

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.

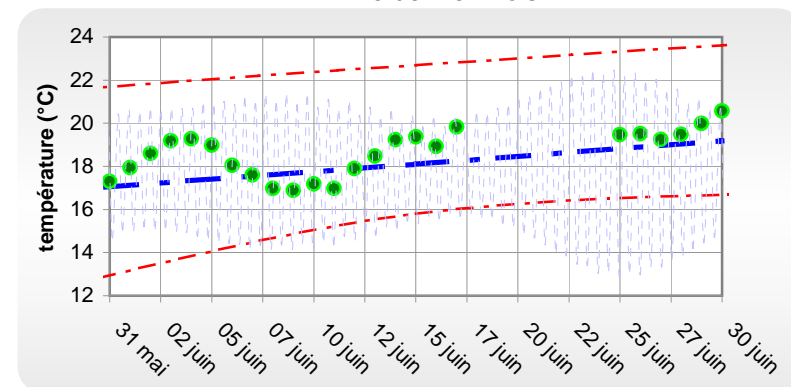
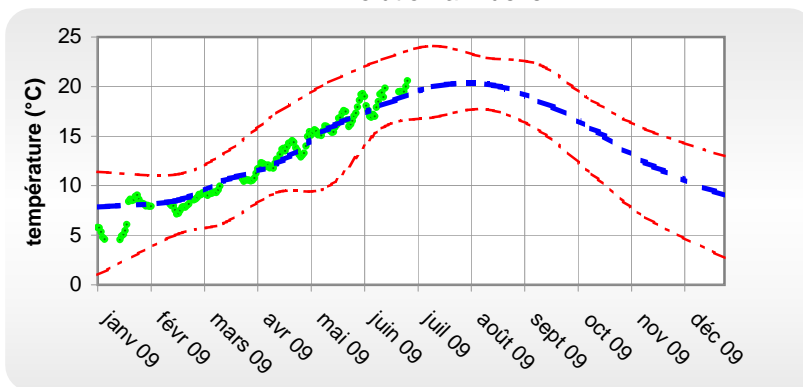
BULLDOSER n° 09-05

02/07/2009

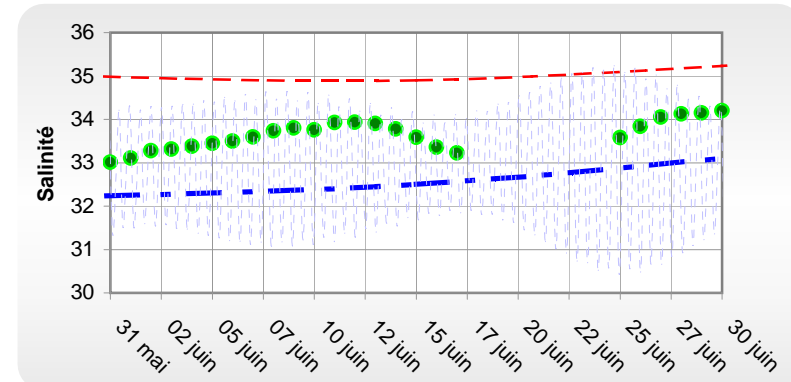
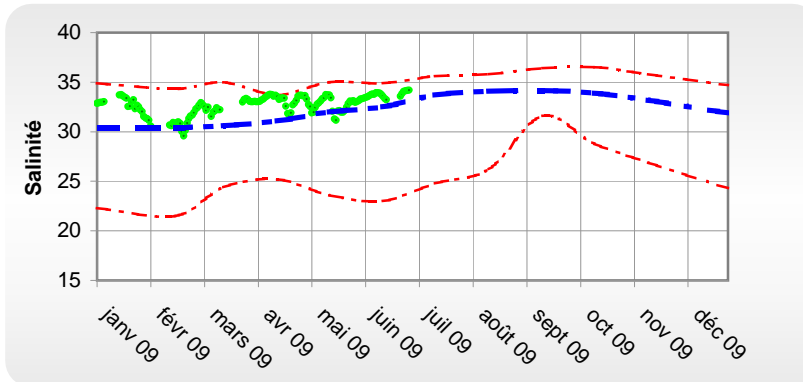
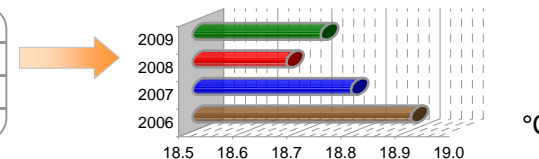
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

