

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 le CRC) avec le CREEA et bien sûr dans les programmes d'études et de recherches de l'IFREMER 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.

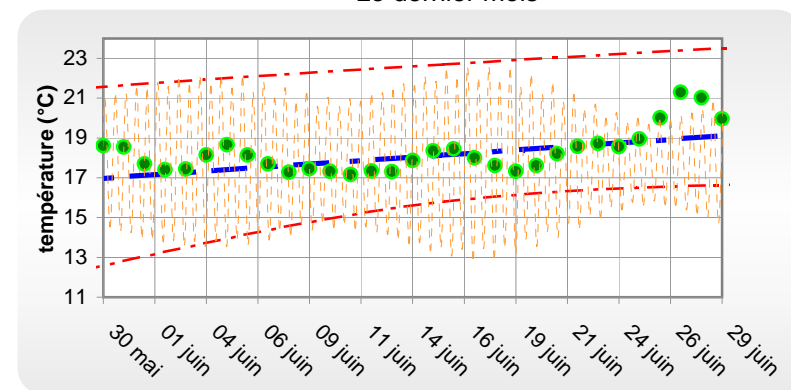
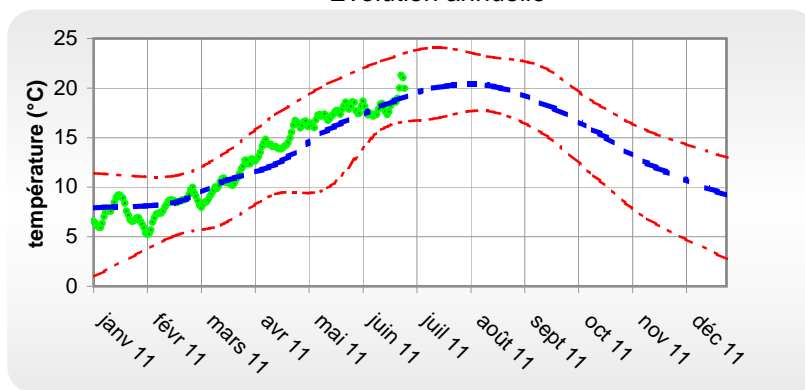
BULLDOSER n° 11-06

08/07/2011

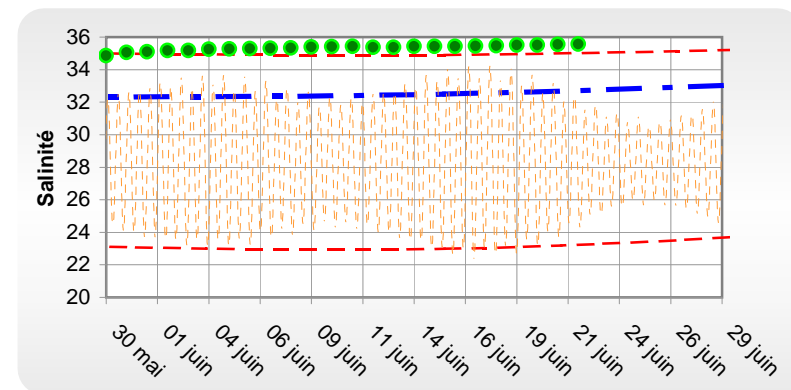
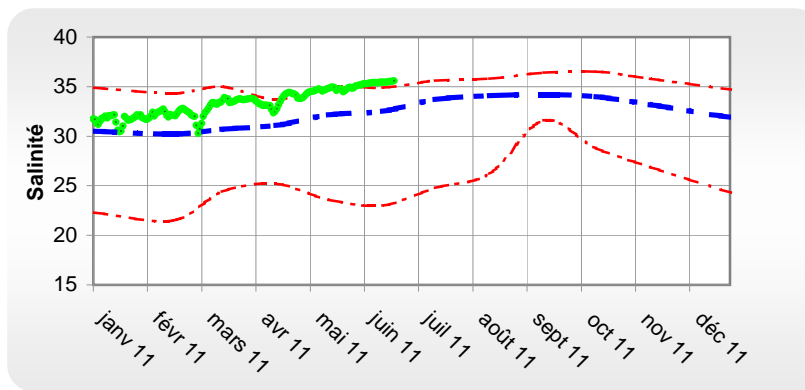
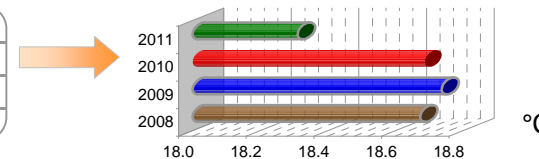
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site d'AGNAS)

