

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 :

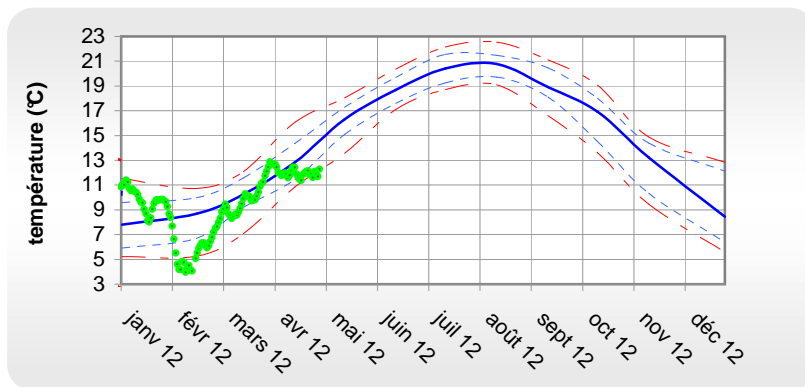
la **température** symbolisant les échanges atmosphère-océan, la **salinité** marquant le mélange eau douce - eau salée (apports des fleuves côtiers), la **chlorophylle** et le **phytoplancton** signalant la qualité trophique du milieu contribuant aux développements des populations animales telles que les **huîtres** et les moules.

BULLDOSER n° 12-04

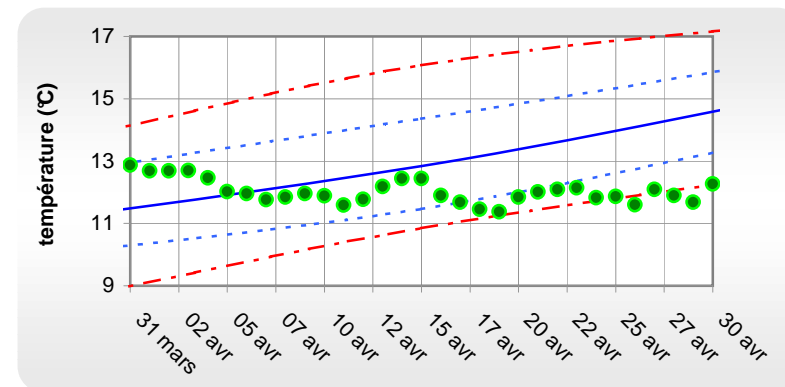
24/05/12

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

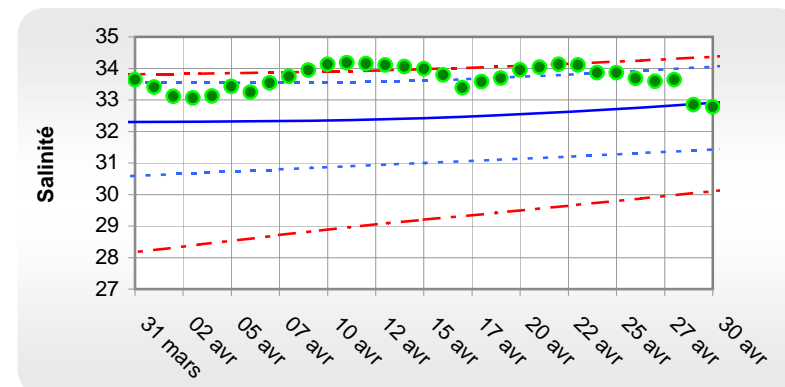
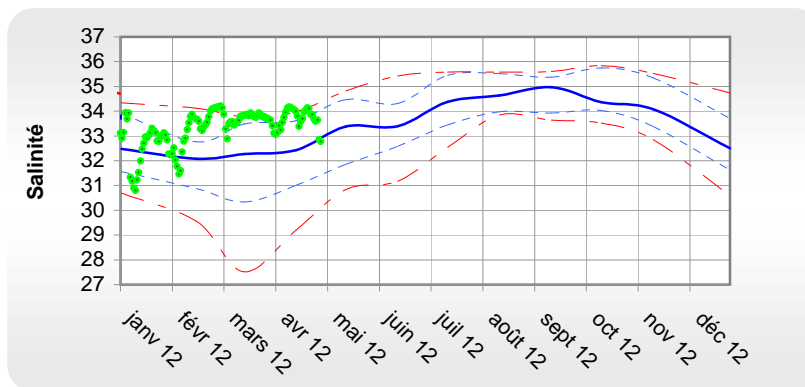
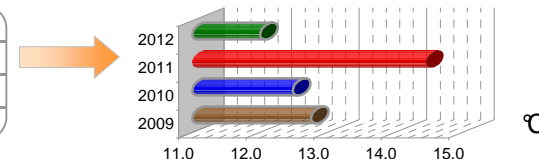
Evolution annuelle



