

Depuis 2016, le CREEA réalise les suivis de larves d'huîtres creuse dans le Bassin d'Arcachon.

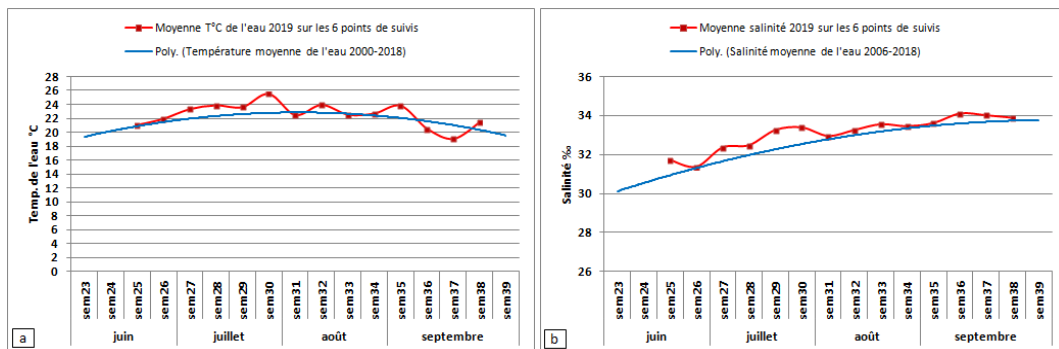
Les **prélèvements de larves d'huîtres** sont réalisés deux fois par semaine, par pompage de 1,5 m³ d'eau de mer sur 6 points répartis sur le Bassin d'Arcachon entre le secteur Est et le secteur Ouest. Les 26 prélèvements se sont déroulés du 17 juin au 17 septembre 2019.

Les prélèvements et les mesures de salinité et température de l'eau sont réalisés à -1m de la surface.

Les conditions météorologiques

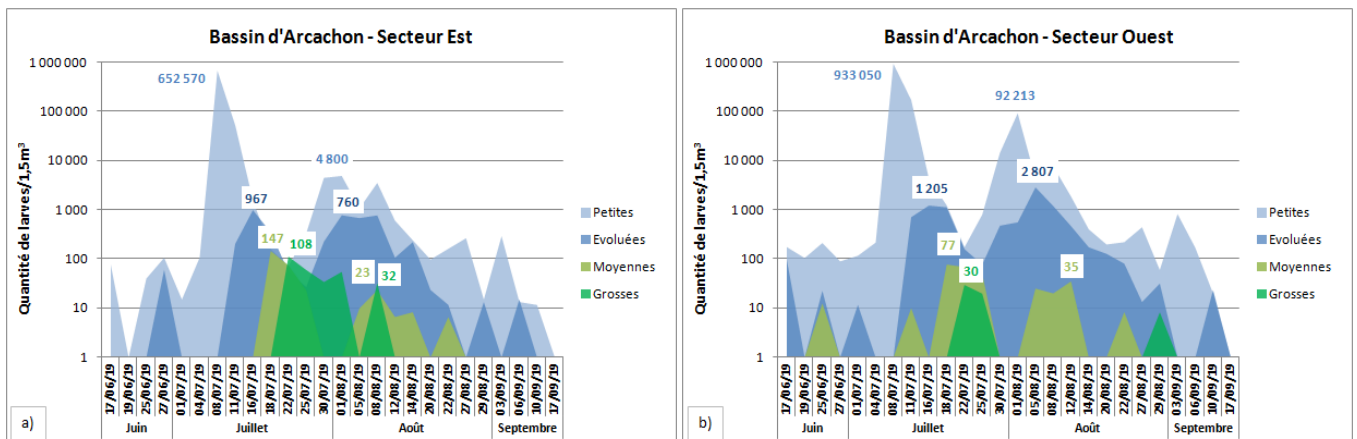
Fiche de synthèse 2019

La **température moyenne de l'air** a été conforme aux moyennes 2010-2018¹, sauf pour le mois de juillet, plus chaud (+1,3°C). La **pluviométrie** a été excédentaire en juin et juillet puis légèrement déficitaire aux mois d'août et de septembre. La **température moyenne de l'eau** a globalement été plus chaude que la moyenne 2000-2018², en particulier au mois de juillet. Elle a été plutôt conforme au mois d'août et relativement variable au mois de septembre, oscillant autour de la température moyenne (de -2,1°C à +1,4°C). La **salinité** a globalement été supérieure à la moyenne 2006-2018³, en particulier en juin et juillet avec +0,8‰ en moyenne.



Figures 1 : Température a) et salinité b) de l'eau dans le Bassin d'Arcachon.

