

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 :

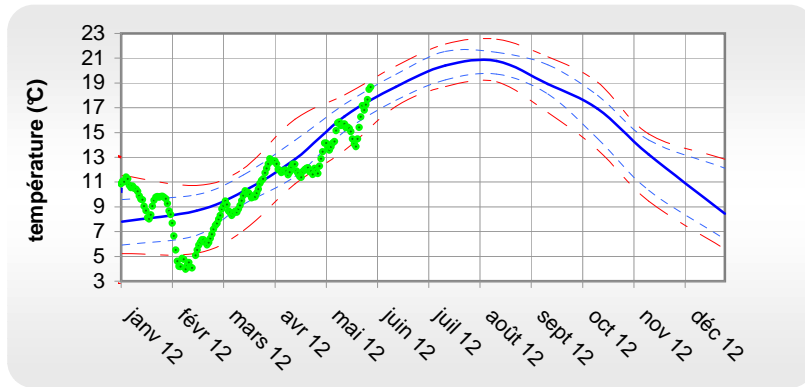
la **température** symbolisant les échanges atmosphère-océan, la **salinité** marquant le mélange eau douce - eau salée (apports des fleuves côtiers), la **chlorophylle** et le **phytoplancton** signalant la qualité trophique du milieu contribuant aux développements des populations animales telles que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

BULLDOSER n° 12-05

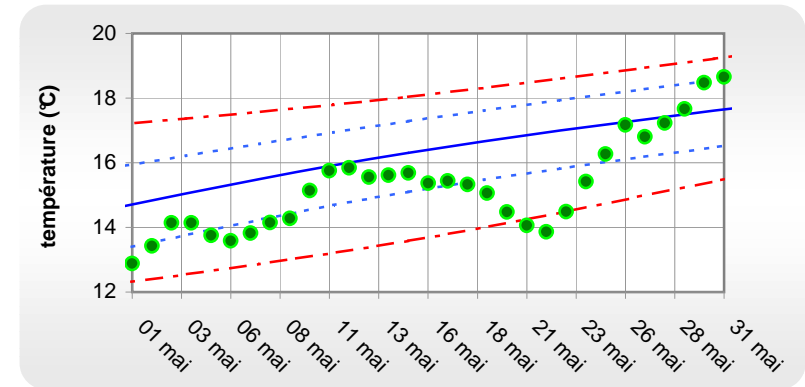
07/06/12

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

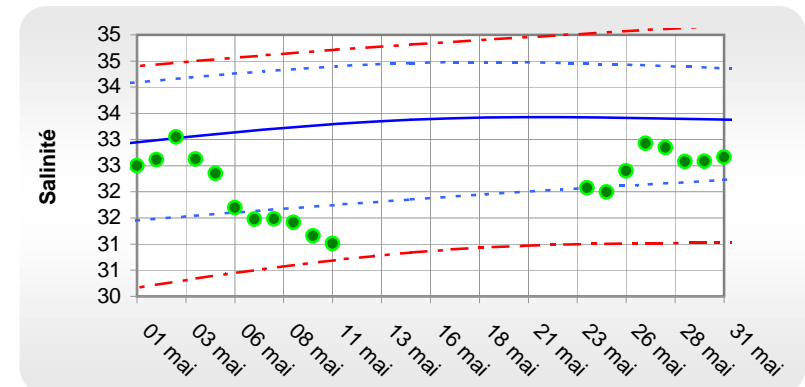
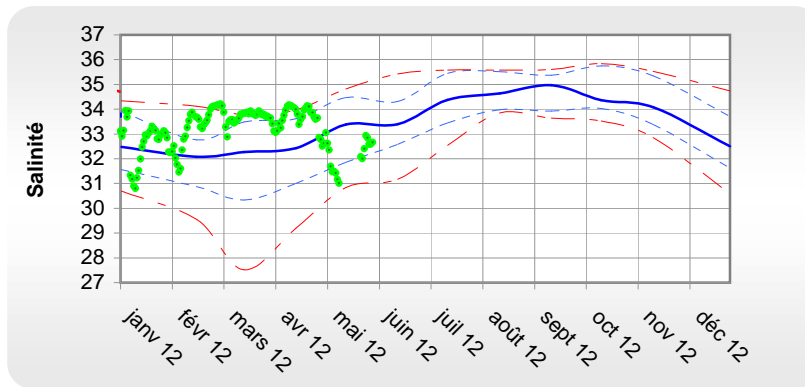
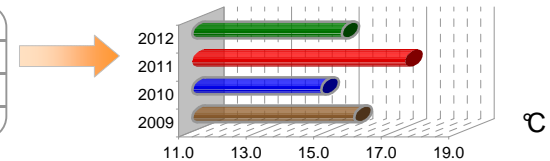
Evolution annuelle



