



**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](mailto:contact@gemel.org)

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

## **Evolution (croissance, mortalité) du gisement de coques de la baie de Somme Sud (Hourdel) de juillet à septembre 2018**

### **Note du GEMEL n°18-003 destiné à la DDTM-62**

Destinataire : Madame l'administratrice des Affaires Maritimes

Le 12 septembre 2018

Madame,

Dans le cadre du programme Interreg AA COCKLES, le GEMEL effectue l'évaluation du gisement de coques de la baie de Somme Sud (au Hourdel) et après celle-ci, un contrôle de la mortalité et de la croissance des coques. L'objectif étant de vérifier l'évolution de la zone et l'adéquation du modèle de croissance utilisé (développé en 2013 pour la baie de Somme Nord dans le cadre du programme COMORES (Ruellet, 2013)).

L'évaluation de gisement de coques du Hourdel a eu lieu les 9 et 10 juillet 2018. Elle a mis en évidence une surface de gisement potentielle de 28,33 ha sur laquelle, 47,6 tonnes de coques étaient de taille exploitable (> 27 mm). Cependant, seulement une zone restreinte comprenait une biomasse exploitable par les pêcheurs (> 200g/m<sup>2</sup>), aux pris d'efforts physiques intenses.

Suite à cela, une estimation du gisement de coques est obtenue grâce au modèle de croissance, au 1<sup>er</sup> septembre. Attention, elle ne prend pas en compte les mortalités qui peuvent survenir entre juillet et août, d'où la nécessité d'effectuer une prospection de terrain pour ajuster le modèle. Grâce à l'estimation, le tonnage de coques exploitables passait à 244 tonnes au 1<sup>er</sup> septembre 2018 avec une biomasse exploitable supérieure à la limite d'exploitabilité de 500g/m<sup>2</sup>, rendant le travail accessible à tous les pêcheurs à pied professionnel.

Suite à la demande de la part des pêcheurs, du CRPMEM des Hauts-de-France et des Affaires Maritimes d'une actualisation des données afin de savoir s'il est envisageable d'ouvrir le gisement du Hourdel, nous avons réalisé vendredi 9 septembre 2018 un contrôle de la croissance et de la mortalité des coques sur la zone de gisement potentielle, au niveau des points 11 et 12.

Sur ces points, 2 à 3 prélèvements d'une surface unitaire de 0,2794 m<sup>2</sup> sont tamisés sur 1 cm de vide de maille. Les coques ainsi prélevées sont mesurées dans leur longueur à l'aide d'un pied à coulisse.

4342 coques ont été prélevées, parmi lesquelles seulement 45 étaient de taille marchande.



La surface de gisement est identique à juillet, c'est-à-dire 28,33 ha (Figure 1).

Lorsqu'on regarde les fréquences par classe de taille des points, on constate qu'il y a 2 cohortes (Figure 2). La première (la plus jeune) composée de 36 % de coques d'une longueur comprise entre 15 et 16 mm. Et la seconde dont les coques sont de taille comprise entre 23 mm à 25 mm qui représente 9 % du gisement. Les coques de taille marchande représentent moins de 1 % du gisement en septembre.

