

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 :

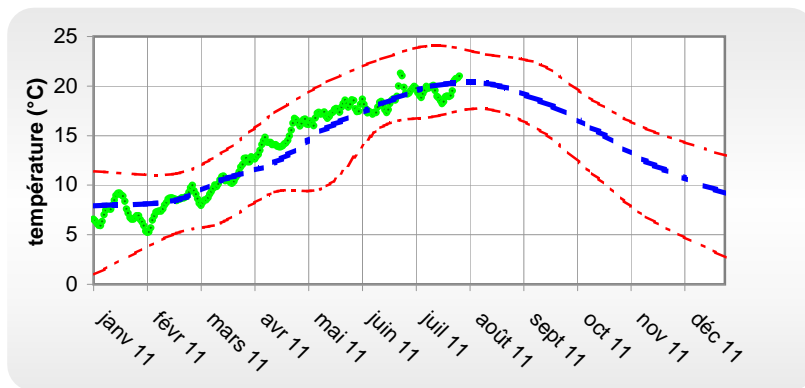
la **température** symbolisant les échanges atmosphère-océan, la **salinité** marquant le mélange eau douce - eau salée (apports des fleuves côtiers), la **chlorophylle** et le **phytoplancton** signalant la qualité trophique du milieu contribuant aux développements des populations animales telles que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

BULLDOSER n° 11-07

24/08/2011

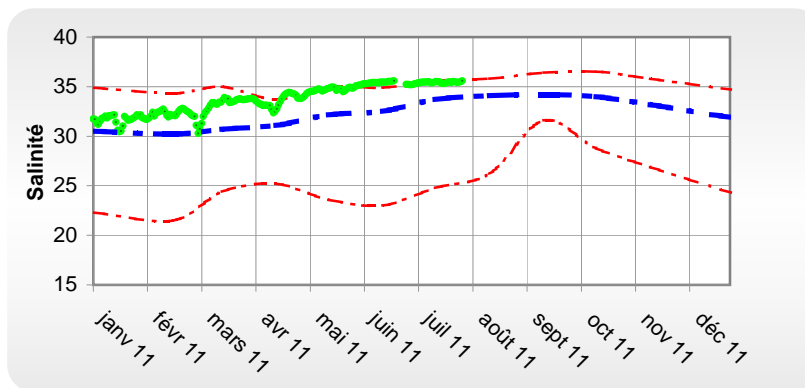
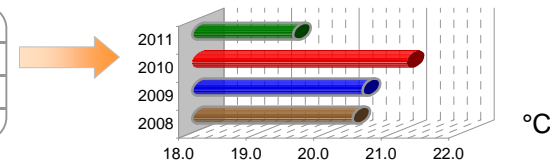
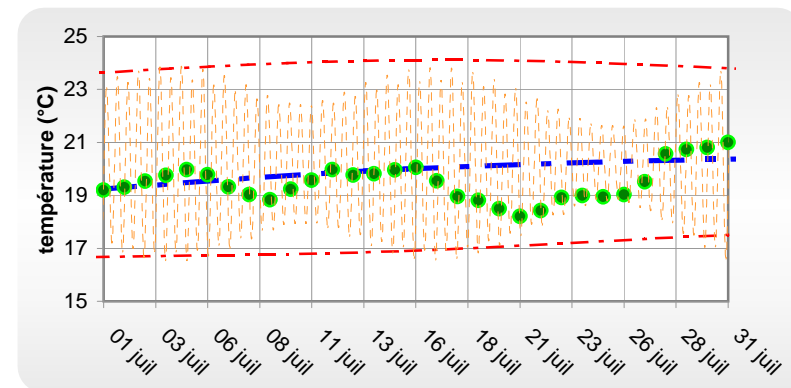
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site d'AGNAS)

