

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 CREA 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.

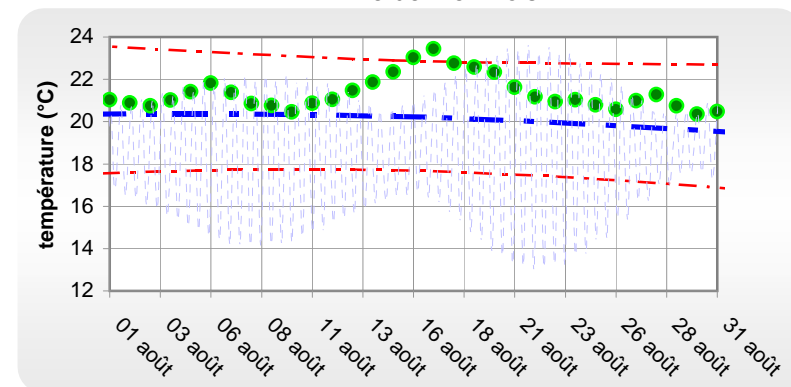
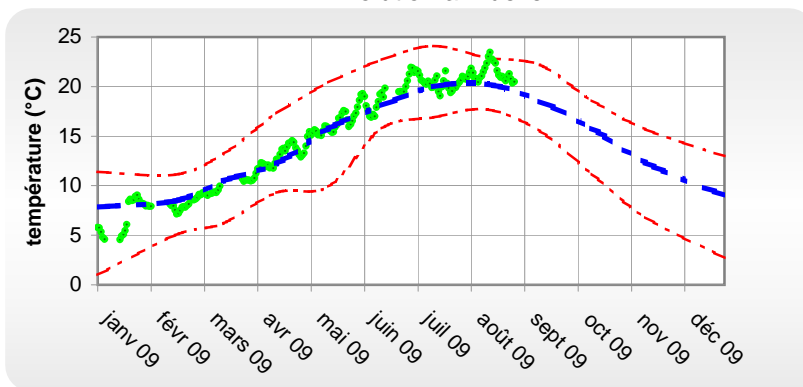
BULLDOSER n° 09-07

04/09/2009

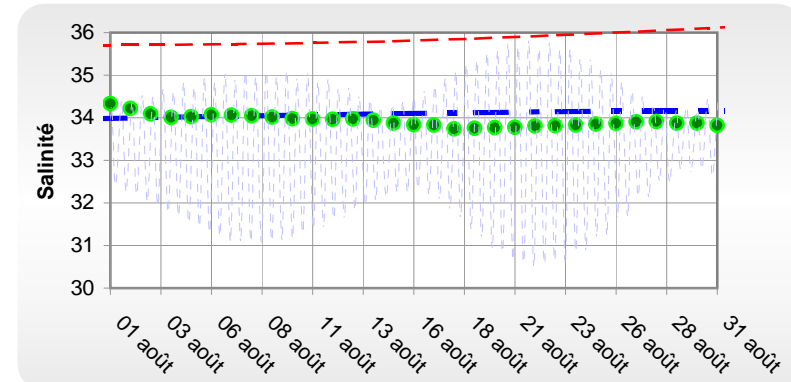
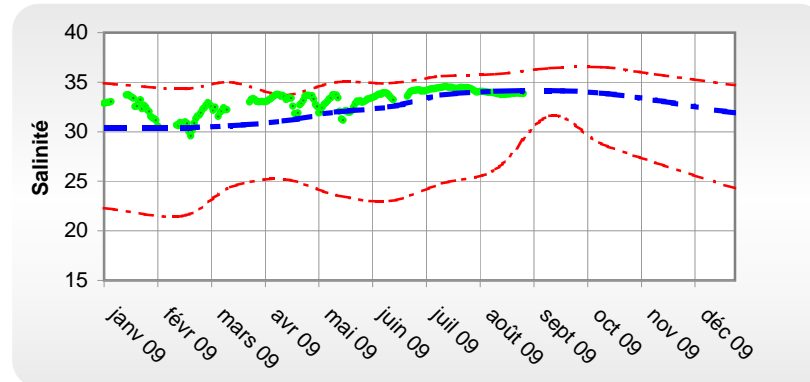
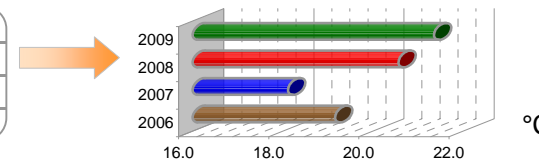
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS)

