

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.

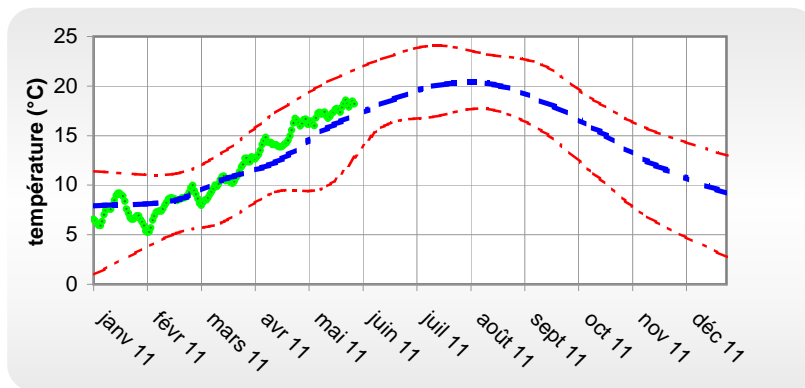
Il s'inscrit notamment dans les objectifs de développement durable de la zone littorale largement développés dans le contexte CPER Poitou-Charentes, dans les missions de soutien à la profession conchylicole (via le CRC) avec le CREEA et bien sûr dans les programmes d'études et de recherches de l'IFREMER 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.

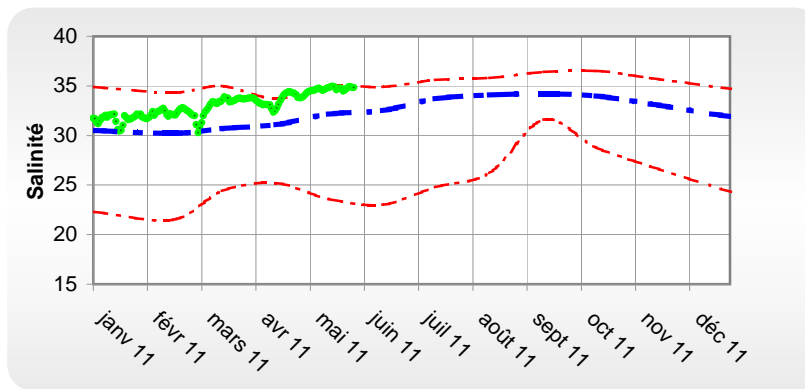
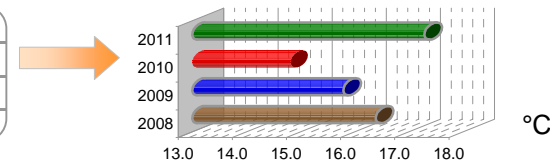
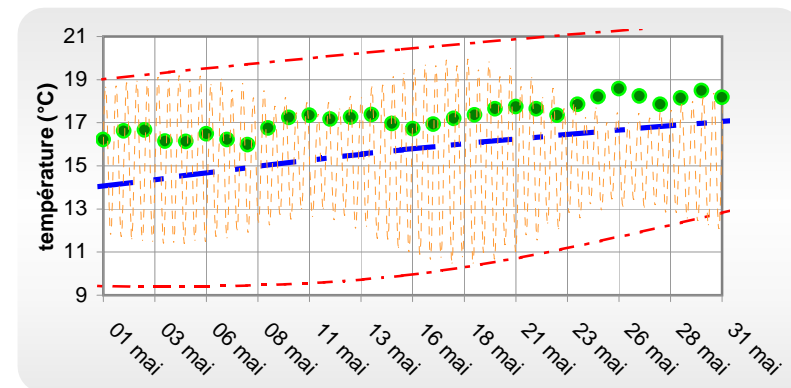
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : CENTRE BASSIN (site d'AGNAS)

