



## Bulletin d'Août 2008 - Bassin de Marennes Oléron

Périodiquement, ce bulletin fournit, pour chaque site atelier du projet, des informations sur le cycle de reproduction de l'huître creuse de l'année en cours. Ces informations sont de 3 types :

- descripteurs environnementaux : température, salinité et abondance de phytoplancton (sites en orange et vert)
- descripteur d'état de maturation des adultes : poids sec de chair (site de prélèvement en orange)
- descripteur de l'abondance et du développement des larves : pêches estivales de larves (site de prélèvement en bleu)



Source : [www.geoportail.fr](http://www.geoportail.fr)



Les graphes ci-contre montrent l'évolution de la température et de la salinité (moyenne journalière) de l'eau sur le site de Dagnas (courbe en orange) par rapport aux normales (minima, maxima et moyenne en gris) enregistrées sur site depuis 1977 (sur le site du Chapus, par le réseau régionale Ifremer Razlec).

## Suivi de la température de l'eau

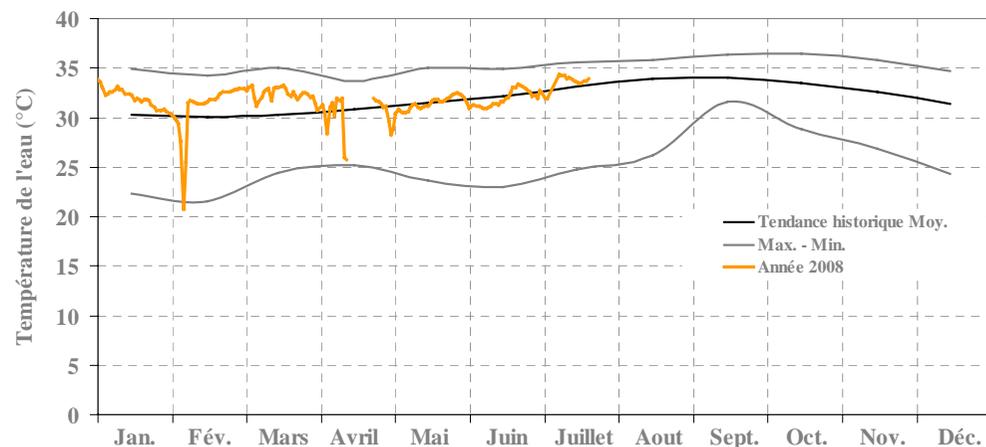
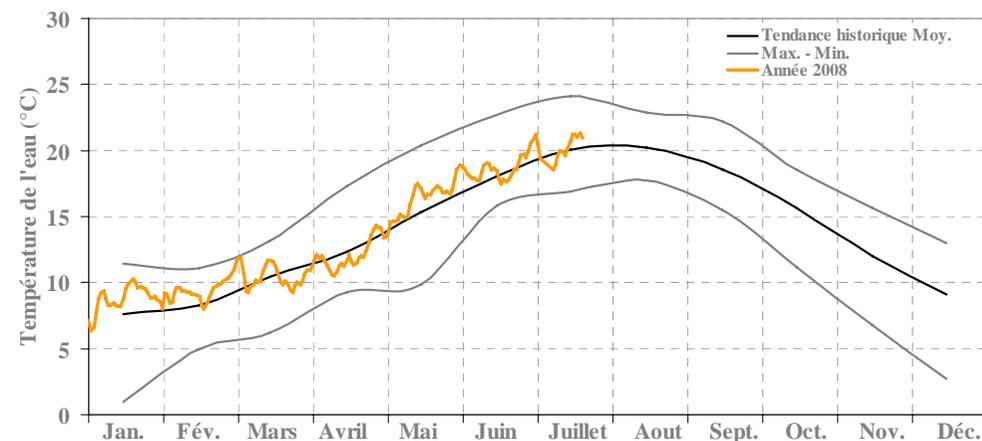
Cet hiver, la température de l'eau était au dessus des normales avec des valeurs comprises entre 8 et 12 °C. Au printemps, elle s'est située dans les normales, voire légèrement au dessus en mai. C'est à partir de la deuxième quinzaine de juin, que la température moyenne avoisine puis dépasse les 20°C. Il faut noter que le réchauffement thermique depuis mai se caractérise par un signal en "dents de scies" au gré des cycles de marées et surtout des anticyclones et dépressions. Au moins 4 élévations puis chutes de température se succèdent de mi mai à mi juillet.