Evolution annuelle

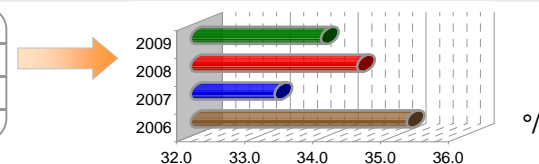
Le dernier mois



Temp. mensuelle	août 09	juillet 09	août 08	août 07	août 06
Moyenne	21.4	20.5	20.6	18.1	19.2
Max. mesurée	25.1	23.5	23.1	19.4	20.5
Min. mesurée	19.3	18.0	19.1	17.8	18.5



Sali. mensuelle	août 09	juillet 09	août 08	août 07	août 06
Moyenne	33.9	34.4	34.4	33.2	35.2
Max. mesurée	34.3	34.8	34.9	34.1	35.5
Min. mesurée	33.5	33.8	33.9	31.5	34.2

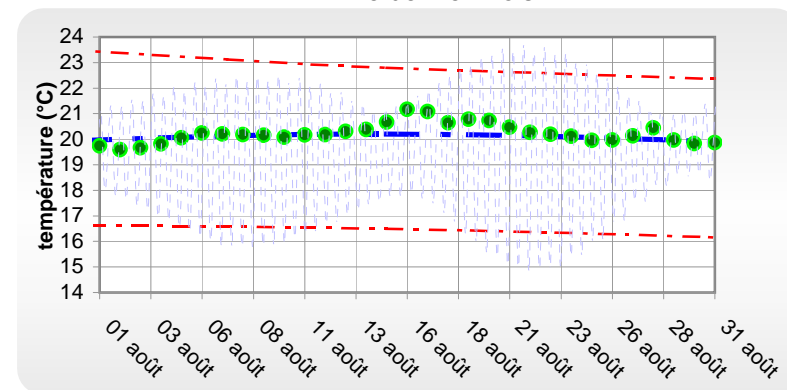
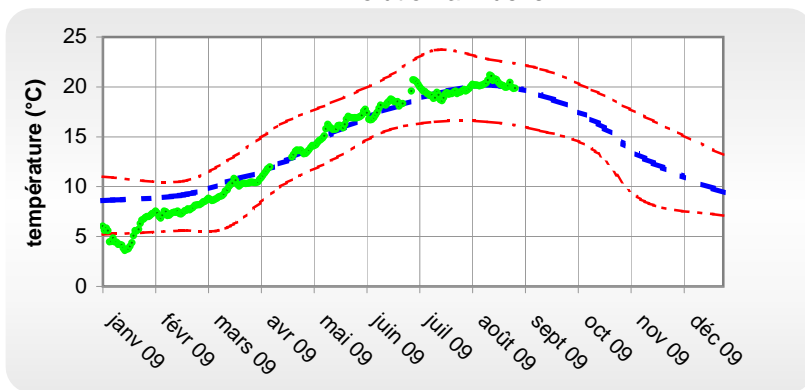


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site de D'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*,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