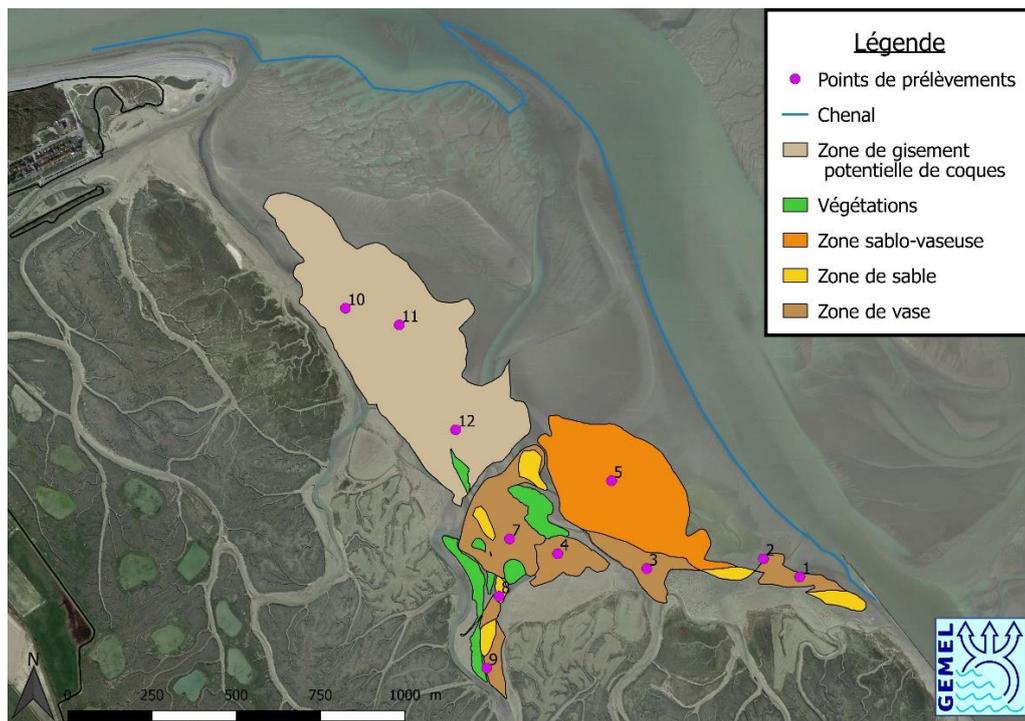


Figure 1 : Cartographie du gisement de coques du Hourdel en 2018 et des points de prélèvements

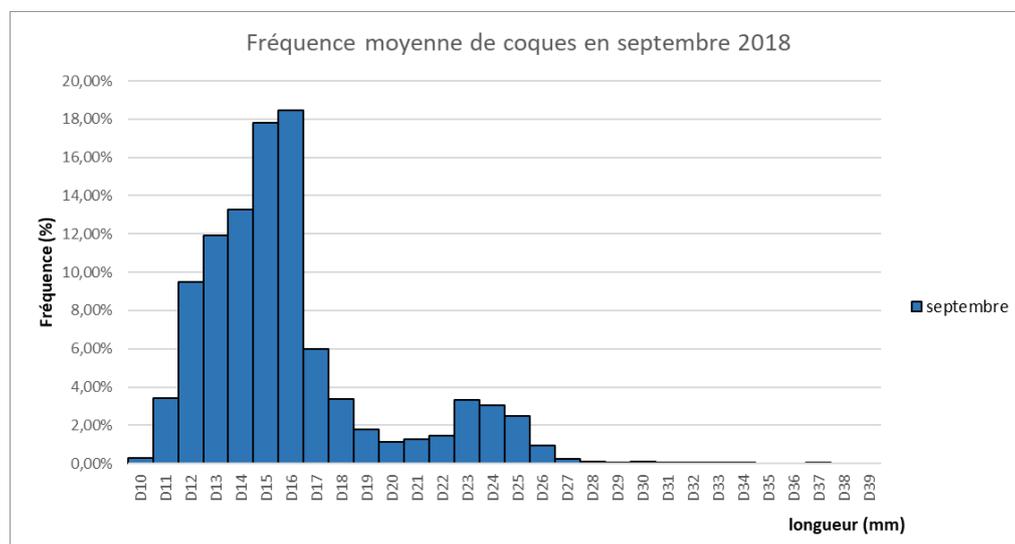


Figure 2 : Fréquence des classes de taille des coques en septembre 2018



Les densités de coques (Figure 3) témoignent d'une arrivée massive de naissain entre juillet et septembre, mais aussi d'une mortalité importante des classes de taille supérieures à 18 mm entre juillet et septembre.

On retrouve en septembre en moyenne 3566 coques par mètre carré essentiellement représentées par les coques de taille inférieure à 18 mm (Figure 4).

