



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 2025, Gisements de la Baie d'Authie

Evaluation des gisements de coques en Baie d'Authie

Plan d'échantillonnage des gisements de Fort-Mahon et de Groffliers, avril 2025



Légende

- Points de prélèvement
- Gisements potentiels

EDITEE LE : 15/12/2025
Sources des données : GEMEL
Fonds cartographiques : Google Satellite
Système de coordonnées : EPSG:2154



Rapport du GEMEL n°25-026
décembre 2025

Emma BECUWE
Mélanie ROCROY
Lucie FOURNIL

Adèle DELORY
Sophie DEROSIERE

Estelle RAMBEAUD
Florent STIEN
Jean-Denis TALLEUX



Travail réalisé pour:



Responsable de l'étude : Mélanie Rocroy (chargée d'études)

Terrain : Mélanie Rocroy, Lucie Fournil (stagiaire), Florent Stien (assistant ingénieur), Jean-Denis Talleux (assistant ingénieur), Estelle Rambeaud (Chargée d'études), Adèle Delory (stagiaire), Sophie Derosiere (bénévole)

Biométries : Lucie Fournil, Florent Stien, Adèle Delory.

Analyses de données et cartographie : Lucie Fournil, Emma Becuwe (chargée d'études)

Rédaction : Emma Becuwe

Citation : Becuwe, E., Rocroy, M., Fournil, L., Delory, A., Derosiere, S., Rambeaud, E., Stien F., Talleux J-D., (2025). Evaluation de la ressource en coques (*Cerastoderma edule*), avril 2025 – Gisements de Groffliers et de Fort-Mahon (baie d’Authie). *Rapport du GEMEL n°25-026* : 24p.

TABLE DES MATIERES

I.	Introduction	1
II.	Matériel et méthodes	2
A.	Prélèvements.....	2
B.	Analyses.....	7
1.	Au laboratoire	7
2.	Conversion taille-poids.....	7
3.	Modèle de croissance.....	8
4.	Cartographie et modélisation du gisement	8
III.	Résultats des prélèvements dans la zone propice aux coques.....	9
A.	Densité et répartition des coques, avril 2025	9
B.	Biomasse et exploitabilité des coques au moment des prélèvements : les 16 et 17 avril 2025.....	18
IV.	Conclusions.....	24

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Figures

Figure 1 : Plan d'échantillonnage des stations suivies (points en noirs) sur la zone de gisement potentiel de coques (en rose) à Fort-Mahon et Groffliers en baie d'Authie, avril 2025 (Coordonnées en L93, m).....	3
Figure 2 : Prélèvement de coques 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 vide de maille est installé).	6
Figure 3 : Mensurations de la coque	7
Figure 4 : Répartition des densités de coques (nombre d'individus par m ²) de taille ≥ 10 mm sur les points échantillonnés à Fort-Mahon et Groffliers en avril 2025	13
Figure 5 : Fréquence de la taille des coques sur la zone de Groffliers. 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), le 16 avril 2025.....	15
Figure 6 : Proportion 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 : celles qui sont de taille marchande (> 27 mm), le 16 avril 2025.....	15
Figure 7 : Fréquence de la taille des coques sur la zone de Fort-Mahon. 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), le 17 avril 2025.....	17
Figure 8 : Proportion 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 : celles qui sont de taille marchande (> 27 mm), le 17 avril 2025.....	17
Figure 9 : Cartographie de la biomasse de coques de taille exploitable (≥ 27 mm) selon les différentes catégories, sur les gisements de Groffliers et de Fort-Mahon, les 16 et 17 avril 2025.	22

Tableaux

Tableau 1 : Coordonnées des points de prélèvements sur la zone de Groffliers, le 16 avril 2025, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes).....	4
Tableau 2 : Coordonnées des points de prélèvements sur la zone de Fort-Mahon, le 17 avril 2025, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes).....	5
Tableau 3 : Densité (nombre de coques par m ²) par classe de taille, avril 2025 (en vert, les coques à la taille exploitable), sur le gisement de Groffliers.....	10

<i>Tableau 4 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, avril 2025 (en vert, les coques à la taille exploitable), sur le gisement de Fort-Mahon.</i>	<i>11</i>
<i>Tableau 5 : Biomasse (g/m²) par classe de taille (en vert : les coques de taille marchande) à Groffliers le 16 avril 2025</i>	<i>19</i>
<i>Tableau 6 : Biomasse (g/m²) par classe de taille (en vert : les coques de taille marchande), à Fort-Mahon le 17 avril 2025</i>	<i>20</i>
<i>Tableau 7 : Bilan des surfaces et des biomasses interpolées des coques de taille supérieures à 27 mm sur le gisement de Groffliers, le 16 avril 2025.....</i>	<i>23</i>
<i>Tableau 8 : Bilan des surfaces et des biomasses interpolées des coques de taille supérieures à 27 mm sur le gisement de Fort-Mahon, le 17 avril 2025</i>	<i>23</i>

I. INTRODUCTION

Selon les années et les ressources en coques disponibles, les gisements de coques peuvent ouvrir à la pêche professionnelle et de loisir. Pour exploiter de façon professionnelle ces gisements dans les Hauts-de-France, il faut être titulaire d'une licence régionale de pêche à pied « coques ». En 2025, 333 licences ont été accordées par le Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins.

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 loisir 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).

Le GEMEL suit annuellement les évaluations des gisements de coques de la baie d'Authie dans le cadre d'une convention d'objectifs avec la Région Hauts-de-France. Les évaluations de gisement consistent à délimiter les zones favorables à la présence des coques puis à les caractériser au moyen de prélèvements. Ces derniers permettent d'évaluer :

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

En 2019, des travaux de ré-ensablement ainsi que l'érection de la digue du Barrois – enrochement de plusieurs kilomètres de longueur – ont été entrepris en baie d'Authie afin de limiter l'érosion du cordon dunaire et protéger les habitants. Ces travaux coupent le gisement de coques de Fort-Mahon en deux entités et modifient l'hydrodynamisme de l'Authie, impactant la zone estuarienne et donc les gisements de coques.

II. MATERIEL ET METHODES

A. PRELEVEMENTS

En 2025, l'évaluation du gisement de coques à Groffliers a été réalisée le 16 avril et celle du gisement à Fort-Mahon a été réalisée le lendemain, soit le 17 avril. 36 points ont été échantillonnés à Groffliers et 50 l'ont été à Fort-Mahon (Figure 1).