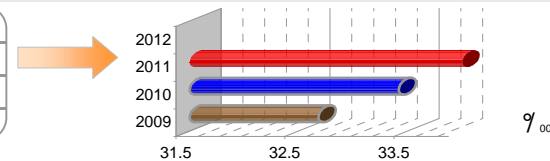
Le dernier mois



Temp. mensuelle	mai 12	avril 12	mai 11	mai 10	mai 09
Moyenne	15.4	12.0	17.3	14.8	15.8
Max. mesurée	21.0	14.1	22.1	20.7	19.6
Min. mesurée	12.6	10.4	11.1	11.5	12.9



Sali. mensuelle		avril 12	mai 11	mai 10	mai 09
Moyenne		33.6	34.7	33.4	32.7
Max. mesurée		34.3	35.3	34.3	33.9
Min. mesurée		32.3	30.0	31.8	30.5



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).

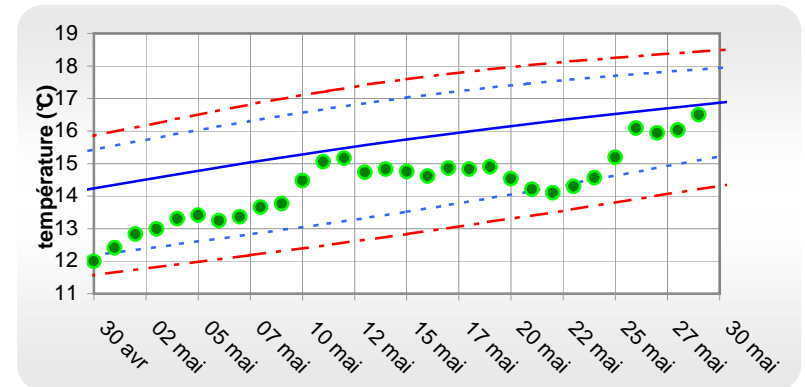
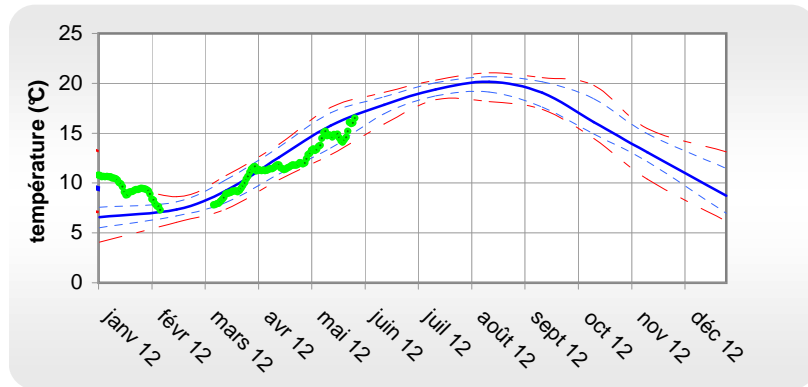
Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeur la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

- 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).

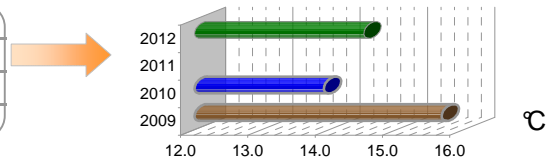
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

