



Note sur le gisement de coques de la baie de Somme Sud (Hourdel) pour une prolongation de la pêche jusqu'au 15 avril 2022

Note du GEMEL n°22-002

Le 08 avril 2022

Comme convenu avec les Affaires Maritimes, le GEMEL a procédé à un contrôle de la reproduction et de la répartition des classes de taille des coques sur le gisement de la baie de Somme Sud, au Hourdel le 04 avril 2022 afin d'envisager une prolongation de la pêche durant 15 jours.

La modalité de la ponte est définie en utilisant deux paramètres complémentaires : la maturité des gonades (caractère qualitatif) et l'indice de condition de Walne et Mann (caractère quantitatif). Ils ont l'avantage d'être rapidement mis en œuvre.

Le stade de maturité sexuelle est déterminé selon Guillou *et al.*, 1990, par observation immédiate et biopsie (Figure 1). 58 individus ont ainsi été disséqués et analysés.



Figure 1 : Biopsie d'une coque pour observer la glande génitale et savoir le stade de maturité sexuelle

2 stades ont pu être identifiés sur les coques analysées :

- le stade B : glande génitale observable, peu d'éléments mûrs.
- le stade C : glande génitale avec des éléments génitaux abondants : spermatozoïdes et ovocytes = Stade de maturité sexuelle et de ponte (Figure 2).



Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux
115, Quai Jeanne d'Arc – 80230 SAINT VALERY SUR SOMME
☎ : 03 22 26 60 40 – ✉ : contact@gemel.org
Association Loi 1901 – Siret : 32855716000038 – Code APE : 9499 Z