## Suivi de la salinité

La salinité était globalement au dessus de la normale au cours de l'hiver 2008 avec des valeurs proches de 33‰. Elle rejoint cette normale en fin avril. Elle reste ensuite dans la norme jusqu'en juillet avec des valeurs maximales proche de 35‰.

Trois épisodes de dessalures ont été observés (début février, début et fin avril) reflétant les apports d'eau douce importants dans le bassin au cours de ces périodes.

Entre mi juin et début juillet, le signal reste "perturbé", traduisant des épisodes pluvio-orageux dont l'abondance est inhabituelle en cette saison.

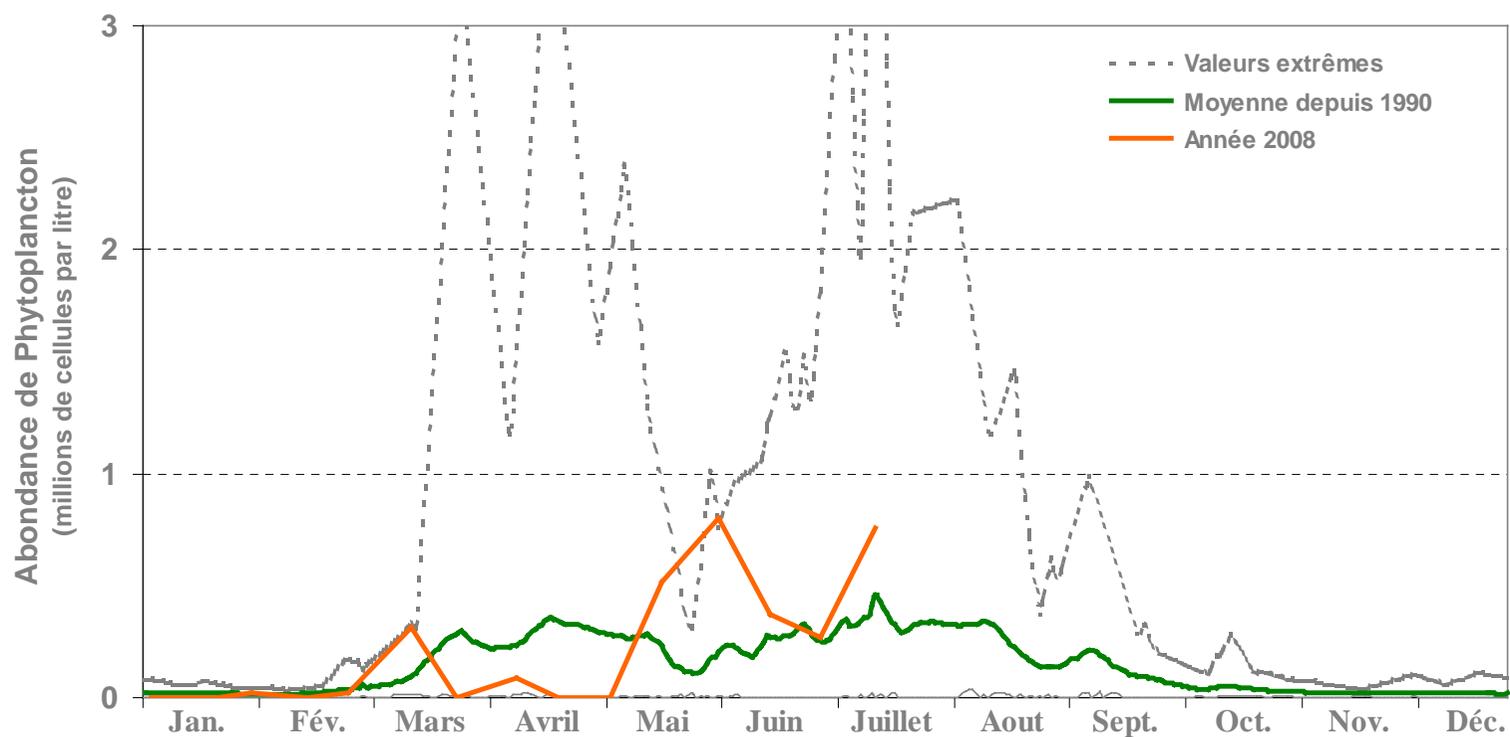




## Suivi du phytoplancton

D'une façon générale, la saisonnalité d'abondance des algues planctoniques dans le Bassin de Marennes Oléron couvre la période comprise entre mars et septembre avec 3 modes centrés sur avril, juillet et septembre.

