



Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux

115 quai Jeanne d'Arc - 80230 SAINT-VALERY-SUR-SOMME

Tél. : 03 22 26 60 40 - E-mail : contact@gemel.org

Evaluation de la ressource en coques *Cerastoderma edule*, avril et mai 2024

Baie de Somme Nord

(gisement incluant le Crotoy et « CH'4 » jusqu'à
la pointe de Saint-Quentin-en-Tourmont)



**Rapport du GEMEL n°24-020
25 octobre 2024**

Travail réalisé pour:



**Mélanie ROCROY
Rémi TRUFFIER
Et collaborateurs**

Evaluation de la ressource en coques *Cerastoderma edule*, avril et mai 2024 – Baie de Somme Nord (gisement incluant le Crotoy et « CH'4 », jusqu'à la pointe de Saint Quentin en Tourmont)



Responsable de l'étude : Mélanie Rocroy

Terrain : Mélanie Rocroy, Rémi Truffier

Pêcheurs : Camille Blaize, Brisville D., Charles Derosiere, Sophie Derosiere, Jean-Charles Notel, Fabrice

Bénévoles : Romain Lattelais, Marie-Anais Lepretre

Biométries : Mélanie Rocroy, Florent Stien, Jean-Denis Talleux, Rémi Truffier

Analyses de données et SIG : Mélanie Rocroy

Rédaction : Mélanie Rocroy

Citation : Rocroy M., Truffier R., Stien F., Talleux J.-D., Blaize C., Brisville D., Derosiere C., Derosiere S., Lattelais R., Lepretre M.-A., Notel J.-C. (2024). Evaluation de la ressource en coques *Cerastoderma edule*, avril et mai 2024 – Baie de Somme Nord (gisement incluant le Crotoy et « CH'4 », jusqu'à la pointe de Saint Quentin en Tourmont). Rapport du GEMEL n°24-020 : 48 p.

TABLE DES MATIERES

| | | |
|------|---|----|
| I. | Introduction | 6 |
| II. | Les prélèvements et mesures | 7 |
| III. | Au laboratoire | 13 |
| A. | Conversion taille/poids | 13 |
| B. | Cartographie et modélisation du gisement | 14 |
| IV. | Résultats des prélèvements dans la zone propice aux coques | 15 |
| A. | Nombre et densité de coques, printemps 2024 | 15 |
| B. | Taille, répartition et dynamique de population des coques, printemps 2024 | 18 |
| C. | Biomasse des coques au moment des prélèvements | 22 |
| 1. | Exploitabilité au jour des prélèvements : biomasse des coques de taille ≥ 27 mm | 22 |
| 2. | Biomasse des coques qui n'atteignent pas la TMAC (< 27 mm) au moment des prélèvements | 25 |
| D. | Biomasse des coques exploitables (≥ 27 mm) après simulation de croissance au septembre 2024..... | 28 |
| V. | Conclusions | 31 |
| VI. | Annexes | 33 |
| A. | Densité de coques par point et par classe de taille millimétrique | 34 |
| B. | Biomasse de coques par point et par classe de taille millimétrique | 42 |

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Figures

| | |
|---|----|
| Figure 1 : Délimitation de la Somme au niveau de CH'4 (printemps 2024)..... | 7 |
| Figure 2 : Délimitation du retour du bras de la Maye face au Crotoy (printemps 2024)..... | 7 |
| Figure 3 : Plan d'échantillonnage des stations suivies (points noirs) sur la zone de gisement potentielle de coques (en rose), en baie de Somme Nord, printemps 2024 (Coordonnées en L93, m). | 8 |
| Figure 4 : Prélèvements de terrain à l'aide d'une veinette modifiée (outil de travail des pêcheurs à pied de coques professionnels, sur laquelle un tamis d'1 cm de maille est installé)..... | 9 |
| Figure 5 : Mesure d'une coque selon l'axe antéro-postérieur..... | 13 |
| Figure 6 : Répartition de la densité de coques (nombre d'individus/m ²) de taille ≥ 10 mm sur les stations de prélèvement, printemps 2024..... | 17 |
| Figure 7 : Fréquence de la taille des coques sur la zone du Sud de la Maye (5 325 coques prélevées). En orange les coques juvéniles, en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet celles qui sont de taille marchande (≥ 27 mm), printemps 2024. | 18 |
| Figure 8 : Fréquence de la taille des coques sur la zone du Nord de la Maye (7 610 coques prélevées). En orange les coques juvéniles, en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet celles qui sont de taille marchande (≥ 27 mm), printemps 2024. | 19 |
| Figure 9 : Proportion relative de la densité de coques selon 3 classes de taille : en orange, les coques juvéniles ; en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet les coques de taille marchande (≥ 27 mm), au Sud de la Maye, printemps 2024. | 20 |
| Figure 10 : Proportion relative de la densité de coques selon 3 classes de taille : en orange, les coques juvéniles ; en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet les coques de taille marchande (≥ 27 mm), au Nord de la Maye, printemps 2024. | 20 |
| Figure 11 : Proportion relative de la densité de coques juvéniles et adultes (à la TMAC ou non) sur les points de prélèvements en baie de Somme Nord, printemps 2024. | 21 |
| Figure 12: Cartographie de la biomasse des coques de taille exploitable (≥ 27 mm), en baie de Somme Nord, selon la pénibilité de pêche, printemps 2024. | 23 |
| Figure 13 : Biomasse interpolée (g/m ²) de coques de taille comprise entre 10 et 27 mm, sur le gisement potentiel, printemps 2024..... | 26 |
| Figure 14 : Biomasse interpolée (g/m ²) de coques de taille ≥ 27 mm, sur le gisement potentiel, après simulation de leur croissance au 15 septembre 2024..... | 29 |

Tableaux

| | |
|---|----|
| Tableau 1 : Coordonnées des points de prélèvements de la zone au Sud de la Maye, au Crotoy, printemps 2024, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)..... | 10 |
| Tableau 2 : Coordonnées des points de prélèvements de la zone au Nord de la Maye, à CH'4, printemps 2024, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)..... | 11 |
| Tableau 3 : Coordonnées des points de prélèvements de la zone au Nord de la Maye, aux bouchots, printemps 2024, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)..... | 12 |
| Tableau 4 : Surfaces et biomasses interpolées au Sud de la Maye, printemps 2024 des coques de taille supérieures ou égale à 27 mm | 24 |
| Tableau 5 : Surfaces et biomasses interpolées au Nord de la Maye, printemps 2024 des coques de taille supérieures ou égale à 27 mm | 24 |
| Tableau 6 : Surfaces et biomasses interpolées au Sud de la Maye, printemps 2024 des coques de taille inférieures à 27 mm | 27 |
| Tableau 7 : Surfaces et biomasses interpolées au Nord de la Maye, printemps 2024 des coques de taille inférieures à 27 mm | 27 |
| Tableau 8 : Correspondance des taille (en mm) entre le moment des prélèvement (16/04) et la simulation de croissance au 15 septembre..... | 30 |
| Tableau 9 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au Sud de la Maye, après simulation de croissance au 15 septembre 2024 | 30 |
| Tableau 10 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au Nord de la Maye, après simulation de croissance au 15 septembre 2024 | 30 |

Annexes

| | |
|---|-----------|
| <i>Annexe 1 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, printemps 2024 (en vert, coques de taille exploitable), au Sud de la Maye.</i> | <i>34</i> |
| <i>Annexe 2 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, printemps 2024 (en vert, coques de taille exploitable), au Nord de la Maye.</i> | <i>38</i> |
| <i>Annexe 3 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, printemps 2024 (en vert, coques de taille exploitable), aux bouchots, au Nord de la Maye.....</i> | <i>41</i> |
| <i>Annexe 4 : Biomasse (gramme de coques par m²) par classe de taille, printemps 2024 (en vert, coques de taille exploitable), au Sud de la Maye.</i> | <i>42</i> |
| <i>Annexe 5 : Biomasse (gramme de coques par m²) par classe de taille, printemps 2024 (en vert, coques de taille exploitable), au Nord de la Maye.</i> | <i>45</i> |
| <i>Annexe 6 : Biomasse (gramme de coques par m²) par classe de taille, printemps 2024 (en vert, coques de taille exploitable), aux bouchots, au Nord de la Maye.....</i> | <i>48</i> |

I. INTRODUCTION

Les gisements de coques, selon les années, sont exploités par les pêcheurs à pied à titre professionnel ou de loisir. Pour exploiter de façon professionnelle les gisements de coques dans les Hauts-de-France, il faut être titulaire d'une licence régionale de pêche à pied « coques ». En 2024, 330 licences ont été accordées. Lorsque le gisement est ouvert (*via* arrêté préfectoral), la taille minimale autorisée pour la pêche des coques est de 27 mm. Le quota, pour les pêcheurs à pied de loisirs est fixé à 5 kg par jour et par personne. Pour les professionnels, le quota varie selon la ressource disponible (il est précisé dans l'arrêté préfectoral).

Dans le cadre de notre convention pluriannuelles d'objectifs établie avec la région des Hauts-de-France, une évaluation des gisements de coques de la baie de Somme Nord (incluant le Crotoy et « CH'4 ») a été réalisée en avril et mai 2024. L'objectif était d'avoir des éléments scientifiques sur ces zones afin de savoir si une pêche est de nouveau envisageable suite aux mortalités massives de 2023 et de voir comment le milieu se remet en place.

La campagne d'évaluation de la ressource en coques du gisement a été menée du mardi 16 avril au lundi 13 mai 2024 par Mélanie Rocroy, Rémi Truffier, (salariée et stagiaire au GEMEL) ; avec le soutien des pêcheurs à pied : Camille Blaize, Brisville D., Charles Derosiere, Sophie Derosiere, Jean-Charles Notel, Fabrice et des bénévoles Romain Lattelais et Marie-Anais Lepretre.

La campagne permet d'évaluer du Crotoy jusqu'au concession de moules de bouchot :

- La répartition spatiale de la coque
- Les densités de coques par mètre carré
- La distribution en tailles et âges
- Les biomasses en place, donc le stock exploitable

II. LES PRELEVEMENTS ET MESURES

Durant la campagne du printemps 2024, après avoir délimité les zones favorables à la survie des coques (Figure 1 et Figure 2), **117 stations** sont suivies du Sud de la Maye jusqu'aux Tourelles du Crotoy et **132 stations** sont suivies du Nord de la Maye jusqu'à la pointe de Saint Quentin en Tourmont au niveau des moules de bouchot (Figure 3).

Les coordonnées GPS de chacune des stations au sud de la Maye (Tableau 1) et au Nord de la Maye, à Ch'4 et aux bouchots (Tableau 2 et Tableau 3) sont relevées au moment des prélèvements (précision métrique), celles-ci étant espacées à *minima* de 200 m d'Est en Ouest et du Nord au Sud.



Figure 1 : Délimitation de la Somme au niveau de CH'4 (printemps 2024)



Figure 2 : Délimitation du retour du bras de la Maye face au Crotoy (printemps 2024)

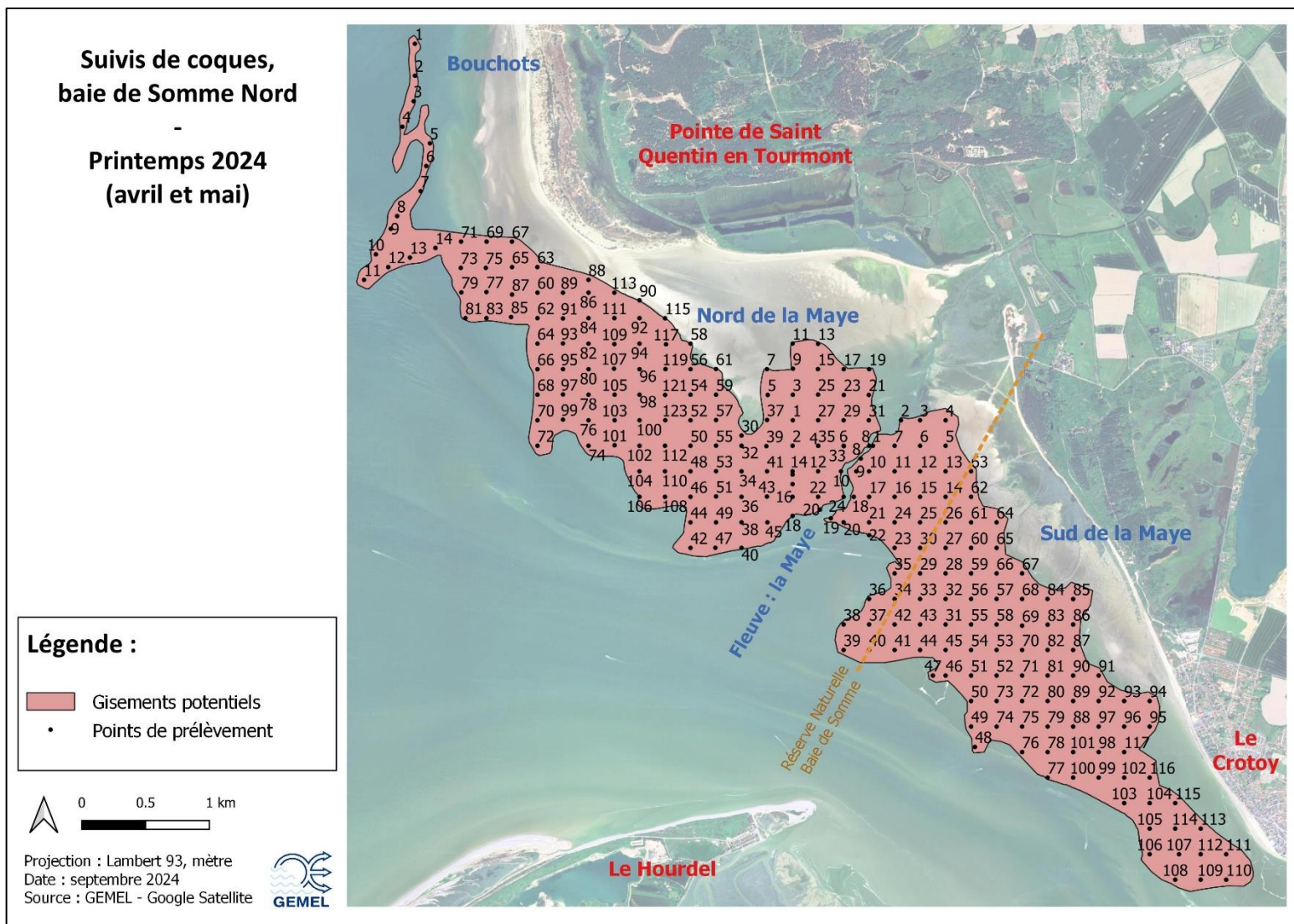


Figure 3 : Plan d'échantillonnage des stations suivies (points noirs) sur la zone de gisement potentielle de coques (en rose), en baie de Somme Nord, printemps 2024 (Coordonnées en L93, m).

