

## 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.

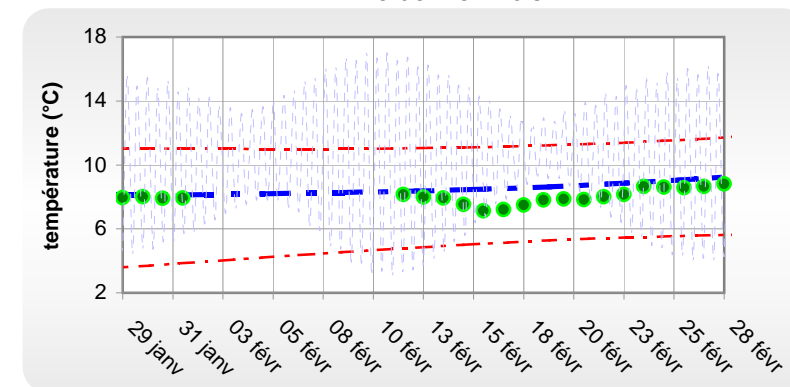
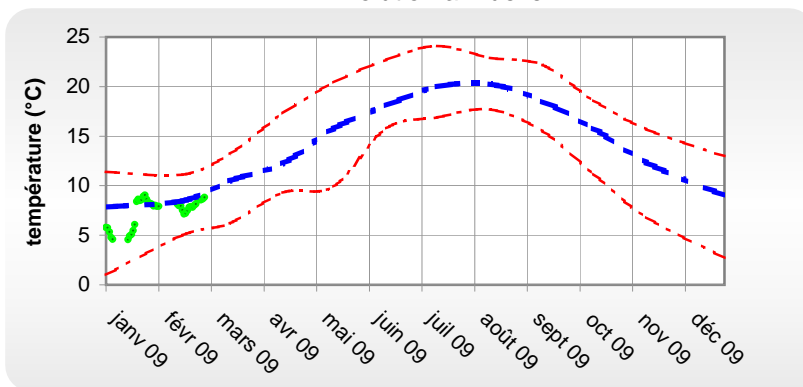
BULLDOSER n° 09-01

20/03/2009

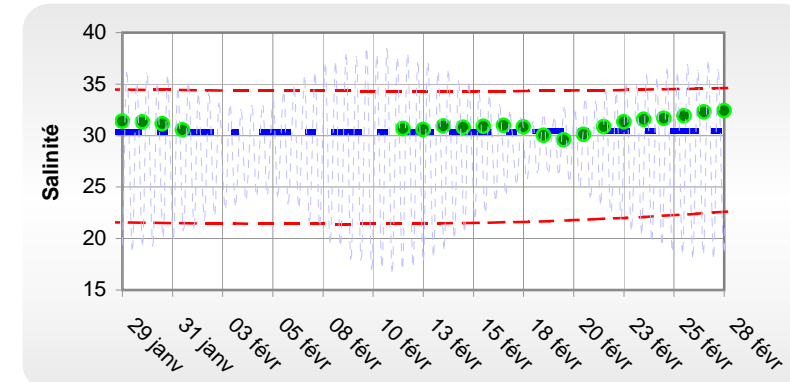
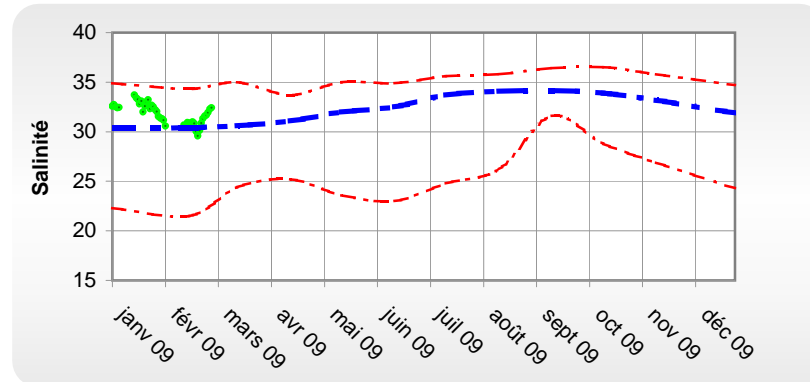
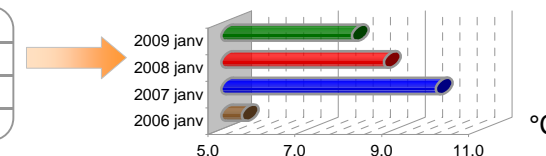
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

