

Bulletin de Juin 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)





Les graphes ci-contre montrent l'évolution de la température et de la salinité actuelle de l'eau sur le site de Dagnas (données haute fréquence en orange) par rapport aux normales (minima, maxima et moyenne en grisé) enregistrées sur site depuis 1977 (sur le site du Chapus, par le réseau Razlec).

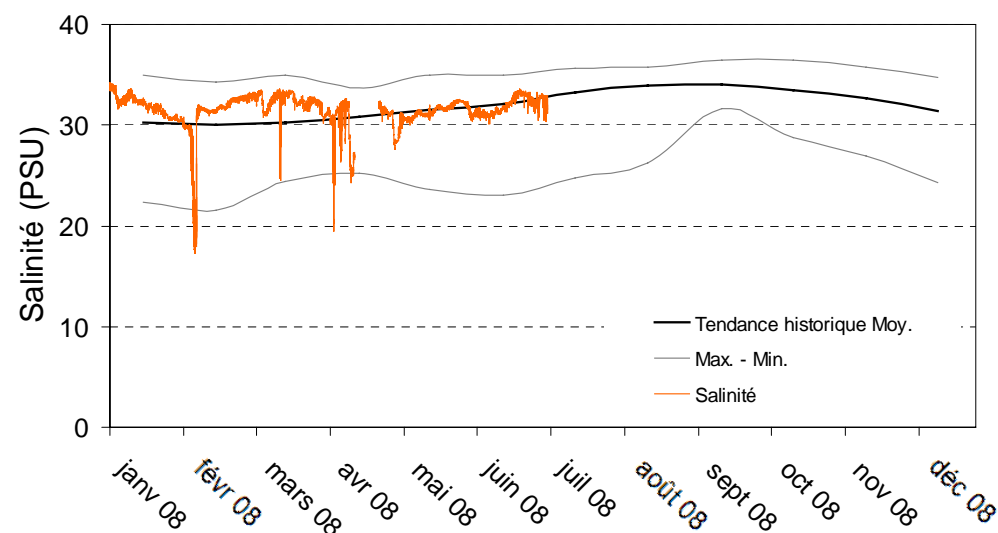
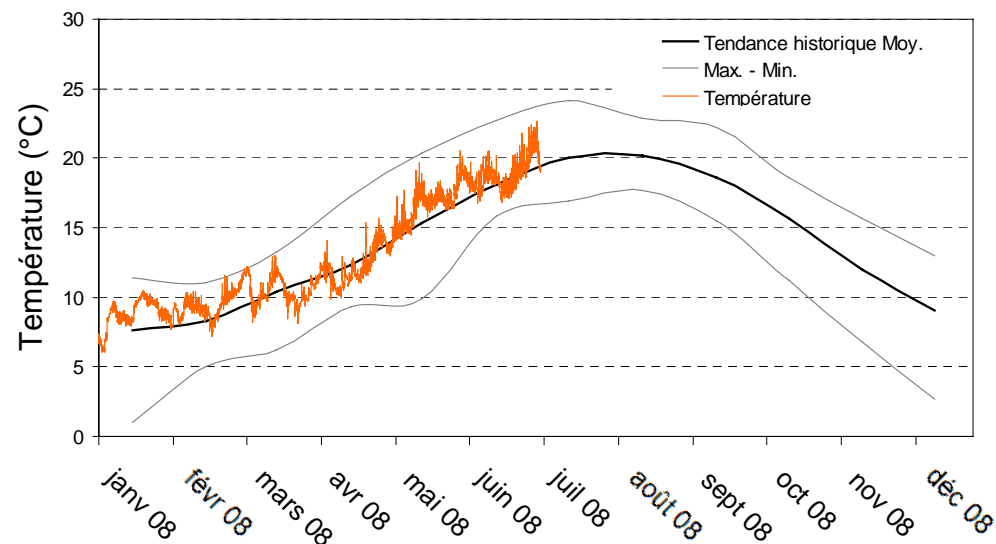
Remarque : Les mesures "hautes fréquences" (en orange) présentent la variabilité journalière. Les données "basses fréquences (Tendances, Max, Min), ne présentent que la variabilité saisonnière

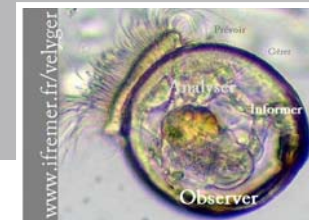
Suivi de la température de l'eau

La température comprise entre 8 -12 °C durant l'hiver, s'élève progressivement à 18-19°C durant le printemps. Cette montée thermique se réalise 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 début juillet.

