

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.

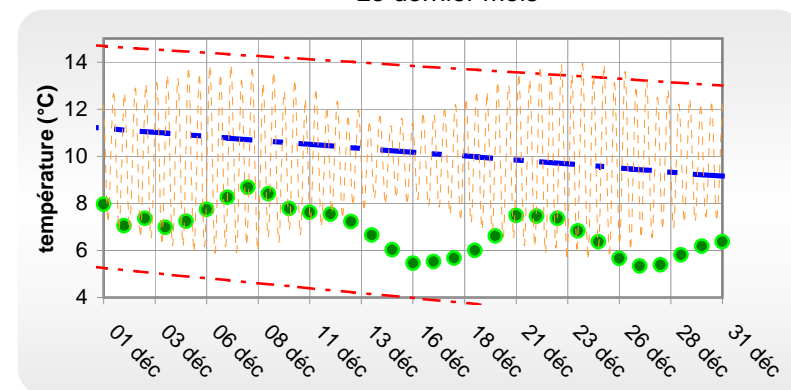
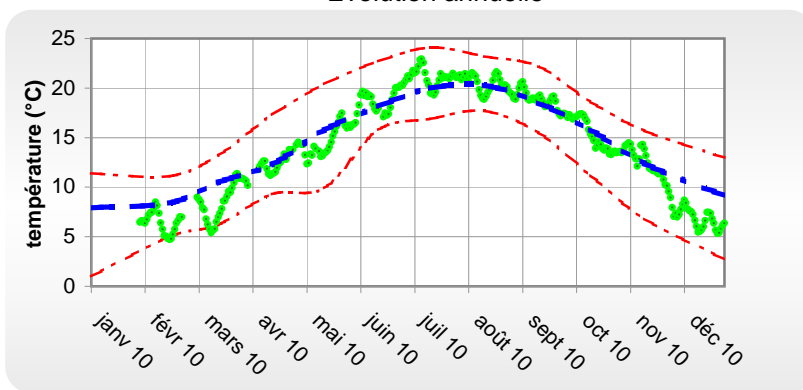
Les informations renseignées dans ce bulletin sont actualisées mensuellement sur les paramètres physico-chimiques et biologiques caractérisant l'évolution du milieu :

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.

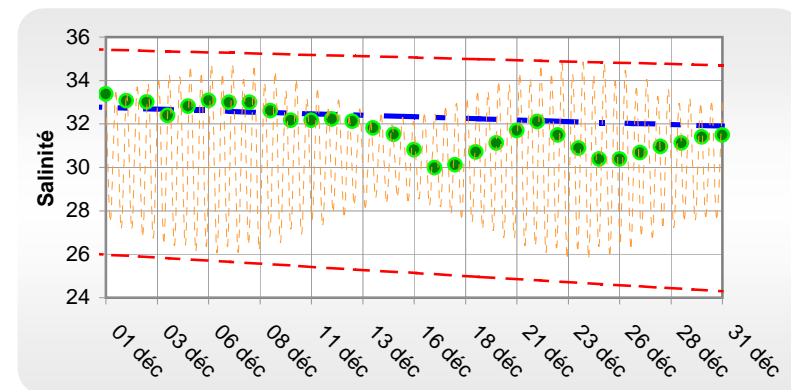
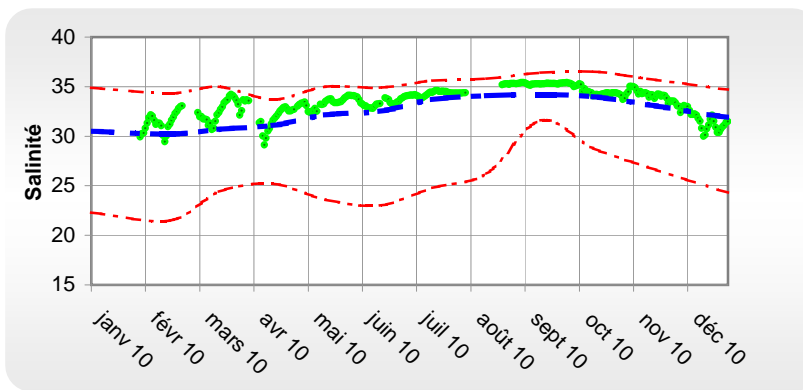
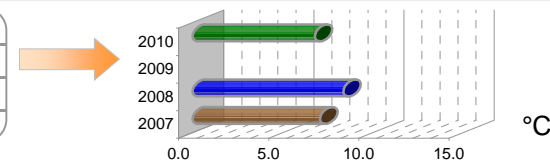
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site d'AGNAS)

