements phytoplanctoniques ainsi que le signal continu de fluorescence (exprimée en équivalent chlorophylle) traduisent une activité phytoplanctonique supérieure à celle généralement observée. Des efflorescences d'intensité moyenne sont constatées à différentes dates en fonction du secteur. Dans tous les cas, les diatomées sont quasi-exclusivement dénombrées.

**Ressource conchylicole** Les indicateurs d'évolution des huîtres en élevage ne montrent aucune évolution significative de la croissance en chair ni même de la mortalité des individus.

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>