

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 :

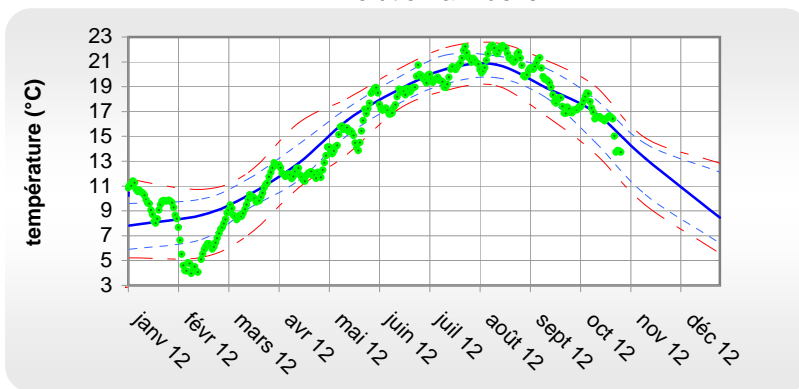
la **température** symbolisant les échanges atmosphère-océan, la **salinité** marquant le mélange eau douce - eau salée (apports des fleuves côtiers), la **chlorophylle** et le **phytoplancton** signalant la qualité trophique du milieu contribuant aux développements des populations animales telles que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

BULLDOSER n° 12-10

08/11/2012

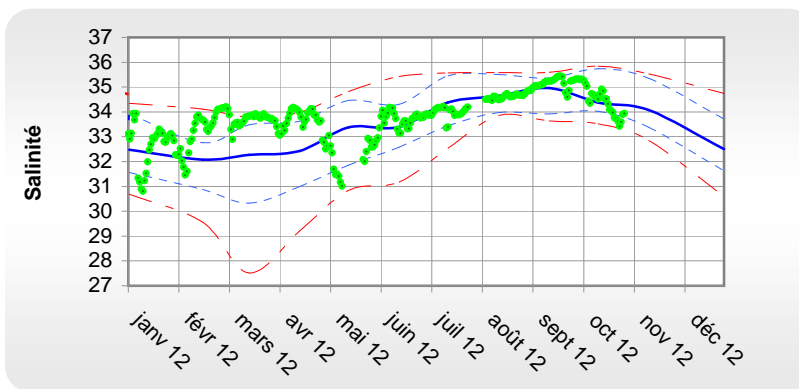
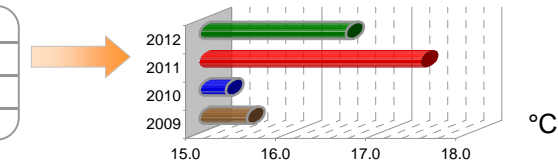
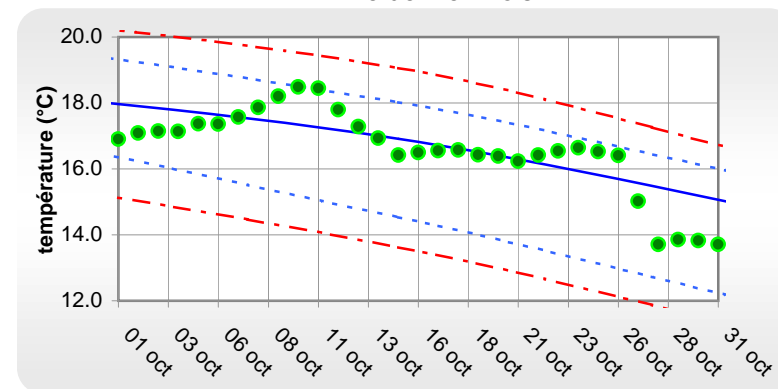
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site d'AGNAS)

Evolution annuelle

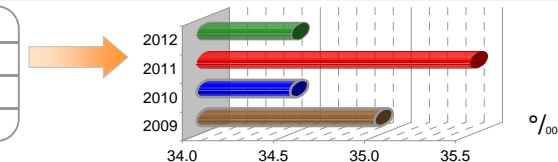
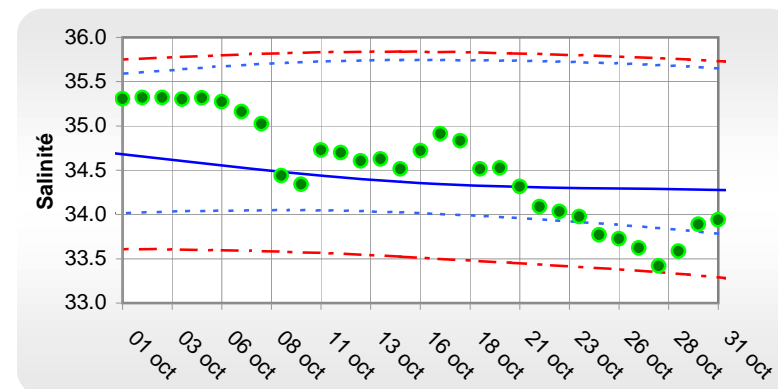


