

## 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 le CRC) avec le CREEA et bien sûr dans les programmes d'études et de recherches de l'IFREMER sur la bande côtière.

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.

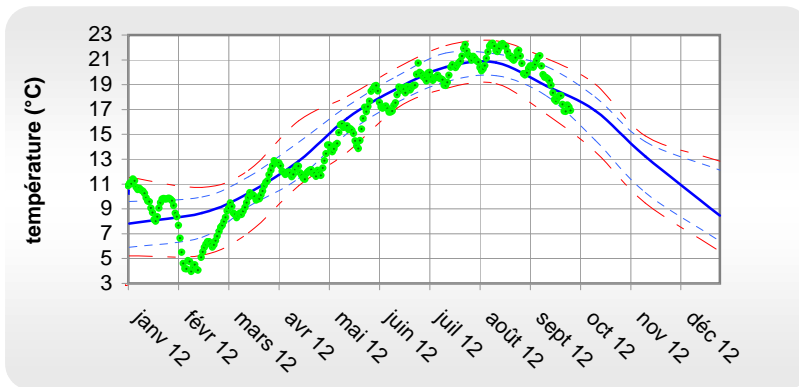
BULLDOSER n° 12-09

16/10/2012

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

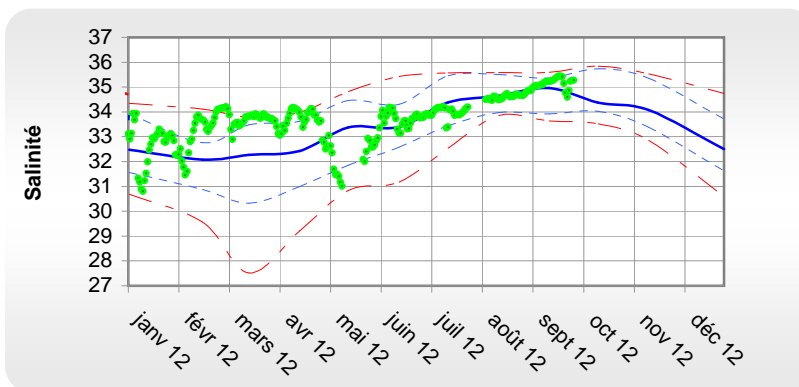
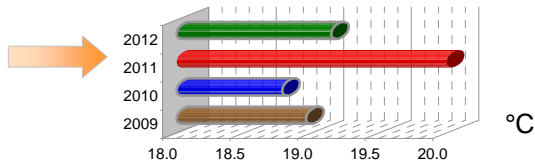
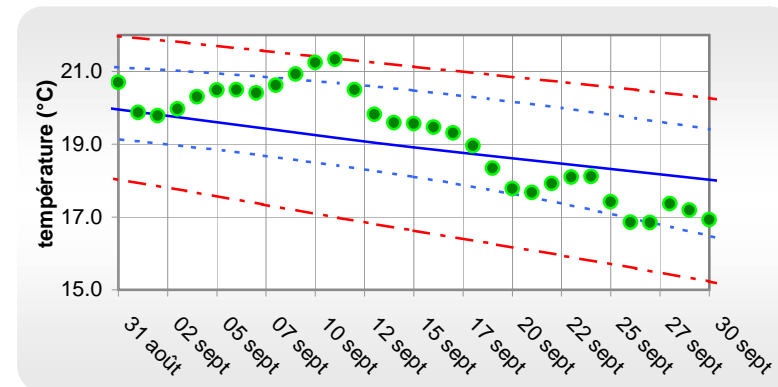


