

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 :

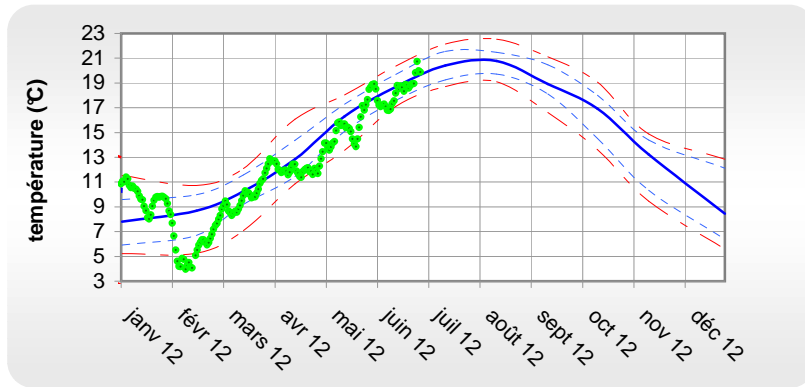
la **température** symbolisant les échanges atmosphère-océan, la **salinité** marquant le mélange eau douce - eau salée (apports des fleuves côtiers), la **chlorophylle** et le **phytoplancton** signalant la qualité trophique du milieu contribuant aux développements des populations animales telles que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

BULLDOSER n° 12-06

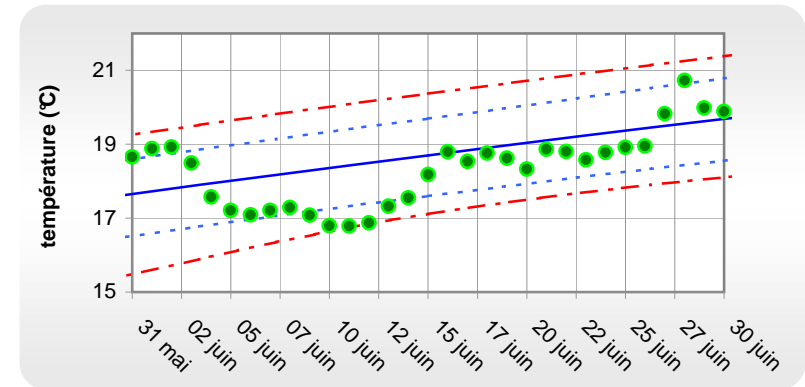
05/07/2012

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

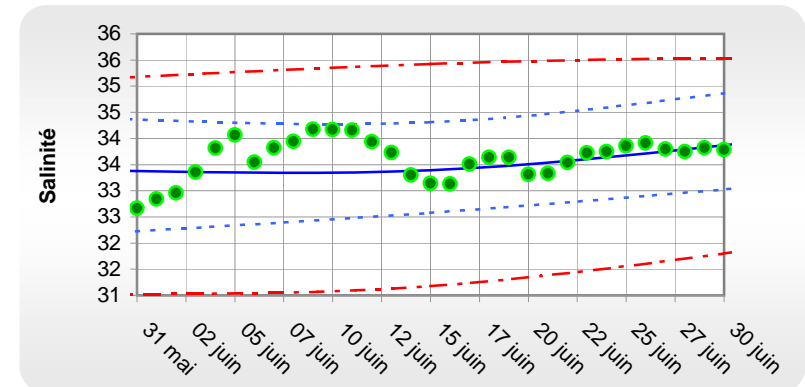
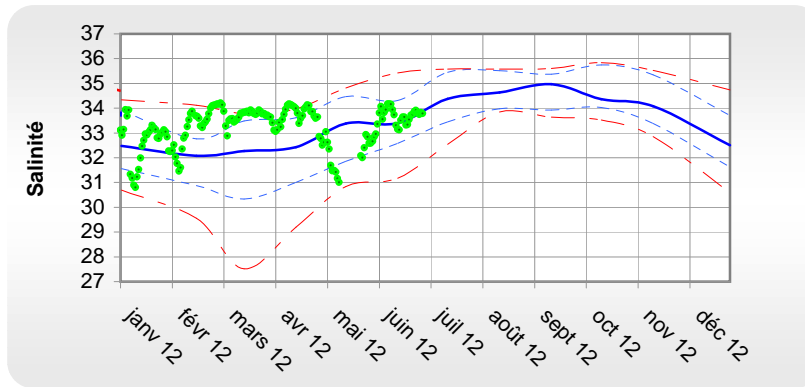
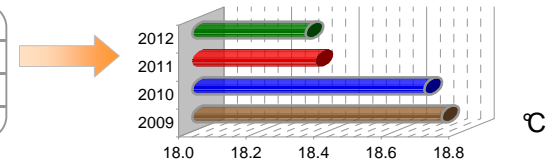
Evolution annuelle