Les coordonnées GPS de chaque point échantillonné sont relevées sur le terrain au moment du prélèvement à l'aide d'un GPS Trimble Juno 3B et TDC100 (Trimble de précision métrique). Ces dernières sont recensées dans le Tableau 1 et le Tableau 2 .

Sur l'ensemble des points échantillonnés, 3 prélèvements sont réalisés (nécessaires à la prise en compte de l'hétérogénéité du milieu pour les analyses statistiques). Ces derniers sont effectués à l'aide d'une binette et d'un crible (veinette, engin de prélèvement utilisé par les pêcheurs professionnels) d'une surface de **0,2794 m²** (Figure 2) puis tamisés sur 1 cm de vide de maille.

Les zones prospectées, susceptibles d'accueillir des coques (en rose sur la Figure 1) ont une surface totale de 75,69 ha soit :

- 31,90 ha à Groffliers,
- 43,79 ha à Fort-Mahon.

Evaluation des gisements de coques en Baie d'Authie

Plan d'échantillonnage des gisements de Fort-Mahon et de Groffliers, avril 2025

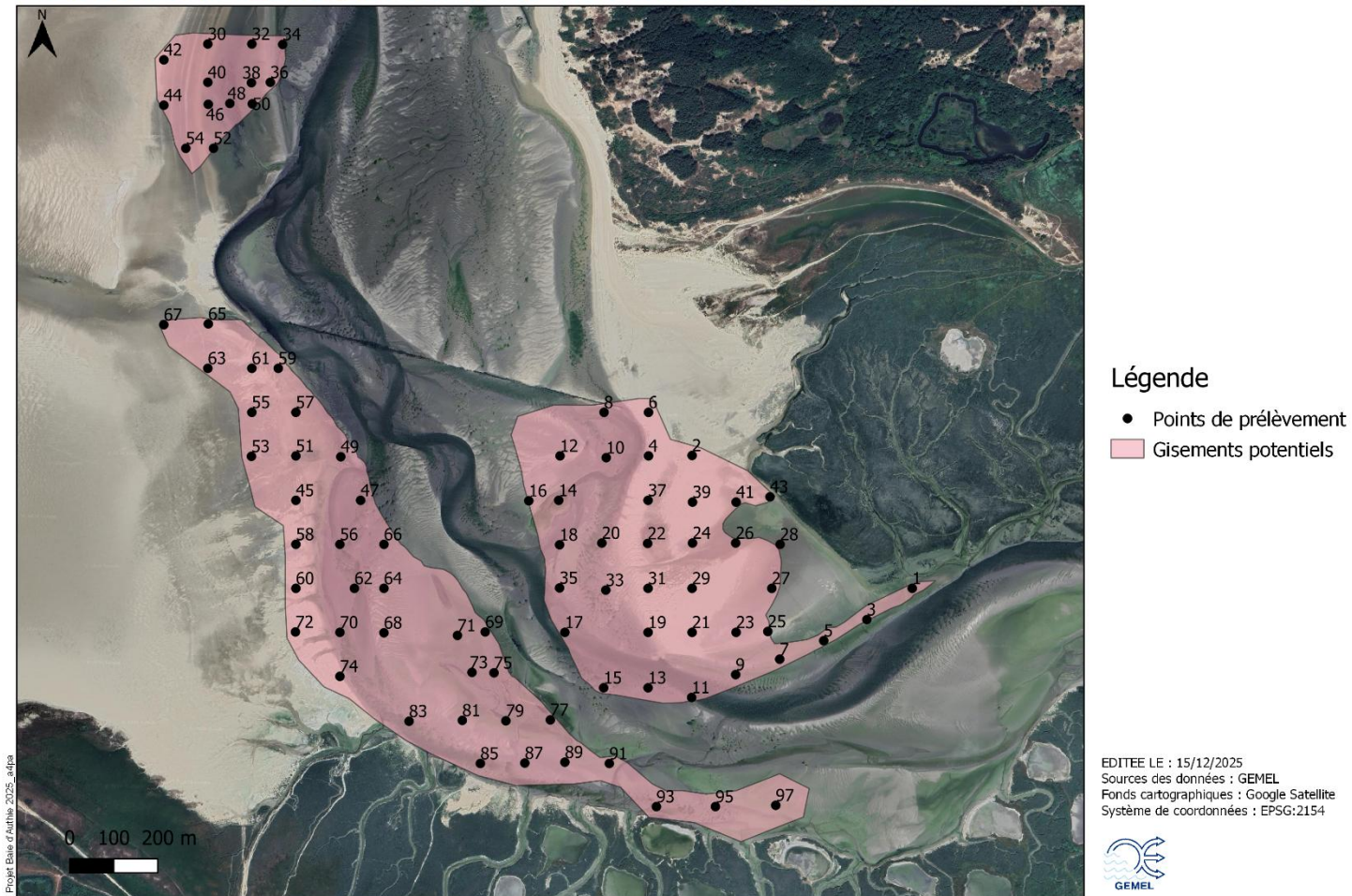


Figure 1 : Plan d'échantillonnage des stations suivies (points en noirs) sur la zone de gisement potentiel de coques (en rose) à Fort-Mahon et Groffliers en baie d'Authie, avril 2025 (Coordonnées en L93, m).

Tableau 1 : Coordonnées des points de prélèvements sur la zone de Groffliers, le 16 avril 2025, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)

