

## 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.

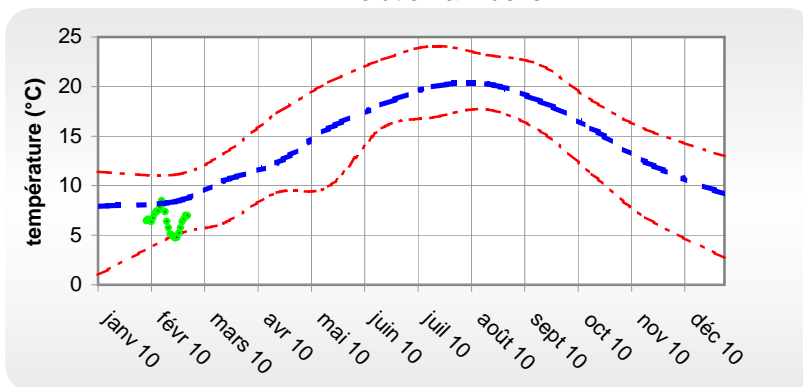
BULLDOSER n° 10-01

01/03/2010

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

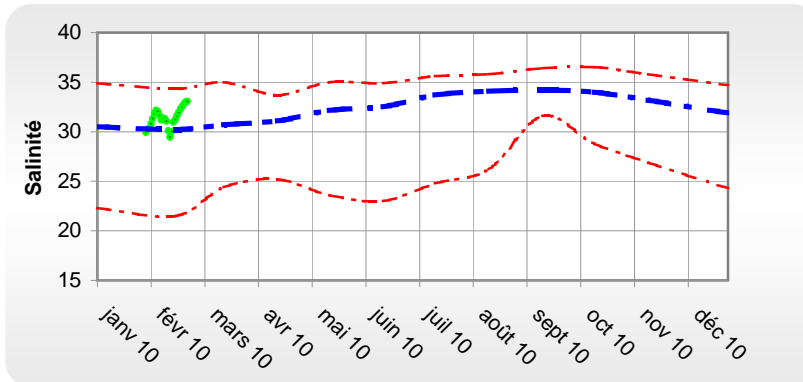
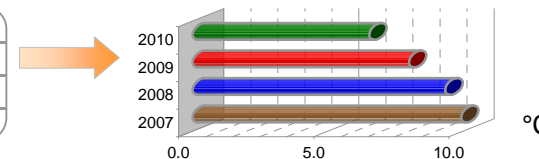
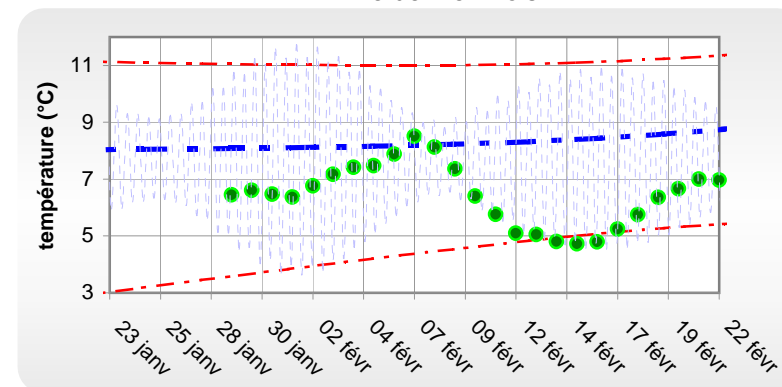


Evolution annuelle

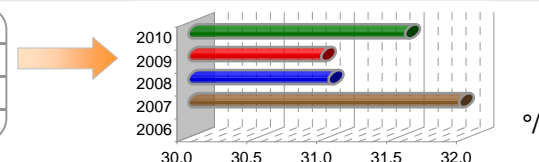
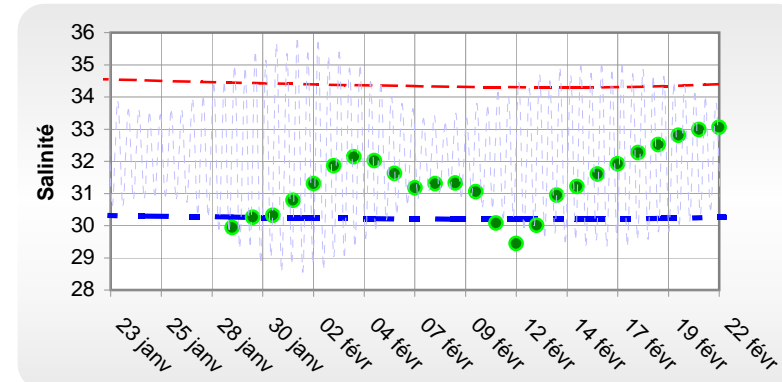