Evolution annuelle

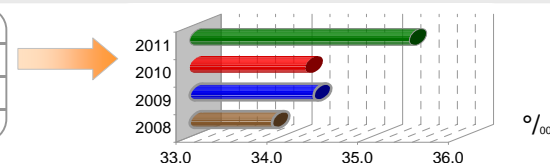
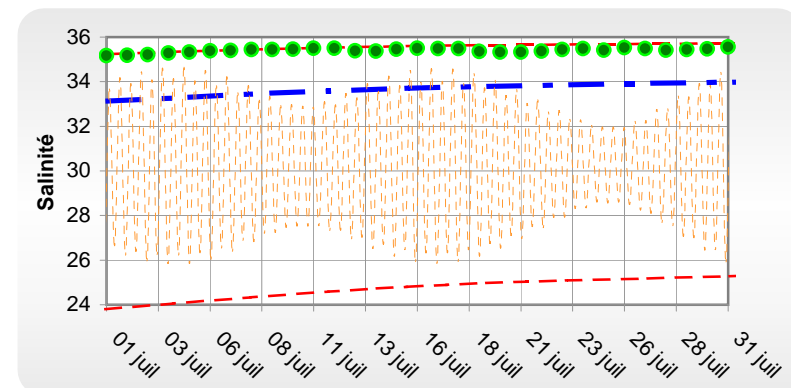


Temp. mensuelle	juillet 11	juin 11	juillet 10	juillet 09	juillet 08
Moyenne	19.5	18.4	21.2	20.5	20.4
Max. mesurée	24.0	27.1	24.5	23.5	23.1
Min. mesurée	17.1	13.7	18.7	18.0	17.9

Le dernier mois



Sali. mensuelle	juillet 11	juin 11	juillet 10	juillet 09	juillet 08
Moyenne	35.4	35.4	34.3	34.4	33.9
Max. mesurée	35.9	35.8	35.0	34.8	34.8
Min. mesurée	34.5	34.9	33.6	33.8	30.4

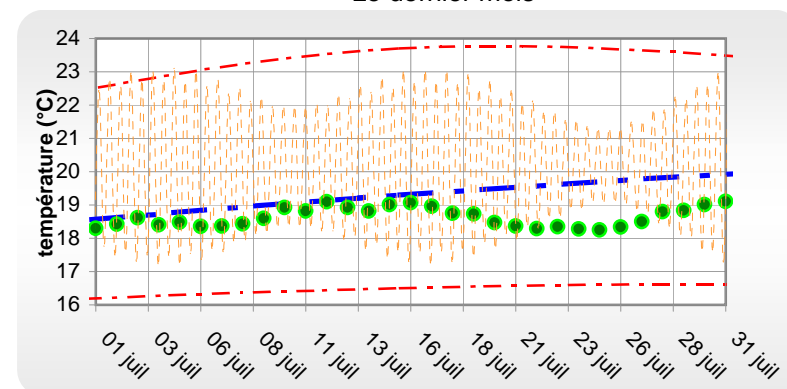
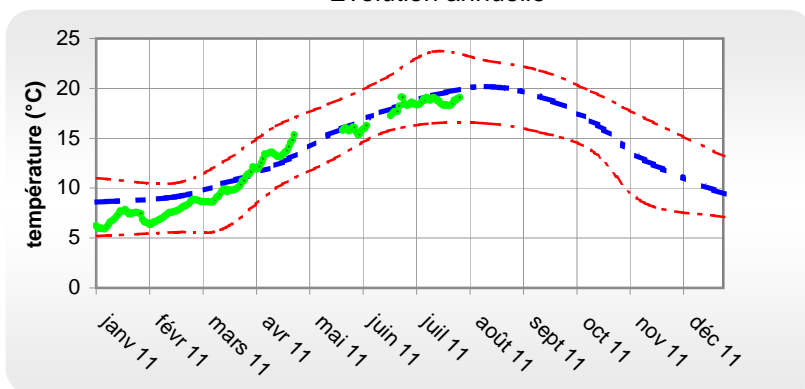


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*,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

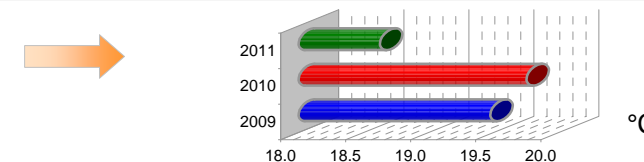
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