La zone en rose correspond au gisement potentiel compris entre le Nord de la Maye et le Sud de la pointe de Saint Quentin en Tourmont. Cette zone (en rose sur la carte) potentiellement favorable aux coques représente une surface totale de **834 ha** répartie sur **423,5 ha au Nord de la Maye** et sur **410,5 ha au Sud de la Maye**.

Pour chaque station, 3 prélèvements (nécessaires à la prise en compte de l'hétérogénéité du milieu pour les analyses statistiques) d'une surface unitaire de **0,2794 m²** (surface d'une veinette) sont échantillonnés à l'aide d'une pelle (pour récupérer l'ensemble des tailles de coques) et tamisés sur 1 cm de vide de maille (Figure 4).



Figure 4 : Prélèvements de terrain à l'aide d'une veinette modifiée (outil de travail des pêcheurs à pied de coques professionnels, sur laquelle un tamis d'1 cm de maille est installé)

Tableau 1 : Coordonnées des points de prélèvements de la zone au Sud de la Maye, au Crotoy, printemps 2024, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)

| Point terrain | X (L93, m) | Y (L93, m) | latitude (DMS) | longitude (DMS) |
|---------------|------------|------------|----------------|-----------------|
| 1 | 598430 | 7017000 | N 50°14'33.9" | E 001°34'40.0" |
| 2 | 598550 | 7017200 | N 50°14'40.5" | E 001°34'50.9" |
| 3 | 598800 | 7017200 | N 50°14'40.6" | E 001°34'58.5" |
| 4 | 599000 | 7017200 | N 50°14'40.7" | E 001°35'08.6" |
| 5 | 599000 | 7017000 | N 50°14'34.2" | E 001°35'08.7" |
| 6 | 598800 | 7017000 | N 50°14'34.1" | E 001°34'58.7" |
| 7 | 598600 | 7017000 | N 50°14'34.0" | E 001°34'48.6" |
| 8 | 598335 | 7016900 | N 50°14'30.6" | E 001°34'35.3" |
| 9 | 598300 | 7016800 | N 50°14'27.4" | E 001°34'33.6" |
| 10 | 598400 | 7016800 | N 50°14'27.4" | E 001°34'38.7" |
| 11 | 598600 | 7016800 | N 50°14'27.5" | E 001°34'48.8" |
| 12 | 598800 | 7016800 | N 50°14'27.6" | E 001°34'58.8" |
| 13 | 599000 | 7016800 | N 50°14'27.8" | E 001°35'08.9" |
| 14 | 599000 | 7016600 | N 50°14'21.3" | E 001°35'09.1" |
| 15 | 598800 | 7016600 | N 50°14'21.2" | E 001°34'59.0" |
| 16 | 598600 | 7016600 | N 50°14'21.1" | E 001°34'48.9" |
| 17 | 598400 | 7016600 | N 50°14'21.0" | E 001°34'38.9" |
| 18 | 598280 | 7016600 | N 50°14'20.9" | E 001°34'32.8" |
| 19 | 598100 | 7016432 | N 50°14'15.3" | E 001°34'23.9" |
| 20 | 598200 | 7016400 | N 50°14'14.4" | E 001°34'29.0" |
| 21 | 598400 | 7016400 | N 50°14'14.5" | E 001°34'39.0" |
| 22 | 598400 | 7016300 | N 50°14'11.3" | E 001°34'39.1" |
| 23 | 598600 | 7016200 | N 50°14'08.1" | E 001°34'49.3" |
| 24 | 598600 | 7016400 | N 50°14'14.6" | E 001°34'49.1" |
| 25 | 598800 | 7016400 | N 50°14'14.7" | E 001°34'59.2" |
| 26 | 599000 | 7016400 | N 50°14'14.8" | E 001°35'09.3" |
| 27 | 599000 | 7016200 | N 50°14'08.4" | E 001°35'09.5" |
| 28 | 599000 | 7016000 | N 50°14'01.9" | E 001°35'09.6" |
| 29 | 598800 | 7016000 | N 50°14'01.8" | E 001°34'59.6" |
| 30 | 598800 | 7016200 | N 50°14'08.3" | E 001°34'59.4" |
| 31 | 599000 | 7015600 | N 50°13'49.0" | E 001°35'10.0" |
| 32 | 599000 | 7015800 | N 50°13'55.4" | E 001°35'09.8" |
| 33 | 598800 | 7015800 | N 50°13'55.3" | E 001°34'59.7" |
| 34 | 598600 | 7015800 | N 50°13'55.2" | E 001°34'49.7" |
| 35 | 598600 | 7016000 | N 50°14'01.7" | E 001°34'49.5" |
| 36 | 598400 | 7015800 | N 50°13'55.1" | E 001°34'39.6" |
| 37 | 598400 | 7015600 | N 50°13'48.6" | E 001°34'39.8" |
| 38 | 598200 | 7015600 | N 50°13'48.5" | E 001°34'29.7" |
| 39 | 598200 | 7015400 | N 50°13'42.1" | E 001°34'29.9" |
| 40 | 598400 | 7015400 | N 50°13'42.2" | E 001°34'39.9" |
| 41 | 598600 | 7015400 | N 50°13'42.3" | E 001°34'50.0" |
| 42 | 598600 | 7015600 | N 50°13'48.7" | E 001°34'49.8" |
| 43 | 598800 | 7015600 | N 50°13'48.9" | E 001°34'59.9" |
| 44 | 598800 | 7015400 | N 50°13'42.4" | E 001°35'00.1" |
| 45 | 599000 | 7015400 | N 50°13'42.5" | E 001°35'10.2" |
| 46 | 599000 | 7015200 | N 50°13'36.1" | E 001°35'10.4" |
| 47 | 598900 | 7015200 | N 50°13'36.0" | E 001°35'05.3" |
| 48 | 599230 | 7014640 | N 50°13'18.1" | E 001°35'22.4" |
| 49 | 599200 | 7014800 | N 50°13'23.2" | E 001°35'20.8" |
| 50 | 599200 | 7015000 | N 50°13'29.7" | E 001°35'20.6" |
| 51 | 599200 | 7015200 | N 50°13'36.2" | E 001°35'20.4" |
| 52 | 599400 | 7015200 | N 50°13'36.3" | E 001°35'30.5" |
| 53 | 599400 | 7015400 | N 50°13'42.7" | E 001°35'30.3" |
| 54 | 599200 | 7015400 | N 50°13'42.6" | E 001°35'20.3" |

| Point terrain | X (L93, m) | Y (L93, m) | latitude (DMS) | longitude (DMS) |
|---------------|------------|------------|----------------|-----------------|
| 55 | 599200 | 7015600 | N 50°13'49.1" | E 001°35'20.1" |
| 56 | 599200 | 7015800 | N 50°13'55.6" | E 001°35'19.9" |
| 57 | 599400 | 7015800 | N 50°13'55.7" | E 001°35'30.0" |
| 58 | 599400 | 7015600 | N 50°13'49.2" | E 001°35'30.2" |
| 59 | 599200 | 7016000 | N 50°14'02.0" | E 001°35'19.7" |
| 60 | 599200 | 7016200 | N 50°14'08.5" | E 001°35'19.5" |
| 61 | 599200 | 7016400 | N 50°14'15.0" | E 001°35'19.4" |
| 62 | 599200 | 7016600 | N 50°14'21.4" | E 001°35'19.0" |
| 63 | 599200 | 7016800 | N 50°14'27.9" | E 001°35'19.4" |
| 64 | 599400 | 7016400 | N 50°14'15.1" | E 001°35'29.4" |
| 65 | 599400 | 7016200 | N 50°14'08.6" | E 001°35'29.6" |
| 66 | 599400 | 7016000 | N 50°14'02.1" | E 001°35'29.8" |
| 67 | 599600 | 7016000 | N 50°14'02.3" | E 001°35'39.9" |
| 68 | 599600 | 7015800 | N 50°13'55.8" | E 001°35'40.0" |
| 69 | 599600 | 7015590 | N 50°13'49.0" | E 001°35'40.2" |
| 70 | 599600 | 7015400 | N 50°13'42.9" | E 001°35'40.4" |
| 71 | 599600 | 7015200 | N 50°13'36.4" | E 001°35'40.6" |
| 72 | 599600 | 7015000 | N 50°13'29.9" | E 001°35'40.8" |
| 73 | 599400 | 7015000 | N 50°13'29.8" | E 001°35'30.7" |
| 74 | 599400 | 7014800 | N 50°13'23.4" | E 001°35'30.9" |
| 75 | 599600 | 7014800 | N 50°13'23.5" | E 001°35'40.9" |
| 76 | 599600 | 7014600 | N 50°13'17.0" | E 001°35'41.1" |
| 77 | 599800 | 7014400 | N 50°13'10.7" | E 001°35'51.4" |
| 78 | 599800 | 7014600 | N 50°13'17.1" | E 001°35'51.2" |
| 79 | 599800 | 7014800 | N 50°13'23.6" | E 001°35'51.0" |
| 80 | 599800 | 7015000 | N 50°13'30.0" | E 001°35'50.8" |
| 81 | 599800 | 7015200 | N 50°13'36.5" | E 001°35'50.7" |
| 82 | 599800 | 7015400 | N 50°13'43.0" | E 001°35'50.5" |
| 83 | 599800 | 7015598 | N 50°13'49.4" | E 001°35'50.3" |
| 84 | 599799 | 7015800 | N 50°13'55.9" | E 001°35'50.1" |
| 85 | 600000 | 7015799 | N 50°13'56.0" | E 001°36'00.2" |
| 86 | 600000 | 7015600 | N 50°13'49.6" | E 001°36'00.4" |
| 87 | 600000 | 7015400 | N 50°13'43.1" | E 001°36'00.6" |
| 88 | 600000 | 7014800 | N 50°13'23.7" | E 001°36'01.1" |
| 89 | 600000 | 7015000 | N 50°13'30.2" | E 001°36'00.9" |
| 90 | 600000 | 7015200 | N 50°13'36.6" | E 001°36'00.7" |
| 91 | 600200 | 7015200 | N 50°13'36.7" | E 001°36'10.8" |
| 92 | 600200 | 7015000 | N 50°13'30.3" | E 001°36'11.0" |
| 93 | 600400 | 7015000 | N 50°13'30.4" | E 001°36'21.1" |
| 94 | 600600 | 7015000 | N 50°13'30.5" | E 001°36'31.1" |
| 95 | 600600 | 7014800 | N 50°13'24.0" | E 001°36'31.3" |
| 96 | 600400 | 7014800 | N 50°13'23.9" | E 001°36'21.2" |
| 97 | 600200 | 7014800 | N 50°13'23.8" | E 001°36'11.2" |
| 98 | 600200 | 7014600 | N 50°13'17.4" | E 001°36'11.3" |
| 99 | 600200 | 7014400 | N 50°13'10.9" | E 001°36'11.5" |
| 100 | 600000 | 7014400 | N 50°13'10.8" | E 001°36'01.5" |
| 101 | 600000 | 7014600 | N 50°13'17.2" | E 001°36'01.3" |
| 102 | 600400 | 7014400 | N 50°13'11.0" | E 001°36'21.6" |
| 103 | 600400 | 7014200 | N 50°13'04.5" | E 001°36'21.8" |
| 104 | 600600 | 7014200 | N 50°13'04.7" | E 001°36'31.9" |
| 105 | 600600 | 7014000 | N 50°12'58.2" | E 001°36'32.0" |
| 106 | 600600 | 7013800 | N 50°12'51.7" | E 001°36'32.2" |
| 107 | 600830 | 7013800 | N 50°12'51.9" | E 001°36'43.8" |
| 108 | 600800 | 7013600 | N 50°12'45.4" | E 001°36'42.5" |

| Point terrain | X (L93, m) | Y (L93, m) | latitude (DMS) | longitude (DMS) |
|---------------|------------|------------|----------------|-----------------|
| 109 | 601000 | 7013600 | N 50°12'45.5" | E 001°36'52.5" |
| 110 | 601200 | 7013600 | N 50°12'45.6" | E 001°37'02.6" |
| 111 | 601200 | 7013800 | N 50°12'52.1" | E 001°37'02.4" |
| 112 | 601000 | 7013800 | N 50°12'51.9" | E 001°36'52.4" |
| 113 | 601000 | 7014000 | N 50°12'58.4" | E 001°36'52.2" |
| 114 | 600800 | 7014000 | N 50°12'58.3" | E 001°36'42.1" |
| 115 | 600800 | 7014200 | N 50°13'04.8" | E 001°36'41.9" |
| 116 | 600600 | 7014400 | N 50°13'11.1" | E 001°36'31.7" |
| 117 | 600400 | 7014600 | N 50°13'17.5" | E 001°36'21.4" |

