

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 CREAA et bien sur les programmes d'études et de recherches 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.

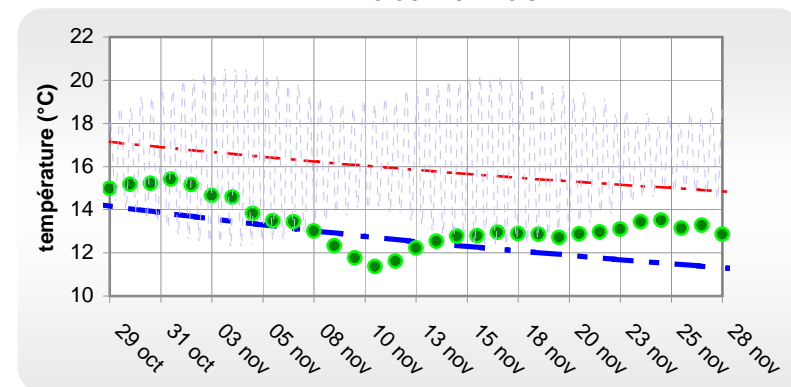
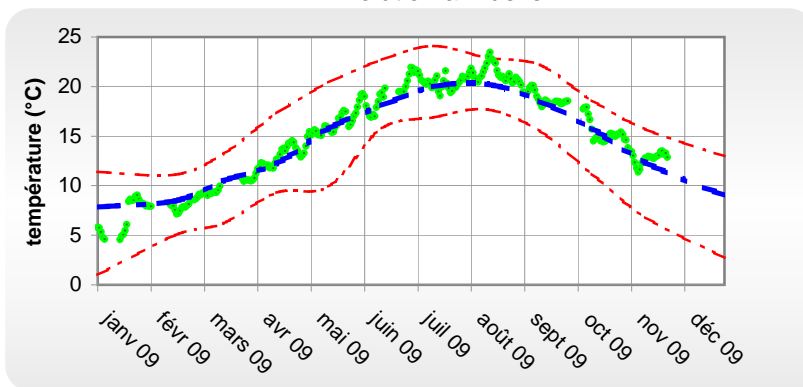
BULLDOSER n° 09-10

10/12/2009

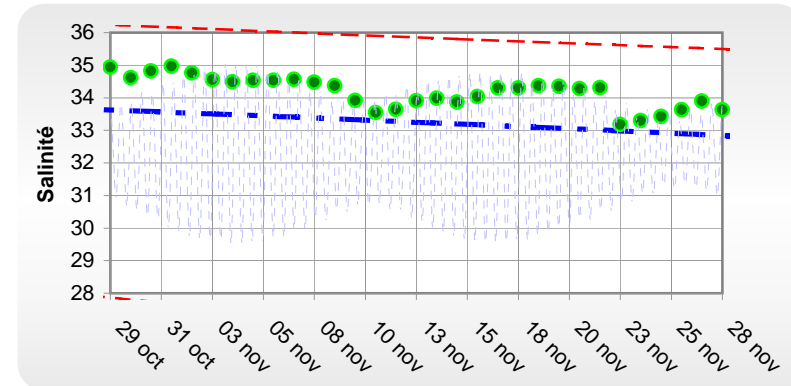
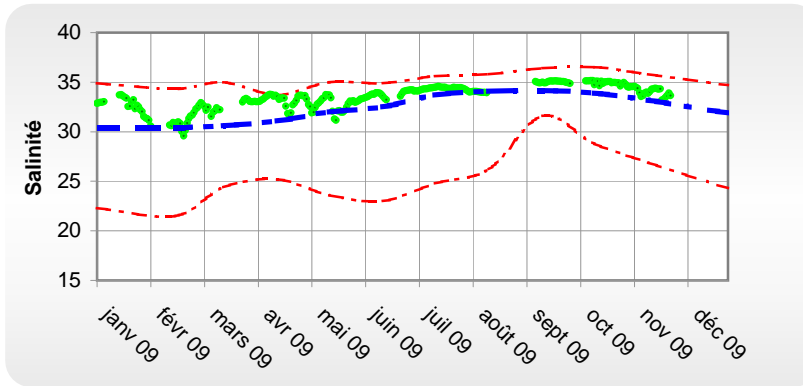
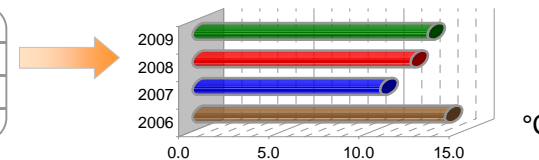
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