Le dernier mois



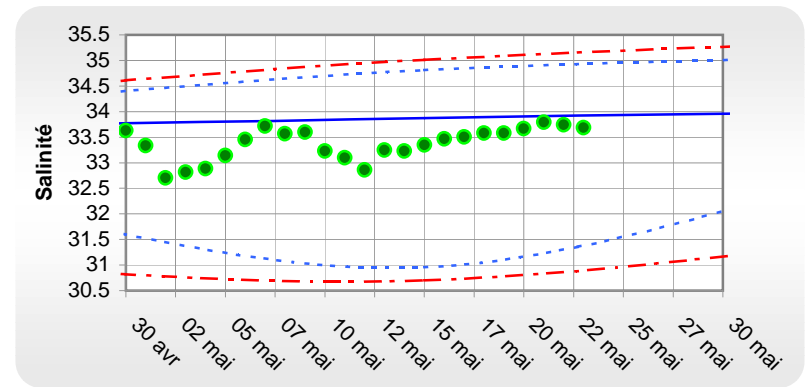
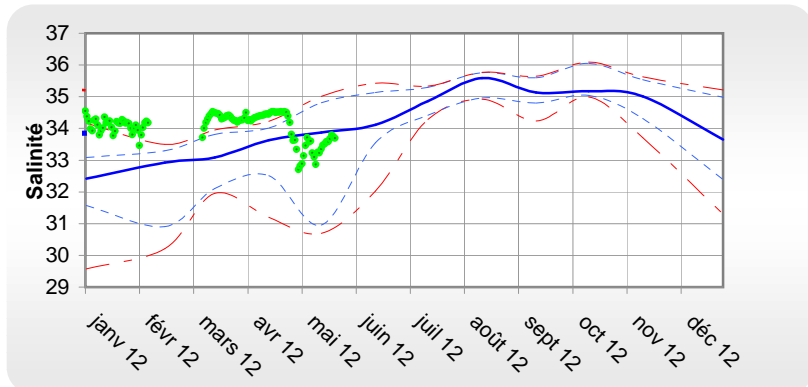
Temp. mensuelle	mai 12	avril 12	mai 10	mai 09
Moyenne	14.5	11.6	13.9	15.7
Max. mesurée	23.9	12.9	17.0	18.1
Min. mesurée	12.2	10.9	12.2	13.3



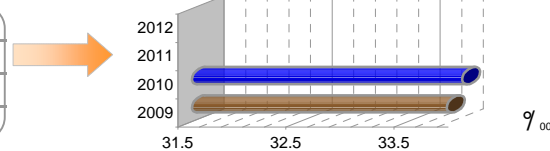
Coordonnées :
46°16 75 N
1°22 54 W

Position : Surface

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



Sali. mensuelle		avril 12	mai 10	mai 09
Moyenne		34.3	34.5	33.9
Max. mesurée		34.9	35.1	34.3
Min. mesurée		32.1	33.4	31.8



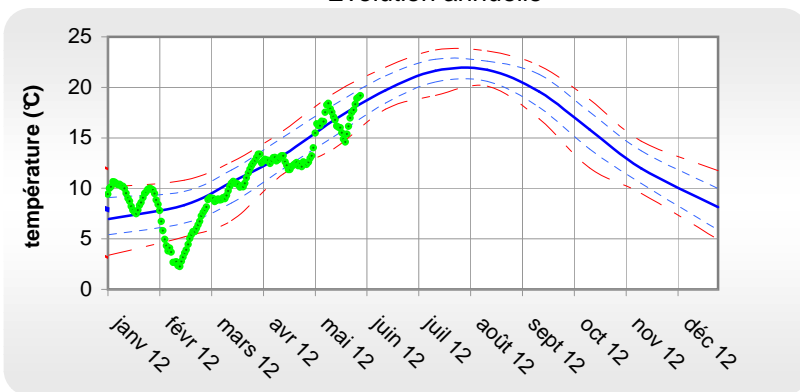
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer au centre du pertuis Breton (site des Filieres).

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)

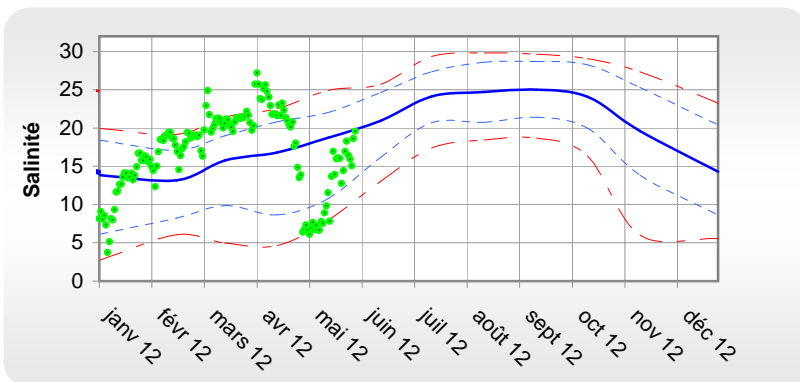
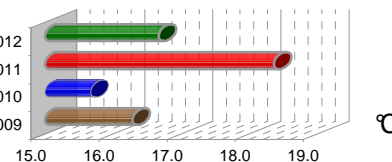
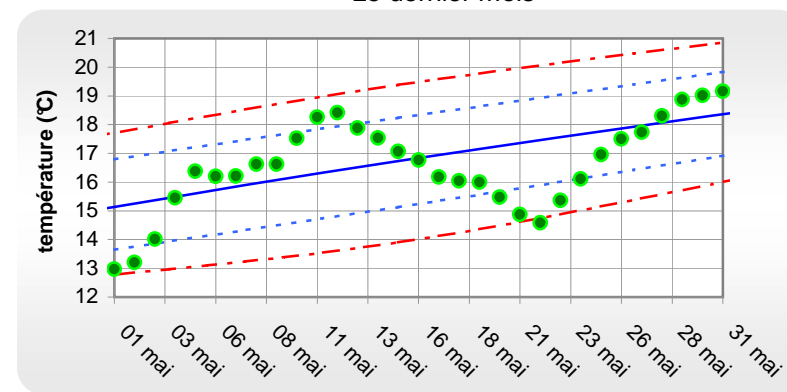
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