Evolution annuelle

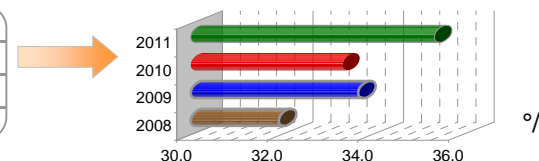
Le dernier mois



Temp. mensuelle	juin 11	mai 11	juin 10	juin 09	juin 08
Moyenne	18.3	17.3	18.7	18.7	18.7
Max. mesurée	27.1	22.1	22.4	22.8	22.4
Min. mesurée	13.7	11.1	15.9	16.5	16.7



Sali. mensuelle	juin 11	mai 11	juin 10	juin 09	juin 08
Moyenne	35.4	34.7	33.3	33.7	31.9
Max. mesurée	35.8	35.3	34.4	34.4	33.5
Min. mesurée	34.9	30.0	32.2	32.9	30.2

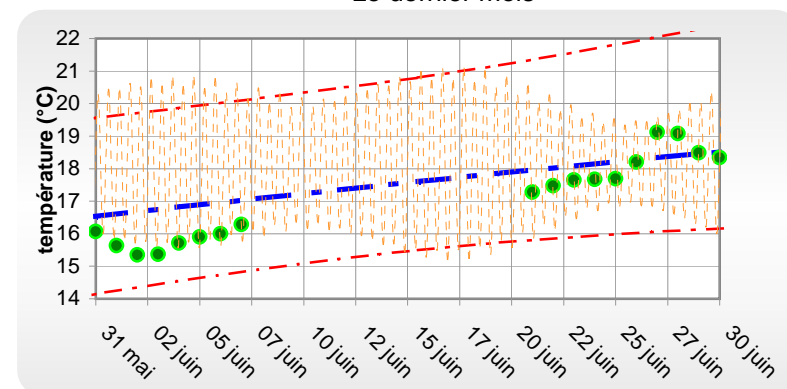
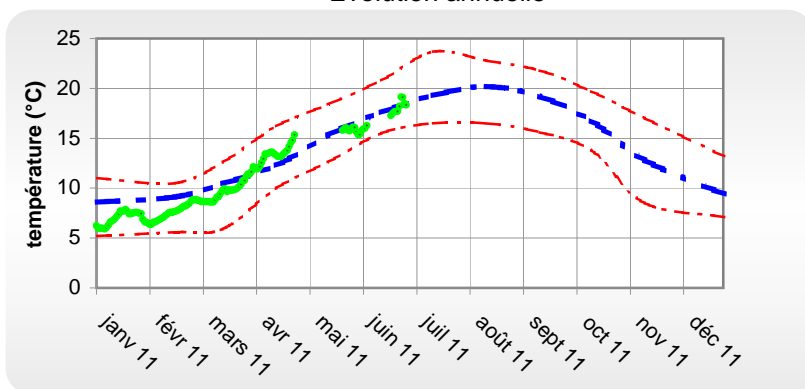


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site d'AGNAS). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*,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

