



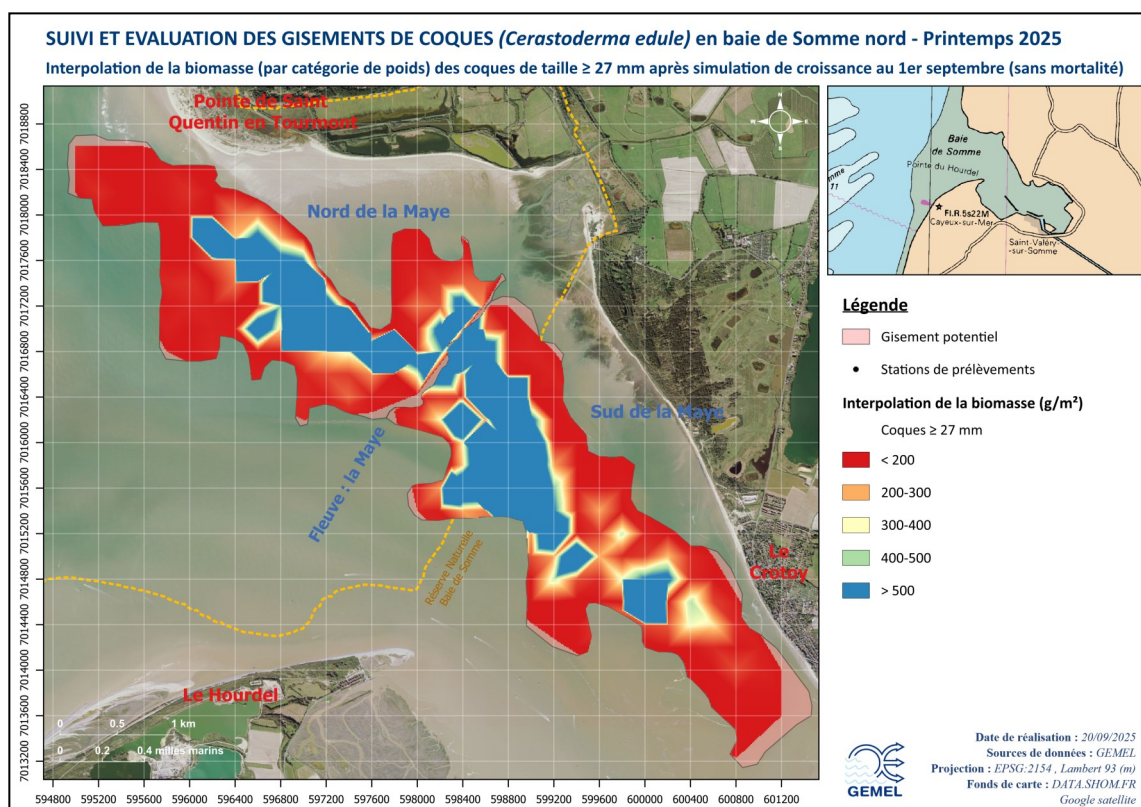
Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux

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*, printemps 2025 et simulations de croissance au 30 juin, 28 juillet et 9 septembre

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



Rapport du GEMEL n°25-024
15 septembre 2025

Travail réalisé pour:



Mélanie ROCROY
Lucie FOURNIL
Et collaborateurs

Evaluation de la ressource en coques *Cerastoderma edule*, printemps 2025 et simulations de croissance au 30 juin, 28 juillet et 9 septembre – 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, Lucie Fournil, Adèle Delory, Estelle Rambeaud, Florent Stien

Pêcheurs : Charles Derosiere, Sophie Derosiere, Jean Pierre Desmaret, Jean-Charles Notel, Fabrice Defer

Bénévoles : Théo Declerck

Biométries : Lucie Fournil, Mélanie Rocroy, Florent Stien, Jean-Denis Talleux, Théo Declerck, Adèle Delory

Analyses de données et SIG : Mélanie Rocroy

Rédaction : Mélanie Rocroy

Citation : Rocroy M., Fournil L., Delory A., Stien F., Rambeaud E., Talleux J.-D., Defer F., Derosiere C., Derosiere S., Desmaret J. P., Declerck T., Notel J.-C. (2025). Evaluation de la ressource en coques *Cerastoderma edule*, printemps 2025 et simulations de croissance au 30 juin, 28 juillet et 9 septembre – Baie de Somme Nord (gisement incluant le Crotoy et « CH'4 », jusqu'à la pointe de Saint Quentin en Tourmont). Rapport du GEMEL n°25-024 : 65 p.

TABLE DES MATIERES

I.	Introduction	8
II.	Les prélèvements et mesures.....	9
A.	Le terrain	9
B.	Les mesures au laboratoire : biométrie	15
C.	Analyses de données	15
1.	Densité et structure spatiale.....	15
2.	Biomasse.....	16
3.	Cartographie et modélisation du gisement.....	16
4.	Structure de taille des gisements.....	17
III.	Résultats des prélèvements dans la zone propice aux coques	18
A.	Nombre et densité de coques, printemps 2025	18
B.	Taille, répartition et dynamique de population des coques, printemps 2025	21
C.	Biomasse des coques au moment des prélèvements	26
5.	Exploitabilité au jour des prélèvements : biomasse des coques de taille ≥ 27 mm	26
6.	Biomasse des coques qui n'atteignent pas la TMAC (< 27 mm) au moment des prélèvements	30
D.	Simulation de croissance des coques au 30 juin 2025 (sans prise en compte de la mortalité éventuelle)	33
E.	Simulation de croissance des coques au 28 juillet 2025 (sans prise en compte de la mortalité éventuelle)	37
F.	Simulation de croissance des coques au 1 ^{er} septembre 2025 (sans prise en compte de la mortalité éventuelle)	41
IV.	Conclusions.....	46

V. Annexes	49
A. Densité de coques par point et par classe de taille millimétrique	50
B. Biomasse de coques par point et par classe de taille millimétrique	58