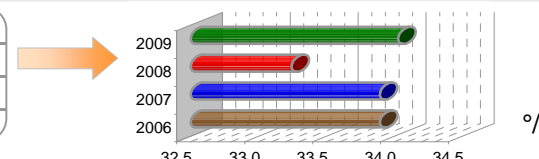
Le dernier mois



Temp. mensuelle	novembre 09	octobre 09	novembre 08	novembre 07	novembre 06
Moyenne	13.1	15.5	12.1	10.4	14.0
Max. mesurée	15.6	18.8	13.8	13.0	17.2
Min. mesurée	11.1	13.3	8.5	7.7	11.6



Sali. mensuelle	novembre 09	octobre 09	novembre 08	novembre 07	novembre 06
Moyenne	34.0	35.0	33.2	33.9	33.9
Max. mesurée	35.1	35.3	34.3	34.7	34.5
Min. mesurée	32.7	32.5	32.1	25.1	32.3

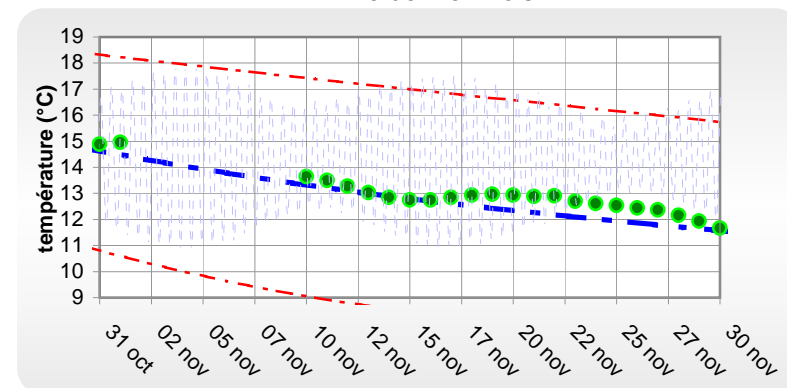
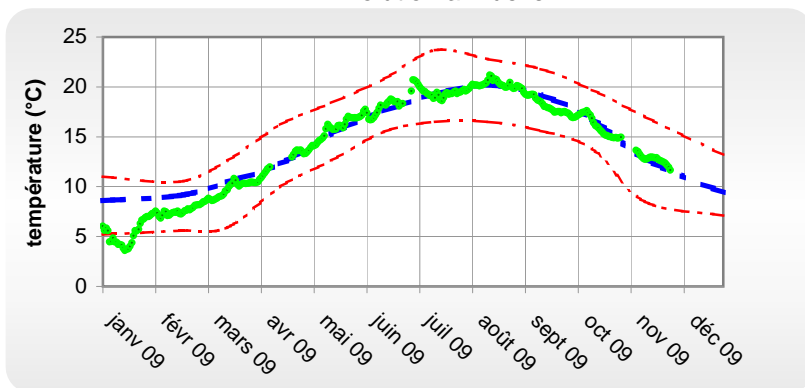


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*,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