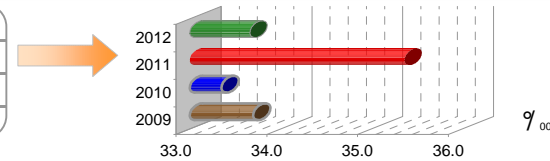
Le dernier mois



Temp. mensuelle	juin 12	mai 12	juin 11	juin 10	juin 09
Moyenne	18.3	15.4	18.4	18.7	18.7
Max. mesurée	22.3	21.0	27.1	22.4	22.8
Min. mesurée	16.4	12.6	13.7	15.9	16.5



Sali. mensuelle	juin 12	mai 12	juin 11	juin 10	juin 09
Moyenne	33.7		35.4	33.3	33.7
Max. mesurée	34.4		35.8	34.4	34.4
Min. mesurée	32.4		34.9	32.2	32.9



Coordonnées :
45° 52'11 N
1° 10'33 W
Position :
Fond / côte 3.5 m
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 BASSIN (site d'AGNAS).

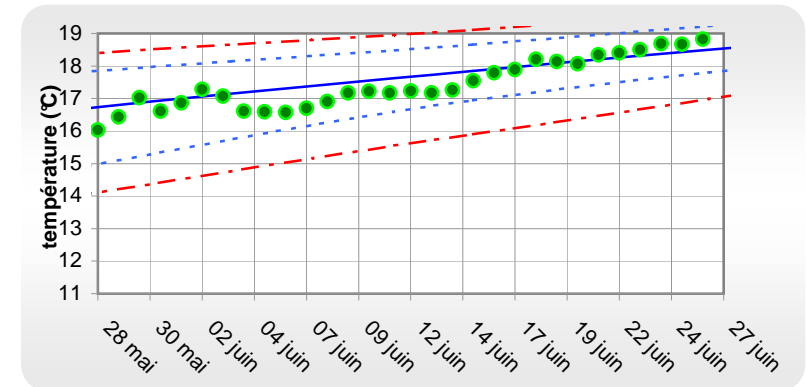
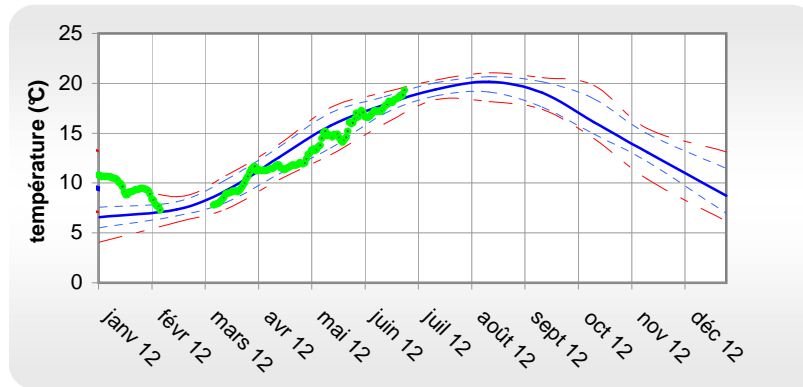
Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeur la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

- 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).