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Figures

Figure 1 : Délimitation de la Somme au niveau de CH'4 (printemps 2024).....	9
Figure 2 : Délimitation du retour du bras de la Maye face au Crotoy (printemps 2024).....	10
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 2025 (Coordonnées en L93, m).	11
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).....	14
Figure 5 : Mesure d'une coque selon l'axe antéro-postérieur	15
Figure 6: Répartition de la densité moyenne de coques (individus/m ²) de taille ≥ 10 mm sur les stations de prélèvement, printemps 2025	20
Figure 7 : Fréquence de la taille des coques sur la zone du sud de la Maye (39 884 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 2025.....	21
Figure 8 : Fréquence de la taille des coques sur la zone du nord de la Maye (34 080 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 2025.....	22
Figure 9 : Projection de la croissance saisonnalisée de la cohorte principale centrée sur 17,5 mm le 15 mai 2025, en baie de Somme nord. En bleu, le moment où la cohorte atteindra 27 mm (09/09/2025). La première date correspond au recrutement de la cohorte (3/10/2024)	22
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 sud de la Maye, printemps 2025.....	24
Figure 11 : 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 2025.....	24
Figure 12 : Répartition des coques selon leur densité et leur classe de taille : juvéniles, adultes exploitables ou non, en baie de Somme nord, printemps 2025.	25
Figure 13: Cartographie de la biomasse des coques de taille exploitable (≥ 27 mm), en baie de Somme Nord, selon la pénibilité de pêche, printemps 2025.	28

Figure 14 : Biomasse interpolée (g/m ²) de coques de taille comprise entre 10 et 26 mm, sur le gisement potentiel, printemps 2025.....	31
Figure 15 : Répartition des coques selon leur densité et leur classe de taille : juvéniles, adultes exploitables ou non, après simulation de croissance au 30 juin 2025.....	34
Figure 16 : Biomasse interpolée (g/m ²) de coques de taille ≥ 27 mm, sur le gisement potentiel, après simulation de leur croissance au 30 juin 2025	35
Figure 17 : Répartition des coques selon leur densité et leur classe de taille : juvéniles, adultes exploitables ou non, après simulation de croissance au 28 juillet 2025.....	38
Figure 18 : Biomasse interpolée (g/m ²) de coques de taille ≥ 27 mm, sur le gisement potentiel, après simulation de leur croissance au 28 juillet 2025	39
Figure 19 : Répartition des coques selon leur densité et leur classe de taille : juvéniles, adultes exploitables ou non, après simulation de croissance au 1 ^{er} septembre 2025	43
Figure 20 : Biomasse interpolée (g/m ²) de coques de taille ≥ 27 mm, sur le gisement potentiel, après simulation de leur croissance au 1 ^{er} septembre 2025.....	44

Tableaux

Tableau 1 : Coordonnées des points de prélèvements de la zone au sud de la Maye, au Crotoy, printemps 2025, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes).....	12
Tableau 2 : Coordonnées des points de prélèvements de la zone au nord de la Maye, à CH'4, printemps 2025, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)	13
Tableau 3 : Surfaces et biomasses interpolées au sud de la Maye, printemps 2025 des coques de taille supérieures ou égale à 27 mm	29
Tableau 4 : Surfaces et biomasses interpolées au nord de la Maye, printemps 2025 des coques de taille supérieures ou égale à 27 mm	29
Tableau 5 : Surfaces et biomasses interpolées au sud de la Maye, printemps 2025 des coques de taille inférieures à 27 mm	32
Tableau 6 : Surfaces et biomasses interpolées au nord de la Maye, printemps 2025 des coques de taille inférieures à 27 mm	32
Tableau 7 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au sud de la Maye, après simulation de croissance au 30 juin 2025	36

Tableau 8 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au nord de la Maye, après simulation de croissance au 30 juin 2025	36
Tableau 9 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au sud de la Maye, après simulation de croissance au 28 juillet 2025	40
Tableau 10 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au nord de la Maye, après simulation de croissance au 28 juillet 2025	40
Tableau 11 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au sud de la Maye, après simulation de croissance au 1 ^{er} septembre 2025.....	45
Tableau 12 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au nord de la Maye, après simulation de croissance au 1 ^{er} septembre 2025	45

Annexes

<i>Annexe 1 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, printemps 2025 (en vert, coques de taille exploitable), au sud de la Maye.</i>	<i>50</i>
<i>Annexe 2 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, printemps 2025 (en vert, coques de taille exploitable), au nord de la Maye.</i>	<i>54</i>
<i>Annexe 3 : Biomasse (gramme de coques par m²) par classe de taille, printemps 2025 (en vert, coques de taille exploitable), au sud de la Maye.</i>	<i>58</i>
<i>Annexe 4 : Biomasse (gramme de coques par m²) par classe de taille, printemps 2025 (en vert, coques de taille exploitable), au nord de la Maye.</i>	<i>62</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 2025, 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 « CH'4 » et le Crotoy) a été réalisée au printemps 2025. L'objectif était d'avoir des éléments scientifiques sur ces zones afin de savoir si une pêche est de nouveau envisageable à la suite des mortalités massives de 2023 et 2024 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 13 mai au lundi 19 mai 2025 par Mélanie Rocroy, Estelle Rambeaud, Florent Stien, Lucie Fournil, Adèle Delory, (salariés et stagiaires au GEMEL) ; avec le soutien des pêcheurs à pied : Charles Derosiere, Sophie Derosiere, Jean-Charles Notel, Fabrice Defer et du bénévole Théo Declerck.

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

A. LE TERRAIN

Les échantillonnages ont été réalisés à marée basse sur les gisements potentiels. Un gisement potentiel de coques est défini comme une zone d'accueil qui peut leur être favorable et permettre de réaliser leur cycle de développement. En baie de Somme Nord, il y a 5 zones de gisements potentiels : « CH'4 », « Les bouchots », tous les deux au nord de la Maye ; les rives est et ouest de la Maye directement après les prés salés ; « Le Crotoy » et l'« arrière Crotoy » au sud de la Maye.