Evolution annuelle

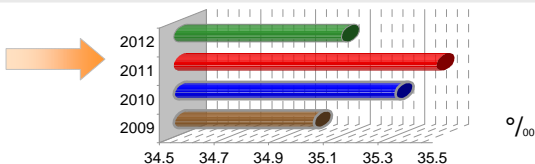
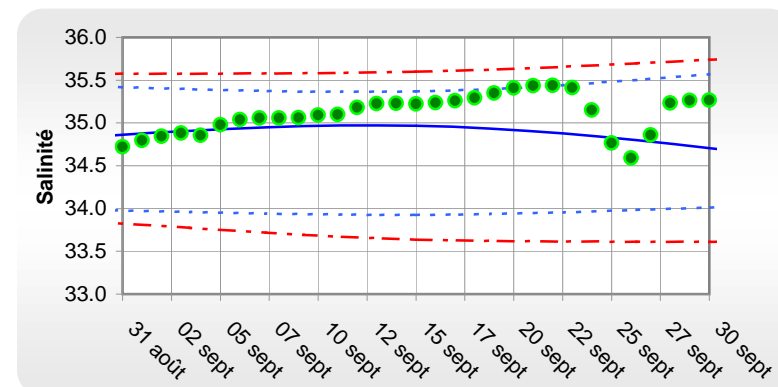


Temp. mensuelle	septembre 12	août 12	septembre 11	septembre 10	septembre 09
Moyenne	19.1	21.4	20.0	18.8	19.0
Max. mesurée	21.8	24.9	23.9	21.5	21.6
Min. mesurée	16.2	18.5	17.9	16.3	17.3

Le dernier mois



Sali. mensuelle	septembre 12	août 12	septembre 11	septembre 10	septembre 09
Moyenne	35.1	34.6	35.5	35.3	35.0
Max. mesurée	35.6	34.9	35.8	35.5	35.3
Min. mesurée	34.3	34.3	34.6	34.6	34.7



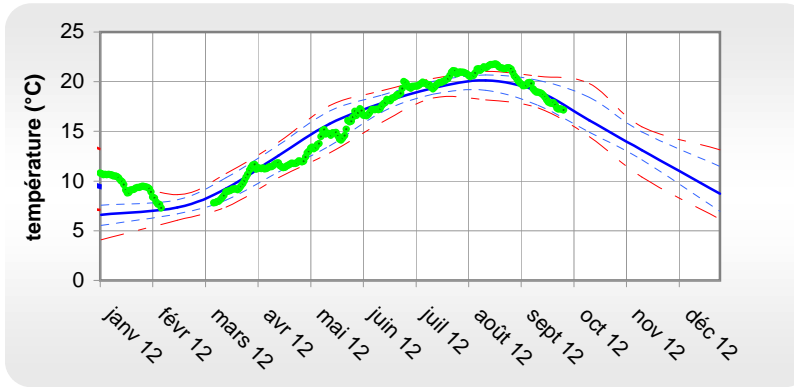
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer au CENTRE BASSIN (site d'AGNAS).

Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques\* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

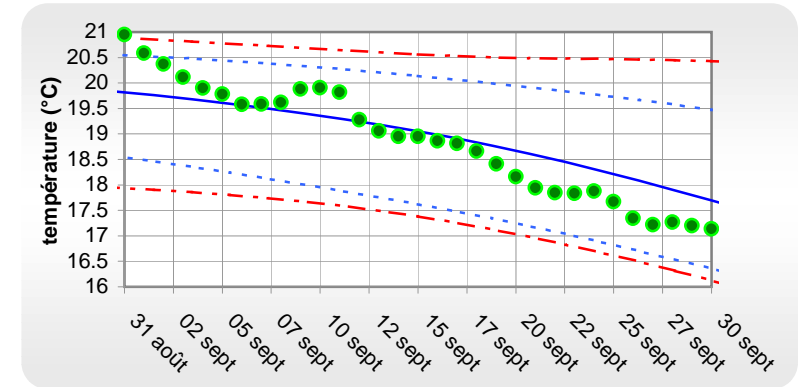
- entre les pointillés bleus, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs le plus souvent observées dites « habituelles »,
- entre les pointillés bleus et rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites plutôt « élevées » (si sup. à la médiane) ou « basses » (si inf. à la médiane),
- au-delà des pointillés rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites « exceptionnellement élevées » (si sup. à la médiane) ou « exceptionnellement basses » (si inf. à la médiane). \*Réseau HF Agnas (depuis 2006).

