

Ce bulletin est une publication commune de CAPENA et du SMIDAP réalisée à partir des données issues des prélèvements de cordes effectués par les professionnels ou par CAPENA sur Oléron.

L'évaluation du recrutement des naissains de moules sur cordes de pieux est réalisée sur huit sites des pertuis (Voir, fig.1). Cinq d'entre eux sont suivis par CAPENA et trois par le SMIDAP<sup>1</sup>. Le site de la plage des Saumonards sur Oléron est directement entretenu par CAPENA. Les suivis se déroulent du début du mois de mars à la moitié du mois de juillet. Les prélèvements effectués par les deux structures régionales sont bimensuels. Les échantillons relevés pour CAPENA par les professionnels charentais sont réalisés à la fin des mois d'avril, de mai et de juin.

### Les résultats

Le début d'année 2021 a été marqué par un taux de captage exceptionnellement élevé sur les installations des Saumonards et à l'inverse<sup>1</sup>, par un fort déficit sur les secteurs au nord de la Charente.

#### Sur le site des Saumonards :

Le 2<sup>ème</sup> prélèvement datant de la fin du mois de mars a mis en évidence un captage très important qui s'est déroulé dans la seconde moitié du mois pour atteindre 40 790 n/m soit plus de 8 fois la valeur moyenne à cette période<sup>2</sup> (Voir, fig.2). Puis, le nombre de naissains a continué d'augmenter jusqu'à la fin du mois d'avril pour atteindre près de 145 000 n/m. La densité a ensuite baissé au mois de mai pour se stabiliser légèrement en dessous de 100 000 n/m. Une nouvelle vague de captage d'une intensité exceptionnelle durant la première quinzaine du mois de juin, a porté la densité à une valeur record de près de 240 000 n/m alors qu'à cette période la valeur moyenne est d'environ 40 000 n/m. Cette valeur exceptionnelle concorde avec le réchauffement de l'eau et les pontes très importantes dénombrées au mois de mai<sup>3</sup>. À partir de la mi-juin, il n'y avait plus de signe de captage significatif et la densité a diminué concomitamment à l'évolution des tailles

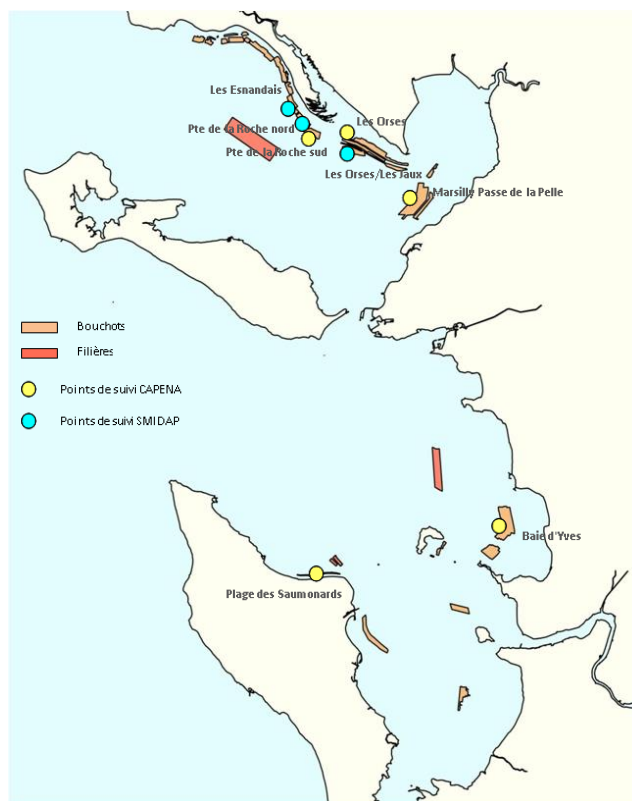


Figure 1 : Localisation des points de suivi du captage au sein de l'observatoire.

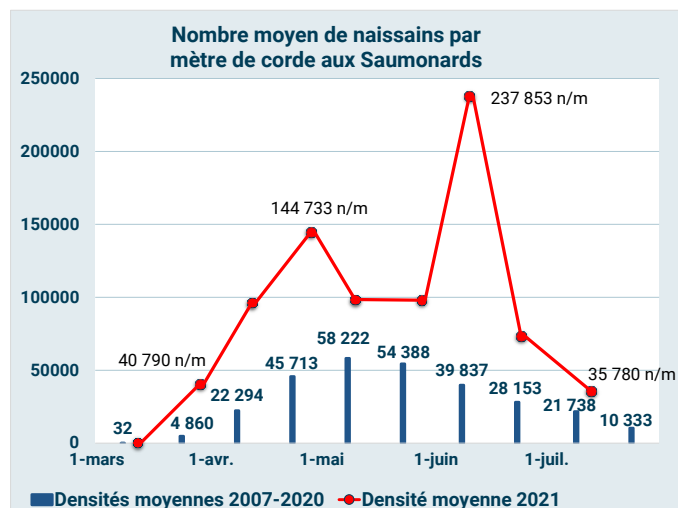


Figure 2 : Densité de naissains par mètre de corde sur le site de la plage des Saumonards sur l'île d'Oléron en 2021. Comparaison avec les valeurs antérieures de référence (2007-2020).