Evolution annuelle

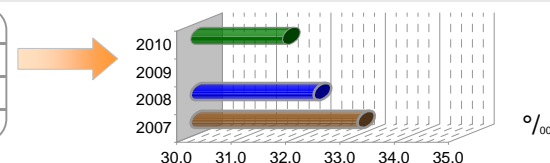
Le dernier mois



Temp. mensuelle	décembre 10	novembre 10	décembre 08	décembre 07
Moyenne	6.8	12.4	8.4	7.1
Max. mesurée	9.1	14.9	11.2	10.9
Min. mesurée	2.6	6.9	5.1	4.4



Sali. mensuelle	décembre 10	novembre 10	décembre 08	décembre 07
Moyenne	31.7	34.2	32.3	33.1
Max. mesurée	33.6	35.1	33.7	34.3
Min. mesurée	29.5	32.8	30.1	29.1

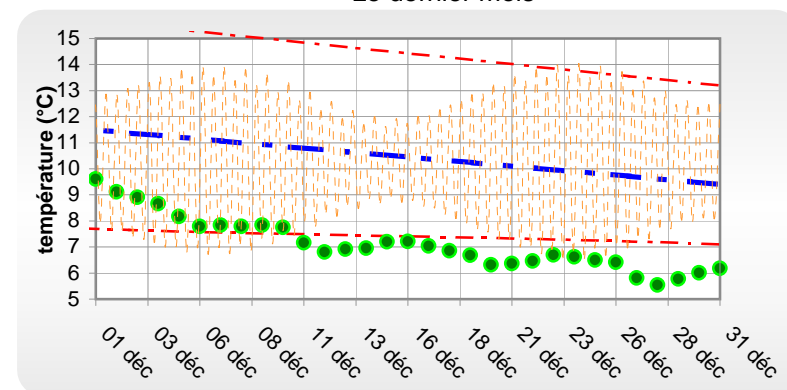
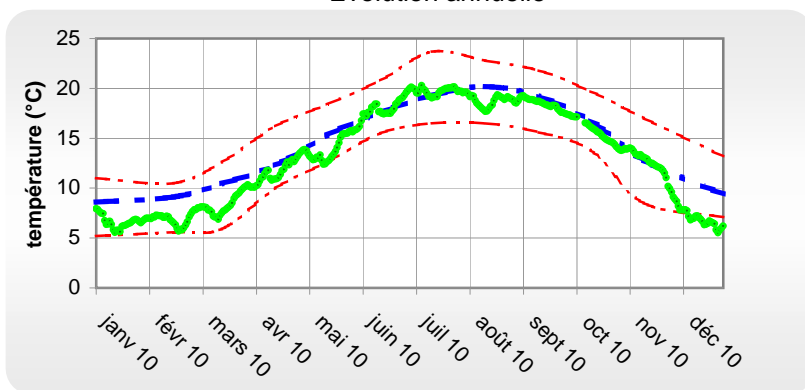


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*,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