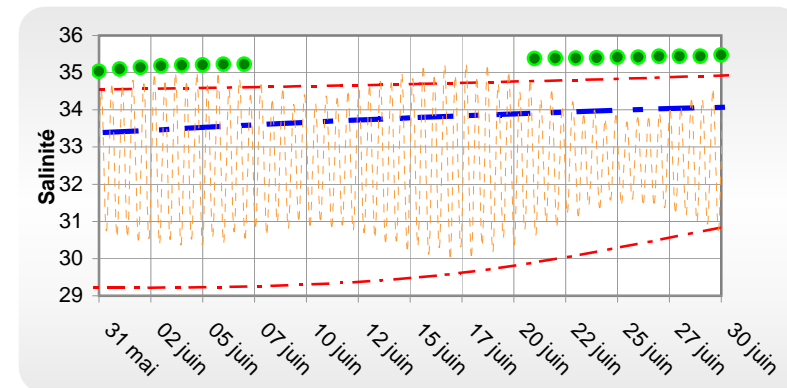
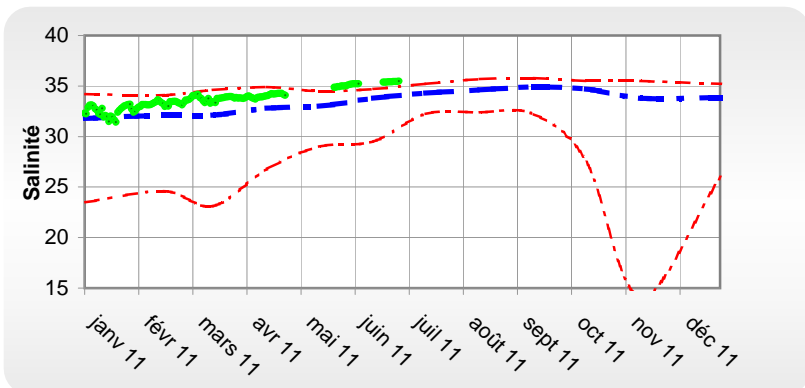
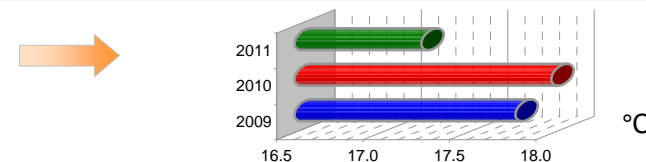
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

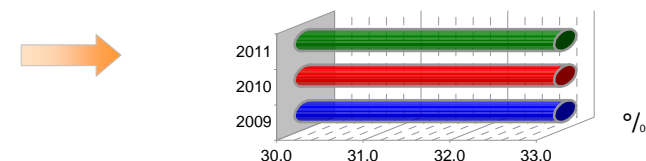
Le dernier mois



Temp. mensuelle	juin 11	mai 11	juin 10	juin 09
Moyenne	17.2		18.0	17.8
Max. mesurée	20.5		20.8	19.4
Min. mesurée	14.9		15.6	16.4



Sali. mensuelle	juin 11	mai 11	juin 10	juin 09
Moyenne	35.3		34.7	34.0
Max. mesurée	35.6		34.9	34.2
Min. mesurée	35.0		34.1	33.2



Coordonnées :
46° 16 75 N
1° 22 54 W

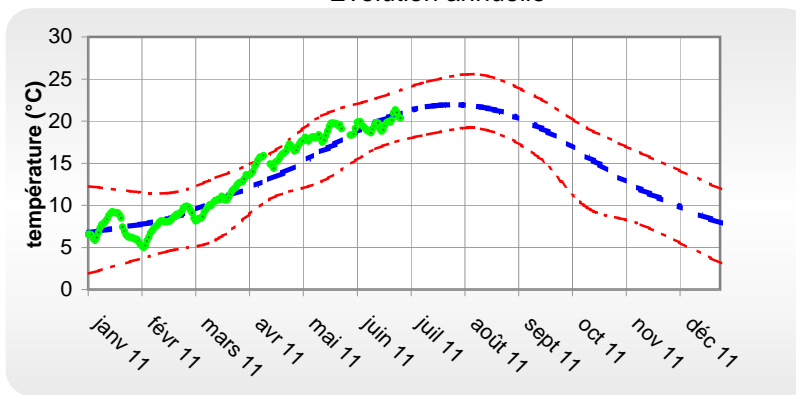
Position : Surface

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).

