

Ce bulletin est une publication commune de CAPENA et du SMIDAP réalisée dans le cadre d'une convention de collaboration et 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 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. Seuls, les échantillons relevés par les professionnels pour CAPENA sur les sites du nord de la Charente sont mensualisés à la fin des mois d'avril, de mai et de juin.

Les résultats

Comme en 2021, le printemps a été marqué par un taux de captage record² sur le site des Saumonards avant une chute brutale intervenue en juin. Comme l'an passé également, les secteurs situés au nord de la Charente sont apparus en déficit de captage par rapport à la moyenne des années antérieures.

Site des Saumonards :

Le démarrage de la saison a été marqué par une quantité de naissains proche de la normale au mois de mars² et par un déficit à la fin du mois d'avril (Voir, *fig.2*). Celui-ci pourrait trouver une part d'explication dans les conséquences de la tempête Diego du 8 avril (107 km/h de vent à Chassiron sur l'île d'Oléron) qui avait entraîné un chargement important des cordes en sable. Par la suite, des pontes très importantes au début du mois de mai³ et des évolutions très favorables des quantités de larves moyennes et grosses

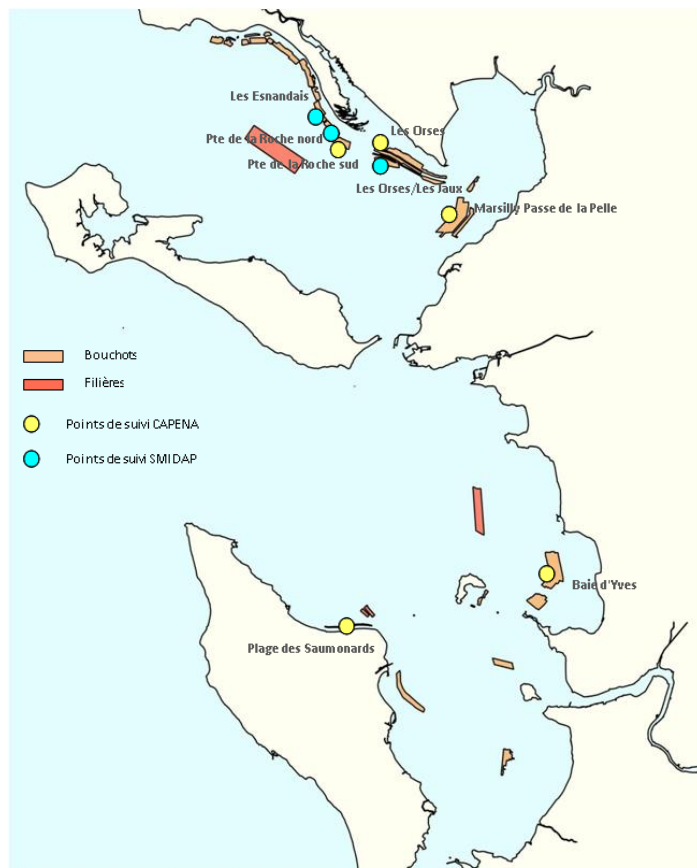


Figure 1 : Localisation des points de suivi du captage au sein de l'observatoire.

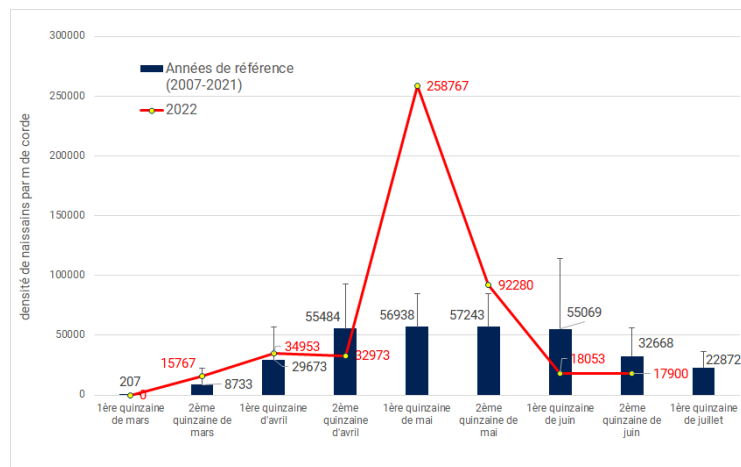


Figure 2 : Densité moyenne de naissains par mètre de corde sur le site des Saumonards sur l'île d'Oléron. Comparaison entre 2022 et les années antérieures de référence avec écart-type (2007-2021).

¹ Comptage des naissains de moules sur cordes. CAPENA-SMIDAP. 7 Bulletins. 2022.