Tableau 2 : Coordonnées des points de prélèvements de la zone au Nord de la Maye, à CH'4, printemps 2024, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)

| Point terrain | X (L93, m) | Y (L93, m) | latitude (DMS) | longitude (DMS) |
|---------------|------------|------------|----------------|-----------------|
| 1 | 597802 | 7017200 | N 50°14'40.0" | E 001°34'08.2" |
| 2 | 597800 | 7017000 | N 50°14'33.5" | E 001°34'08.3" |
| 3 | 597802 | 7017400 | N 50°14'46.5" | E 001°34'08.0" |
| 4 | 598000 | 7017000 | N 50°14'33.6" | E 001°34'18.3" |
| 5 | 597605 | 7017398 | N 50°14'46.3" | E 001°33'58.1" |
| 6 | 598200 | 7017000 | N 50°14'33.8" | E 001°34'28.4" |
| 7 | 597599 | 7017600 | N 50°14'52.8" | E 001°33'57.6" |
| 8 | 598400 | 7017000 | N 50°14'33.9" | E 001°34'38.5" |
| 9 | 597803 | 7017604 | N 50°14'53.1" | E 001°34'07.9" |
| 10 | 598180 | 7016800 | N 50°14'27.3" | E 001°34'27.6" |
| 11 | 597800 | 7017800 | N 50°14'59.4" | E 001°34'07.5" |
| 12 | 598000 | 7016800 | N 50°14'27.2" | E 001°34'18.5" |
| 13 | 598000 | 7017799 | N 50°14'59.5" | E 001°34'17.6" |
| 14 | 597800 | 7016800 | N 50°14'27.1" | E 001°34'08.4" |
| 15 | 597999 | 7017601 | N 50°14'53.1" | E 001°34'17.7" |
| 16 | 597800 | 7016600 | N 50°14'20.6" | E 001°34'08.6" |
| 17 | 598201 | 7017600 | N 50°14'53.2" | E 001°34'27.9" |
| 18 | 597800 | 7016450 | N 50°14'15.8" | E 001°34'08.8" |
| 19 | 598400 | 7017600 | N 50°14'53.3" | E 001°34'37.9" |
| 20 | 598015 | 7016500 | N 50°14'17.5" | E 001°34'19.5" |
| 21 | 598398 | 7017398 | N 50°14'46.7" | E 001°34'38.0" |
| 22 | 598000 | 7016600 | N 50°14'20.7" | E 001°34'18.7" |
| 23 | 598202 | 7017398 | N 50°14'46.6" | E 001°34'28.2" |
| 24 | 598200 | 7016600 | N 50°14'20.8" | E 001°34'28.8" |
| 25 | 598000 | 7017401 | N 50°14'46.6" | E 001°34'18.0" |
| 26 | 597800 | 7016700 | N 50°14'23.8" | E 001°34'08.5" |
| 27 | 598000 | 7017200 | N 50°14'40.1" | E 001°34'18.2" |
| 28 | 597800 | 7016775 | N 50°14'26.3" | E 001°34'08.5" |
| 29 | 598200 | 7017200 | N 50°14'40.2" | E 001°34'28.2" |
| 30 | 597400 | 7017080 | N 50°14'35.9" | E 001°33'48.0" |
| 31 | 598398 | 7017200 | N 50°14'40.3" | E 001°34'38.2" |
| 32 | 597400 | 7017000 | N 50°14'33.3" | E 001°33'48.1" |
| 33 | 598202 | 7016997 | N 50°14'33.7" | E 001°34'28.5" |
| 34 | 597400 | 7016800 | N 50°14'26.8" | E 001°33'48.3" |
| 35 | 598002 | 7017000 | N 50°14'33.6" | E 001°34'18.4" |
| 36 | 597400 | 7016600 | N 50°14'20.4" | E 001°33'48.5" |
| 37 | 597600 | 7017202 | N 50°14'39.9" | E 001°33'58.0" |
| 38 | 597400 | 7016400 | N 50°14'13.9" | E 001°33'48.6" |
| 39 | 597595 | 7016997 | N 50°14'33.3" | E 001°33'57.9" |
| 40 | 597400 | 7016200 | N 50°14'07.4" | E 001°33'48.8" |
| 41 | 597800 | 7016800 | N 50°14'26.9" | E 001°33'58.4" |
| 42 | 597000 | 7016200 | N 50°14'07.2" | E 001°33'28.7" |
| 43 | 597599 | 7016602 | N 50°14'20.8" | E 001°33'58.5" |
| 44 | 597000 | 7016400 | N 50°14'13.7" | E 001°33'28.5" |
| 45 | 597803 | 7016400 | N 50°14'14.0" | E 001°33'58.9" |
| 46 | 597000 | 7016600 | N 50°14'20.1" | E 001°33'28.3" |
| 47 | 597195 | 7016201 | N 50°14'07.4" | E 001°33'38.5" |
| 48 | 597000 | 7016800 | N 50°14'26.6" | E 001°33'28.1" |
| 49 | 597200 | 7016400 | N 50°14'13.8" | E 001°33'38.6" |
| 50 | 597000 | 7017000 | N 50°14'33.1" | E 001°33'27.9" |
| 51 | 597200 | 7016603 | N 50°14'20.3" | E 001°33'38.4" |
| 52 | 597000 | 7017200 | N 50°14'39.5" | E 001°33'27.8" |
| 53 | 597200 | 7016801 | N 50°14'26.7" | E 001°33'38.2" |
| 54 | 597000 | 7017400 | N 50°14'46.0" | E 001°33'27.6" |

| Point terrain | X (L93, m) | Y (L93, m) | latitude (DMS) | longitude (DMS) |
|---------------|------------|------------|----------------|-----------------|
| 55 | 597200 | 7017001 | N 50°14'33.2" | E 001°33'38.0" |
| 56 | 597000 | 7017600 | N 50°14'52.5" | E 001°33'27.4" |
| 57 | 597200 | 7017202 | N 50°14'39.7" | E 001°33'37.8" |
| 58 | 597000 | 7017800 | N 50°14'58.9" | E 001°33'27.2" |
| 59 | 597200 | 7017400 | N 50°14'46.1" | E 001°33'37.6" |
| 60 | 596800 | 7018200 | N 50°15'11.1" | E 001°32'26.3" |
| 61 | 597200 | 7017602 | N 50°14'52.6" | E 001°33'37.5" |
| 62 | 596800 | 7018000 | N 50°15'04.7" | E 001°32'26.5" |
| 63 | 595799 | 7018400 | N 50°15'17.6" | E 001°32'26.1" |
| 64 | 596800 | 7017800 | N 50°14'58.2" | E 001°32'26.7" |
| 65 | 596601 | 7018400 | N 50°15'17.5" | E 001°32'16.1" |
| 66 | 596800 | 7017600 | N 50°14'51.7" | E 001°32'26.9" |
| 67 | 596600 | 7018600 | N 50°15'23.9" | E 001°32'15.9" |
| 68 | 596800 | 7017400 | N 50°14'45.3" | E 001°32'27.1" |
| 69 | 596401 | 7018600 | N 50°15'23.8" | E 001°32'05.9" |
| 70 | 596800 | 7017200 | N 50°14'38.8" | E 001°32'27.3" |
| 71 | 596201 | 7018600 | N 50°15'23.7" | E 001°31'55.8" |
| 72 | 596800 | 7017000 | N 50°14'32.3" | E 001°32'27.5" |
| 73 | 596199 | 7018394 | N 50°15'17.0" | E 001°31'55.9" |
| 74 | 596200 | 7017000 | N 50°14'32.6" | E 001°32'47.6" |
| 75 | 596395 | 7018394 | N 50°15'17.2" | E 001°32'05.7" |
| 76 | 596200 | 7017200 | N 50°14'39.1" | E 001°32'47.4" |
| 77 | 596400 | 7018205 | N 50°15'11.1" | E 001°32'06.2" |
| 78 | 596200 | 7017400 | N 50°14'45.5" | E 001°32'47.2" |
| 79 | 596203 | 7018202 | N 50°15'10.8" | E 001°31'56.2" |
| 80 | 596200 | 7017600 | N 50°14'52.0" | E 001°32'47.1" |
| 81 | 596235 | 7018000 | N 50°15'04.3" | E 001°31'58.1" |
| 82 | 596200 | 7017800 | N 50°14'58.4" | E 001°32'46.9" |
| 83 | 596400 | 7018000 | N 50°15'04.4" | E 001°32'06.4" |
| 84 | 596200 | 7018000 | N 50°15'04.9" | E 001°32'46.7" |
| 85 | 596593 | 7018009 | N 50°15'04.8" | E 001°32'16.1" |
| 86 | 596200 | 7018200 | N 50°15'11.4" | E 001°32'46.5" |
| 87 | 596601 | 7018185 | N 50°15'10.5" | E 001°32'16.3" |
| 88 | 596200 | 7018300 | N 50°15'14.6" | E 001°32'46.4" |
| 89 | 596000 | 7018200 | N 50°15'11.3" | E 001°32'36.4" |
| 90 | 596600 | 7018140 | N 50°15'09.7" | E 001°33'06.7" |
| 91 | 596000 | 7017998 | N 50°15'04.7" | E 001°32'36.6" |
| 92 | 596600 | 7018000 | N 50°15'05.1" | E 001°33'06.9" |
| 93 | 596000 | 7017802 | N 50°14'58.4" | E 001°32'36.8" |
| 94 | 596600 | 7017800 | N 50°14'58.7" | E 001°33'07.0" |
| 95 | 596000 | 7017600 | N 50°14'51.9" | E 001°32'37.0" |
| 96 | 596600 | 7017600 | N 50°14'52.2" | E 001°33'07.2" |
| 97 | 596000 | 7017402 | N 50°14'45.5" | E 001°32'37.2" |
| 98 | 596600 | 7017400 | N 50°14'45.8" | E 001°33'07.4" |
| 99 | 596000 | 7017205 | N 50°14'39.1" | E 001°32'37.3" |
| 100 | 596600 | 7017200 | N 50°14'39.3" | E 001°33'07.6" |
| 101 | 596405 | 7017004 | N 50°14'32.8" | E 001°32'57.9" |
| 102 | 596600 | 7017000 | N 50°14'32.8" | E 001°33'07.8" |
| 103 | 596405 | 7017200 | N 50°14'39.2" | E 001°32'57.8" |
| 104 | 596600 | 7016800 | N 50°14'26.4" | E 001°33'08.0" |
| 105 | 596405 | 7017400 | N 50°14'45.6" | E 001°32'57.8" |
| 106 | 596600 | 7016600 | N 50°14'19.9" | E 001°33'08.1" |
| 107 | 596400 | 7017804 | N 50°14'52.2" | E 001°32'57.1" |
| 108 | 596800 | 7016600 | N 50°14'20.0" | E 001°33'18.2" |

| Point terrain | X (L93, m) | Y (L93, m) | latitude (DMS) | longitude (DMS) |
|---------------|------------|------------|----------------|-----------------|
| 109 | 596403 | 7017797 | N 50°14'58.5" | E 001°32'57.1" |
| 110 | 596800 | 7016800 | N 50°14'26.5" | E 001°33'18.0" |
| 111 | 596403 | 7018000 | N 50°15'05.0" | E 001°32'56.9" |
| 112 | 596800 | 7017000 | N 50°14'32.9" | E 001°33'17.9" |
| 113 | 596403 | 7018200 | N 50°15'11.5" | E 001°32'56.7" |
| 115 | 596800 | 7017999 | N 50°15'05.2" | E 001°33'16.9" |
| 117 | 596808 | 7017795 | N 50°14'58.6" | E 001°33'17.5" |
| 119 | 596804 | 7017601 | N 50°14'52.4" | E 001°33'17.5" |
| 121 | 596801 | 7017398 | N 50°14'45.8" | E 001°33'17.5" |
| 123 | 596802 | 7017200 | N 50°14'39.4" | E 001°33'17.8" |

Tableau 3 : Coordonnées des points de prélèvements de la zone au Nord de la Maye, aux bouchots, printemps 2024, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)

| Point terrain | X (L93, m) | Y (L93, m) | latitude (DMS) | longitude (DMS) |
|---------------|------------|------------|----------------|-----------------|
| 1 | 594839 | 7020150 | N 50°16'13.6" | E 001°31'36.1" |
| 2 | 594839 | 7019900 | N 50°16'05.5" | E 001°31'36.3" |
| 3 | 594829 | 7019700 | N 50°15'59.0" | E 001°31'36.0" |
| 4 | 594741 | 7019500 | N 50°15'52.5" | E 001°31'31.7" |
| 5 | 594957 | 7019370 | N 50°15'48.4" | E 001°31'42.8" |
| 6 | 594928 | 7019192 | N 50°15'42.7" | E 001°31'41.5" |
| 7 | 594884 | 7018995 | N 50°15'36.3" | E 001°31'39.4" |
| 8 | 594700 | 7018800 | N 50°15'29.9" | E 001°31'30.3" |
| 9 | 594650 | 7018700 | N 50°15'26.6" | E 001°31'27.9" |
| 10 | 594533 | 7018500 | N 50°15'20.1" | E 001°31'22.2" |
| 11 | 594440 | 7018300 | N 50°15'13.5" | E 001°31'17.7" |
| 12 | 594630 | 7018400 | N 50°15'16.9" | E 001°31'27.2" |
| 13 | 594800 | 7018475 | N 50°15'19.4" | E 001°31'35.7" |
| 14 | 595000 | 7018550 | N 50°15'22.0" | E 001°31'45.7" |

III. AU LABORATOIRE

Au laboratoire, les individus ainsi prélevés sont dénombrés et mesurés selon l'axe antéro-postérieur qui correspond à la plus grande longueur mesurable (Figure 5). Les mesures sont réalisées avec un pied à coulisse électronique au 10^{ème} de millimètre près. Ces deux opérations permettent d'estimer la densité (nombre d'individus par unité de surface) par station pour les différentes classes de taille.