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

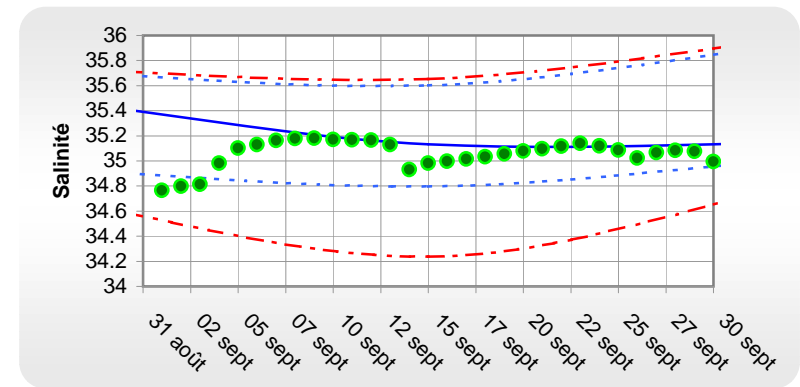
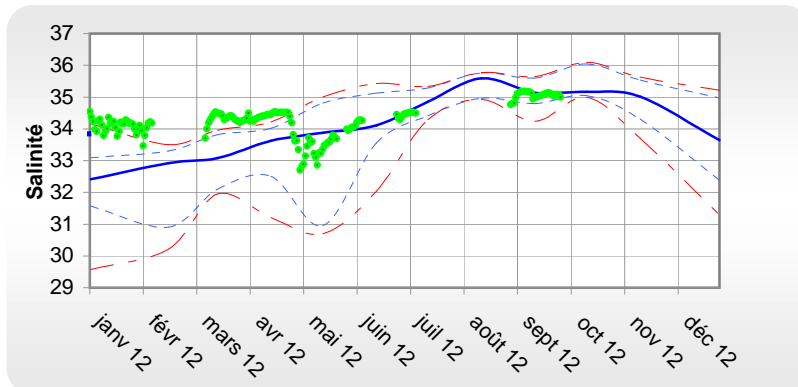
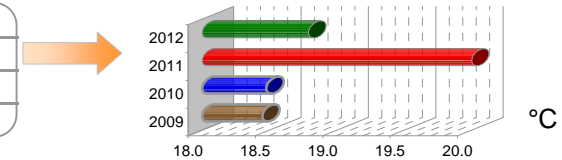
Evolution annuelle



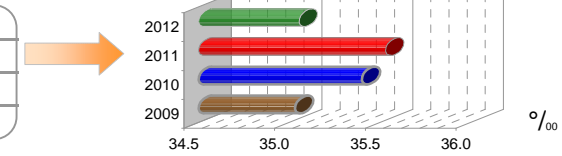
Le dernier mois



Temp. mensuelle	septembre 12	août 12	septembre 11	septembre 10	septembre 09
Moyenne	18.8	21.2	20.0	18.5	18.4
Max. mesurée	20.9	22.4	21.0	19.7	20.3
Min. mesurée	16.9	20.1	19.2	17.4	17.2



Sali. mensuelle	septembre 12	septembre 11	septembre 10	septembre 09
Moyenne	35.1	35.5	35.4	35.0
Max. mesurée	35.3	36.0	35.5	35.3
Min. mesurée	33.8	33.6	34.6	34.9



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 au centre du pertuis Breton (site des Filières).

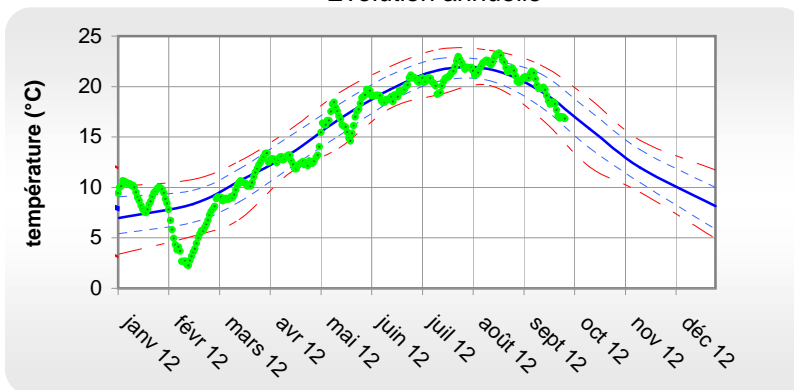
Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques\* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

