

Ce bulletin est une publication commune de CAPENA et du SMIDAP réalisée dans le cadre d'une convention de collaboration.

L'évaluation du recrutement des naissains de moules sur cordes de pieux est réalisée sur huit sites des deux pertuis charentais (Voir, *fig.1*). Cinq d'entre eux sont suivis par CAPENA et trois par le SMIDAP¹. Les prélèvements sont effectués par les professionnels sur leurs propres chantiers dont le garnissage en cordes a été réalisé selon un calendrier qui leur est propre. Seul, le site de la plage des Saumonards sur Oléron est directement entretenu par CAPENA. Les suivis exercés par les deux structures régionales sont bimensuels du début du mois de mars au début du mois de juillet. Les échantillons relevés par les professionnels pour CAPENA sur les sites du nord de la Charente sont réalisés à la fin des mois d'avril, de mai et de juin.

Les résultats

Après un démarrage tardif, le captage a retrouvé un niveau conforme à la normale en mai excepté sur certains sites de la côte vendéenne où des valeurs records ont été mesurées. Le mois de juin a été logiquement marqué par un déclin mais de nouvelles pontes de grande ampleur ont maintenu une densité élevée jusqu'au début de l'été.

Dans le détail ...

Pour le site des Saumonards

Le début de saison a été caractérisé par un démarrage du captage plus modeste qu'habituellement². Cette situation de déficit a duré jusqu'au début du mois de mai où la valeur normale a été atteinte (Voir, *fig.2*). Le nombre de naissains a diminué ensuite mais de nouvelles pontes abondantes lors de la première quinzaine du mois de mai³ accompagnées d'une évolution très favorable des larves, ont induit une augmentation de la densité de naissains constatée au début du mois de juin. Celle-ci était largement supérieure à la normale avec 76000 naissains/m.

Par la suite, une chute de la densité s'est produite en se rapprochant de la valeur de référence à la fin du mois de juin. Cette diminution s'est produite notamment en raison de la croissance du naissain et de la compétition spatiale sur les cordes. Puis, de nouvelles pontes importantes se sont déroulées lors de la deuxième semaine du mois de juin. Elles ont favorisé une nouvelle

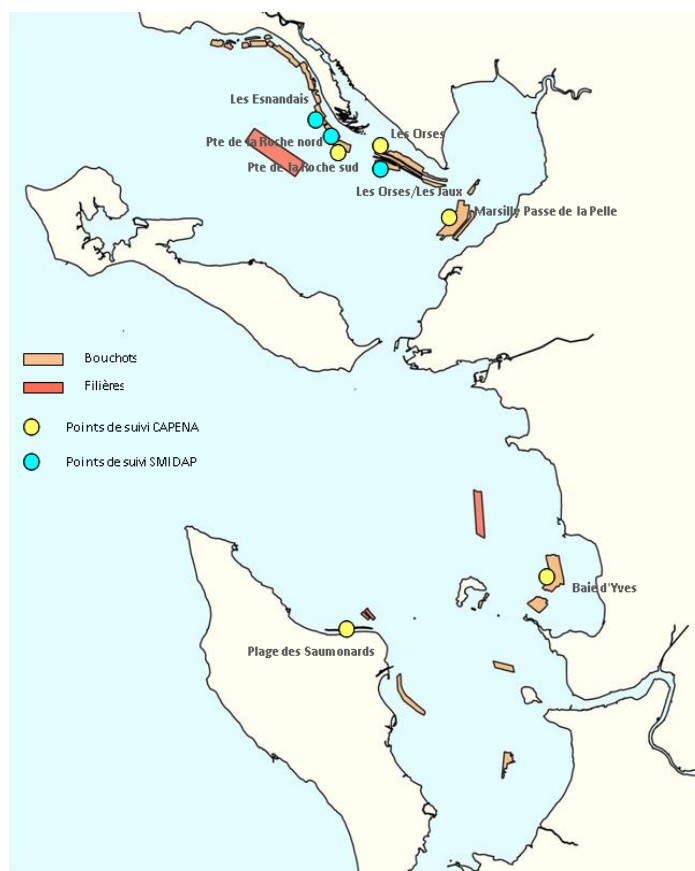


Figure 1 : Localisation des points de suivi du captage au sein de l'observatoire.