Temp. mensuelle	octobre 12	septembre 12	octobre 11	octobre 10	octobre 09
Moyenne	16.6	19.1	17.5	15.3	15.5
Max. mesurée	19.2	21.8	21.1	18.5	18.8
Min. mesurée	12.5	16.2	14.1	11.5	13.3

Le dernier mois



Sali. mensuelle	octobre 12	septembre 12	octobre 11	octobre 10	octobre 09
Moyenne	34.5	35.1	36.2	34.5	35.0
Max. mesurée	35.4	35.6	36.4	35.4	35.3
Min. mesurée	32.0	34.3	35.5	32.8	32.5



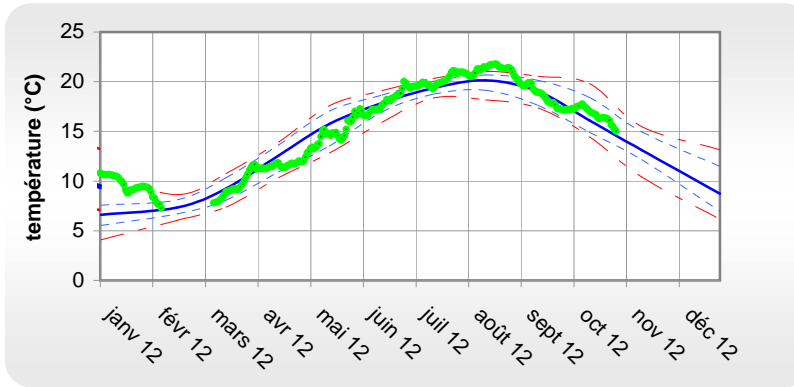
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer au CENTRE BASSIN (site d'AGNAS).

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 :

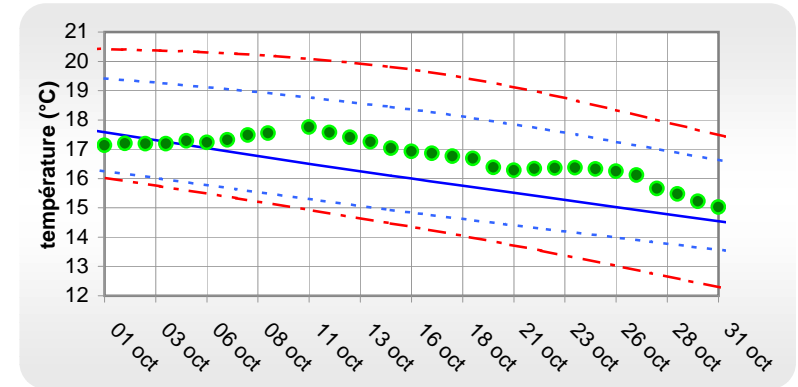
- entre les pointillés bleus, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs le plus souvent observées dites « habituelles »,
- entre les pointillés bleus et rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites plutôt « élevées » (si sup. à la médiane) ou « basses » (si inf. à la médiane),
- au-delà des pointillés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