Les zones favorables aux coques ont été déterminées visuellement sur le terrain (Figure 1). Les zones d'exclusion comprenaient du sable aérien, une barrière infranchissable ou encore de la végétation (Figure 2). Les stations ont été espacées régulièrement de 200 m selon un axe est-ouest et nord-sud, jusqu'à atteindre la limite de gisement.



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)

Au printemps 2025, **132 stations** ont été suivies au nord de la Maye jusqu'à la pointe de Saint Quentin en Tourmont au niveau des moules de bouchot, les 13,14 et 15 mai (coefficients respectifs de 76, 76 et 74) et **138 stations** au sud de la Maye jusqu'aux Tourelles du Crotoy (Figure 3), les 15, 16 et 19 mai (coefficients respectifs de 74, 70 et 50). Un total de 270 stations a été prélevé sur l'ensemble de la baie de Somme nord. Les zones favorables aux coques représentent une surface totale de **908 ha** répartie sur **411 ha au nord de la Maye** et sur **497 ha au sud de la Maye**.

Les coordonnées GPS de chaque station, exprimées en Lambert 93 (mètre) ont été relevées sur le terrain et sont présentées Tableau 1 pour le nord de la Maye et Tableau 2 pour le sud de la Maye. Les stations retenues correspondent à celles des années précédentes, à l'exception des nouvelles limites de gisements et des zones devenues inaccessibles (ex. : bras d'eau), où des ajustements ont été effectués. Des stations supplémentaires ont pu être ajoutées en cas de changements notables du milieu ou de densité entre deux stations.

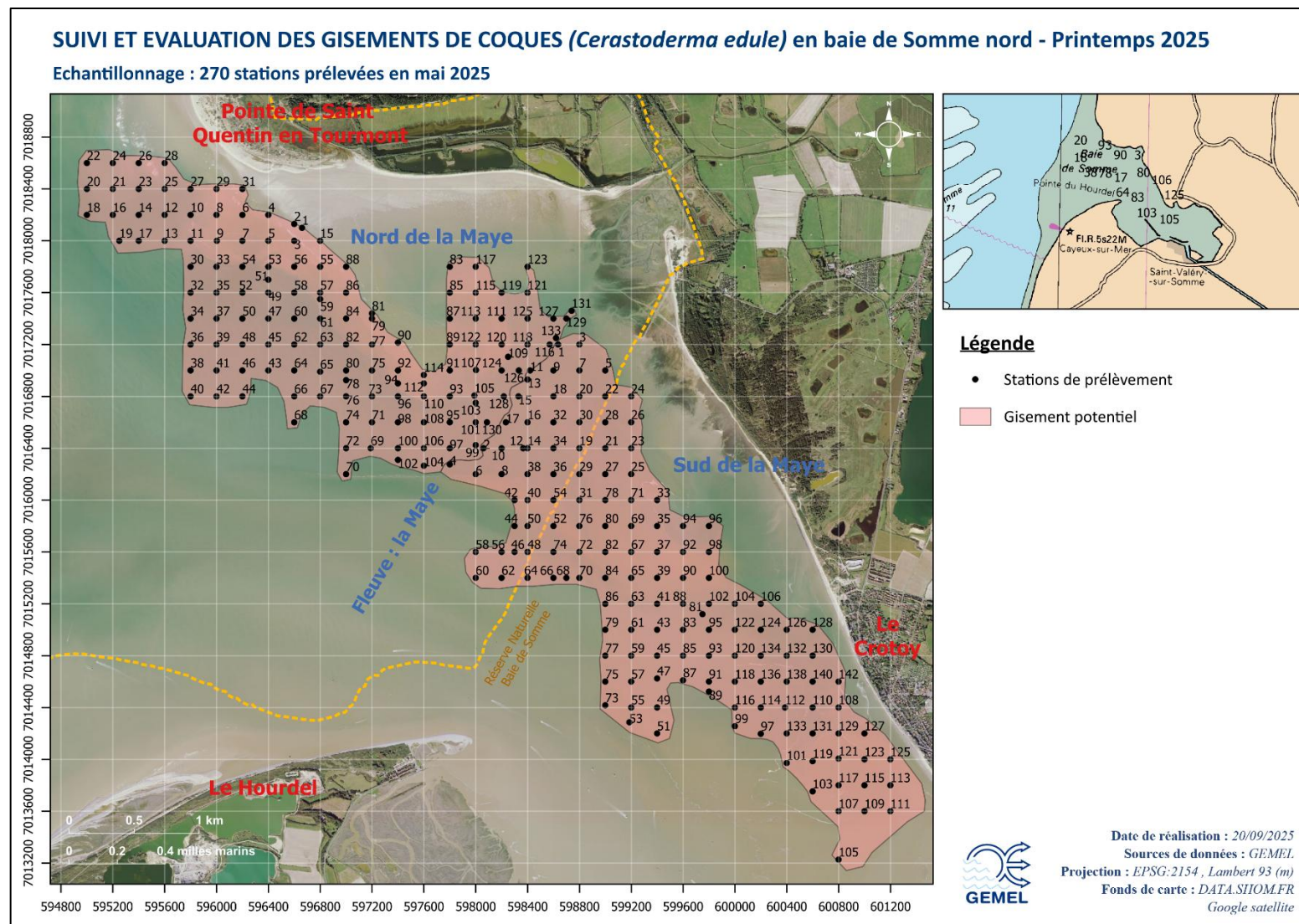


Figure 3 : Plan d'échantillonnage des stations suivies (points noirs) sur la zone de gisement potentielle de coques (en rose), en baie de Somme Nord, printemps 2025 (Coordonnées en L93, m).

