

## 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.

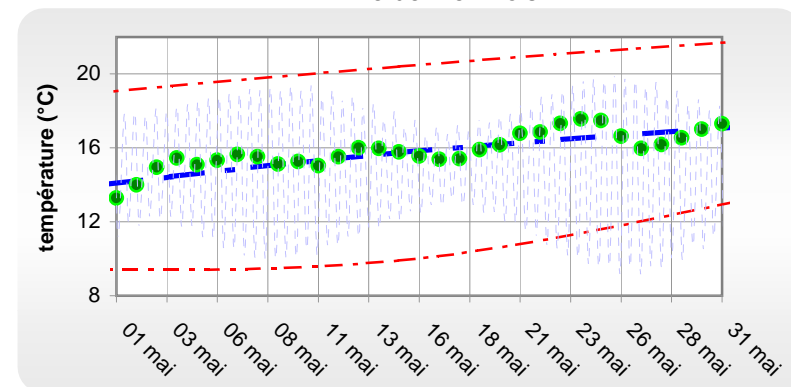
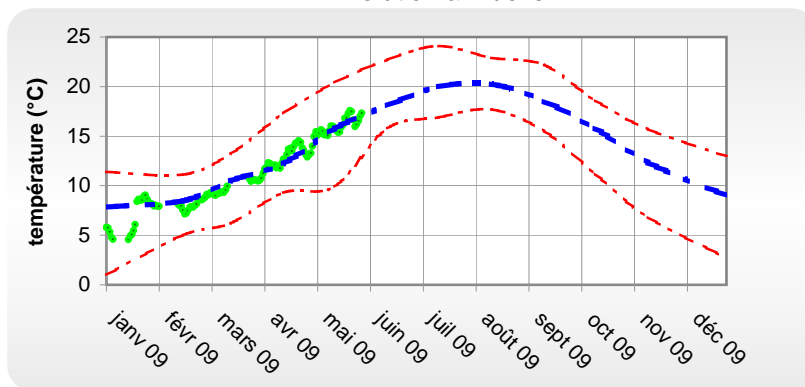
BULLDOSER n° 09-04

09/06/2009

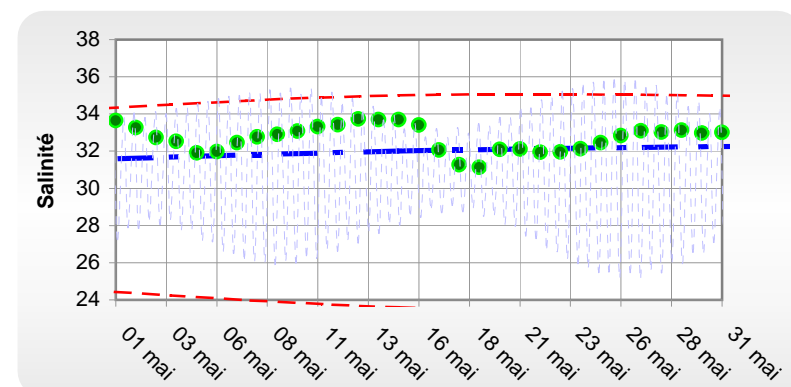
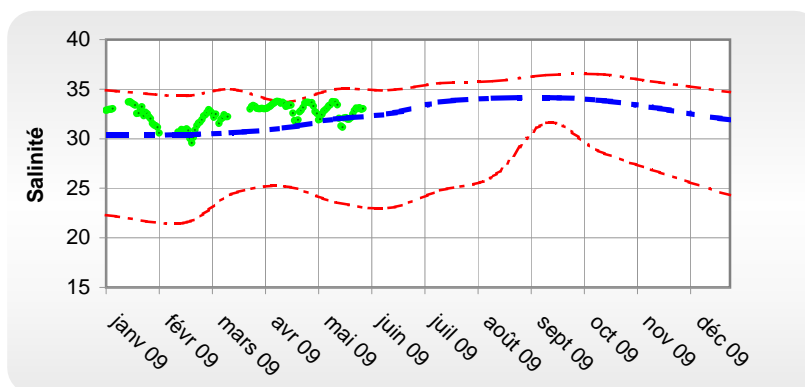
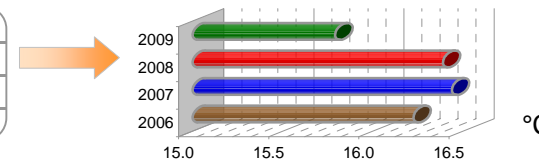
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

