

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.

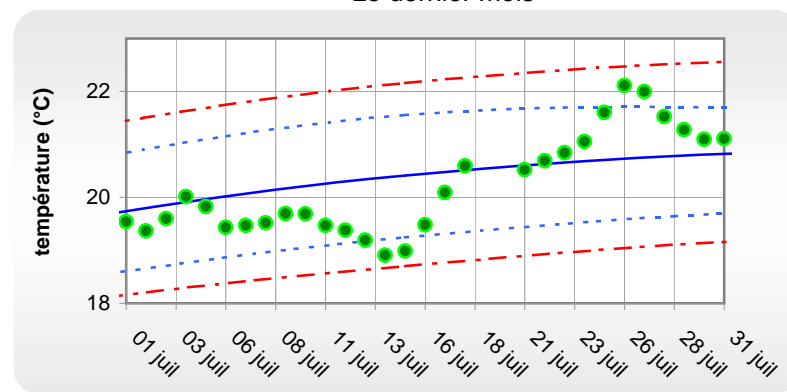
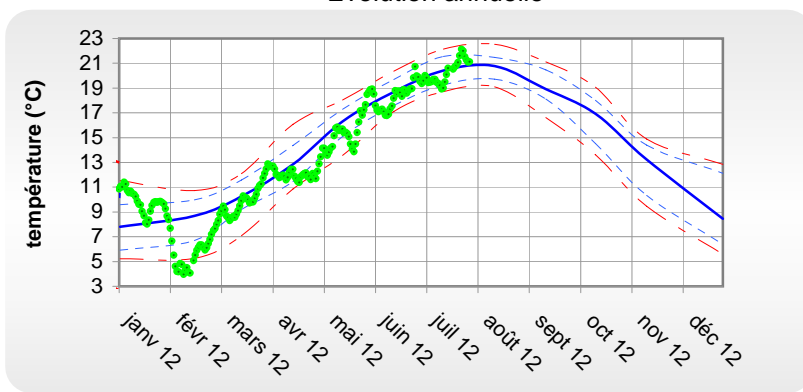
BULLDOSER n° 12-07

07/08/2012

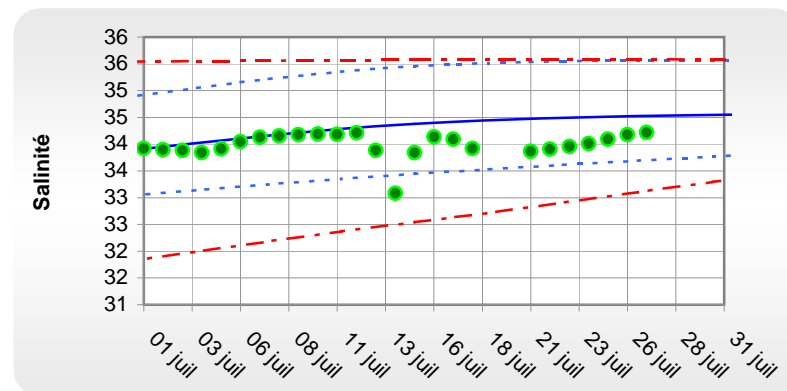
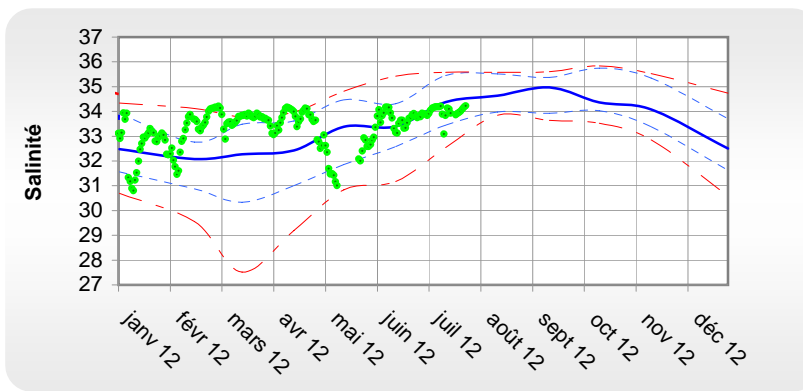
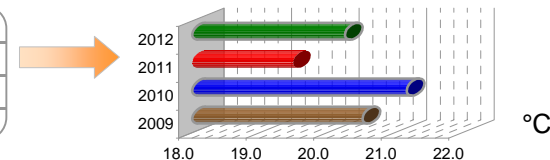
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site d'AGNAS)