Point terrain	X (L93, m)	Y (L93, m)	latitude (DMS)	longitude (DMS)
1	599700	7031200	N 50°22'13.5"	E 001°35'31.2"
2	599200	7031502	N 50°22'23.0"	E 001°35'05.7"
3	599597	7031129	N 50°22'11.2"	E 001°35'26.1"
4	599101	7031501	N 50°22'22.9"	E 001°35'00.7"
5	599499	7031081	N 50°22'09.6"	E 001°35'21.2"
6	599101	7031600	N 50°22'26.1"	E 001°35'00.6"
7	599399	7031039	N 50°22'08.2"	E 001°35'16.2"
8	599000	7031600	N 50°22'26.1"	E 001°34'55.5"
9	599299	7031004	N 50°22'07.0"	E 001°35'11.2"
10	599005	7031497	N 50°22'22.7"	E 001°34'55.9"
11	599199	7030952	N 50°22'05.2"	E 001°35'06.2"
12	598900	7031501	N 50°22'22.8"	E 001°34'50.6"
13	599100	7030974	N 50°22'05.9"	E 001°35'01.1"
14	598897	7031400	N 50°22'19.5"	E 001°34'50.5"
15	598999	7030974	N 50°22'05.8"	E 001°34'56.0"
16	598829	7031399	N 50°22'19.5"	E 001°34'47.1"
17	598911	7031100	N 50°22'09.9"	E 001°34'51.5"
18	598899	7031299	N 50°22'16.3"	E 001°34'50.7"
19	599100	7031100	N 50°22'10.0"	E 001°35'01.0"
20	598995	7031303	N 50°22'16.5"	E 001°34'55.5"
21	599200	7031100	N 50°22'10.0"	E 001°35'06.1"
22	599099	7031302	N 50°22'16.5"	E 001°35'00.8"
23	599300	7031100	N 50°22'10.1"	E 001°35'11.1"
24	599201	7031303	N 50°22'16.6"	E 001°35'05.9"
25	599372	7031102	N 50°22'10.2"	E 001°35'14.8"
26	599299	7031303	N 50°22'16.6"	E 001°35'10.9"
27	599381	7031200	N 50°22'13.4"	E 001°35'15.1"
28	599400	7031300	N 50°22'16.6"	E 001°35'16.0"
29	599200	7031200	N 50°22'13.2"	E 001°35'06.0"
31	599100	7031200	N 50°22'13.2"	E 001°35'00.9"
33	599004	7031196	N 50°22'13.0"	E 001°34'56.1"
35	598899	7031201	N 50°22'13.1"	E 001°34'50.8"
37	599100	7031400	N 50°22'19.7"	E 001°35'00.8"
39	599201	7031396	N 50°22'19.6"	E 001°35'05.9"
41	599300	7031396	N 50°22'19.6"	E 001°35'10.9"
43	599377	7031408	N 50°22'20.1"	E 001°35'14.7"

Tableau 2 : Coordonnées des points de prélèvements sur la zone de Fort-Mahon, le 17 avril 2025, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)

Point terrain	X (L93, m)	Y (L93, m)	latitude (DMS)	longitude (DMS)
30	598100	7032437	N 50°22'52.6"	E 001°34'09.3"
32	598200	7032437	N 50°22'52.6"	E 001°34'14.3"
34	598270	7032436	N 50°22'52.6"	E 001°34'17.9"
36	598242	7032350	N 50°22'49.9"	E 001°34'16.5"
38	598199	7032349	N 50°22'49.8"	E 001°34'14.4"
40	598100	7032350	N 50°22'49.8"	E 001°34'09.4"
42	598000	7032401	N 50°22'51.4"	E 001°34'04.3"
44	598000	7032298	N 50°22'48.0"	E 001°34'04.4"
45	598300	7031400	N 50°22'19.2"	E 001°34'20.3"
46	598101	7032300	N 50°22'48.2"	E 001°34'09.5"
47	598447	7031400	N 50°22'19.3"	E 001°34'27.8"
48	598150	7032302	N 50°22'48.2"	E 001°34'11.9"
49	598402	7031499	N 50°22'22.4"	E 001°34'25.4"
50	598201	7032301	N 50°22'48.2"	E 001°34'14.5"
51	598300	7031501	N 50°22'22.5"	E 001°34'20.2"
52	598113	7032200	N 50°22'44.9"	E 001°34'10.2"
53	598199	7031500	N 50°22'22.4"	E 001°34'15.1"
54	598050	7032200	N 50°22'44.9"	E 001°34'07.0"
55	598200	7031600	N 50°22'25.6"	E 001°34'15.1"
56	598400	7031300	N 50°22'16.0"	E 001°34'25.5"
57	598300	7031600	N 50°22'25.7"	E 001°34'20.1"
58	598300	7031300	N 50°22'16.0"	E 001°34'20.4"
59	598260	7031700	N 50°22'28.9"	E 001°34'18.0"
60	598300	7031200	N 50°22'12.7"	E 001°34'20.5"
61	598200	7031700	N 50°22'28.8"	E 001°34'15.0"
62	598433	7031200	N 50°22'12.8"	E 001°34'27.2"
63	598100	7031700	N 50°22'28.8"	E 001°34'10.0"
64	598500	7031200	N 50°22'12.8"	E 001°34'30.6"
65	598101	7031801	N 50°22'32.0"	E 001°34'09.9"
66	598500	7031300	N 50°22'16.1"	E 001°34'30.5"
67	598000	7031799	N 50°22'31.9"	E 001°34'04.8"
68	598500	7031099	N 50°22'09.6"	E 001°34'30.7"
69	598730	7031101	N 50°22'09.8"	E 001°34'42.3"
70	598400	7031100	N 50°22'09.6"	E 001°34'25.7"

71	598667	7031093	N 50°22'09.5"	E 001°34'39.2"
72	598299	7031101	N 50°22'09.5"	E 001°34'20.6"
73	598700	7031009	N 50°22'06.8"	E 001°34'40.9"
74	598400	7031000	N 50°22'06.3"	E 001°34'25.7"
75	598750	7031008	N 50°22'06.8"	E 001°34'43.4"
77	598878	7030901	N 50°22'03.4"	E 001°34'50.0"
79	598777	7030899	N 50°22'03.3"	E 001°34'44.9"
81	598678	7030900	N 50°22'03.3"	E 001°34'39.9"
83	598557	7030898	N 50°22'03.1"	E 001°34'33.8"
85	598719	7030802	N 50°22'00.1"	E 001°34'42.0"
87	598820	7030803	N 50°22'00.2"	E 001°34'47.1"
89	598911	7030805	N 50°22'00.3"	E 001°34'51.7"
91	599012	7030802	N 50°22'00.3"	E 001°34'56.8"
93	599119	7030704	N 50°21'57.2"	E 001°35'02.3"
95	599253	7030704	N 50°21'57.3"	E 001°35'09.1"
97	599390	7030707	N 50°21'57.4"	E 001°35'16.0"



Figure 2 : Prélèvement de coques 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 vide de maille est installé).

B. ANALYSES

1. Au laboratoire

Au laboratoire, les individus prélevés sont dénombrés et mesurés selon l'axe antéro-postérieur qui correspond à la plus grande longueur mesurable (Figure 3). Les mesures sont réalisées avec un pied à coulisse électronique au 10^{ème} de millimètre près. Ces opérations permettent d'estimer la densité (nombre d'individus par unité de surface) par station pour les différentes classes de taille.