<sup>1</sup> Comptage des naissains de moules sur cordes. CAPENA-SMIDAP. 9 Bulletins. 2021.

<sup>2</sup> Comptage des naissains de moules sur cordes. CREA ou CREA-SMIDAP. 14 années de référence : 2007-2020.

<sup>3</sup> Bulletins larves de moules. N°6 à 9. A.L. Bouquet. CAPENA. Mai 2021.

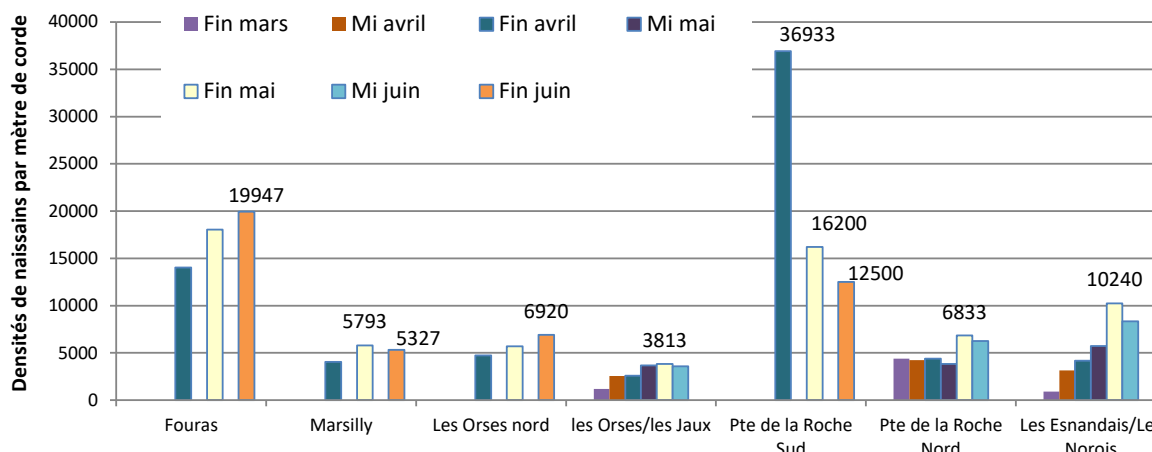
jusqu'à 36 000 n/m à la mi-juillet, densité au-dessus de la valeur habituelle.

Pour les autres secteurs :

Les quantités dénombrées au nord de la Charente ont été nettement inférieures à celles des *Saumonards* tout au long de la saison.

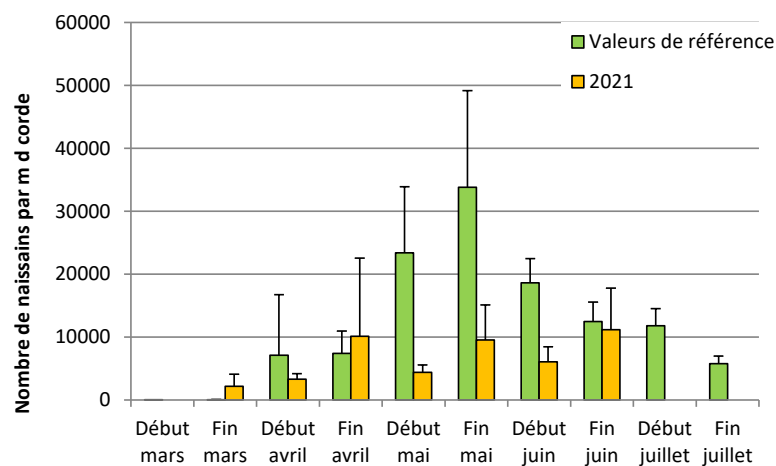
Les faits marquants (Voir, fig. 3) sont chronologiquement :

- Un captage précoce détecté à la fin mars sur les secteurs des *Orses/Les Jaux*, *la Roche-Nord* et *Les Esnandais* mais à la mi-avril, les valeurs étaient redevenues conformes aux valeurs moyennes habituelles à cette période sur ces secteurs.
- À la fin-avril, ces mêmes secteurs ainsi que *Marsilly* affichaient des valeurs inférieures aux valeurs habituelles. À l'inverse, des densités importantes ont été mises en évidence à *Fouras* et surtout à la *Pointe de la Roche-Sud* (37 000 naissains/m).
- À la mi-mai, des conditions de forte houle pendant plusieurs jours ont favorisé le dégrappage des naissains de plus grande taille (> 1 mm) notamment à *Fouras* et à la *Pointe de la Roche-Sud* comme cela a été le cas aux *Saumonards*.
- À la fin du mois de juin, les densités étaient redescendues à un niveau habituel c'est-à-dire, aux alentours de 12 500 naissains/m en moyenne tous secteurs confondus. Les secteurs de *Fouras* et la *Pointe de la Roche-Sud* apparaissant comme les mieux dotés alors que *Marsilly* et les *Orses-Nord* présentaient un déficit par rapport aux valeurs de référence.