Evolution annuelle

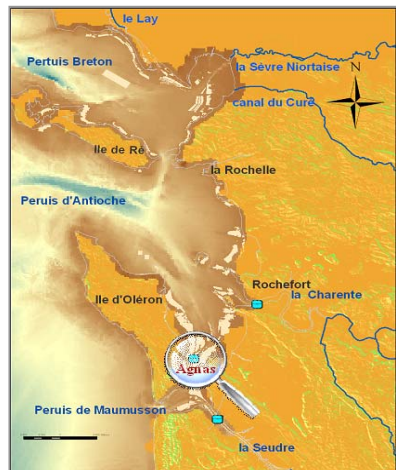
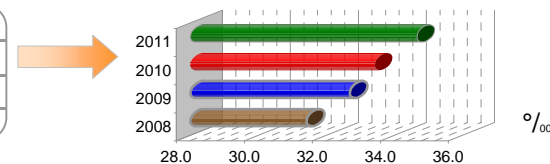
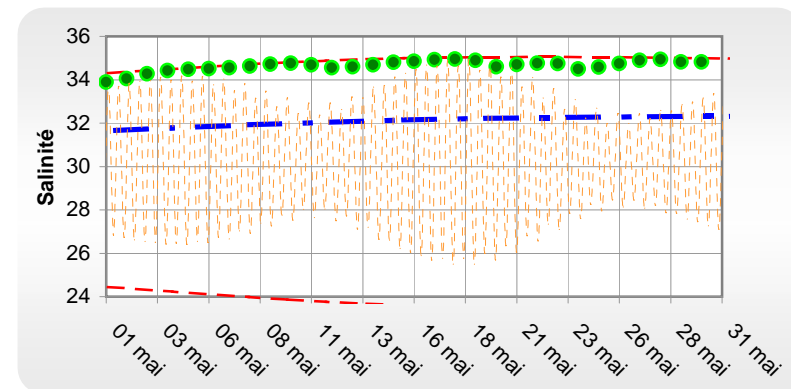


Temp. mensuelle	mai 11	avril 11	mai 10	mai 09	mai 08
Moyenne	17.3	14.5	14.8	15.8	16.4
Max. mesurée	22.1	17.8	20.7	19.6	20.5
Min. mesurée	11.1	11.9	11.5	12.9	13.0

Le dernier mois



Sali. mensuelle	mai 11	avril 11	mai 10	mai 09	mai 08
Moyenne	34.7	33.6	33.4	32.7	31.4
Max. mesurée	35.2	34.6	34.3	33.9	32.6
Min. mesurée	30.0	32.1	31.8	30.5	28.3



Coordonnées :

45° 52'11 N
1°10'33 W

Position :
Fond / cote 3.5 m

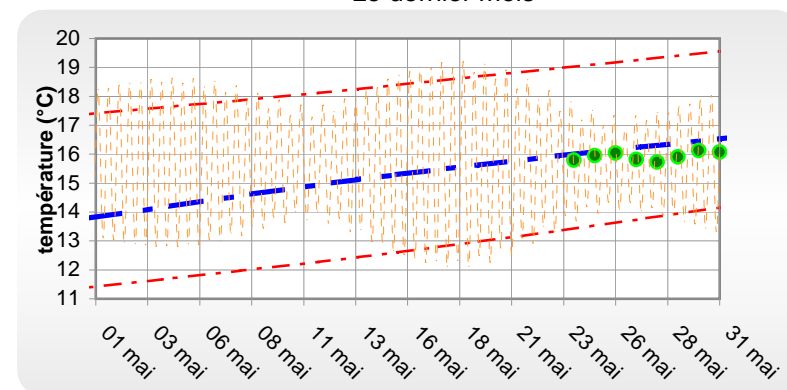
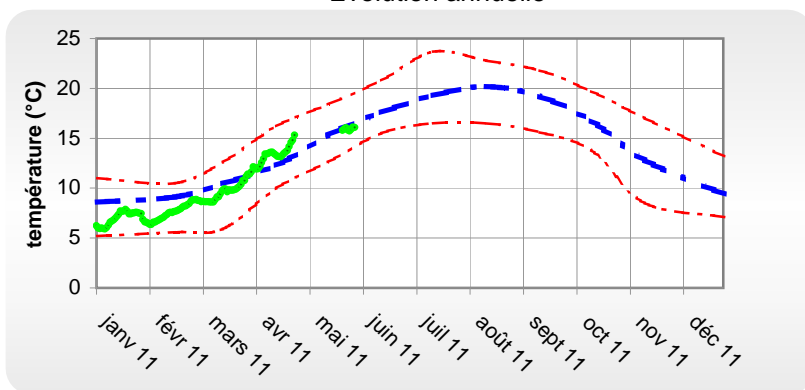
Objectif du suivi :
Environnemental
(gestion de l'eau)
Suivi des élevages

TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer 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).

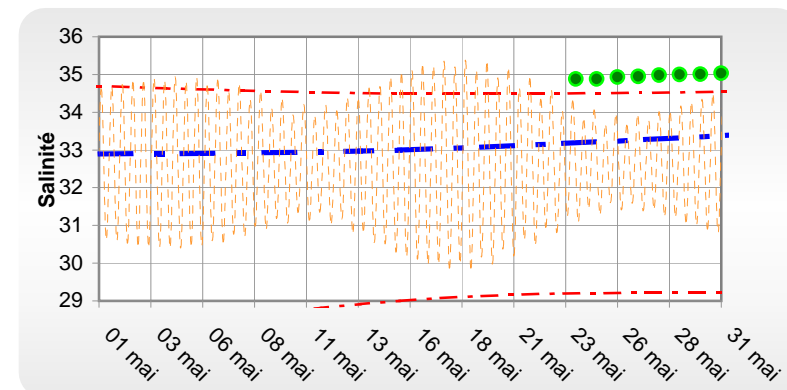
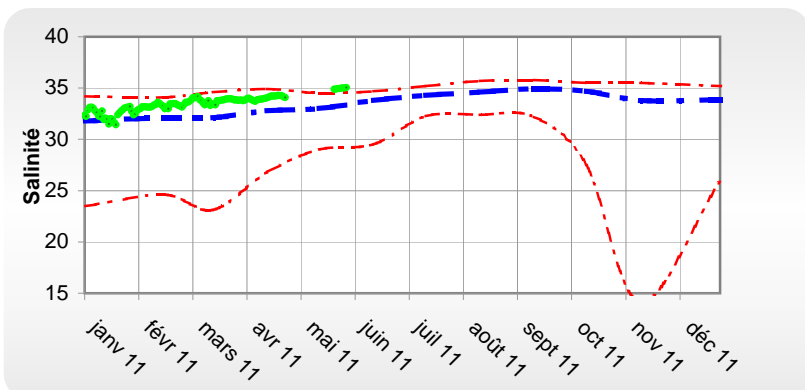
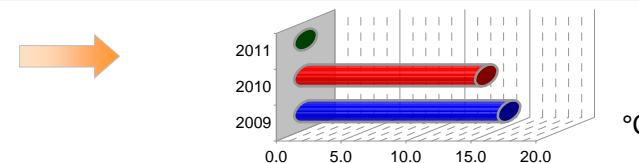
Température et salinité dans le pertuis breton : Filières du pertuis Breton

Evolution annuelle

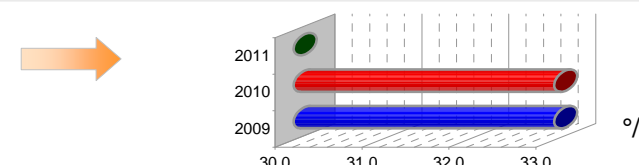
Le dernier mois



Temp. mensuelle	mai 11	avril 11	mai 10	mai 09
Moyenne		13.3	13.9	15.7
Max. mesurée		16.1	17.0	18.1
Min. mesurée		11.3	12.2	13.3