- entre les pointillés bleus, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs le plus souvent observées dites « habituelles »,
- entre les pointillés bleus et rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites plutôt « élevées » (si sup. à la médiane) ou « basses » (si inf. à la médiane),
- au-delà des pointillés rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites « exceptionnellement élevées » (si sup. à la médiane) ou « exceptionnellement basses » (si inf. à la médiane). \*Réseau HF Filières (depuis 2008)

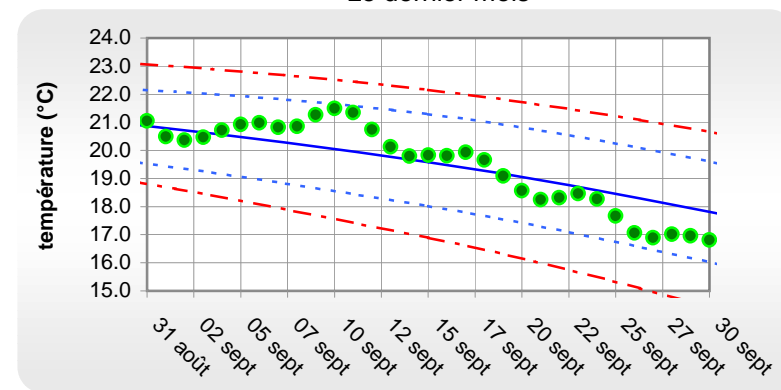
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)



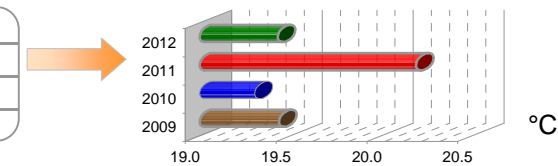
Evolution annuelle



Le dernier mois



Temp. mensuelle	septembre 12	août 12	septembre 11	septembre 10	septembre 09
Moyenne	19.4	22.1	20.2	19.3	19.4
Max. mesurée	22.3	24.4	22.6	21.8	23.7
Min. mesurée	16.2	20.1	18.0	16.4	15.1



Coordonnées :

45°57'7 N

1°3'22 W

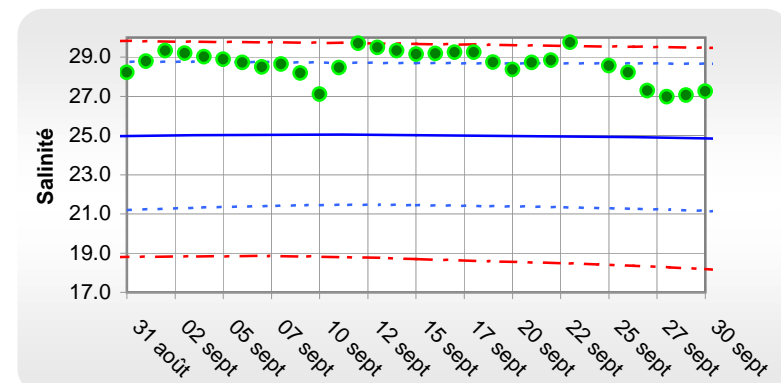
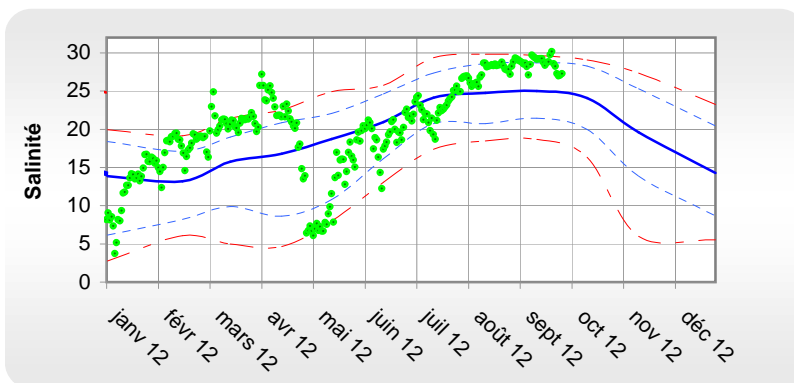
Position :