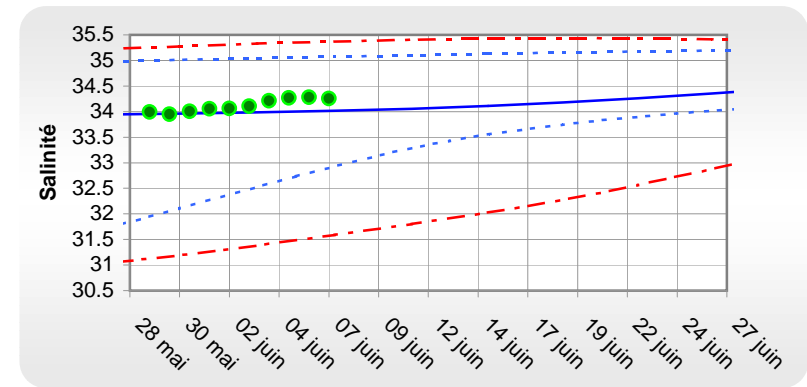
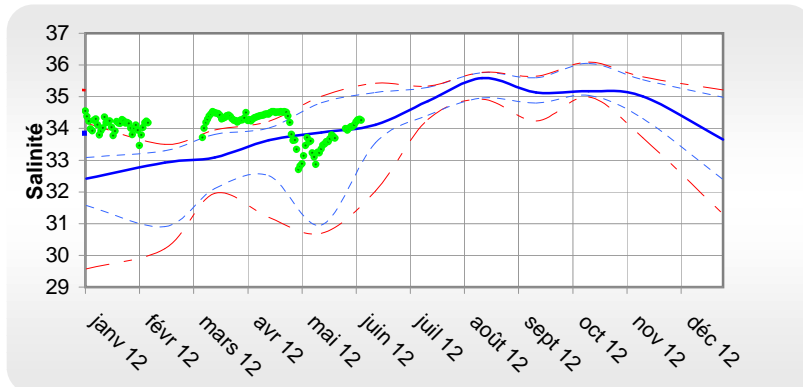
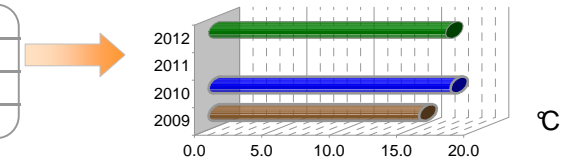
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

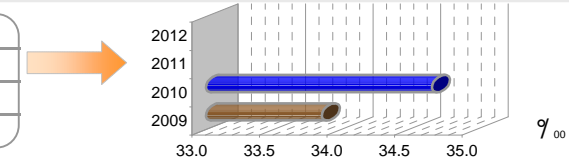
Le dernier mois



Temp. mensuelle	juin 12	mai 12	juin 10	mai 09
Moyenne	17.6	14.6	18.0	15.7
Max. mesurée	19.9	18.3	20.8	18.1
Min. mesurée	16.1	12.2	15.6	13.3



Sali. mensuelle			juin 10	mai 09
Moyenne			34.7	33.9
Max. mesurée			34.9	34.3
Min. mesurée			34.1	31.8



Coordonnées :
46°16 75 N
1°22 54 W

Position : Surface

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

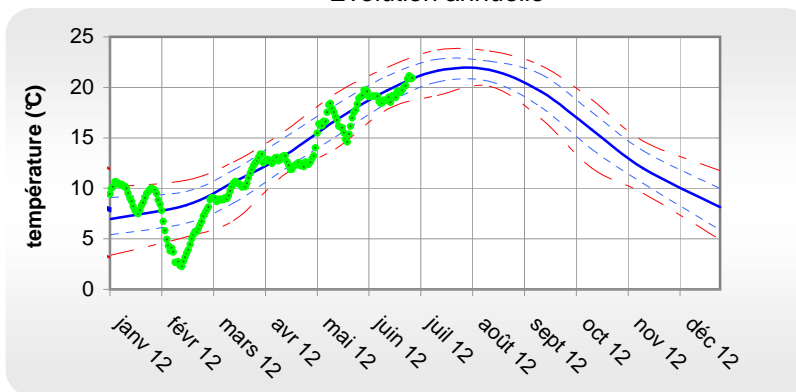
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer au centre du pertuis Breton (site des Filieres).

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 Filieres (depuis 2008)

