

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 la SRC) avec le CREEA et bien sûr dans les programmes d'études et de recherches sur la bande côtière de l'IFREMER.

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.

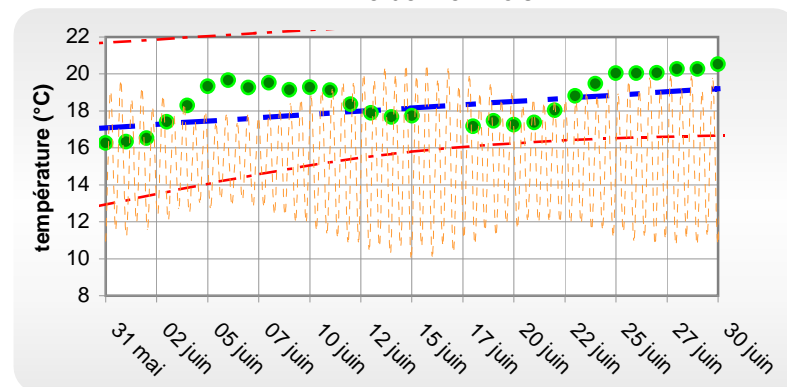
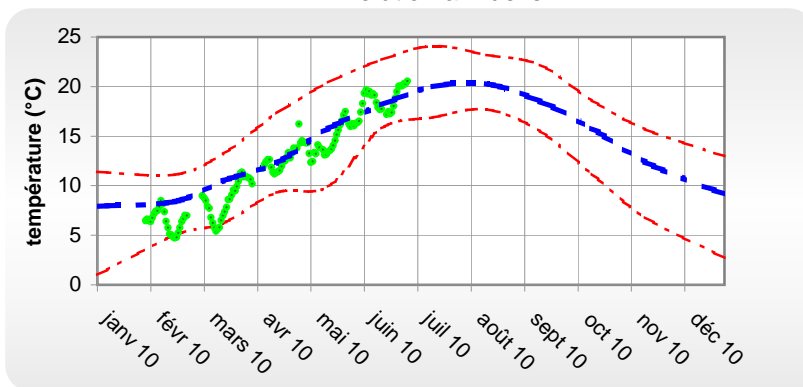
BULLDOSER n° 10-05

09/07/2010

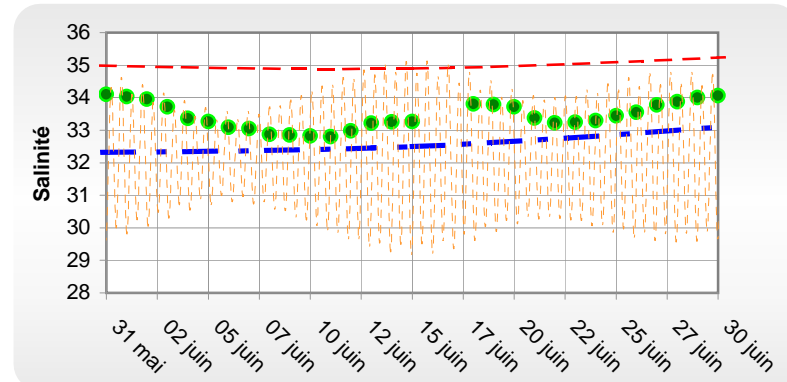
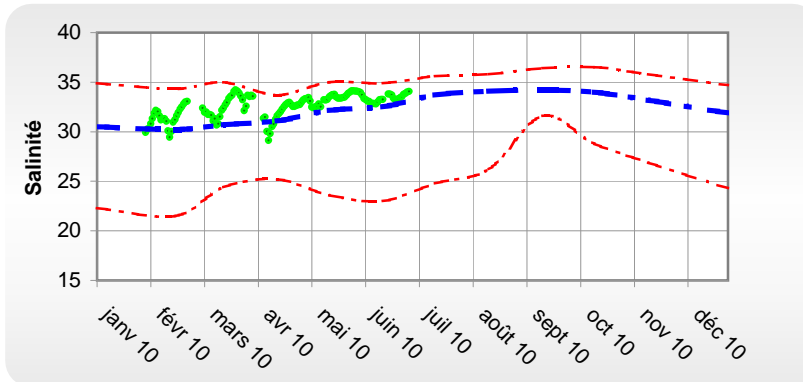
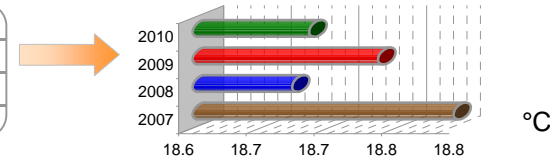
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oleron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