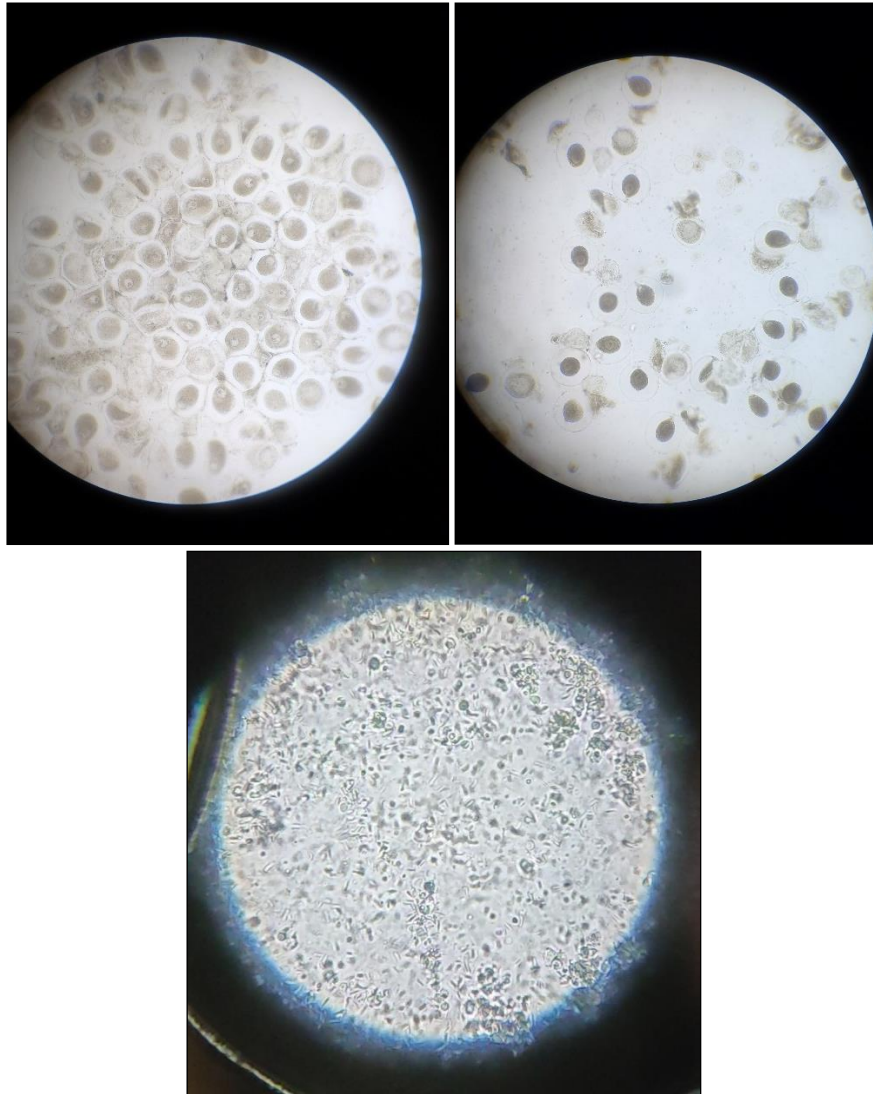


Figure 2 : Observations sur les prélèvements du Hourdel, le 4 avril 2022 au stade de maturité sexuelle et de ponte. Coques femelles (en haut) dont les ovocytes sont pédonculés et coque mâle (en bas), dont les spermatozoïdes sont mobiles

L'indice de condition de Walne et Mann :

$$IC \text{ Walne et Mann} = \frac{\text{Poids sec chair}}{\text{Poids sec coquille}} * 1000$$

Il a été calculé sur 2 points du gisement du Hourdel avec pour chacun d'eux, un échantillonnage aléatoire de 40 individus adultes.

Le poids sec est obtenu après déshydratation à 60°C dans une étuve pendant 48 h. Les coques utilisées provenaient toute de la même cohorte, c'est-à-dire de la même classe d'âge pour éviter les biais.



La fréquence de coques par classe de taille a été mesurées sur 4 zones du Hourdel. La répartition moyenne peut être comparée à celle des prélèvements de décembre 2021 et d'avril 2021 (Figure 3). Cela permet de suivre la croissance des coques de la cohorte principale au cours du temps.