Surface

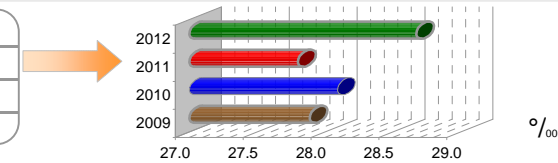
Objectif du suivi :

Environnemental

(gestion de l'eau)



Sali. mensuelle	septembre 12	août 12	septembre 11	septembre 10	septembre 09
Moyenne	28.7	27.5	27.8	28.1	27.9
Max. mesurée	35.4	34.4	35.3	35.5	35.0
Min. mesurée	13.5	12.3	15.1	14.7	13.4



TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin).

Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques\* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

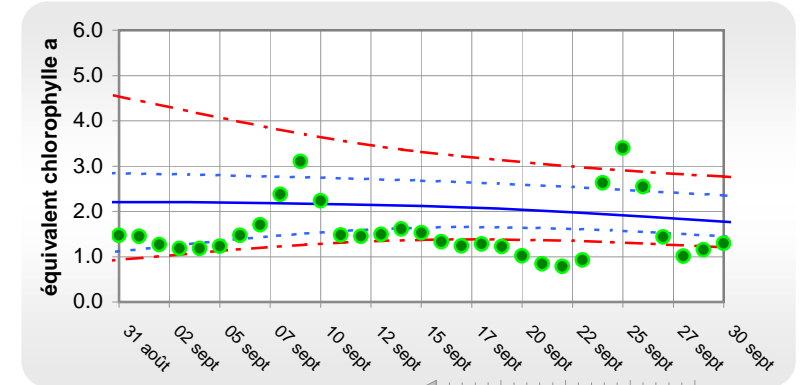
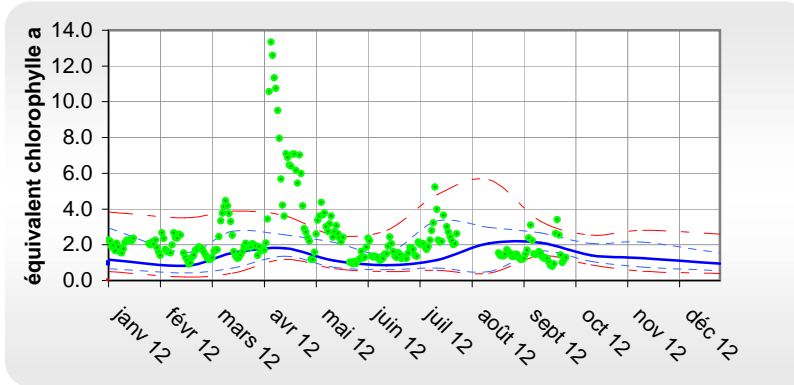
- entre les pointillés bleus, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs le plus souvent observées dites « habituelles »,
- entre les pointillés bleus et rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites plutôt « élevées » (si sup. à la médiane) ou « basses » (si inf. à la médiane),
- au-delà des pointillés rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites « exceptionnellement élevées » (si sup. à la médiane) ou « exceptionnellement basses » (si inf. à la médiane). \*Réseau HF Lupin (depuis 2000)

Environnement biologique (ressource trophique)

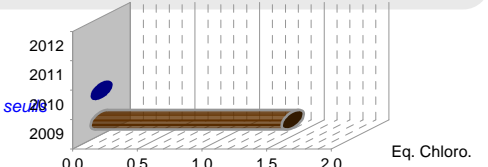
"Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS).