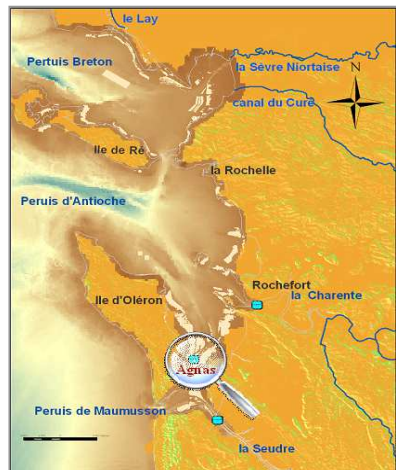
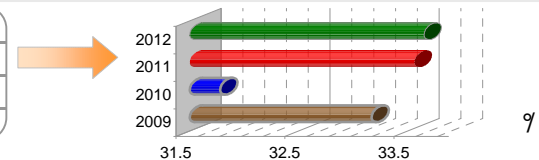
Le dernier mois



Temp. mensuelle	avril 12	mars 12	avril 11	avril 10	avril 09
Moyenne	12.0	9.8	14.5	12.5	12.8
Max. mesurée	14.1	13.8	17.8	18.2	16.0
Min. mesurée	10.4	7.9	11.9	9.2	9.8



Sali. mensuelle	avril 12	mars 12	avril 11	avril 10	avril 09
Moyenne	33.6	33.7	33.6	31.8	33.2
Max. mesurée	34.3	34.4	34.6	33.9	34.0
Min. mesurée	32.3	32.4	32.1	27.9	30.8



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

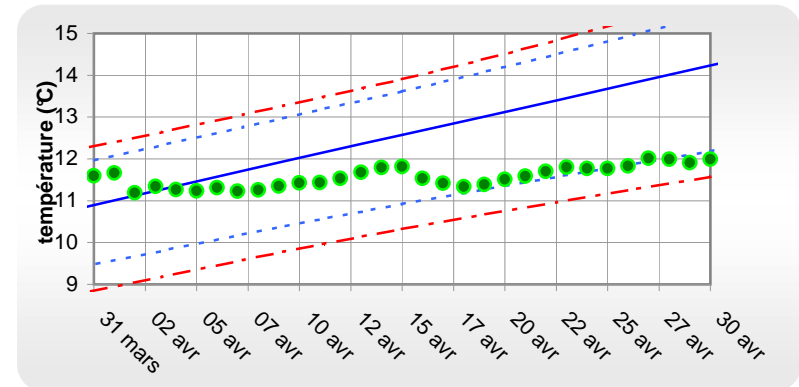
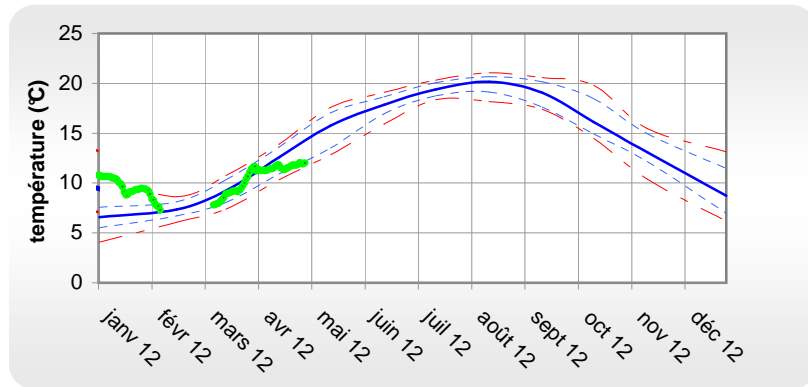
Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeur la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

- 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).