Evolution des cohortes de larves



Figures 2 : Evolution des cohortes de larves au cours de la saison (échelle logarithmique) : a) secteur Est, b) secteur Ouest.

L'année 2019 a été caractérisée par une **ponte principale et massive** début juillet (observation le 08/07), suivie d'une **deuxième ponte minoritaire** début août (observation le 01/08).

Ces deux émissions de larves ont été **synchrones** entre les secteurs est et ouest, mais les densités de larves ont été plus importantes à l'ouest du bassin, comme c'était déjà le cas ces dernières années.

Les cohortes issues de ces pontes ont été bien caractérisées dans le milieu (fig.2), avec des quantités de larves **grosses** observées 2 à 3 semaines après les fortes présences de larves au stade **petites**.

¹ Données moyennes 2010-2018 au Cap Ferret - source : météoFrance

² Moyenne des températures 2000-2018 sur les sites de Courbey, Jacquets, le Tès et Comprian - données Ifremer réseau ARCHYD.

³ Moyenne de la salinité 2006-2018 sur les sites de Courbey, Jacquets, le Tès et Comprian - données Ifremer réseau ARCHYD.

Répartition spatiale des larves sur le Bassin d'Arcachon

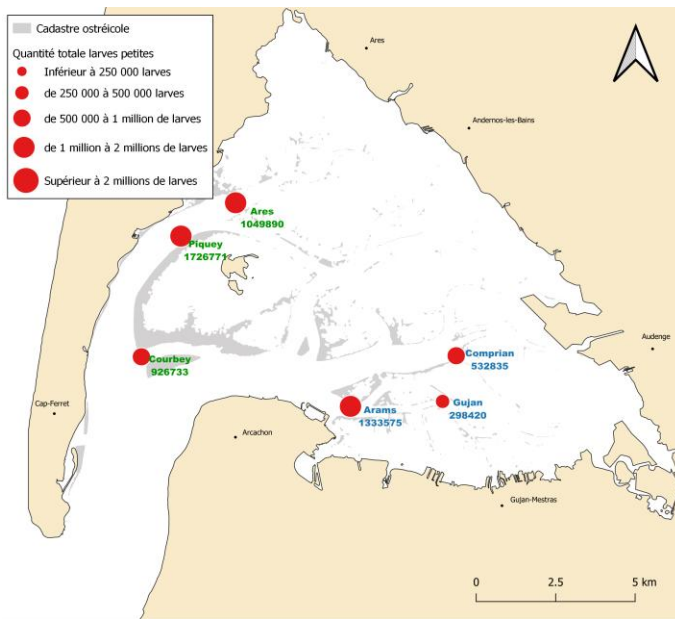


Figure 3 : Quantités totales de larves au stade *petites*.

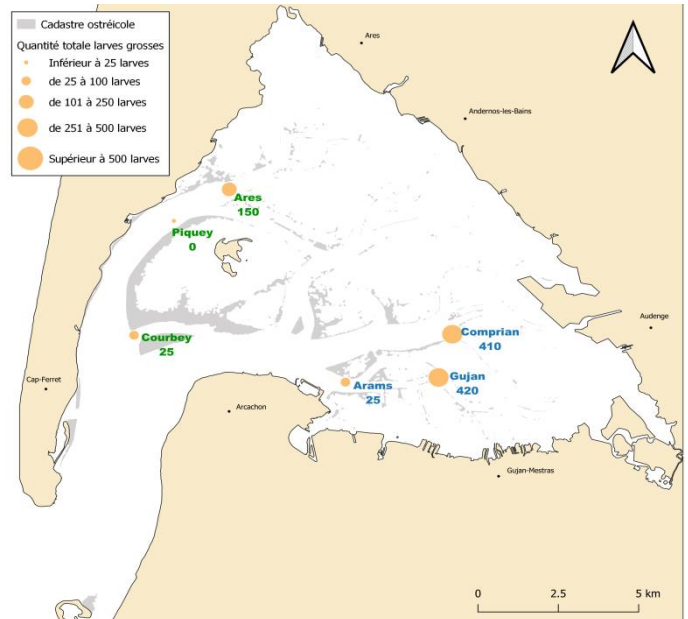


Figure 4 : Quantités totales de larves au stade *grosses*.

Quantités totales de larves *petites* observées par secteur

	2019	2018	Moyenne annuelle 2008-2018
Secteur Est	2 164 830	2 112 575	1 169 628
Secteur Ouest	3 703 394	5 306 954	1 894 163

Quantités totales de larves *grosses* observées par secteur

	2019	2018	Moyenne annuelle 2008-2018
Secteur Est	855	3 506	5 639
Secteur Ouest	175	4 585	6 653

Figures 5 : Quantités totales de larves aux stades *petites* et *grosses*, comparées aux références annuelles (moyenne sur 11 ans).