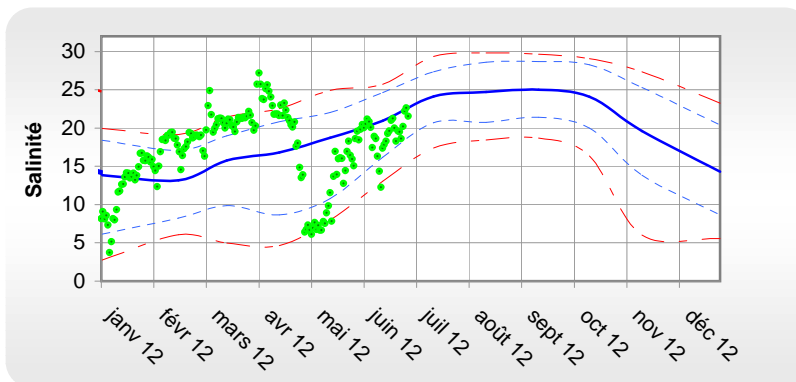
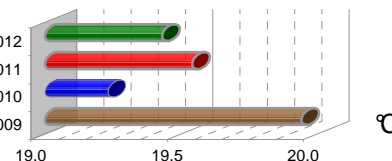
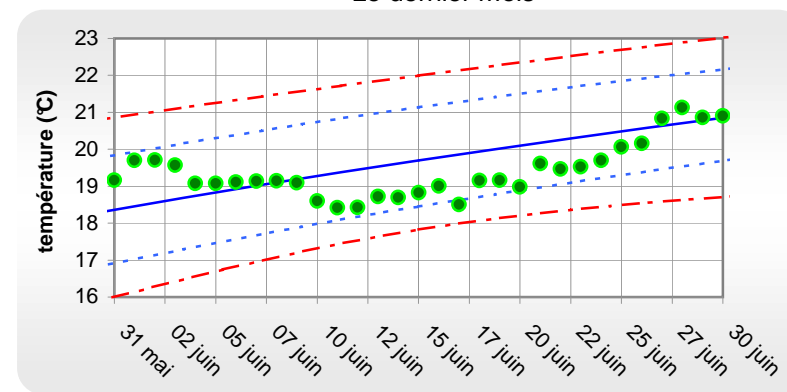
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

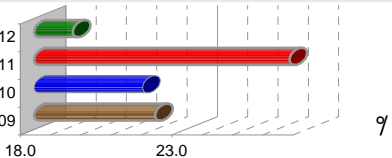
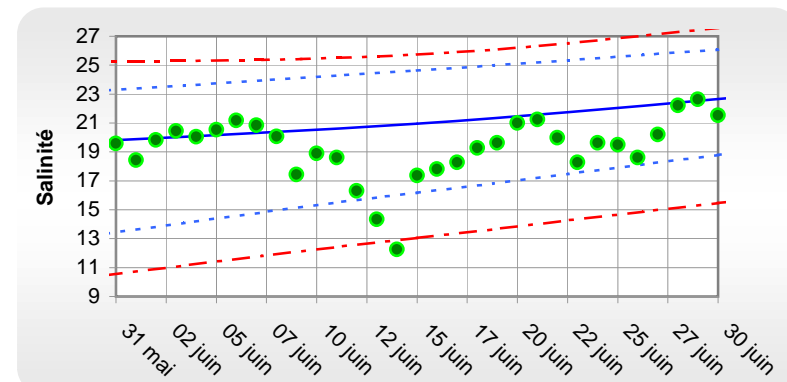


Temp. mensuelle	juin 12	mai 12	juin 11	juin 10	juin 09
Moyenne	19.4	16.7	19.5	19.2	19.9
Max. mesurée	22.4	21.7	23.3	24.0	23.6
Min. mesurée	17.5	12.2	17.3	16.9	17.2

Le dernier mois



Sali. mensuelle	juin 12	mai 12	juin 11	juin 10	juin 09
Moyenne	19.3	11.9	26.4	21.6	22.0
Max. mesurée	32.2	30.1	35.1	32.1	33.9
Min. mesurée	2.3	0.3	12.0	4.7	3.8



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 :