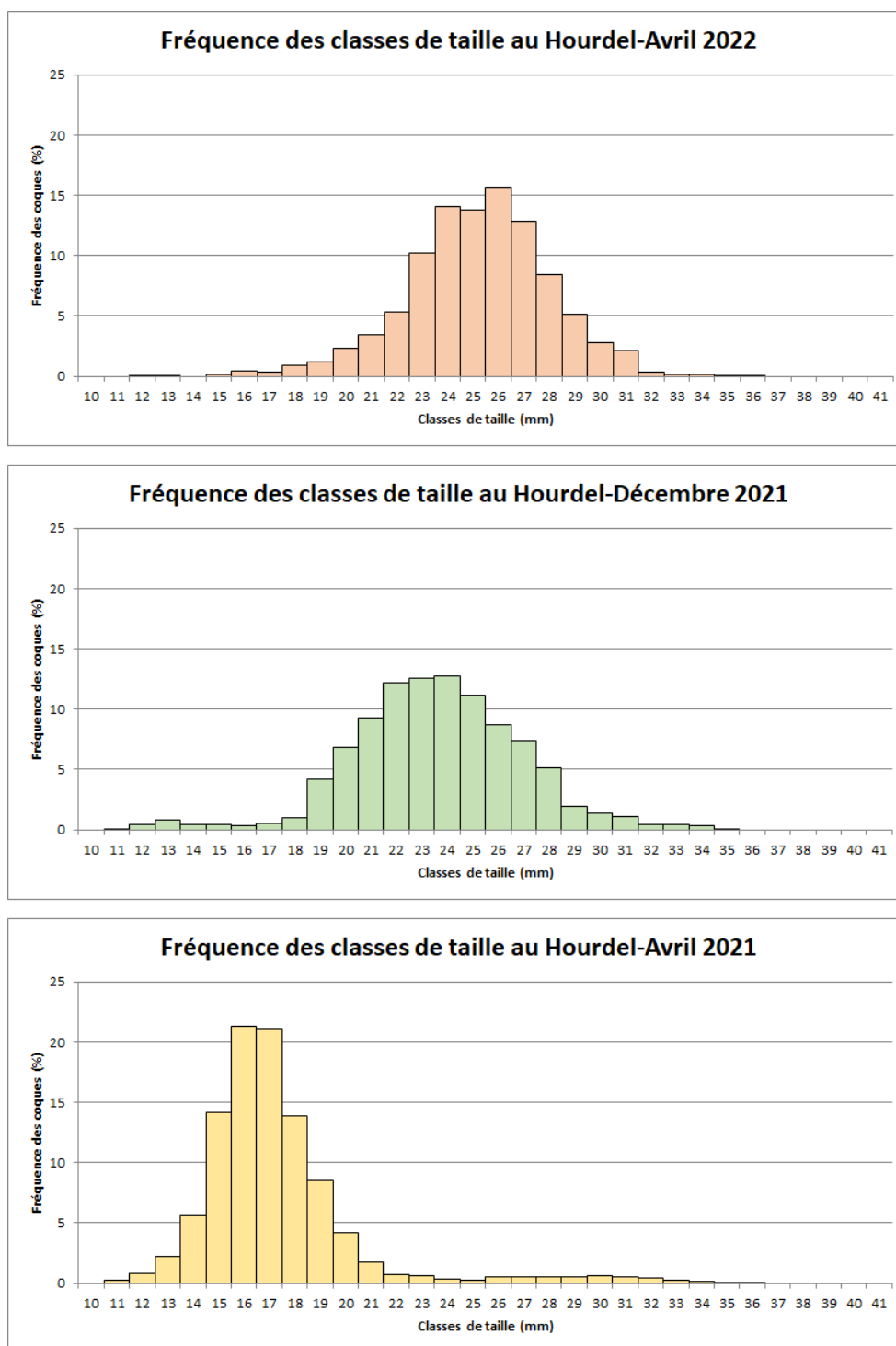


Figure 3 : Répartition moyenne de la densité (ind./m²) par classe de taille (mm) de la population de coques du Hourdel, en avril (orange) et en décembre (bleu) 2021, avec l'identification des cohortes.



Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux

115, Quai Jeanne d'Arc – 80230 SAINT VALERY SUR SOMME

☎ : 03 22 26 60 40 – ✉ : contact@gemel.org

Association Loi 1901 – Siret : 32855716000038 – Code APE : 9499 Z

En avril 2022, 43,5 % des coques ont une taille comprise entre 24 et 26 mm et 32 % sont de taille supérieure à 27 mm. Les coques de cette cohorte ont grandi d'environ 3 mm depuis les suivis de décembre 2021 et d'environ 10 mm depuis avril 2021.

On observe sur la totalité des coques analysées 45 % de coques mures, c'est-à-dire au stade C. Celles-ci sont en lait, mais n'ont pas encore pondu. Les autres ne sont pas encore mures.

L'indice de condition renforce ces observations. Il est en moyenne de $69,1 \pm 10,9$, ce qui est très faible et témoigne qu'il va falloir que les coques prennent encore des réserves avant de pondre. Généralement, il faut que l'indice de condition atteigne *a minima* 100 pour qu'une ponte puisse avoir lieu. Cette ponte est induite par une variation de température importante observée par un pic de chaleur.

Etant donné le pic de chaleur observé fin mars, certains individus, de façon anecdotique peuvent avoir pondu (il s'agit d'une ponte secondaire hivernale), mais globalement, les réserves sont trop insuffisantes.

Le terrain est très vaseux par endroit (Sud du gisement) avec dans certaines zones des amas de coquilles (Figure 4), qui rendra la pêche difficile nécessitant de bien secouer la veinette pour ne pas pêcher de coques hors taille.



Figure 4 : Zone très vaseuse, au centre du gisement de coques du Hourdel (à gauche) et accumulation de coquilles (à droite), le jour des prélèvements, le 4 avril 2022.

Globalement, il reste suffisamment de coques dont la taille est supérieure à 27 mm pour poursuivre la pêche durant 15 jours, mais il faudra faire des efforts pour ne pas récupérer les individus à la limite de la taille, surtout que la ponte n'a pas encore eu lieu.

Mélanie Rocroy
Chargée d'études