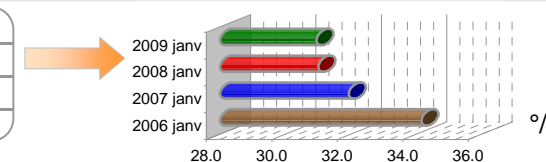
Le dernier mois



Temp. mensuelle	février 09	janvier 09	février 08	février 07	février 06
Moyenne	8.0	7.2	8.7	9.9	5.5
Max. mesurée	10.1	9.2	10.5	11.6	7.5
Min. mesurée	6.2	3.7	6.1	7.3	4.1



Sali. mensuelle	février 09	janvier 09	février 08	février 07	février 06
Moyenne	31.0	32.7	31.0	31.9	34.2
Max. mesurée	32.9	34.1	33.2	33.9	34.5
Min. mesurée	29.3	29.5	17.3	26.8	33.7

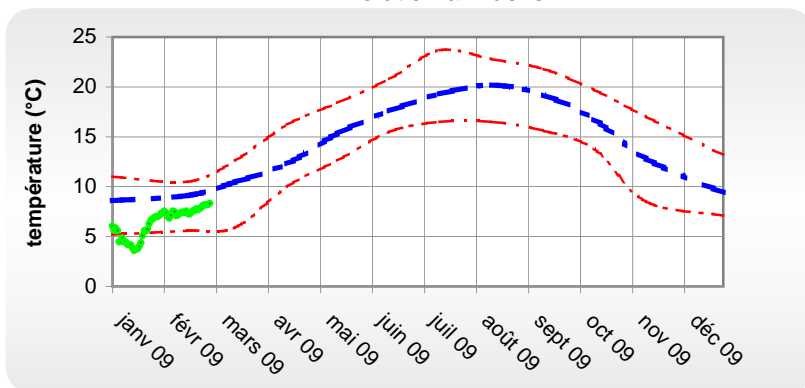


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)\*,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

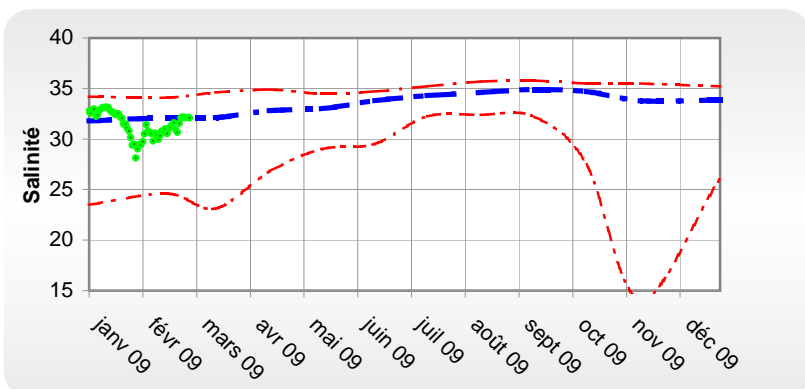
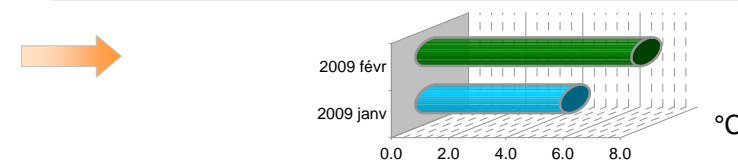
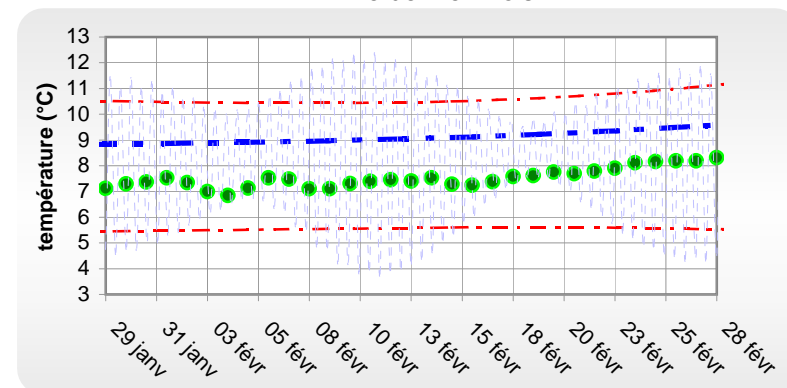
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