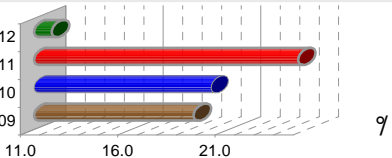
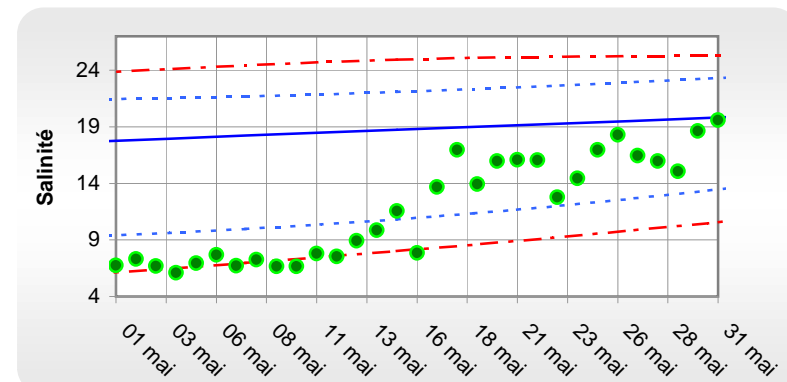


Temp. mensuelle	mai 12	avril 12	mai 11	mai 10	mai 09
Moyenne	16.7	12.6	18.4	15.7	16.3
Max. mesurée	21.7	14.2	21.2	19.9	23.2
Min. mesurée	12.2	11.3	16.2	12.6	13.6

Le dernier mois



Sali. mensuelle	mai 12	avril 12	mai 11	mai 10	mai 09
Moyenne	11.9	20.9	24.5	20.1	19.2
Max. mesurée	30.1	34.0	34.4	32.6	32.3
Min. mesurée	0.3	2.8	4.7	2.5	2.9



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).

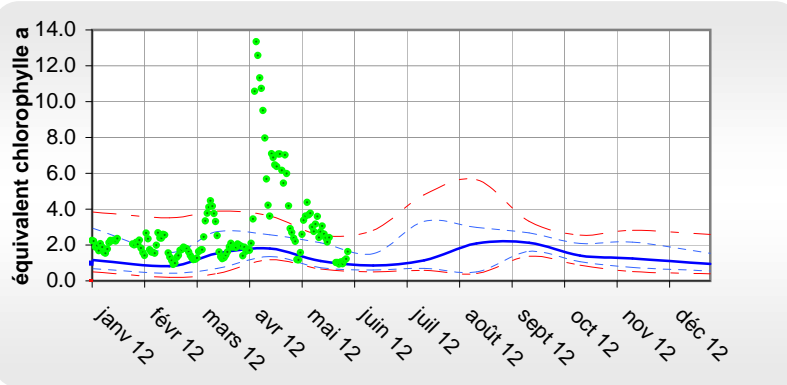
Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

- 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)