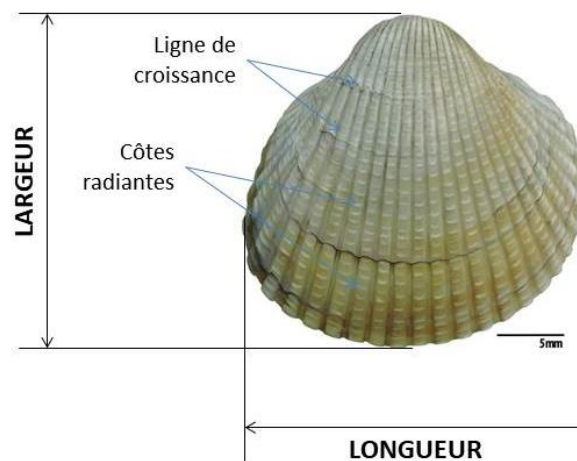


Figure 5 : Mesure d'une coque selon l'axe antéro-postérieur

A. CONVERSION TAILLE/POIDS

Le poids de la coquille représentant l'essentiel du poids d'une coque, il est en effet possible de négliger la variabilité saisonnière de cet abaque.

Les densités sont ensuite converties en biomasses à partir de l'abaque réalisé en baie de Somme à partir des données de 2009, 2010 et 2011 :

$$PF = 2,78 \cdot 10^{-4} L^3$$

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

B. CARTOGRAPHIE ET MODELISATION DU GISEMENT

A partir d'observations géoréférencées, ici les stations de prélèvements, on cherche à estimer les valeurs prises par le paramètre observé (densité ou biomasse de coques) en d'autres points de l'espace. Afin de réaliser ces estimations spatiales, la méthode d'interpolation linéaire a été choisie. Elle consiste à diviser le champ en triangles disjoints dont les sommets sont les stations échantillonnées, puis à interpoler le paramètre choisi à l'intérieur de chaque triangle. Ces outils statistiques permettent de produire des bilans, cartographiques et chiffrés, d'un gisement et d'en suivre l'évolution et la productivité.

D'abord, les biomasses et les densités de coques de taille supérieure ou égale à 10 mm ont été interpolées par triangulation linéaire (à l'aide du logiciel QGIS), par pas de 10 m en X et en Y afin d'avoir une grille dont chaque nœud représente 100 m² et ensuite l'opération a été renouvelée sur les coques de taille supérieure à 27 mm puis pour les coques de taille supérieure à 30 mm.

Seuls les nœuds compris dans la zone propice aux coques ont été conservés. Les représentations cartographiques indiquent des biomasses à différents seuils d'exploitabilité allant de 200 g/m² (situation exploitable uniquement par une quarantaine de pêcheurs les années précédentes) à 500 g/m² (biomasse pêchable par l'ensemble des pêcheurs à pied) et des densités selon des gradients.

IV. RESULTATS DES PRELEVEMENTS DANS LA ZONE PROPICE AUX COQUES

A. NOMBRE ET DENSITE DE COQUES, PRINTEMPS 2024

Après dénombrement et mensurations des **5 325 coques prélevées au Sud de la Maye** et des **7 610 coques prélevées au Nord de la Maye**, le premier traitement de données a été de rapporter les nombres d'individus observés à une unité de surface commune, le mètre carré. On obtient alors des densités par mètre carré (Annexe 1, Annexe 2 et Annexe 3) qui seront ensuite converties en biomasses.

En avril et mai 2024, la surface de gisement potentiel de coques en baie de Somme Nord, est de 834 ha. Les coques sont présentes sur 172 des 249 stations. Une faible densité de coques (< 100 ind./m²) est observée sur 142 stations et une absence totale de coque, sur 77 stations (Figure 6).

- **Au Sud de la Maye**, le gisement est de 410,5 ha. On observe des coques sur 84 des 117 stations de prélèvement.

La densité moyenne de coques dont la taille est supérieure à 10 mm, observée sur les 84 stations comprenant des coques est de **76 coques par mètre carré**. Parmi ces stations, 71 ont une faible densité de coques (< 100 ind./m²). La densité maximale atteint 1668 coques par mètre carré (station 25) et correspond essentiellement à des juvéniles (98,8 % sont de taille inférieure à 20 mm).

La densité moyenne de coque exploitables (taille supérieure ou égale à 27 mm), observée sur les 42 stations en contenant, est de **3 coques par mètre carré**. La densité la plus importante se trouve sur la station 41, avec 17 ind./m².

- **Au Nord de la Maye**, le gisement est de 423,5 ha. On observe des coques sur 88 des 132 stations de prélèvement.

La densité moyenne de coques dont la taille est supérieure à 10 mm, observée sur les 88 stations comprenant des coques est de **110 coques par mètre carré**. Parmi ces stations, 71 ont une faible densité de coques ($< 100 \text{ ind./m}^2$). La densité maximale atteint 2336 coques par mètre carré (station 56) et correspond uniquement à des juvéniles (100 % sont de taille inférieure à 20 mm).

La densité moyenne de coque exploitables (taille supérieure ou égale à 27 mm), observée sur les 39 stations en contenant, est de **11 coques par mètre carré**. La densité la plus importante se trouve sur la station 53, avec 88 ind./m^2 .

La plus forte densité de coques se trouve sous la zone de sable accumulé en pseudo dune, au Nord de la Maye (début de ch'4) et au niveau des piquets, proche d'une des bouées de la RNN Baie de Somme au Sud de la Maye. Ces deux secteurs sont des zones classiques d'accumulation de naissain ou de jeunes coques.

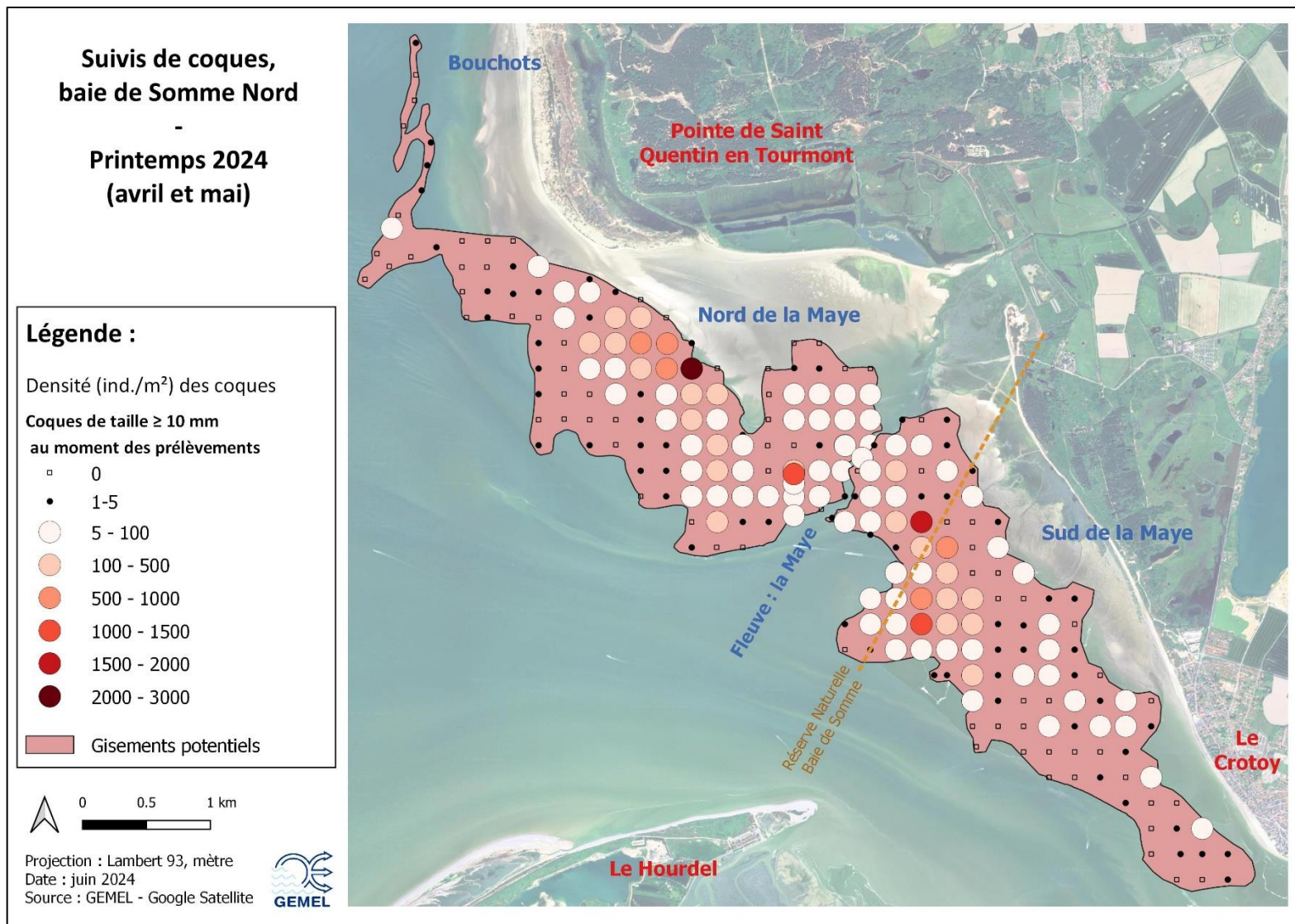


Figure 6: Répartition de la densité de coques (nombre d'individus/m²) de taille ≥ 10 mm sur les stations de prélèvement, printemps 2024

B. TAILLE, REPARTITION ET DYNAMIQUE DE POPULATION DES COQUES, PRINTEMPS 2024

Au printemps 2024, la taille des coques observées sur l’ensemble de la baie de Somme Nord zone varie de 10 mm à 38 mm. Pour rappel, les prélèvements ne retiennent pas les coques de taille inférieure à 10 mm. Sur l’ensemble des stations, l’histogramme de la fréquence des classes de taille d’1 mm (au Sud de la Maye, Figure 7 et au Nord de la Maye, Figure 8) est bi-modal. **Le mode principal est centré sur 14 mm et le second sur 30 mm sur les deux graphiques.**

Un histogramme de tailles « classique » doit présenter des groupes d’abondance décroissante avec l’âge, le premier étant prépondérant et la mortalité pouvant être calculée d’après cette décroissance. Les effectifs des individus les plus jeunes regroupés autour du pic de 14 mm sont primordiaux pour le renouvellement de la ressource.

D’après le modèle de croissance des coques établi durant le projet COMORE, **une coque prélevée le 14 avril, dont la taille est de 14 mm, atteindra 27 mm le 1^{er} octobre de la même année.** La proportion de coques la plus importante du gisement n’est donc pas à la taille minimale autorisée de capture, mais elle va grandir et l’atteindra début octobre.

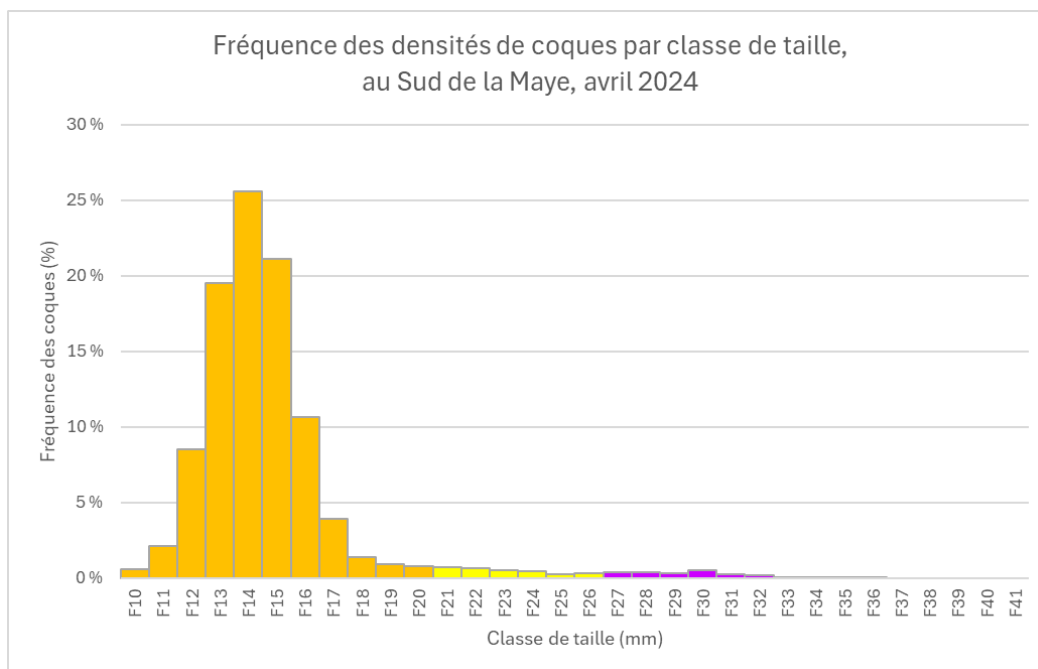


Figure 7 : Fréquence de la taille des coques sur la zone du Sud de la Maye (5 325 coques prélevées). En orange les coques juvéniles, en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet celles qui sont de taille marchande (≥ 27 mm), printemps 2024.