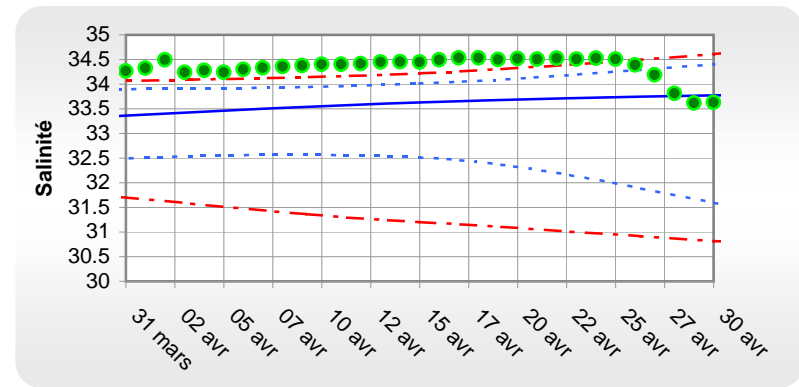
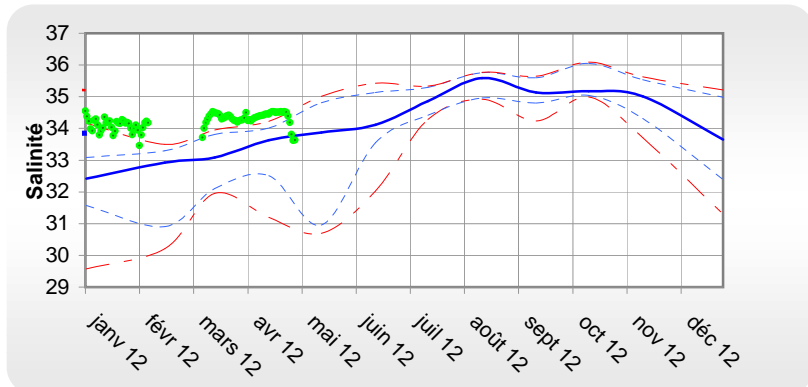
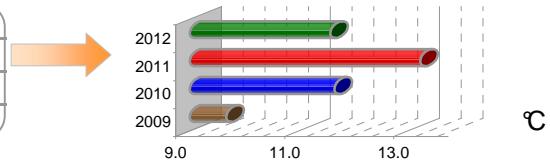
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

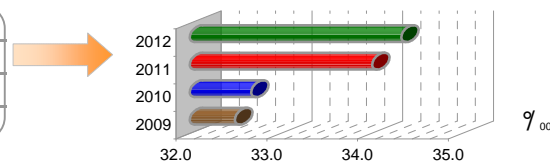
Le dernier mois



Temp. mensuelle	avril 12	mars 12	avril 11	avril 10	mars 09
Moyenne	11.6		13.2	11.7	9.7
Max. mesurée	12.9		16.1	14.5	11.3
Min. mesurée	10.9		11.3	9.8	8.3



Sali. mensuelle	avril 12	mars 12	avril 11	avril 10	mars 09
Moyenne	34.3		34.0	32.7	32.5
Max. mesurée	34.9		34.6	33.7	33.6
Min. mesurée	32.1		32.8	26.3	30.1