² Comptage des naissains de moules sur cordes. CREA ou CREA-SMIDAP. 15 années de référence : 2007-2021.

³ Numération de larves de moules en Charente-Maritime. Bulletins n°6 et 7. CAPENA. 2022.

ont favorisé un captage majeur atteignant une valeur record proche de 260 000 naissains/m à la mi-mai soit 4,5 fois la valeur moyenne de référence.

On émet l'hypothèse qu'un régime de vent d'est dominant au mois de mai a pu également induire un captage de plus grande ampleur sur la côte ouest de l'île d'Oléron.

Par la suite, la densité s'est effondrée en passant une première fois à 92 000 naissains/m le 30 mai et à 18 000 naissains/m le 14 juin. Les très fortes chaleurs relevées au milieu des mois de mai et de juin⁴ ont favorisé la perte de naissains, nombre d'entre eux étant retrouvés asséchés et morts sur les cordes. Enfin, un captage tardif de faible ampleur a permis de stabiliser le nombre de naissains à la fin du mois de juin autour de 18 000 naissains/m.

Pour les sites au nord de la Charente :

Le démarrage a été plus faible mais les valeurs étaient conformes à la normale à la fin du mois de mars jusqu'à la mi-avril (voir, fig.3). De façon similaire au site des Saumonards mais dans une moindre mesure, on a assisté à une augmentation du nombre de naissains entre la mi-avril et la mi-mai. À cette date, les densités ont atteint un plus haut sur la plupart des sites jusqu'à 20 000 naissains/m de corde au maximum. Seul, le site de Fouras/Châtelailon s'est distingué par un captage exceptionnel de 90 000 naissains/m soit, 3,4 fois la valeur habituelle acquise depuis 2015. Comme dans le cas du site des Saumonards, les valeurs maximales atteintes à cette période ont fortement chuté en juin très probablement là aussi, en raison des conditions météorologiques exceptionnelles. Dans le cas des sites des Orses/Les Jaux et des Esnandais, les échantillons de corde récoltés par les professionnels étaient issus d'un garnissage plus récent datant de la fin mars et de la mi-avril.

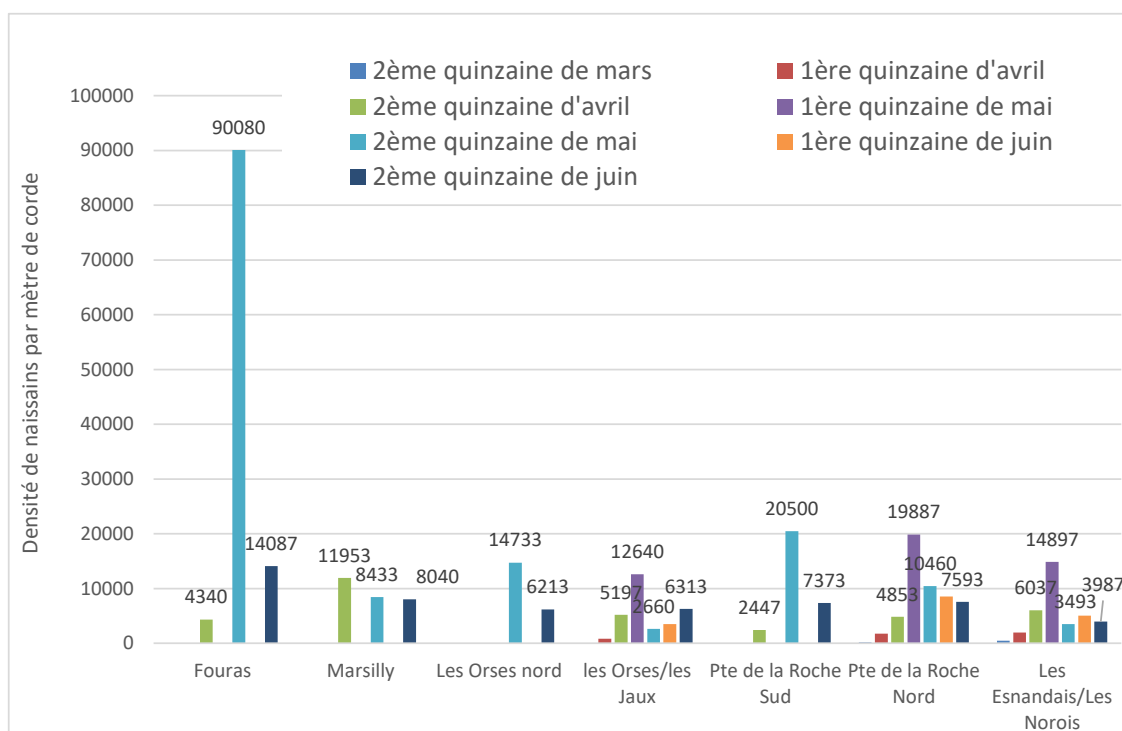


Figure 3 : Évolution de la densité de naissains par mètre de corde sur l'ensemble des sites du nord de la Charente suivis en 2022.