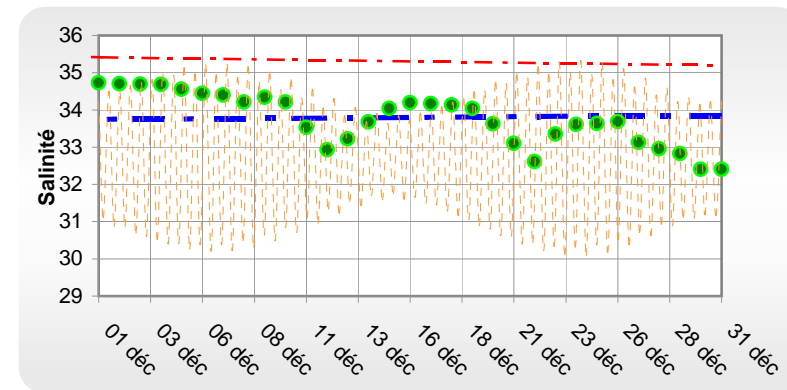
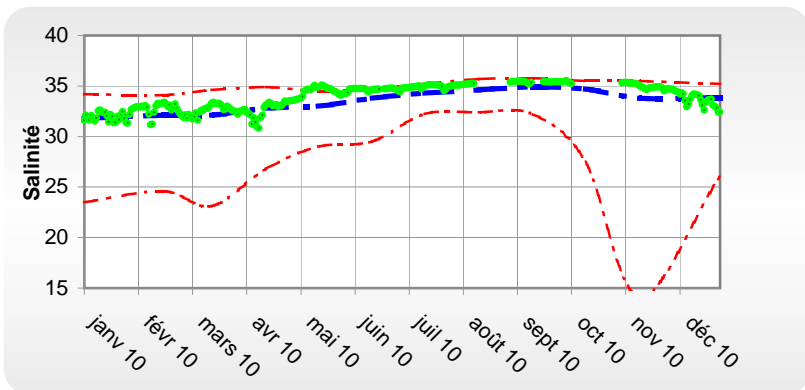
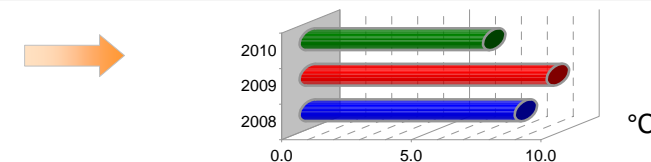
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

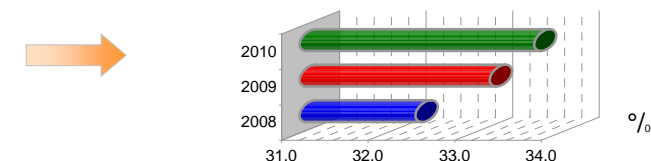
Le dernier mois



Temp. mensuelle	décembre 10	novembre 10	décembre 09	décembre 08
Moyenne	7.1	12.7	9.5	8.3
Max. mesurée	9.7	14.2	11.8	10.0
Min. mesurée	4.9	9.4	6.4	4.9



Sali. mensuelle	décembre 10	novembre 10	décembre 09	décembre 08
Moyenne	33.7	35.0	33.2	32.3
Max. mesurée	34.8	35.4	34.5	33.9
Min. mesurée	31.1	34.1	29.4	27.3



Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

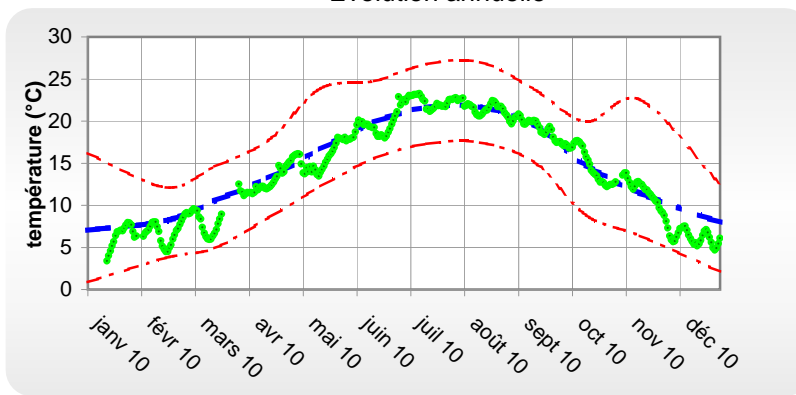
Position : Surface

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 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).