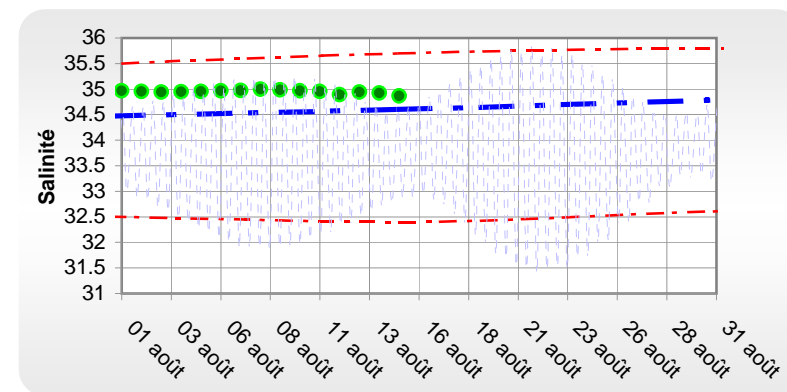
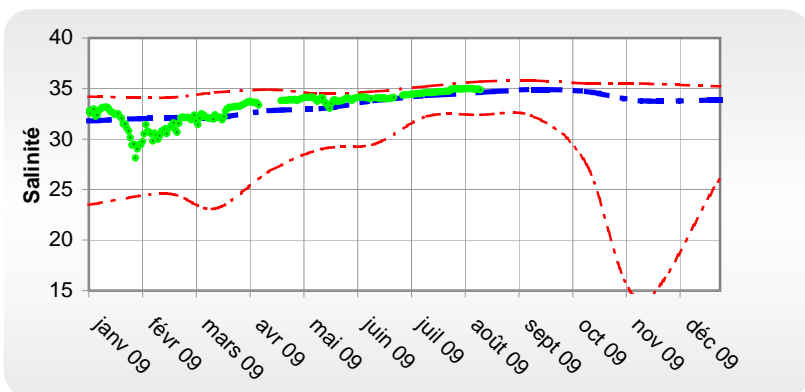
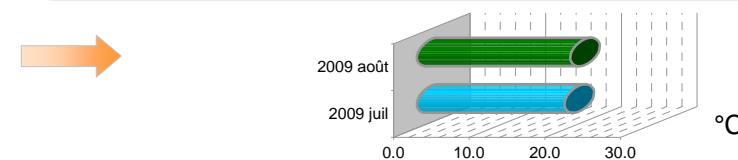
Température et salinité dans le pertuis breton : Filière du pertuis Breton

Evolution annuelle

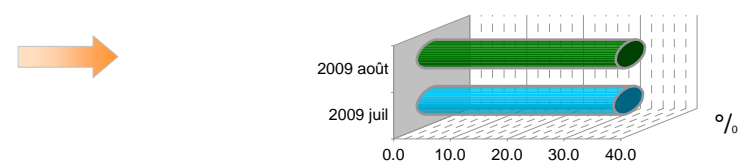
Le dernier mois



Temp. mensuelle	août 09	juillet 09
Moyenne	20.2	19.5
Max. mesurée	21.9	21.5
Min. mesurée	19.4	18.2



Sali. mensuelle	août 09	juillet 09
Moyenne	34.9	34.6
Max. mesurée	35.1	35.0
Min. mesurée	34.3	34.2



Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

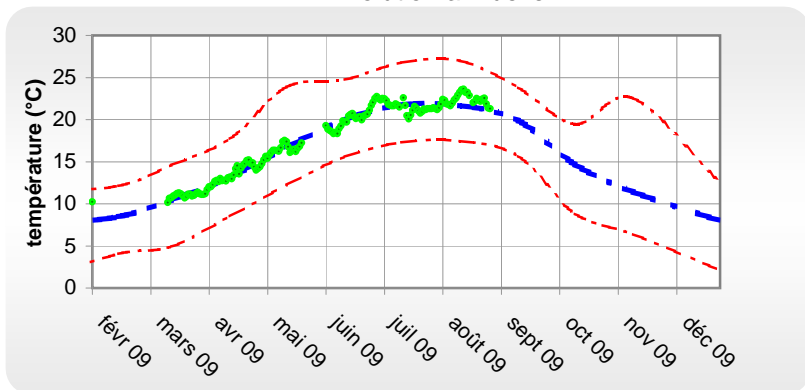
Position : Surface

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).

