

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.

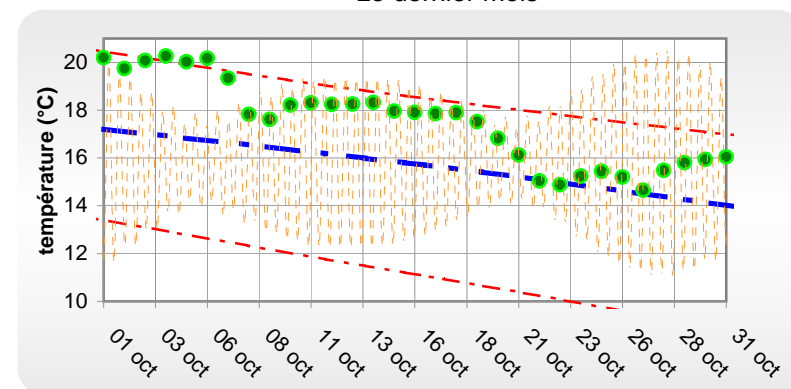
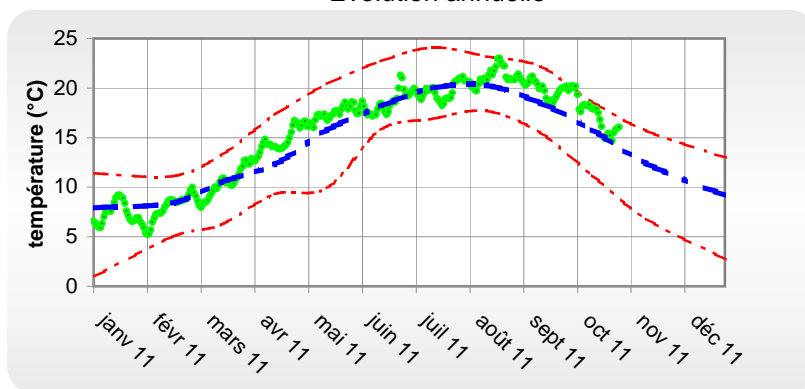
BULLDOSER n° 11-10

14/11/2011

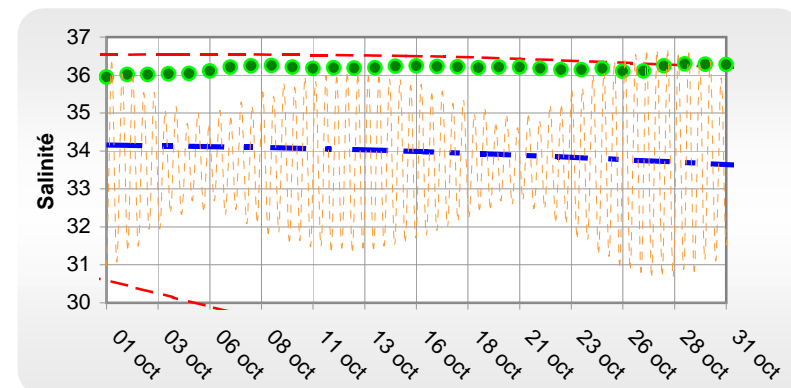
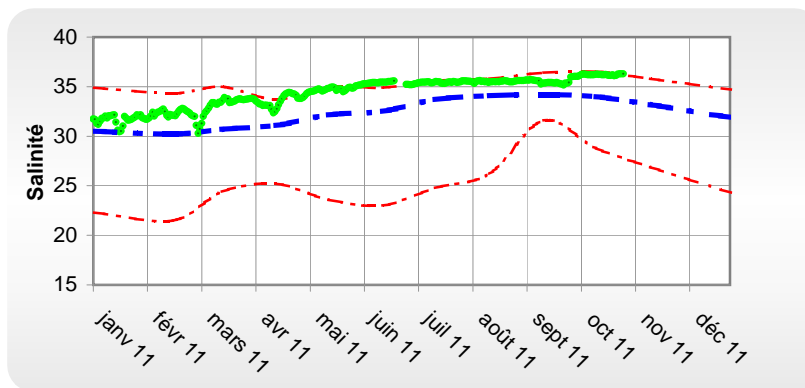
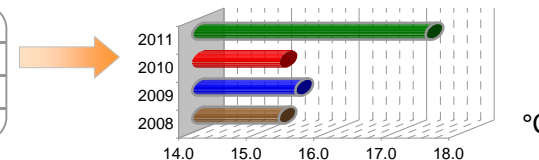
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site d'AGNAS)

