

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.

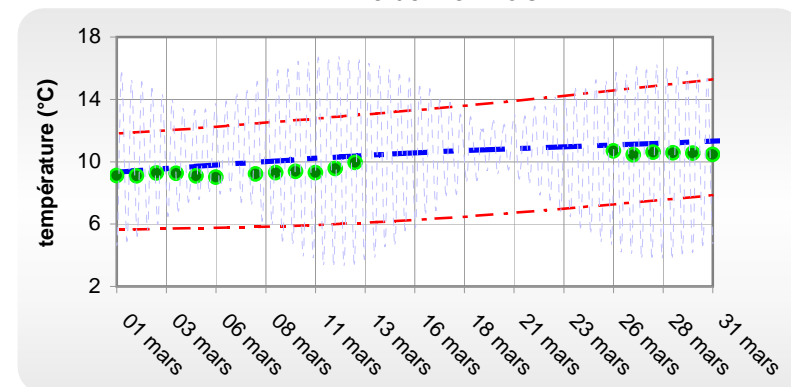
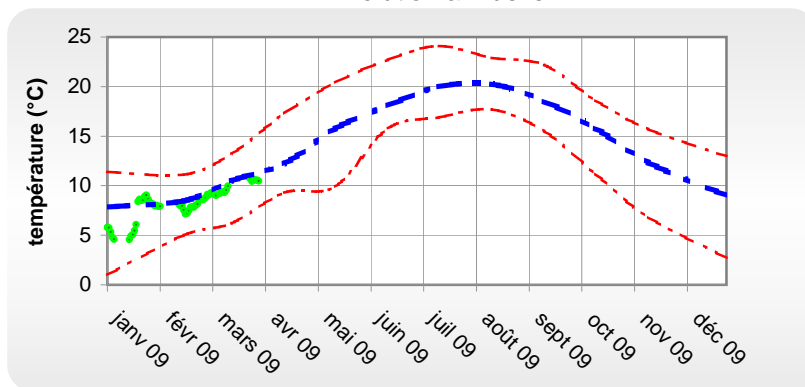
BULLDOSER n° 09-02

16/04/2009

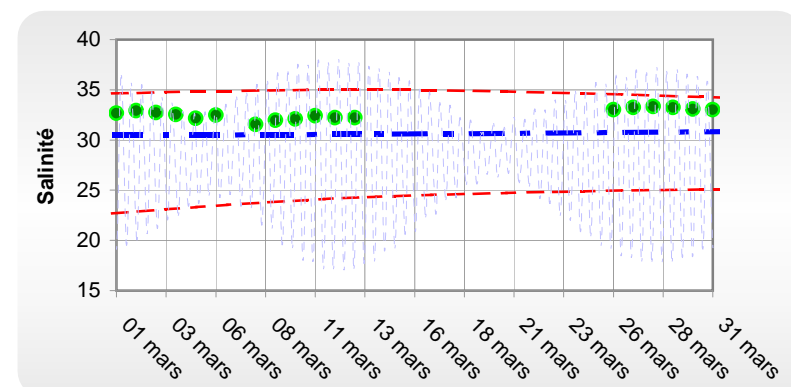
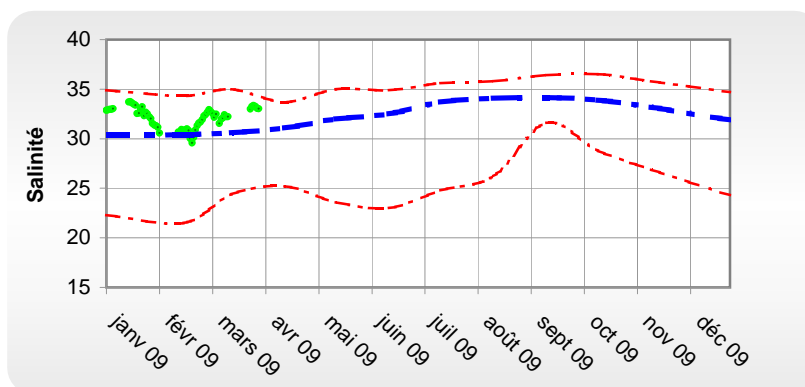
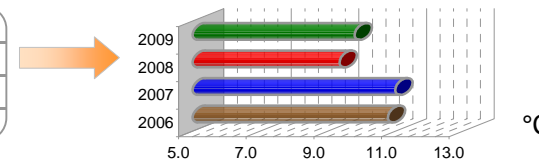
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