Temp. mensuelle	février 10	février 09	février 08	février 07
Moyenne	6.5	8.0	9.4	9.9
Max. mesurée	8.8	10.1	11.6	11.6
Min. mesurée	3.7	6.2	7.2	7.3

Le dernier mois



Sali. mensuelle	février 10	février 09	février 08	février 07
Moyenne	31.6	31.0	31.0	31.9
Max. mesurée	33.5	32.9	33.2	33.9
Min. mesurée	29.2	29.3	17.3	26.8

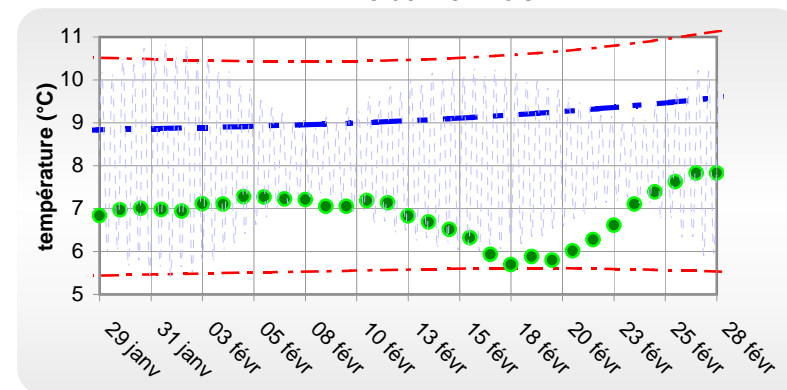
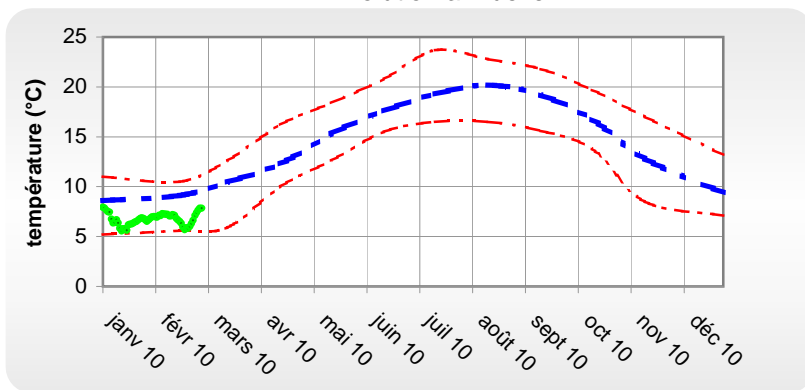


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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