Evolution annuelle

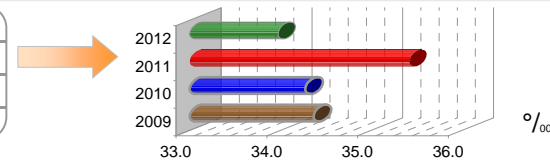
Le dernier mois



Temp. mensuelle	juillet 12	juin 12	juillet 11	juillet 10	juillet 09
Moyenne	20.3	18.3	19.5	21.2	20.5
Max. mesurée	23.7	22.3	24.0	24.5	23.5
Min. mesurée	18.6	16.4	17.1	18.7	18.0



Sali. mensuelle	juillet 12	juin 12	juillet 11	juillet 10	juillet 09
Moyenne	34.0	33.7	35.4	34.3	34.4
Max. mesurée	34.5	34.4	35.9	35.0	34.8
Min. mesurée	32.7	32.4	34.5	33.6	33.8

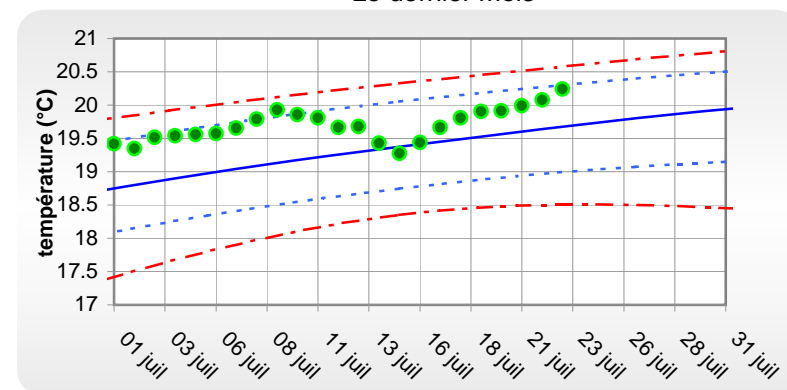
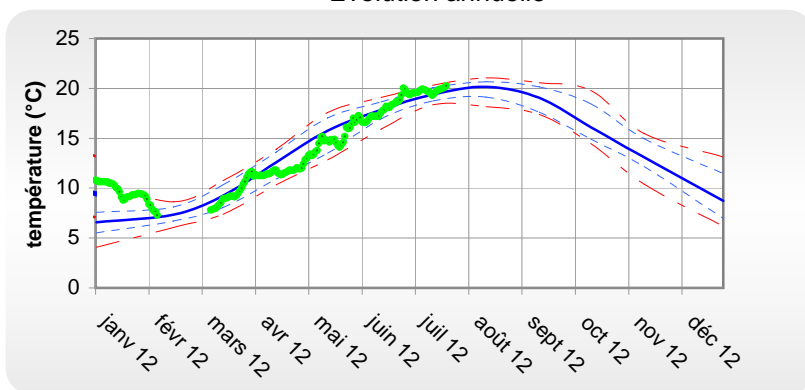


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer au CENTRE BASSIN (site d'AGNAS).
 Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeur la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes 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).

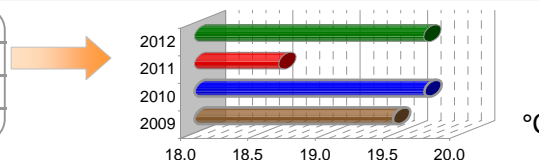
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