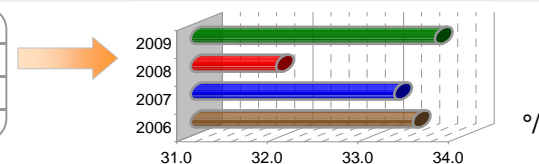
Le dernier mois



Temp. mensuelle	juin 09	mai 09	juin 08	juin 07	juin 06
Moyenne	18.7	15.8	18.7	18.8	18.9
Max. mesurée	22.8	19.6	22.4	21.5	22.7
Min. mesurée	16.5	12.9	16.7	15.6	15.4



Sali. mensuelle	juin 09	mai 09	juin 08	juin 07	juin 06
Moyenne	33.7	32.7	31.9	33.2	33.5
Max. mesurée	34.4	33.9	33.5	34.1	35.0
Min. mesurée	32.9	30.5	30.2	31.4	30.2

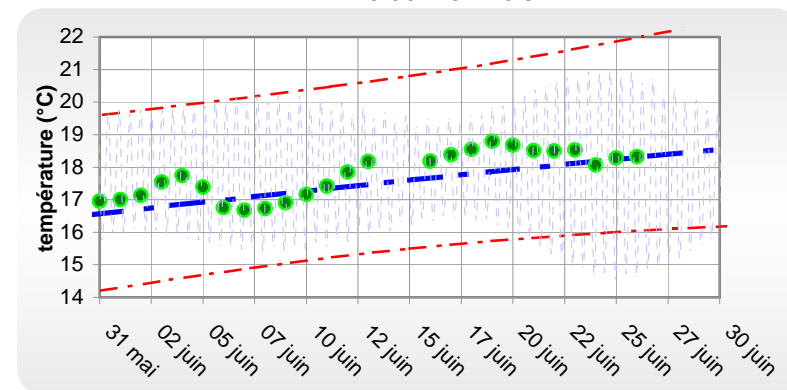
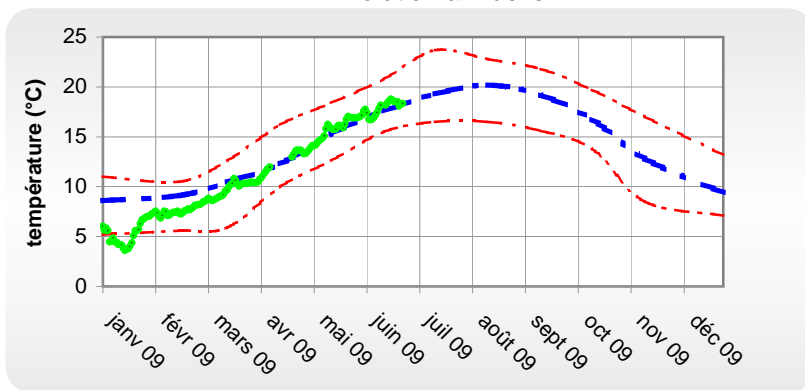


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*,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