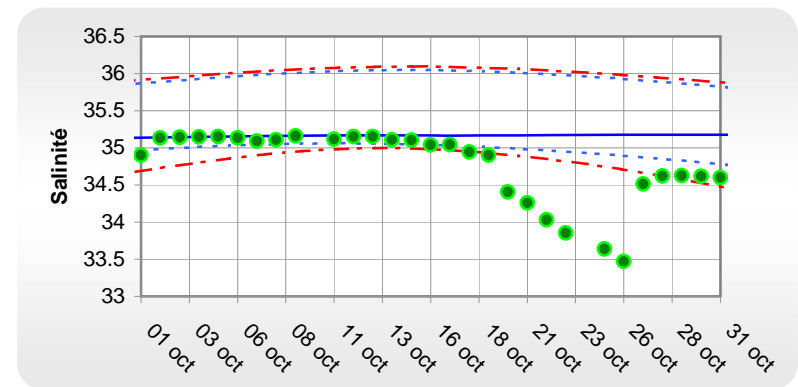
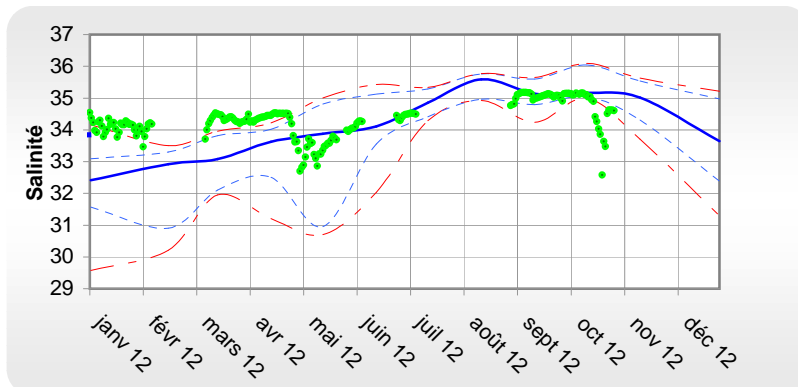
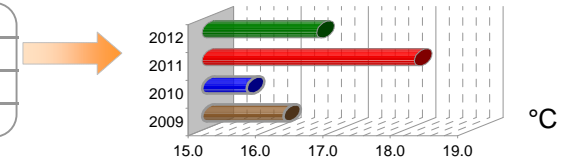
Evolution annuelle



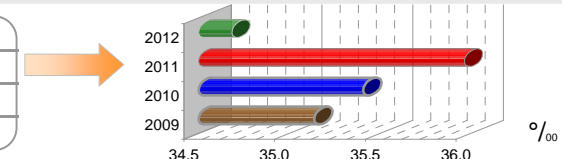
Le dernier mois



Temp. mensuelle	octobre 12	septembre 12	octobre 11	octobre 10	octobre 09
Moyenne	16.7	18.8	18.2	15.7	16.2
Max. mesurée	17.9	20.9	20.5	17.5	18.0
Min. mesurée	13.9	16.9	15.6	13.5	14.7



Sali. mensuelle	octobre 12	septembre 12	octobre 11	octobre 10	octobre 09
Moyenne	34.7	35.1	36.0	35.4	35.1
Max. mesurée	35.2	35.3	36.1	35.7	35.4
Min. mesurée	29.9	33.8	35.5	34.9	34.9



Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

Position : Surface

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

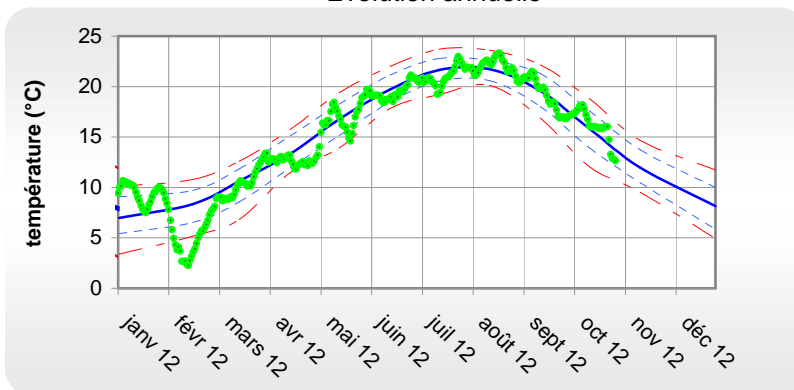
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer au centre du pertuis Breton (site des Filières).

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 :

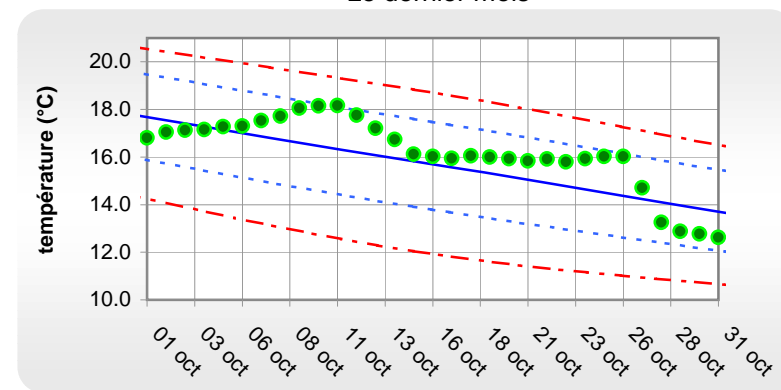
- entre les pointillés bleus, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs le plus souvent observées dites « habituelles »,
- entre les pointillés bleus et rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites plutôt « élevées » (si sup. à la médiane) ou « basses » (si inf. à la médiane),
- au-delà des pointillés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