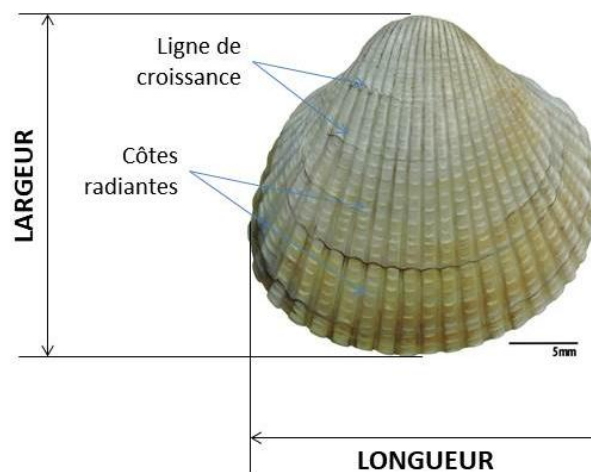


Figure 3 : Mensurations de la coque

2. 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 réalisé d'après les données de 2009, 2010 et 2011 :

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

avec le poids frais (PF) en gramme

et la longueur (L) en millimètre

3. *Modèle de croissance*

A partir des prélèvements réalisés et en absence de mortalité, il est possible de connaître la croissance ainsi que la taille des coques pour l'année à venir. En effet, le GEMEL a réalisé, en 2018 dans le cadre du projet européen COCKLES, un modèle de croissance saisonnalisé :

$$L(t) = 33 \left(1 - e^{-\left(1(t+0,48) + \frac{0,3 \times 1}{2\pi} \sin(2\pi(t+0,3)) - \frac{0,3 \times 1}{2\pi} \sin(-0,02\pi)\right)} \right)$$

Avec le temps (t) en année (zéro étant fixé au 1^{er} janvier)

Et la longueur au temps t (L(t)) en mm.

4. *Cartographie et modélisation du gisement*

Les contours des gisements sont définis sur le terrain à partir d'observations géoréférencées, à savoir les stations prospectées et en fonction des caractéristiques physiques des milieux. Ils sont ensuite représentés sur QGIS.

Les densités et biomasses situées entre les points échantillonnés sont estimés par une interpolation triangulaire. Cette méthode consiste à diviser le champ en triangle 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.

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).

III. RESULTATS DES PRELEVEMENTS DANS LA ZONE PROPICE AUX COQUES

A. DENSITE ET REPARTITION DES COQUES, AVRIL 2025

L'Authie sépare les deux gisements de Fort-Mahon, situé sur sa rive gauche, et de Groffliers, localisé sur sa rive droite. Pour rappel, le gisement de Groffliers a une surface de 31,90 ha et celui de Fort-Mahon a une surface de 43,79 ha.

Au cours de l'évaluation des gisements de la baie d'Authie, 1 295 coques ont été échantillonnées à Groffliers et 4 367 l'ont été à Fort-Mahon.

Le premier traitement de données a été de rapporter le nombre d'individus observés à une unité de surface commune, le mètre carré. On obtient alors des densités par mètre carré, présentées dans le Tableau 3 et le Tableau 4, qui seront ensuite converties en biomasses.

Parmi les 86 stations échantillonnées, 31 d'entre elles ont recensé la présence de coques. Seules 12 stations ont présenté une forte densité d'individus ($> 100 \text{ ind/m}^2$) parmi lesquelles une seule est située sur le gisement de Groffliers (station 20) (Figure 4).

La densité maximale à Groffliers est donc observée sur la station 20 avec $3\,585 \text{ ind/m}^2$. Concernant le gisement de Fort-Mahon, la densité maximale rencontrée est de $4\,265 \text{ ind/m}^2$ et est obtenue sur le point 62.

En ce qui concerne la densité maximale de coques à la taille minimale autorisée de capture (TMAC $\geq 27 \text{ mm}$), elle est de 18 ind/m^2 seulement (point 89 à Fort-Mahon).

La densité moyenne de coques supérieures à 10 mm observée sur l'ensemble des points échantillonnés est de 384 ind/m^2 à Fort-Mahon et est de 101 ind/m^2 à Groffliers. En ce qui concerne les individus à la taille pêchable, la densité moyenne est de 1 ind/m^2 sur le gisement de Fort-Mahon et est nulle sur celui de Groffliers.

En 2025, la taille des coques échantillonnées varie entre 10 mm à 35 mm. Pour rappel, lors des prélèvements, seuls les individus supérieurs à 10 mm sont retenus.

Tableau 3 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, avril 2025 (en vert, les coques à la taille exploitable), sur le gisement de Groffliers.

Point	Densité (nombre d'individus/m²) de coques par classe de taille (mm)																																			
	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	D < 27 mm	D ≥ 27 mm	D totale							
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						
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						
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1						
4	1	0	0	4	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13							
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						
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						
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						
8	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	1	0	1							
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						
10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5							
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						
12	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6							
13	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	1	0	1							
14	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5							
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
16	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
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						
20	0	34	292	819	1074	655	247	136	105	113	60	43	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3585	0	3585							
21	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1								
23	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1								
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
29	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								
31	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								
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
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						
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						
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						
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

Tableau 4 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, avril 2025 (en vert, les coques à la taille exploitable), sur le gisement de Fort-Mahon.

Point	Densité (nombre d'individus/m²) de coques par classe de taille (mm)																																
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	D < 27 mm	D ≥ 27 mm							
30	0	4	28	55	75	71	42	18	11	1	1	1	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	314	0						
32	6	7	11	10	23	28	43	36	19	6	2	0	0	1	0	0	0	4	1	5	0	4	0	1	192	14							
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
36	0	0	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	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	8	2							
40	2	19	28	40	24	32	16	6	1	0	0	1	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	0							
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
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							
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
46	0	0	0	5	4	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	17	1							
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							
48	23	167	202	123	176	228	182	105	91	18	15	6	9	12	3	0	12	0	0	0	0	0	0	0	1371	0							
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1							
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
56	15	67	321	762	882	695	269	67	22	37	7	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3162	0							
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
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							
62	0	87	443	1088	1242	789	347	173	48	19	19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4265	0							
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
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							
68	0	1	5	1	6	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0							
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							

Evaluation de la ressource en coques (*Cerastoderma edule*), avril 2025 – Gisements de Fort-Mahon et Groffliers (baie d'Authie) – GEMEL – Année 2025