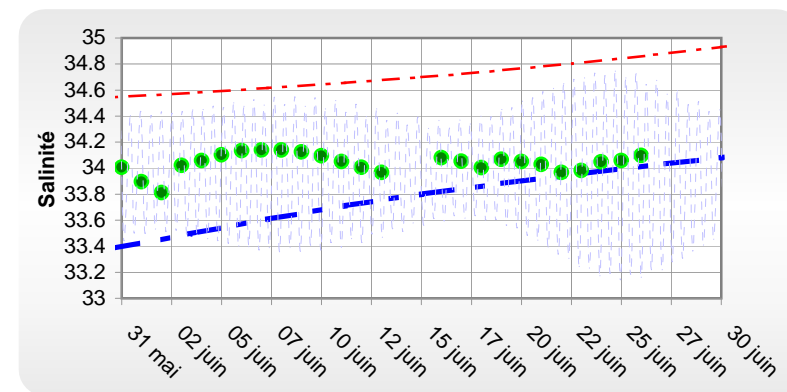
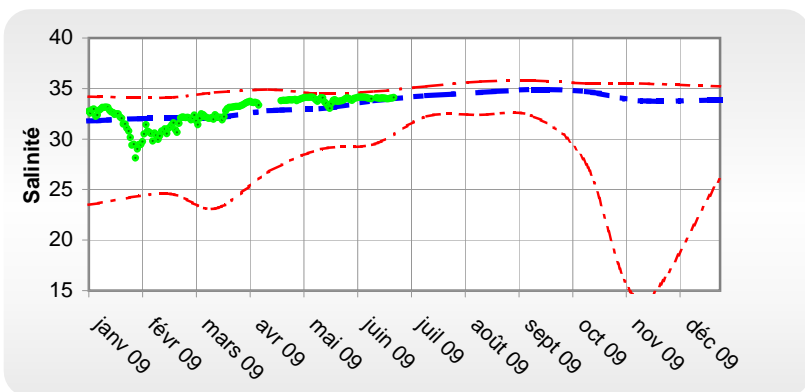
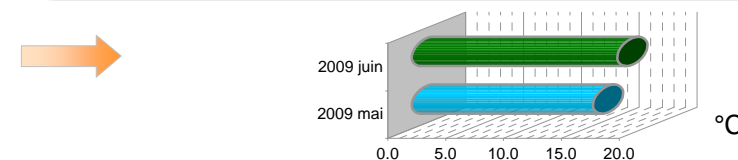
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

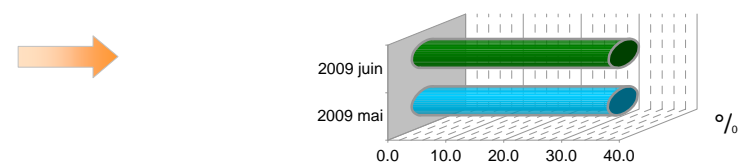
Le dernier mois



Temp. mensuelle	juin 09	mai 09
Moyenne	17.8	15.7
Max. mesurée	19.4	18.1
Min. mesurée	16.4	13.3



Sali. mensuelle	juin 09	mai 09
Moyenne	34.0	33.9
Max. mesurée	34.2	34.3
Min. mesurée	33.2	31.8



Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

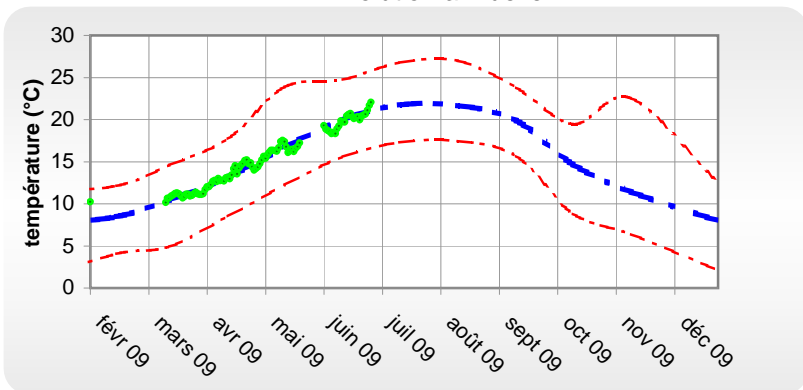
Position : Surface

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).