¹ Comptage des naissains de moules sur cordes. CAPENA-SMIDAP. 9 Bulletins. 2023.

² Comptage des naissains de moules sur cordes. CAPENA. 16 années de référence : 2007-2022.

³ Numération de larves de moules en Charente-Maritime. Bulletins n°7 à 9. CAPENA. 2023.

augmentation de la densité de près de deux fois la valeur moyenne de référence à cette période de l'année.

Pour les sites au nord de la Charente

Comme pour le site des Saumonards, le captage a été plus tardif qu'habituellement (Voir, fig.3) et les densités étaient inférieures à la normale jusqu'au début du mois de mai. Le captage a connu un plus haut dans la 2^{ème} quinzaine du mois de mai avec une valeur moyenne record de 162 500 naissains/m due notamment à un captage surabondant sur les secteurs des Orses et de la Pointe de la Roche. Les pontes massives qui se sont produites à la fin du mois d'avril⁴ dans ce secteur en sont très probablement la raison. De nouvelles pontes importantes dans cette même baie de l'Aiguillon à la fin du mois de mai ont soutenu le nombre de naissains au mois de juin au-dessus des valeurs de référence⁵ malgré une diminution logique à cette époque de l'année. De ce fait, la valeur moyenne calculée à l'entrée de l'été était de près de trois fois la valeur habituelle.

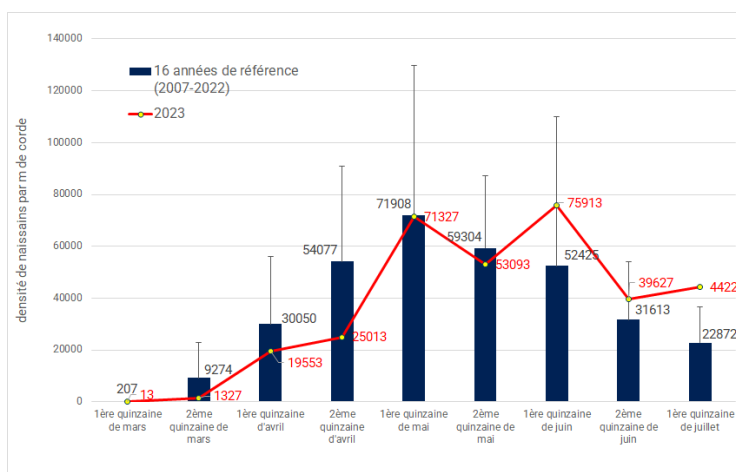


Figure 2 : Densité moyenne de naissains par mètre de corde sur le site des Saumonards sur l'île d'Oléron. Comparaison entre 2023 et la moyenne des années antérieures avec écart-type (2007-2022).