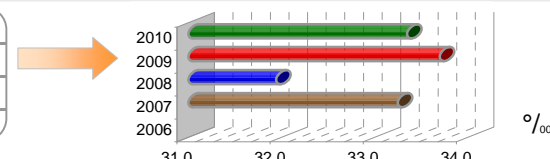
Le dernier mois



Temp. mensuelle	juin 10	mai 10	juin 09	juin 08	juin 07
Moyenne	18.7	14.8	18.7	18.7	18.8
Max. mesurée	22.4	20.7	22.8	22.4	21.5
Min. mesurée	15.9	11.5	16.5	16.7	15.6



Sali. mensuelle	juin 10	mai 10	juin 09	juin 08	juin 07
Moyenne	33.3	33.4	33.7	31.9	33.2
Max. mesurée	34.4	34.3	34.4	33.5	34.1
Min. mesurée	32.2	31.8	32.9	30.2	31.4

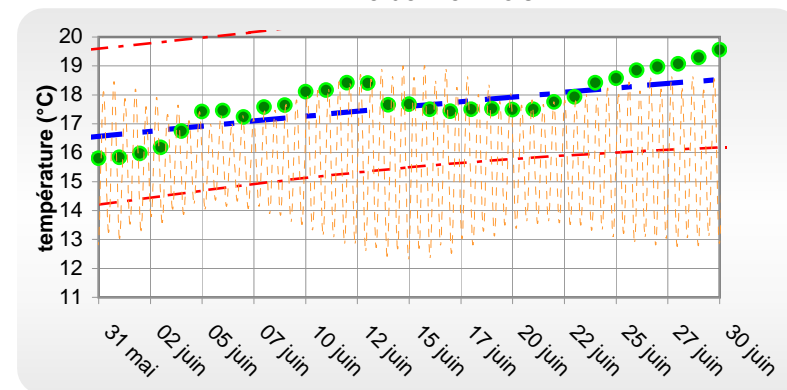
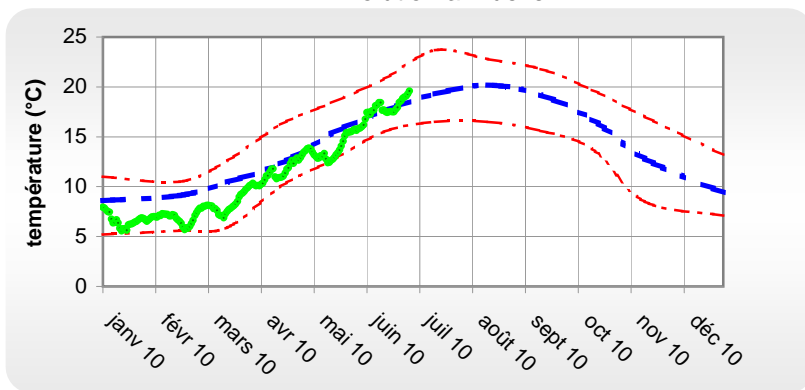


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*,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

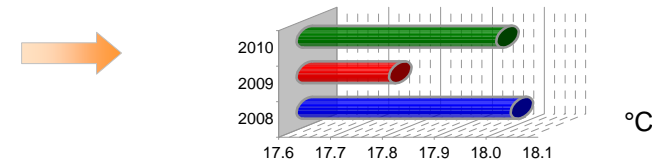
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