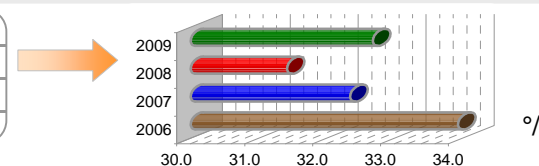
Le dernier mois



Temp. mensuelle	mai 09	avril 09	mai 08	mai 07	mai 06
Moyenne	15.8	12.8	16.4	16.4	16.2
Max. mesurée	19.6	16.0	20.5	20.6	22.3
Min. mesurée	12.9	9.8	13.0	14.5	13.2



Sali. mensuelle	mai 09	avril 09	mai 08	mai 07	mai 06
Moyenne	32.7	33.2	31.4	32.3	33.9
Max. mesurée	33.9	34.0	32.6	34.5	35.2
Min. mesurée	30.5	30.8	28.3	8.7	31.6

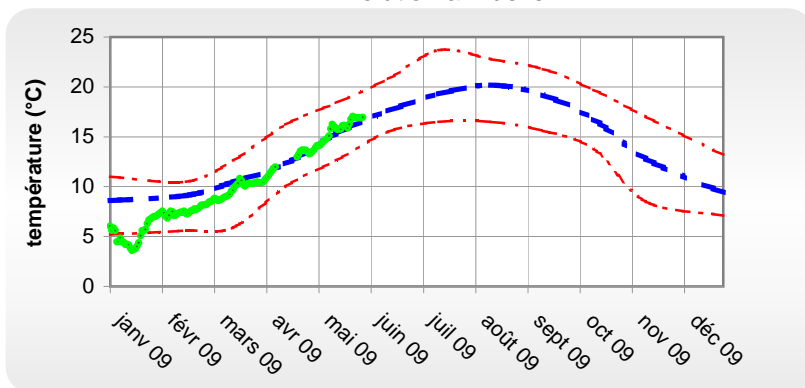


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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

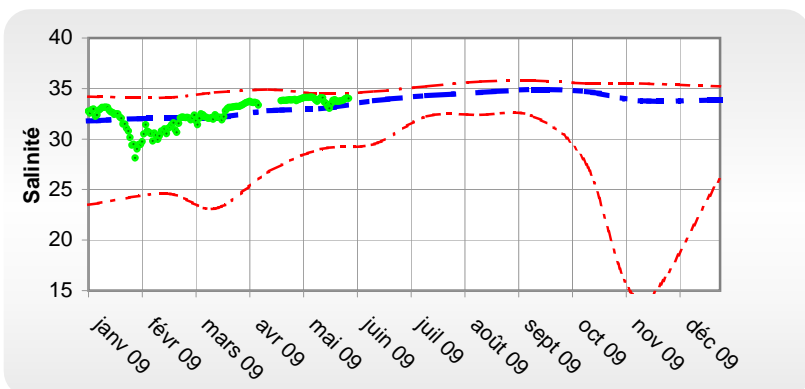
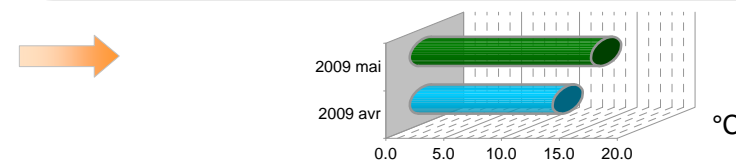
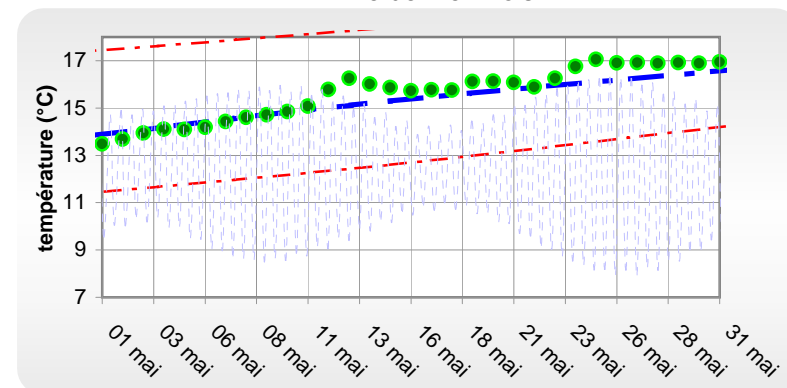
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