Suivi de la salinité

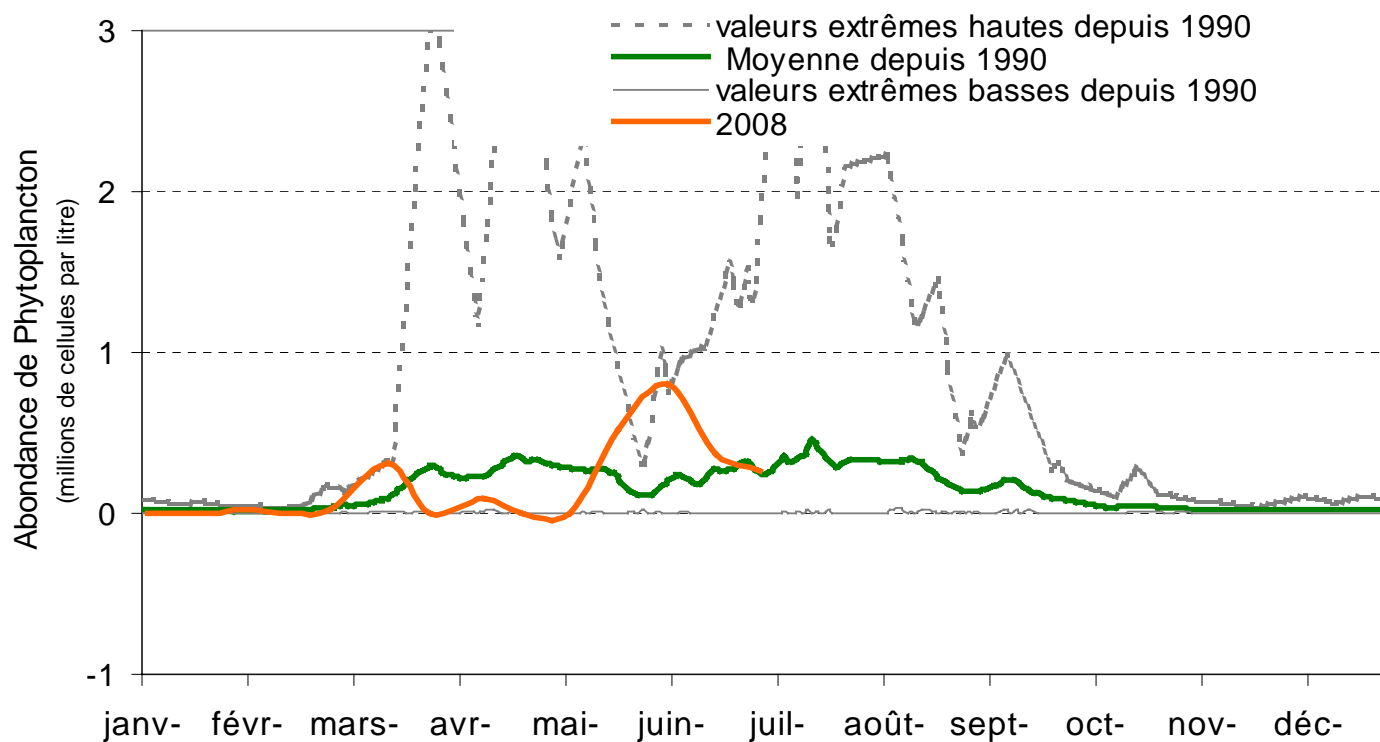
La salinité est globalement au dessus de la normale durant l'hiver 2008. Elle rejoint cette normale en fin avril – début mai. Trois épisodes de dessalures apparaissent en début février, à mi-mars et en début avril, reflétant des apports d'eau douce importants dans le bassin durant ces périodes. Entre mi juin et début juillet, le signal reste "perturbé", traduisant des épisodes pluvio-orageux dont l'abondance est inhabituelle en cette saison.

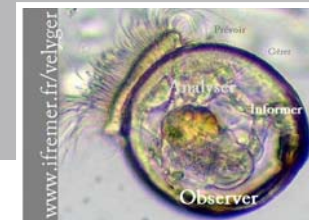




Suivi du phytoplancton

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, en avance d'une bonne quinzaine de jours par rapport à la moyenne interannuelle (courbe verte). Un deuxième bloom se développe durant la première quinzaine de mai, qui retombe ensuite en juin et juillet.

