

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.

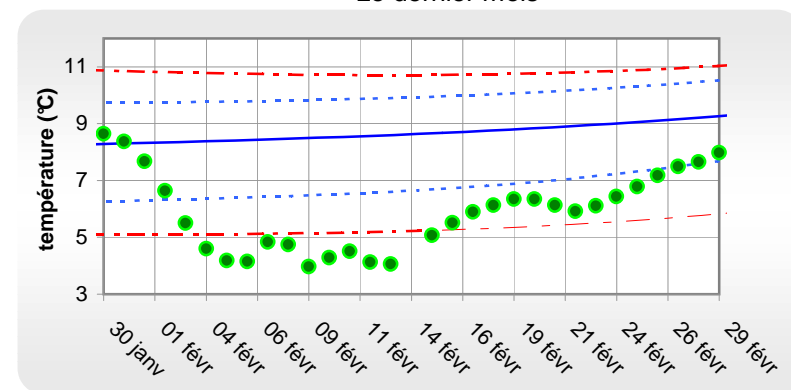
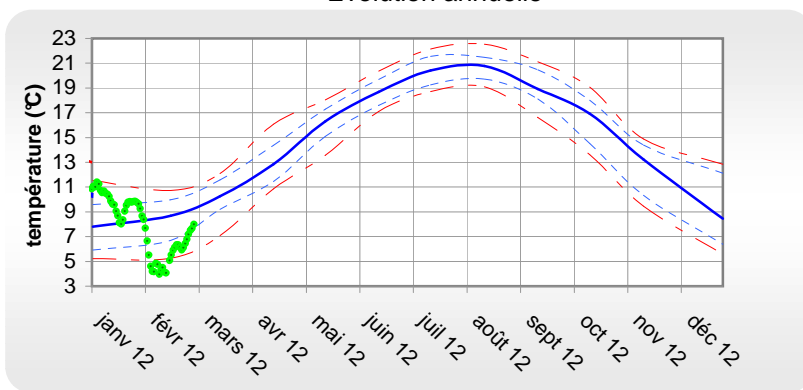
Les informations renseignées dans ce bulletin sont actualisées mensuellement sur les paramètres physico-chimiques et biologiques caractérisant l'évolution du milieu :

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.

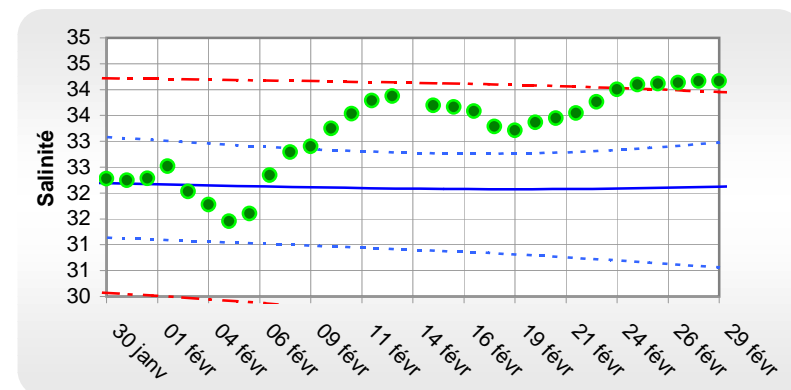
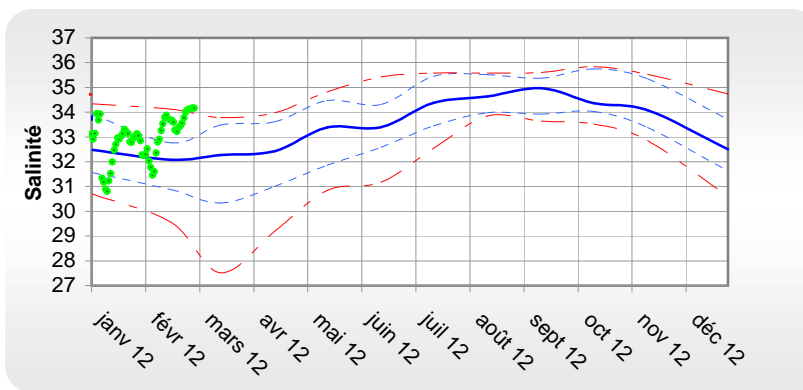
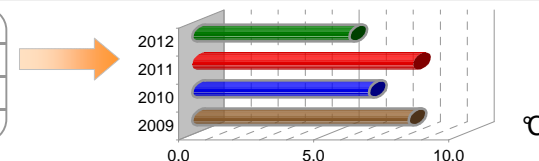
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site d'AGNAS)