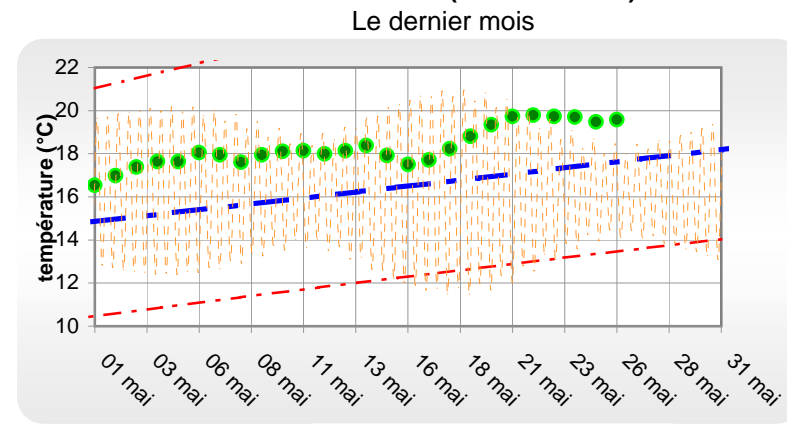
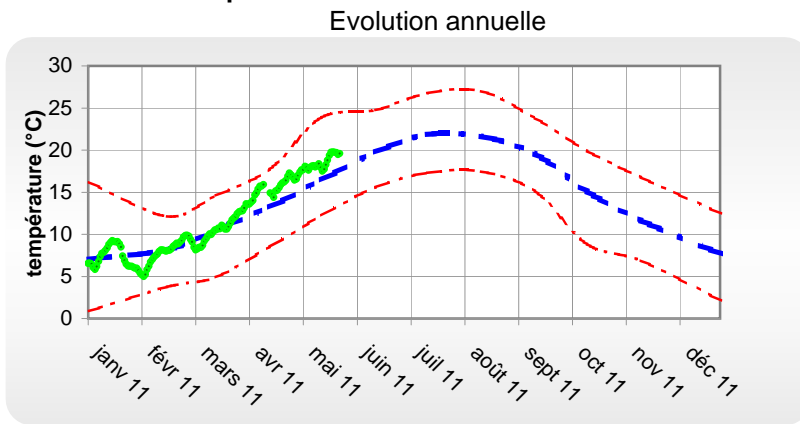


Sali. mensuelle	mai 11	avril 11	mai 10	mai 09
Moyenne		34.0	34.5	33.9
Max. mesurée		34.6	35.1	34.3
Min. mesurée		32.8	33.4	31.8

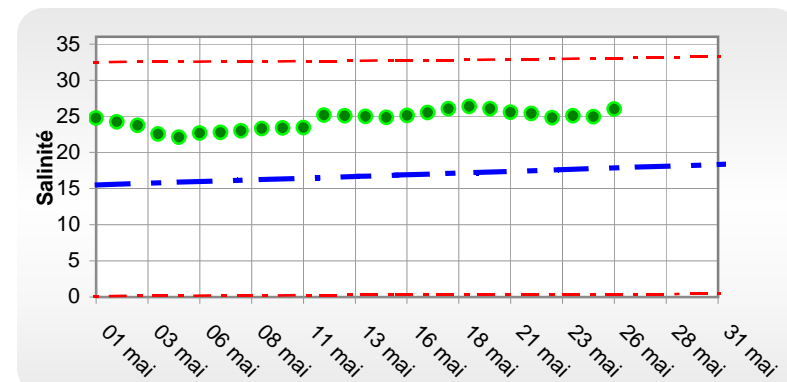
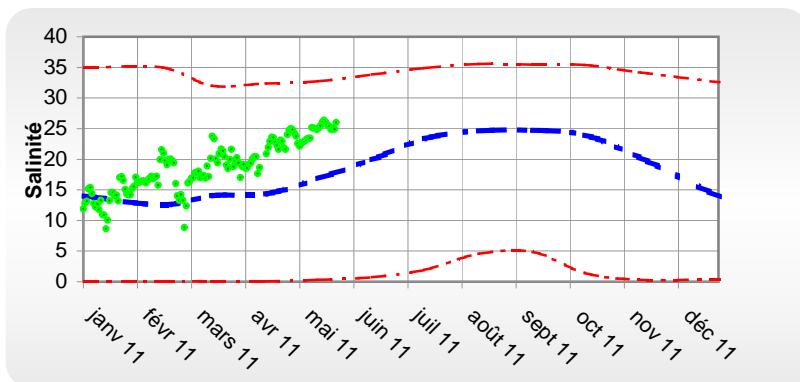
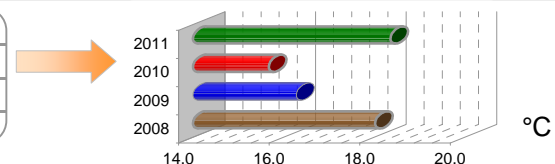