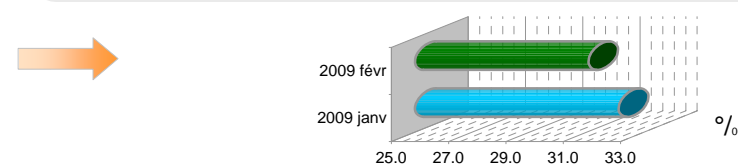
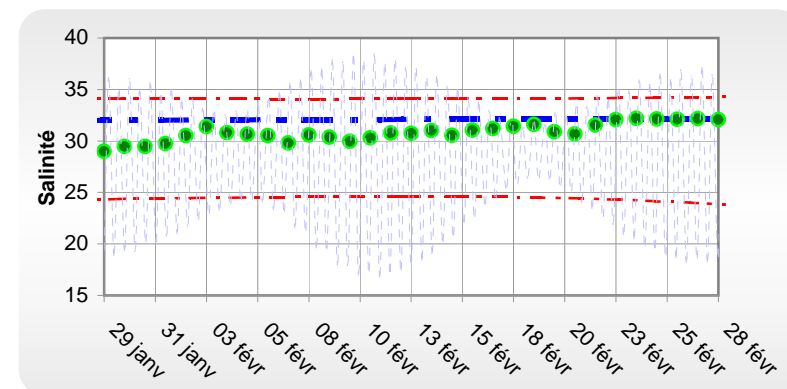
Le dernier mois



Temp. mensuelle	février 09	janvier 09
Moyenne	7.6	5.1
Max. mesurée	8.9	7.3
Min. mesurée	6.6	2.8



Sali. mensuelle	février 09	janvier 09
Moyenne	31.1	32.1
Max. mesurée	32.5	33.4
Min. mesurée	26.6	24.4