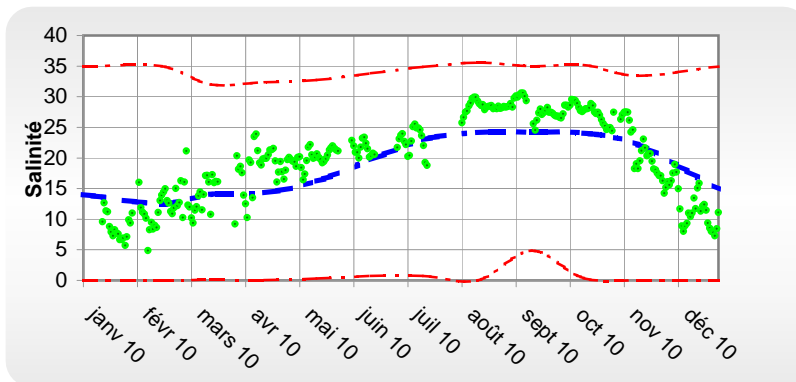
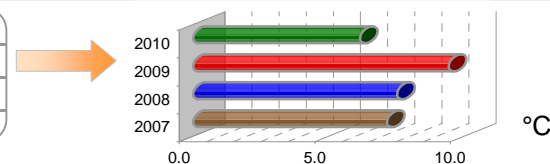
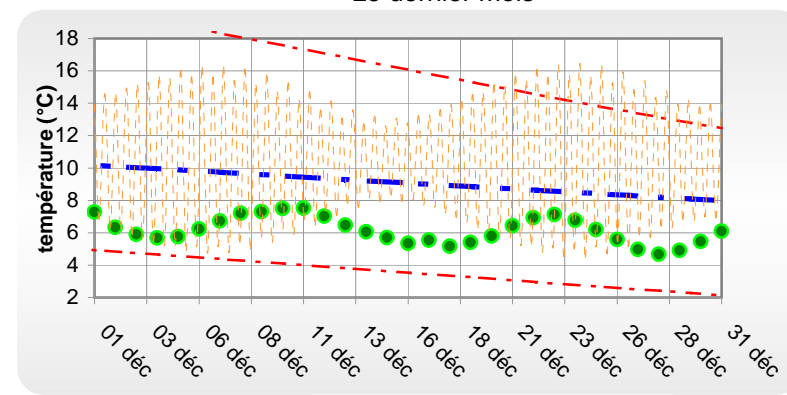
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

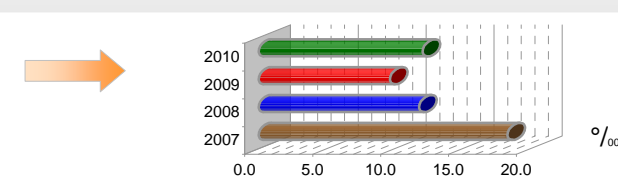
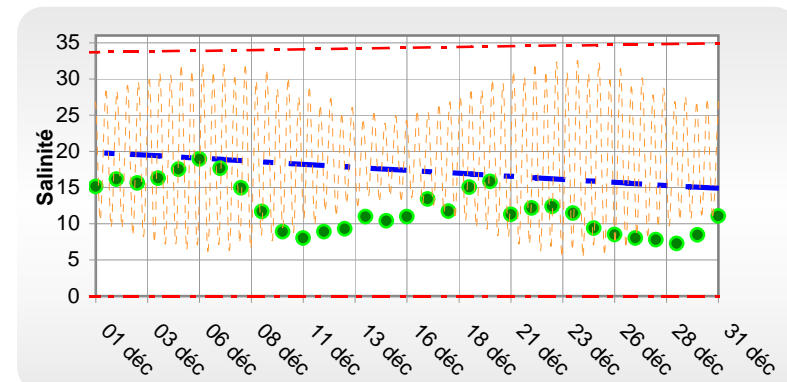


Temp. mensuelle	décembre 10	novembre 10	décembre 09	décembre 08	décembre 07
Moyenne	6.1	11.5	9.4	7.5	7.1
Max. mesurée	8.4	14.3	11.6	9.0	11.6
Min. mesurée	4.2	6.9	4.9	5.0	4.3

Le dernier mois



Sali. mensuelle	décembre 10	novembre 10	décembre 09	décembre 08
Moyenne	12.1	21.1	9.7	11.8
Max. mesurée	30.0	34.2	19.7	29.2
Min. mesurée	0.4	2.9	1.3	0.6



Coordonnées :

45°57'7 N

1°3'22 W

Position :

Surface

Objectif du suivi :