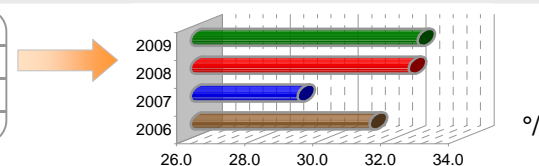
Le dernier mois



Temp. mensuelle	mars 09	février 09	mars 08	mars 07	mars 06
Moyenne	9.8	8.0	9.4	11.0	10.8
Max. mesurée	12.7	10.1	11.6	13.1	13.1
Min. mesurée	8.6	6.2	7.2	7.4	10.4



Sali. mensuelle	mars 09	février 09	mars 08	mars 07	mars 06
Moyenne	32.7	31.0	32.4	29.1	31.3
Max. mesurée	33.5	32.9	33.5	32.2	31.7
Min. mesurée	31.5	29.5	24.6	23.6	29.7

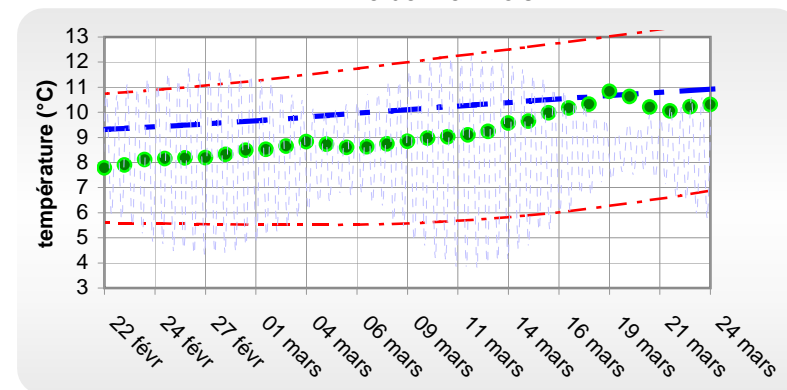
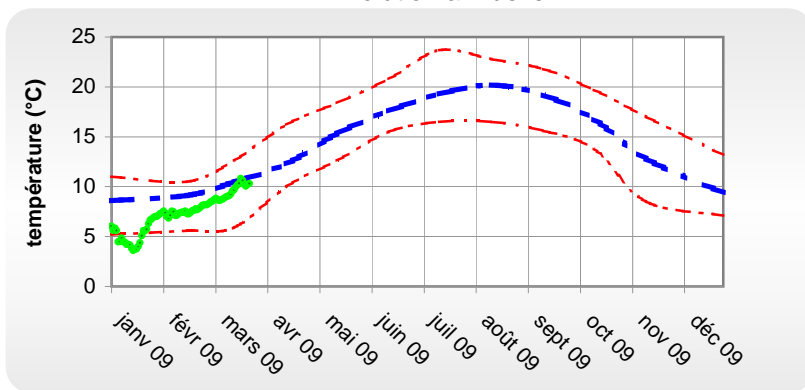


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*,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

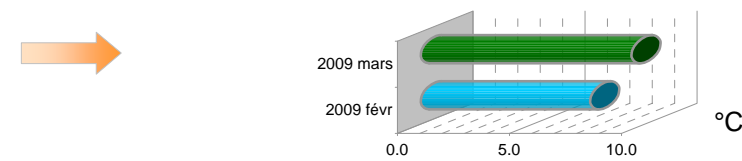
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