À la fin du mois de juin, au moment du démarrage du garnissage des premiers pieux pêchés, les densités étaient comprises entre 4 000 naissains/m aux Esnandais pour le site le plus

⁴ Données Météo-France. Station du Château-d'Oléron. 2022.

⁵ Bulletins de suivi larvaires en baie de l'Aiguillon n°13. SMIDAP. Mai 2022

septentrional et 14 000 naissains/m pour Fouras, le site le plus au sud.

Tout au long de la saison, la densité de naissains a été plus faible que la valeur bimensuelle de référence pour l'ensemble des secteurs situés au nord de la Charente excepté pour le début du mois de mai. Dans ce dernier cas, les pontes massives qui se sont déroulées à la fin du mois d'avril dans le pertuis breton en sont probablement à l'origine⁵ (voir, fig.4).

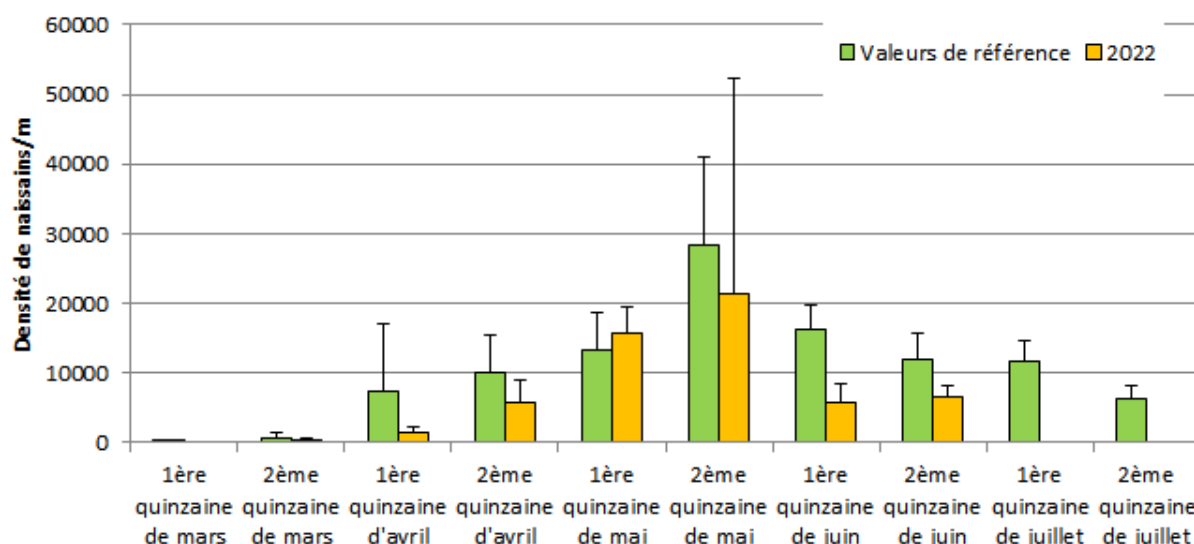


Figure 4 : Évolution de la moyenne du nombre de naissains par mètre de corde sur l'ensemble des sites du pertuis breton et de la baie d'Yves suivis en 2022. Comparaison avec les valeurs de références 2015-2021 avec écart-type.

La croissance :

L'évolution des tailles des naissains a caractérisé :

- Une absence de croissance en mars et au début du mois d'avril
- Une croissance importante des naissains à partir de la 2^{ème} décade du mois d'avril et qui s'est maintenue de façon importante et continue jusqu'aux derniers prélèvements de la fin du mois de juin.

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 supérieures dans les secteurs du nord de la Charente (voir, fig.5).