Environnemental

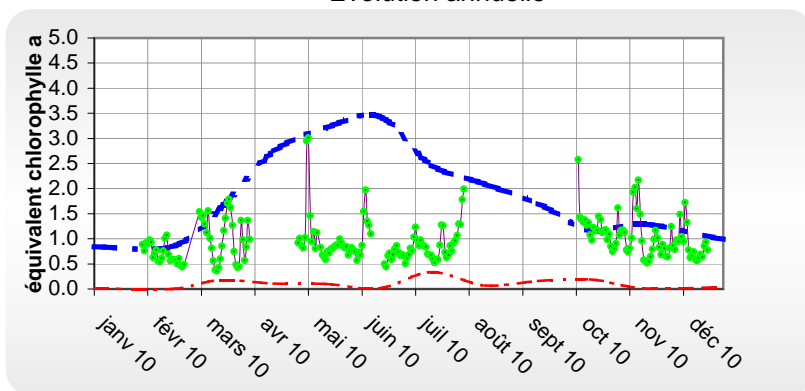
(gestion de l'eau)

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

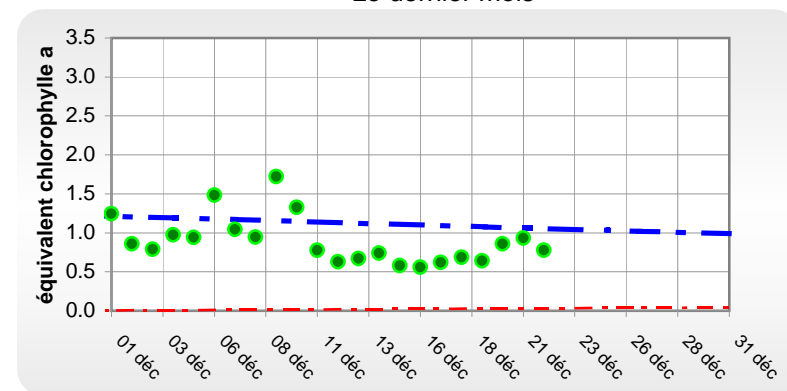
Environnement biologique (ressource trophique)

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

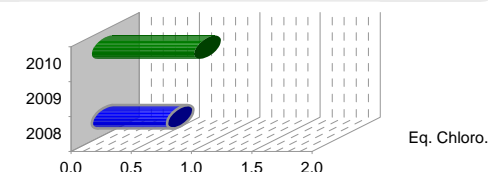
Evolution annuelle



Le dernier mois

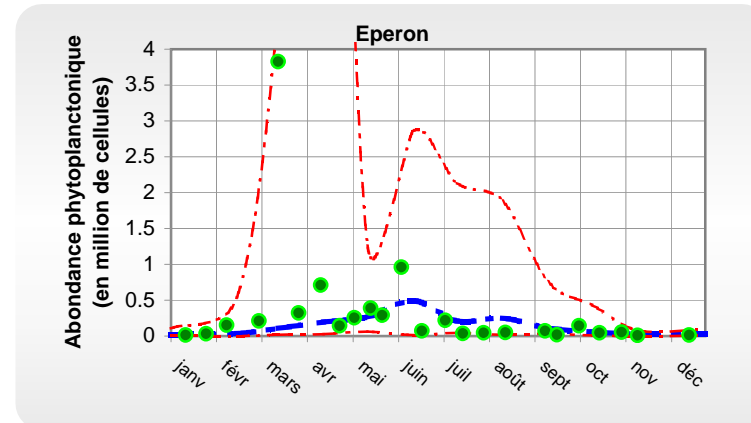
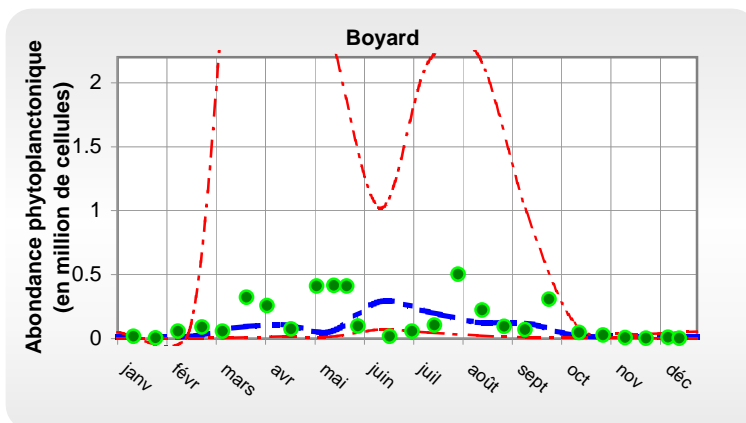