Le dernier mois



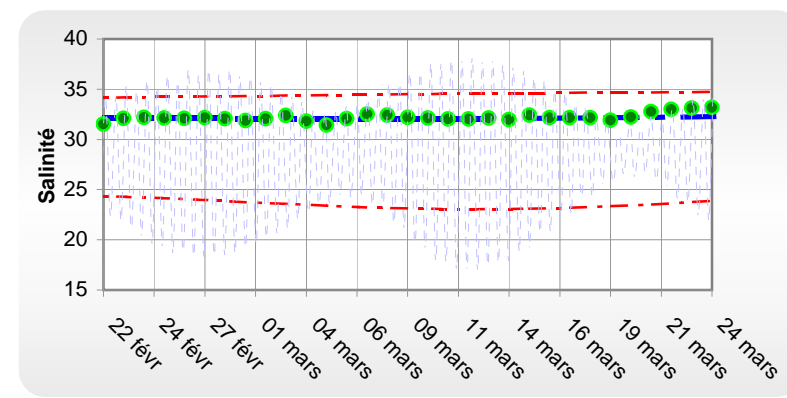
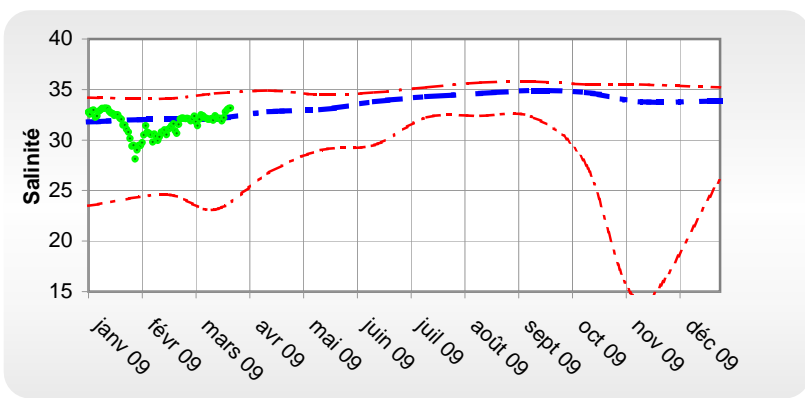
Temp. mensuelle	mars 09	février 09
Moyenne	9.4	7.6
Max. mesurée	11.3	8.9
Min. mesurée	8.3	6.6



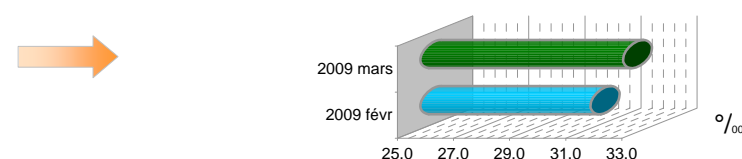
Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

Position : Surface

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



Sali. mensuelle	mars 09	février 09
Moyenne	32.2	31.1
Max. mesurée	33.2	32.5
Min. mesurée	30.1	26.6



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)



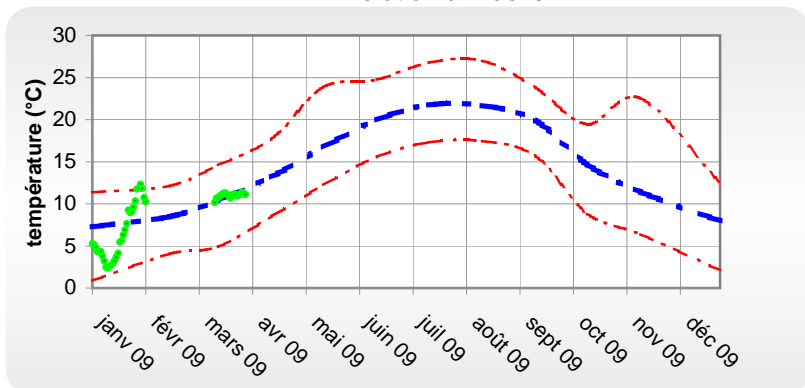
Coordonnées :