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer du Pertuis breton (site des Filières). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue : médiane)*, minimales et maximales (courbes rouges)*. Les figures de droite correspondent à des "focus" mensuels * Réseau historique REPHY (depuis 1997).

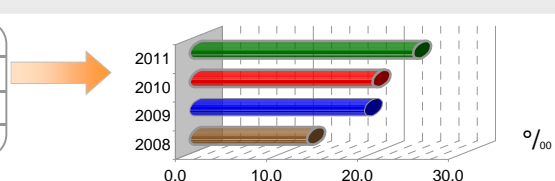
Température et salinité dans le bassin de Marennes Oléron : embouchure de la Charente (site de LUPIN)



Temp. mensuelle	mai 11	avril 11	mai 10	mai 09	mai 08
Moyenne	18.4	15.4	15.7	16.3	18.0
Max. mesurée	21.2	18.5	19.9	23.2	21.0
Min. mesurée	16.2	12.2	12.6	13.6	16.8



Sali. mensuelle	mai 11	avril 11	mai 10	mai 09	mai 08
Moyenne	24.5	21.3	20.1	19.2	12.9
Max. mesurée	34.4	33.0	32.6	32.3	25.2
Min. mesurée	4.7	3.1	2.5	2.9	3.0

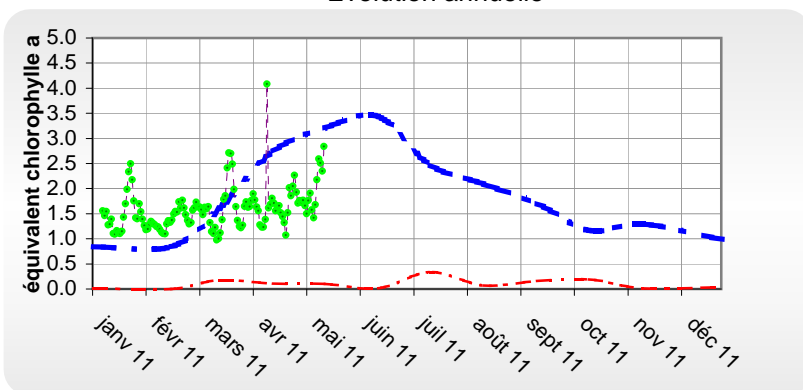


TEMPERATURE (figures du haut) et SALINITE (figures du bas) de l'eau de mer en sortie de Charente (site de Lupin). Les données moyennées à la journée sont obtenues par des instruments de mesures à "haute fréquence" (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs moyennes (courbe bleue)*, minimales et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

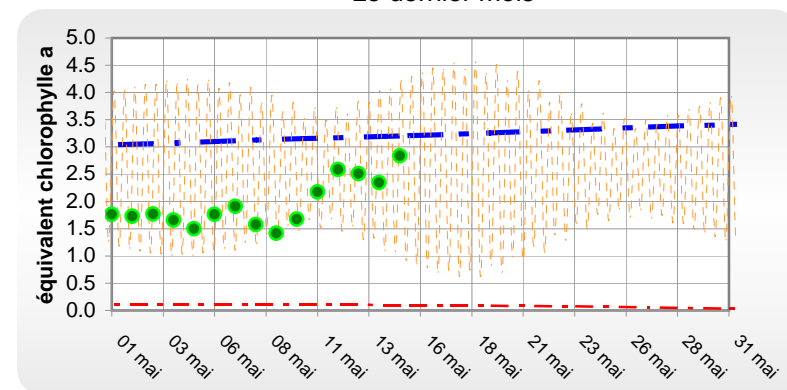
Environnement biologique (ressource trophique)