[illegible]

Evaluation des gisements de coques en Baie d'Authie

Densités de coques de taille ≥ 10 mm sur les gisements de Fort-Mahon et de Groffliers, avril 2025

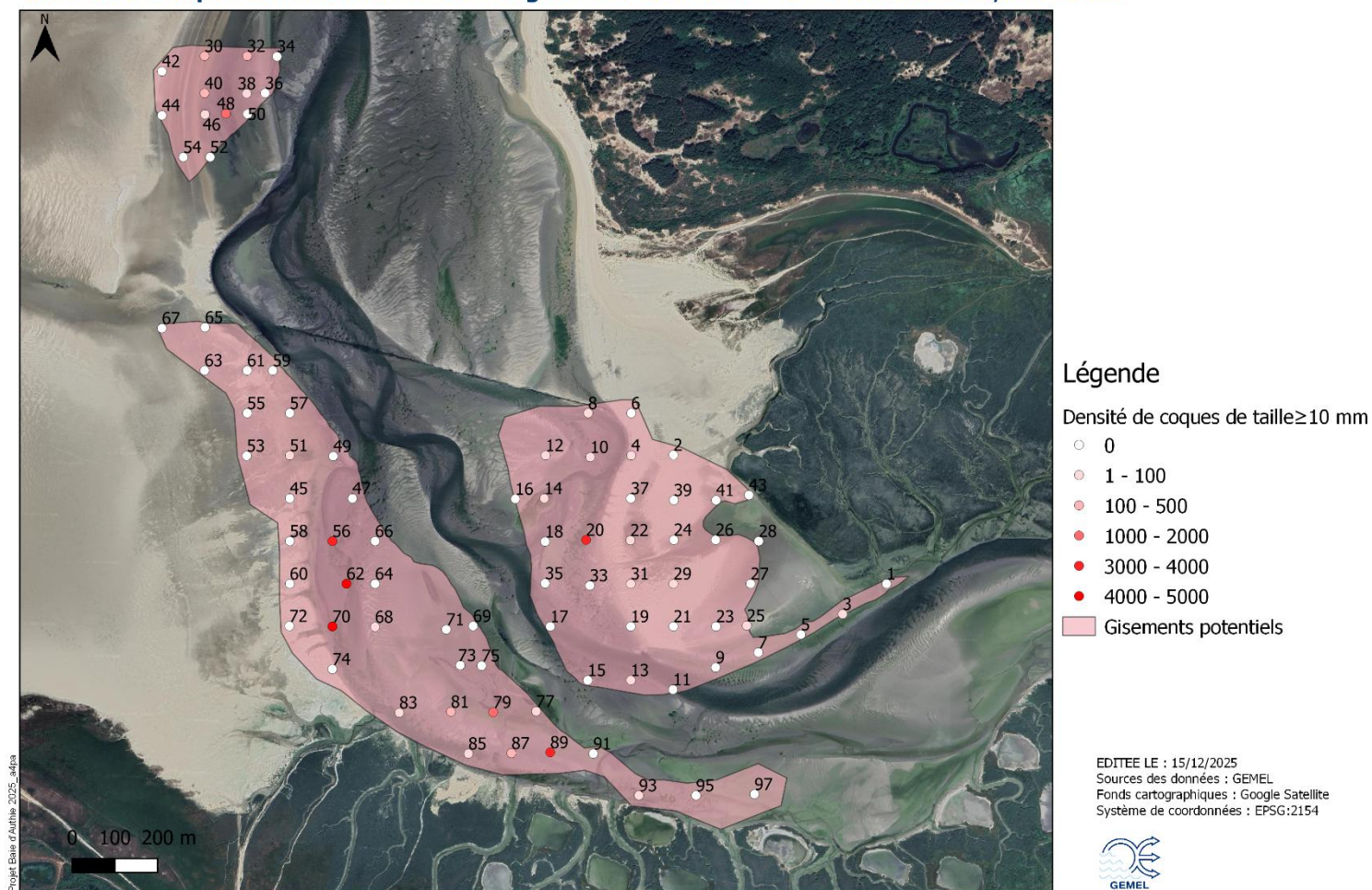


Figure 4 : Répartition des densités de coques (nombre d'individus par m^2) de taille ≥ 10 mm sur les points échantillonnés à Fort-Mahon et Groffliers en avril 2025

A partir des analyses, l'histogramme de la fréquence par classe de taille a été réalisé pour le gisement de Groffliers et est présenté sur la Figure 5. La cohorte la plus jeune est centrée sur $13,8 \pm 1,1$ mm et représente 80 % des individus. La cohorte la plus âgée est, quant à elle, centrée sur $17,4 \pm 1,1$ mm et représente 20 % individus.

Le graphique circulaire de la Figure 6 globalise quant à lui 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 qui atteindront la taille pêchable dans quelques mois) et des coques de taille pêchable (supérieure à 27 mm) sur le gisement de Groffliers. Sur ce dernier, il y a donc :

- **98 %** de coques juvéniles (≤ 20 mm),
- **2 %** de coques adultes non exploitables ([21 ;26] mm)
- **0,03 %** de coques adultes de taille exploitable (≥ 27 mm)