Le dernier mois



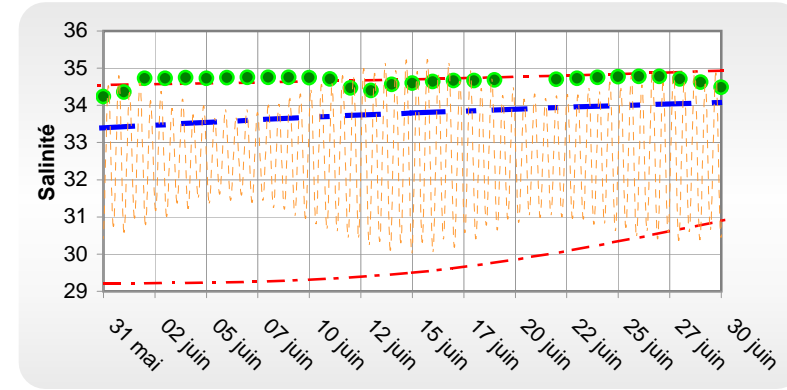
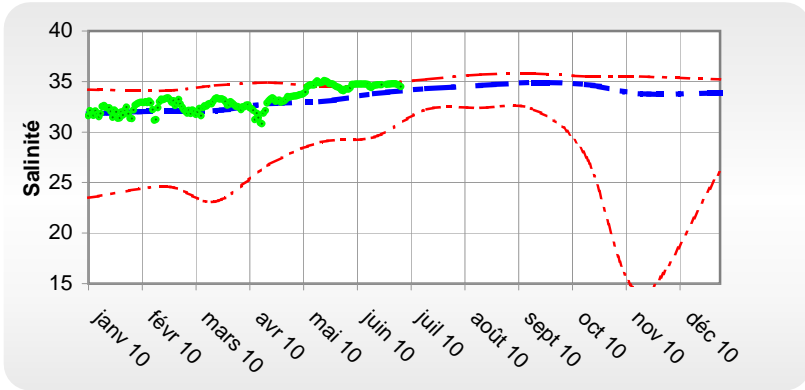
Temp. mensuelle	juin 10	mai 10	juin 09	juin 08
Moyenne	18.0	13.9	17.8	18.0
Max. mesurée	20.8	17.0	19.4	20.3
Min. mesurée	15.6	12.2	16.4	16.1



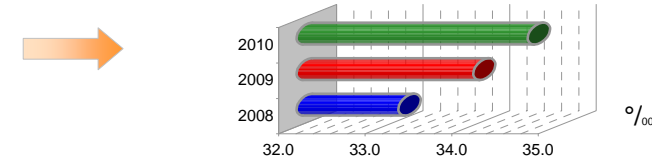
Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

Position : Surface

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



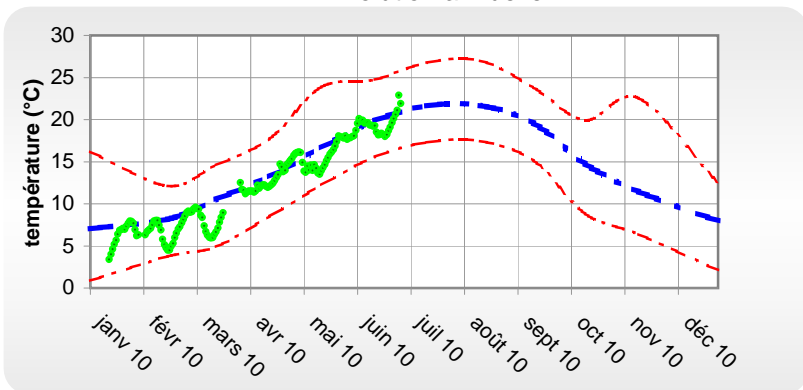
Sali. mensuelle	juin 10	mai 10	juin 09	juin 08
Moyenne	34.7	34.5	34.0	33.2
Max. mesurée	34.9	35.1	34.2	34.4
Min. mesurée	34.1	33.4	33.2	29.7



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).

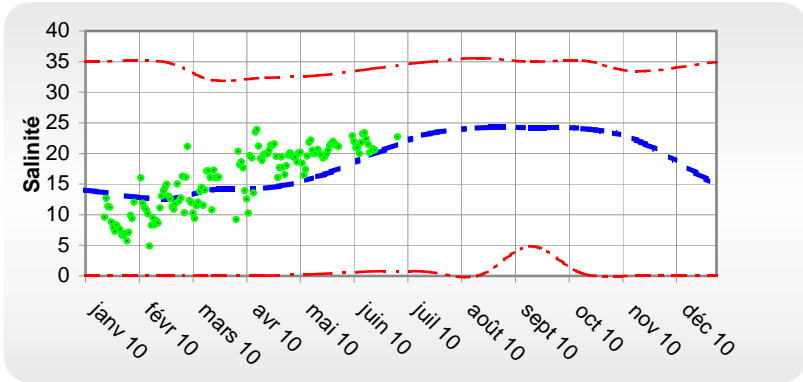
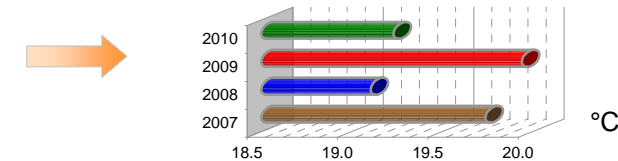
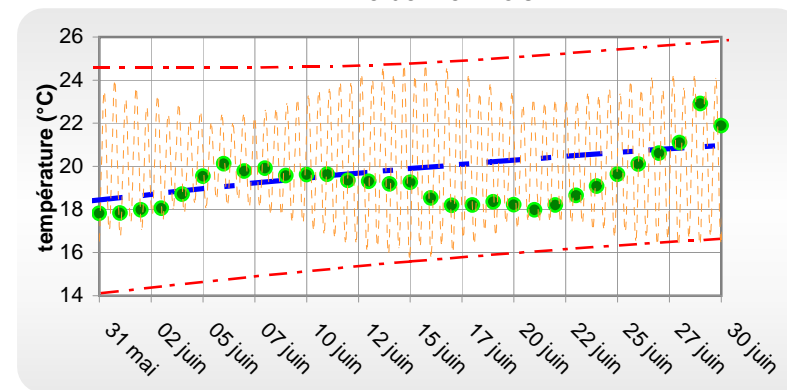
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oleron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