Evolution annuelle

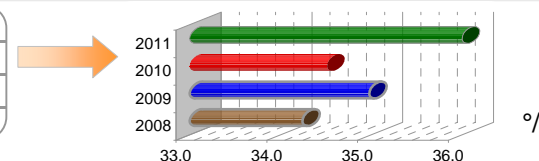
Le dernier mois



Temp. mensuelle	octobre 11	septembre 11	octobre 10	octobre 09	octobre 08
Moyenne	17.5	20.0	15.3	15.5	15.3
Max. mesurée	21.1	23.9	18.5	18.8	16.9
Min. mesurée	14.1	17.9	11.5	13.3	12.5



Sali. mensuelle	octobre 11	septembre 11	octobre 10	octobre 09	octobre 08
Moyenne	36.2	35.5	34.5	35.0	34.2
Max. mesurée	36.4	35.8	35.4	35.3	34.6
Min. mesurée	35.5	34.6	32.8	32.5	33.3

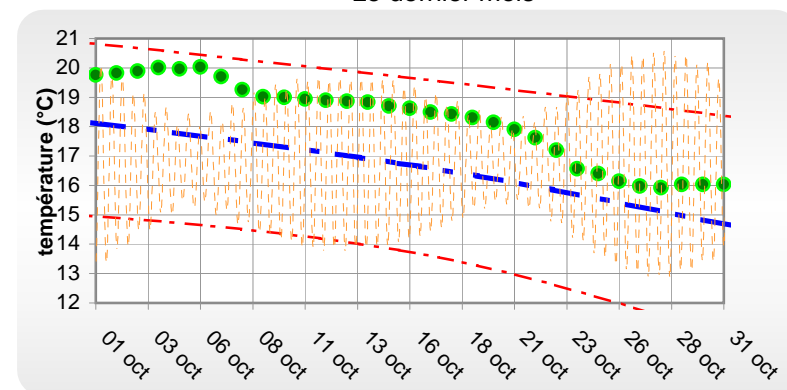
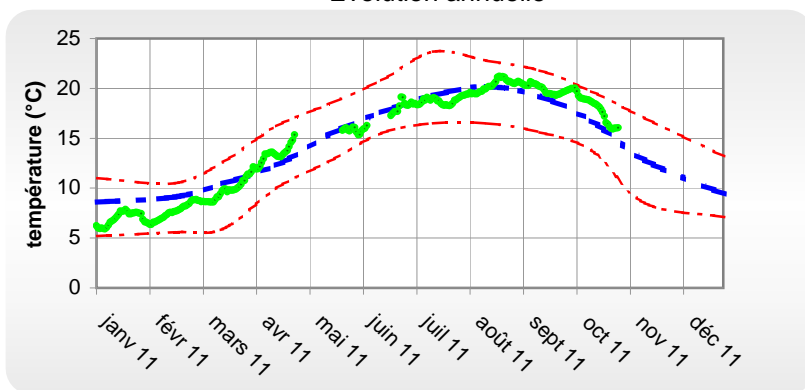


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*, minimales et maximales (courbes rouges)*. Les figures de droite correspondent à des "focus" mensuels * Réseau historique RAZLEC (depuis 1977).

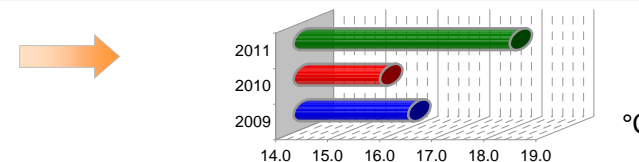
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