Evolution annuelle

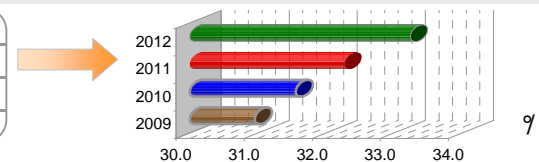
Le dernier mois



Temp. mensuelle	février 12	janvier 12	février 11	février 10	février 09
Moyenne	5.8	9.6	8.2	6.5	8.0
Max. mesurée	9.1	11.5	10.4	8.8	10.1
Min. mesurée	2.6	7.2	4.5	3.7	6.2



Sali. mensuelle	février 12	janvier 12	février 11	février 10	février 09
Moyenne	33.2	32.6	32.3	31.6	31.0
Max. mesurée	34.4	34.3	33.0	33.5	32.9
Min. mesurée	30.9	29.4	30.7	29.2	29.3



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

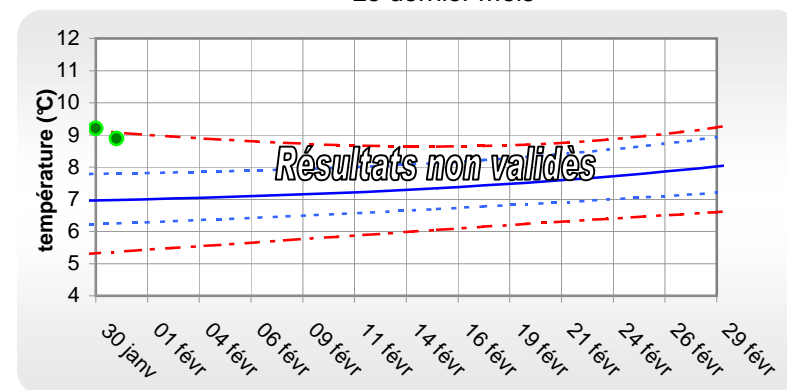
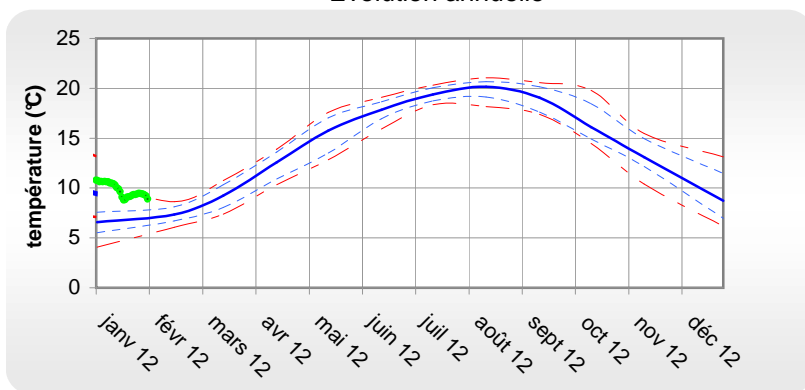
Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeur la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

- 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).

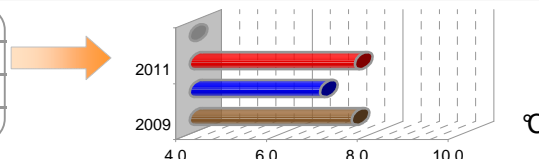
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