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

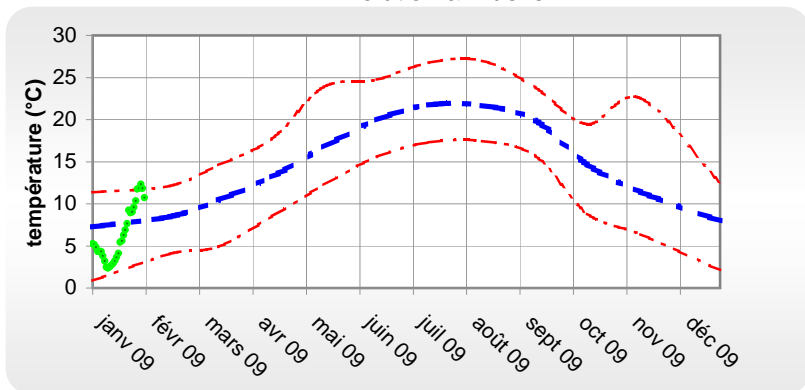
**Position :** Surface

**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 e 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)

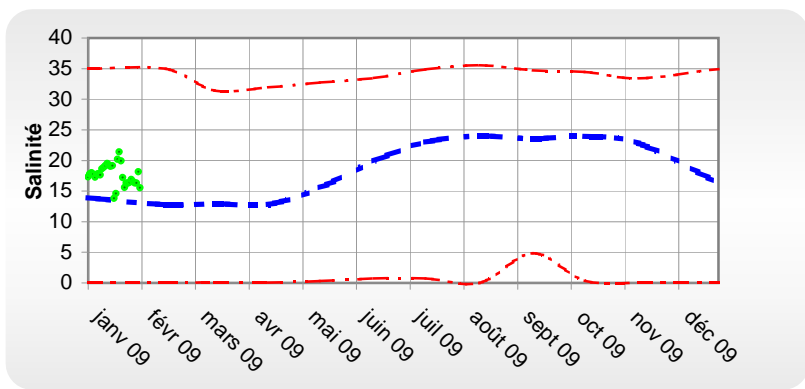
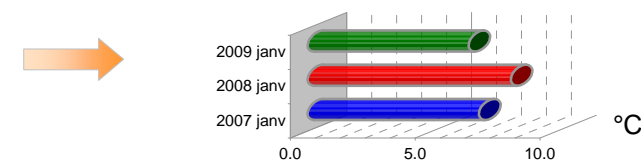
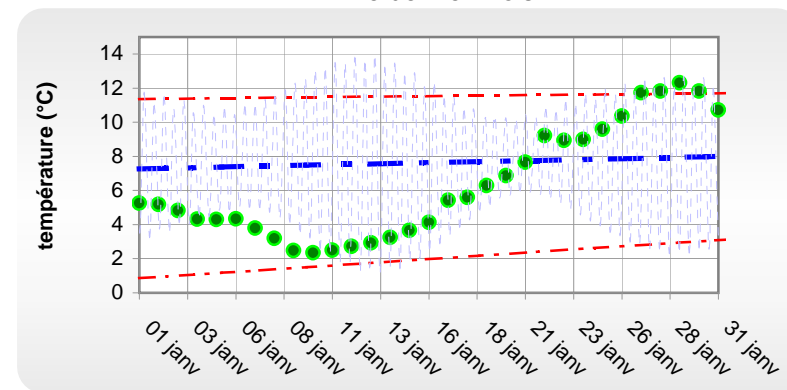
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

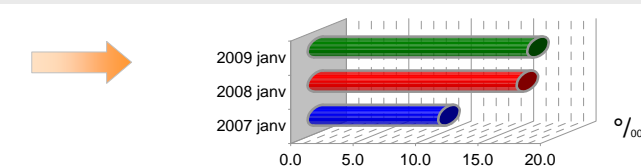
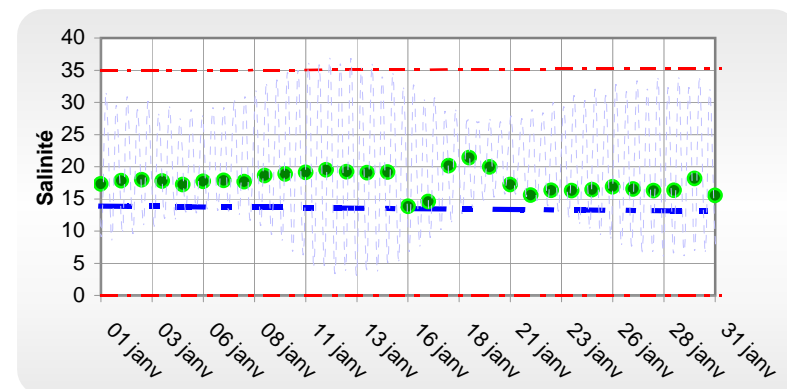


Temp. mensuelle	janvier 09	décembre 08	janvier 08	janvier 07
Moyenne	6.4	7.5	8.1	6.9
Max. mesurée	16.2	9.0	10.9	9.3
Min. mesurée	1.6	5.0	5.7	5.7

Le dernier mois



Sali. mensuelle	janvier 09	décembre 08	janvier 08	janvier 07
Moyenne	17.6	11.8	16.7	10.4
Max. mesurée	31.3	29.2	31.2	25.4
Min. mesurée	0.6	0.6	1.4	1.6