45°57'7 N
1°3'22 W

Position :
Surface

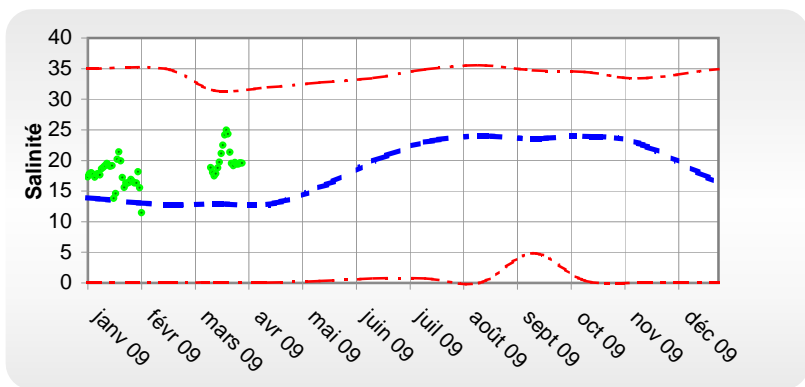
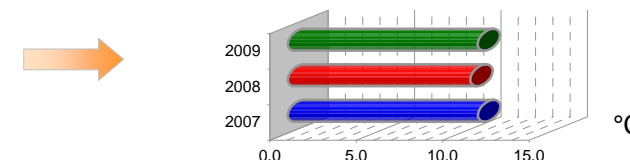
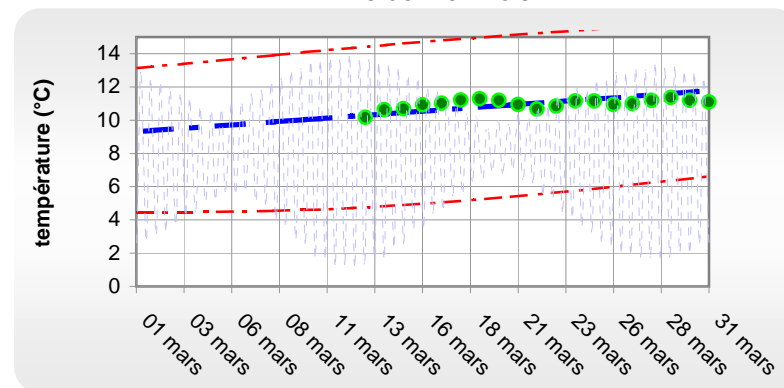
Objectif du suivi :
Environnemental
(gestion de l'eau)

Evolution annuelle

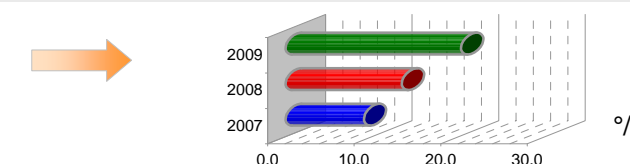
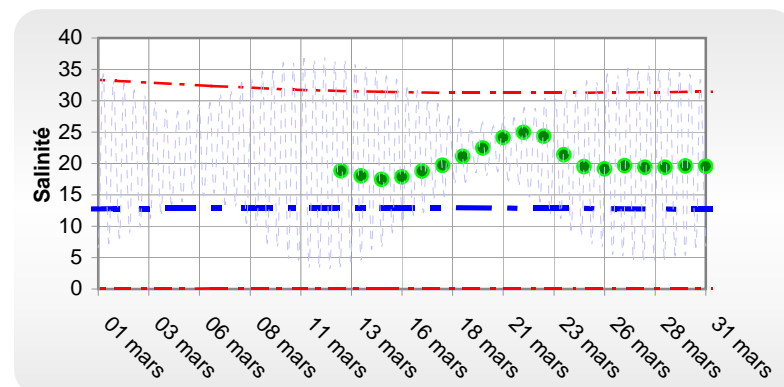


Temp. mensuelle	mars 09	janvier 09	mars 08	mars 07
Moyenne	11.0	6.4	10.6	11.0
Max. mesurée	12.1	16.2	12.7	13.5
Min. mesurée	9.3	1.6	8.5	9.0