En 2008, on observe un premier pic algal dès mi mars, de faible intensité mais en avance d'une bonne quinzaine de jours par rapport à la moyenne interannuelle (courbe verte). Les valeurs en avril restent faibles. Le deuxième bloom se situe en juin mais les valeurs restent inférieures à 1 millions de cellules par litre. Un troisième bloom est présent en juillet avec des valeurs autour de 760 000 cellules par litre, légèrement au dessus des normes.



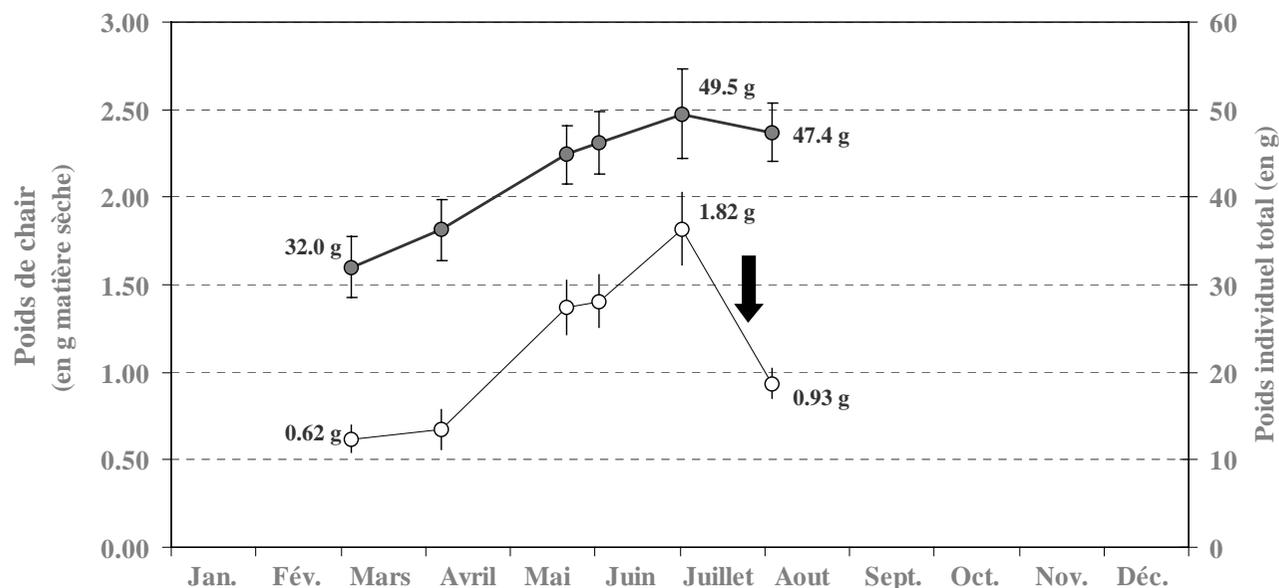


## Suivi de la croissance et de la ponte

Pour l'année 2008, un élevage expérimental d'huîtres a été mis en place à un coefficient de 70-75 sur l'estran sur le site de Dagnas de façon synchrone avec neuf autres sites en France dans le cadre du réseau national Remora et du projet Velyger. Un prélèvement mensuel est effectué de manière à suivre individuellement l'évolution du poids total et du poids chair. Au printemps et en été, cette évolution traduit l'état de maturation et permet d'observer la période et l'intensité de la ponte principale des huîtres.

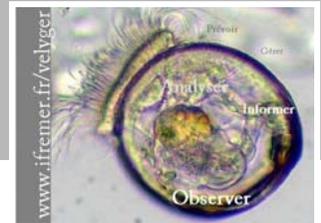
Depuis mars, le poids total moyen des huîtres est passée de 32 g début mars à 47.4 g au 04 août 2008. Parallèlement, le poids de chair a augmenté de 0.6 g à 1.8 g (matière sèche) jusqu'au 4 juillet, puis on note **une très forte chute** un peu avant le 4 août 2008 (flèche noire).

Cette augmentation, liée au départ à un remplissage des réserves de l'huître (sous forme de glycogène) a été principalement due à un développement très actif des gonades au cours du printemps. Le 04 juillet, les 30 huîtres prélevées présentaient des gonades très développées et toutes étaient classées en stade 3 de maturation (stade ultime). **Le 4 août, la plupart des huîtres viennent juste d'avoir pondue et ce de façon totale** : la perte de matière sèche entre le 4 juillet et le 4 août étant supérieure à 50%.