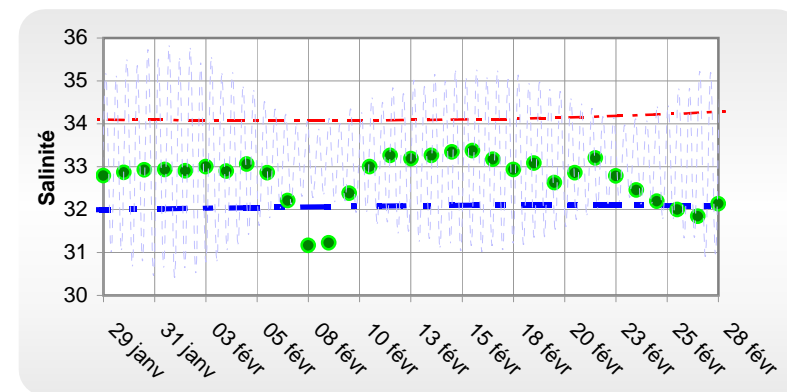
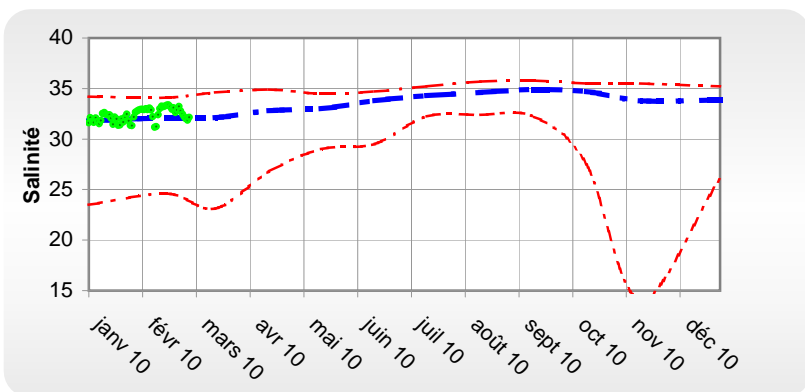
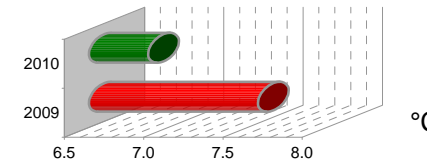
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

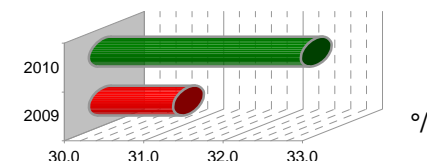
Le dernier mois



Temp. mensuelle	février 10	janvier 10	février 09
Moyenne	6.9	6.6	7.6
Max. mesurée	8.3	8.1	8.9
Min. mesurée	4.8	4.9	6.6



Sali. mensuelle	février 10	janvier 10	février 09
Moyenne	32.7	32.1	31.1
Max. mesurée	33.6	33.2	32.5
Min. mesurée	28.4	29.0	26.6



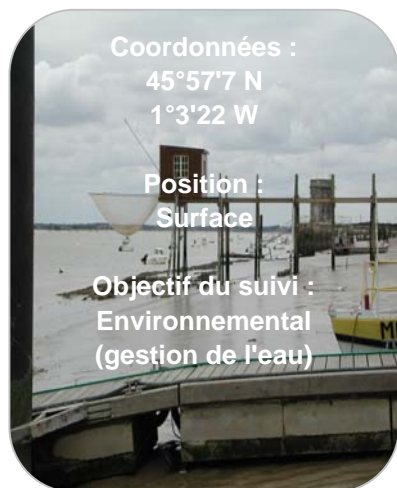
Coordonnées :  
46° 16 75 N  
1° 22 54 W

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)