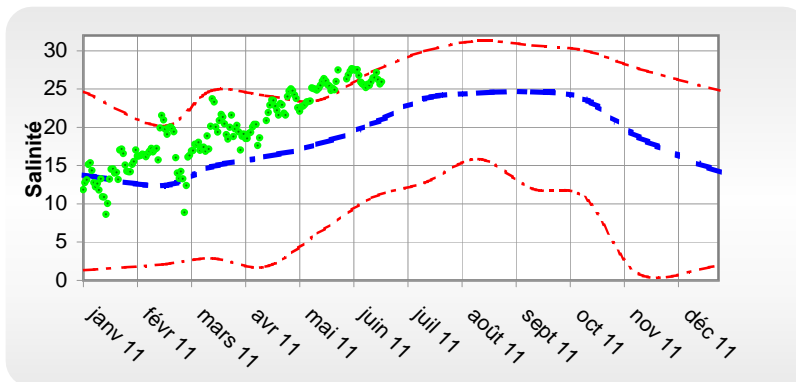
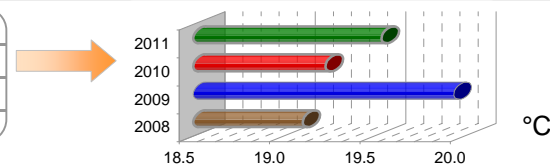
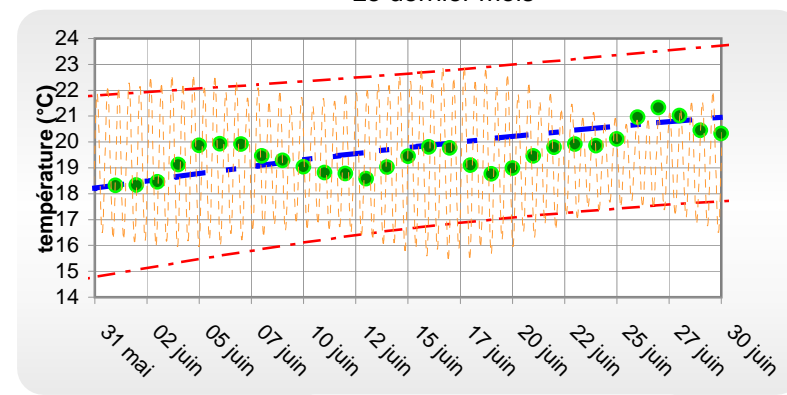
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)

Evolution annuelle

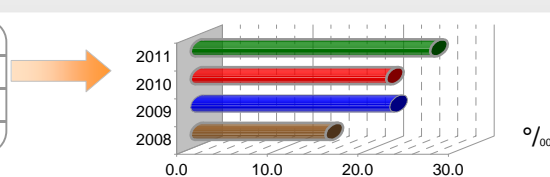
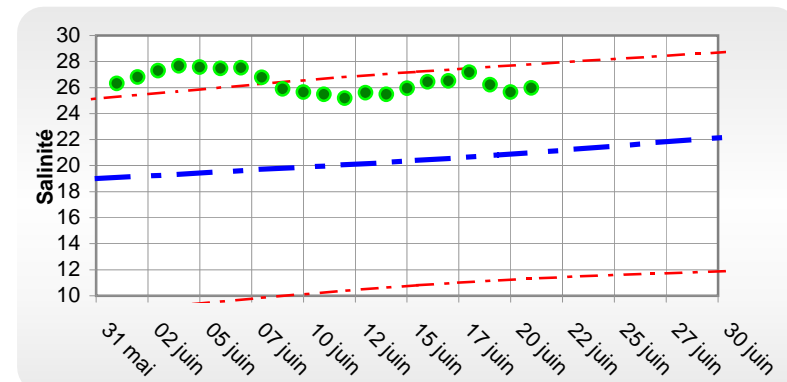


Temp. mensuelle	juin 11	mai 11	juin 10	juin 09	juin 08
Moyenne	19.5	18.4	19.2	19.9	19.1
Max. mesurée	23.3	21.2	24.0	23.6	23.7
Min. mesurée	17.3	16.2	16.9	17.2	16.9

Le dernier mois



Sali. mensuelle	juin 11	mai 11	juin 10	juin 09	juin 08
Moyenne	26.4	24.5	21.6	22.0	14.9
Max. mesurée	35.1	34.4	32.1	33.9	30.7
Min. mesurée	12.0	4.7	4.7	3.8	0.7



Coordonnées :

45°57'7 N

1°3'22 W

Position :

Surface

Objectif du suivi :