Le dernier mois



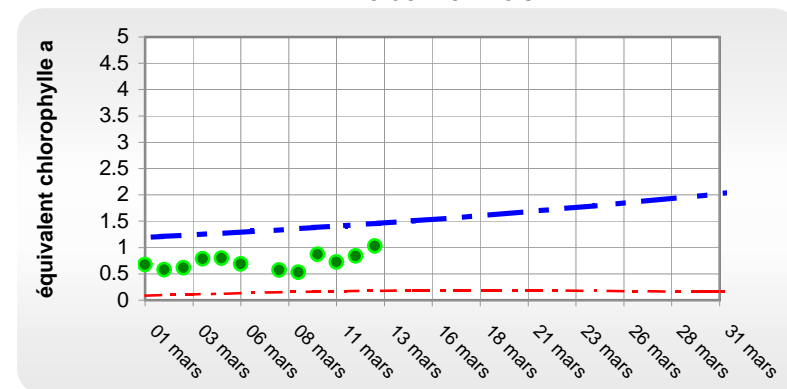
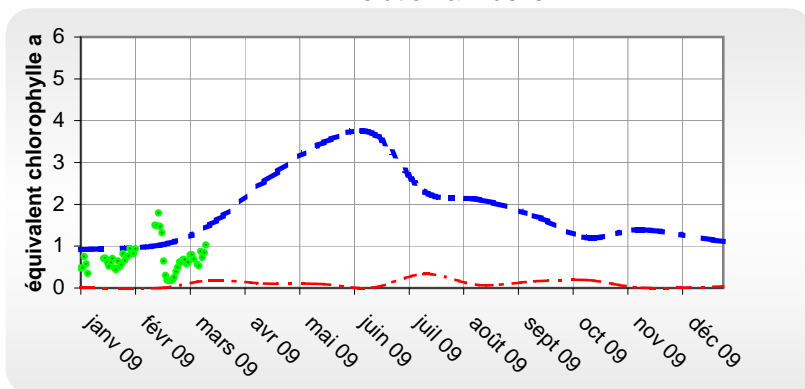
Sali. mensuelle	mars 09	janvier 09	mars 08	mars 07
Moyenne	20.3	17.6	13.4	9.1
Max. mesurée	32.0	31.3	31.4	25.5
Min. mesurée	1.3	1.3	0.7	1.0



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).

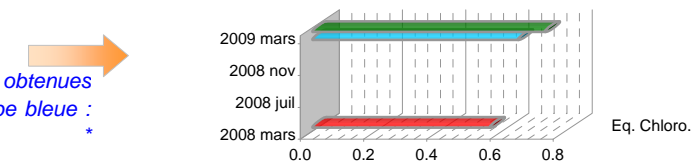


Environnement biologique (ressource trophique)
 "Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS).
 Evolution annuelle

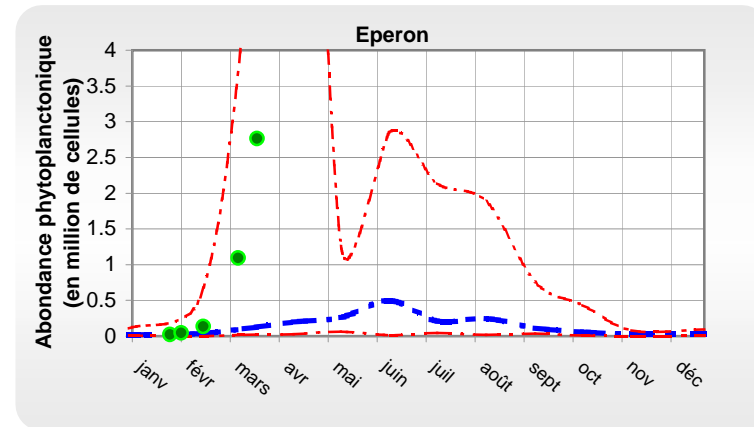
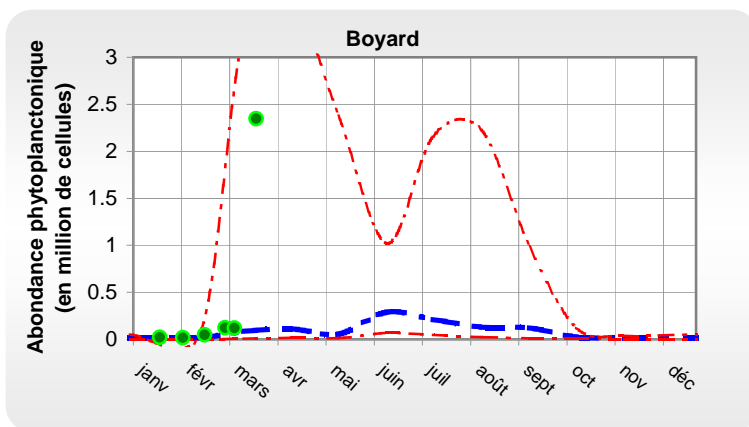