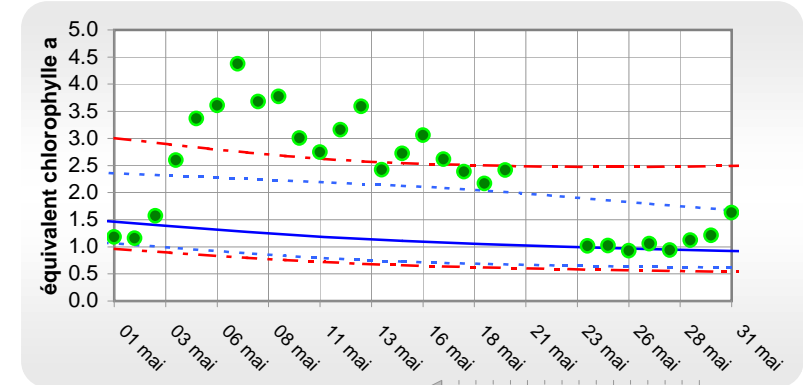
Environnement biologique (ressource trophique)

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

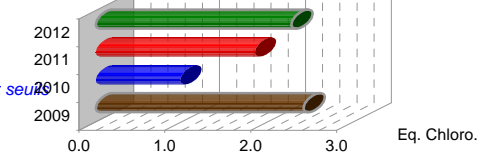
Evolution annuelle



Le dernier mois



Eq. Chlorophylle mensuel	mai 12	avril 12	mai 11	mai 10	mai 09
Moyenne	2.3	5.8	1.9	1.0	2.4

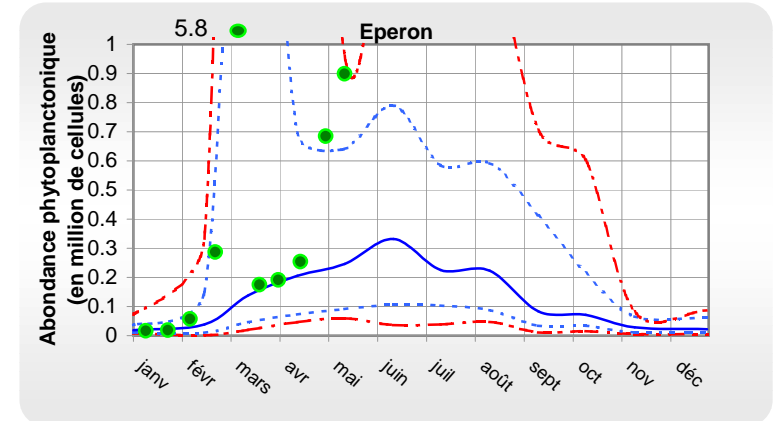
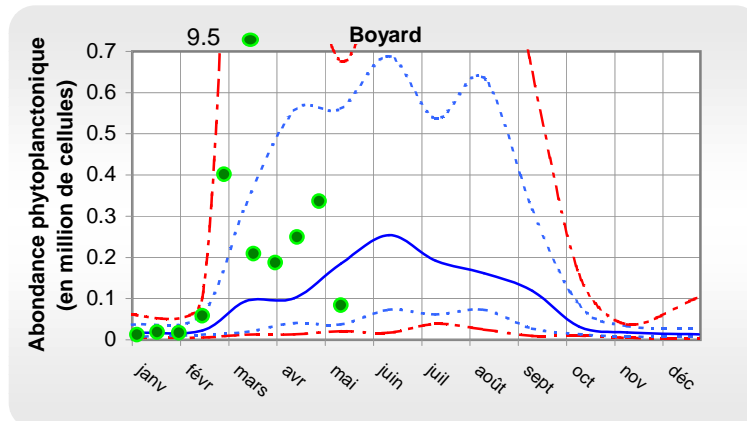
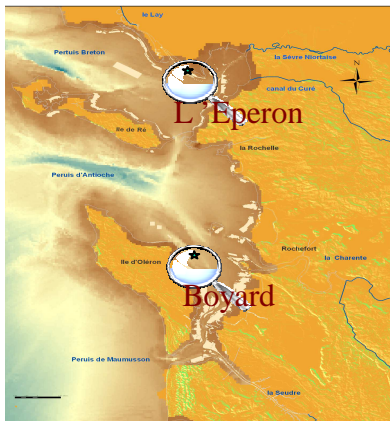


Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple,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