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

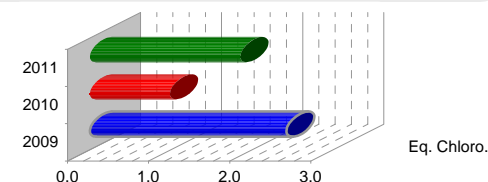
Evolution annuelle



Le dernier mois

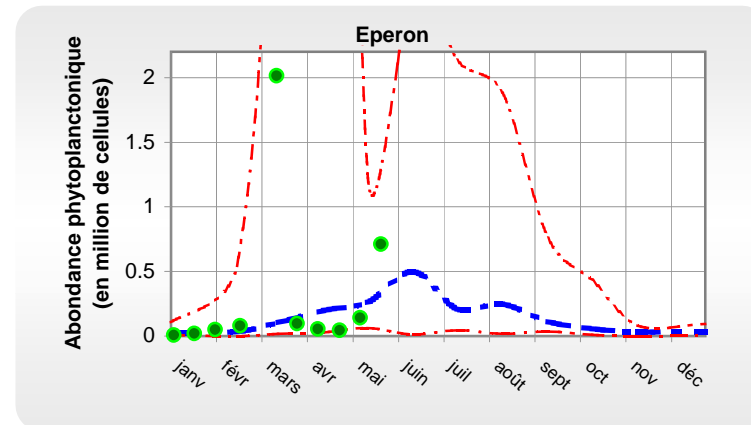
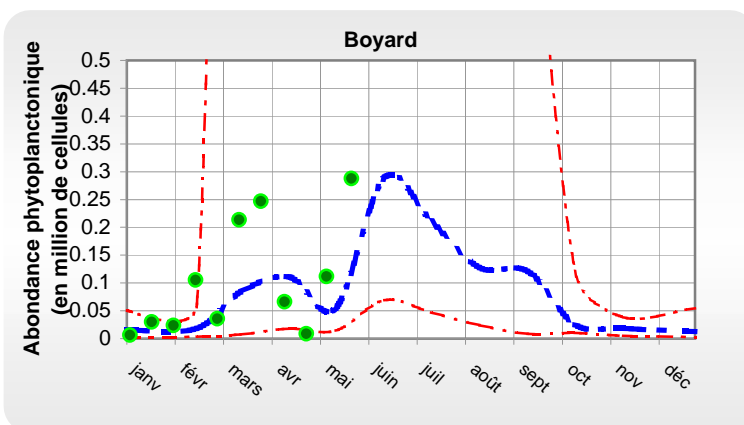


Eq. Chlorophylle mensuel	mai 11	avril 11	mai 10	mai 09
Moyenne		1.7	1.0	2.4



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)



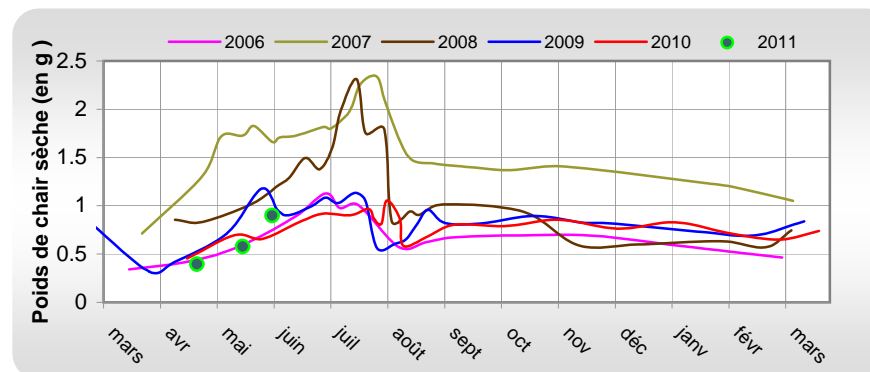
Nombre de cellules phytoplanctoniques dans l'eau de mer dans le pertuis breton (site de l'Eperon) et le nord du bassin de Marennes Oléron (site de BOYARD). Moyennes mensuelles des dénombrements issus du réseau REPHY (courbe verte). Elles sont comparées aux valeurs les plus fréquentes (courbe bleue :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