Eq. Chlorophylle mensuel	décembre 10	novembre 10	décembre 08
Moyenne	0.9	1.0	0.6



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)



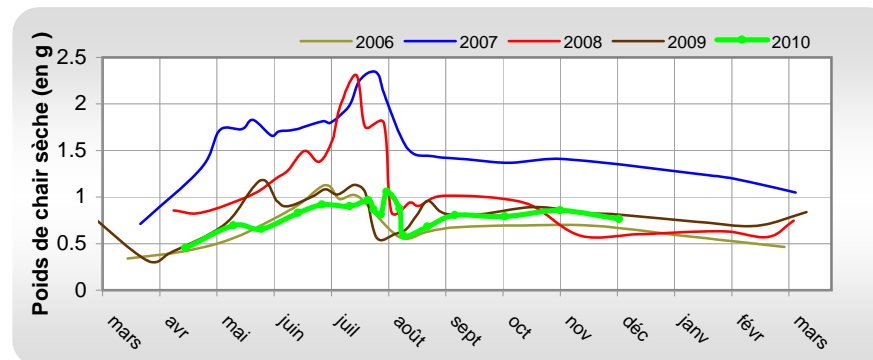
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue :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



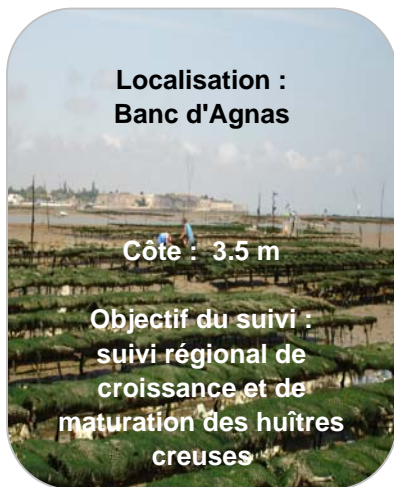
Cet indicateur de croissance et de ponte est basé sur l'évolution du **pois de chair sèche** (en gramme) d'un lot d'huîtres creuses.

Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

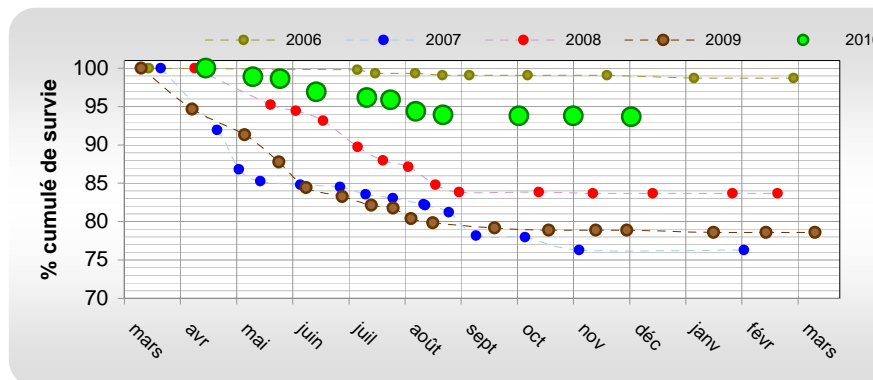
Indicateur de croissance et de ponte



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 au mois de décembre sont globalement inférieures aux normales saisonnières rencontrées depuis le début des suivis (fonction de la station). Les minimas observés restent néanmoins dans l'intervalle des valeurs mesurées par le passé, excepté dans le nord des pertuis. Sur ce secteur, des valeurs inférieures aux minimas rencontrés depuis 1997 sont observés. Les salinités suivent la dynamique de saison avec des dessalures continues (proche de 1 psu par semaine en moyenne sur l'estuaire de la Charente). Les valeurs moyennes sont conformes voire légèrement inférieures aux valeurs généralement rencontrées.

Ressource trophique L'activité phytoplanctonique du mois de décembre est caractéristique des mois d'hiver avec des populations quasi-exclusivement composées de diatomées en faible abondance. La dynamique journalière, représentée par le signal de fluorescence traduit en équivalent chlorophylle a, ne présente pas de variation significative si ce n'est une augmentation du signal les 9 et 10 décembre.

Ressource conchylicole Les indicateurs d'évolution des huîtres en élevage sont toujours stationnaires : aucune croissance ni mortalité significative n'est observée.

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>