Environnemental

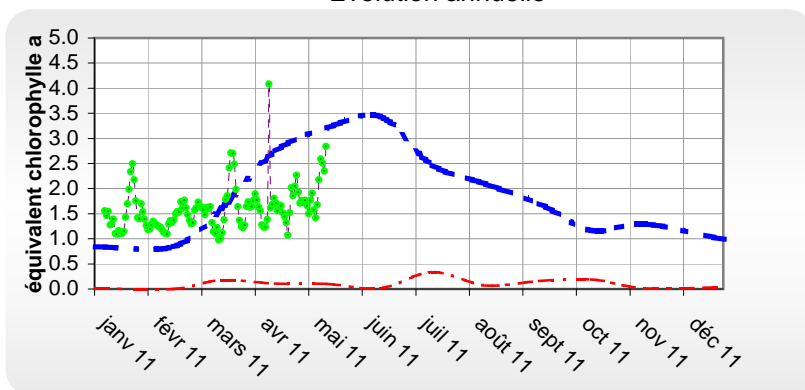
(gestion de l'eau)

TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les moyennes journalières sont obtenues à partir de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux moyennes journalières les plus fréquentes (courbe bleue)*, minimales et maximales (courbes rouges)*. Les figures de droite correspondent à des "focus" mensuels * Réseau historique depuis 2000.

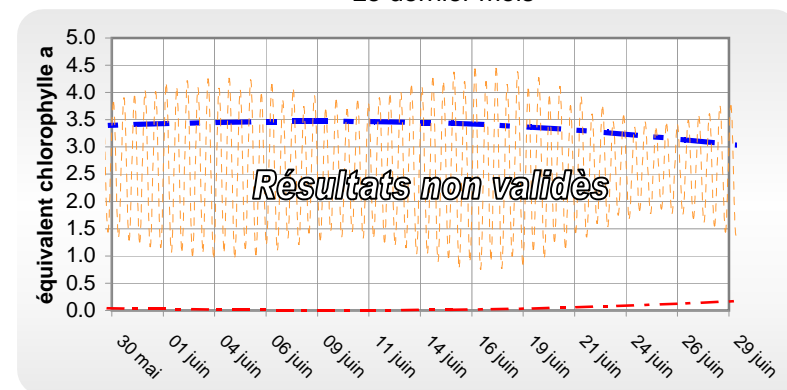
Environnement biologique (ressource trophique)

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

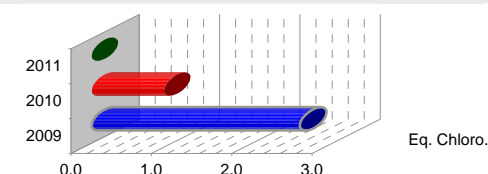
Evolution annuelle



Le dernier mois

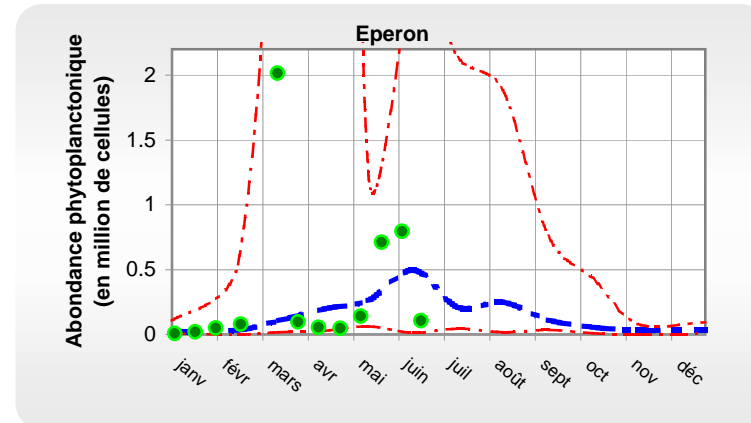
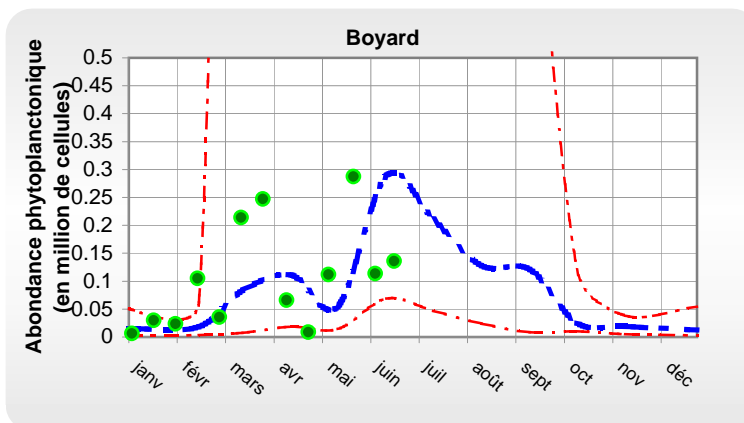