Le dernier mois



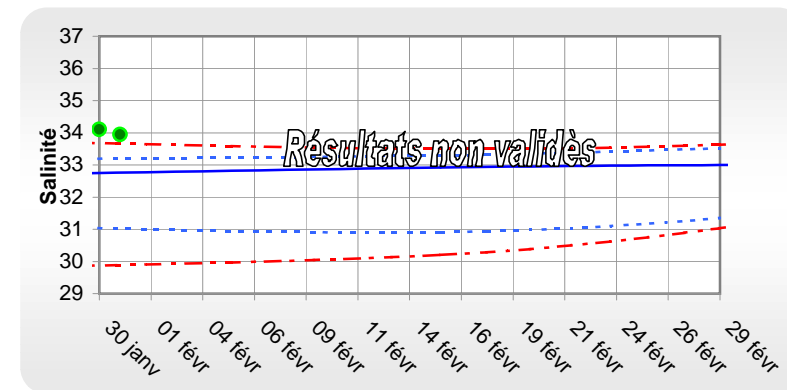
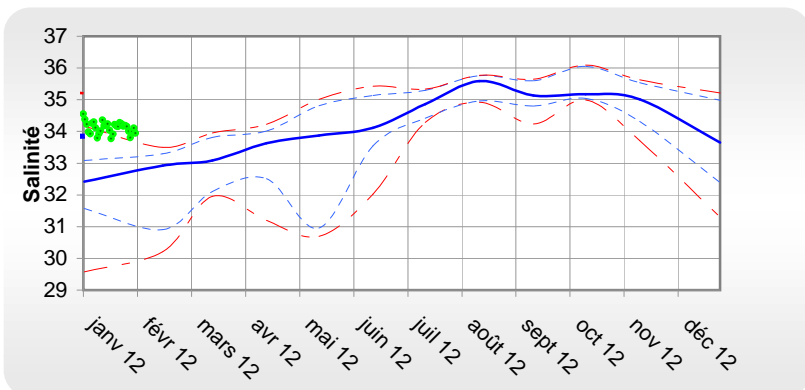
Temp. mensuelle	janvier 12	février 11	février 10	février 09
Moyenne	9.8	7.6	6.9	7.6
Max. mesurée	10.9	9.2	8.3	8.9
Min. mesurée	8.0	5.6	4.8	6.6



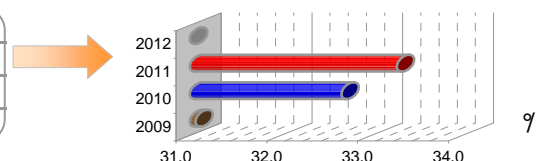
Coordonnées :
46°16 75 N
1°22 54 W

Position : Surface

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



Sali. mensuelle	janvier 12	février 11	février 10	février 09
Moyenne	34.1	33.3	32.7	31.1
Max. mesurée	35.0	34.0	33.6	32.5
Min. mesurée	31.6	31.7	28.4	26.6



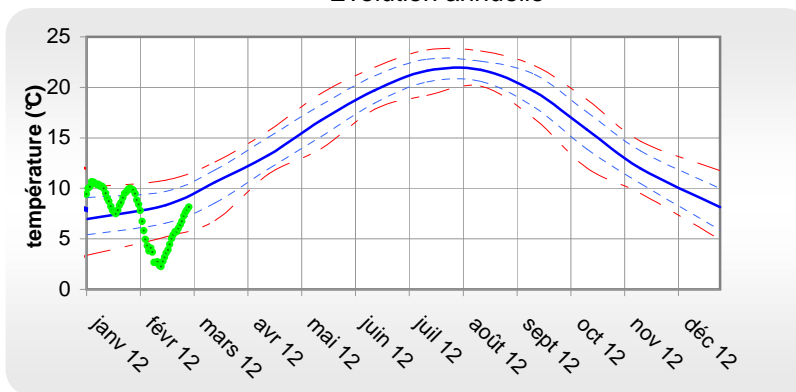
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer au centre du pertuis Breton (site des Filières).

Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeur 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)

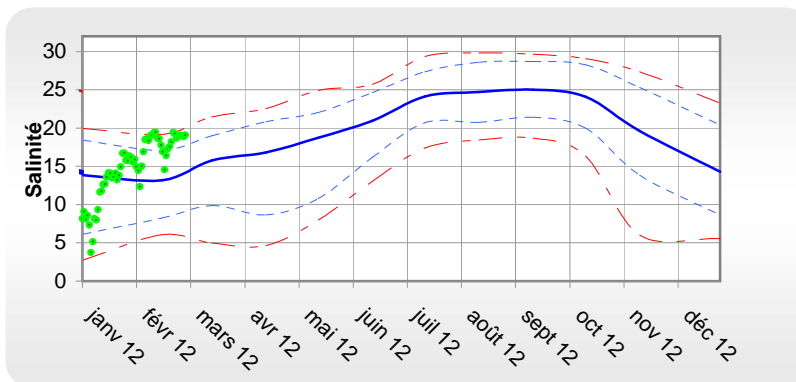
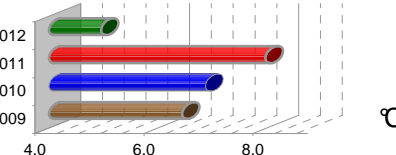
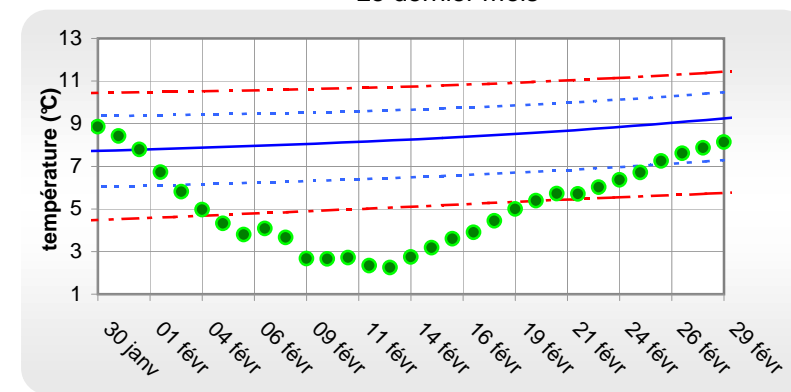
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