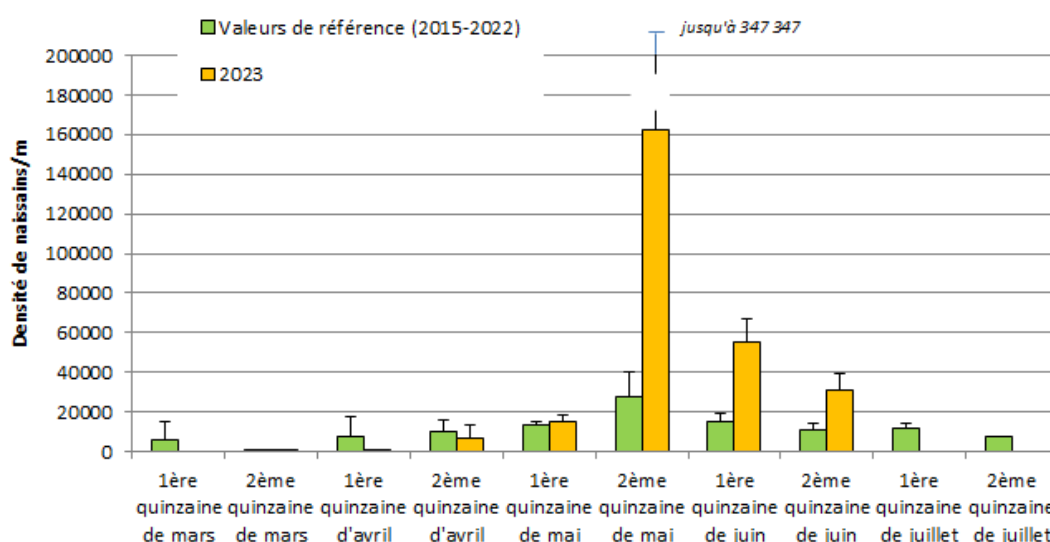


Figure 3 : Évolution de la moyenne du nombre de naissains par mètre de corde sur l'ensemble des sites du pertuis breton et de la baie d'Yves suivis en 2023. Comparaison avec les valeurs de références 2015-2022.

⁴ Bulletins de suivi larvaire 2023. Baie de l'Aiguillon. SMIDAP.

⁵ Observatoire Mytilicole. Données captage sur corde. 2007-2022. CAPENA.

Dans la 2^{ème} quinzaine du mois de mai, des secteurs comme *les Orses* et *la Pointe de la Roche sud* ont connu des valeurs extrêmement importantes avec respectivement, 195000 et 472000 naissains/m. Au début du mois de juin, ce sont les secteurs de la *Pointe de la Roche nord* et des *Norois* qui ont connu une densité maximale respectivement de 42 380 naissains /m et de 61 940 naissains /m.

Les sites des *Orses* et de *la Pointe de la Roche sud* ont connu par la suite une baisse de la densité mais à l'approche de la saison de garnissage des pieux, les valeurs restaient proches de celles du site des Saumonards c'est-à-dire, de 35000 à 40000 n/m.

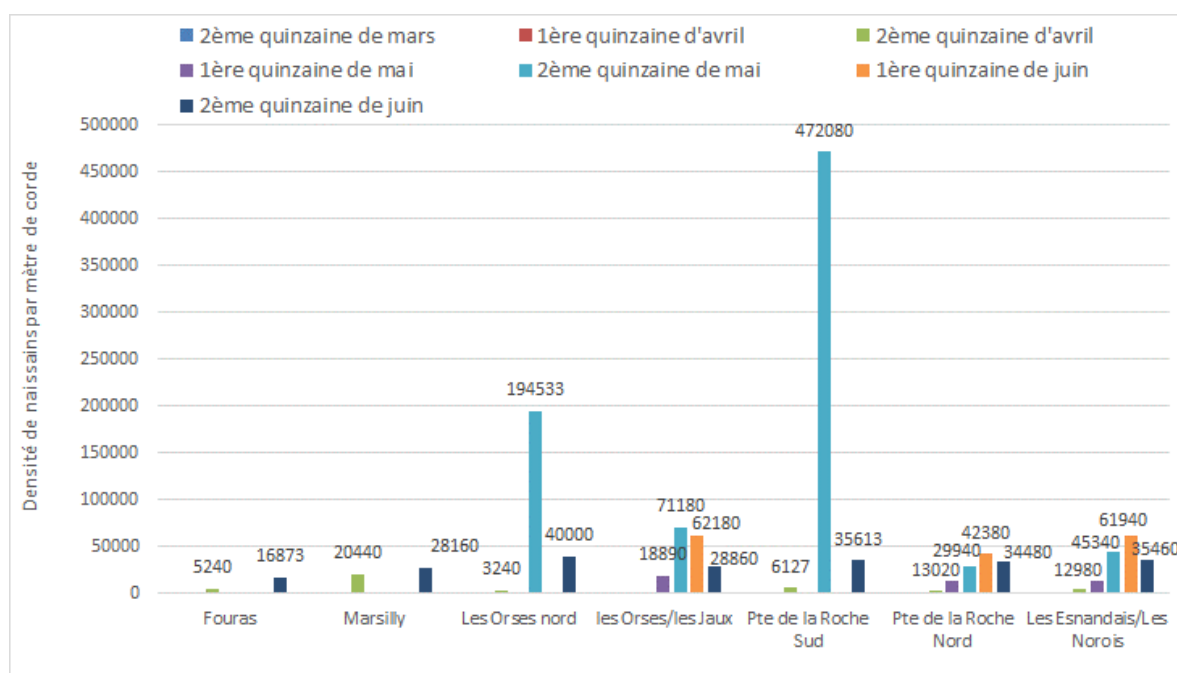


Figure 4 : Évolution de la densité de naissains par mètre de corde sur l'ensemble des sites du nord de la Charente suivis en 2023.