Coordonnées :  
45°57'7 N  
1°3'22 W

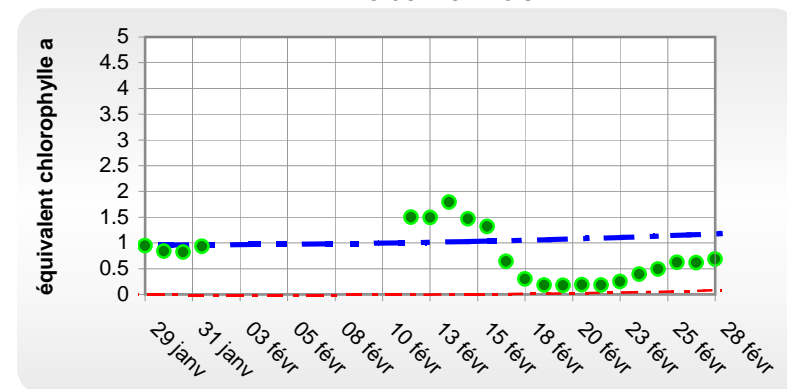
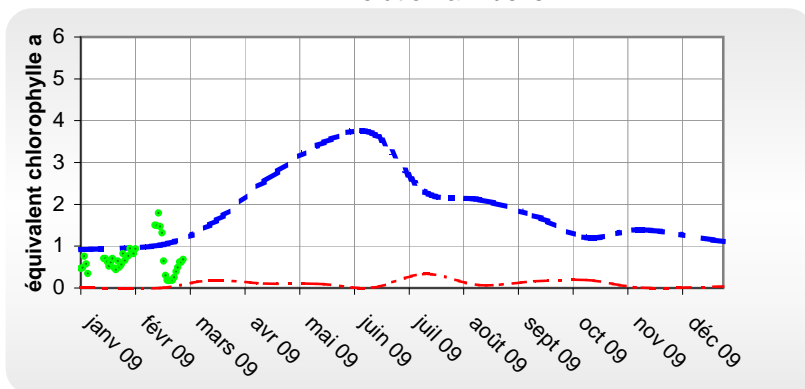
Position :  
Surface

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)

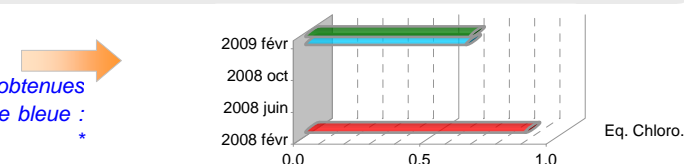


Environnement biologique (ressource trophique)  
 "Equivalent" CHLOROPHYLLE a de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS).  
 Evolution annuelle Le dernier mois

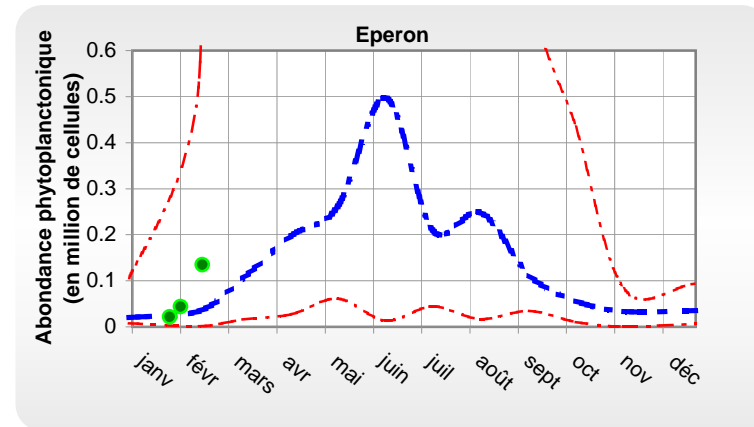
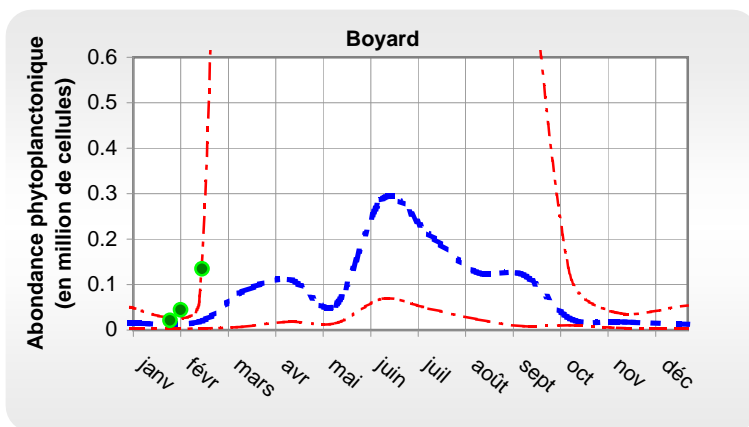