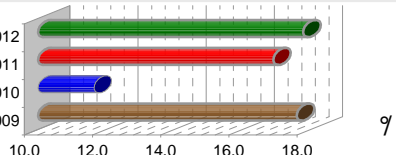
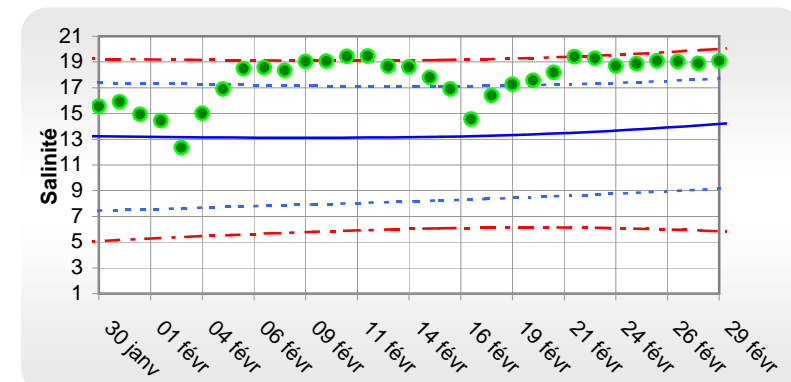


Temp. mensuelle	février 12	janvier 12	février 11	février 10	janvier 09
Moyenne	5.0	9.3	8.0	6.9	6.4
Max. mesurée	9.5	11.0	10.5	9.7	16.2
Min. mesurée	1.6	7.0	4.6	3.7	1.6

Le dernier mois



Sali. mensuelle	février 12	janvier 12	février 11	février 10	janvier 09
Moyenne	17.8	12.3	16.9	11.6	17.6
Max. mesurée	32.4	29.9	31.3	29.8	31.3
Min. mesurée	1.6	0.5	1.6	0.4	1.3



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 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 :

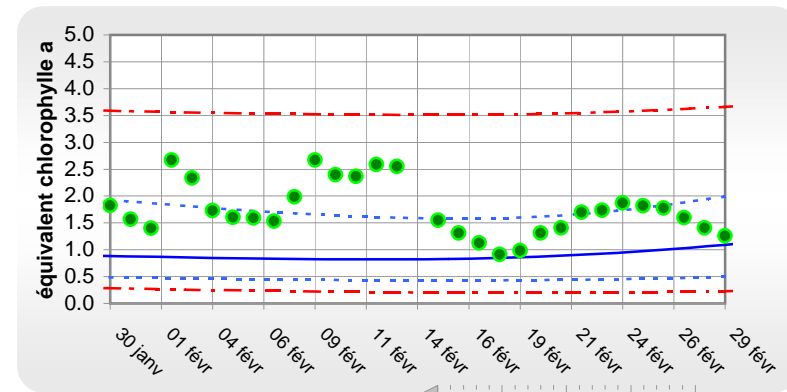
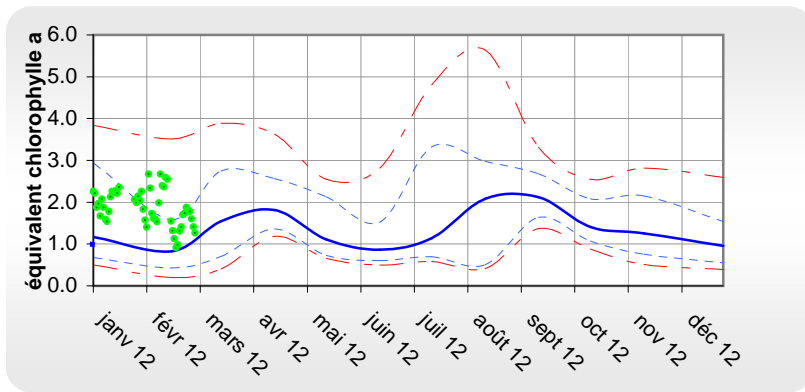
- entre les pointillés bleus, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs le plus souvent observées dites « habituelles »,
- entre les pointillés bleus et rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites plutôt « élevées » (si sup. à la médiane) ou « basses » (si inf. à la médiane),
- au-delà des pointillés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