Coordonnées :
46°16 75 N
1°22 54 W

Position : Surface

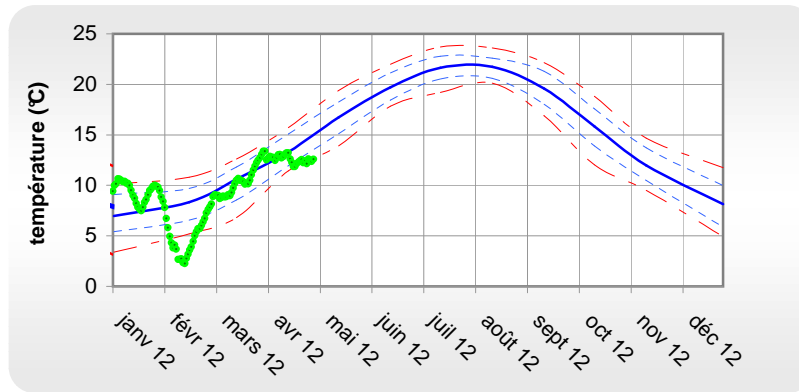
Objectif du suivi :
Environnemental
(gestion de l'eau)
Suivi des élevages

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 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)

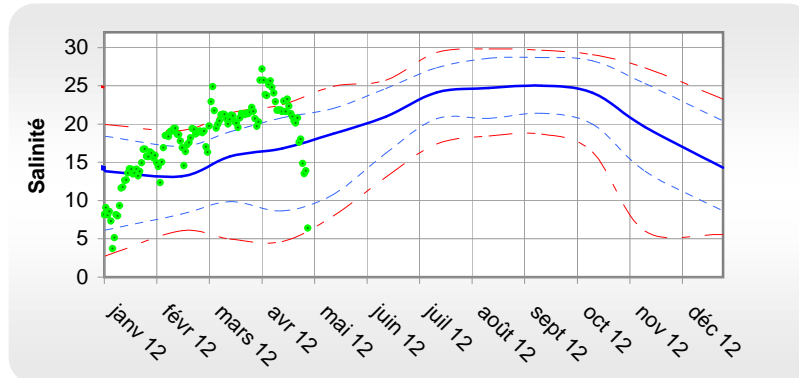
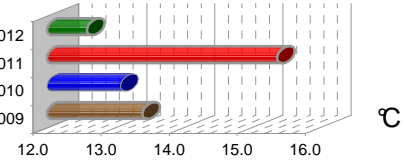
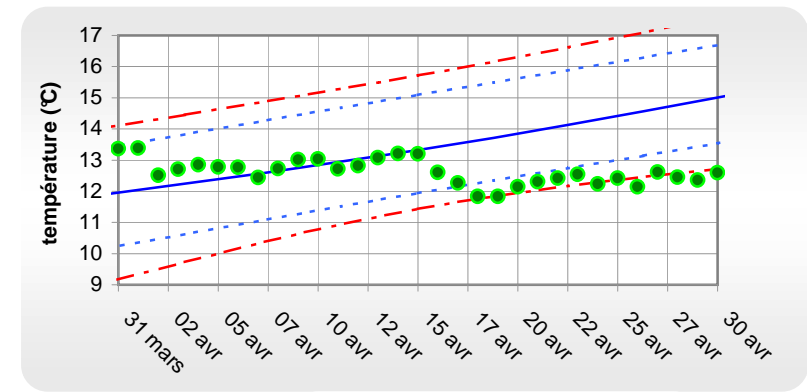
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

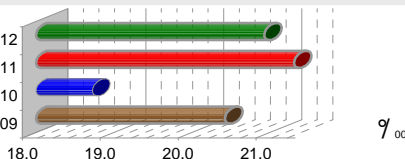
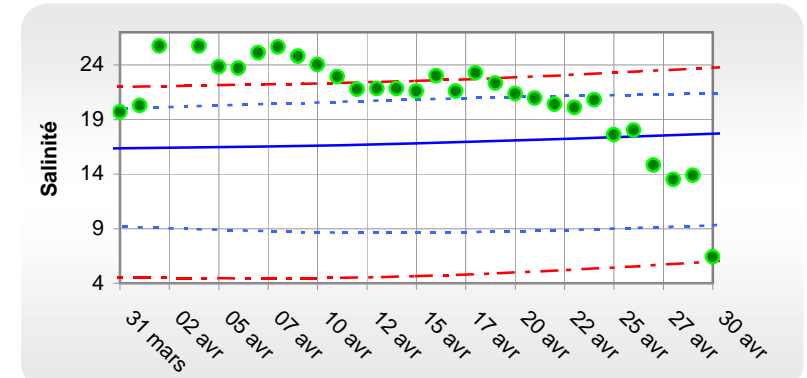