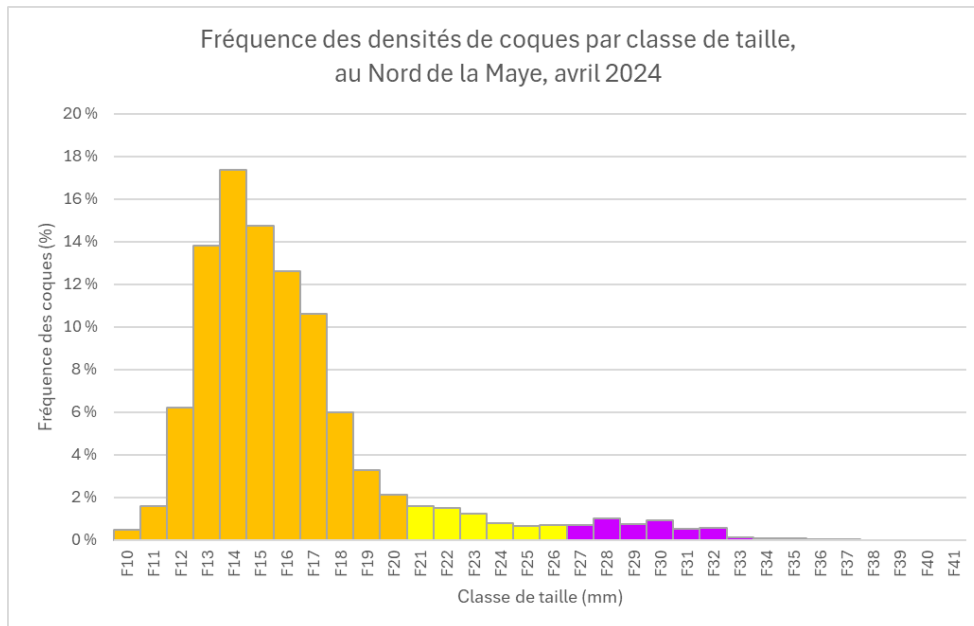


Figure 8 : Fréquence de la taille des coques sur la zone du Nord de la Maye (7 610 coques prélevées). En orange les coques juvéniles, en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet celles qui sont de taille marchande (≥ 27 mm), printemps 2024.

Les graphiques circulaires (Figure 9 et Figure 10), globalise les fréquences des juvéniles (taille inférieure à 20 mm), des coques dont la taille est comprise entre 21 et 26 mm (c'est-à-dire en capacité de se reproduire) et des coques de taille pêchable (supérieure ou égale à 27 mm).

- Au Sud de la Maye, il y a donc :
 - **2 %** des coques de taille exploitable (≥ 27 mm)
 - **3 %** des coques de taille comprise entre [21-26] mm
 - **95 %** des coques de taille comprise entre [10-20] mm
- Au Nord de la Maye, il y a donc :
 - **4,7 %** des coques de taille exploitable (≥ 27 mm)
 - **6,5 %** des coques de taille comprise entre [21-26] mm
 - **88,9 %** des coques de taille comprise entre [10-20] mm

La proportion relative des coques selon ces 3 classes de taille sur l'ensemble des points (Figure 11), permet de scinder le gisement en 2 zones : la première, qui est la plus éloignée du trait de côte et donc la plus proche de l'eau compte uniquement des coques adultes ; la seconde, au Nord de la Maye, au pied de dune et au Sud de la Maye, plutôt au centre du gisement potentiel qui ne comprends presque que des juvéniles.

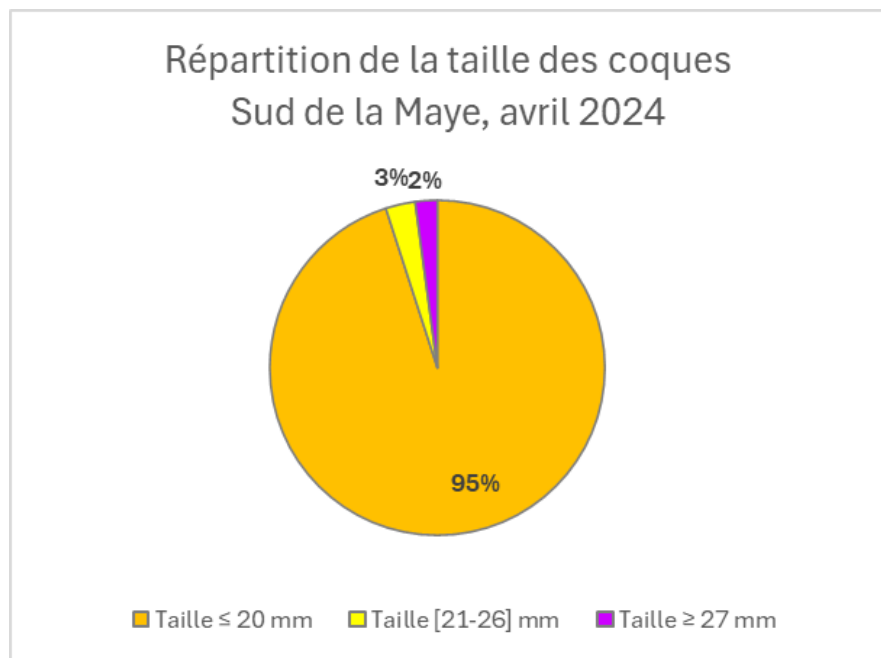


Figure 9 : Proportion relative de la densité de coques selon 3 classes de taille : en orange, les coques juvéniles ; en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet les coques de taille marchande (≥ 27 mm), au Sud de la Maye, printemps 2024.

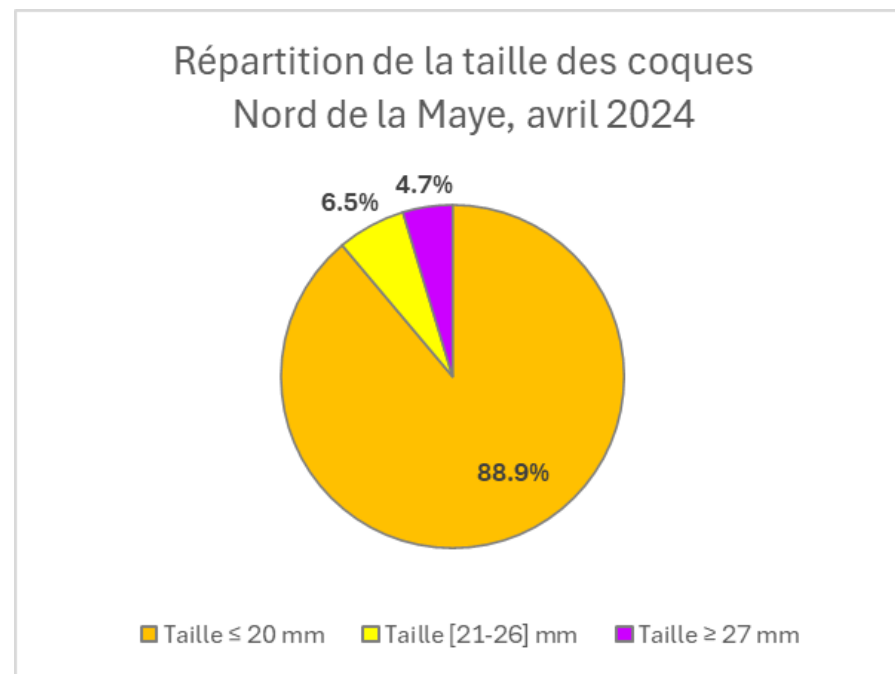


Figure 10 : Proportion relative de la densité de coques selon 3 classes de taille : en orange, les coques juvéniles ; en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet les coques de taille marchande (≥ 27 mm), au Nord de la Maye, printemps 2024.

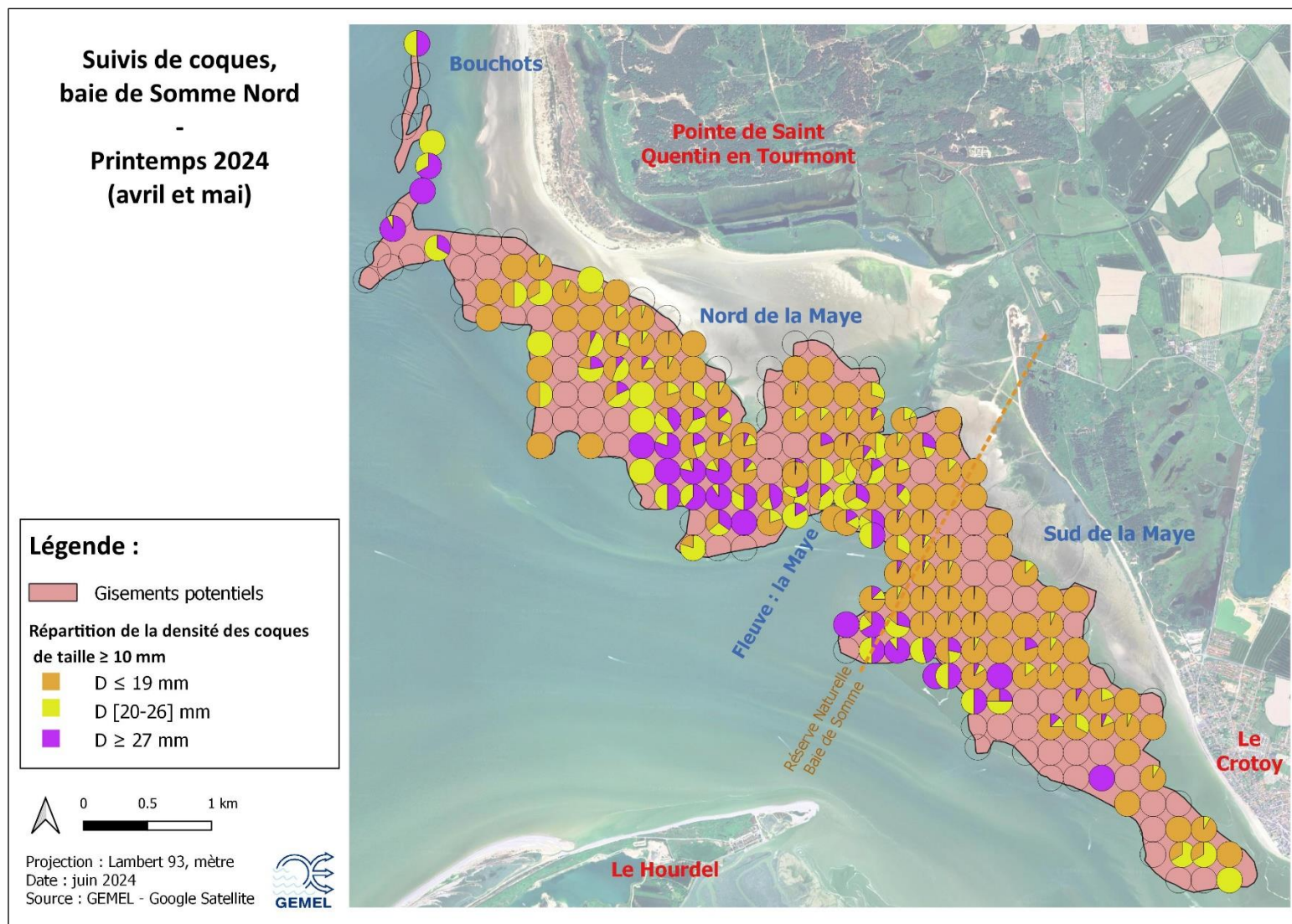


Figure 11 : Proportion relative de la densité de coques juvéniles et adultes (à la TMAC ou non) sur les points de prélèvements en baie de Somme Nord, printemps 2024.

C. BIOMASSE DES COQUES AU MOMENT DES PRELEVEMENTS

L'évaluation de la biomasse produite par le gisement de coques est estimée grâce à la relation allométrique taille-poids. Les biomasses de coques par point et par classe de taille sont présentées Annexe 4, Annexe 5 et Annexe 6.

La biomasse est divisée en plusieurs classes, pour que les pêcheurs puissent avoir une idée de la pénibilité de la pêche et de l'accessibilité des zones à tous (lorsque la biomasse est supérieure à 500 g/m²).

- Les points bleus dont le seuil est supérieur à 500 g/m² de coques de taille marchande sont considérés comme étant la limite d'exploitabilité accessible à tout pêcheur à pied professionnel.
- Les points rouges, disposant de moins de 200 g/m² sont considérées comme inexploitable par des pêcheurs à pied professionnels : il faudrait ratisser plus de 160 m² pour remplir un sac de 32 kg, ce qui n'est guère faisable en une marée.

1. Exploitabilité au jour des prélèvements : biomasse des coques de taille ≥ 27 mm

A partir de ces résultats, afin de savoir les zones, les surfaces ainsi que le tonnage accessible à tous, une interpolation linéaire est utilisée. Elle est représentée Figure 12. Sur celle-ci, on garde les catégories de biomasse. Une toute petite zone, dans CH'4, a une biomasse supérieure à 500 g/m² de coques à la TMAC.