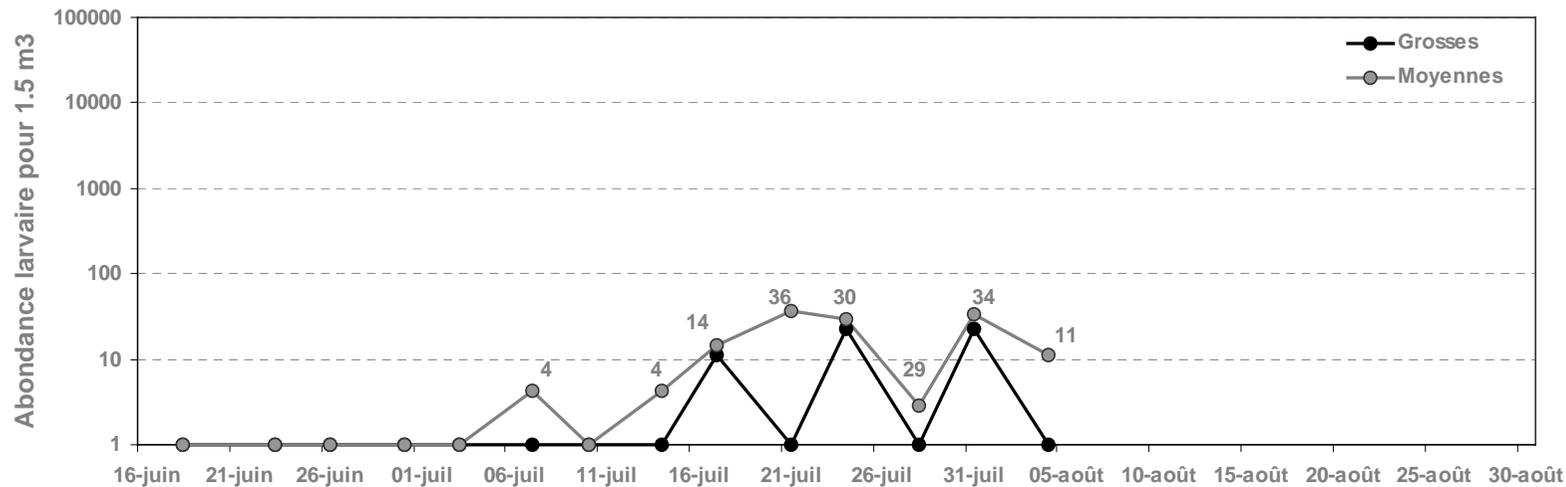
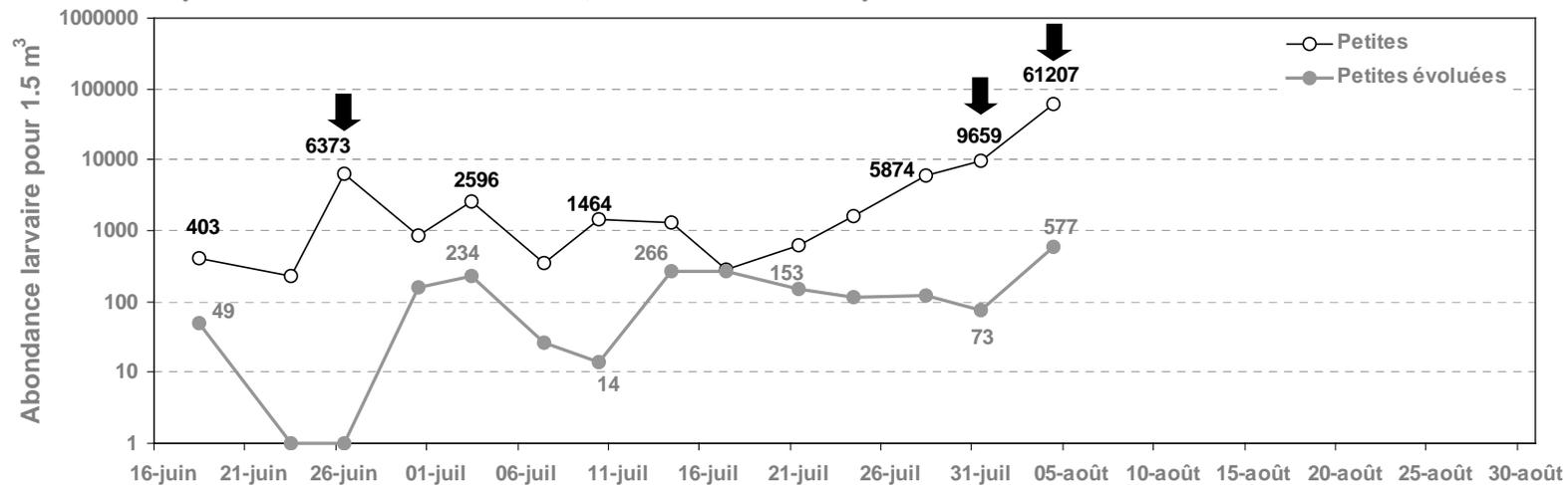
- Prochaine biométrie : 4 septembre 2008 -