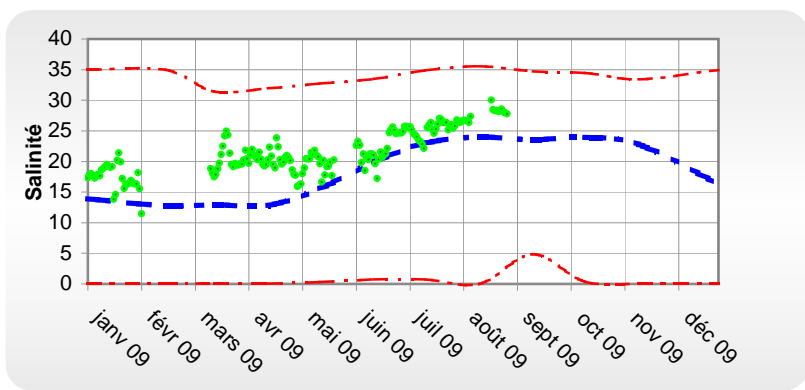
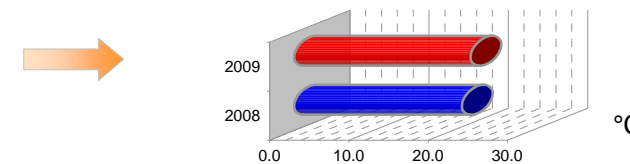
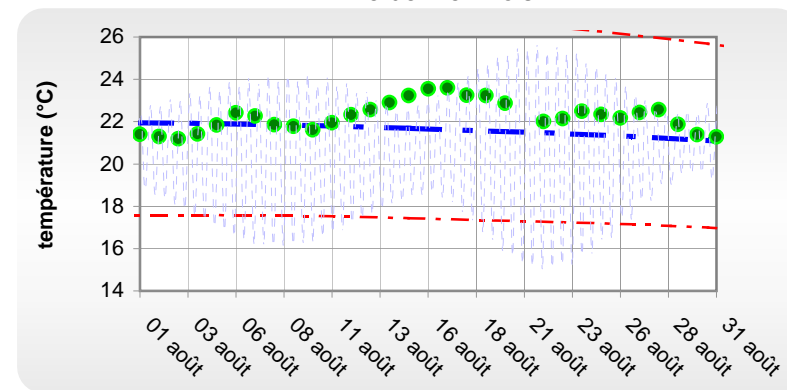
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

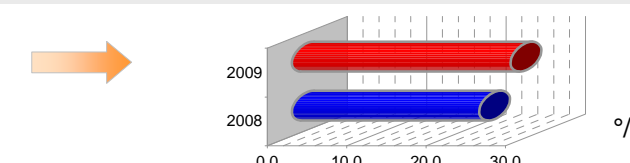
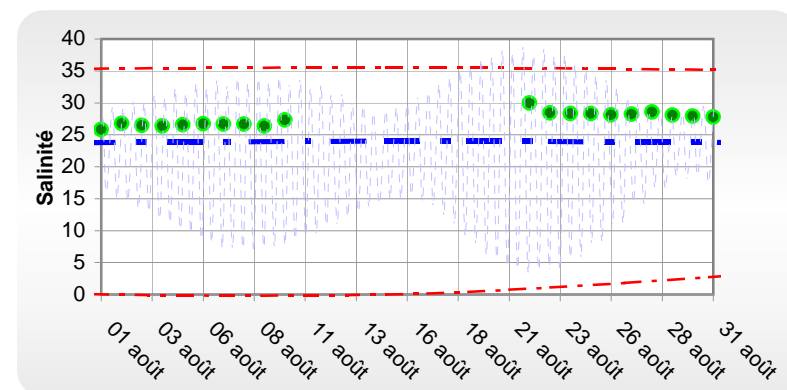


Temp. mensuelle	août 09	juillet 09	août 08
Moyenne	22.2	21.5	21.1
Max. mesurée	24.9	24.2	23.9
Min. mesurée	20.2	19.3	19.5

Le dernier mois



Sali. mensuelle	août 09	juillet 09	août 08
Moyenne	27.5	25.2	23.6
Max. mesurée	34.4	33.7	33.5
Min. mesurée	8.8	8.8	5.9