Les résultats de l'interpolation sont résumés dans les Tableau 4 et Tableau 5 pour les coques exploitables (taille ≥ 27 mm). La biomasse totale de coques exploitables en utilisant l'interpolation est de **115,8 tonnes réparties sur 189 ha** (respectivement 21,5 tonnes sur 79 ha au Sud de la Maye et 94,4 tonnes sur 109 ha au Nord de la Maye).

Environ 5,6 tonnes de coques exploitables sont présentes avec des biomasses supérieures à 500 g/m² sur 1 ha, uniquement au Nord de la Maye.

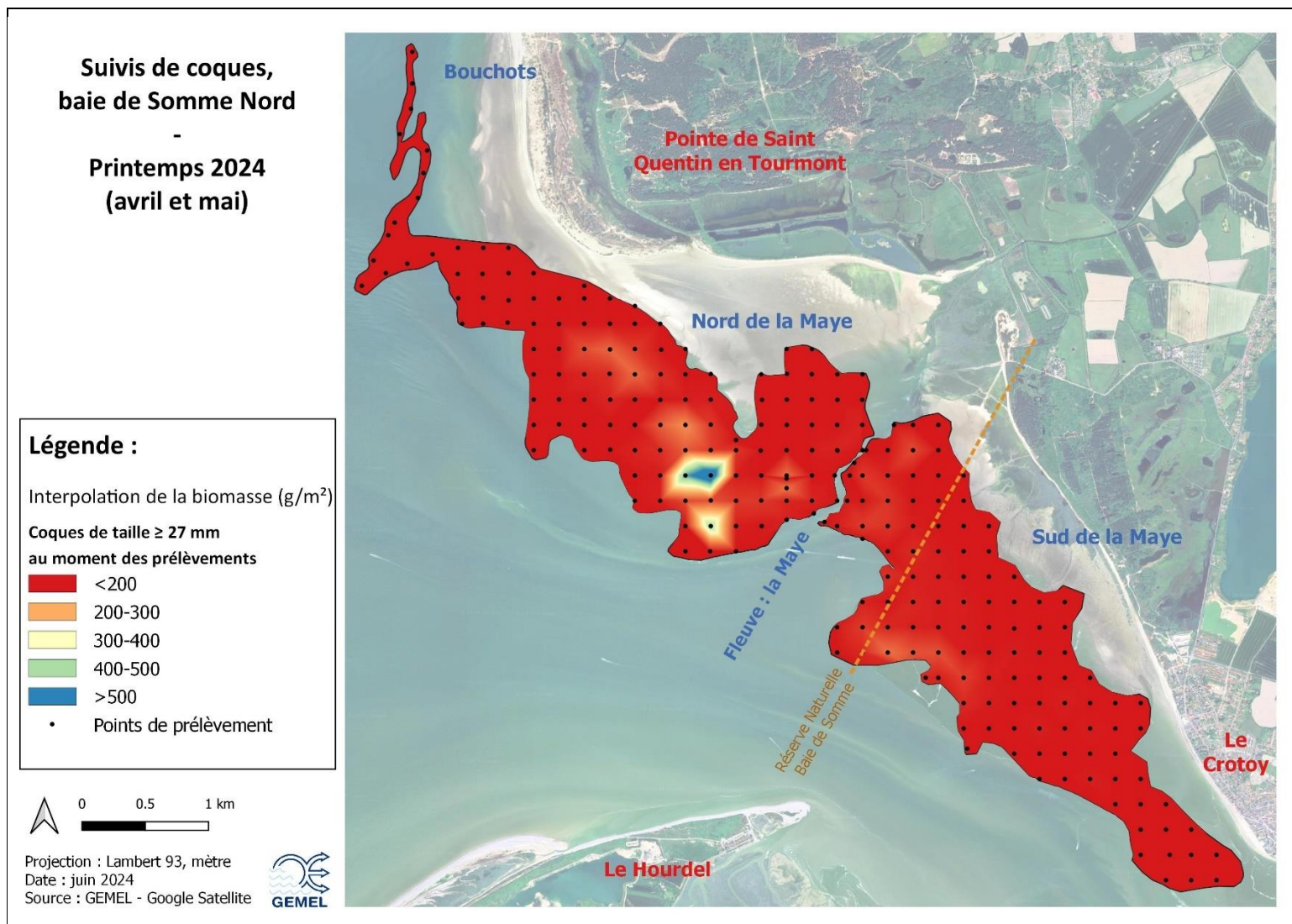


Figure 12: Cartographie de la biomasse des coques de taille exploitable (≥ 27 mm), en baie de Somme Nord, selon la pénibilité de pêche, printemps 2024.

Tableau 4 : Surfaces et biomasses interpolées au Sud de la Maye, printemps 2024 des coques de taille supérieures ou égale à 27 mm

| Sud de la Maye, printemps 2024 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i> | | |
|--|---------------------|--------------------------|
| Classe (g/m²) | Surface (ha) | Biomasse (tonnes) |
| < 200 | 79.46 | 21.45 |
| 200-300 | | |
| 300-400 | | |
| 400-500 | | |
| ➤ 500 | | |
| Total | 79.46 | 21.45 |

Tableau 5 : Surfaces et biomasses interpolées au Nord de la Maye, printemps 2024 des coques de taille supérieures ou égale à 27 mm

| Nord de la Maye, printemps 2024 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i> | | |
|---|---------------------|--------------------------|
| Classe (g/m²) | Surface (ha) | Biomasse (tonnes) |
| < 200 | 96.27 | 50.74 |
| 200-300 | 6.26 | 15.47 |
| 300-400 | 3.76 | 13.01 |
| 400-500 | 2.14 | 9.54 |
| > 500 | 1.04 | 5.61 |
| Total | 109.47 | 94.38 |

2. Biomasse des coques qui n'atteignent pas la TMAC (< 27 mm) au moment des prélèvements

Le Tableau 6 et le Tableau 7 permettent de synthétiser la biomasse de coques non exploitables au moment des prélèvements, ce qui donne un aperçu de l'état du gisement et de la ressource à venir. Pour rappel, les coques appartenant à la cohorte centrée sur 14 mm sont les plus nombreuses du gisement.

La biomasse au Sud de la Maye, est de 178,3 tonnes réparties sur 119 ha et au Nord de la Maye, la biomasse est de 315,4 tonnes réparties sur 151 ha.

La répartition de la biomasse de coques de taille comprise entre 10 et 27 mm de la totalité du gisement potentiel est illustrée Figure 13 par interpolation linéaire. Comme pour la densité, la biomasse des coques de taille non exploitable est principalement située au centre du gisement, à CH'4 et au Sud des bouées de la Réserve Naturelle de la baie de Somme.

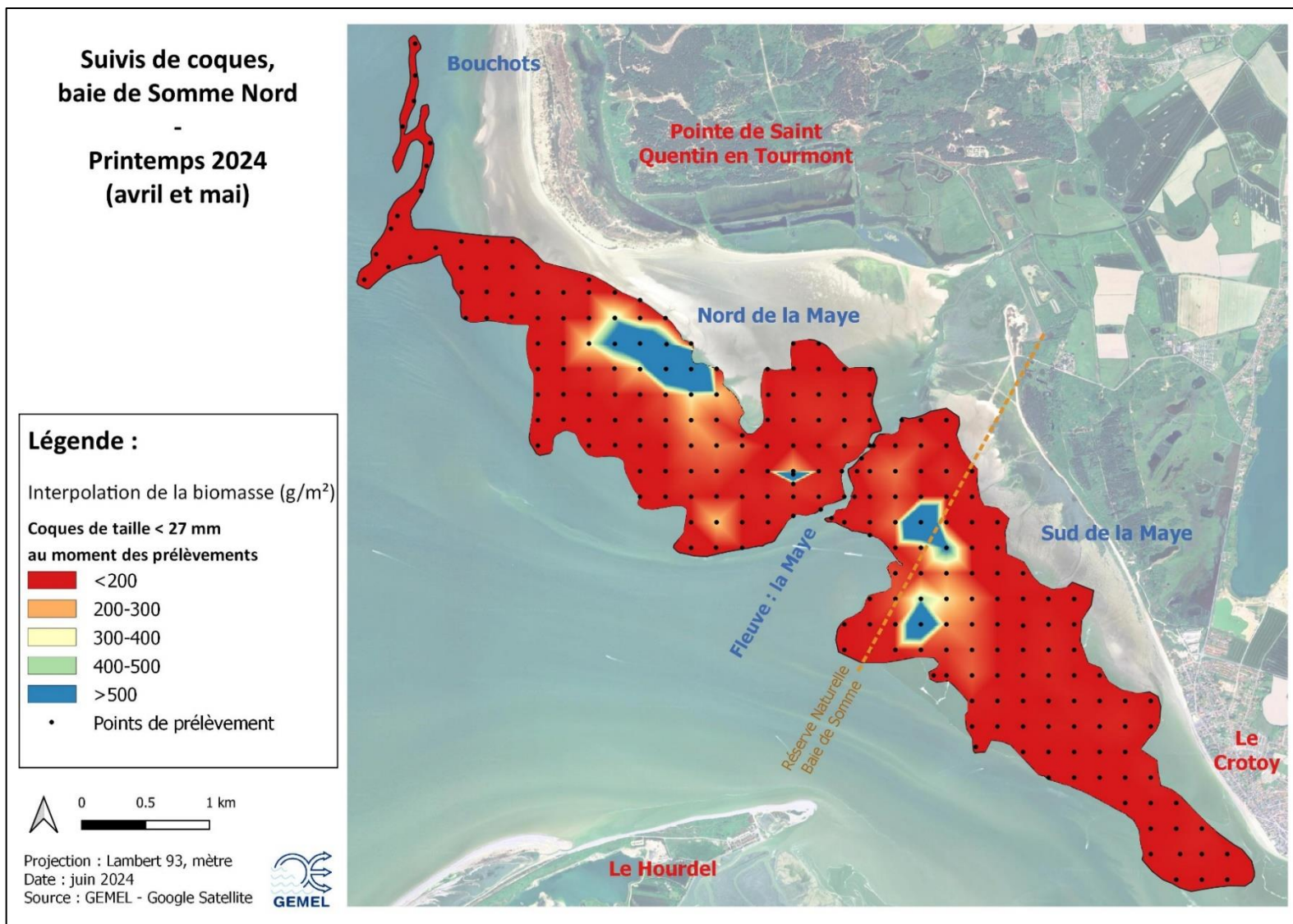


Figure 13 : Biomasse interpolée (g/m²) de coques de taille comprise entre 10 et 27 mm, sur le gisement potentiel, printemps 2024

Tableau 6 : Surfaces et biomasses interpolées au Sud de la Maye, printemps 2024 des coques de taille inférieures à 27 mm

| Sud de la Maye, printemps 2024 | | |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| <i>Taille inférieure à 27 mm</i> | | |
| Classe (g/m²) | Surface (ha) | Biomasse (tonnes) |
| <200 | 91.69 | 54.86 |
| 200-300 | 9.47 | 23.18 |
| 300-400 | 5.17 | 17.80 |
| 400-500 | 3.28 | 14.67 |
| >500 | 9.12 | 67.81 |
| Total | 118.73 | 178.32 |

Tableau 7 : Surfaces et biomasses interpolées au Nord de la Maye, printemps 2024 des coques de taille inférieures à 27 mm

| Nord de la Maye, printemps 2024 | | |
|--|---------------------|--------------------------|
| <i>Taille inférieure à 27 mm</i> | | |
| Classe (g/m²) | Surface (ha) | Biomasse (tonnes) |
| <200 | 109.47 | 70.13 |
| 200-300 | 10.04 | 24.32 |
| 300-400 | 5.75 | 20.08 |
| 400-500 | 4.87 | 21.86 |
| >500 | 21.26 | 178.98 |
| Total | 151.39 | 315.37 |

D. BIOMASSE DES COQUES EXPLOITABLES (≥ 27 MM) APRES SIMULATION DE CROISSANCE AU 15 SEPTEMBRE 2024

La cohorte centrée sur 14 mm est à la densité la plus importante du gisement de coques. Au moment des prélèvements, les coques appartenant à cette cohorte n'atteignent donc pas la TMAC. Cependant, d'après le modèle de croissance saisonnalisé utilisé, les coques de 14 mm à la mi-avril atteindront 26 mm au 15 septembre (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). La TMAC est de 27 mm, mais près de 50 % du gisement dépasse 14 mm au moment de prélèvement, ce qui signifie que cette partie du gisement aura atteint la TMAC mi-septembre. En utilisant le modèle de croissance pour le 15 septembre et l'interpolation linéaire (Figure 14), on constate que la zone de gisement de coques à la TMAC avec une biomasse exploitable est beaucoup plus importante qu'à mi-avril, en particulier sur le secteur au Nord de la Maye. La biomasse de coques exploitable selon la pénibilité de pêche est donnée dans les Tableau 9 et Tableau 10.

Cela représente 1143 tonnes sur 645,6 ha réparties :

- Au Sud de la Maye avec 300,9 tonnes exploitables sur 212,7 ha, dont **108 tonnes** ont une biomasse supérieure à 500 g/m² sur 14,2 ha ;
- Au Nord de la Maye avec 842,2 tonnes exploitables sur 216,5 ha, dont **629,5 tonnes** ont une biomasse supérieure à 500 g/m² sur 56,6 ha.

Attention, ce tonnage ne prend pas en compte les mortalités qui peuvent intervenir entre les prélèvements et la date de simulation de croissance.