Le dernier mois



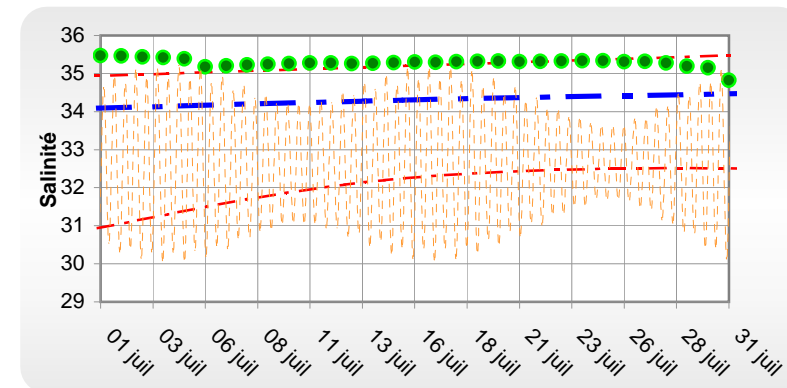
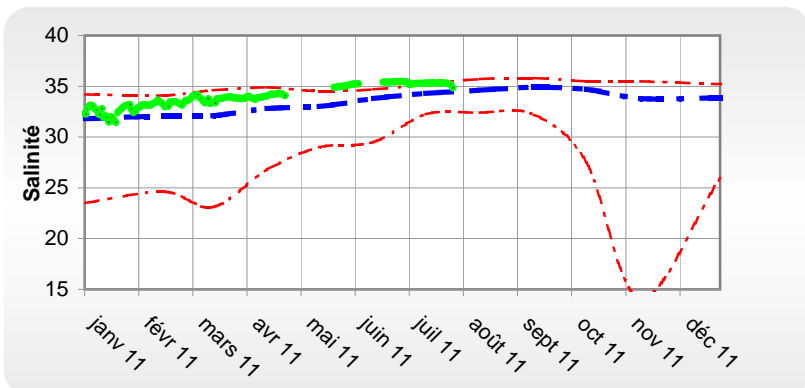
Temp. mensuelle	juillet 11	juin 11	juillet 10	juillet 09
Moyenne	18.6		19.8	19.5
Max. mesurée	19.8		20.9	21.5
Min. mesurée	18.0		18.4	18.2



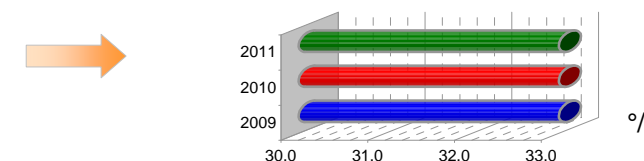
Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

Position : Surface

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



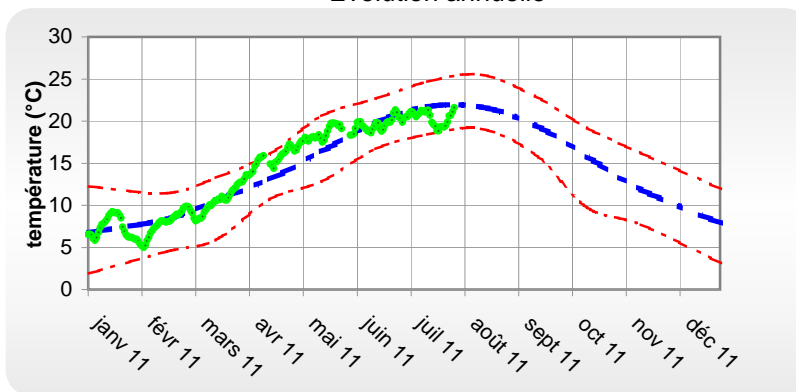
Sali. mensuelle	juillet 11	juin 11	juillet 10	juillet 09
Moyenne	35.3		34.9	34.6
Max. mesurée	35.6		35.3	35.0
Min. mesurée	32.7		33.4	34.2



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).