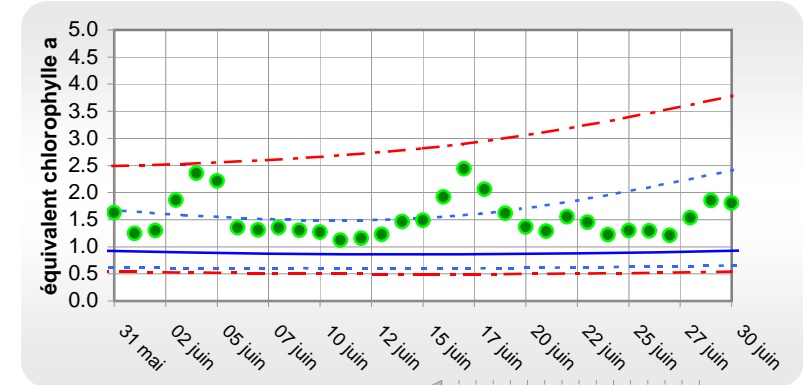
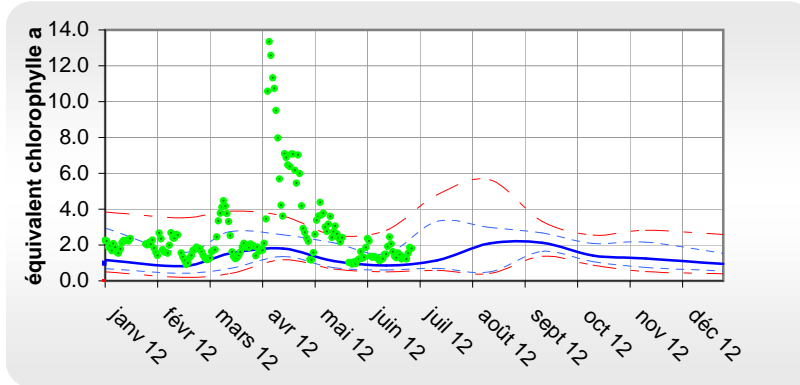
- entre les pointillés bleus, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs le plus souvent observées dites « habituelles »,
- entre les pointillés bleus et rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites plutôt « élevées » (si sup. à la médiane) ou « basses » (si inf. à la médiane),
- au-delà des pointillés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

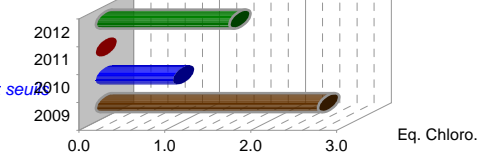
"Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS).

Evolution annuelle

Le dernier mois



Eq. Chlorophylle mensuel	juin 12	mai 12	juin 11	juin 10	juin 09
Moyenne	1.6	2.3		0.9	2.6

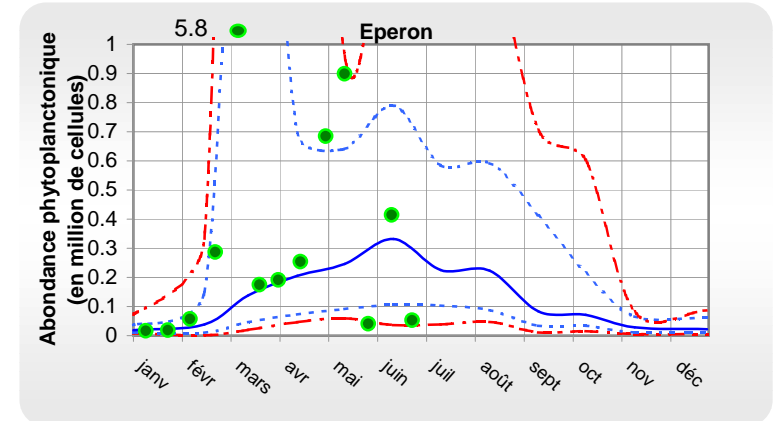
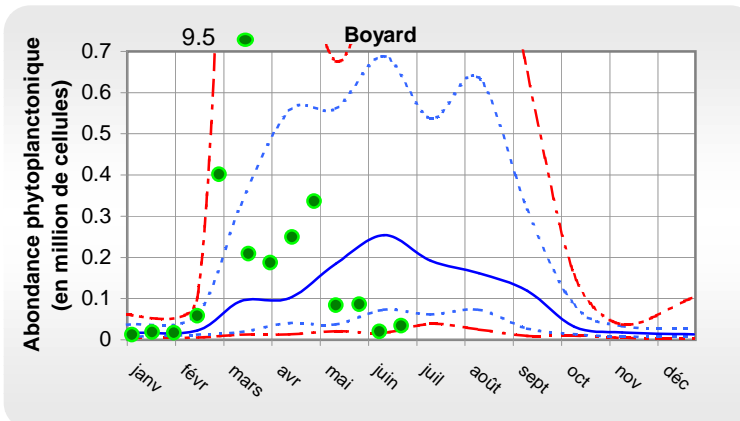
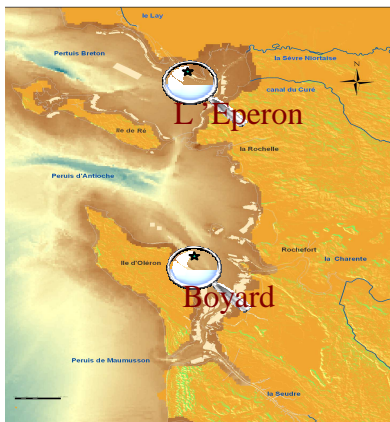


Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple,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

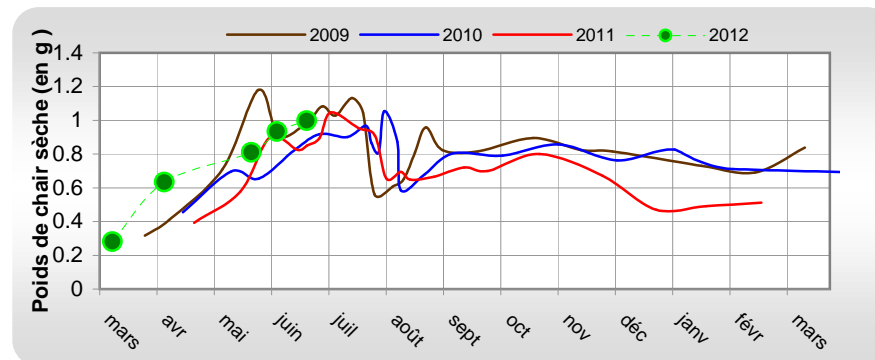
Ressources / état du cheptel d'huîtres creuses du site d'Agnas / suivi régional de croissance et de maturation



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 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.

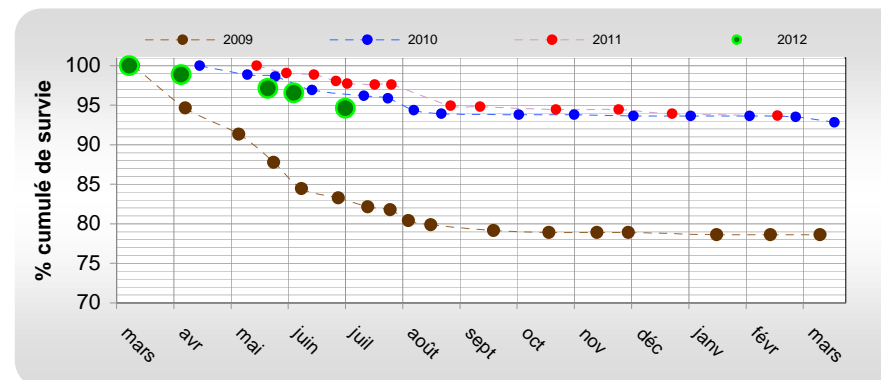
Localisation :
Banc d'Agnas

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 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 mesurées au mois de juin sont conformes aux observations de saison. On note néanmoins sur le bassin de Marennes-Oléron une période plus fraîche autour des 10 et 11 juin avec des valeurs pouvant présenter un caractère exceptionnel.

Les salinités présentent, elles aussi, des valeurs proches de celles généralement rencontrées au mois de juin : quel que soit le secteur les moyennes journalières flirtent avec la médiane historique.

Sur le nord des Pertuis, les développements intenses de bio-fouling ont entraîné des dérives sur nos appareils de mesures, notamment sur les signaux de salinité. Seule la première partie du mois (jusqu'au 7 juin) a été validée.

Ressource trophique A l'exception de certains secteurs (notamment au nord, à la station L'Eperon) ou des efflorescences algales fugaces se sont développées, le mois de juin est caractérisé par des dénombrements phytoplanctoniques et des indicateurs chlorophylliens quantitativement moyens voire faibles pour la saison.

Ressource conchylicole Des croissances significatives (en poids de chair sèche) sur les huîtres suivies sur le banc d'Agnas sont une nouvelle fois enregistrées au mois de juin : un gain d'environ 7%.

Juin est également marqué par quelques mortalités sur le même lot d'huîtres. On observe en effet des mortalités de l'ordre de 2 % portant ainsi le taux de survie à 94% depuis la mise à l'eau en mars dernier.

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>