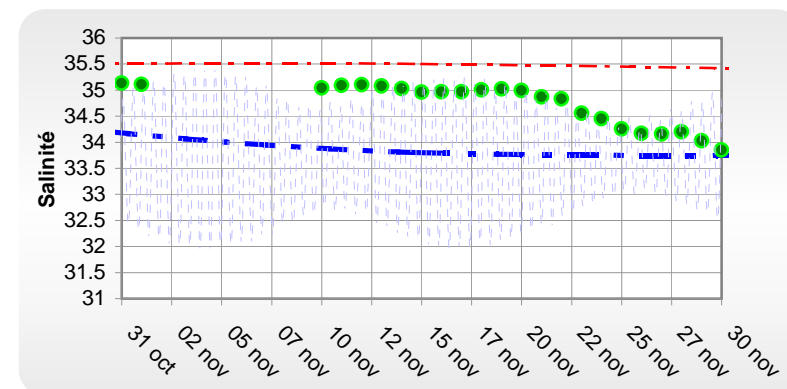
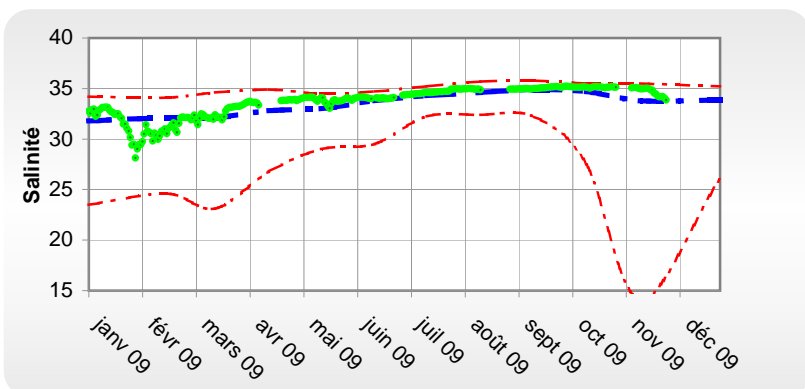
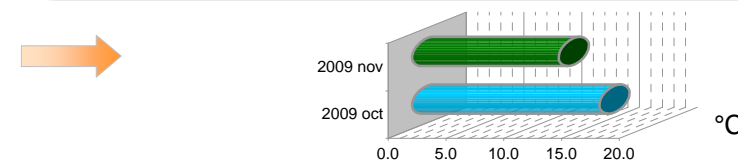
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

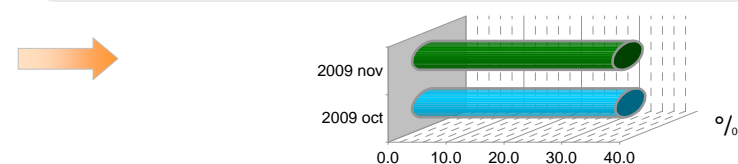
Le dernier mois



Temp. mensuelle	novembre 09	octobre 09
Moyenne	12.7	16.2
Max. mesurée	13.7	18.0
Min. mesurée	11.4	14.7



Sali. mensuelle	novembre 09	octobre 09
Moyenne	34.7	35.1
Max. mesurée	35.1	35.4
Min. mesurée	33.2	34.9



Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

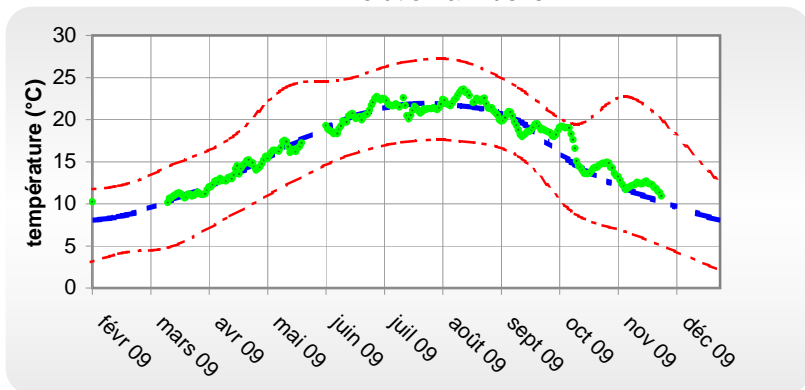
Position : Surface

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).