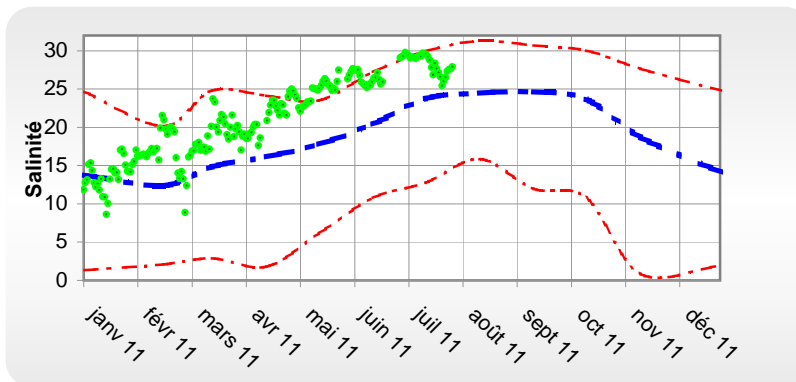
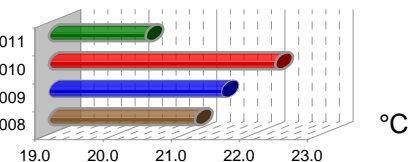
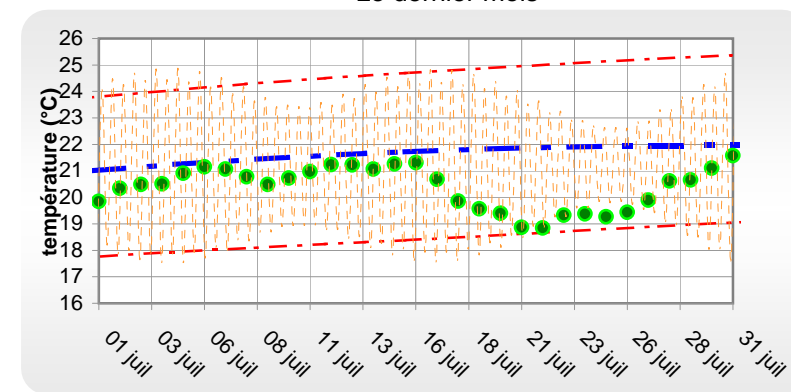
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

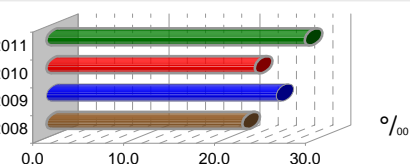
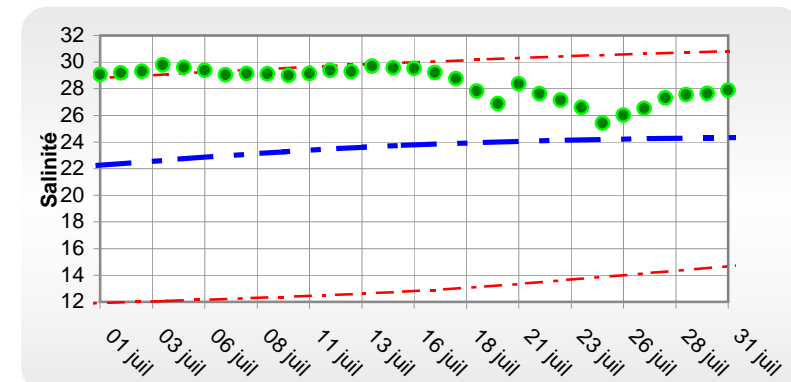


Temp. mensuelle	juillet 11	juin 11	juillet 10	juillet 09	juillet 08
Moyenne	20.4	19.5	22.3	21.5	21.1
Max. mesurée	22.6	23.3	25.0	24.2	24.0
Min. mesurée	18.0	17.3	19.6	19.3	18.4

Le dernier mois



Sali. mensuelle	juillet 11	juin 11	juillet 10	juillet 09	juillet 08
Moyenne	28.4	26.4	22.9	25.2	21.5
Max. mesurée	36.2	35.1	32.2	33.7	34.7
Min. mesurée	13.1	12.0	8.0	8.8	3.6