Evolution annuelle

Le dernier mois



Eq. Chlorophylle mensuel	septembre 12	août 12	septembre 11	septembre 10	septembre 09
Moyenne		1.5		0.0	1.5

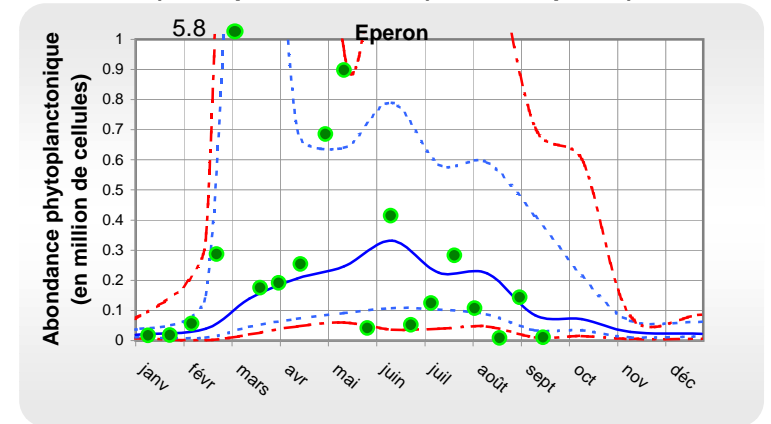
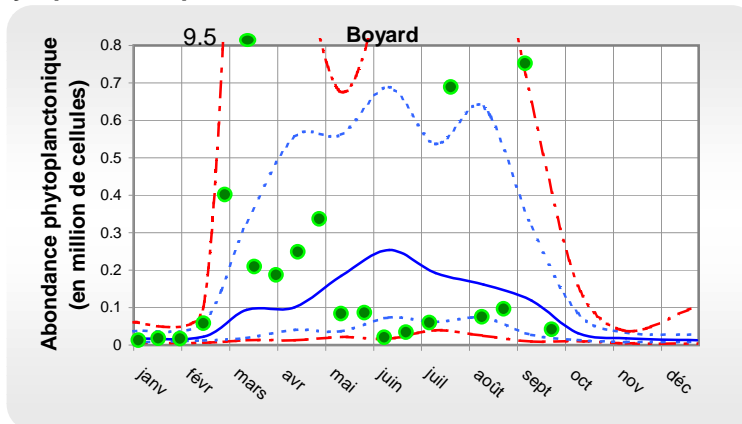


Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques\* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

- entre les pointillés bleus, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs le plus souvent observées dites « habituelles »,
- entre les pointillés bleus et rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites plutôt « élevées » (si sup. à la médiane) ou « basses » (si inf. à la médiane),
- au-delà des pointillés rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites « exceptionnellement élevées » (si sup. à la médiane) ou « exceptionnellement basses » (si inf. à la médiane).

\*Réseau HF Agnas (depuis 2006).

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). Les dénombrements ponctuels (points verts) sont comparés à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques\* (lignes pointillées bleues et rouges).

Exemple, une valeur se situant :

- entre les pointillés bleus, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs le plus souvent observées dites « habituelles »,
- entre les pointillés bleus et rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites plutôt « élevées » (si sup. à la médiane) ou « basses » (si inf. à la médiane),
- au-delà des pointillés rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites « exceptionnellement élevées » (si sup. à la médiane) ou « exceptionnellement basses » (si inf. à la médiane).

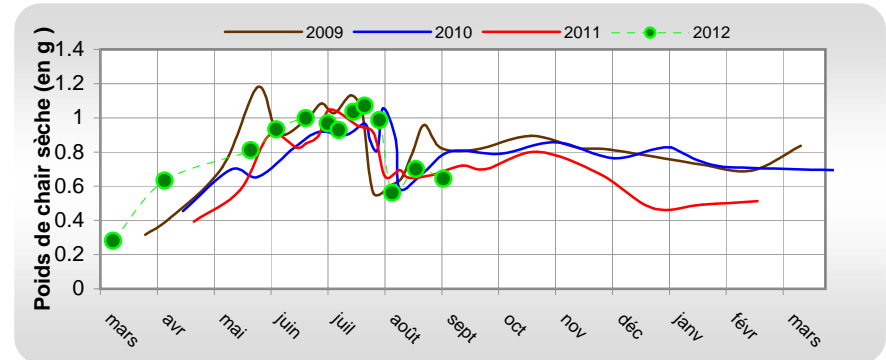
\*Réseau REPHY (depuis 1994).