Sali. mensuelle	mars 09	février 09	mars 08
Moyenne	0.7	0.7	0.6

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 pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD)



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).

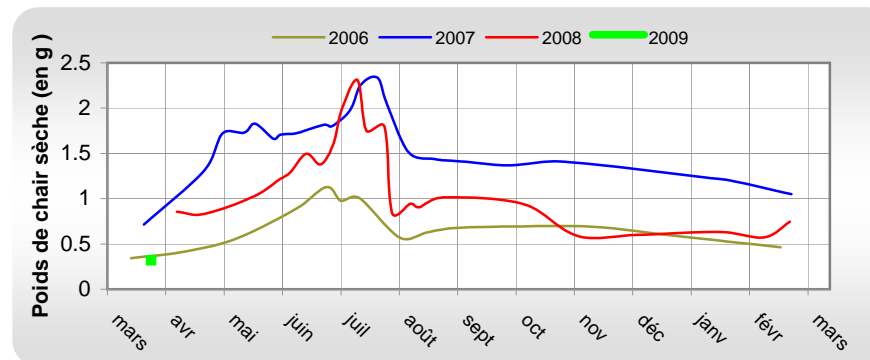
Ressources / état du cheptel d'huîtres creuses du site d'Agnas / suivi régional de croissance et de maturation



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

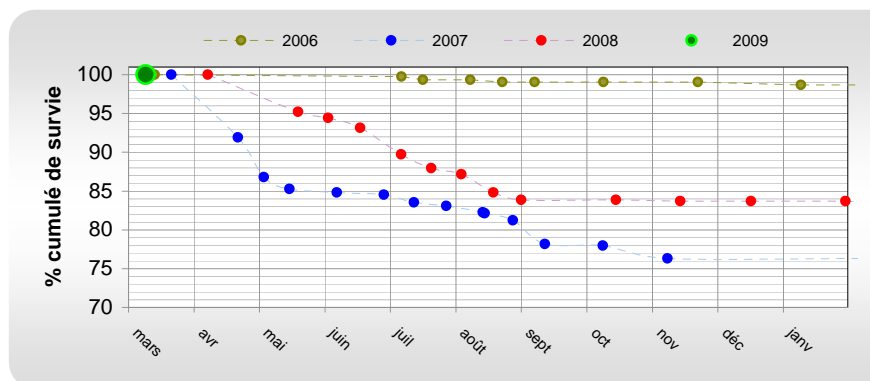
Côte : 3.5 m

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



Evènements du mois ...

Les températures à l'échelle des pertuis sont voisines des valeurs les plus souvent rencontrées au mois de mars. Les salinités quand à elles sont proches voire supérieures sur la partie sud des pertuis (Bassin de Marennes et estuaire de la Charente) aux valeurs les plus souvent observées.

Au niveau trophique (phytoplancton), des blooms (efflorescence algales) sont à signaler : tout d'abord observé sur le pertuis breton le 11 puis le 23 sur l'ensemble des pertuis. Ces observations, résultantes de dénombrements microscopiques, n'ont pu être confirmées par les mesures *in situ* en raison de dysfonctionnement matériel.

Sur l'aspect ressource, une croissance significative est observée courant mars sur le lot d'huitres de la campagne 2008.

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