En 2019, les quantités globales⁴ de larves sur la saison sont, par rapport à la moyenne sur 11 ans (2008-2018) :

- Importantes pour les larves au stade *petites* (*fig.3*) avec :
 - près du double (185%) de la moyenne de référence sur le secteur est [étiquettes des points notées en **bleu** sur la carte] (171% à Arams; 193% à Comprian; 262% à Gujan)
 - près du double (196%) de la moyenne de référence sur le secteur ouest [étiquettes des points notées en **vert** sur la carte] (164% à Arès; 204% au Courbey; 216% à Piquey)
- Faibles à nulles pour les larves au stade *grosses* (*fig.4*) avec :
 - 15% de la valeur moyenne à l'est (aucune larve à Arams; 23% à Comprian; 33% à Gujan)
 - moins de 3% de la valeur moyenne à l'ouest (aucune larve à Piquey; 3% au Courbey; 4% à Arès)

Bien que les densités de larves *petites* aient été plus importantes dans le secteur ouest du Bassin, les quantités de larves *grosses* ont été largement plus représentées dans le secteur est, contrairement aux observations de 2018. En effet, il n'y a eu que très peu de larves *grosses* recensées sur le secteur ouest en 2019.

⁴ Quantité globale = somme de toutes les larves observées sur l'ensemble des prélèvements de la saison.

Evolution de la présence de larves au cours de la saison

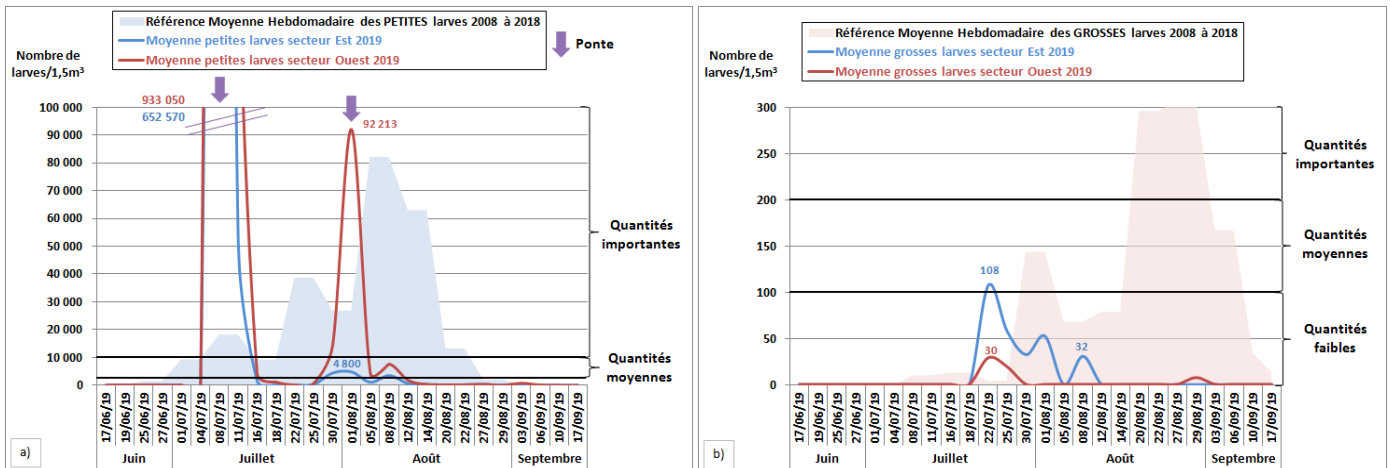


Figure 6a) : Evolution des concentrations de larves *petites*.

Figure 6b) : Evolution des concentrations de larves *grosses*.

En 2019, la **quantité globale de larves au stade *petites*** a été très importante (plus de 5,8 millions), ce qui représente près de 2 fois la valeur moyenne de ces 11 dernières années⁵.

On note la présence de deux pics principaux au cours de la saison (*fig.6a*) :

- à l'est : 652 570 *petites* larves/1,5m³ début juillet et 4 800 larves/1,5m³ début août.
- à l'ouest : 933 050 *petites* larves/1,5m³ début juillet et 92 213 larves/1,5m³ début août.

La **quantité globale de larves au stade *grosses*** a été très faible en 2019. Elle représente moins de 10% de la valeur moyenne des années 2008 à 2018⁵, avec 1030 larves seulement sur l'ensemble de la saison, dont 83% ont été recensées sur le secteur est. **La survie globale de la cohorte est évaluée à moins de 0,02%** (0,4% en moyenne pour 2008-2018; 0,1% en 2018).