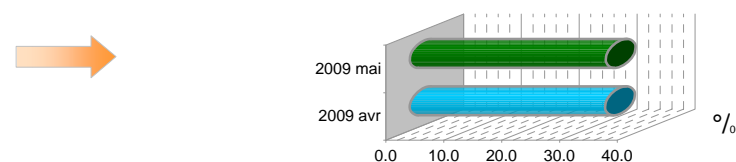
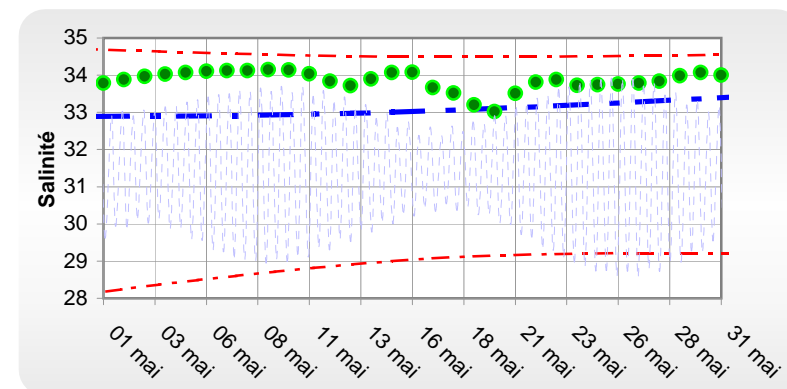
Le dernier mois



Temp. mensuelle	mai 09	avril 09
Moyenne	15.7	12.3
Max. mesurée	18.1	14.2
Min. mesurée	13.3	10.2



Sali. mensuelle	mai 09	avril 09
Moyenne	33.9	33.7
Max. mesurée	34.3	34.1
Min. mesurée	31.8	31.7



Coordonnées :  
46° 16 75 N  
1° 22 54 W

Position : Surface

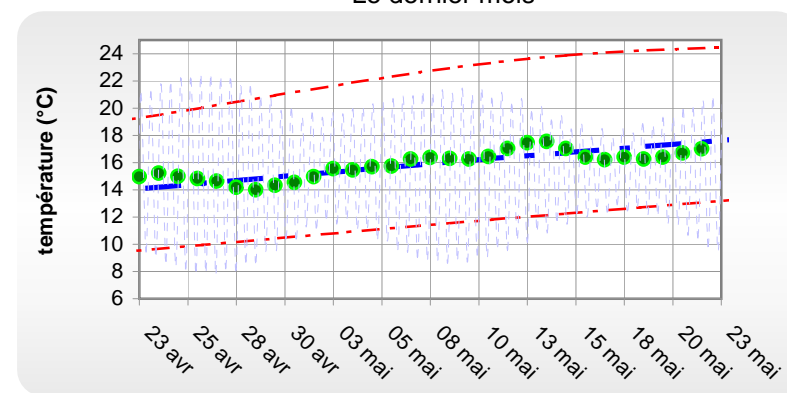
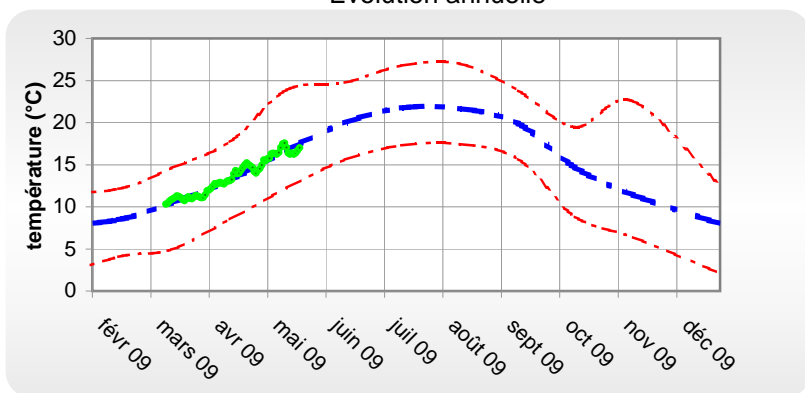
Objectif du suivi :  
Environnemental  
(gestion de l'eau)  
Suivi des élevages