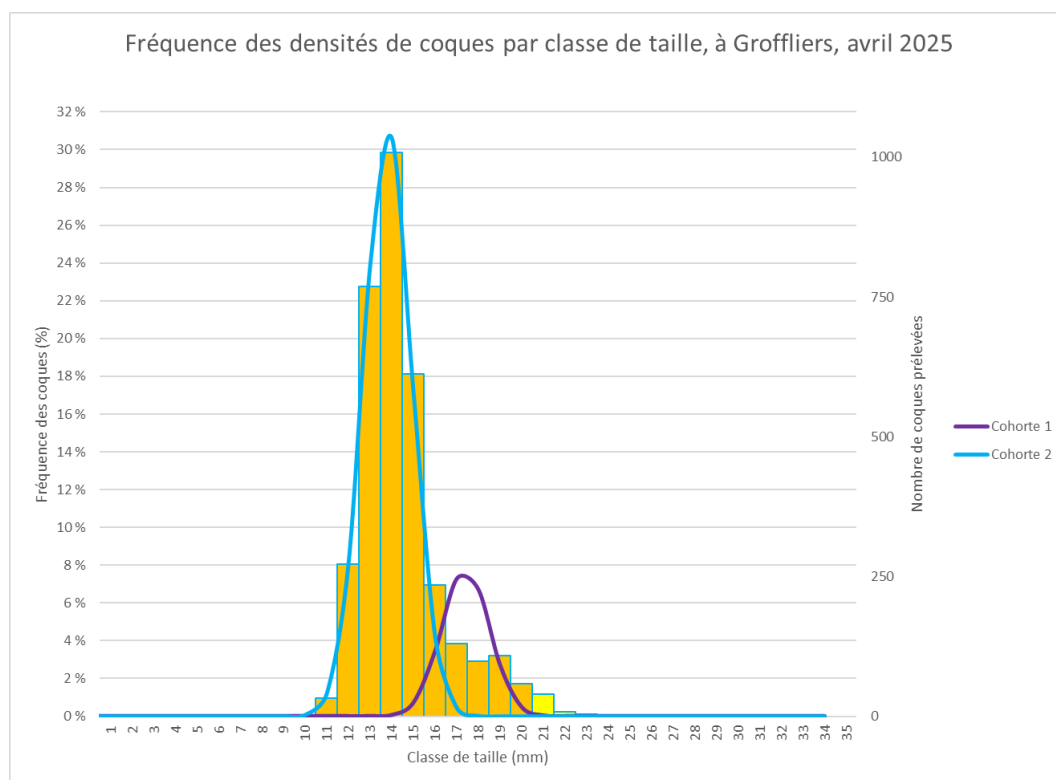


Figure 5 : Fréquence de la taille des coques sur la zone de Groffliers. En orange : les coques juvéniles ; en jaune : les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet : celles qui sont de taille marchande (≥ 27 mm), le 16 avril 2025.

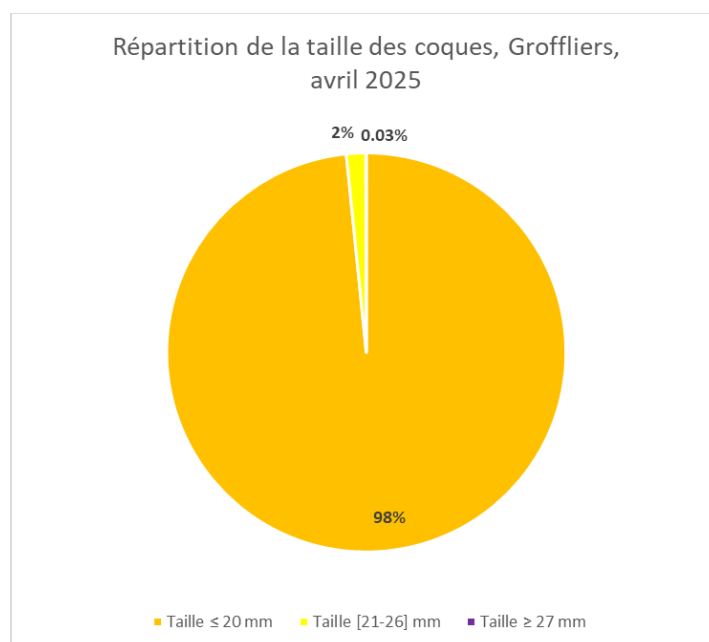


Figure 6 : Proportion de la densité de coques selon 3 classes de taille. En orange : les coques juvéniles ; en jaune : les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet : celles qui sont de taille marchande (≥ 27 mm), le 16 avril 2025.

La Figure 7 présente l'histogramme de la fréquence par classe de taille réalisé pour le gisement de Fort-Mahon. Sur ce gisement, la cohorte la plus jeune est centrée sur $13,6 \pm 1,5$ mm et représente 93 % des individus. La cohorte la plus âgée est, quant à elle, centrée sur $17,6 \pm 3,7$ mm et représente 7 % individus.

Le graphique circulaire de la Figure 8Figure 6 globalise quant à lui 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 qui atteindront la taille pêchable dans quelques mois) et des coques de taille pêchable (supérieure à 27 mm) sur le gisement de Fort-Mahon. Sur ce dernier, il y a donc :

- **99 %** de coques juvéniles (≤ 20 mm),
- **1 %** de coques adultes non exploitables ([21 ;26] mm)
- **0,27 %** de coques adultes de taille exploitable (≥ 27 mm)

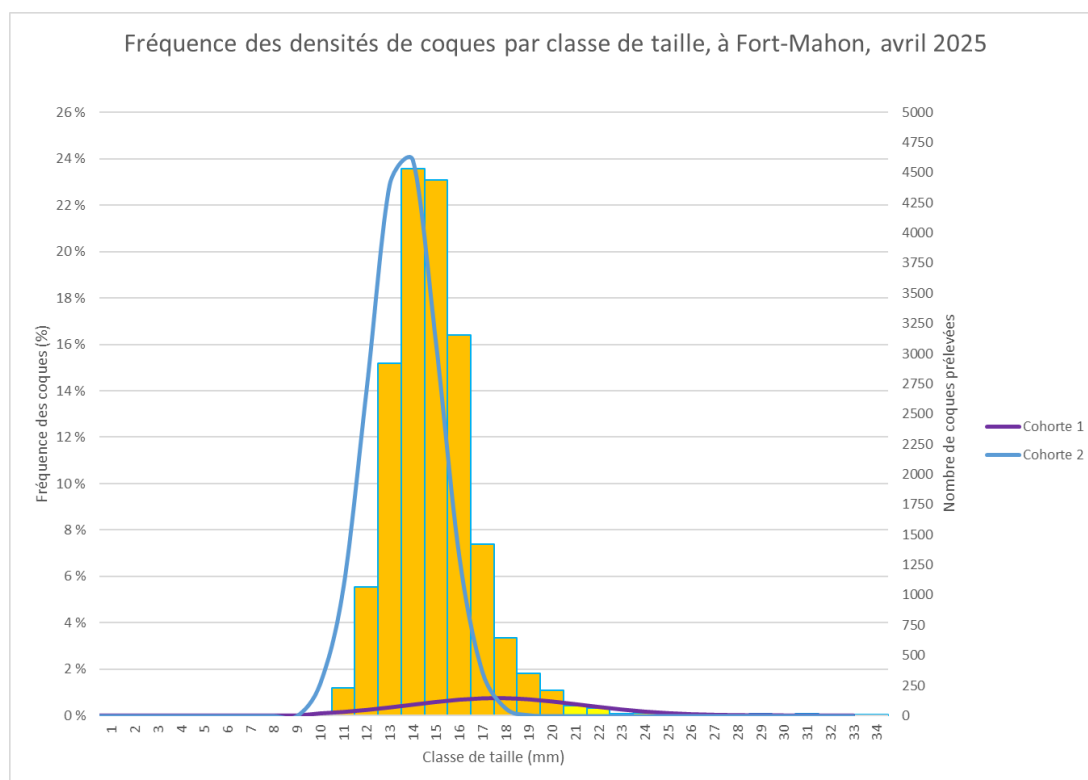


Figure 7 : Fréquence de la taille des coques sur la zone de Fort-Mahon. En orange : les coques juvéniles ; en jaune : les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet : celles qui sont de taille marchande (≥ 27 mm), le 17 avril 2025.