À la fin du mois de juin, les densités étaient comprises entre 29000 à 40000 naissains/m pour l'ensemble des sites excepté pour les sites de *Fouras* et de *Marsilly* qui connaissaient des densités plus faibles.

La croissance :

L'évolution des tailles des naissains a montré :

- Une croissance très favorable à partir de la moitié du mois d'avril sur l'ensemble des sites.
- Les quantités de naissains d'une taille supérieure à 5 mm devient importante dès le mois de juin.
- Au cours des derniers quinze jours de juin, la quantité de naissains d'une taille supérieure à 10 mm devient elle aussi importante.

La comparaison des classes de taille des naissains des sites des Saumonards et de la moyenne de l'ensemble des sites au nord de la Charente montre une meilleure représentativité des tailles les plus grandes sur le secteur des Saumonards.

C'est notamment le cas des naissains dont la longueur est supérieure à 10 mm tandis que les naissains d'une taille comprise entre 5 et 10 mm sont plus nombreux sur les sites au nord de la Charente. (Voir, fig.5).

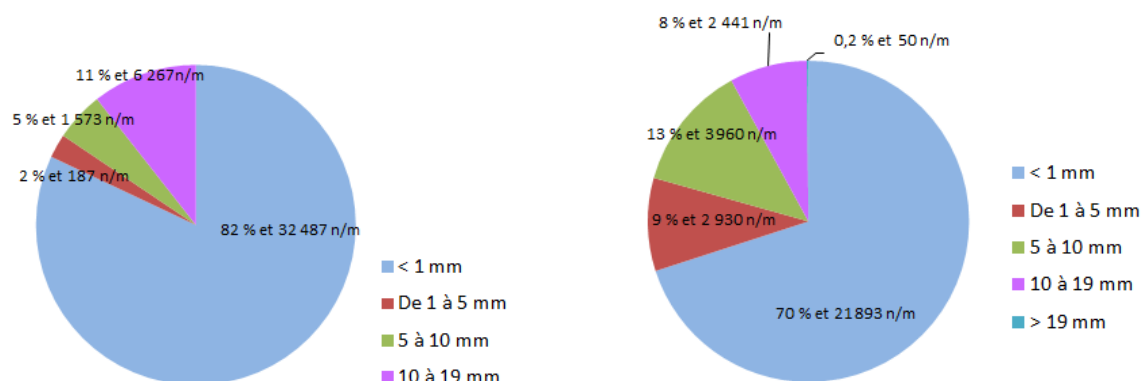


Figure 5 : Proportion des classes de taille au milieu du mois de juin entre les naissains présents sur les cordes aux Saumonards (à gauche) et la moyenne de ceux présents sur 7 sites du nord-Charente (Châtelailon, Marsilly, Les Orses nord et les Orses-Les Jaux, Pointe de la Roche sud, Pointe de la Roche nord et les Esnandais) à droite.

À l'issue de la saison de captage, le site des Saumonards présente à la fois, le plus grand nombre de naissains de petite taille (< 1 mm) correspondant à un captage récent important et de naissains de grande taille (> 10 mm) dus à une plus grande précocité. Celle-ci a abouti à une évolution plus avancée des naissains sur ce site de l'île d'Oléron.

Remerciements aux professionnels partenaires du suivi du captage en 2022-2023 :
E. Berteau, F. Berthelot, A. Bertrand, B. Durivaud, R. Gorichon, Y. Marionneau, S. Sourbier et M. Vérine.

Travail en collaboration : D. Mille, P. Bodin, G. Oudot et R. Cesbron.
Rédaction : D. Mille. Juillet 2023.

Contacts : D. Mille - d.mille@cape-na.fr et P. BODIN - p.bodin@cape-na.fr
CAPENA – Expertise et Application
05.46.47.51.93 – www.cape-na.fr

Contact : Romain CESBRON – romain.cesbron@smidap.fr
SMIDAP
02.40.89.61.37 – www.smidap.fr

Avec le soutien financier de :