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).

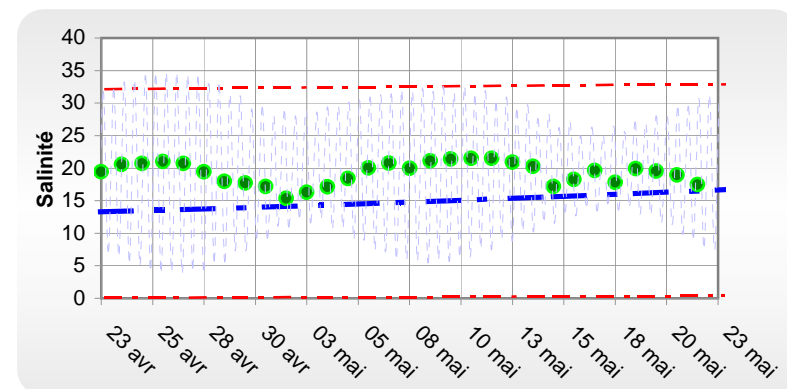
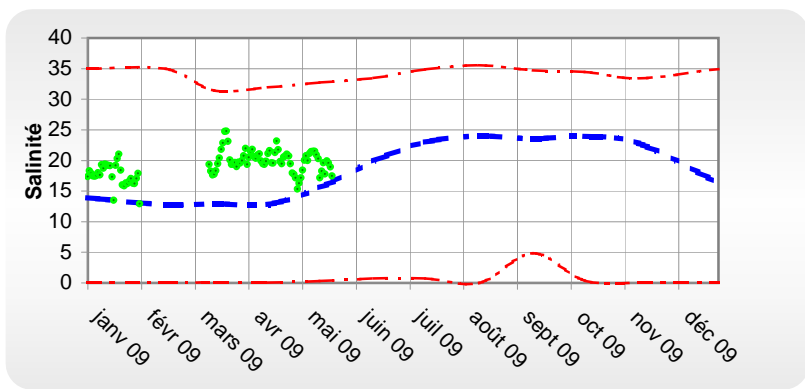
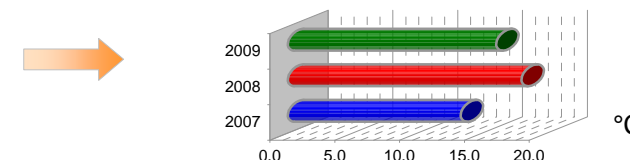
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

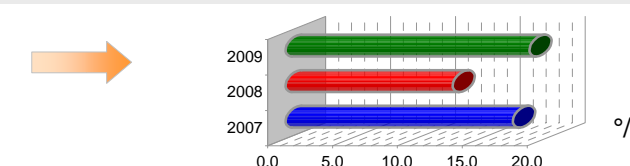
Le dernier mois



Temp. mensuelle	mai 09	avril 09	mai 08	avril 07
Moyenne	16.1	13.4	18.0	13.3
Max. mesurée	23.2	16.7	21.0	17.5
Min. mesurée	13.6	10.3	16.8	10.3



Sali. mensuelle	mai 09	avril 09	mai 08	avril 07
Moyenne	18.8	20.4	12.9	17.5
Max. mesurée	32.3	32.4	25.2	31.9
Min. mesurée	3.2	3.2	3.0	1.1