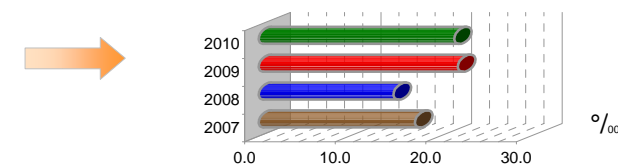
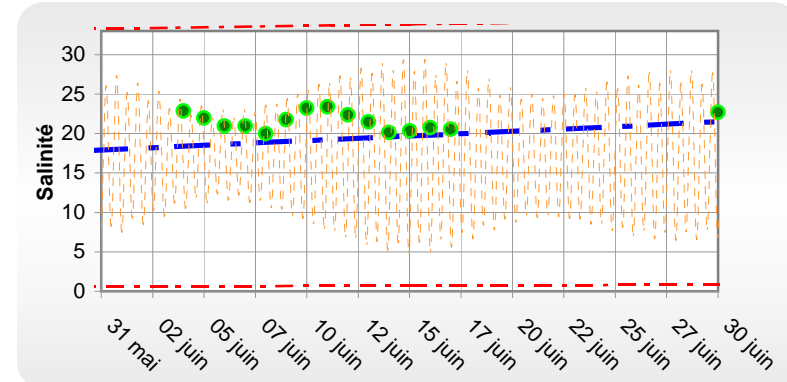


Temp. mensuelle	juin 10	mai 10	juin 09	juin 08
Moyenne	19.2	15.7	19.9	19.1
Max. mesurée	24.0	19.9	23.6	23.7
Min. mesurée	16.9	12.6	17.2	16.9

Le dernier mois



Sali. mensuelle	juin 10	mai 10	juin 09	juin 08
Moyenne	21.6	20.1	22.0	14.9
Max. mesurée	32.1	32.6	33.9	30.7
Min. mesurée	4.7	2.5	3.8	0.7



Coordonnées :
45°57'7 N
1°3'22 W

Position :
Surface

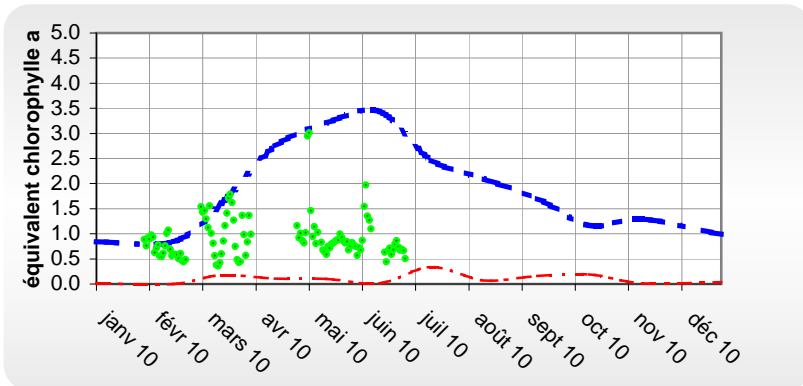
Objectif du suivi :
Environnemental
(gestion de l'eau)

TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les 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 RAZCHAR (depuis 1999).