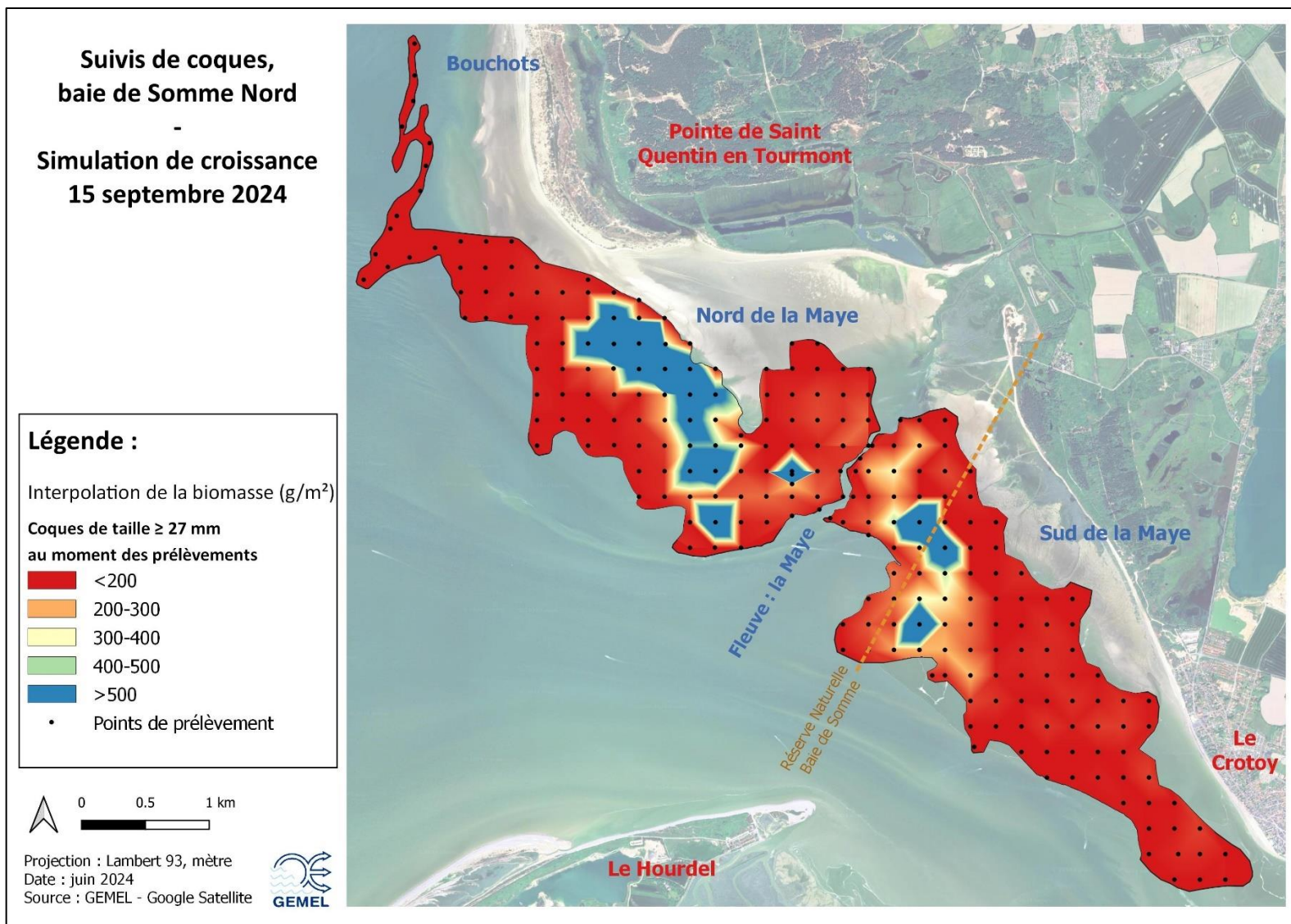


Figure 14 : Biomasse interpolée (g/m²) de coques de taille ≥ 27 mm, sur le gisement potentiel, après simulation de leur croissance au 15 septembre 2024

Tableau 8 : Correspondance des taille (en mm) entre le moment des prélèvement (16/04) et la simulation de croissance au 15 septembre

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Prélèvements le 16 avril | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| Simulation de croissance au 15 septembre | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 |

Tableau 9 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au Sud de la Maye, après simulation de croissance au 15 septembre 2024

| Sud de la Maye, simulation de croissance : 15.09.2024 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i> | | |
|--|---------------|-------------------|
| Classe (g/m ²) | Surface (ha) | Biomasse (tonnes) |
| <200 | 166.13 | 99.25 |
| 200-300 | 21.81 | 52.94 |
| 300-400 | 6.23 | 21.24 |
| 400-500 | 4.32 | 19.44 |
| >500 | 14.16 | 108.06 |
| Total | 212.65 | 300.93 |

Tableau 10 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au Nord de la Maye, après simulation de croissance au 15 septembre 2024

| Nord de la Maye, simulation de croissance : 15.09.2024 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i> | | |
|---|---------------|-------------------|
| Classe (g/m ²) | Surface (ha) | Biomasse (tonnes) |
| <200 | 118.69 | 70.41 |
| 200-300 | 14.76 | 36.83 |
| 300-400 | 13.50 | 47.29 |
| 400-500 | 12.90 | 58.16 |
| >500 | 56.60 | 629.53 |
| Total | 216.45 | 842.21 |

V. CONCLUSIONS

Cette année, en baie de Somme Nord, les zones de gisement potentiels de coques sont de **834 ha**.

Durant la campagne de terrain d'avril-mai 2024, pour l'évaluation de la ressource en coques, il est observé que :

- Au Sud de la Maye :
 - **2 %** des coques de taille exploitable (≥ 27 mm)
 - **3 %** des coques de taille comprise entre [21-26] mm
 - **95 %** des coques de taille comprise entre [10-20] mm
- Au Nord de la Maye :
 - **4,7 %** des coques de taille exploitable (≥ 27 mm)
 - **6,5 %** des coques de taille comprise entre [21-26] mm
 - **88,9 %** des coques de taille comprise entre [10-20] mm

Les coques prélevées forment **deux cohortes**, c'est-à-dire deux groupes de population issus de pontes différentes. La plus jeune est centrée sur 14 mm et est la plus dense ; la seconde est centrée sur 30 mm et faible en densité. **La plus jeune cohorte atteindra la taille minimale autorisée de pêche, soit 27 mm, début octobre.**

La biomasse de coques supérieure à 10 mm, au printemps 2024 est de 610 tonnes. Parmi celles-ci, 116 tonnes sont exploitables (taille ≥ 27 mm), sur l'ensemble de la baie de Somme Nord.

Mais il n'y a dans ce tonnage que **5,6 tonnes de coques réparties sur 1 ha ayant une biomasse supérieure à 500 g/m²** (biomasse à partir de laquelle l'ensemble des pêcheurs à pied est en capacité physique de réaliser son quota durant la marée) **à la Taille Minimale Autorisée de Capture.**

D'après le modèle de croissance projeté au 15 septembre, en absence de mortalité, la biomasse de coques à la TMAC serait de 1143 tonnes, dont 738 tonnes seraient supérieures à 500 g/m².

Les résultats de l'évaluation 2024 du gisement de coques en Baie de Somme Nord mettent en évidence une situation contrastée, avec une importante cohorte juvénile et une biomasse de coques exploitable limitée. La ressource en coques à la taille minimale autorisée de capture (TMAC) est donc actuellement trop faible pour justifier d'une ouverture de la pêche à pied. Il ne semble pas non plus judicieux d'envisager une ouverture de la pêche avant mi-septembre en baie de Somme Nord.

Les projections de croissance après mi-septembre sont encourageantes (en absence de mortalité significative) pour envisager une ouverture de la pêche. Mais la vulnérabilité de l'espèce face aux risques d'évènements de mortalité, notamment en période estivale, comme cela a été observé l'année dernière, incitent à la prudence. Une surveillance étroite via le suivi mensuel des coques sur 3 points de la baie de Somme Nord, permettra de suivre l'évolution de la population durant ces 5 mois et une évaluation de la mortalité à la mi-septembre permettra d'ajuster les projections de croissance et de vérifier si la pêche aux coques peut être ouverte sur ce gisement.

VI. ANNEXES

| Point | Densité (nombre d'individus/m ²) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D <27 mm | D ≥ 27 mm | D totale | | | | |
|-------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|-----------|----------|----|---|---|---|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 79 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 8 | | | | | |
| 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 81 | 0 | 1 | 5 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 19 | | | |
| 82 | 0 | 1 | 12 | 1 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 24 | | | |
| 83 | 0 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 17 | | | |
| 84 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | | | | |
| 85 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | | |
| 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 87 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | | | |
| 88 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | | | | |
| 89 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1 | 14 | | | | |
| 90 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | | | | |
| 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | | | |
| 93 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | | | |
| 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | |
| 96 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 17 | | | | |
| 97 | 0 | 2 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 1 | 17 | | | | |
| 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | |
| 104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | | |
| 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | |
| 111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | | |
| 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | | | |
| 113 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 12 | | | |
| 114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | |

| Point | Densité (nombre d'individus/m ²) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D <27 mm | D ≥ 27 mm | D totale | | | | | |
|-------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|-----------|----------|----|---|----|---|----|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | | 41 | | | | |
| 115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 12 |
| 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Annexe 2 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, printemps 2024 (en vert, coques de taille exploitable), au Nord de la Maye.

| Point | Densité (nombre d'individus/m ²) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D < 27 mm | D ≥ 27 mm | D totale | | |
|-------|--|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|------|----|------|-----------|-----------|----------|---|---|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 5 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 14 | | | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 3 | 1 | 4 | 10 | 4 | 4 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 30 | | | | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | | | | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 6 | 1 | 0 | 8 | 8 | 13 | 9 | 8 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 3 | 57 | | | | |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | | | |
| 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | | | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 12 | | | |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | 0 | 2 | 2 | 7 | 12 | 19 | 29 | 16 | 24 | 13 | 7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 7 | 5 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | 19 | 166 | | | |
| 15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | | |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 11 | | | | |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 6 | | | | |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 17 | | | |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 2 | 16 | | | | |
| 23 | 0 | 0 | 6 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 18 | | | | | |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | |
| 25 | 0 | 0 | 6 | 2 | 6 | 1 | 0 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 25 | | | | | | |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 5 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 16 | 33 | | | | | |
| 27 | 0 | 2 | 6 | 2 | 5 | 6 | 2 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 32 | | | | | | |
| 28 | 3 | 12 | 38 | 57 | 111 | 222 | 308 | 309 | 104 | 24 | 9 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1212 | 2 | 1213 | | | | | |
| 29 | 0 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 21 | | | | | | |
| 30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | | | | |
| 31 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 2 | 25 | | | | | | |
| 32 | 0 | 1 | 2 | 1 | 8 | 10 | 14 | 14 | 5 | 2 | 2 | 6 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 5 | 75 | | | | | | | |
| 33 | 1 | 1 | 8 | 6 | 10 | 11 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 1 | 43 | | | | | | | |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 10 | | | | | | |
| 35 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | | | | | | | |

| Point | Densité (nombre d'individus/m ²) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D < 27 mm | D ≥ 27 mm | D totale |
|-------|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|------|-----|----|-----|----|-----|----|----|---|----|---|--|-----------|-----------|----------|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 12 | | | | | |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | | | |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | | | | | |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 13 | | | | | |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 45 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | | | | | | |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 | 13 | | | | | | | |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 1 | 2 | 8 | 11 | 7 | 16 | 10 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 62 | 79 | | | | | | | |
| 49 | 0 | 0 | 1 | 6 | 7 | 7 | 4 | 13 | 13 | 7 | 7 | 1 | 5 | 8 | 7 | 6 | 12 | 7 | 12 | 11 | 11 | 7 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 56 | 161 | | | | | | | | | |
| 50 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 7 | 10 | 4 | 8 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 0 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 13 | 67 | | | | | | | | | | | |
| 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 11 | | | | | | | | | | | |
| 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 10 | 11 | 10 | 6 | 5 | 7 | 7 | 8 | 6 | 4 | 5 | 1 | 4 | 10 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 22 | 109 | | | | | | | | | | | |
| 53 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 13 | 27 | 12 | 16 | 7 | 11 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 24 | 88 | 112 | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 11 | 5 | 17 | 32 | 27 | 11 | 7 | 7 | 2 | 7 | 4 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 | 1 | 141 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 0 | 2 | 0 | 5 | 16 | 14 | 13 | 16 | 11 | 10 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | 6 | 106 | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 16 | 36 | 201 | 652 | 793 | 455 | 129 | 40 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2336 | 0 | 2336 | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 6 | 7 | 2 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 6 | 47 | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 1 | 2 | 7 | 23 | 35 | 41 | 54 | 21 | 10 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 212 | 1 | 214 | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 63 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

| Point | Densité (nombre d'individus/m ²) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D < 27 mm | D ≥ 27 mm | D totale | | | | |
|-------|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-----------|----------|-----|---|---|---|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 107 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 7 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 4 | 37 | | | |
| 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | | | | |
| 109 | 4 | 6 | 12 | 17 | 36 | 44 | 42 | 57 | 36 | 27 | 25 | 32 | 17 | 10 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 382 | 14 | 396 | | | | |
| 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 111 | 0 | 2 | 8 | 31 | 36 | 35 | 30 | 35 | 26 | 32 | 14 | 2 | 5 | 8 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270 | 0 | 270 | | | | |
| 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | | | |
| 113 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | |
| 115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 117 | 9 | 31 | 120 | 232 | 222 | 110 | 42 | 16 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 789 | 0 | 789 | | | |
| 119 | 1 | 10 | 29 | 47 | 73 | 109 | 171 | 154 | 124 | 60 | 15 | 4 | 8 | 18 | 5 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 834 | 5 | 839 | | | | |
| 121 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 8 | 6 | 8 | 1 | 7 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 49 | | | |
| 123 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 12 | 29 | | | | |