Coordonnées :  
45°57'7 N  
1°3'22 W

Position :  
Surface

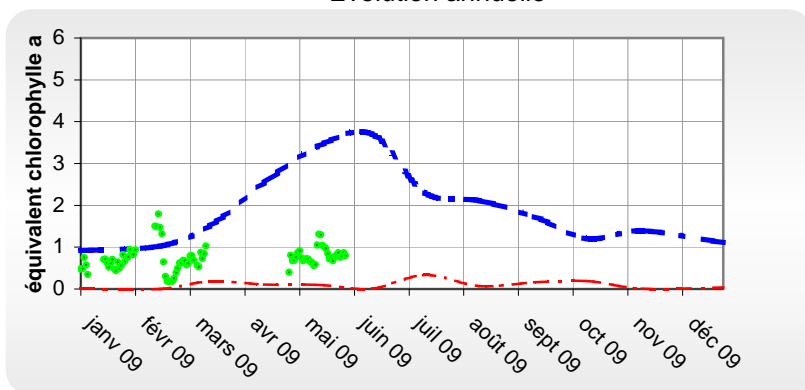
Objectif du suivi :  
Environnemental  
(gestion de l'eau)

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)

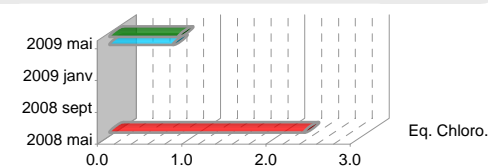
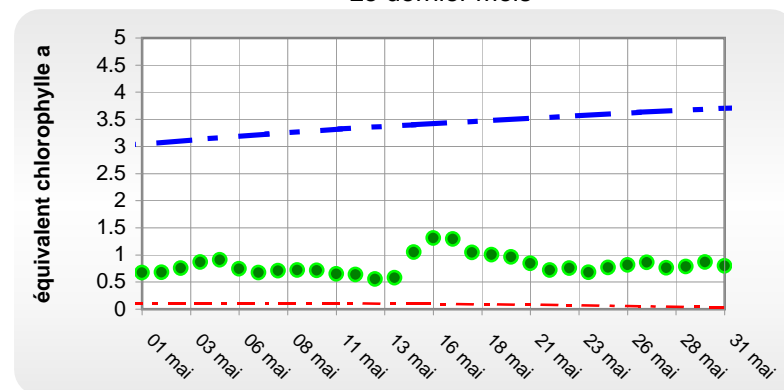
"Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS).

Evolution annuelle



Sali. mensuelle	mai 09	avril 09	mai 08
Moyenne	0.8	0.8	2.3

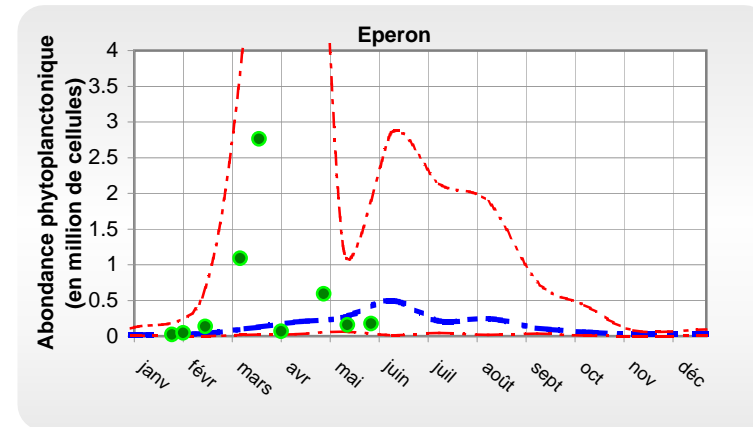
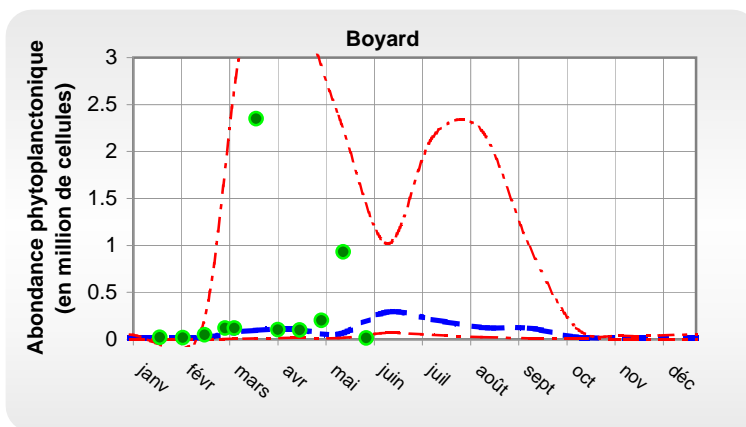
Le dernier mois