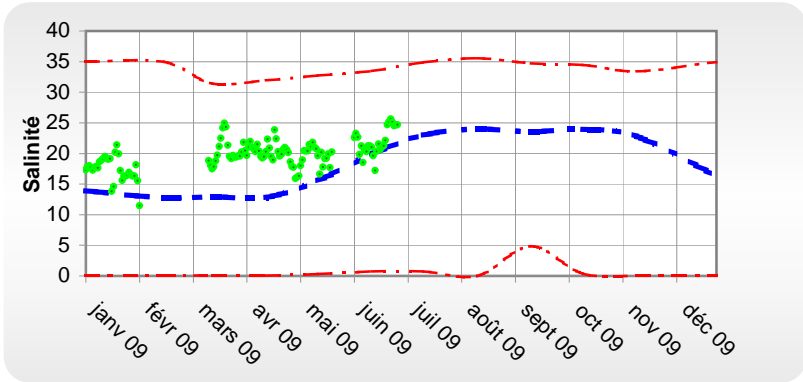
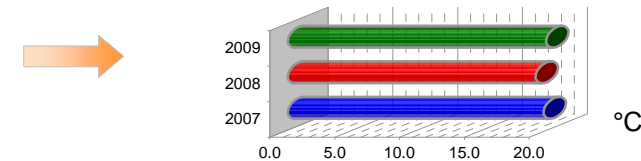
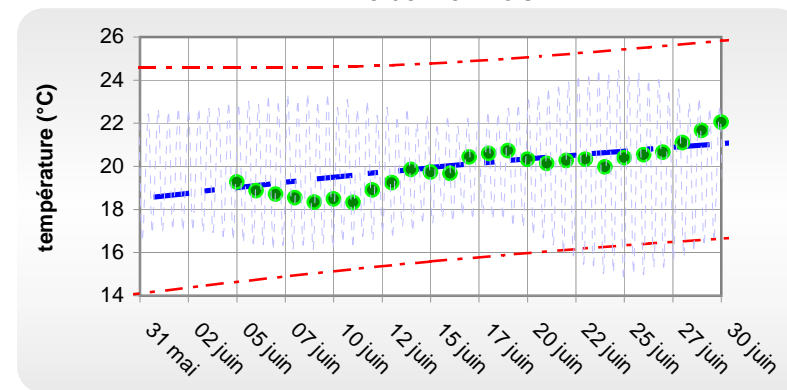
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

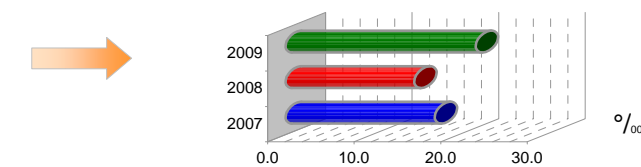
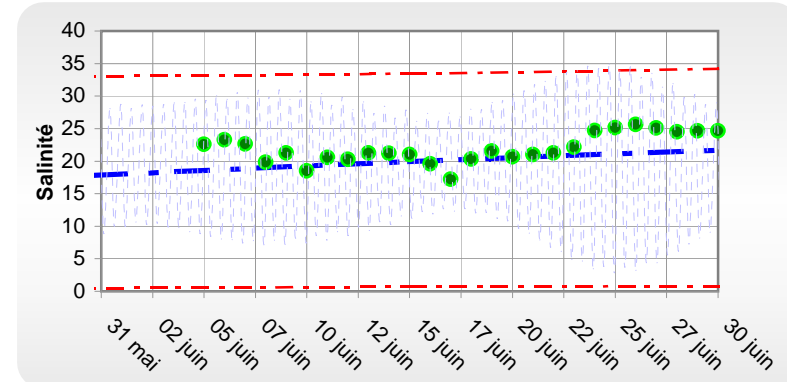


Temp. mensuelle	juin 09	mai 09	juin 08	juin 07
Moyenne	19.9	16.3	19.1	19.7
Max. mesurée	23.6	23.2	23.7	23.3
Min. mesurée	17.2	13.6	16.9	17.7

Le dernier mois



Sali. mensuelle	juin 09	mai 09	juin 08	juin 07
Moyenne	22.0	19.2	14.9	17.2
Max. mesurée	33.9	32.3	30.7	31.1
Min. mesurée	2.9	2.9	0.7	2.6