Le dernier mois



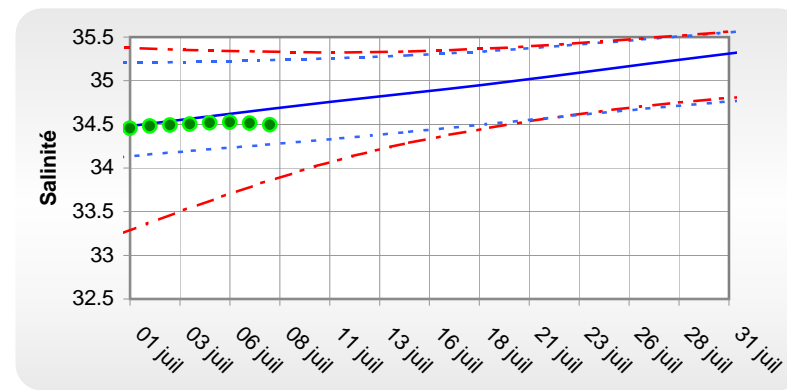
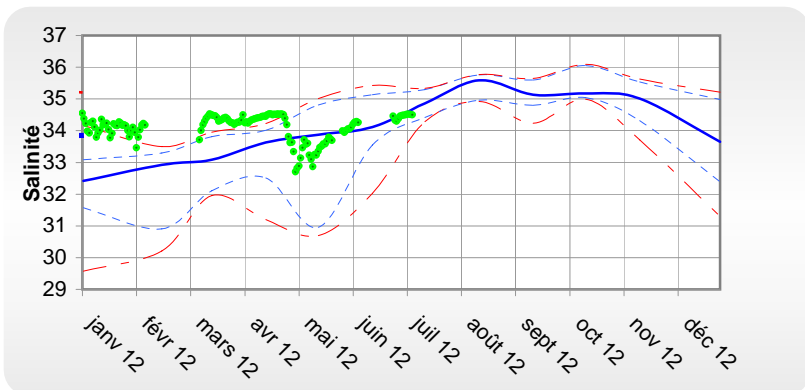
Temp. mensuelle	juillet 12	juin 12	juillet 11	juillet 10	juillet 09
Moyenne	19.7	17.6	18.6	19.7	19.5
Max. mesurée	21.0	19.9	19.8	20.9	21.5
Min. mesurée	19.1	16.1	18.0	18.4	18.2



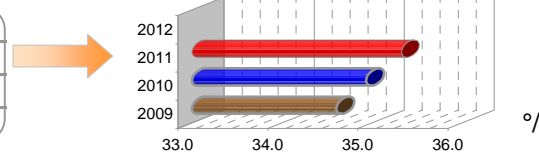
Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

Position : Surface

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



Sali. mensuelle		juillet 11	juillet 10	juillet 09
Moyenne		35.3	34.9	34.6
Max. mesurée		35.6	35.3	35.0
Min. mesurée		35.1	33.4	34.2



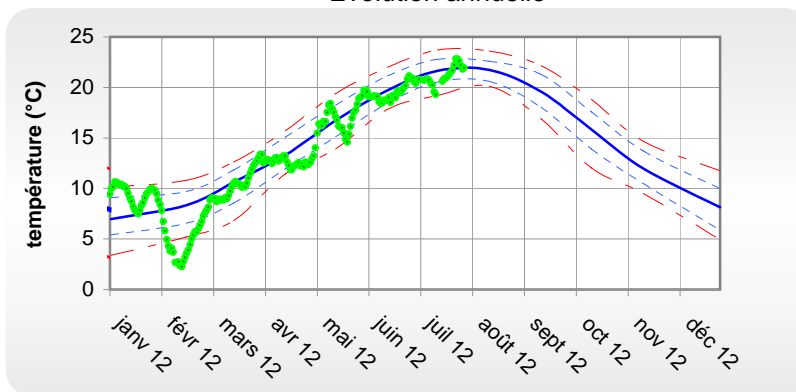
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer au centre du pertuis Breton (site des Filieres).