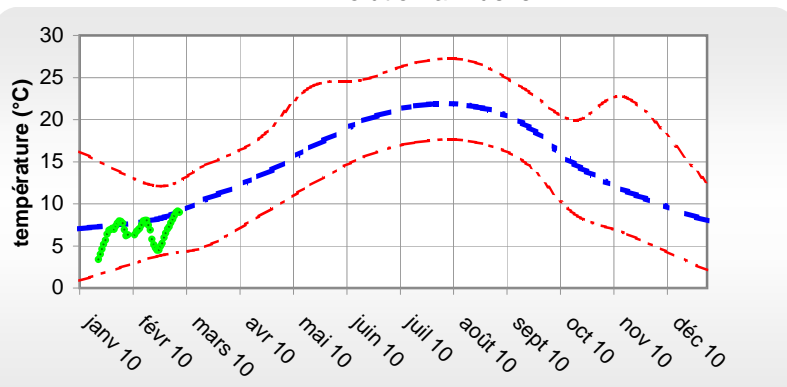


Coordonnées :  
45°57'7 N  
1°3'22 W

Position :  
Surface

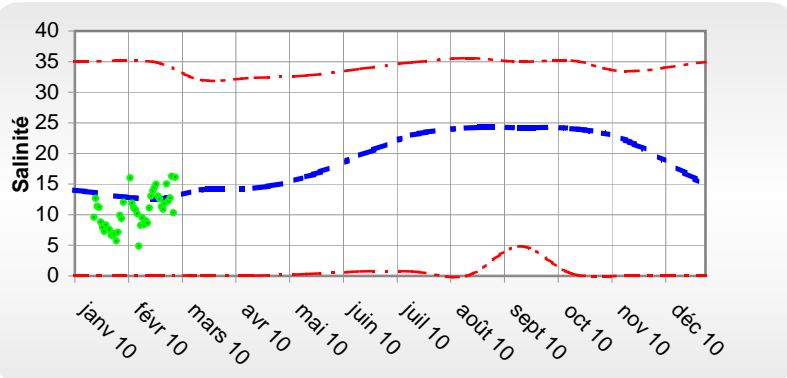
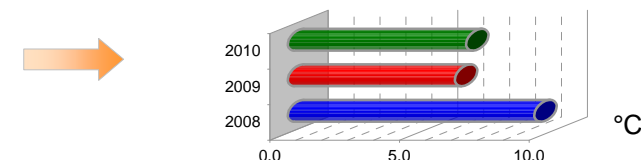
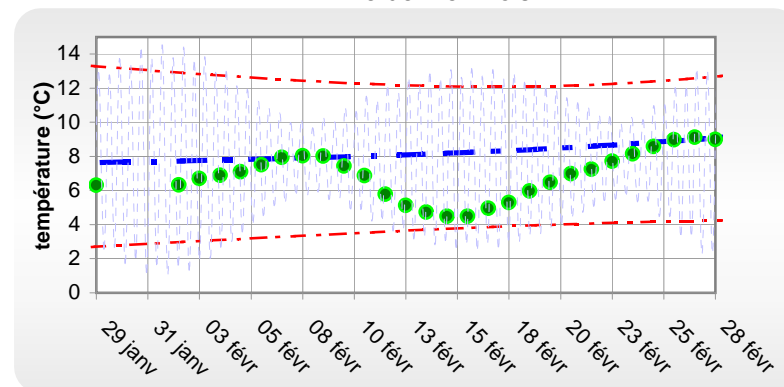
Objectif du suivi :  
Environnemental  
(gestion de l'eau)

Evolution annuelle

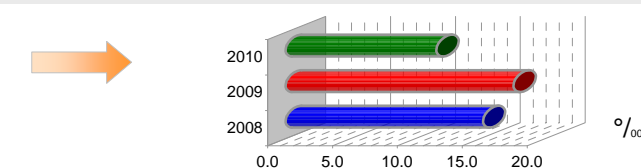
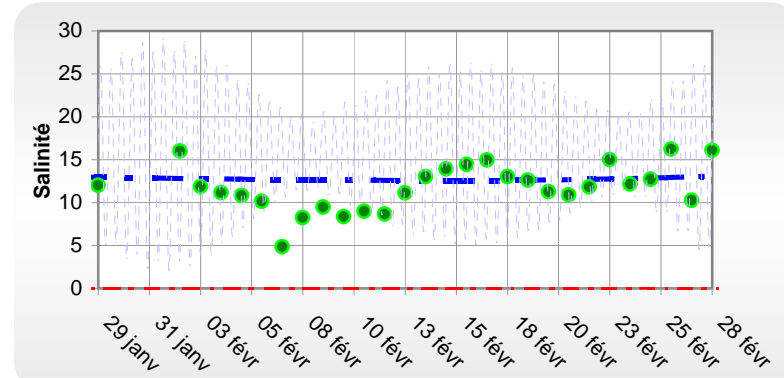


Temp. mensuelle	février 10	janvier 10	janvier 09	février 08
Moyenne	6.9	6.4	6.4	9.5
Max. mesurée	9.7	8.5	16.2	12.1
Min. mesurée	3.7	2.8	1.6	7.5

Le dernier mois



Sali. mensuelle	février 10	janvier 10	février 08
Moyenne	11.6	8.7	15.2
Max. mesurée	29.8	24.0	31.1
Min. mesurée	0.4	0.9	0.3