**Figure 3 :** Évolution de la densité de naissains par mètre de corde sur l'ensemble des sites suivis en 2021. Les valeurs les plus hautes sont indiquées.

De façon globale et tous secteurs au nord de la Charente confondus, la densité de naissains sur corde a été largement plus faible que la valeur bimensuelle de référence (Voir, fig.4). La variabilité autour du bon résultat de la fin du mois de juin traduit à la fois le déficit à Marsilly et les Orses ainsi que la densité importante mesurée à Fouras.

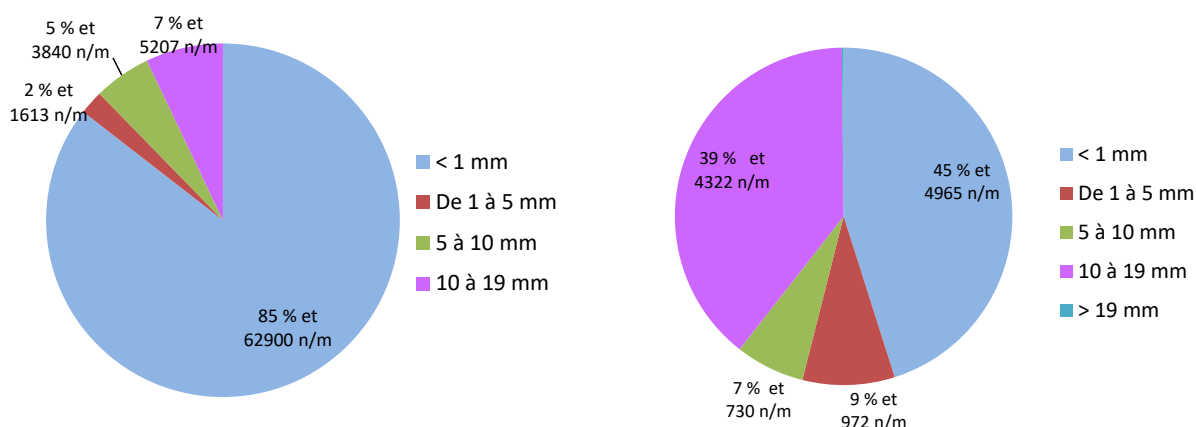


**Figure 4 :** Évolution de la moyenne du nombre de naissains par mètre de corde sur l'ensemble des sites du pertuis breton et de Fouras suivis en 2021. Comparaison avec les valeurs de références 2015-2020. Les barres d'erreur au-dessus de la moyenne indiquent l'intensité de la variabilité des résultats pour calculer cette moyenne.

### La croissance :

La saison de captage a été globalement marquée par une faible croissance des naissains. Néanmoins, une première évolution favorable a concerné les sites des *Saumonards* et la *Pointe de la Roche-Sud* dans la deuxième quinzaine du mois d'avril. Une seconde a porté sur l'ensemble des sites à partir de la mi-juin.

La comparaison du site des *Saumonards* et de quatre sites du nord de la Charente que sont la *Pointe de la Roche*, *Les Orses*, *Marsilly* et *Fouras* montre que le premier détient davantage de naissains de grandes tailles que la moyenne des quatre sites du nord Charente (Voir, fig.5). En revanche, les proportions ne sont pas identiques car le captage très important du début du mois de juin aux *Saumonards* a entraîné une très forte augmentation de la proportion des petites tailles.



**Figure 5 :** Proportion des classes de taille **à la fin du mois de juin** entre les naissains présents sur les cordes aux *Saumonards* (à gauche) et la moyenne de ceux présents sur quatre sites du nord-Charente (*Pointe de la Roche*, *Les Orses*, *Marsilly* et *Fouras*) à droite.

*Remerciements aux professionnels partenaires des suivis en 2020-2021 :*  
T. Baudet, F. Berthelot, P. Demené, B. Durivaud, D. Lament, Y. Marionneau et M. Vérine.

**Travail en collaboration :** D. Mille, P. Bodin et R. Cesbron.  
**Rédaction :** D. Mille. Août 2021.

Contacts : D. Mille - [d.mille@cape-na.fr](mailto:d.mille@cape-na.fr) et P. BODIN - [p.bodin@cape-na.fr](mailto:p.bodin@cape-na.fr)  
CAPENA – Expertise et Application  
05.46.47.51.93 – [www.creaa.fr](http://www.creaa.fr)

Contact : Romain CESBRON – [romain.cesbron@smidap.fr](mailto:romain.cesbron@smidap.fr)  
SMIDAP  
02.40.89.61.37 – [www.smidap.fr](http://www.smidap.fr)

Avec le soutien  
financier de :