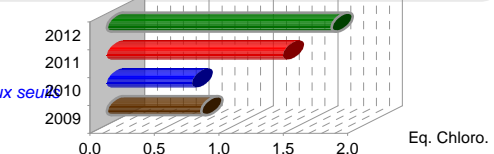
"Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS).

Evolution annuelle

Le dernier mois



Eq. Chlorophylle mensuel	février 12	janvier 12	février 11	février 10	février 09
Moyenne	1.7	2.0	1.4	0.7	0.7

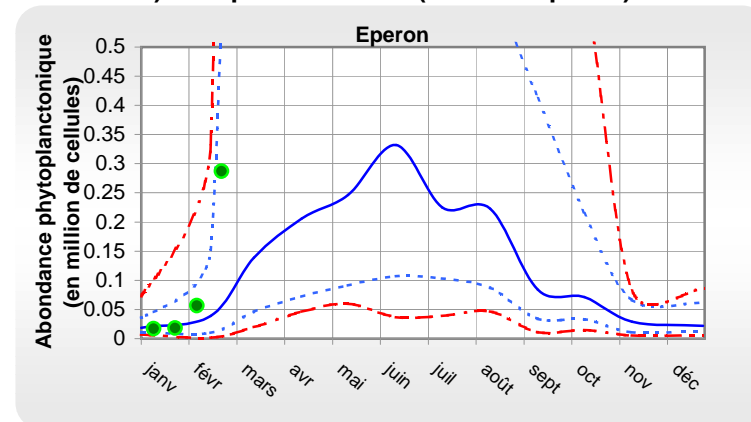
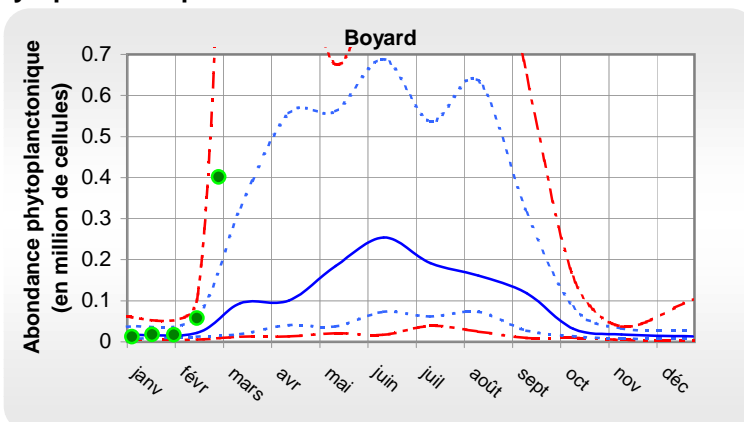
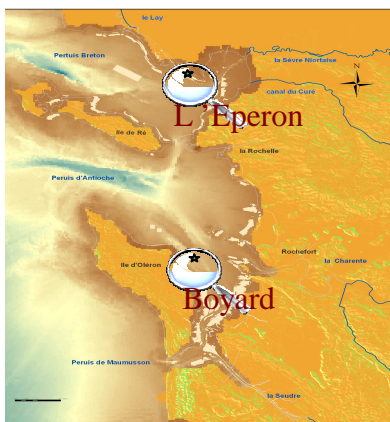


Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple,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