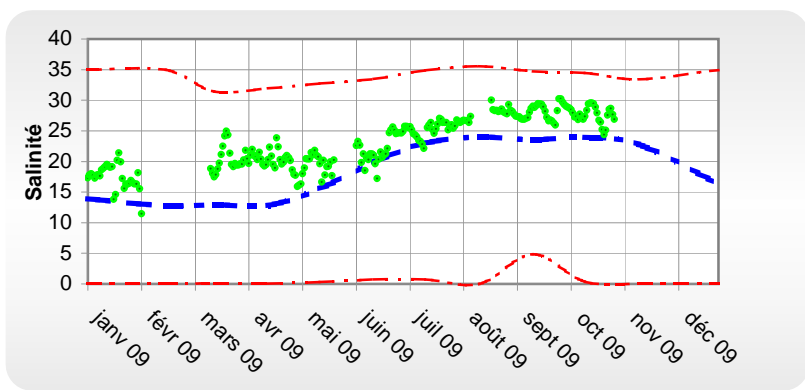
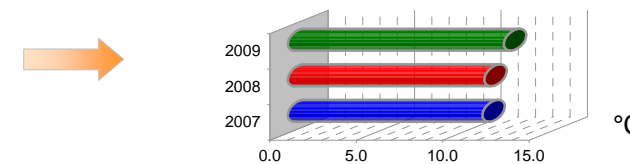
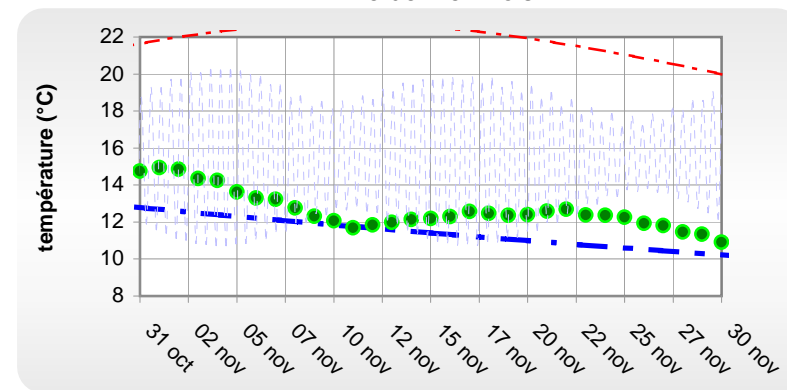
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

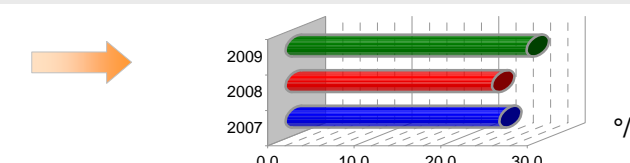
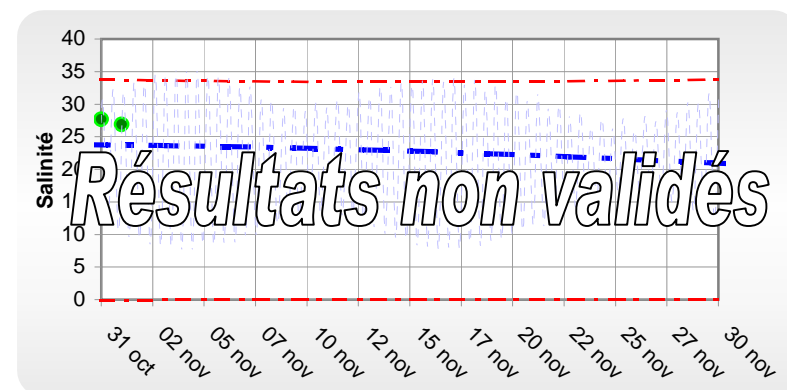


Temp. mensuelle	novembre 09	octobre 09	novembre 08	novembre 07
Moyenne	12.5	16.2	11.4	11.3
Max. mesurée	15.2	19.9	13.2	12.2
Min. mesurée	10.2	13.2	7.8	7.7

Le dernier mois



Sali. mensuelle	octobre 09	septembre 09	octobre 08	octobre 07
Moyenne	27.9	27.9	23.9	24.7
Max. mesurée	35.2	35.0	34.1	34.5
Min. mesurée	16.0	13.4	9.2	9.1