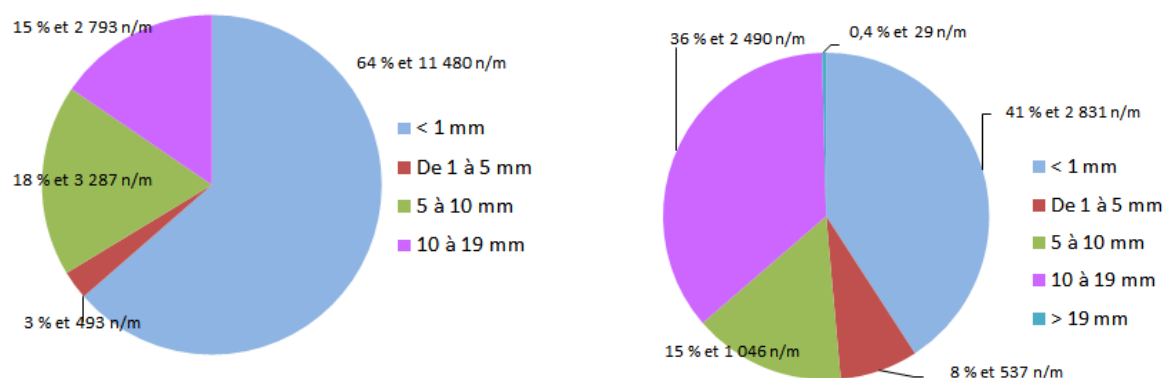


Figure 5 : Proportion des classes de taille au milieu du mois de juin entre les naissains présents sur les cordes aux Saumonards (à gauche) et la moyenne de ceux présents sur 7 sites du nord-Charente (Châtelailon, Marsilly, Les Orses nord et les Orses-Les Jaux, Pointe de la Roche sud, Pointe de la Roche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

Ce constat résulte d'une forte quantité de jeunes naissains récemment captés sur les Saumonards et qui représente les deux tiers des naissains (voir, *fig.5* et *fig.6*). Cependant, le nombre de naissains de grosse taille demeure largement supérieur sur le site des Saumonards. Comme chaque année depuis le démarrage des suivis, le site de l'île d'Oléron apparaît comme le site de captage majeur au sein des bassins charentais en termes de quantité de naissains et de croissance.

Par ailleurs sur les cordes des sites du nord, la plus faible densité de naissains a sans doute offert aux naissains de meilleures possibilités de croissance ce qui permet d'expliquer la présence de moules d'une taille supérieure à 2 cm.

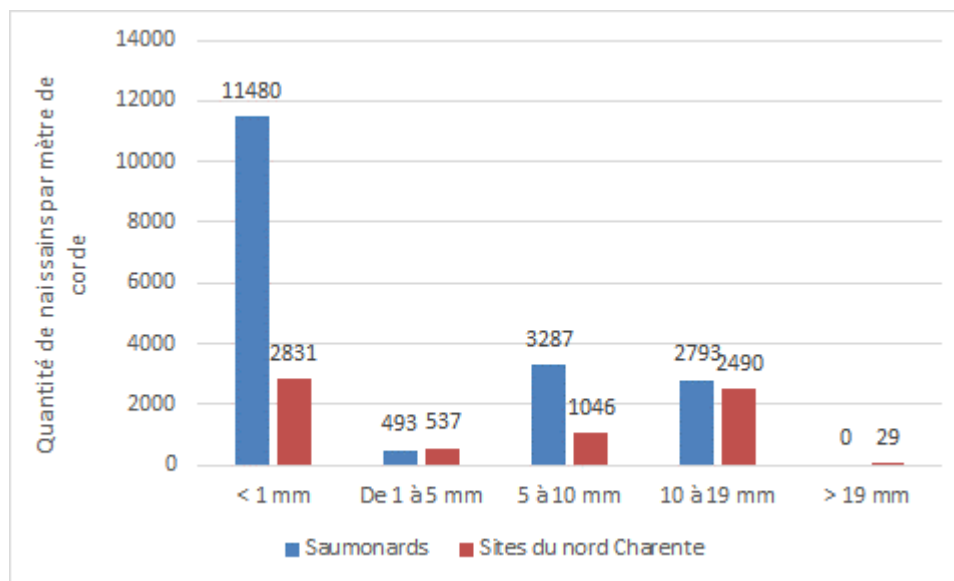


Figure 6 : Comparaison au milieu du mois de juin et en fonction des classes de taille de la quantité de naissains par mètre sur le site des Saumonards et de la moyenne des quantités sur sept sites en moyenne du nord de la Charente (Châtelailon, Marsilly, Les Orses nord et les Orses-Les Jaux, Pointe de la Roche sud, Pointe de la Roche nord et les Esnandais)

Remerciements aux professionnels partenaires du suivi du captage en 2021-2022 :
T. Baudet, E. Berteau, F. Berthelot, B. Durivaud, R. Gorichon, Y. Marionneau et M. Vérine.

Travail en collaboration : D. Mille, P. Bodin, G. Oudot et R. Cesbron.
Réalisation : D. Mille. Juillet 2022.

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 :