Tableau 1 : Coordonnées des points de prélèvements de la zone au sud de la Maye, au Crotoy, printemps 2025, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)

Point terrain	X (L93, m)	Y (L93, m)	latitude (DMS)	longitude (DMS)
1	598636	7017200	50.1440483	1.3450206
2	598060	7016400	50.1414291	1.3421905
3	598800	7017200	50.1440578	1.3458472
4	597800	7016275	50.1410099	1.3408917
5	599000	7017000	50.143423	1.3508732
6	598000	7016200	50.1407792	1.3419064
7	598800	7017000	50.1434114	1.3458653
8	598200	7016200	50.1407909	1.3429142
9	598600	7017000	50.1433998	1.3448573
10	598200	7016400	50.1414373	1.342896
11	598420	7017000	50.1433893	1.3439502
12	598366	7016400	50.1414469	1.3437325
13	598400	7016930	50.1431619	1.3438557
14	598400	7016400	50.1414489	1.3439039
15	598330	7016800	50.1427376	1.3435148
16	598400	7016600	50.1420953	1.3438857
17	598233	7016600	50.1420856	1.3430441
18	598600	7016800	50.1427534	1.3448754
19	598800	7016400	50.1414722	1.3459195
20	598800	7016800	50.142765	1.3458834
21	599000	7016400	50.1414838	1.3509274
22	599000	7016800	50.1427766	1.3508913
23	599200	7016400	50.1414953	1.3519352
24	599200	7016800	50.1427881	1.3518992
25	599200	7016200	50.1408489	1.3519533
26	599200	7016600	50.1421417	1.3519172
27	599000	7016200	50.1408373	1.3509454
28	599000	7016600	50.1421302	1.3509093
29	598800	7016200	50.1408258	1.3459376
30	598800	7016600	50.1421186	1.3459015
31	598800	7016000	50.1401794	1.3459557
32	598600	7016600	50.142107	1.3448936
33	599400	7016000	50.140214	1.352979
34	598600	7016400	50.1414606	1.3449117
35	599400	7015800	50.1355676	1.352997
36	598600	7016200	50.1408142	1.3449298
37	599400	7015600	50.1349212	1.353015
38	598400	7016200	50.1408025	1.343922
39	599400	7015400	50.1342748	1.353033
40	598400	7016000	50.1401561	1.3439402
41	599400	7015200	50.1336284	1.3530509
42	598300	7016000	50.1401503	1.3434363
43	599400	7015000	50.132982	1.3530689
44	598300	7015800	50.1355039	1.3434545
45	599400	7014800	50.1323356	1.3530869
46	598300	7015600	50.1348575	1.3434726
47	599400	7014624	50.1317667	1.3531027
48	598400	7015600	50.1348633	1.3439765
49	599400	7014400	50.1310427	1.3531228
50	598400	7015800	50.1355097	1.3439583

Point terrain	X (L93, m)	Y (L93, m)	latitude (DMS)	longitude (DMS)
51	599400	7014200	50.1303963	1.3531408
52	598600	7015800	50.1355213	1.3449661
53	599186	7014286	50.1306619	1.3520551
54	598600	7016000	50.1401677	1.3449479
55	599200	7014400	50.1310312	1.3521153
56	598200	7015600	50.1348516	1.3429688
57	599200	7014600	50.1316776	1.3520973
58	598000	7015600	50.13484	1.3419611
59	599200	7014800	50.132324	1.3520793
60	598000	7015400	50.1341935	1.3419793
61	599200	7015000	50.1329704	1.3520613
62	598200	7015400	50.1342052	1.342987
63	599200	7015200	50.1336169	1.3520433
64	598400	7015400	50.1342169	1.3439946
65	599200	7015400	50.1342633	1.3520253
66	598600	7015400	50.1342285	1.3450023
67	599200	7015600	50.1349097	1.3520073
68	598700	7015400	50.1342343	1.3455061
69	599200	7015800	50.1355561	1.3519893
70	598800	7015400	50.1342401	1.35001
71	599200	7016000	50.1402025	1.3519713
72	598800	7015600	50.1348865	1.3459919
73	599000	7014417	50.1310746	1.3511063
74	598600	7015600	50.1348749	1.3449842
75	599000	7014600	50.131666	1.3510898
76	598800	7015800	50.1355329	1.3459738
77	599000	7014800	50.1323125	1.3510718
78	599000	7016000	50.1401909	1.3509635
79	599000	7015000	50.1329589	1.3510537
80	599000	7015800	50.1355445	1.3509815
81	599750	7015120	50.13339	1.3548215
82	599000	7015600	50.1348981	1.3509996
83	599600	7015000	50.1329935	1.3540765
84	599000	7015400	50.1342517	1.3510176
85	599600	7014800	50.1323471	1.3540945
86	599000	7015200	50.1336053	1.3510357
87	599600	7014610	50.131733	1.3541115
88	599600	7015200	50.1336399	1.3540586
89	599800	7014523	50.1314633	1.3551268
90	599600	7015400	50.1342863	1.3540406
91	599800	7014600	50.1317122	1.3551199
92	599600	7015600	50.1349327	1.3540227
93	599800	7014800	50.1323586	1.355102
94	599600	7015800	50.1355792	1.3540048
95	599800	7015000	50.133005	1.3550841
96	599800	7015800	50.1355907	1.3550125
97	600200	7014197	50.1304325	1.3611709
98	599800	7015600	50.1349442	1.3550304
99	600000	7014256	50.1306118	1.3601582
100	599800	7015400	50.1342978	1.3550483