Sali. mensuelle	février 09	janvier 09	février 08
Moyenne	0.7	0.6	0.9

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 phytoplanctonique dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de L'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyenne mensuelle 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)

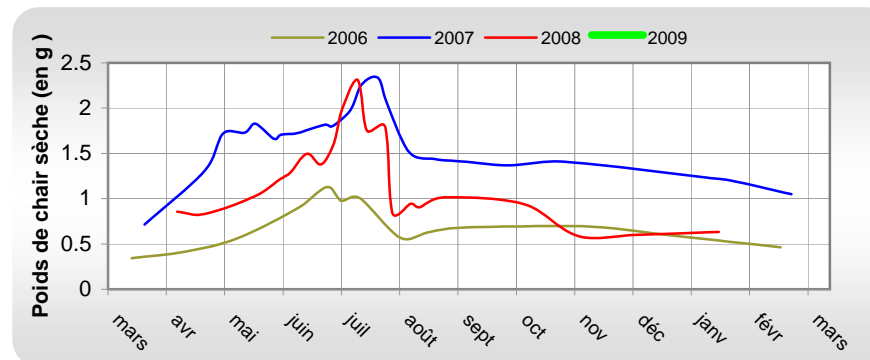
Ressources (basé sur l'état de cheptel d'huître creuse du site d'Agnas / suivi régional de croissance et de maturation)



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 typique de croissance (lié à la maturation et à 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.



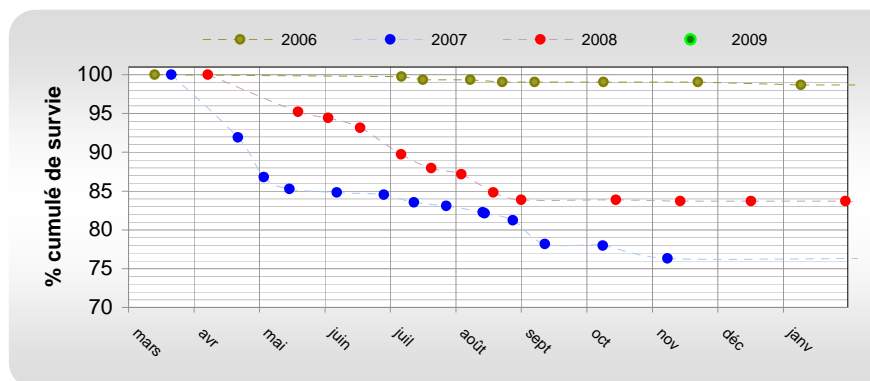
Localisation :  
Banc d'Agnas

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 ...

Ce début d'année est marqué par des températures particulièrement basses lors de la première quinzaine de janvier (approchant voire dépassant les minimas historiques). Le réchauffement vers des températures "généralement observées" (courant février) s'est accompagné de chutes de salinité plus ou moins importantes suivant le site : fin janvier - début février.

Les hausses des températures et les apports d'eau douce ont probablement contribué au développement du phytoplancton observé au mois de février.

Le cheptel d'huîtres 2009 à l'étude est en place. Seules les mesures des lots de la campagne 2008 sont signalés.

Des problèmes techniques ("indépendants de notre volonté") ont été observés sur les matériels déployés sur le terrain, entraînant des ruptures dans les séries de mesures.

### 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