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).

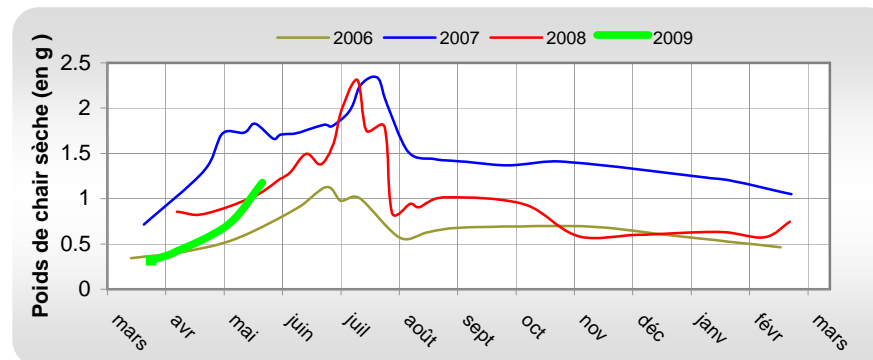
Ressources / état du cheptel d'huîtres creuses du site d'Agnas / suivi régional de croissance et de maturation



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.



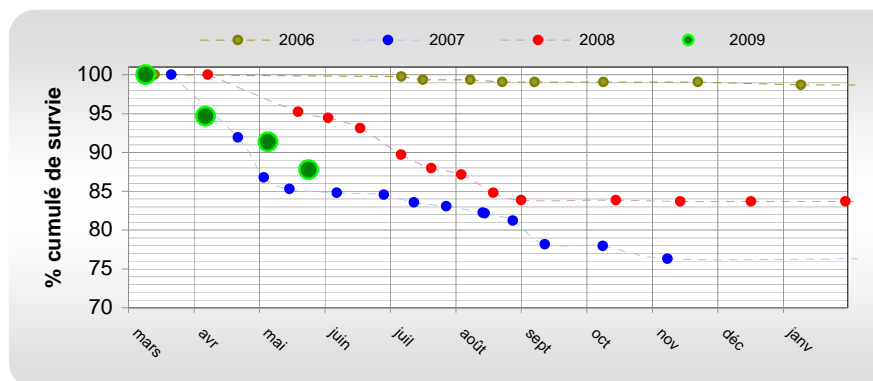
Localisation :  
Banc d'Agnas

Côte : 3.5 m

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

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 ...

Au mois de mai, les températures mesurées sur l'ensemble des secteurs sont caractéristiques de la période (moyennes journalières voisines des valeurs généralement observées). La salinité présente toujours des valeurs supérieures aux tendances historiques (de 1 à 2 psu sur les zones les plus océaniques et d'environ de 5 psu sur l'estuaire de la Charente). Des arrivées d'eau douce sont néanmoins à signaler en début et milieu de mois, ramenant les valeurs mesurées proche des tendances historiques.

Les mesures d'équivalent chlorophylle a (moyenne journalière) et les comptages phytoplanctoniques sont en dessous des valeurs de saison ; une efflorescence phytoplanctonique d'importance moyenne est néanmoins à signaler au milieu du mois sur le bassin de Marennes Oléron.

La croissance des huîtres observée le mois dernier se poursuit (+0.5g de chair sèche). Le pourcentage de survie est toujours en baisse, à l'image des années 2007 et 2008. Depuis la période d'acclimatation, le taux de mortalité est inférieur à 15 % sur les individus adultes.

### 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