Le dernier mois



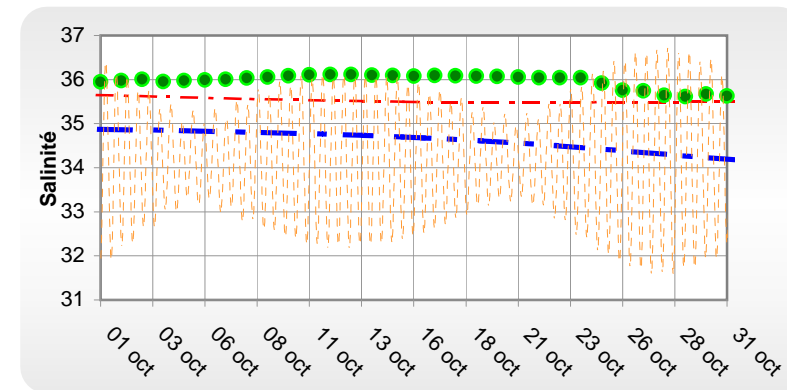
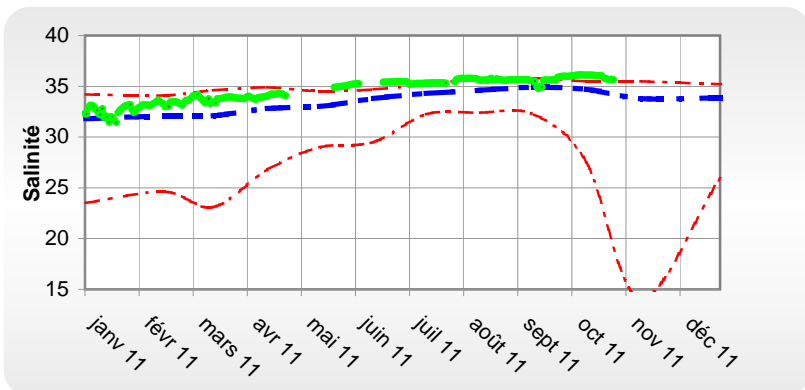
Temp. mensuelle	octobre 11	septembre 11	octobre 10	octobre 09
Moyenne	18.2	20.0	15.7	16.2
Max. mesurée	20.5	21.0	17.5	18.0
Min. mesurée	15.6	19.2	13.5	14.7



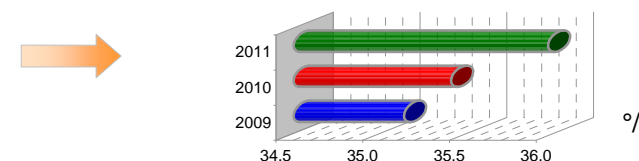
Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

Position : Surface

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



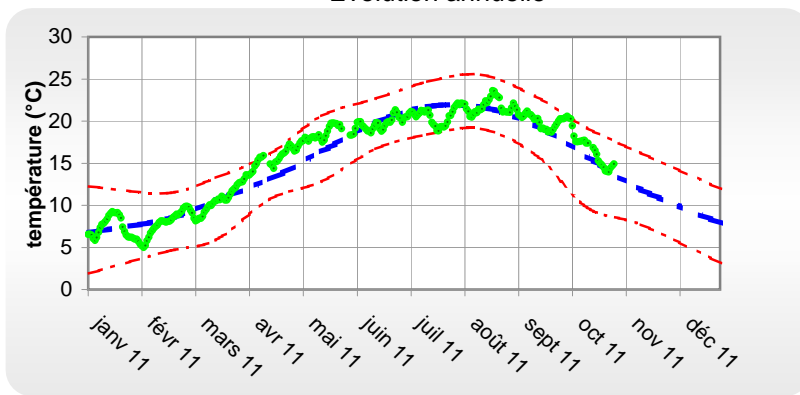
Sali. mensuelle	octobre 11	septembre 11	octobre 10	octobre 09
Moyenne	36.0	35.5	35.4	35.1
Max. mesurée	36.1	36.0	35.7	35.4
Min. mesurée	35.5	33.6	34.9	34.9



TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer du Pertuis breton (site des Filières). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*, minimales et maximales (courbes rouges)*. Les figures de droite correspondent à des "focus" mensuels * Réseau historique REPHY (depuis 1997).