Coordonnées :
45°57'7 N
1°3'22 W

Position :
Surface

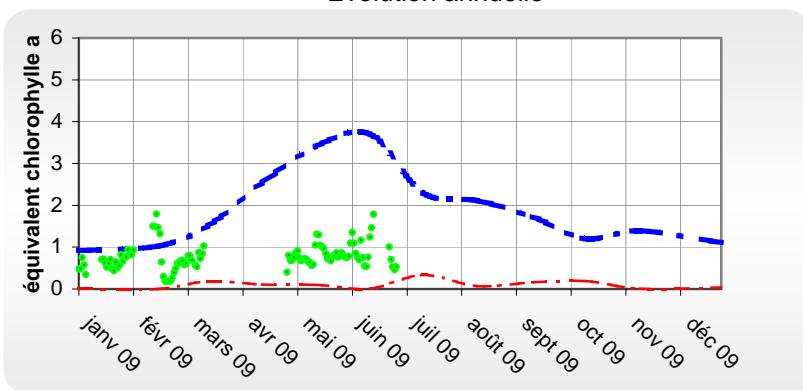
Objectif du suivi :
Environnemental
(gestion de l'eau)

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).

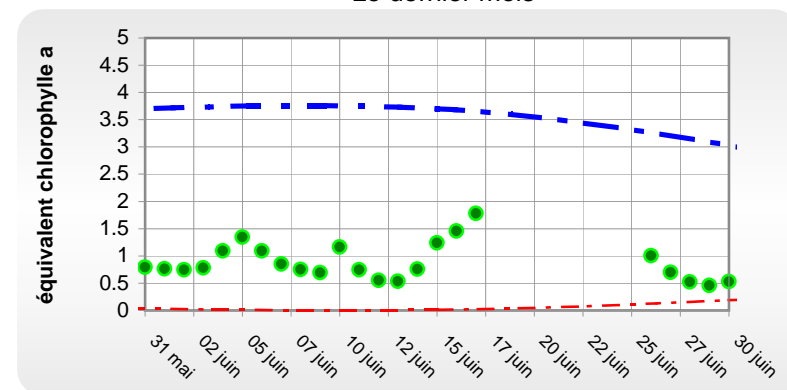
Environnement biologique (ressource trophique)

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

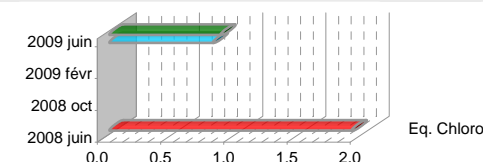
Evolution annuelle



Le dernier mois



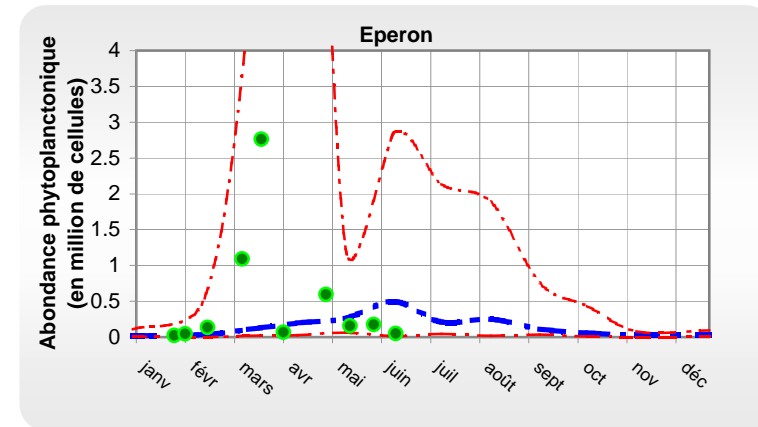
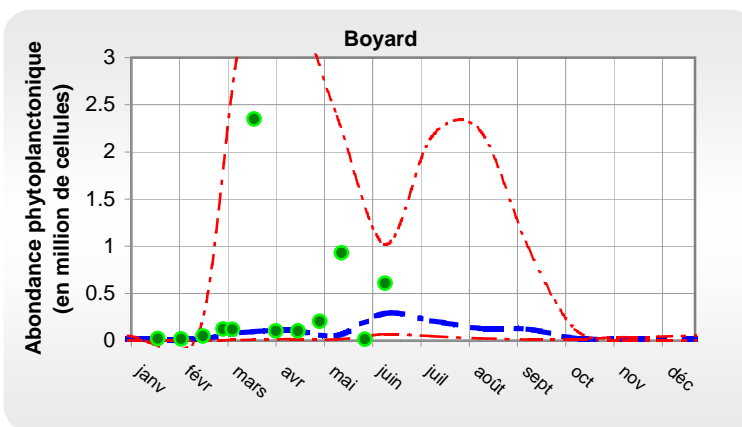
Sali. mensuelle	juin 09	mai 09	juin 08
Moyenne	0.9	0.8	1.9



Eq. Chlro.