Eq. Chlorophylle mensuel	juin 11	mai 11	juin 10	juin 09
Moyenne			0.9	2.6



Equivalent CHLOROPHYLLE de l'eau de mer en CENTRE BASSIN (site 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)



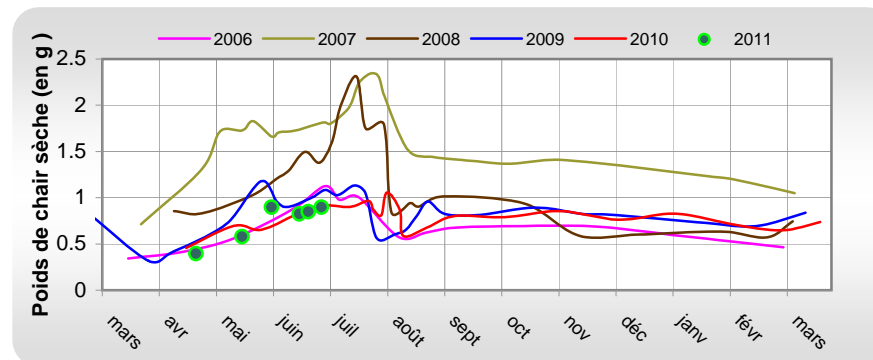
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane), minimales et maximales (courbes rouges) Réseau REPHY (depuis 2000).



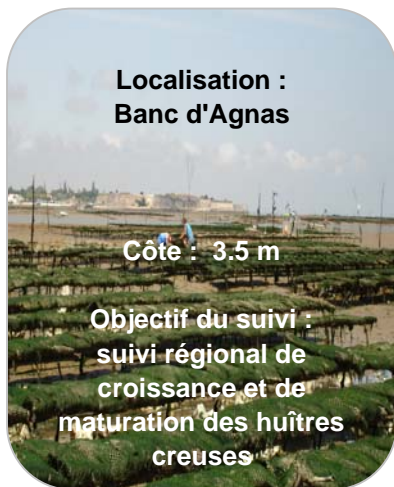
Cet indicateur de croissance et de ponte est basé sur l'évolution du **pois de chair sèche** (en gramme) d'un lot d'huîtres creuses par campagne annuelle.

Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

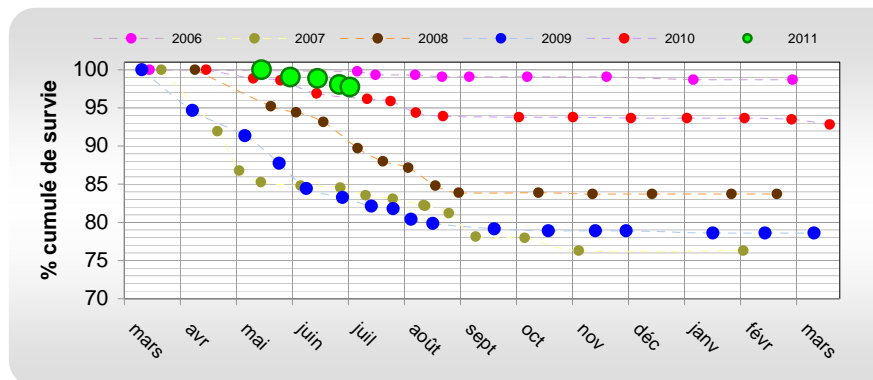
Indicateur de croissance et de ponte



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.



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 ...

En préambule, il convient de souligner l'importance des développements biologiques lors du mois qui vient de s'écouler ; ils ont contribué aux dérives des mesures des sondes déployées in situ pour assurer les suivis présentés dans ce document. Les résultats non validés donnent lieu à des ruptures dans les séries de mesures.