Coordonnées :
45°57'7 N
1°3'22 W

Position :
Surface

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

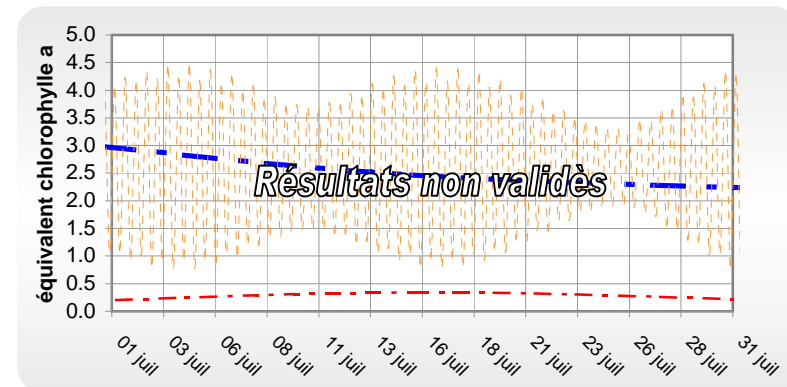
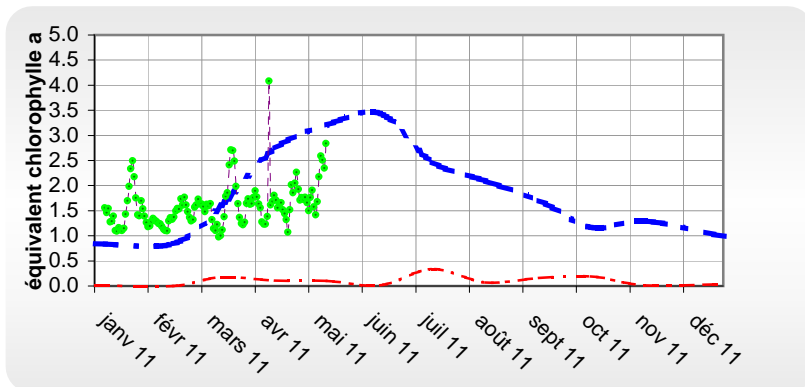
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les moyennes journalières sont obtenues à partir de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux moyennes journalières les plus fréquentes (courbe bleue)*, minimales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

Environnement biologique (ressource trophique)

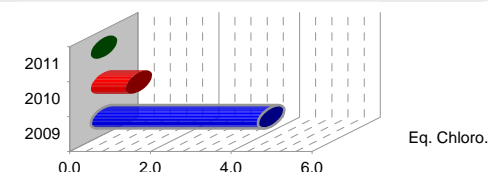
"Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS).

Evolution annuelle

Le dernier mois

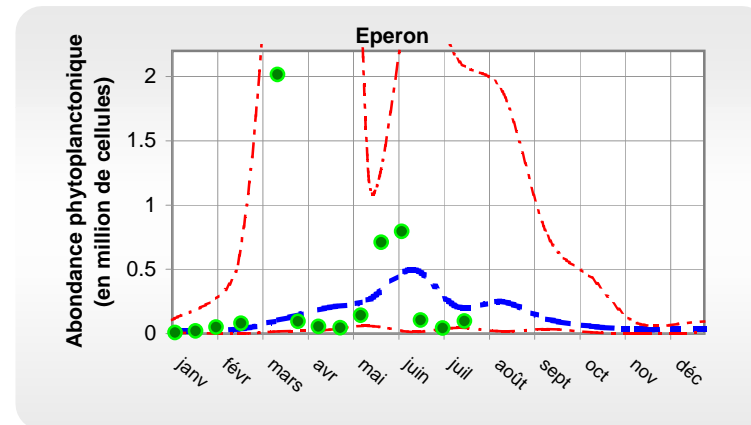
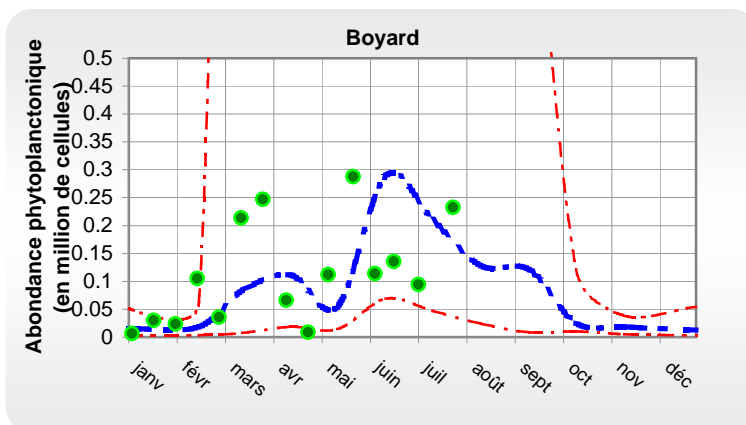


Eq. Chlorophylle mensuel	juillet 11	juin 11	juillet 10	juillet 09
Moyenne			0.9	4.1



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)