Temp. mensuelle	avril 12	mars 12	avril 11	avril 10	avril 09
Moyenne	12.6	10.4	15.4	13.1	13.4
Max. mesurée	14.2	14.8	18.5	17.9	16.7
Min. mesurée	11.3	8.1	12.2	10.3	10.3

Le dernier mois



Sali. mensuelle	avril 12	mars 12	avril 11	avril 10	avril 09
Moyenne	20.9	20.9	21.3	18.7	20.4
Max. mesurée	34.0	33.0	33.0	33.7	32.4
Min. mesurée	2.8	2.2	3.1	1.1	3.2



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).

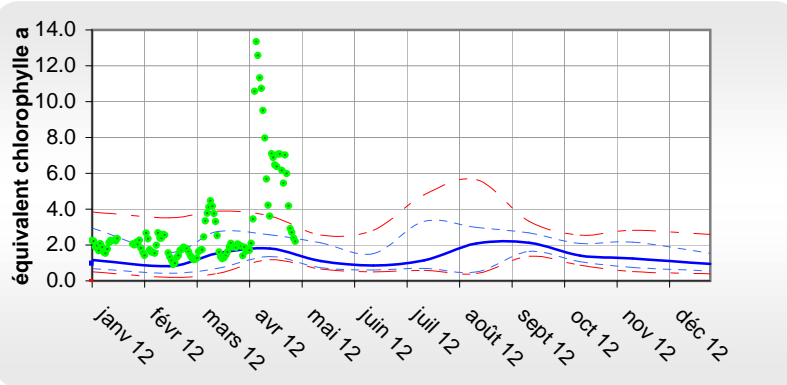
Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeur la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

- 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 Lupin (depuis 2000)

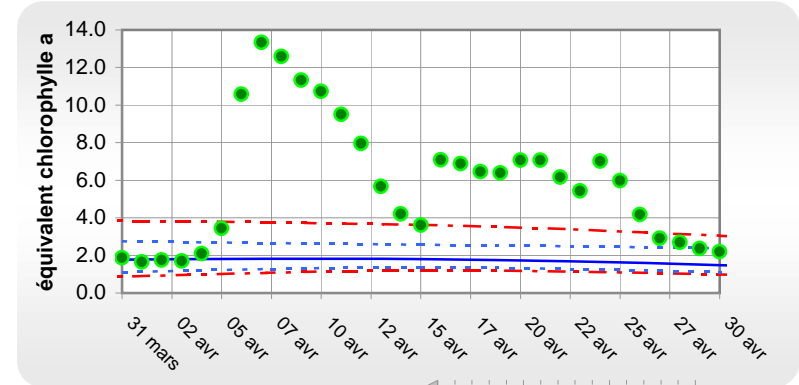
Environnement biologique (ressource trophique)

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

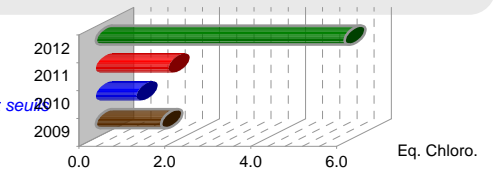
Evolution annuelle



Le dernier mois



Eq. Chlorophylle mensuel	avril 12	mars 12	avril 11	avril 10	avril 09
Moyenne	5.8	2.2	1.7	1.0	1.5