Annexe 3 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, printemps 2024 (en vert, coques de taille exploitable), aux bouchots, au Nord de la Maye.

| Point | Densité (nombre d'individus/m ²) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D < 27 mm | D ≥ 27 mm | D totale | | | | | | | | |
|-------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | | | | | |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

B. BIOMASSE DE COQUES PAR POINT ET PAR CLASSE DE TAILLE MILLIMETRIQUE

Annexe 4 : Biomasse (gramme de coques par m²) par classe de taille, printemps 2024 (en vert, coques de taille exploitable), au Sud de la Maye.

| Point | Biomasse (g/m ²) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B <27 mm | B ≥27 mm | B totale |
|-------|--|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|------|------|------|----|---|--|--|----------|----------|----------|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | 1 | | | 2 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 0 | 9 | | | | | |
| 2 | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 8 | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | | | | | |
| 5 | | | | 1 | | | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 4 | | | | | | |
| 6 | | | | 1 | | 1 | 4 | 5 | 12 | 7 | 3 | 3 | | | | 16 | | 7 | 7 | 24 | 9 | 10 | | 12 | | | | | | | | | | | 50 | 69 | 118 | | | | | | | |
| 7 | | | 1 | 3 | 1 | | 1 | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 0 | 11 | | | | | | |
| 8 | | | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | | 4 | 4 | | | 6 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 7 | 26 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 10 | | | | | | 1 | 4 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 12 | 14 | 4 | | 6 | 13 | | | 9 | | 22 | | | | | | | | | | | | 60 | 44 | 104 | | | | | | | |
| 11 | | 0 | 1 | 7 | 9 | 15 | 11 | 10 | 10 | 6 | 5 | 19 | 9 | 11 | 16 | | 6 | | 7 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | 133 | 16 | 149 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 13 | | | 0 | 4 | 5 | 3 | 1 | | | 10 | 2 | | 6 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 0 | 36 | | | | | | | |
| 14 | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 3 | | | | | | | |
| 15 | | | 0 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | |
| 16 | | | | 4 | 3 | | 6 | 4 | | | 2 | 5 | 3 | 3 | 11 | | 14 | 5 | 12 | | 7 | | 9 | | 11 | 12 | | | | | | | | 71 | 39 | 110 | | | | | | | | |
| 17 | | | | 1 | 1 | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 6 | | | | | | | |
| 18 | | | | | 1 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 12 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | | | | | | |
| 20 | | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 11 | 19 | | | | | | | |
| 21 | | | | | 1 | | | | | | 2 | 5 | | 4 | | | 6 | | | 16 | 9 | 10 | | | | 13 | | | | | | | | 18 | 48 | 66 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 7 | 10 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 5 | | | | | | | |
| 24 | | 1 | 2 | 5 | 10 | 9 | 17 | 33 | 15 | 15 | 7 | 5 | 3 | 4 | | | 5 | | | 7 | | 18 | | | | 13 | | | | | | | 131 | 38 | 169 | | | | | | | | | |
| 25 | | 5 | 20 | 88 | 249 | 330 | 309 | 178 | 64 | 21 | 11 | 8 | 12 | 7 | 16 | | 5 | 12 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | 1336 | 8 | 1344 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 27 | | 0 | 2 | 15 | 58 | 104 | 156 | 120 | 64 | 15 | 2 | | | 7 | | 5 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 547 | 7 | 554 | | | | | | | | |
| 28 | | | 1 | 5 | 16 | 12 | 25 | 39 | 21 | | 7 | 3 | 3 | 11 | | 5 | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | 147 | 9 | 156 | | | | | | | | |
| 29 | | | 0 | | 3 | 6 | 8 | 4 | 3 | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 11 | 43 | | | | | | | |
| 30 | | 2 | 2 | 7 | 16 | 13 | 31 | 11 | 8 | 2 | 2 | | 9 | 7 | 8 | 5 | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | 123 | 24 | 146 | | | | | | | | |
| 31 | | | | 5 | 23 | 40 | 49 | 12 | 16 | 2 | | | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | 163 | 7 | 171 | | | | | | | | |
| 32 | | | 1 | 10 | 50 | 84 | 55 | 35 | 16 | | 2 | 5 | 3 | 4 | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | 266 | 7 | 273 | | | | | | | | |
| 33 | | | 2 | 26 | 82 | 116 | 95 | 42 | 11 | 4 | 2 | 3 | | | 8 | | | | | | | 9 | 10 | | | | | | | | | | | 392 | 19 | 411 | | | | | | | | |
| 34 | | 1 | 0 | 3 | 10 | 15 | 15 | 11 | 10 | | | | 3 | | 4 | | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 83 | 0 | 83 | | | | | | | |
| 35 | | | 1 | 2 | 11 | 22 | 8 | 8 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 12 | | | 7 | 8 | 18 | | | | | | | | | | | | 69 | 33 | 103 | | | | | | | | |
| 36 | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 14 | 23 | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | 2 | | | | | 3 | | 4 | | | | | 7 | 7 | | 18 | | | | | 14 | | | | | | 9 | 46 | 55 | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 7 | 7 | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 21 | 30 | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | | | | | 29 | | 45 | 49 | | | | | | | | | | | 9 | 123 | 132 | | | | | | | |
| 42 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 5 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 20 | 32 | | | | | | | |
| 43 | | 0 | 6 | 34 | 125 | 317 | 322 | 178 | 44 | 4 | 7 | 3 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1045 | 12 | 1057 | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 4 | 8 | 5 | 10 | 12 | | 15 | 24 | 9 | 20 | 11 | | | | | | | | | 47 | 78 | 125 | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | 3 | 8 | 4 | 3 | 4 | | 3 | 3 | 7 | 8 | 5 | | | 26 | 7 | 16 | | 10 | | | | | | | | | | | 47 | 75 | 122 | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | 5 | 9 | 14 | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 21 | 21 | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | 13 | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 5 | 5 | | 7 | | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | | 13 | 24 | 36 | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 8 | 18 | 10 | | | | | | | | | | 99 | 50 | 150 | | | | | | | |
| 53 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 8 | 8 | | | | | | |
| 54 | | 0 | 1 | 6 | 17 | 17 | 18 | 3 | 3 | | | 5 | 3 | | 4 | 4 | | 5 | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | 91 | 8 | 99 | | | | | | | | |
| 55 | | | 0 | 3 | 13 | 32 | 25 | 14 | 3 | 4 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 99 | 7 | 106 | | | | | | | |
| 56 | | | 1 | 8 | 20 | 43 | 56 | 20 | 3 | 2 | | | | | | 5 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 158 | 7 | 164 | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

| Point | Biomasse (g/m ²) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B <27 mm | B ≥ 27 mm | B totale |
|-------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|----|----|----|----|----|---|----------|-----------|----------|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | |
| 62 | | 0 | 1 | | 1 | | 1 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 8 | | | | |
| 63 | | 0 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | | | |
| 64 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | | | |
| 65 | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 0 | 4 | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 67 | | 0 | | 1 | 1 | | 3 | 2 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 0 | 12 | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 69 | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | |
| 70 | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 7 | 11 | | | | | |
| 71 | | | | 4 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 0 | 8 | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 73 | | | | | | | | 2 | | | 3 | | 4 | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | 9 | 7 | 16 | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 79 | | | 1 | | 1 | | 4 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 9 | 17 | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 81 | | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 0 | 18 | | | | | |
| 82 | | 0 | 6 | 1 | 2 | 3 | 1 | | | | 3 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0 | 20 | | | | | |
| 83 | | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 0 | 16 | | | | | |
| 84 | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 3 | | | | | |
| 85 | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 87 | | | | 1 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | 5 | | | | | |
| 88 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 0 | 7 | | | | | |
| 89 | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 9 | 22 | | | | | |
| 90 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 3 | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 92 | | | | | 1 | 2 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | 6 | | | | | |
| 93 | | | | 1 | | 2 | 1 | | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 0 | 12 | | | | | |
| 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 95 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | |
| 96 | | | | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | | 2 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 0 | 21 | | | | | |
| 97 | | 1 | 2 | 1 | | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | 16 | 7 | 23 | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 9 | 9 | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 103 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | |
| 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 107 | | | | | | | | | | 2 | | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 0 | 9 | | | | | |
| 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 109 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 110 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 3 | | | | | |
| 111 | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 3 | | | | | |
| 112 | | | | | | | | | 2 | | | 3 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 0 | 9 | | | | | |
| 113 | | | | 1 | | 1 | 5 | 3 | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 0 | 15 | | | | | |
| 114 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | | | |

| Point | Biomasse (g/m³) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B <27 mm | B ≥ 27 mm | B totale | | | | |
|-------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|-----------|----------|----|----|---|----|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | | 41 | | | |
| 115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 | 2 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 17 |
| 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |

Annexe 5 : Biomasse (gramme de coques par m²) par classe de taille, printemps 2024 (en vert, coques de taille exploitable), au Nord de la Maye.

| Point | Biomasse (g/m ²) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B < 27 mm | B ≥ 27 mm | B totale |
|-------|--|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|------|-----|------|-----|-----|----|---|-----------|-----------|----------|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 17 | | | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 3 | 0 | 1 | 5 | 2 | 3 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | | | | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | | | | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 6 | 0 | 0 | 4 | 5 | 10 | 8 | 9 | 7 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 16 | 69 | | | | |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 15 | | | | |
| 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 15 | | | | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 12 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 5 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | | | | | |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 14 | 0 | 1 | 1 | 4 | 9 | 18 | 33 | 21 | 39 | 25 | 16 | 6 | 7 | 8 | 9 | 5 | 23 | 39 | 29 | 24 | 9 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226 | 121 | 347 | | | | | |
| 15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 18 | 40 | | | | | | |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 11 | 23 | | | | | | |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 21 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | | | | | | |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 14 | 45 | | | | | | |
| 23 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 15 | | | | | | | |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | | | | |
| 25 | 0 | 0 | 3 | 1 | 5 | 1 | 0 | 5 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 25 | | | | | | | |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 10 | 12 | 22 | 0 | 36 | 20 | 11 | 24 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 126 | 171 | 0 | 0 | | | | | |
| 27 | 0 | 1 | 3 | 1 | 4 | 6 | 3 | 3 | 0 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 33 | 0 | 0 | | | | | |
| 28 | 1 | 5 | 18 | 35 | 85 | 209 | 350 | 423 | 169 | 46 | 19 | 18 | 10 | 0 | 0 | 8 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1397 | 11 | 1408 | 0 | 0 | | | | | |
| 29 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 21 | 0 | 0 | | | | | |
| 30 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | | | | | | |
| 31 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 6 | 2 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 7 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 15 | 44 | 0 | 0 | | | | | | |
| 32 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 9 | 16 | 20 | 8 | 5 | 5 | 15 | 4 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 8 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 42 | 142 | 0 | 0 | | | | | | |
| 33 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 | 10 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 9 | 42 | 0 | 0 | | | | | | |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 9 | 23 | 0 | 0 | | | | | | |
| 35 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 11 | 0 | 0 | | | | | | |

| Point | Biomasse (g/m²) de coques par classe de taille (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B < 27 mm | B ≥ 27 mm | B totale |
|-------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|---|-----------|-----------|----------|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 7 | 0 | 16 | 9 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 45 | 59 | | | | | |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | | | |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 13 | | | | | |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 | 13 | 7 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 42 | 59 | | | | | | |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 45 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 | | | | | | |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 0 | 5 | 0 | 0 | 7 | 7 | 8 | 0 | 20 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 63 | 80 | | | | | | | |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 20 | 5 | 5 | 12 | 46 | 66 | 49 | 116 | 79 | 65 | 24 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 457 | 510 | | | | | | | |
| 49 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 7 | 4 | 18 | 21 | 14 | 16 | 3 | 14 | 28 | 28 | 26 | 58 | 39 | 73 | 73 | 81 | 59 | 54 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246 | 403 | 649 | | | | | | | | |
| 50 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 8 | 13 | 6 | 16 | 3 | 3 | 14 | 12 | 14 | 0 | 12 | 20 | 15 | 16 | 18 | 0 | 11 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 92 | 199 | | | | | | | | | | |
| 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 8 | 9 | 0 | 33 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 77 | 81 | | | | | | | | | | |
| 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 11 | 15 | 16 | 12 | 11 | 19 | 21 | 29 | 23 | 16 | 24 | 7 | 22 | 65 | 0 | 20 | 22 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202 | 160 | 362 | | | | | | | | | | |
| 53 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 6 | 4 | 8 | 9 | 21 | 12 | 72 | 167 | 81 | 116 | 59 | 98 | 13 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 622 | 691 | | | | | | | | | | | |
| 54 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 | 5 | 23 | 52 | 52 | 24 | 18 | 21 | 8 | 28 | 16 | 29 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289 | 7 | 296 | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 0 | 1 | 0 | 3 | 12 | 13 | 15 | 21 | 17 | 18 | 8 | 0 | 7 | 16 | 0 | 5 | 12 | 0 | 15 | 8 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 149 | 48 | 197 | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 4 | 13 | 97 | 398 | 605 | 427 | 147 | 55 | 13 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1768 | 0 | 1768 | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | 8 | 3 | 8 | 2 | 5 | 6 | 4 | 0 | 5 | 0 | 6 | 7 | 0 | 8 | 0 | 20 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 45 | 105 | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | |
| 59 | 0 | 1 | 3 | 14 | 26 | 38 | 61 | 29 | 15 | 7 | 8 | 9 | 7 | 8 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242 | 9 | 251 | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 63 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