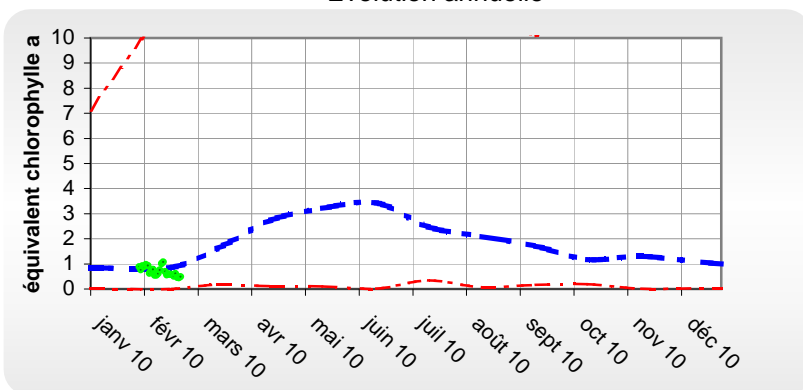


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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

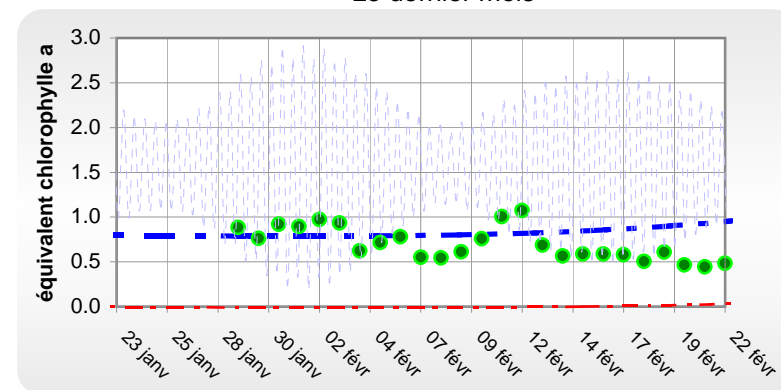
Environnement biologique (ressource trophique)

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

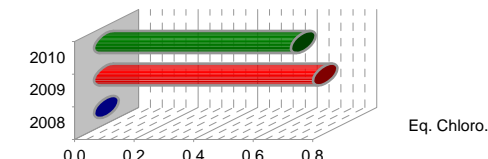
Evolution annuelle



Le dernier mois



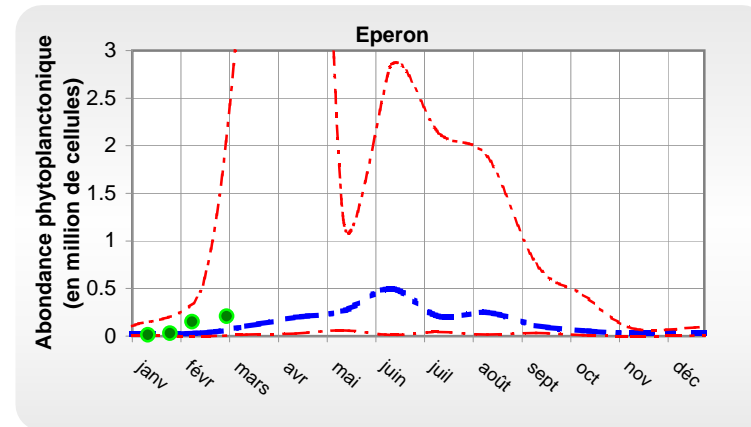
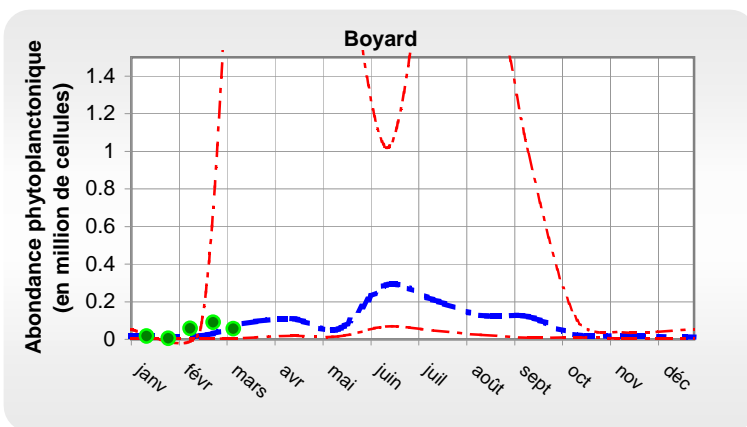
Sali. mensuelle	février 10	janvier 10	février 09
Moyenne	0.7	0.8	0.7



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).