Physico-chimie Les températures enregistrées au mois de juin sont conformes à celles généralement observées. Ces températures s'étalent entre 15 et 21-22°C à l'échelle des Pertuis : les plus basses sont observées sur la partie maritime du pertuis Breton, les plus élevées étant rencontrées en zone estuarienne, notamment dans l'estuaire de la Charente.

Les salinités sont toujours très hautes pour la période. Les moyennes mensuelles sont les plus élevées des historiques sur l'ensemble des secteurs. La dynamique à la hausse s'estompe compte tenu des valeurs très proches des salinités océaniques. Sur l'estuaire de la Charente, une diminution significative est enregistrée la deuxième semaine sans pour autant faire chuter la tendance saisonnière. (cf. image du mois)

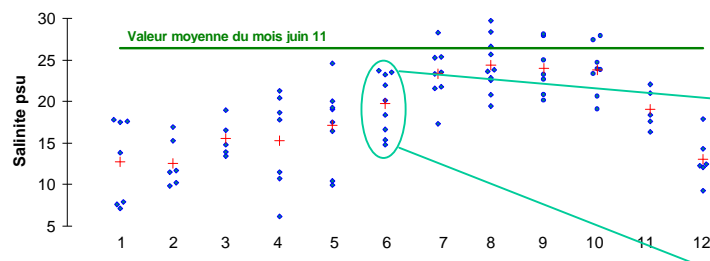
Ressource trophique L'activité phytoplanctonique est plutôt faible pour la saison. Les diatomées sont majoritairement observées avec *Chaetoceros sp.* comme espèce dominante, notamment sur le nord du secteur en début de période (plus de 700 milles à l'Eperon).

Ressource conchylicole Les huîtres suivies sur le banc d'Agnas ne présentent pas d'évolution significative sur les critères de croissance et de survie. Il est toutefois important de noter que les animaux suivis sont matures et prêts à pondre.

L'image du mois

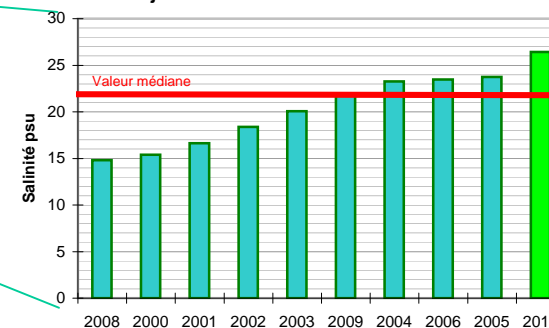
"Reccord de salinité pour un mois juin"

Distribution des moyennes mensuelles de salinité par mois dans l'estuaire de la Charente depuis 2000



2011 est nettement supérieure à 2005, année la plus sèche des dix dernières années.

Classement des moyennes mensuelles de salinité de juin dans l'estuaire de la Charente



La figure ci-dessus présente la distribution des moyennes mensuelles de salinité par mois. L'ensemble des valeurs d'un mois est signalé par des points bleus, leur moyenne étant présentée sous la forme d'une croix rouge.

La valeur moyenne de juin (représentée en trait vert) est nettement supérieure à l'ensemble des valeurs rencontrées dans l'historique considéré (graphique de droite). Juin est également nettement au-dessus des moyennes (croix rouges) des mois les plus salés, comme août et septembre. Il compte parmi les valeurs les plus salées tous mois confondus.

Pour plus d'informations consulter les pages suivantes :

Environnement

Physico-chimie des masses eaux des pertuis Charentais >
Hydrodynamique et poids des fleuves >
Modélisation et imagerie satellitaire >

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

<http://www.ifremer.fr/cperpc>

<http://www.previmer.org/>

Phytoplancton >

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

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

Conchyliculture

Croissance des huîtres >

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

http://www.ifremer.fr/observatoire_conchylicole

Croissance des Moules >

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

Reproduction des huîtres >

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

<http://www.ifremer.fr/velyqer>

Emissions larvaires moules & huîtres >

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

Mortalité des huîtres >

<http://www.ifremer.fr/cperpc>

http://www.ifremer.fr/observatoire_conchylicole

Ce bulletin est réalisé grâce au concours de l'ensemble des équipes du Laboratoire Environnement Ressources des Pertuis Charentais

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

Nos partenaires :



L'historique des bulletins sur :

<http://www.ifremer.fr/cperpc>