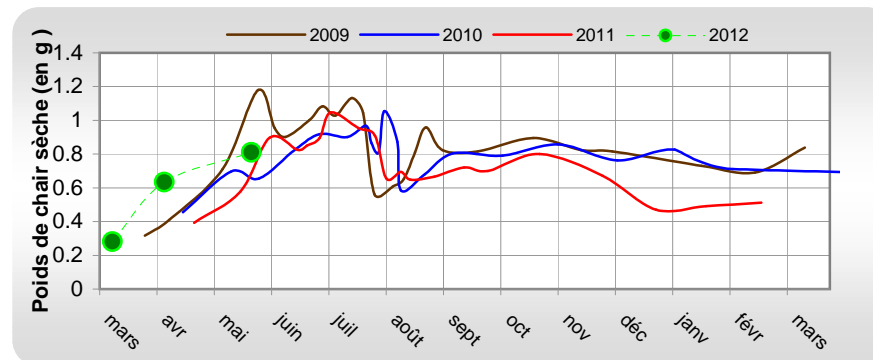
*Réseau RFPHY (depuis 1994)



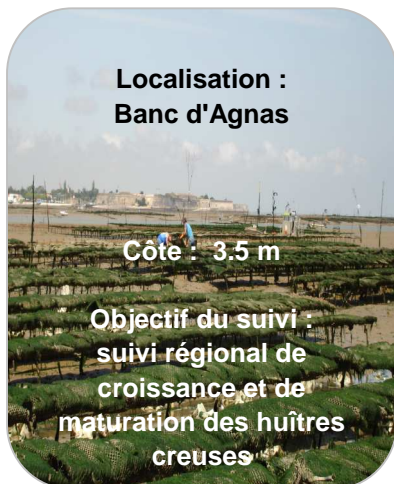
Cet indicateur de croissance et de ponte est basé sur l'évolution du **pois de chair sèche** (en gramme) d'un lot d'huîtres creuses par campagne annuelle.

Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

Indicateur de croissance et de ponte

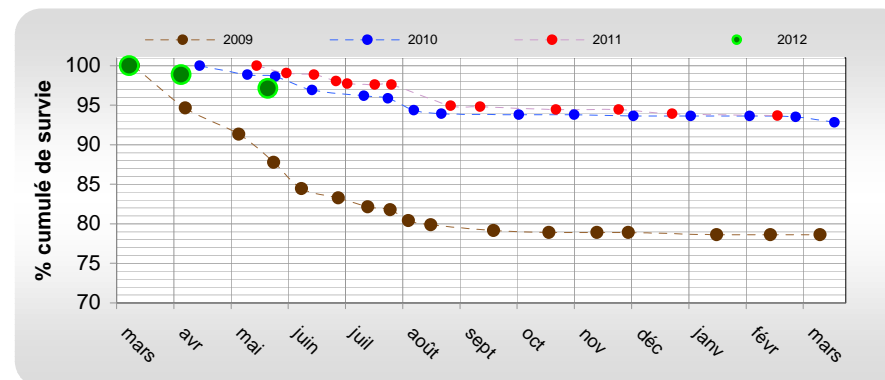


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.



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 Les conditions thermiques des pertuis Charentais en mai sont en moyenne conformes aux conditions généralement rencontrées en cette période (la majeure partie des valeurs journalières se situant dans l'intervalle des valeurs "habituelles") ; Néanmoins, on observe en troisième semaine du mois des chutes de températures particulièrement prononcées sur le sud du secteur (notamment sur l'estuaire de la Charente) et marquées par des valeurs exceptionnelles.

La salinité présente des disparités nord/sud avec des valeurs conformes aux observations de saison sur le pertuis Breton et des valeurs en moyenne plutôt basses sur le sud. En effet, l'estuaire de la Charente est caractérisé par des valeurs basses voire exceptionnellement basses la première quinzaine du mois dans la continuité des observations faites en avril. Au centre du bassin de Marennes-Oléron, nous observons globalement la même dynamique décalée dans le temps. En fin de période, les salinités oscillent dans l'intervalle des valeurs habituelles pour un mois de mai.

Ressource trophique Au niveau trophique, le mois de mai présente des caractéristiques de saison avec sur certains secteurs des poussées phytoplanctoniques importantes. On note notamment un développement de la diatomée *Asterionella glacialis* en première partie de mois.

Ressource conchylicole Le poids de chair sèche des d'huîtres creuses suivies sur le banc d'Agnas croit toujours malgré le fléchissement observé par rapport à la dernière période : Au 22 mai, les individus ont quasiment triplé leur poids de mise à l'eau. La baisse de l'indicateur de survie se poursuit au mois de mai. On note cependant une mortalité cumulée inférieure à 3 % depuis la mise à l'eau du lot d'huîtres sur le banc d'Agnas.

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>