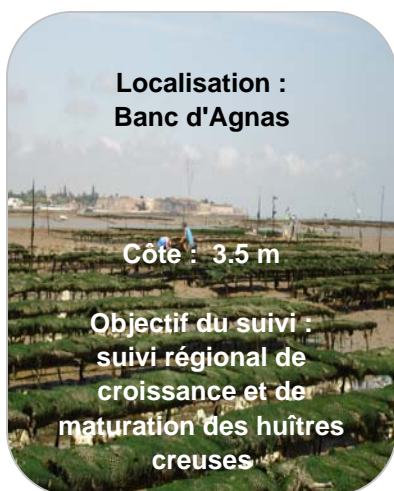
Cet indicateur de croissance et de ponte est basé sur l'évolution du **pois de chair sèche** (en gramme) d'un lot d'huîtres creuses par campagne annuelle.

Les "chutes" brutales observées indiquent les pontes.

Indicateur de croissance et de ponte

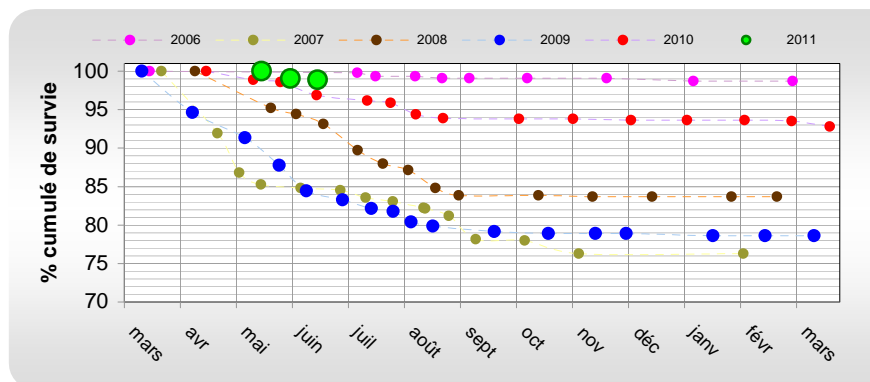


Cycle représentant la croissance, la maturation et la ponte / Trois périodes sont à considérer : (1) de mars à juin, période de maturation et de croissance (gain de poids), (2) juillet - août, période de ponte (perte de poids), (3) septembre à février, période de repos physiologique.



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 par campagne annuelle.

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 ...