Néanmoins, la présence des quelques larves au stade *grosses* mi-juillet et mi-août (*fig.6b*) sont en concordance avec les périodes de pontes importantes mises en évidence au début de chacun de ces deux mois (*fig.6a*).

⁵ Moyennes 2008-2018 : 3 063 791 *petites* larves et 12 292 *grosses* larves [sources : données VELYGER IFREMER et suivi Creaa].

En conclusion, l'année 2019 est caractérisée par :

- Un début d'été (juin/juillet) plus chaud, avec une température et une salinité de l'eau plus élevées que la moyenne de ces dernières années, et une fin d'été globalement conforme aux normales de saison.
- Une ponte principale début juillet et une minoritaire début août, synchrones sur l'ensemble des sites suivis sur le Bassin d'Arcachon.
- Des quantités de larves *petites* très importantes, notamment dans le secteur ouest, à l'image des années précédentes.
- Des quantités de larves *grosses* très faibles à nulles sur l'ensemble des sites et plus particulièrement sur le secteur ouest. En 2018, les larves *grosses* étaient majoritairement représentées à l'ouest, résultats en concordance avec les quantités de larves *petites* plus importantes sur ce secteur.
- Les quantités de larves observées ont été plus faibles qu'en 2018, que ce soit sur le secteur est ou ouest du Bassin d'Arcachon, pour les *petites* mais surtout pour les *grosses* larves. Par rapport à la moyenne de référence sur 11 ans, les quantités de larves au stade *petites* ont été importantes en 2019 et les quantités de larves *grosses* très faibles.
- Les quantités de *grosses* larves laissent présager d'un **captage faible à modéré**. L'estimation de l'intensité de captage fera l'objet d'un suivi au mois d'octobre et l'ensemble des résultats seront synthétisés et diffusés avant la fin de l'année.

Point INFO : Suivi des larves d'huîtres creuses dans le bassin de Marennes-Oléron*

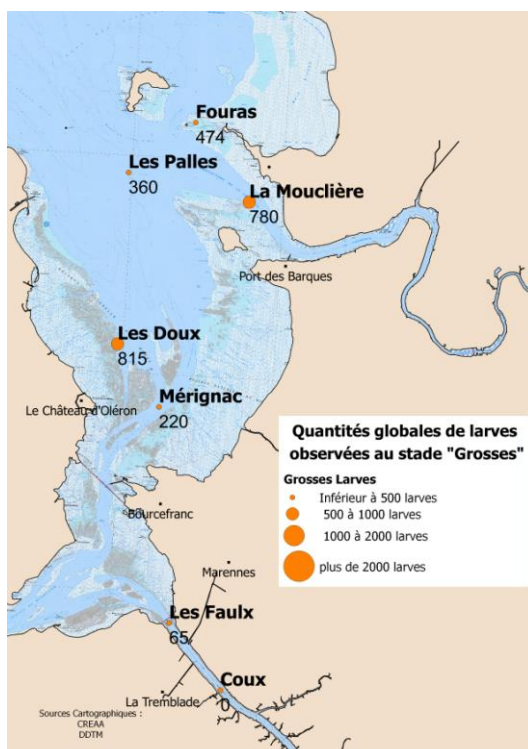


Figure 7 : Quantités totales de larves au stade *grosses* en 2019 dans le bassin de Marennes-Oléron

Le bassin de Marennes-Oléron est caractérisé en 2019 par :

- Un été chaud et sec, présentant des conditions de milieu au dessus des normales de référence, avec des températures supérieures à 21°C durant juillet et août, et des salinités stables entre 34 et 35 ‰ ;
- Beaucoup de petites larves, avec 3 périodes principales de pontes (début juillet, début août et mi-août)
- Une bonne synchronisation des pontes sur l'ensemble des points de prélèvement ;
- Une bonne évolution des cohortes jusqu'au stade « Moyenne » ;
- Peu de grosses larves en Seudre, et des quantités modérées en milieu de bassin et en embouchure de Charente, observées principalement en août.

Ce suivi laisse présager une période de captage principale de mi-août à fin août, essentiellement en milieu de bassin et en embouchure de Charente.

* Détail des résultats sur le bassin de Marennes-Oléron dans la "Synthèse 2019 du Suivi des larves d'huîtres creuses en Charente-Maritime"; octobre 2019, Bouquet AL. *et al.*)

Toutes les données sont disponibles sur notre site internet : <https://creaa.pagesperso-orange.fr/> (Suivi)

Les résultats des comptages sur les collecteurs seront disponibles dans le courant du mois de décembre.

Pour plus d'informations sur les stades larvaires et la maturation, par secteurs et bassins : <http://www.ifremer.fr/velyger>