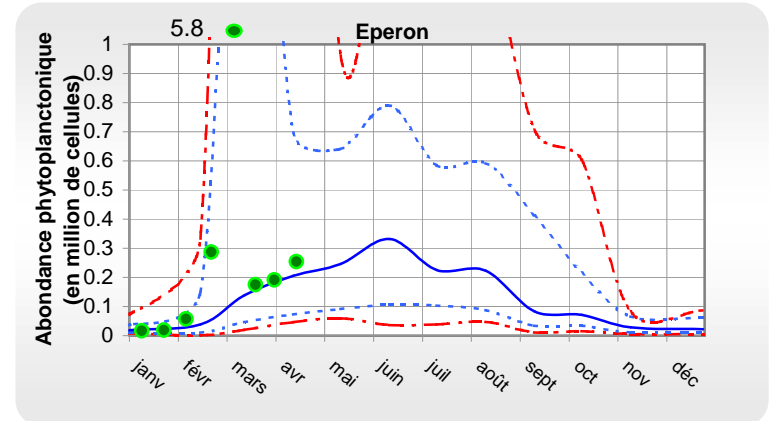
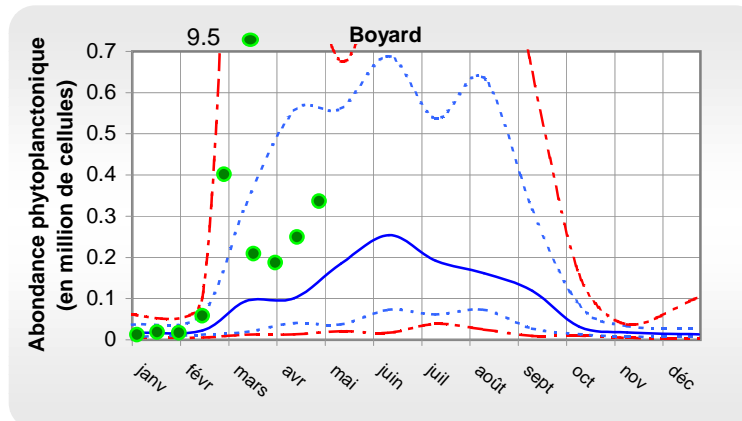
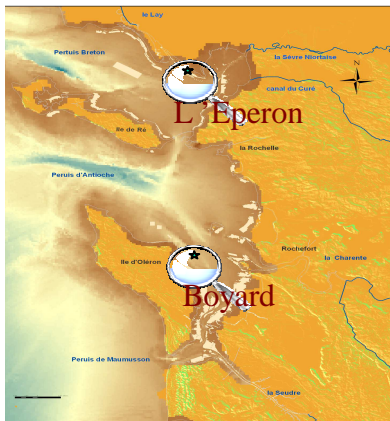


Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple,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

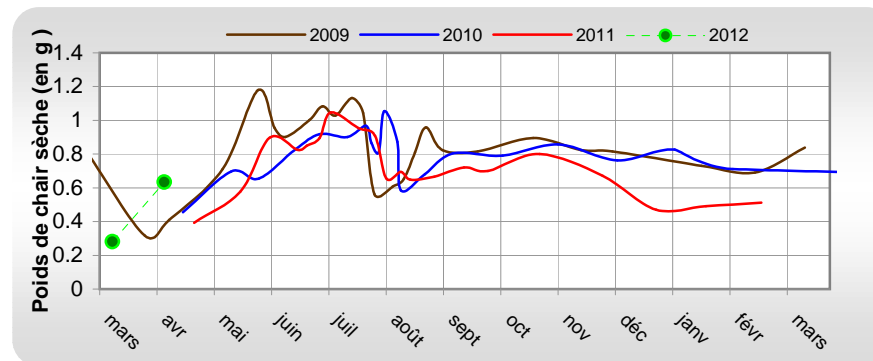
*Réseau RFPHY (depuis 1994)