Point terrain	X (L93, m)	Y (L93, m)	latitude (DMS)	longitude (DMS)
101	600400	7013972	50.1257167	1.3621984
102	599800	7015200	50.1336514	1.3550662
103	600600	7013753	50.1250203	1.3632252
104	600000	7015200	50.1336629	1.3600739
105	600800	7013227	50.1233316	1.3642792
106	600200	7015200	50.1336743	1.3610815
107	600800	7013600	50.1245372	1.3642462
108	600800	7014400	50.1311229	1.3641753
109	601000	7013600	50.1245485	1.3652535
110	600600	7014400	50.1311115	1.3631678
111	601200	7013600	50.1245598	1.3702609
112	600387	7014400	50.1310993	1.3620948
113	601200	7013800	50.1252063	1.3702433
114	600200	7014400	50.1310887	1.3611528
115	601000	7013800	50.1251949	1.3652359
116	600000	7014400	50.1310772	1.3601453
117	600800	7013800	50.1251836	1.3642285
118	600000	7014600	50.1317236	1.3601275
119	600600	7013986	50.1257734	1.3632046
120	600000	7014800	50.1323701	1.3601096
121	600800	7014006	50.1258494	1.3642102
122	600000	7015000	50.1330165	1.3600917
123	601000	7014000	50.1258414	1.3652182
124	600200	7015000	50.1330279	1.3610993
125	601200	7014000	50.1258527	1.3702256
126	600400	7015000	50.1330393	1.3621069
127	601000	7014200	50.1304878	1.3652005
128	600600	7015000	50.1330507	1.3631146
129	600800	7014200	50.1304764	1.364193
130	600600	7014800	50.1324043	1.3631323
131	600600	7014200	50.1304651	1.3631856
132	600400	7014800	50.1323929	1.3621247
133	600400	7014200	50.1304537	1.3621781
134	600200	7014800	50.1323815	1.3611172
136	600200	7014600	50.1317351	1.361135
138	600400	7014600	50.1317465	1.3621425
140	600600	7014600	50.1317579	1.3631501
142	600800	7014600	50.1317693	1.3641576

Tableau 2 : Coordonnées des points de prélèvements de la zone au nord de la Maye, à CH'4, printemps 2025, en Lambert 93 (mètres) et en WGS84 (Degrés Minutes Secondes)

Point terrain	X (L93, m)	Y (L93, m)	latitude (DMS)	longitude (DMS)
1	596660	7018100	50 1508411	1 3309786
2	596600	7018130	50 1509345	1 3306734
3	596600	7018000	50 1505143	1 3306854
4	596400	7018200	50 1511488	1 3256588
5	596400	7018000	50 1505025	1 3256773
6	596200	7018200	50 151137	1 3246506
7	596200	7018000	50 1504906	1 3246692
8	596000	7018200	50 151125	1 3236425
9	596003	7018000	50 1504788	1 3236762
10	595800	7018200	50 1511131	1 3226343
11	595800	7018000	50 1504667	1 322653
12	595600	7018200	50 1511012	1 3216262
13	595600	7018000	50 1504548	1 3216448
14	595400	7018200	50 1510892	1 320618
15	596800	7018000	50 1505262	1 3316935
16	595200	7018200	50 1510772	1 3156099
17	595400	7018000	50 1504428	1 3206367
18	595000	7018200	50 1510651	1 3146017
19	595250	7018000	50 1504338	1 3158806
20	595000	7018400	50 1517115	1 314583
21	595200	7018400	50 1517235	1 3155911
22	595000	7018600	50 1523579	1 3145642
23	595400	7018400	50 1517356	1 3205993
24	595200	7018600	50 1523699	1 3155724
25	595600	7018400	50 1517475	1 3216075
26	595400	7018600	50 1523819	1 3205806
27	595800	7018400	50 1517595	1 3226157
28	595600	7018600	50 1523939	1 3215888
29	596000	7018400	50 1517714	1 3236239
30	595800	7017800	50 1458203	1 3226716
31	596200	7018400	50 1517833	1 3246321
32	595800	7017600	50 1451739	1 3226902
33	596000	7017800	50 1458323	1 3236797
34	595800	7017400	50 1445276	1 3227088
35	596000	7017600	50 1451859	1 3236983
36	595800	7017200	50 1438812	1 3227275
37	596000	7017400	50 1445395	1 3237169
38	595800	7017000	50 1432348	1 3227461
39	596000	7017200	50 1438931	1 3237354
40	595800	7016800	50 1425884	1 3227647
41	596000	7017000	50 1432467	1 323754
42	596000	7016800	50 1426003	1 3237726
43	596400	7017000	50 1432705	1 3257699
44	596200	7016800	50 1426122	1 3247805
45	596400	7017200	50 1439169	1 3257514
46	596200	7017000	50 1432586	1 324762
47	596400	7017400	50 1445633	1 3257329
48	596200	7017200	50 1439005	1 3247434
49	596400	7017600	50 1452097	1 3257143
50	596200	7017400	50 1445514	1 3247249
51	596400	7017700	50 1455329	1 3257051
52	596200	7017600	50 1451978	1 3247063
53	596400	7017800	50 1458561	1 3256958
54	596200	7017800	50 1458442	1 3246877