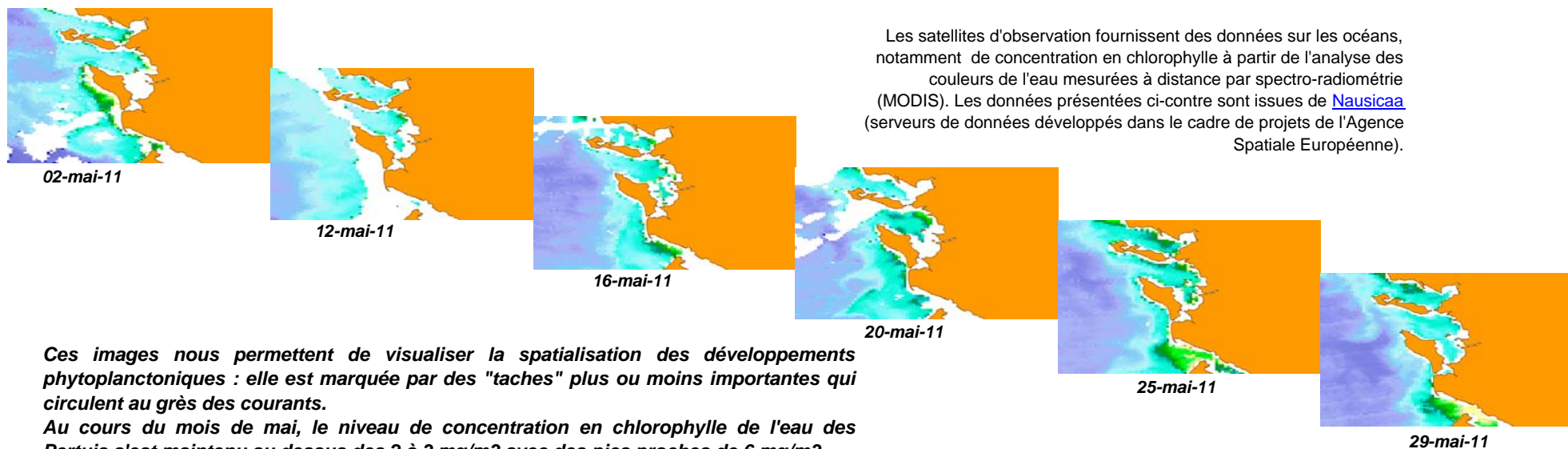
Physico-chimie L'évolution thermique sur le sud du secteur suit la dynamique thermique de saison (augmentation de 2 à 4 °C suivant le secteur, sur le mois). Les valeurs mesurées sont cependant supérieures aux observations historiques : de 1 à 3 °C sur le bassin de Marennes Oléron et l'estuaire de la Charente. Les salinités sont très élevées pour un mois de mai (caractéristiques d'un mois de juillet ou d'octobre) : sur les secteurs les plus marins, elles flirtent voire dépassent les valeurs maximales rencontrées par le passé, notamment sur le pertuis Breton en fin de période. Dans l'estuaire de la Charente les salinités sont nettement supérieures à la normale saisonnière sans toutefois dépasser les valeurs exceptionnelles.

Ressource trophique Les indicateurs de ressources trophiques présentent des caractéristiques de saison avec des pics phytoplanctoniques significatifs notamment sur la deuxième partie de mois. Voir image du mois.

Ressource conchylicole La croissance du lot d'huîtres du banc d'Agnas est significative : le poids de chair sèche a doublé entre le 21 avril et le 1er juin. L'indicateur de survie est toujours très stable avec un taux de mortalité, sur le lot suivi, inférieur à 2%.

L'image du mois

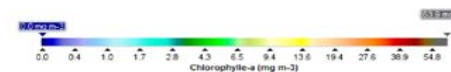
"Evolution phytoplanctonique à l'échelle des Pertuis"



Les satellites d'observation fournissent des données sur les océans, notamment de concentration en chlorophylle à partir de l'analyse des couleurs de l'eau mesurées à distance par spectro-radiométrie (MODIS). Les données présentées ci-contre sont issues de [Nausicaa](#) (serveurs de données développés dans le cadre de projets de l'Agence Spatiale Européenne).

Ces images nous permettent de visualiser la spatialisation des développements phytoplanctoniques : elle est marquée par des "taches" plus ou moins importantes qui circulent au grès des courants.

Au cours du mois de mai, le niveau de concentration en chlorophylle de l'eau des Pertuis s'est maintenu au dessus des 2 à 3 mg/m³ avec des pics proches de 6 mg/m³.



Pour plus d'informations consulter les pages suivantes :

Environnement

Physico-chimie des masses eaux des pertuis Charentais >

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

Hydrodynamique et poids des fleuves >

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

Modélisation et imagerie satellitaire >

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

Phytoplancton >

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

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

Conchyliculture

Croissance des huîtres >

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

http://wwz.ifremer.fr/observatoire_conchylicole

Croissance des Moules >

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

Reproduction des huîtres >

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

<http://wwz.ifremer.fr/velyger>

Emissions larvaires moules & huîtres >

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

Mortalité des huîtres >

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

http://wwz.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://wwz.ifremer.fr/cperpc>