Comme prévu dans le précédent bulletin, **la ponte majeure vient donc d'avoir lieu (au moins dans le centre du bassin)**. On situe cette ponte probablement vers le début août (entre le 1 et 4 août). Cette observation est confirmée par le suivi (à échelle temporelle plus fine) des concentrations larvaires dans le chapitre suivant..



## Suivi des concentrations larvaires

Des pêches de larves sont effectuées chaque semaine par le Centre Régional d'Expérimentation et d'Applications Aquacole (CREAA), dans le cadre d'un contrat avec la section régionale Conchylicole (SRC). Les résultats de ces pêches de larves, détaillés par secteur, sont disponibles sur le site du CREAA: <http://www.creaa.fr/>. En complément, les graphes ci-contre synthétisent l'ensemble des informations en représentant l'évolution des concentrations larvaires mesurées depuis le début du suivi, pour chacun des stades d'évolution des larves (Petites – Petites évoluées – Moyennes – Grosses et en Fixation) et en faisant une moyenne sur l'ensemble des secteurs (**Attention : concentration pour 1.5 m<sup>3</sup>**).





Depuis le début du suivi, les pêches de larves au stade "petites" étaient régulières, mais faibles, sauf à la date du 26 Juin, date à laquelle la concentration moyenne dépassait 6000 individus pour 1.5 m<sup>3</sup>. Le stade "petites évoluées" était également représenté, mais à des concentrations inférieures à 300.

Depuis fin juillet, on notait **une réelle augmentation de larves au stade 'petites'**, avec une valeur moyenne pour le bassin supérieure à 9500 individus pour 1.5 m<sup>3</sup>, le 31 juillet. Une première ponte (flèche noire) bien que faible, avait dû avoir lieu. Mais depuis début août, on constate une forte augmentation du nombre de petites larves (> 60 000 larves / 1.5 m<sup>3</sup> en moyenne sur le bassin), de façon synchrone avec la chute de matière sèche de la chair des géniteurs observée dans le chapitre précédent. **La ponte majeure de la saison vient d'avoir lieu pour Marennes Oléron.** Il convient désormais de surveiller le devenir de cette nouvelle cohorte larvaire, relativement abondante.

En attendant, il faut aussi noter la présence, depuis la mi juillet, de larves aux stades "moyennes" et "grosses" mais à des concentrations assez faibles (< 40 individus pour 1.5 m<sup>3</sup>) pour l'instant, permettant un premier captage faible.

**- Prochain bulletin : vers le 14 août 2008 -**

**Réalisations:** La gestion du site Velyger dans le Bassin de Marennes Oléron et notamment les suivis de croissance sont assurés par l'IFREMER dans le cadre du Réseau National Remora (P. Guilpain, S. Robert et J.L.Seugnet) et du réseau de Croissance régional (P. Geairon). Les suivis temps réel de température et de salinité sont obtenus par la mise en œuvre de capteurs en collaboration avec le département Ifremer de technologie marine (L. Quémener, S. Barbot, D. Le Piver et M. Répécaud). Le suivi du phytoplancton est assuré dans le cadre du Réseau National RePHY par l'équipe IFREMER – LERPC de l'Houmeau (S. Margat et M. Ryckaert). La pêche des larves est effectuée par le Centre Régional d'Expérimentation et d'Application Aquacoles (CREAA – Ile d'Oléron). Ce bulletin est extrait d'un BULLETIN des DONNÉES de la Surveillance de l'Environnement et de la Ressource en Poitou - Charente (BULLDOSER) dont VeLyGer est partenaire. (Comité d'édition : P. Soletchnik, S. Guesdon, O. Le Moine, P. Geairon, J. Prou et M. Ryckaert.)