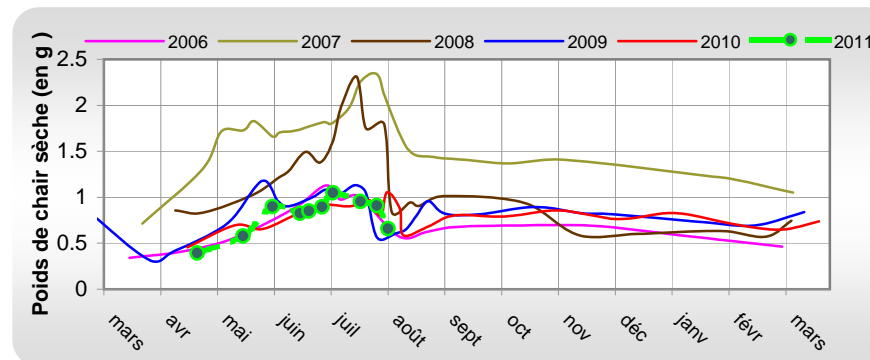
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane), minimales et maximales (courbes rouges) Réseau REPHY (depuis 2000).



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.

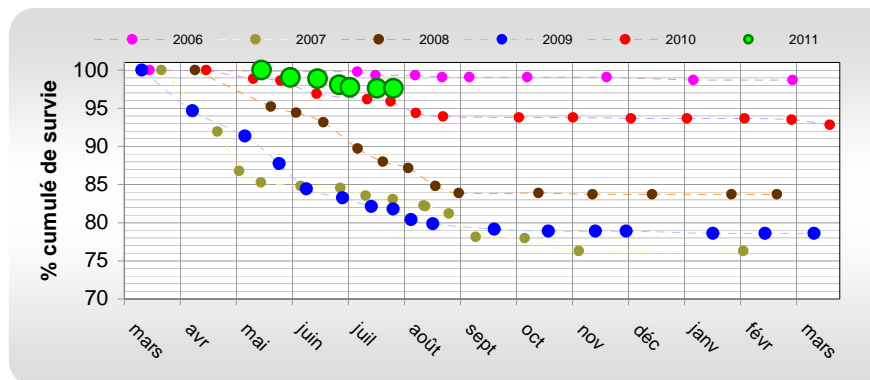
Indicateur de croissance et de ponte



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 D'un point de vue thermique, le mois de juillet se caractérise par deux périodes distinctes : lors de la première quinzaine du mois, la température s'inscrit autour des valeurs les plus fréquentes (médiane), sensiblement au dessous de cette médiane pour certains secteurs, puis, en deuxième partie du mois, les valeurs sont plus faibles qu'habituellement, voire proches des valeurs exceptionnellement basses en zone estuarienne (Charente).

Les salinités observées sont toujours très élevées à l'échelle des Pertuis. Sur les secteurs maritimes (pertuis Breton et bassin de Marennes), les valeurs, très stables sur l'ensemble de la période, sont voisines des maximales enregistrées depuis le début des suivis. Sur l'estuaire de la Charente, par contre, le profil de salinité se caractérise par deux périodes :

- un début de mois très stable avec des salinités exceptionnellement élevées,
- une deuxième quinzaine en dessalure continue ou les salinités rejoignent les limites de valeurs plus conventionnelles en fin de période.

Sur cette zone estuarienne, Juillet 2011 représente le mois le plus salé jamais rencontré depuis l'année 2000. Il est toutefois très proche de celui de l'

Ressource trophique L'activité phytoplanctonique reste limitée en juillet : le nombre de cellules est très distinctement en dessous des valeurs les plus fréquentes pour la saison. Les espèces dénombrées appartiennent principalement à la classe des diatomées.

En fin de période, des efflorescences plus conséquentes sont observées, notamment sur le sud des Pertuis.

Ressource conchylicole Le mois de juillet est caractérisé par la baisse progressive du poids de chair sèche symbolisant les pontes successives des huîtres suivies sur le banc d'Agnas. En fin de mois le phénomène s'est accentué (perte d'environ 30% du poids de chair sèche) marquant ainsi la ponte principale de 2011(entre le 28 juillet et le 03 août). Le taux de survie des individus adultes est très stable sur la période : aucune mortalité significative n'est enregistrée.

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>