Coordonnées :
45°57'7 N
1°3'22 W

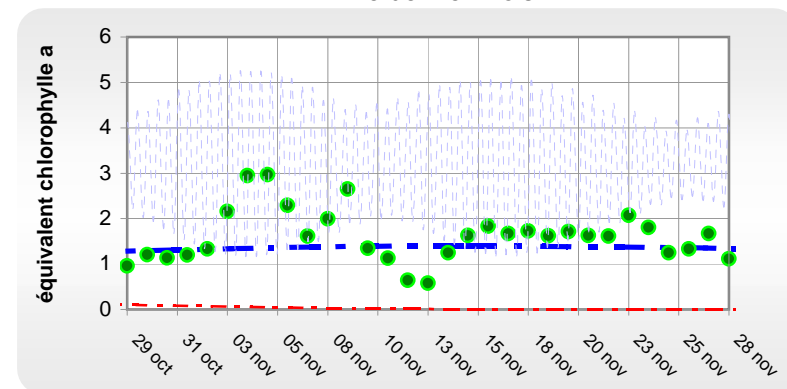
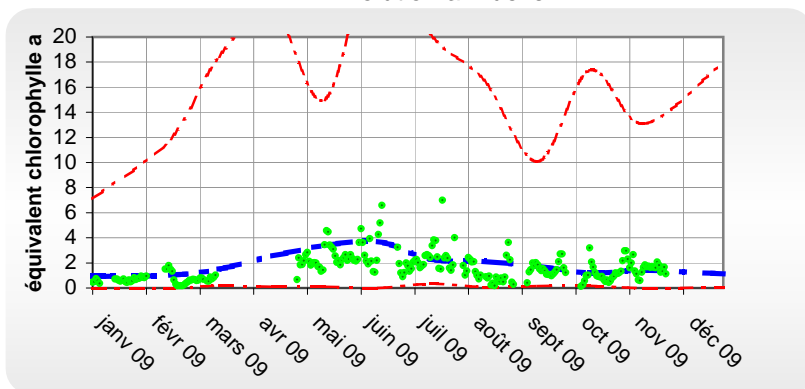
Position :
Surface

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).

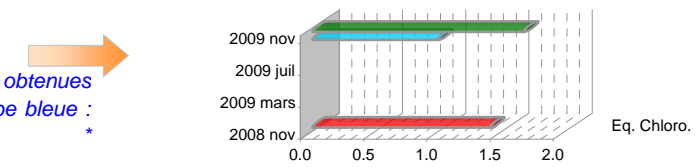


Environnement biologique (ressource trophique)
 "Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS).
 Evolution annuelle Le dernier mois

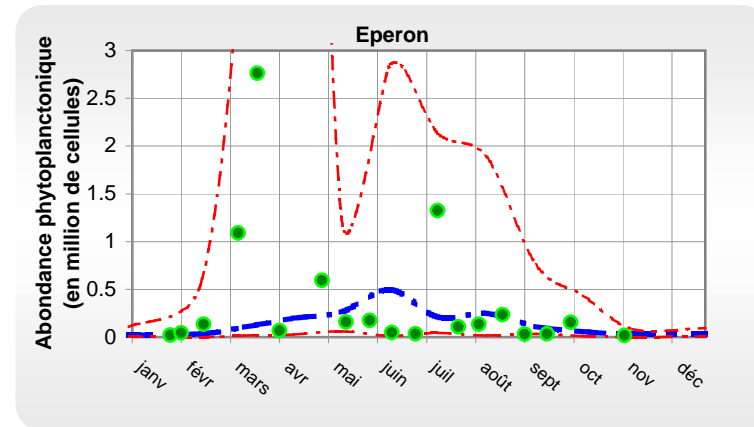
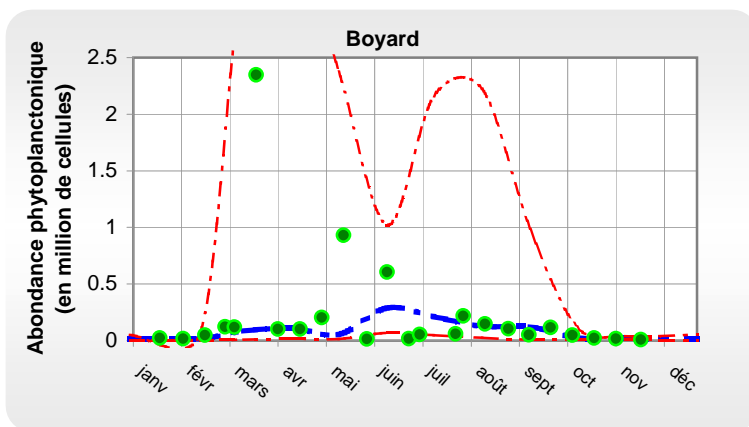


Sali. mensuelle	novembre 09	octobre 09	novembre 08
Moyenne	1.7	1.0	1.4

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).