Coordonnées :
45°57'7 N
1°3'22 W

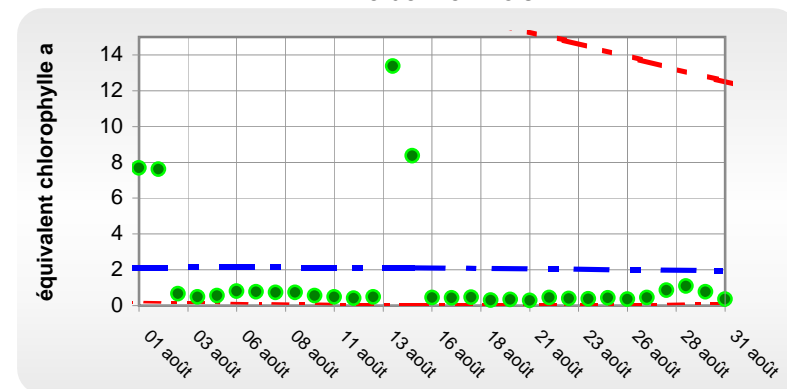
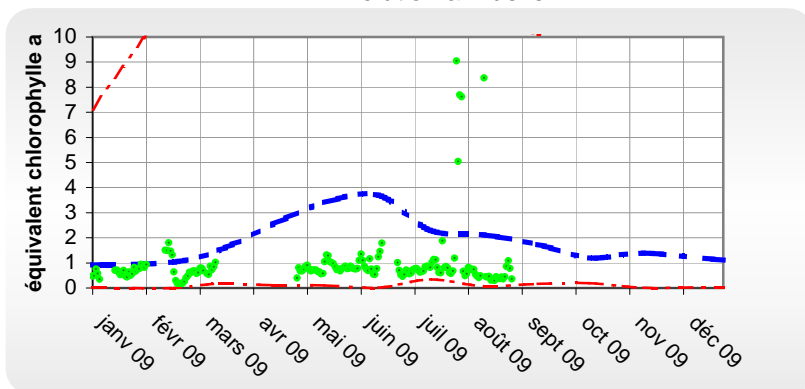
Position :
Surface

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

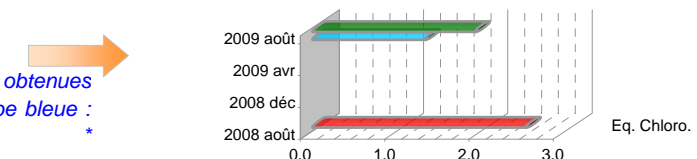
TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*, 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

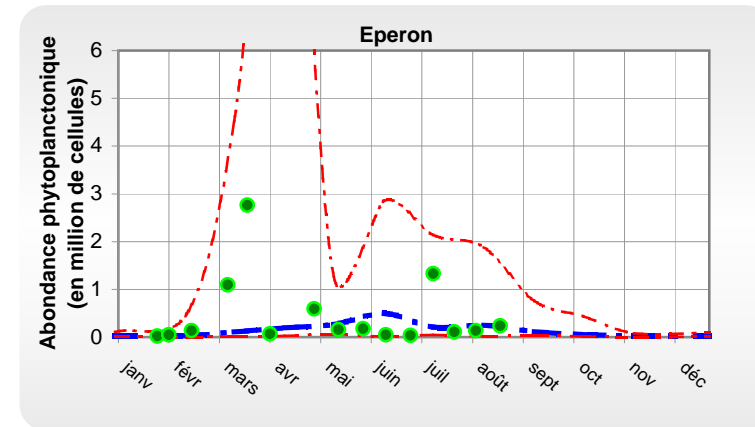
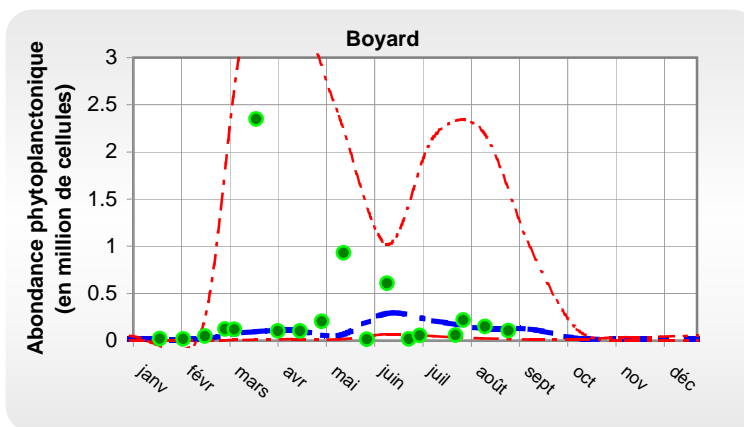


Sali. mensuelle	août 09	juillet 09	août 08
Moyenne	1.9	1.3	2.5



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).