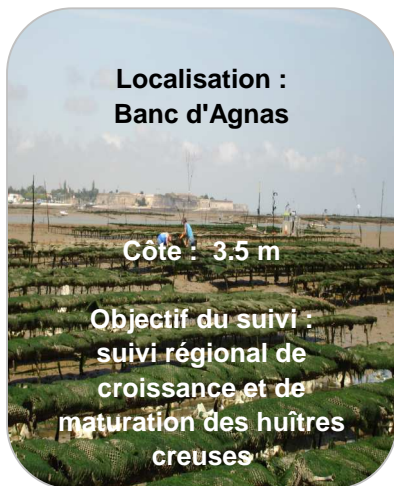
Cet indicateur de croissance et de ponte est basé sur l'évolution du **pois de chair sèche** (en gramme) d'un lot d'huîtres creuses par campagne annuelle.

Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

Indicateur de croissance et de ponte

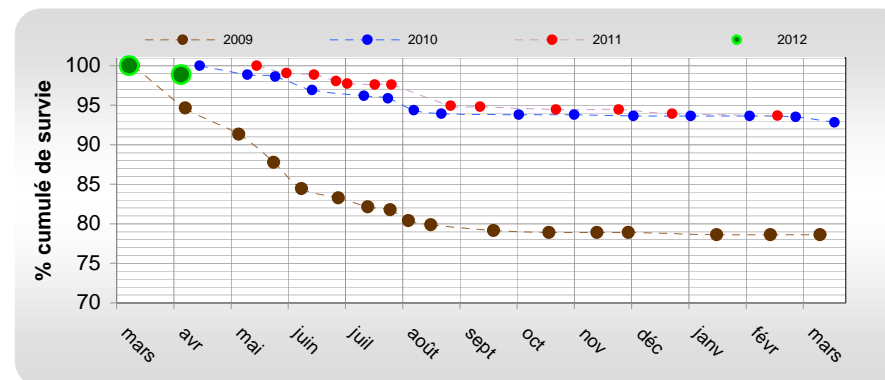


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.



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 Le mois d'avril est marqué par une stabilité voire une légère baisse des températures sur l'ensemble des secteurs ; Les températures, n'ayant pas suivi la dynamique thermique de saison, sont caractérisées par des valeurs "plutôt basses", voire "exceptionnellement basses" sur le sud des Pertuis, à compter de mi-avril.

Les salinités restent très élevées pour la saison : quel que soit le pertuis, on observe des valeurs très exceptionnelles, notamment lors de la première quinzaine ; en toute fin de période, les salinités tendent à baisser vers des valeurs plus conventionnelles sur les secteurs les plus maritimes (proche de médiane). Sur les zones estuariennes, dont celle de la Charente, cette baisse est nettement plus précoce et marquée, avec des valeurs exceptionnellement basses le dernier jour du mois.

Ressource trophique Concernant la ressource trophique, le mois d'avril présente globalement des caractéristiques de saison. On observe néanmoins sur le sud des Pertuis (Bassin de Marennes-Oléron et passe de Maumusson) des efflorescences algales intenses marquées par la présence de diatomées très diversifiées (*Skeletonema costatum*, *Cerataulina* sp., *Thalassiosira* sp., *Leptocylindrus danicus*, *Chaetoceros* sp., *Rhizosolenia* sp., ...) mais également de dinoflagellées en nombre limité dont l'espèce *Dinophysis* sp. (espèce productrice de toxine diarrhéique).

Ressource conchylicole Les lots d'huîtres creuses suivis sur le banc d'Agnas présentent des croissances en chair sèche remarquables avec un gain de poids de plus de 100 % depuis le mois de mars. L'indicateur de survie est marqué par une très légère baisse : aucune mortalité significative n'est observée.

Pour plus d'informations consulter les pages suivantes :

Environnement

Hydrodynamique et poids des fleuves >
Modélisation et imagerie satellitaire >

<http://wwz.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

Croissance des Moules >

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

Reproduction des huîtres >

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

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

Emissions larvaires moules & huîtres >

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

Mortalité des huîtres >

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

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 partenaires :



L'historique des bulletins sur :

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