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).

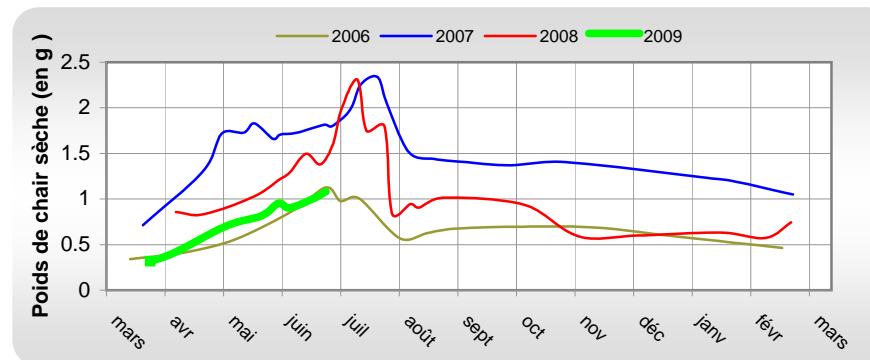
Ressources / état du cheptel d'huîtres creuses du site d'Agnas / suivi régional de croissance et de maturation

Indicateur de croissance et de ponte



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.

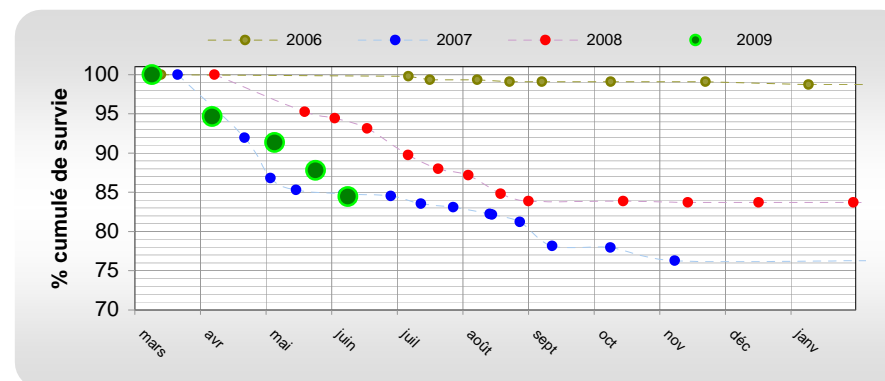


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.

Indicateur de mortalité



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.



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 ...

Le mois de juin est marqué par des températures moyennes proches des valeurs généralement rencontrées en cette saison ; des oscillations thermiques plus marquées (de 3 à 4°C d'amplitude) sont néanmoins observées sur le bassin de Marennes Oléron. Fin juin, les températures journalières s'échelonnet entre 18.5 (pour le pertuis Breton) et 22°C pour l'Estuaire de la Charente (supérieure à 20 °C au centre du bassin de Marennes). Les salinités à l'échelle des pertuis sont globalement au dessus des tendances historiques : une baisse plus ou moins prononcée (fonction du site suivi) est observée pendant la dernière marée de mortes eaux (mi juin).

Une efflorescence algale significative est observée la troisième semaine de juin sur le bassin de Marennes Oléron.

La croissance des huitres (en poids de chair sèche) suit la même dynamique que le mois précédent (+ 0.2 à 0.3 g de chair sèche) ; une légère perte de poids sec est néanmoins constatée sur le lot d'huitres à l'étude en début de mois (signe d'une ponte discrète). Le pourcentage de survie toujours en baisse suit la tendance printanière (à l'image des années 2007 et 2008) : 15 % de mortalité sont à signaler sur les individus adultes (post période d'acclimatation).

Les données manquantes sur les instruments de mesures hydro-biologiques "in situ" sont à imputer à l'important bio-fouling sur la période.

Sites en lien avec le bulletin

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

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