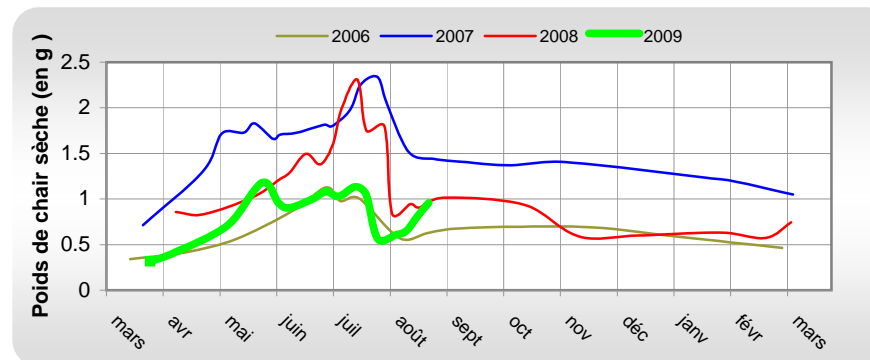
Ressources / état du cheptel d'huîtres creuses du site d'Agnas / suivi régional de croissance et de maturation

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.

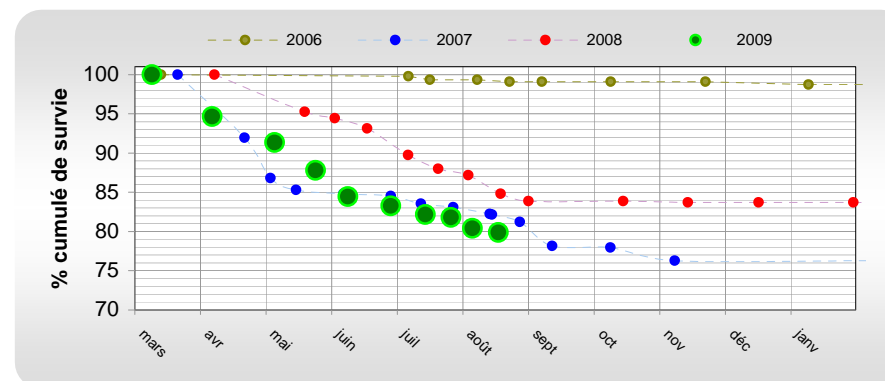


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.

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 ...

Au mois d'août, les températures moyennes observées à l'échelle des pertuis charentais sont supérieures (pour le bassin de Marennes Oléron) ou égales (pour le pertuis Breton) aux valeurs généralement observées en cette saison ; les profils journaliers sont cependant identiques d'un point à l'autre avec : trois pics de température enregistrés autour des 6, 17 et 28 août. Il est important de souligner que les températures maximales enregistrées en milieu de mois au point d'Agnas sont exceptionnelles. Les valeurs de salinité sont légèrement supérieures aux normales de saison, excepté sur le bassin de Marennes (situées sur la médiane).

En ce qui concerne la ressource trophique, le mois d'août est marqué par des valeurs généralement basses ; cependant deux pics (en début et milieu de mois) très fugaces et de grande intensité sont à signaler. Ils représentent probablement la présence d'efflorescences algales très localisées.

Une reprise de croissance exceptionnelle est observée sur le banc d'Agnas après la principale ponte de l'année 2009 (23 juillet). Le suivi des mortalités sur le même site confirme bien la stabilisation observée au mois de juillet.

Un fouling important est à signaler sur l'ensemble des sites d'observations (balanes, amphipodes, ...) entraînant des trous dans les séries de mesures (nombreuses dérives sur les capteurs invalidant les enregistrements).

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