Point terrain	X (L93, m)	Y (L93, m)	latitude (DMS)	longitude (DMS)
55	596800	7017800	50 1458798	1 3317112
56	596600	7017800	50 1458679	1 3307039
57	596800	7017600	50 1452334	1 3317304
58	596600	7017600	50 1452216	1 3307224
59	596800	7017550	50 1450718	1 3317351
60	596600	7017400	50 1445752	1 3307409
61	596800	7017400	50 144587	1 3317489
62	596600	7017200	50 1439288	1 3307594
63	596800	7017200	50 1439406	1 3317673
64	596600	7017000	50 1432824	1 3307779
65	596800	7016900	50 1432619	1 3317867
66	596600	7016800	50 142636	1 3307963
67	596800	7016800	50 1426478	1 3318042
68	596600	7016600	50 1419896	1 3308148
69	597190	7016400	50 141378	1 3338064
70	597000	7016200	50 1407204	1 3328674
71	597200	7016600	50 142025	1 3338384
72	597000	7016400	50 1413668	1 332849
73	597200	7016800	50 1426714	1 3338201
74	597000	7016600	50 1420132	1 3328306
75	597200	7017000	50 1433178	1 3338017
76	597000	7016800	50 1426596	1 3328121
77	597200	7017200	50 1439642	1 3337833
78	597000	7016925	50 1430636	1 3328006
79	597200	7017400	50 1446106	1 3337649
80	597000	7017000	50 1433306	1 3327937
81	597200	7017440	50 1447399	1 3337612
82	597000	7017200	50 1439524	1 3327753
83	597800	7017800	50 1459387	1 3407524
84	597000	7017400	50 1445988	1 3327569
85	597800	7017600	50 1452923	1 3407707
86	597000	7017600	50 1452452	1 3327385
87	597800	7017400	50 1446459	1 340789
88	597000	7017800	50 1458916	1 3327201
89	597800	7017200	50 1439995	1 3408073
90	597400	7017215	50 1440245	1 3347899
91	597800	7017000	50 1433531	1 3408255
92	597400	7017000	50 1433296	1 3348096
93	597800	7016800	50 1427067	1 3408438
94	597400	7016900	50 1430064	1 3348188
95	597800	7016600	50 1420603	1 3408621
96	597400	7016800	50 1426832	1 334828
97	597800	7016400	50 1414139	1 3408803
98	597400	7016600	50 1420368	1 3348463
99	598000	7016424	50 1415032	1 341886
100	597400	7016400	50 1413904	1 3348646
101	598000	7016600	50 142072	1 3418699
102	597400	7016310	50 1410995	1 3348729
103	598000	7016750	50 1425568	1 3418563
104	597600	7016265	50 1409658	1 3358848
105	597990	7016806	50 1427372	1 3418008
106	597600	7016400	50 1414022	1 3358725
107	598002	7017003	50 1433746	1 3418433
108	597600	7016600	50 1420486	1 3358542

Point terrain	X (L93, m)	Y (L93, m)	latitude (DMS)	longitude (DMS)
109	598250	7017105	50 1437187	1 3430839
110	597600	7016800	50 142695	1 3358359
111	598200	7017400	50 1446693	1 342805
112	597600	7016900	50 1430182	1 3358267
113	598000	7017400	50 1446576	1 341797
114	597600	7016965	50 1432282	1 3358208
115	598000	7017600	50 145304	1 3417788
116	598571	7017200	50 1440445	1 344693
117	598000	7017800	50 1459504	1 3417605
118	598400	7017200	50 1440345	1 3438312
119	598200	7017600	50 1453157	1 3427868
120	598200	7017200	50 1440229	1 3428232
121	598400	7017600	50 1453273	1 3437949
122	598000	7017200	50 1440112	1 3418152
123	598400	7017800	50 1459737	1 3437767
124	598200	7017000	50 1433765	1 3428414
125	598400	7017400	50 1446809	1 343813
126	598333	7017000	50 1433842	1 3435117
127	598600	7017400	50 1446926	1 3448211
128	598217	7016800	50 1427311	1 3429453
129	598700	7017400	50 1446984	1 3453251
130	598087	7016600	50 1420771	1 3423084
131	598740	7017460	50 1448946	1 3455213
133	598620	7017250	50 1442089	1 3449355

Sur chaque station, des prélèvements ont été effectués afin de récolter les coques de taille ≥ 10 mm. La surface de prélèvement a été délimitée à l'aide d'un crible, correspondant ici à une veinette, qui est l'outil utilisé par les pêcheurs de coques professionnels sur laquelle un grillage de maille carrée de 10 mm de côté a été apposé. La surface d'une veinette est de $0,2794 \text{ m}^2$. Cette surface (environ $0,25 \text{ m}^2$) est considérée comme la plus adaptée pour estimer l'abondance en bivalves en zone intertidale. Les coques ont été récoltées en creusant à environ 4 cm de profondeur, correspondant à la limite maximale d'enfouissement, à l'aide d'une binette, déposées dans la veinette, puis tamisées (Figure 4). Trois prélèvements (réplicats) ont été effectués par station afin de prendre en compte l'hétérogénéité du milieu pour les analyses statistiques. Après tamisage, les individus retenus ont été collectés pour analyses morphométriques. Les coques ont été mesurées fraîches si possible, sinon congelées jusqu'aux mesures.



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)

B. LES MESURES AU LABORATOIRE : BIOMETRIE

Au laboratoire, les individus ainsi prélevés sont dénombrés et mesurés selon l'axe antéro-postérieur qui correspond à la plus grande longueur (Figure 5). Les mesures sont réalisées avec un pied à coulisse électronique au 10^{ème} de millimètre près. En cas de présence de plus de 400 coques dans un répliat, seules les 400 premières ont été mesurées. Les autres coques ont été comptées et classées comme non mesurées. Ce seuil de 400 coques mesurées permet de constituer un échantillon représentatif de la structure en taille de la population (Le Guen & Morizur, 1989). Ces deux opérations permettent d'estimer la densité (nombre d'individus par unité de surface) par station pour les différentes classes de taille.

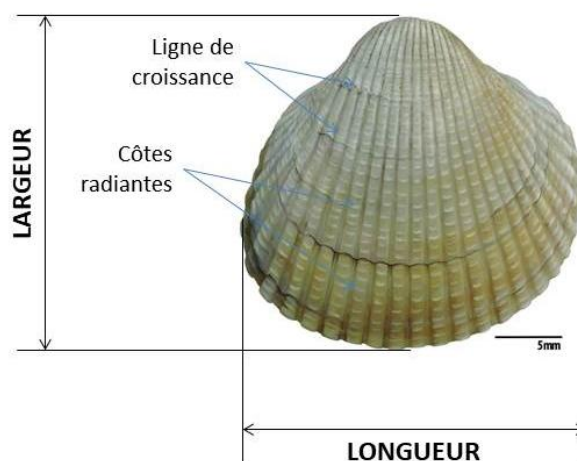


Figure 5 : Mesure d'une coque selon l'axe antéro-postérieur

C. ANALYSES DE DONNEES

1. Densité et structure spatiale

La densité (D) a été calculée selon la formule :

$$D \text{ (coques/m}^2\text{)} = \frac{\text{Moyenne du nombre de coques des 3 réplats}}{0,2794}$$

La structure spatiale, *i.e* la répartition des différentes classes de taille au sein du gisement, a ensuite été estimée à partir de leur densité.