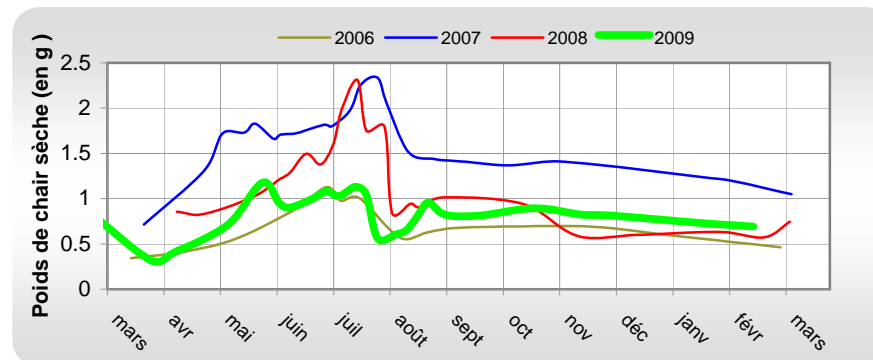
Ressources / état du cheptel d'huîtres creuses du site d'Agnas / suivi régional de croissance et de maturation



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.

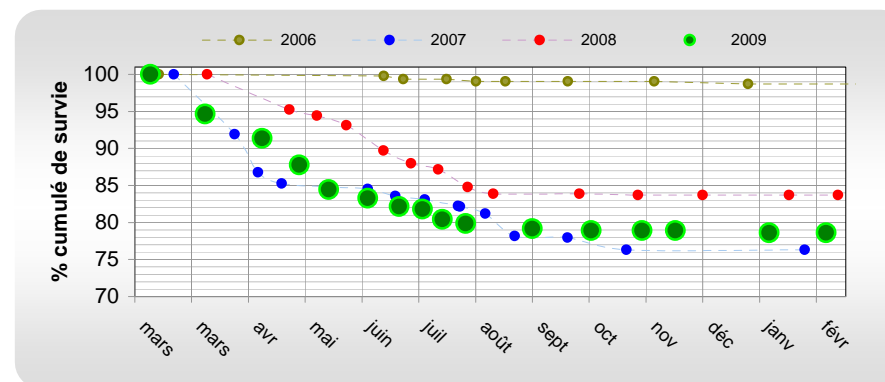
Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

Indicateur de croissance et de ponte

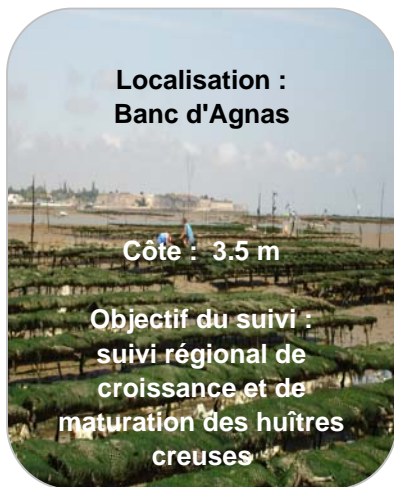


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.

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.



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.

## Caractéristiques du mois ...

**Physico-chimie** Février est caractérisé par des températures de 2 à 3 °C (en moyenne) en dessous des valeurs généralement rencontrées (entre 8 et 10°C suivant le secteur) ; des valeurs de saison sont néanmoins observées en fin de période en aval de l'estuaire de la Charente. La salinité est quant à elle au dessus des "normales" sur les points les plus maritime (entre 31 et 33) avec un événement de dessalure de faible amplitude (delta de 2 ‰), lors de la première quinzaine. En zone estuarienne, les valeurs suivent la tendance saisonnière.