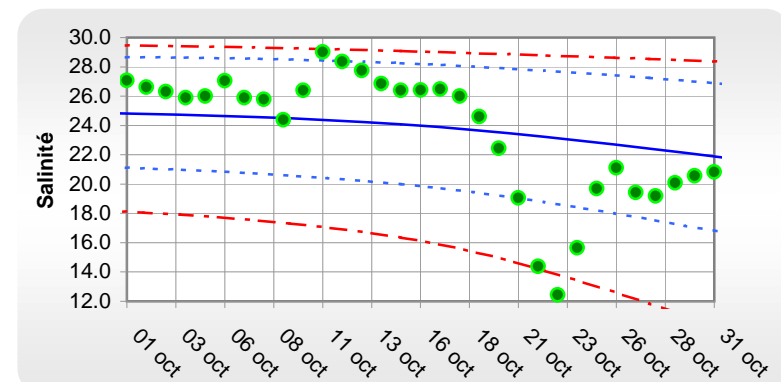
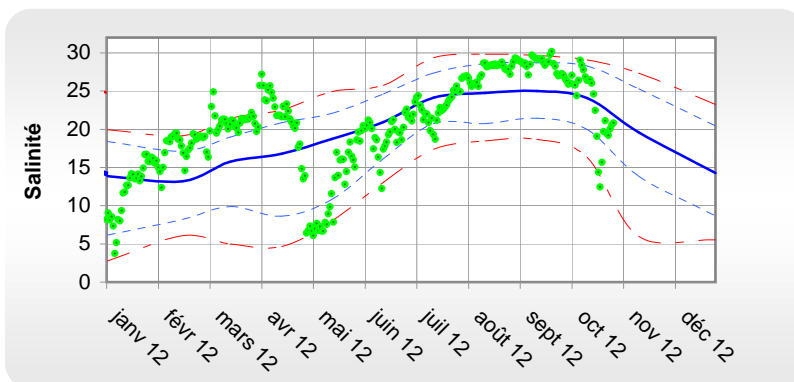
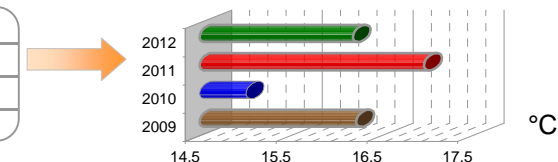
Evolution annuelle



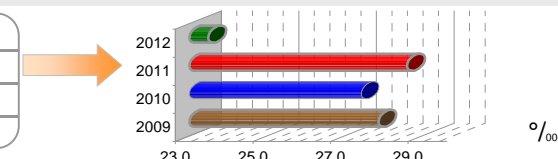
Le dernier mois



Temp. mensuelle	octobre 12	septembre 12	octobre 11	octobre 10	octobre 09
Moyenne	16.2	19.4	17.0	15.0	16.2
Max. mesurée	19.0	22.3	20.9	18.4	19.9
Min. mesurée	12.2	16.2	13.6	11.7	13.2



Sali. mensuelle	octobre 12	septembre 12	octobre 11	octobre 10	octobre 09
Moyenne	23.5	28.7	28.6	27.4	27.9
Max. mesurée	34.4	35.4	35.4	35.4	35.2
Min. mesurée	2.6	13.5	16.6	13.1	16.0



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 :