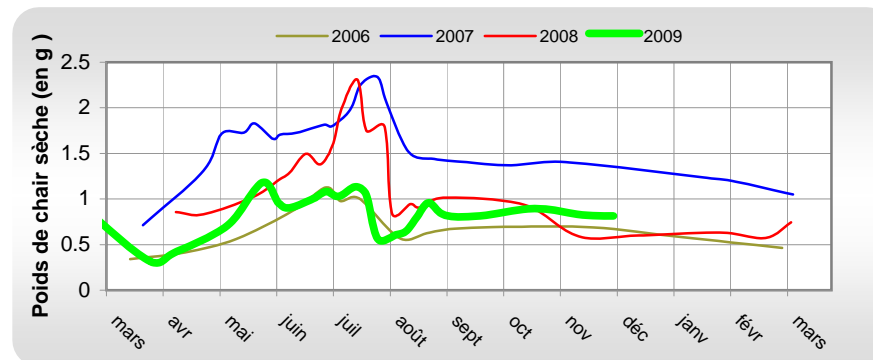
Ressources / état du cheptel d'huîtres creuses du site d'Agnas / suivi régional de croissance et de maturation



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.

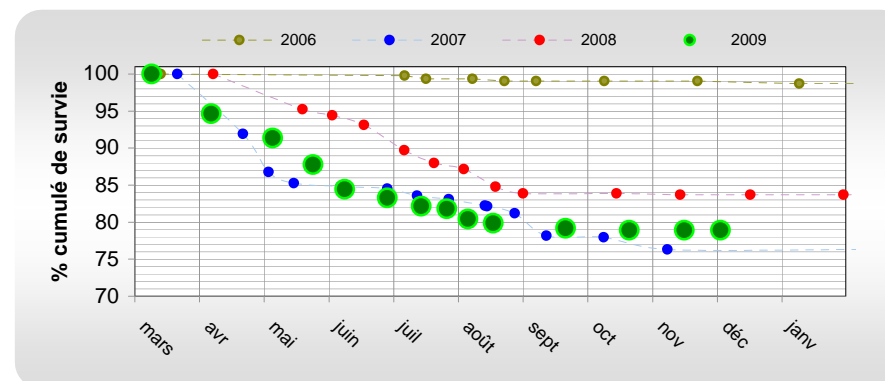
Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

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.



Localisation :
Banc d'Agnas

Côte : 3.5 m

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

Evènements du mois ...

Les températures enregistrées au mois de novembre oscillent autour des moyennes historiques quel que soit le secteur ; la baisse saisonnière s'étale de 15-16°C à 12°C en fin de période. Les salinités mesurées sont toujours bien au dessus des moyennes de saison (> 1 g/l sur l'ensemble des pertuis). Néanmoins, deux chutes significatives, rapidement tamponnées, sont observées sur le bassin de Marennes les 10 et 23 novembre. Sur le pertuis Breton, un retour aux valeurs de saison est constaté depuis le 25 novembre.

Le nombre de cellules phytoplanctoniques reste faible sur les points suivis des Filières du pertuis Breton et de Boyard. Le signal de fluorescence indique néanmoins un développement algal plus conséquent en début de période au centre du bassin de Marennes Oléron.

Le poids de chair n'évolue pas au mois de novembre. Comme les 3 derniers mois, le taux de survie des huîtres sur ce secteur est stable, aucune mortalité significative n'est à signaler.

Sites en lien avec le bulletin

Site du CREA
 Site Ifremer du laboratoire LERPC
 Site Ifremer / CPER PC
 Site Ifremer VeLyGer
 Site Ifremer REPHY
 Site Ifremer REPAMO (et REMORA)

<http://www.creaa.fr/>
<http://www.ifremer.fr/lerpc/>
<http://www.ifremer.fr/cperpc>
<http://www.ifremer.fr/velyger>
<http://www.ifremer.fr/depot/del/infotox/>
<http://www.ifremer.fr/envlit/surveillance/cheptelsconchy.htm> - REPAMO

Les spécialistes thématiques

Hydrologie

Les mesures "Haute Fréquence" sont obtenues grâce au concours du service TSI SI de l'IFREMER Brest (L. Quemener, S. Barbot, D. Le Piver et M. Repecaud), notamment sur la protection contre le fouling et la transmission de données.

S. Guesdon, JM Chabirand

Réseau REPHY

Suivi Régional de Croissance et de Maturation

S. Margat et M. Ryckaert

Olivier le Moine, Stéphane Robert, P. Geairon et J.L. Seugnet

Le comité de rédaction

Patrick Soletchnik	Stéphane Guesdon
Olivier le Moine	Stéphane Robert
Philippe Geairon	Mireille Ryckaert
Christian Bechemin	Jean Prou