Pour faciliter la représentation, les gisements CH4 et Crotoy ont été divisés en secteurs, définis arbitrairement selon des critères environnementaux et les structures de taille observées. La structure de taille a ensuite été calculée par secteur, à partir de la moyenne des densités des différentes classes de taille des points le composant.

2. Biomasse

La biomasse de coques a été estimée en utilisant la relation allométrique liant la biomasse d'un individu à sa longueur. La relation entre masse fraîche et longueur de la coquille a été établie à partir de l'abaque réalisée en baie de Somme pour les années 2009, 2010 et 2011 et est la suivante :

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

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

La biomasse pour une classe de taille x (Bx) a donc été calculée selon la formule :

$$Bx = Dx \times PF$$

3. Cartographie et modélisation 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.

4. Structure de taille des gisements

La structure en âge des gisements a été évaluée en réalisant un histogramme des fréquences des classes de taille, établi avec un pas de 1 mm. L'identification des cohortes a été effectuée avec le logiciel FISAT II en utilisant la méthode de Bhattacharya (Bhattacharya, 1967), qui permet de décomposer la distribution globale en sous-populations correspondant aux différentes classes d'âge. Cette méthode permet une résolution graphique basée sur la transformation logarithmique des différences de fréquences entre classes de tailles. Cela permet d'identifier visuellement les cohortes comme des segments linéaires. Cette approche a permis d'estimer la taille moyenne ainsi que la variance de chaque cohorte.

III. RESULTATS DES PRELEVEMENTS DANS LA ZONE PROPICE AUX COQUES

A. NOMBRE ET DENSITE DE COQUES, PRINTEMPS 2025

En mai 2025, la surface de gisement potentiel de coques en baie de Somme Nord, est de 908 ha. **Et la zone effectivement propice aux coques représente 510 ha répartis à 223 ha pour CH4 (nord de la Maye) et 287 ha pour Le Crotoy (sud de la Maye).**

Un total de 34 080 et 39 884 coques de taille ≥ 10 mm ont été échantillonnées pour les gisements de CH4 et du Crotoy, respectivement, correspondant à une surface de prélèvement de 111 et 116 m². En tout, **73 964 coques ont donc été prélevées en baie de Somme nord**, sur 227 m².

Après dénombrement et mensurations des coques, 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 et Annexe 2) qui seront ensuite converties en biomasses.

Au nord de la Maye, parmi les 132 stations échantillonnées, 89 points (67 %) présentaient des coques. Parmi les 138 stations du sud de la Maye, 95 points (69 %) présentaient des coques.

Au total, les coques sont présentes sur 184 des 270 stations suivies en baie de Somme nord.

En tout, 349 millions de coques ≥ 10 mm sont estimées par interpolation au nord de la Maye et la plus grande coque mesurée atteint 38,47 mm. Au sud de la Maye, 506 millions sont estimées et la plus grande coque prélevée atteint 38 mm.

A CH4, la densité maximale atteint 4408 coques/m² et la densité moyenne du gisement est de 308 ± 810 coques/m². Au Crotoy, la densité maximale atteint 5 172 coques/m² et la densité moyenne est de 345 ± 878 coques/m².

La cartographie des densités de coques met en évidence une répartition spatiale très hétérogène sur l'ensemble de la baie de Somme nord (Figure 6). Deux tendances principales se dégagent :

- Une grande partie des stations échantillonnées présente des densités très faible à nulles (≤ 10 coques/m²), quel que soit le gisement. Cela représente 79 stations à CH4 (60 %) et 64 stations au Crotoy (46 %).
- A l'inverse, 19 stations à CH'4 (14 %) et 27 stations au Crotoy (20 %) présentent des densités élevées (> 400 coques/m²).

Les zones à forte densité (> 400 coques/m²) se concentrent à quatre secteurs bien délimités, correspondant à des cœurs de gisements classiques en baie de Somme nord.

- Au nord de la Maye, ces densités élevées se situent au centre de la zone (à CH'4) et le long de la Maye
- Au sud de la Maye, elles se répartissent le long du bord de la Maye et dans la zone dite « arrière Crotoy », située à l'ouest derrière un bras d'eau formé par un méandre de la Maye.

Ces quatre secteurs sont des zones historiquement favorables à l'accumulation de naissain ou de jeunes coques, confirmant leur rôle récurrent dans la structuration des gisements.