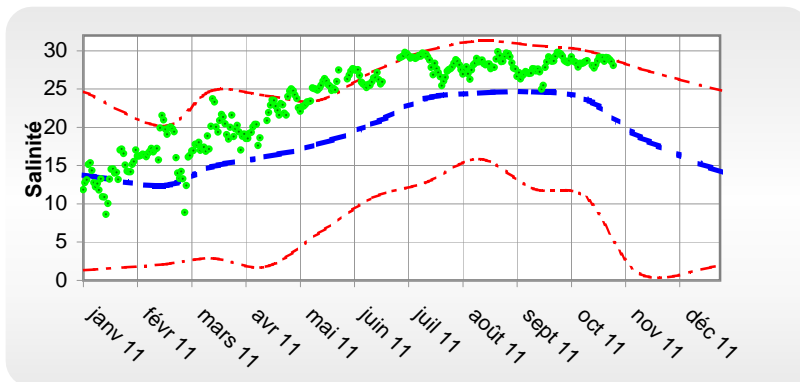
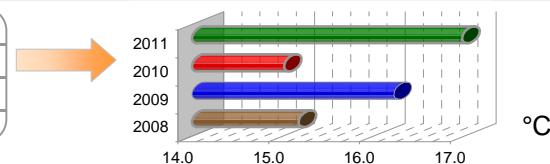
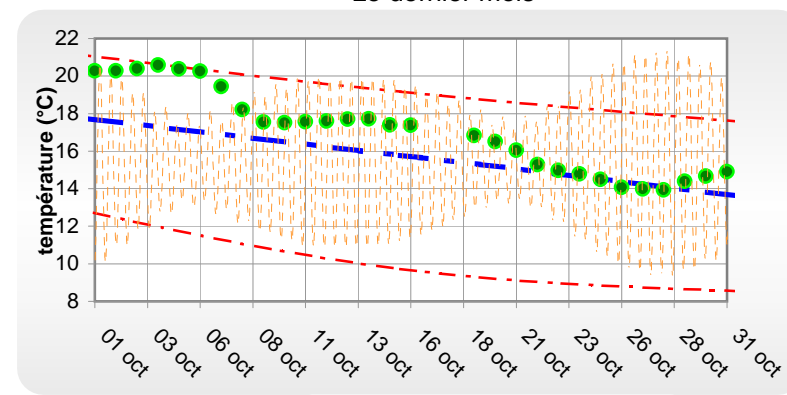
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

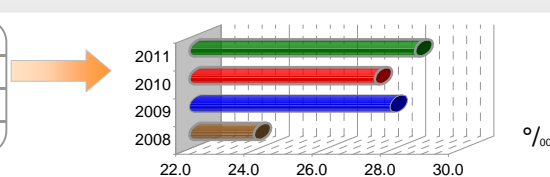
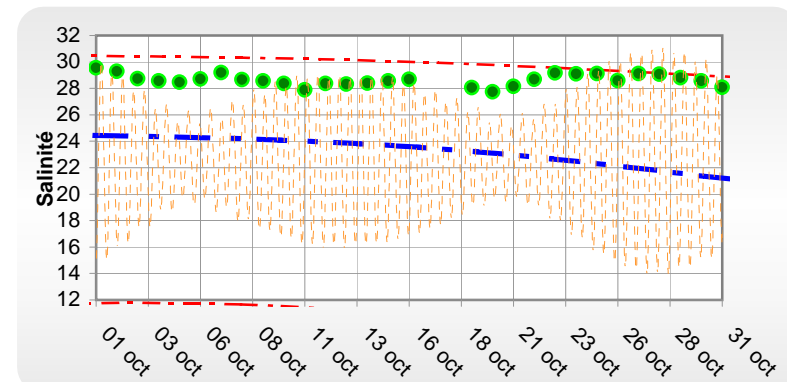


Temp. mensuelle	octobre 11	septembre 11	octobre 10	octobre 09	octobre 08
Moyenne	17.0	20.2	15.0	16.2	15.2
Max. mesurée	20.9	22.6	18.4	19.9	17.2
Min. mesurée	13.6	18.0	11.7	13.2	12.1

Le dernier mois



Sali. mensuelle	octobre 11	septembre 11	octobre 10	octobre 09	octobre 08
Moyenne	28.6	27.8	27.4	27.9	23.9
Max. mesurée	35.4	35.3	35.4	35.2	34.1
Min. mesurée	16.6	15.1	13.1	16.0	9.2



Coordonnées :
45°57'7 N
1°3'22 W

Position :
Surface

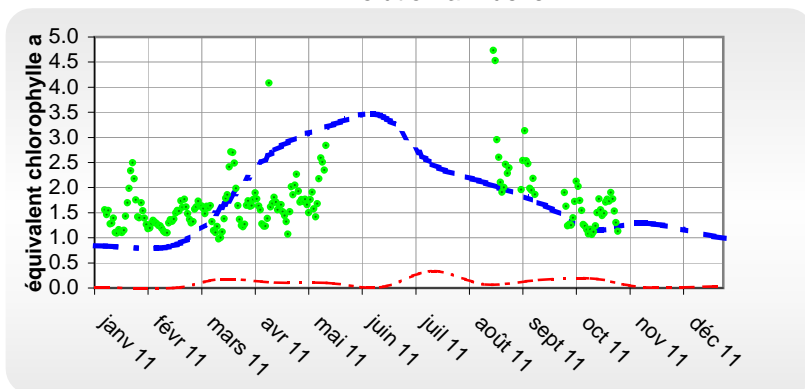
Objectif du suivi :
Environnemental
(gestion de l'eau)

TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les moyennes journalières sont obtenues à partir de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux moyennes journalières les plus fréquentes (courbe bleue)*, minimales et maximales (courbes rouges)*. Les figures de droite correspondent à des "focus" mensuels * Réseau historique depuis 2000.

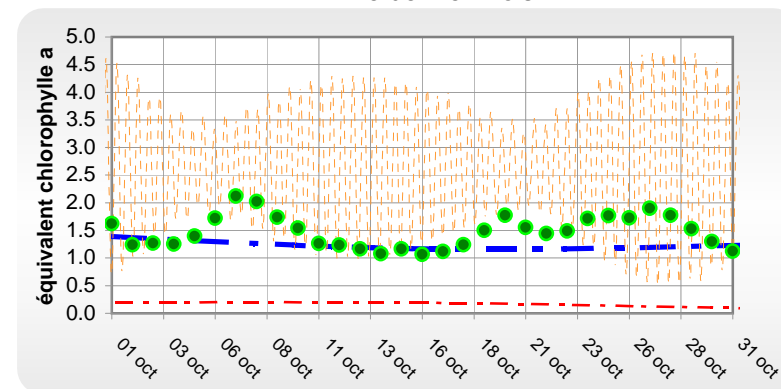
Environnement biologique (ressource trophique)

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

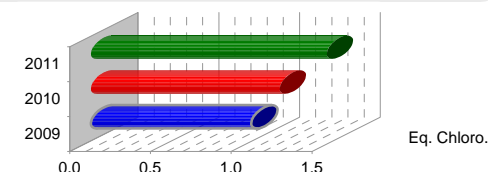
Evolution annuelle



Le dernier mois

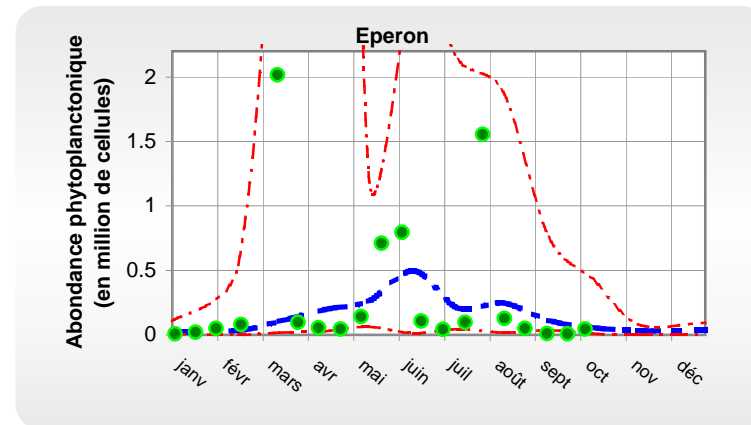
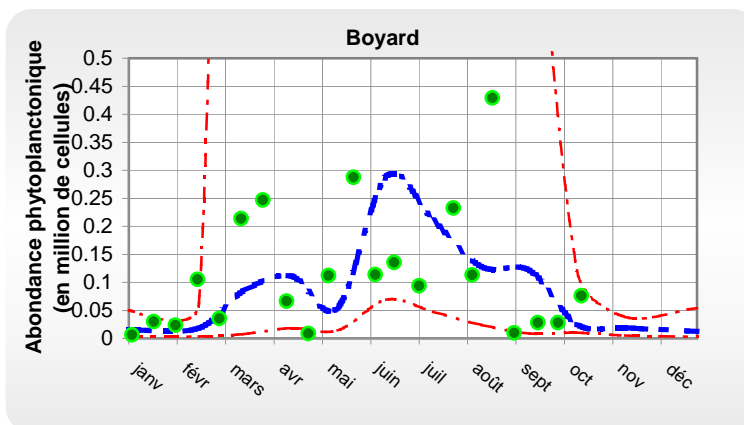


Eq. Chlorophylle mensuel	octobre 11	septembre 11	octobre 10	octobre 09
Moyenne	1.5		1.2	1.0



Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*, minimales et maximales (courbes rouges)*. Les figures de droite correspondent à des "focus mensuels" Réseau historique RAZLEC (depuis 1977) *

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). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane), minimales et maximales (courbes rouges) Réseau REPHY (depuis 2000).