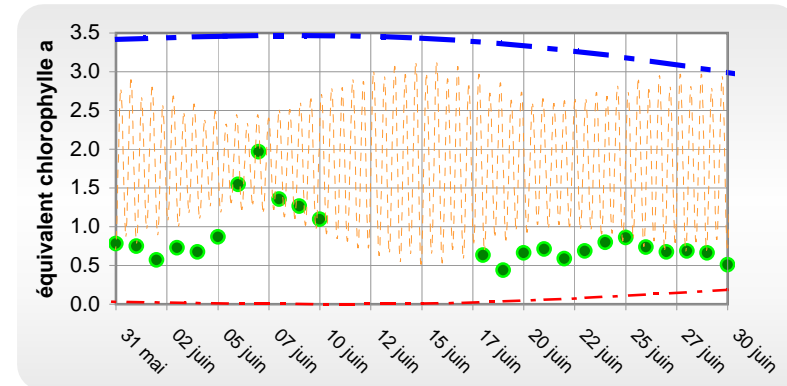
Environnement biologique (ressource trophique)

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

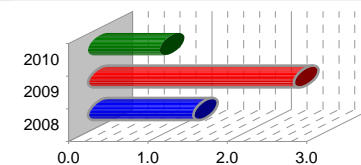
Evolution annuelle



Le dernier mois



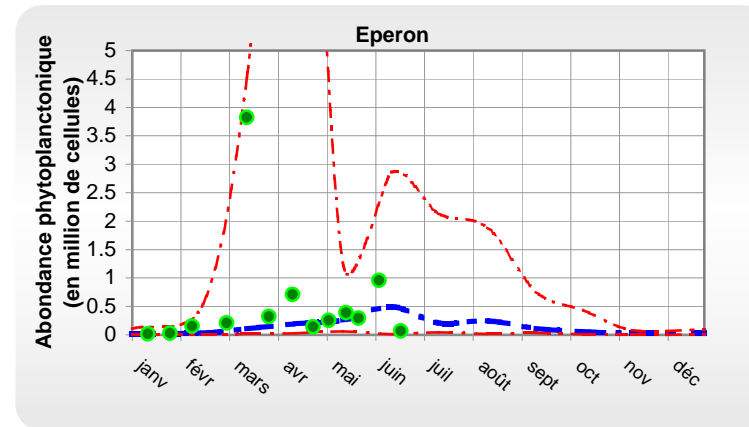
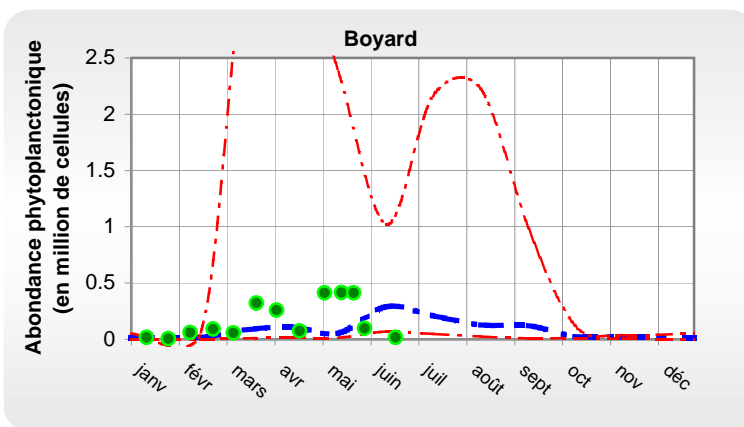
Sali. mensuelle	juin 10	mai 10	juin 09	juin 08
Moyenne	0.9	1.0	2.6	1.3



Eq. Chloro.

Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de 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)



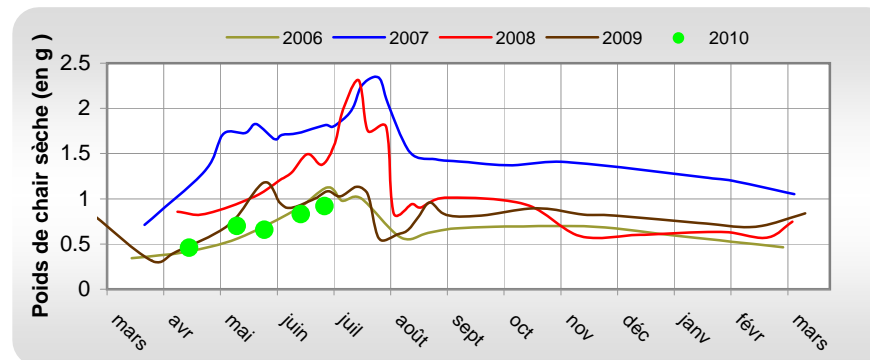
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue :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

Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

Indicateur de croissance et de ponte

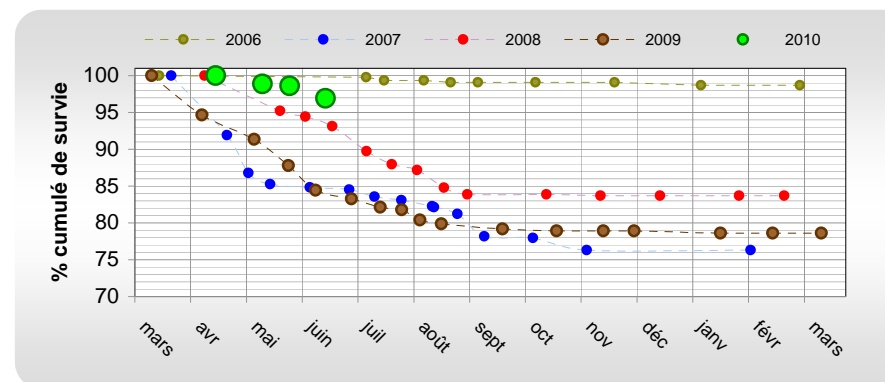


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.



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 .

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 ...

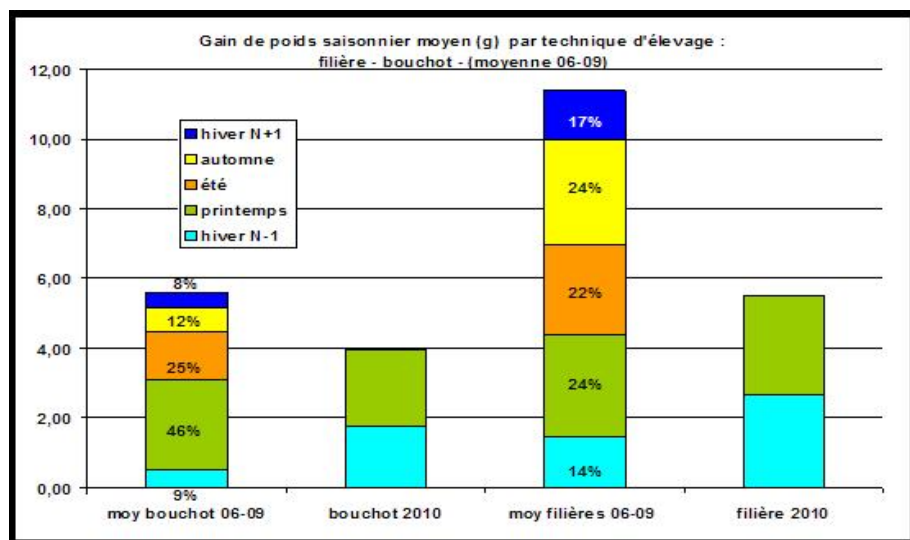
Physico-chimie Les températures moyennes observées au mois de juin sont conformes aux normales saisonnières (entre 18 et 20°C). L'évolution journalière oscille autour de la médiane historique. Les salinités sont globalement supérieures aux observations habituelles particulièrement dans le nord des pertuis.

Ressource trophique L'activité phytoplanctonique est faible pour la période ; les quantités de cellules sont en dessous de celles généralement dénombrées en cette période. Une efflorescence est néanmoins observée en fin de première semaine.

Ressource conchylicole Une croissance significative des huîtres est enregistrée courant juin sur les animaux suivis : environ 30% de gain en poids de chair sèche. De faibles mortalités (< 5%) sont observées sur les animaux adultes suivis au banc d'Agnas.

L'image du mois

" Mytiliculture : une croissance exceptionnelle "



La croissance hivernale du suivi 2010 est exceptionnelle sur tous les sites.

Alors que la croissance printanière est équivalente (filière) ou proche (bouchot) des valeurs moyennes établies (2006-2009), la croissance hivernale est la meilleure croissance enregistrée sur cette période (décembre à mars) depuis l'existence du suivi (2006). 3 fois supérieure à la moyenne 2006-2009, elle est particulièrement exceptionnelle sur les bouchots. Sur les filières, elle est 1,8 fois plus importante.

Au mois de juin, la croissance sur bouchot représente 70% du gain de poids total moyen (2006-2009) et 50% du gain moyen annuel sur filière.

Avec de tels résultats, **2010 sera pour notre région une année à bons rendements mytilicoles.**

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/velvger>

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 remerciements vont au service RDT (L. Quemener, S. Barbot, L. Gautier et M. Repecaud) de l'IFREMER Brest pour les R/D et la maintenance des systèmes de mesures automatisés .

Nos partenaires :



L'historique des bulletins sur :

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