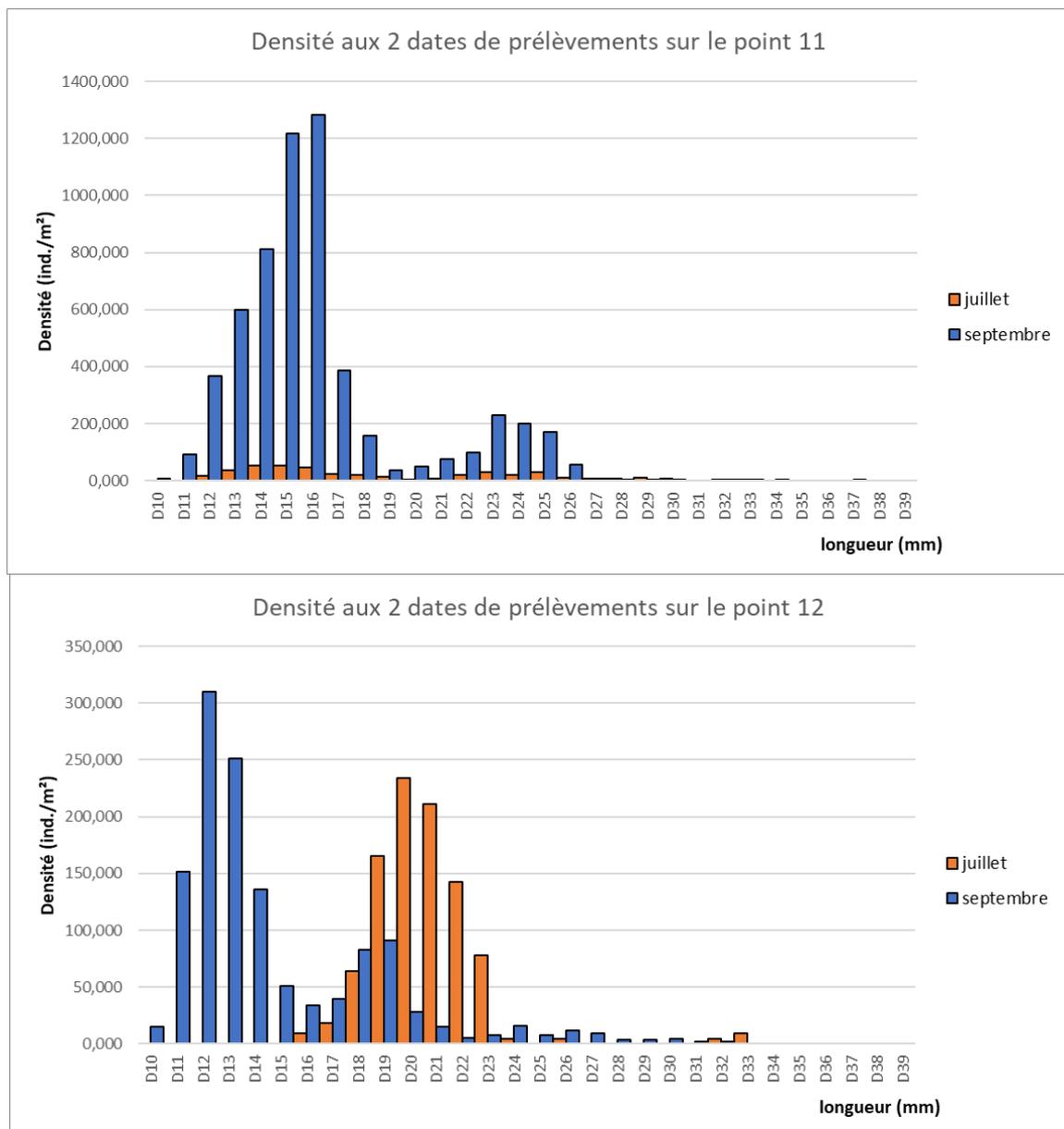


Figure 3 : Densité des coques par classe de taille



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](mailto:contact@gemel.org)

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



Figure 4 : Illustration du nombre de coque et de leur taille lors d'un prélèvement sur le point 11

Les estimations de biomasse sont effectuées d'après les données collectées et selon l'abaque réalisé en baie de Somme à partir des données de 2009, 2010 et 2011 :

$$PF = 2,78.10^{-4} L^3$$

avec le poids frais (PF) en gramme et la longueur (L) en millimètre

Le tonnage de coques exploitables (> 27 mm) est encore plus faible qu'en juillet avec 43,15 tonnes.

Aucune zone dont la biomasse est d'au moins 500 g/m<sup>2</sup> (conditions accessibles à tout pêcheur à pied professionnel) n'est présente sur le gisement de la baie de Somme Sud au mois de septembre 2018 et les zones disposant de moins de 200 g/m<sup>2</sup> de coques sont considérées comme inexploitable par des pêcheurs à pied professionnels (il faudrait ratisser plus de 160 m<sup>2</sup> pour remplir un sac de 32 kg dans une zone à moins de 200 g/m<sup>2</sup>, ce qui n'est guère faisable). Cela concerne l'ensemble du gisement potentiel du Hourdel. De plus, 99 % des coques sont de taille inférieure aux 27 mm réglementaires de pêche et le terrain est encore vaseux et difficile à pratiquer. Il n'est donc pas envisageable en l'état actuel d'ouvrir le gisement du Hourdel.

Mélanie Rocroy  
Chargée d'études