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



Localisation :
Banc d'Agnas

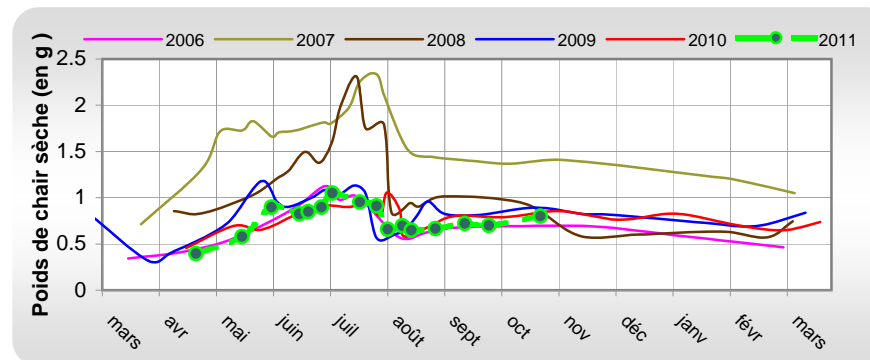
Côte : 3.5 m

Objectif du suivi :
 suivi régional de
 croissance et de
 maturation des huîtres
 creuses

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.

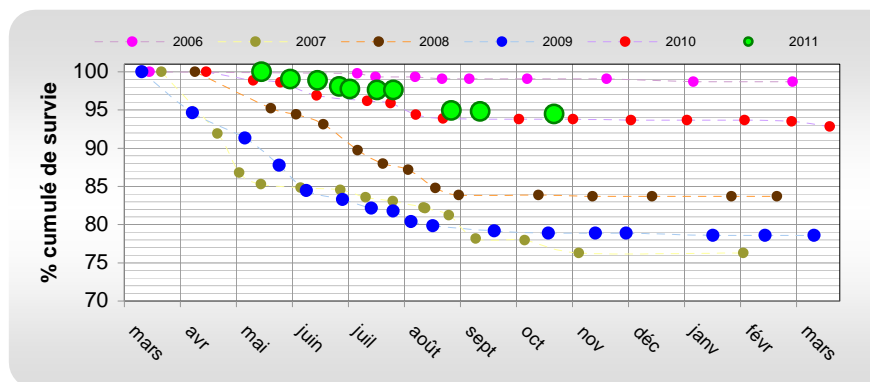
Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

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.

Evènements du mois ...

Physico-chimie Les températures enregistrées lors du mois d'octobre sont globalement supérieures à celles généralement observées (+ 2°C en moyenne mensuelle sur les secteurs les plus maritimes). La dynamique de descente thermique saisonnière suit néanmoins son cours (de 20°C en début de période à 15-16°C en fin de mois).

Les salinités sont très élevées sur l'ensemble de la période : + de 1 et 2 psu en moyenne sur les secteurs les plus maritimes. Sur le sud des pertuis les valeurs quotidiennes flirtent avec les maximums enregistrés depuis l'existence des suivis. Au nord, sur le pertuis Breton, les maximums ont été dépassés quotidiennement.

Ressource trophique L'activité phytoplanctonique présente des caractéristiques de saison sur la majorité des secteurs : les nombres de cellules observées sont proches des valeurs généralement dénombrées.

Néanmoins sur le sud, en proximité de la passe de Maumusson, une efflorescence algale certaine est enregistrées en milieu de période. Ce bloom est composé majoritairement des diatomées *Leptocylindrus minimus* et *Thalassionema sp.*

Ressource conchylicole Une croissance significative du poids de chair sèche des huîtres suivis sur le banc d'Agnas est observée au cours du mois d'octobre (proche de 15%). Le taux de survie reste stable sur la période (95% depuis le mois de mai).

Pour plus d'informations consulter les pages suivantes :

Environnement

Physico-chimie des masses eaux des pertuis Charentais >
Hydrodynamique et poids des fleuves >
Modélisation et imagerie satellitaire >

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

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

<http://www.previmer.org/>

Phytoplancton >

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

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

Conchyliculture

Croissance des huîtres >

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

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/velyqer>

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>