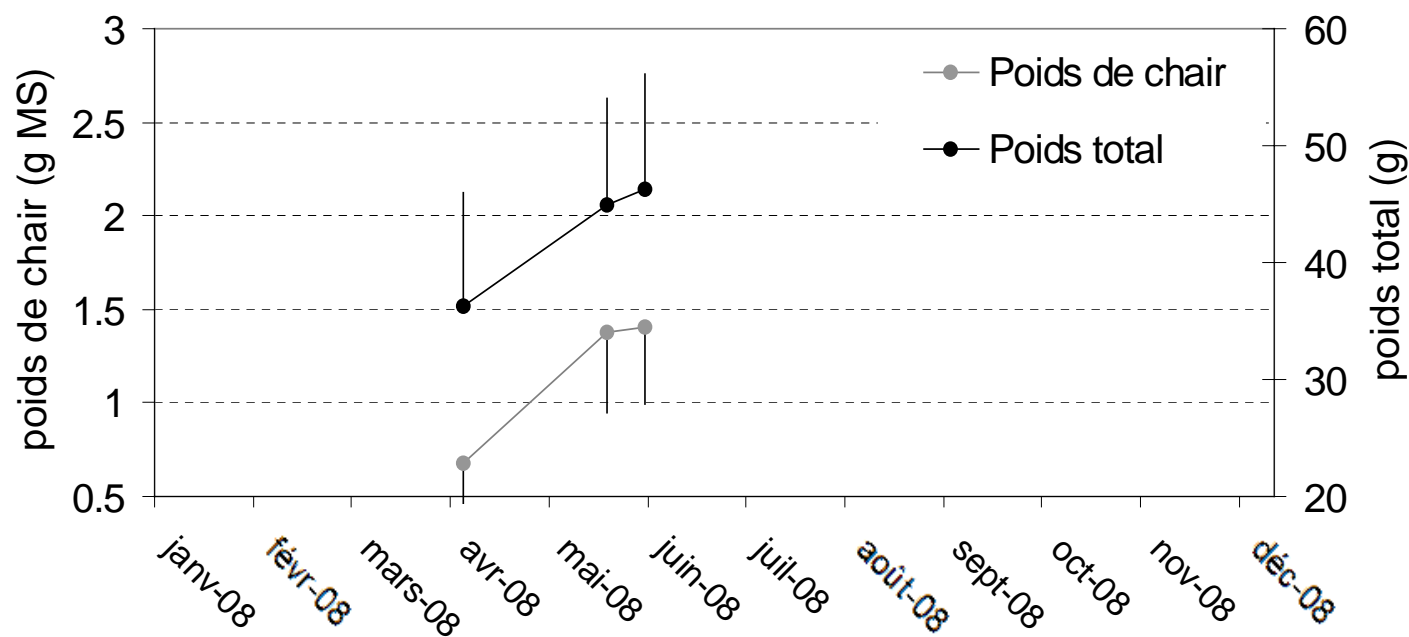


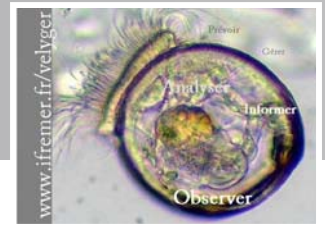


Suivi de la croissance et de la ponte

Ce point de suivi VeLyGer a été mis en place à un coefficient de 70-75 sur l'estran, cohérent avec l'altimétrie des autres sites atelier nationaux. La croissance en chair est de l'ordre de 0,80 g entre le mois d'avril et le mois de mai. Entre mai et juin, le poids de chair évolue peu, traduisant en fait un état de maturation avancé des huîtres.