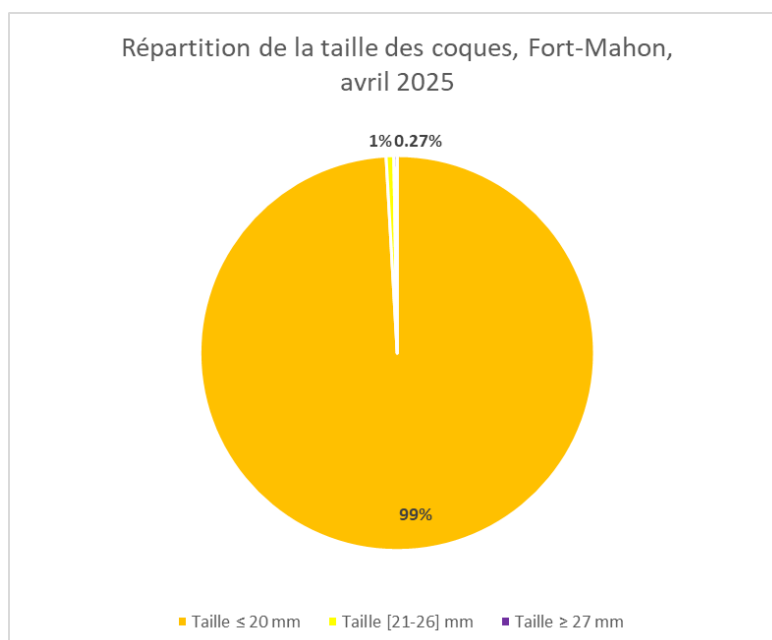


Figure 8 : Proportion de la densité de coques selon 3 classes de taille. En orange : les coques juvéniles ; en jaune : les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet : celles qui sont de taille marchande (≥ 27 mm), le 17 avril 2025.

B. BIOMASSE ET EXPLOITABILITE DES COQUES AU MOMENT DES PRELEVEMENTS : LES 16 ET 17 AVRIL 2025

L'évaluation des biomasses de coques sur les points prospectés sur les gisements de la Baie d'Authie est estimée à partir de la relation allométrique taille-poids (cf. Conversion taille-poids). Les résultats de ces calculs sont présentés dans le Tableau 5 pour le gisement de Groffliers et dans le Tableau 6 pour le gisement de Fort-Mahon. Sur l'ensemble des points, 22 d'entre eux présentent une biomasse nulle dont 12 à Groffliers. La biomasse la plus importante est observée sur le point 62 et atteint 3 461 g/m². En ce qui concerne la biomasse de coques à la TMAC (≥ 27 mm), elle est maximale sur ce même point 89 et atteint 125 g/m².

Une interpolation triangulaire est réalisée à partir de ces résultats afin d'estimer les tonnages de coques accessibles à tous les pêcheurs. La cartographie présentée sur la Figure 9 en ressort. Les biomasses représentées sont, quant à elles, divisées en 5 catégories sur la carte :

- 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, peu importe leur condition physique.
- Les points rouges, disposant de moins de 200 g/m², sont considérés 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 réalisable durant le temps d'une marée (en considérant 4 heures de travail).

Enfin, les résultats de l'interpolation par catégorie de biomasse sont résumés dans le Tableau 7 pour le gisement de Groffliers et dans le Tableau 8 pour le gisement de Fort-Mahon. La biomasse totale de coques exploitables, d'après l'interpolation, est de 0,01 tonnes réparties sur une surface de 0,23 ha du gisement de Groffliers. En considérant seulement la classe des biomasses supérieures à 500 g/m², aucune ressource à la TMAC n'est pêchable. Pour ce qui est du gisement de Fort-Mahon, l'interpolation permet d'estimer à 2,07 tonnes la ressource en coques à la TMAC réparties sur 10,30 ha. En considérant la classe des biomasses supérieures à 500 g/m², là aussi, aucune ressource n'est pêchable.

Tableau 5 : Biomasse (g/m²) par classe de taille (en vert : les coques de taille marchande) à Groffliers le 16 avril 2025

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												
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					
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					
3	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	9	9					
4	0	0	0	2	4	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	10	0	10					
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					
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					
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					
8	0	0	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	2	0	2					
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					
10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14					
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					
12	0	0	0	1	1	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7					
13	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	4	0	4	4					
14	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8					
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
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					
20	0	13	140	500	819	614	281	186	170	216	132	109	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3208	0	3208	3208					
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	1	0	1	1					
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6					
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
29	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	2	0	2	2					
31	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	2	0	2	2					
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
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					
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					
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					
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

Tableau 6 : Biomasse (g/m²) par classe de taille (en vert : les coques de taille marchande), à Fort-Mahon le 17 avril 2025

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												
30	0	1	13	34	57	67	48	25	18	2	3	3	4	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294	0	294								
32	2	3	5	6	17	26	49	49	31	11	5	0	0	4	0	0	0	20	7	33	0	30	0	12	209	101	310									
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
36	0	0	0	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	2	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	11	0	10	21	31								
40	1	7	13	24	18	30	18	8	2	0	0	3	11	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0	145									
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
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									
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
46	0	0	0	3	3	1	1	2	0	0	0	0	0	8	5	0	6	7	0	0	0	0	0	0	28	7	35									
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									
48	7	62	97	75	134	214	207	144	147	34	33	15	26	40	11	0	57	0	0	0	0	0	0	0	1302	0	1302									
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9	9	0									
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
56	4	25	154	466	673	652	306	92	36	71	17	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2535	0	2535										
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
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									
62	0	32	213	664	947	741	395	237	78	37	43	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3411	0	3411										
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
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									
68	0	0	2	1	5	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13										
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									