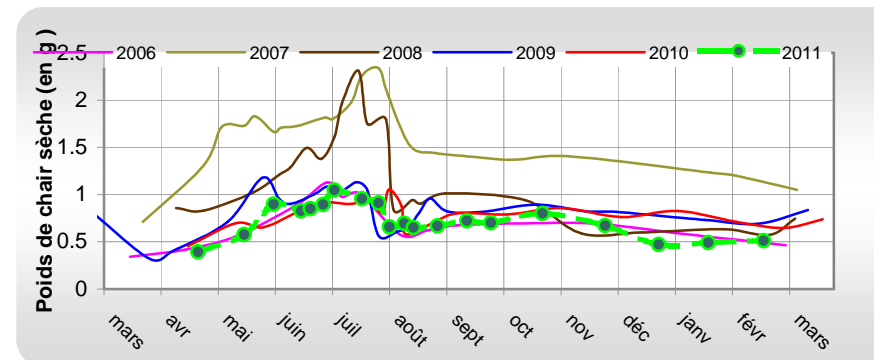
*Réseau RFPHY (depuis 1994)



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

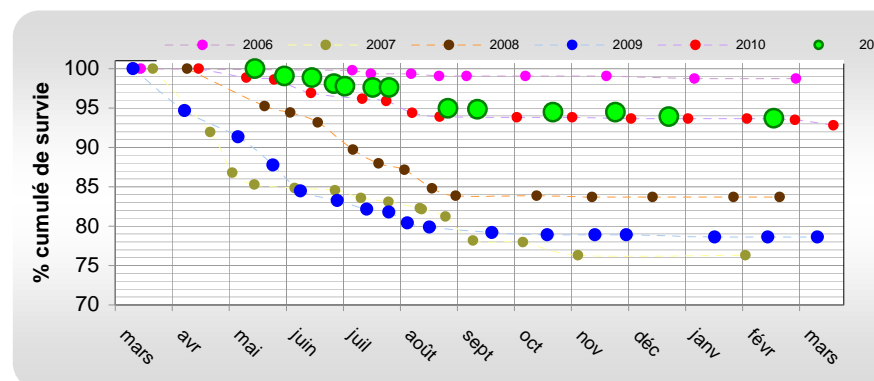


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.



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 par campagne annuelle.

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 Les températures enregistrées au mois de février sont globalement basses pour la saison ; A l'échelle journalière, on observe des valeurs très exceptionnelles la première quinzaine avec, sur certains secteurs estuariens, des mesures ponctuelles proche de 0°C au moment le plus froid.

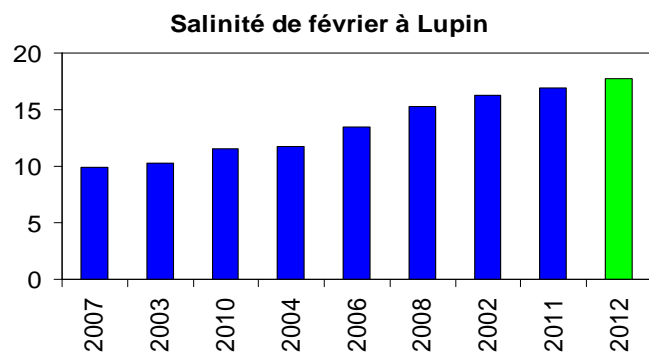
Les masses d'eau des Pertuis présentent des salinités particulièrement élevées pour un mois de février ; Les salinités journalières se situent majoritairement dans l'intervalle des valeurs plutôt élevées voire même dépassent la limite des valeurs exceptionnelles notamment en fin de période. Cf "Image du mois"

Ressource trophique Au niveau du phytoplancton, on observe une productivité de saison, plutôt élevée sur certains secteurs en particulier sur le nord des Pertuis (pertuis Breton et d'Antioche). Une efflorescence algale de la diatomée *Skeletonema costatum* est à signaler en deuxième partie de mois.

Ressource conchylicole La croissance et le taux de survie des huîtres suivies sur le banc d'Agnas restent stables sur la période.

L'image du mois

" Des salinités printanières en plein hiver"



La figure ci-contre présente les salinités mensuelles observées à la station de Lupin (estuaire de la Charente) depuis 2002 ; 2005 et 2009 ne sont pas prises en compte car elles ne présentent pas assez de données journalières pour être comparées aux autres années.

Dans l'estuaire de la Charente, février 2012 représente le mois de février le plus salé des 10 dernières années (exception faite de l'absence de 2005 et 2009).

Cette salinité mensuelle est caractéristique des périodes printanières voire de début d'automne.

Les salinités de 2012 présentent une avance de quelques mois par rapport aux observations faites depuis une dizaine d'années.

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://www.ifremer.fr/lerpc>

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

Conchyliculture

Croissance des huîtres >

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

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>