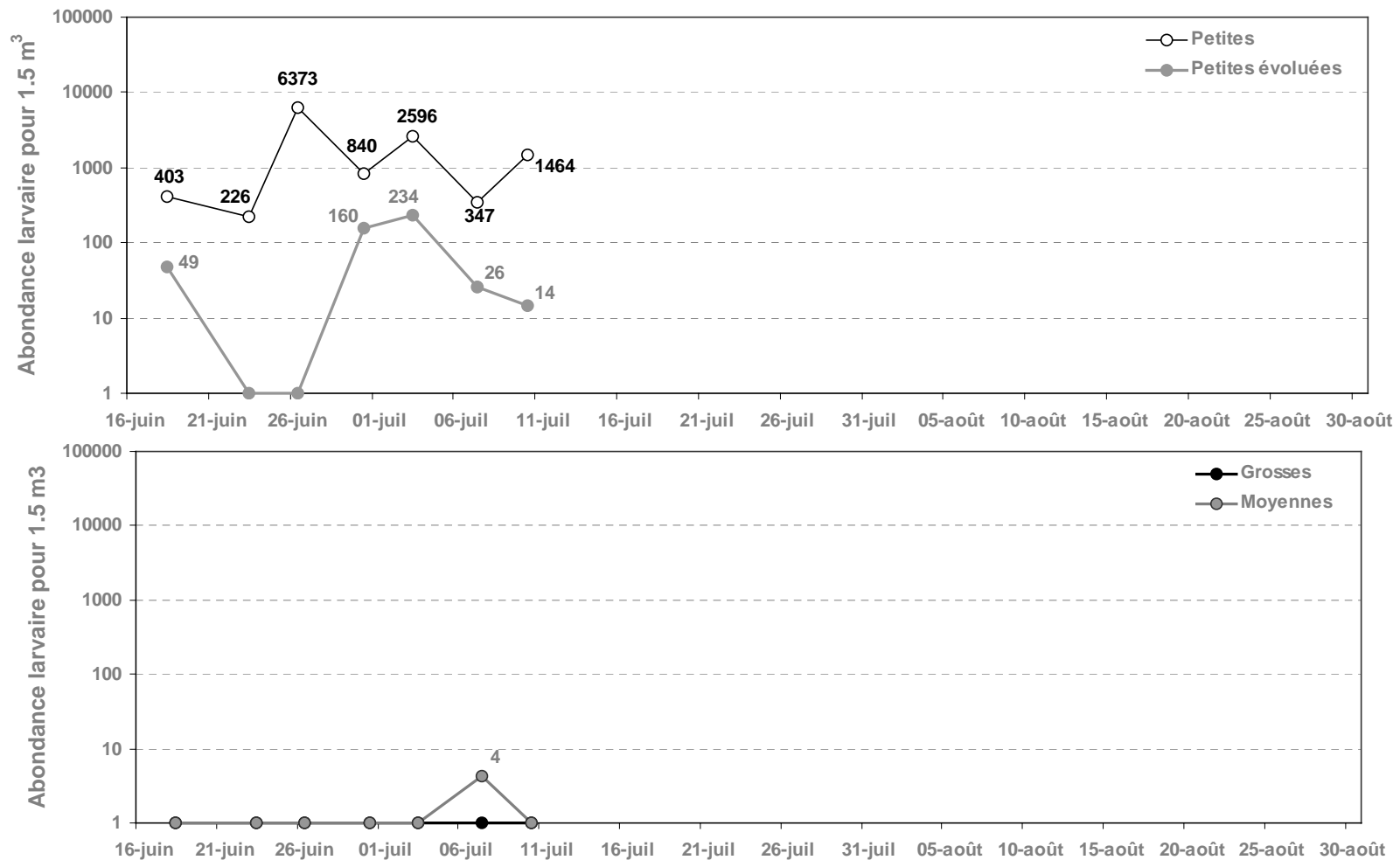
Le poids total quand à lui, évolue de près de 40 g entre avril et mai, traduisant une bonne croissance durant cette période; croissance qui diminue en mai- juin.

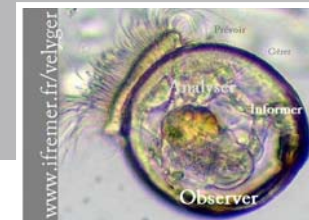




Suivi des concentrations larvaires

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).





Une première présence de larves d'huîtres est notée sur le site de Lamouroux dans le cadre des pêches de larves effectuées par le CREEA le 4 juin 2008 : "Observation de larves d'huîtres aux stades "petite" et "petite évoluée" (quantité faible)". Bulletin d'information n°8 du prélèvement du 4 juin 2008, CREEA.

Par la suite, les pêches de "petites" sont régulières, mais faibles, sauf à la date du 26 Juin, date à laquelle la concentration moyenne dépasse 6000 individus pour 1.5 m³. Le stade "petites évoluées" est également représenté, mais à des concentrations inférieures à 300. Pour l'instant, les stades "moyennes" ou "grosses" ne sont pas ou très peu observés, laissant supposer que les conditions environnementales actuelles ne sont pas favorables au développement et à la survie des larves.

Il faut par ailleurs signaler qu'une mortalité importante sévit actuellement dans le Bassin de Marennes Oléron, traduisant très probablement la faible qualité de l'environnement des huîtres... et des larves également.

- Prochain bulletin deuxième quinzaine de juillet 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 (CREEA – 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.)