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

Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

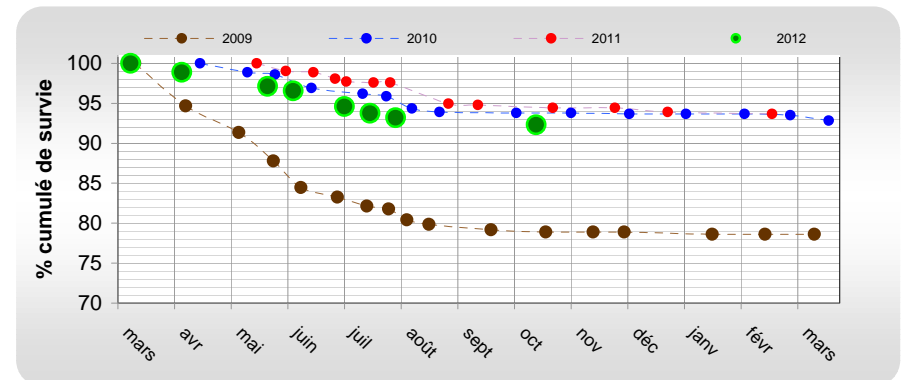
Indicateur de croissance et de ponte



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** Globalement, les températures enregistrées au mois de septembre s'inscrivent bien dans la dynamique de saison (baisse des températures) avec des valeurs proches de celles les plus fréquemment rencontrées. On observe néanmoins sur le bassin de Marennes Oléron un pic de valeurs exceptionnellement élevées proche du 10 septembre.

Sur les secteurs les plus maritimes, les salinités fluctuent dans l'intervalle des valeurs les plus souvent observées. L'estuaire de la Charente présente quant à lui des valeurs plutôt élevées pour la saison.

**Ressource trophique** D'un point de vue trophique, on observe des variations spatio-temporelles importantes ; de nombreuses efflorescences de faibles intensités et de courtes durées sont constatées avec notamment :

- la présence de *Leptocylindrus minimus* en début de période (en quantité non négligeable sur le sud des Pertuis),
- l'observation de *Guinardia sp.* sur le pertuis de Maumusson et le bassin de Marennes en fin de période.

**Ressource conchylicole** Aucune évolution significative n'est à signaler sur les indicateurs de croissance et de mortalité des huîtres en élevage suivies sur le banc d'Agnas au cours du mois de septembre.

Pour plus d'informations consulter les pages suivantes :

## Environnement

**Hydrodynamique et poids des fleuves >**  
**Modélisation et imagerie satellitaire >**

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

<http://www.previmer.org/>

**Phytoplancton >**

<http://wwz.ifremer.fr/lerpc>

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

## Conchyliculture

**Croissance des huîtres >**

[http://wwz.ifremer.fr/observatoire\\_conchylicole](http://wwz.ifremer.fr/observatoire_conchylicole)

**Croissance des Moules >**

<http://wwz.ifremer.fr/lerpc>

**Reproduction des huîtres >**

<http://wwz.ifremer.fr/lerpc>

<http://wwz.ifremer.fr/velyqer>

**Emissions larvaires moules & huîtres >**

<http://www.creaa.fr/>

**Mortalité des huîtres >**

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

[http://wwz.ifremer.fr/observatoire\\_conchylicole](http://wwz.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 des Phares et Balises de La Rochelle, notamment à l'équipage du Lavagnon, nous permettant d'utiliser les bouées de signalisation maritime (dites ESM) comme supports à nos matériels de mesures.

Nos partenaires :



L'historique des bulletins sur :

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