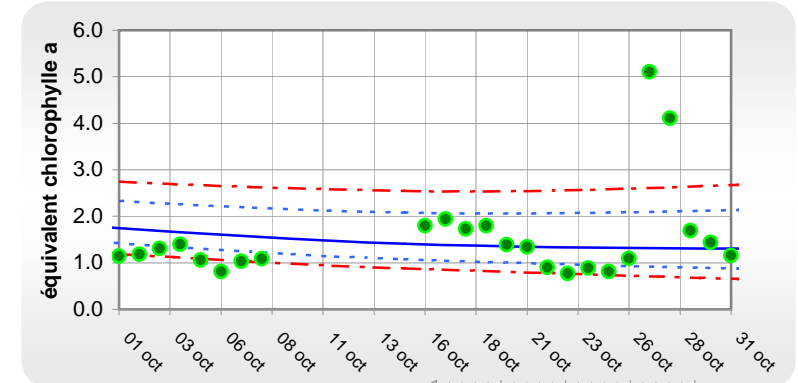
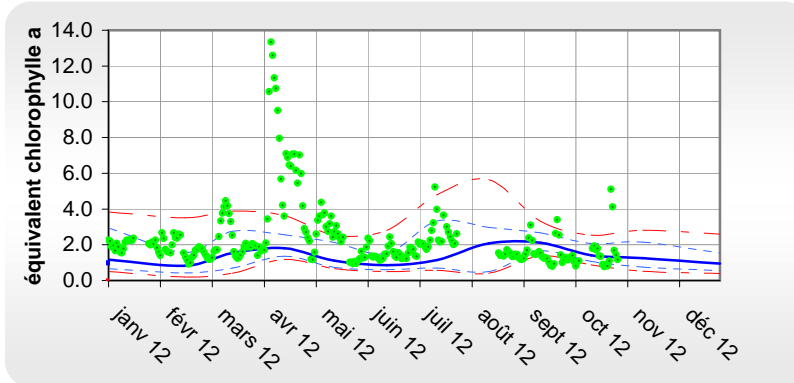
- entre les pointillés bleus, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs le plus souvent observées dites « habituelles »,
- entre les pointillés bleus et rouges, s'inscrit dans l'intervalle des valeurs dites plutôt « élevées » (si sup. à la médiane) ou « basses » (si inf. à la médiane),
- au-delà des pointillés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

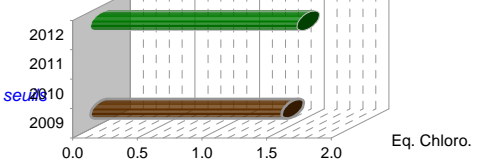
"Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS).

Evolution annuelle

Le dernier mois



Eq. Chlorophylle mensuel	septembre 12	août 12	septembre 11	septembre 10	septembre 09
Moyenne	1.6	1.5			1.5

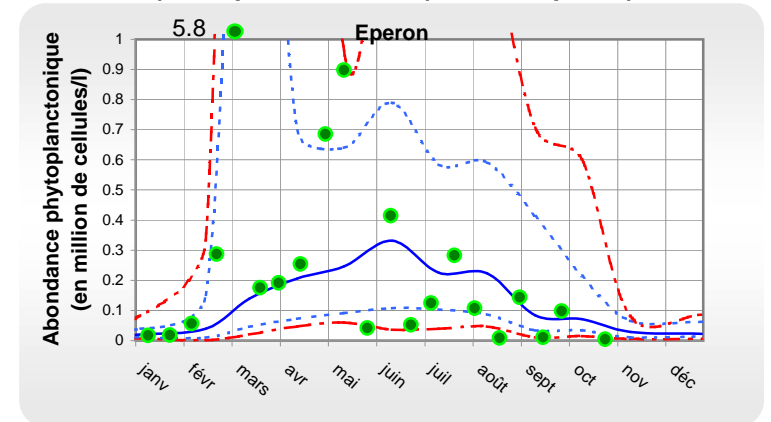
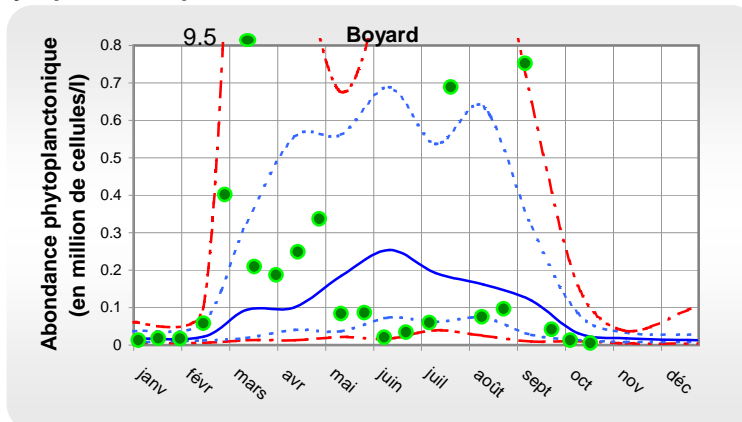
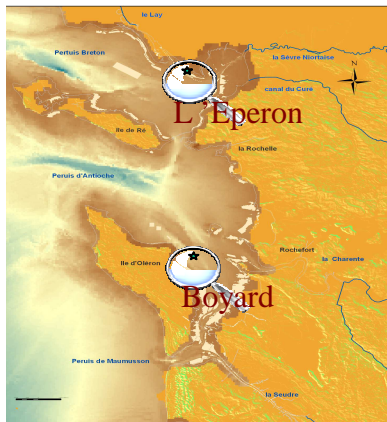


Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple,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

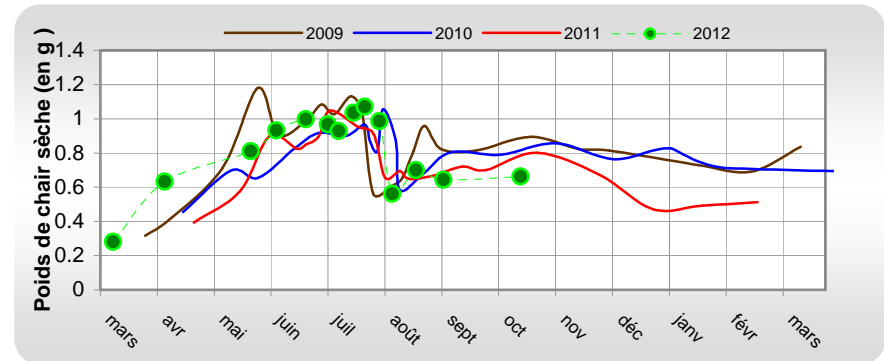
Ressources / état du cheptel d'huîtres creuses du site d'Agnas / suivi régional de croissance et de maturation



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.

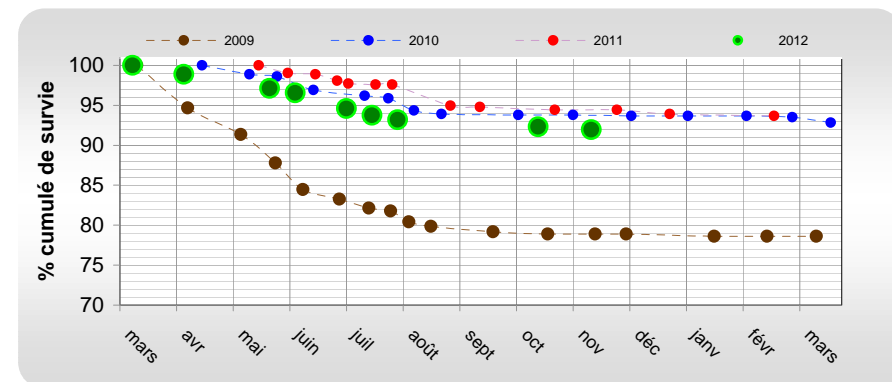
Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

Indicateur de croissance et de ponte

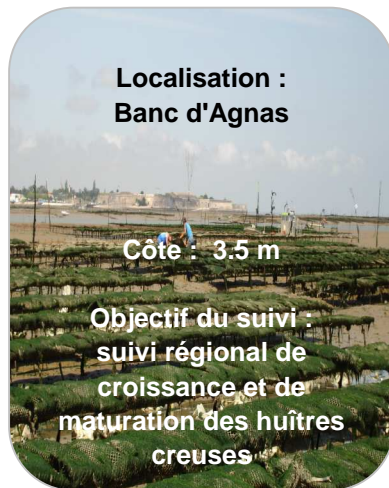


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.

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.



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.

Evènements du mois ...

Physico-chimie D'un point de vue thermique, le mois d'octobre présente des caractéristiques de saison avec :

- une tendance saisonnière conforme pour la période (dynamique à la baisse des températures : - 3 à 4°C/mois),
- des températures évoluant dans l'intervalle des valeurs le plus souvent rencontrées (dites "normales").

Les salinités sont plus contrastées ; En effet, on observe, après une période où les salinités sont conformes aux observations de saison, une baisse significative des mesures. Cette dessalure, très prononcée sur les secteurs les plus maritimes, se maintient lors de la troisième semaine. Malgré cet évènement, les moyennes mensuelles se situent dans l'intervalle des valeurs le plus souvent rencontrées, exception faite de celle du pertuis Breton.

Ressource trophique L'ensemble des indicateurs de ressource trophique se situe globalement dans des intervalles d'abondance en phytoplancton et de concentration chlorophylle-a plutôt faibles pour la saison.

Ressource conchylicole Aucune évolution significative n'est observée au cours du mois d'octobre. Le taux de survie des huîtres, suivies sur le banc d'Agnas, est supérieur à 90% depuis le début de la campagne 2012 (début mars).

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/velyqer>

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 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>