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 2006)

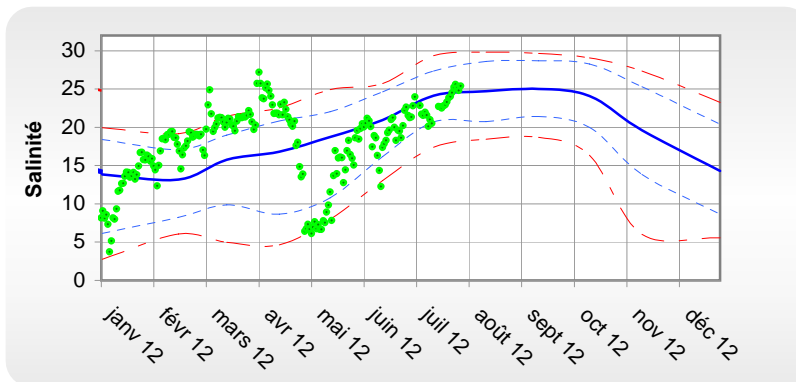
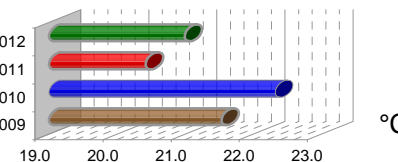
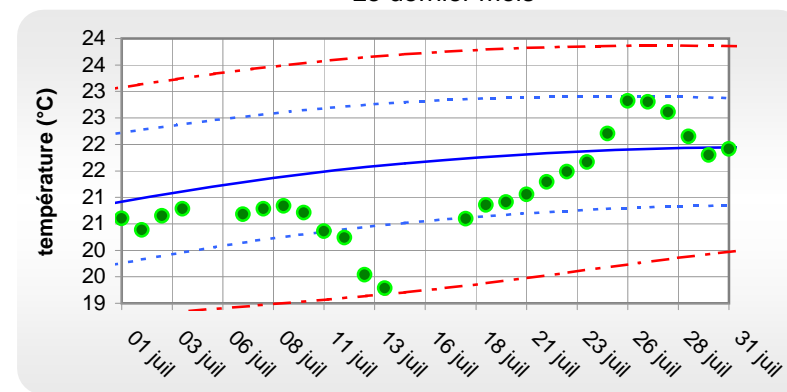
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

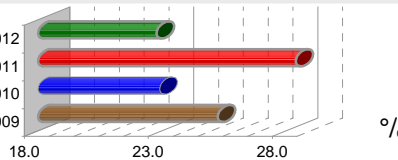
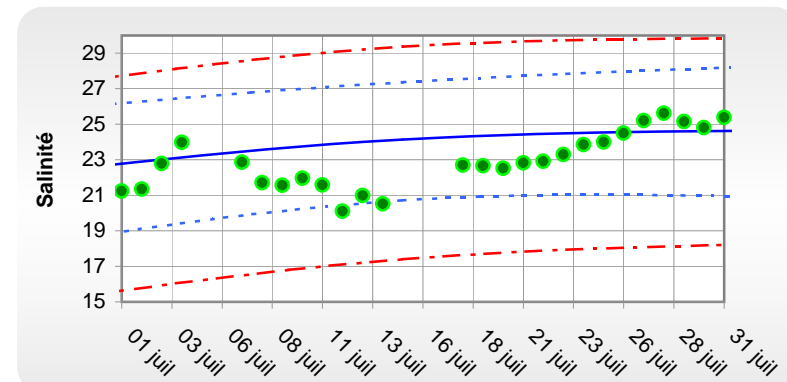


Temp. mensuelle	juillet 12	juin 12	juillet 11	juillet 10	juillet 09
Moyenne	21.0	19.4	20.4	22.3	21.5
Max. mesurée	23.8	22.4	22.6	25.0	24.2
Min. mesurée	18.5	17.5	18.0	19.6	19.3

Le dernier mois



Sali. mensuelle	juillet 12	juin 12	juillet 11	juillet 10	juillet 09
Moyenne	22.8	19.3	28.4	22.9	25.2
Max. mesurée	32.7	32.2	36.2	32.2	33.7
Min. mesurée	5.1	2.3	13.1	8.0	8.8



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).