Evaluation de la ressource en coques (*Cerastoderma edule*), avril 2025 – Gisements de Fort-Mahon et Groffliers (baie d'Authie) – GEMEL – Année 2025

[illegible]

Evaluation des gisements de coques en Baie d'Authie

Interpolation des biomasses des coques de taille ≥ 27 mm le 16 et 17 avril 2025

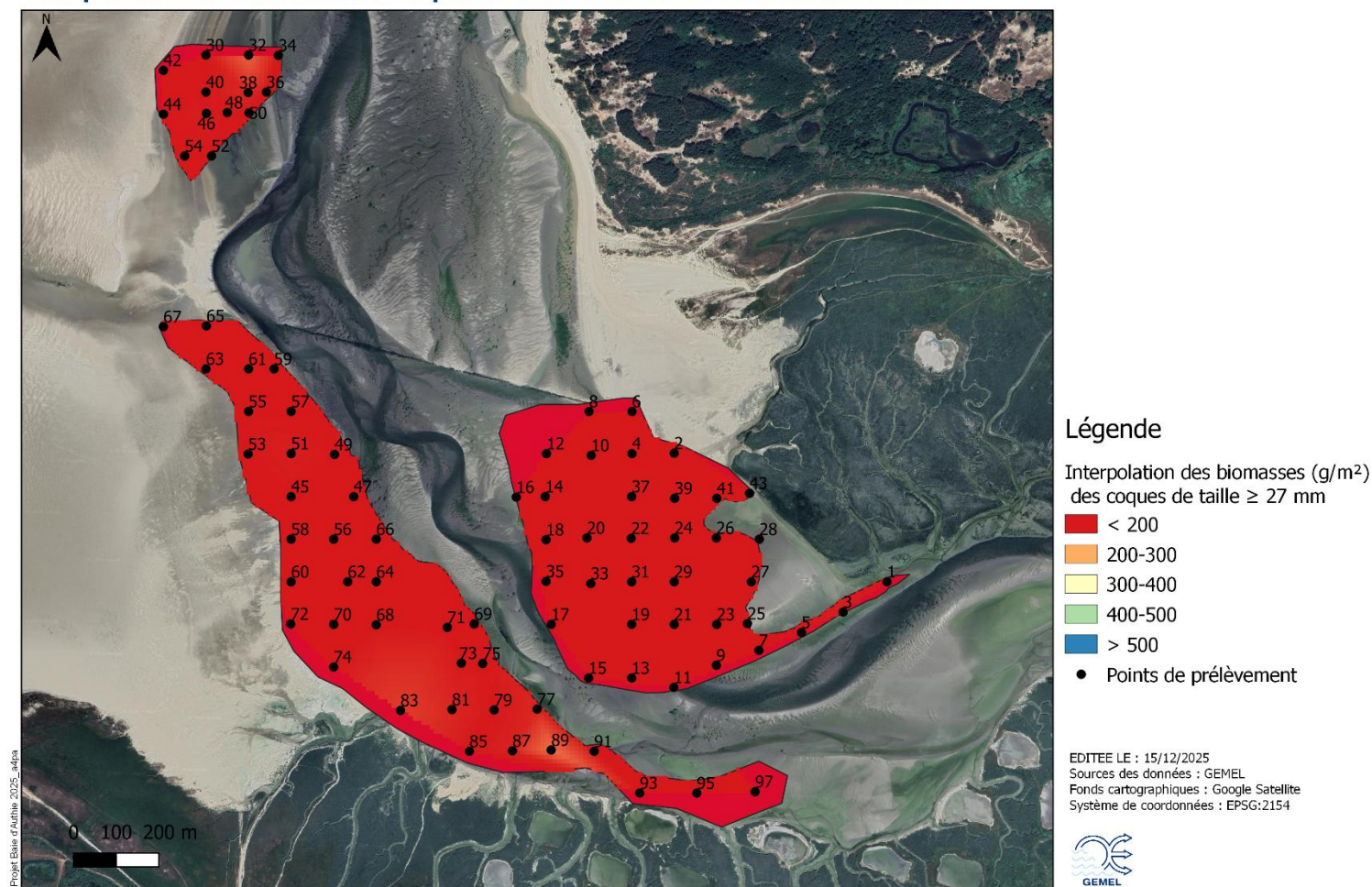


Figure 9 : Cartographie de la biomasse de coques de taille exploitable (≥ 27 mm) selon les différentes catégories, sur les gisements de Groffliers et de Fort-Mahon, les 16 et 17 avril 2025.

Tableau 7 : Bilan des surfaces et des biomasses interpolées des coques de taille supérieures à 27 mm sur le gisement de Groffliers, le 16 avril 2025.

Groffliers, avril 2025		
<i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i>		
Classe (g/m²)	surface (ha)	tonnage
<200	0.23	0.01
200-300	0	0
300-400	0	0
400-500	0	0
>500	0	0
Total	0.23	0.01

Tableau 8 : Bilan des surfaces et des biomasses interpolées des coques de taille supérieures à 27 mm sur le gisement de Fort-Mahon, le 17 avril 2025

Fort-Mahon, avril 2025		
<i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i>		
Classe (g/m²)	surface (ha)	tonnage
<200	10.30	2.07
200-300	0	0
300-400	0	0
400-500	0	0
>500	0	0
Total	10.30	2.07

IV. CONCLUSIONS

L'évaluation des gisements de la baie d'Authie, réalisé le 16 avril 2025 à Groffliers et le 17 avril 2025 à Fort-Mahon, a permis d'évaluer que peu de coques sont de taille commercialisable (≥ 27 mm) (0,03 % à Groffliers et 0,27 % à Fort-Mahon). Sur le gisement de la rive droite de l'Authie, la ressource est estimée à 0,01 tonnes réparties sur une surface de 10,30 ha. En termes de ressource accessible à l'ensemble des pêcheurs (333 licences), c'est-à-dire dont la biomasse est supérieure à 500 g/m², aucune ressource n'est disponible. Sur le gisement voisin, celui de Fort-Mahon, 2,07 tonnes de coques à la TMAC ont été estimées sur 10,30 ha. Là encore, aucune ressource n'est accessible à l'ensemble des pêcheurs (biomasse est supérieure à 500 g/m²).

Compte tenu de la trop faible biomasse de coques à la TMAC (≥ 27 mm), il n'est **actuellement** pas possible d'ouvrir les gisements de la baie d'Authie à la pêche à pied.