**Ressource trophique** Les mesures en équivalent chlorophylle a et les dénombrements phytoplanctoniques s'incrivent dans la dynamique saisonnière avec des valeurs légèrement supérieures aux médianes historiques, notamment en début de période.

**Ressource conchylicole** Aucune croissance significative n'est observée lors de mois de février sur les animaux en élevage sur le banc d'Agnas. Le taux de survie se maintient dans la continuité des observations hivernales (pas de mortalité).

### L'image du mois

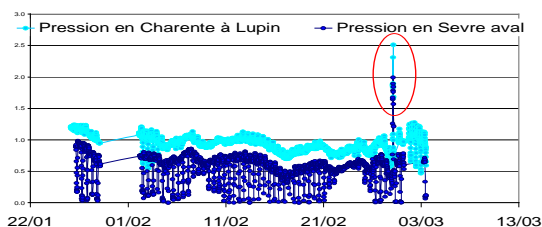


Figure 1 : Enregistrement de pression observées sur 2 stations de mesures des Pertuis Charentais entre fin janvier et début mars 2010. Entouré en rouge, l'élévation soudaine enregistrée lors du passage de Xynthia

Les enregistrements du paramètre pression montrent une rapide et très inhabituelle augmentation du signal traduisant une élévation soudaine du niveau de l'eau (figure 1)

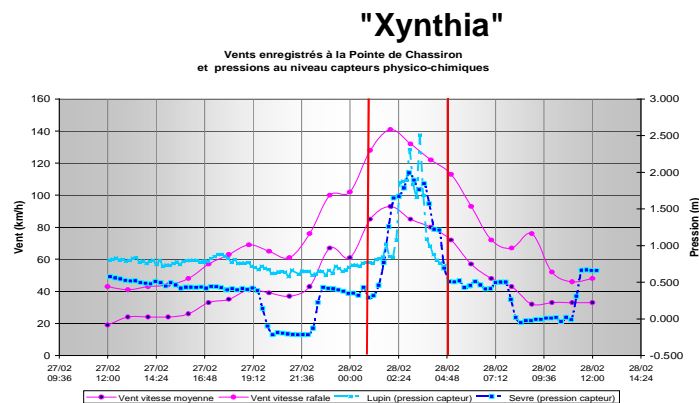


Figure 2 : Vents enregistrés à la Pointe de Chassiron et pressions mesurées au niveau des capteurs physico-chimiques

Les pics observés (figure 1) sont fortement corrélés (au décalage horaire près) avec les données de vents enregistrées sur le secteur (Figure 2).

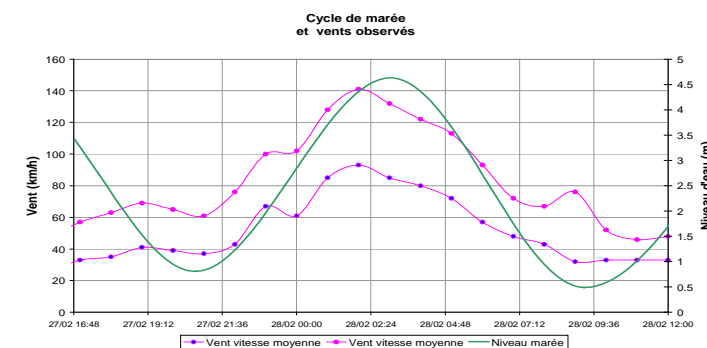


Figure 3 : Vitesse enregistrée des vents et cycle de marée

La fenêtre temporelle de passage de la tempête Xynthia (période où le pic de vent est observé) s'inscrit dans la dynamique de marée : les vitesses maximums de vents sont enregistrées en fin de flot proche de la haute mer (Figure 3).

La confrontation des masses d'eau maritime vers le littoral, notamment vers les estuaires, et d'eau douce apportée par les fleuves est à l'origine de la surcote exceptionnelle relevée.

A titre d'exemple sur le secteur de Mus de Loup (en sortie de Seudre), un niveau d'eau proche de 4 m a été enregistré par rapport au niveau moyen des mers. La cote pour un coefficient de 102 étant de 2,56 m, une surcote de plus d'1.4 mètres est estimée sur ce secteur.

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 / simulation thermique](#)

**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...)