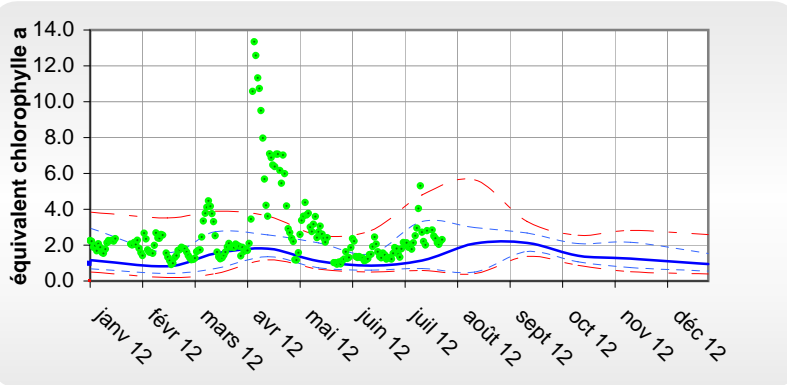
Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeur la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple, une valeur se situant :

- 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)

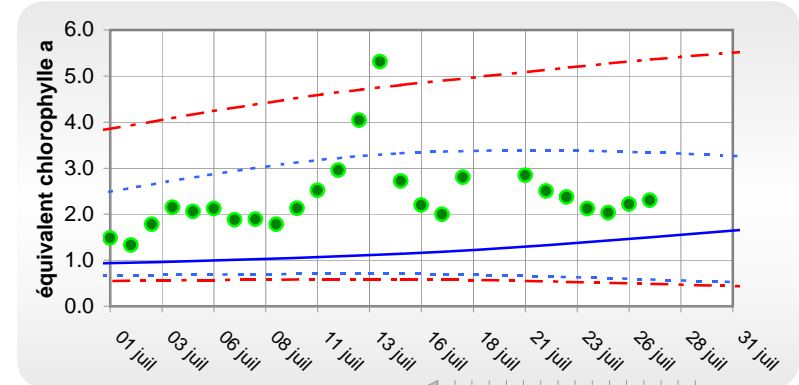
Environnement biologique (ressource trophique)

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

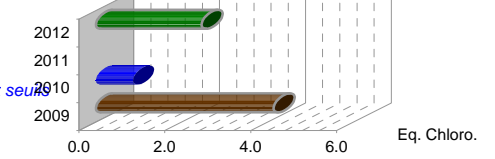
Evolution annuelle



Le dernier mois



Eq. Chlorophylle mensuel	juillet 12	juin 12	juillet 11	juillet 10	juillet 09
Moyenne	2.5	1.6		0.9	4.1

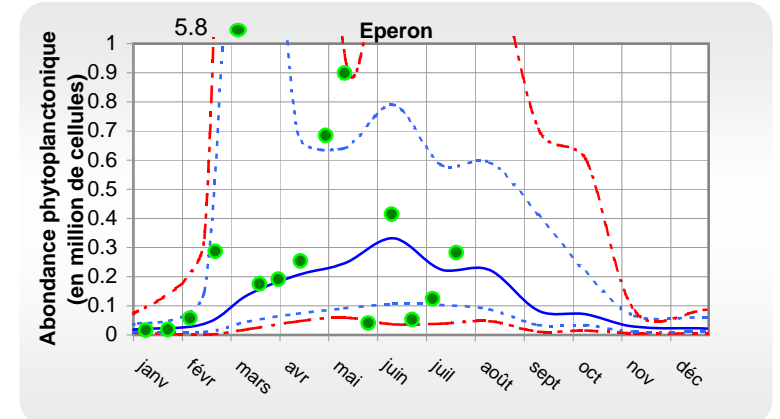
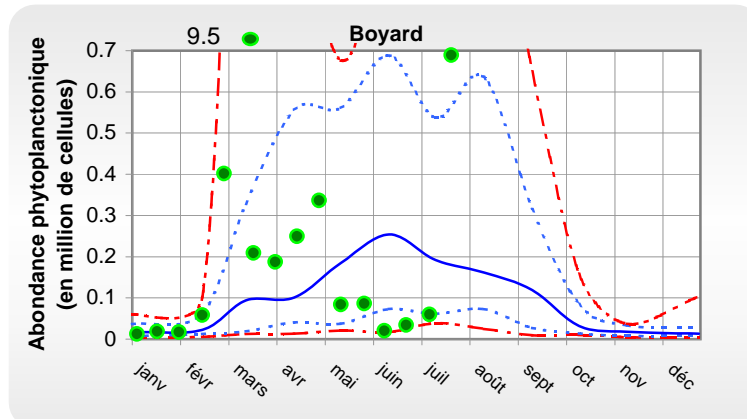


Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les moyennes journalières (points verts) sont comparées à la valeurs la plus fréquente, la médiane (ligne bleue continue), et aux seuils de fréquence d'apparition des valeurs historiques* (lignes pointillées bleues et rouges). Exemple,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

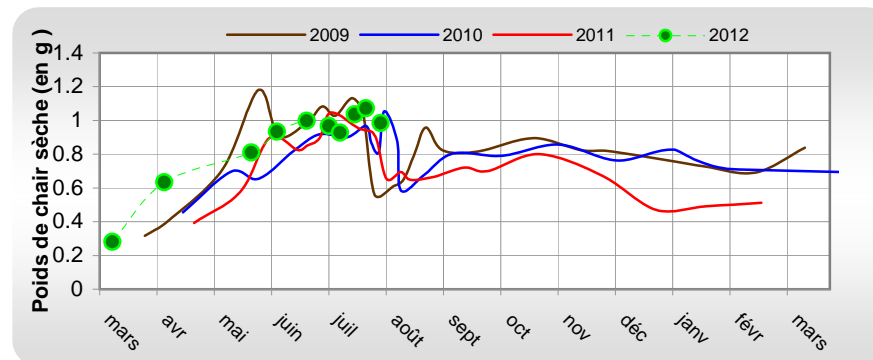
*Réseau REPHY (depuis 1994)



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.



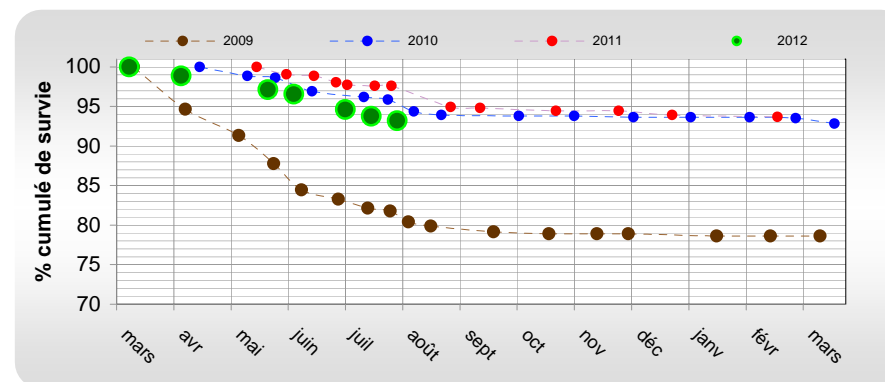
Localisation :
Banc d'Agnas

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 D'un point de vue thermique, les masses d'eau des Pertuis suivies en juillet présentent globalement des caractéristiques de saison. Les températures fluctuent entre 19 et 23 °C. On observe néanmoins sur le sud (bassin de Marennes-Oléron et estuaire de la Charente) une baisse significative en milieu de période avec des valeurs dites plutôt faibles (sans présenter de caractère exceptionnel).

Sur la partie sud des Pertuis, les salinités fluctuent dans l'intervalle des valeurs les plus souvent rencontrées. A l'image de la température (cf. § ci-dessus), une baisse est néanmoins observée en milieu de mois. Lors de cet évènement, aucune valeur exceptionnelle n'est enregistrée.

Ressource trophique Globalement l'activité phytoplanctonique suit les caractéristiques de saison. Les valeurs de dénombrement de phytoplanctons et d'équivalent chlorophylle se situent dans l'intervalle des valeurs le plus souvent rencontrées. On observe cependant sur la deuxième moitié de mois une activité plus importante avec des valeurs plutôt élevées voire exceptionnelles sur le sud des Pertuis. Sur cette période, les diatomées *Chaetoceros sp.* et *Leptocylindrus sp.* ont été majoritairement observées.

Ressource conchylicole Le poids de chair sèche s'est globalement stabilisé en juillet. On observe même de légères baisses pouvant signaler de discrètes pontes. On note une baisse du taux de survie de l'ordre 1.5 % à l'échelle du mois de juillet, portant l'indicateur à 93 % depuis la mise à l'eau des huîtres suivies sur le banc d'Agnas.

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.previmar.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/velyger>

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>