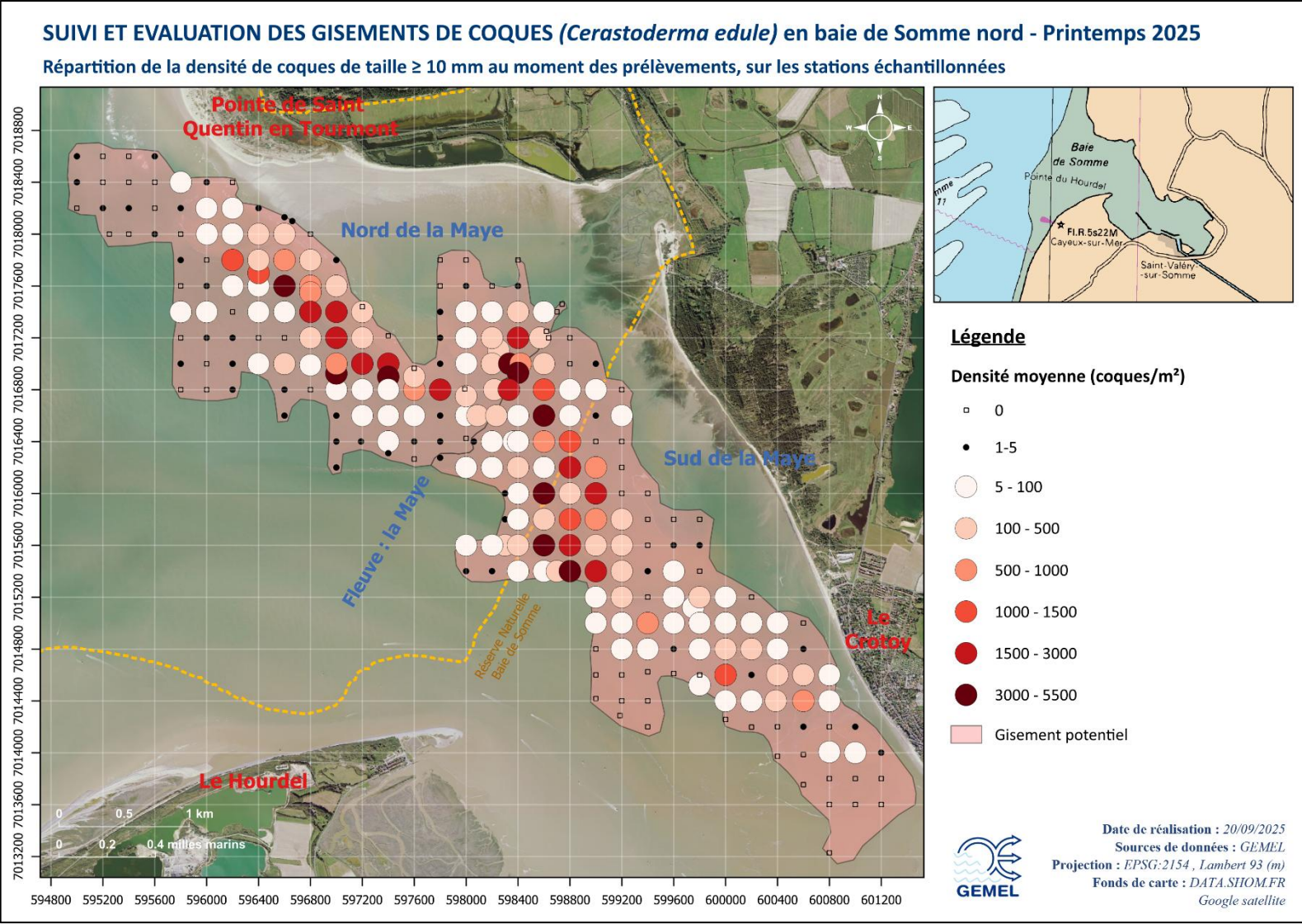


Figure 6: Répartition de la densité moyenne de coques (individus/m²) de taille ≥ 10 mm sur les stations de prélèvement, printemps 2025

B. TAILLE, REPARTITION ET DYNAMIQUE DE POPULATION DES COQUES, PRINTEMPS 2025

Au printemps 2025, 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.

L'histogramme des fréquences relatives par classes de taille d'1 mm (Figure 7 et Figure 8), établi séparément au sud et au nord de la Maye présente dans les deux cas une distribution unimodale. **Le mode est centré sur $17,4 \pm 2,8$ mm au sud de la Maye et sur $17,6 \pm 2,8$ mm au nord de la Maye. Ces valeurs modales regroupent donc la majorité des individus échantillonnés en baie de Somme nord.**

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 18 mm sont primordiaux pour le renouvellement de la ressource.

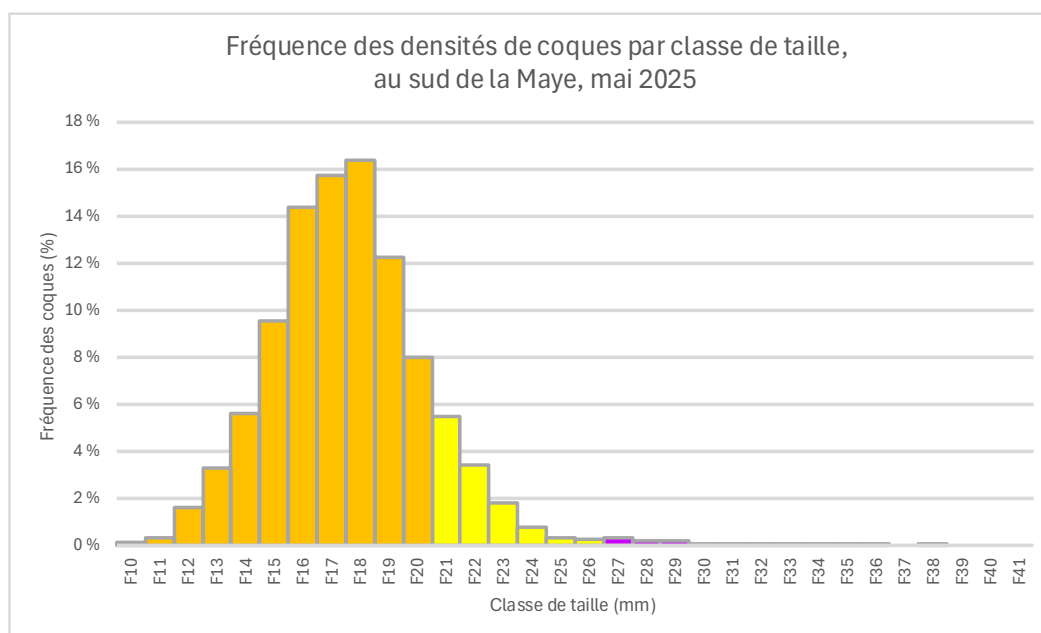


Figure 7 : Fréquence de la taille des coques sur la zone du sud de la Maye (39 884 coques prélevées). En orange les coques juvéniles, en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet celles qui sont de taille marchande (≥ 27 mm), printemps 2025.

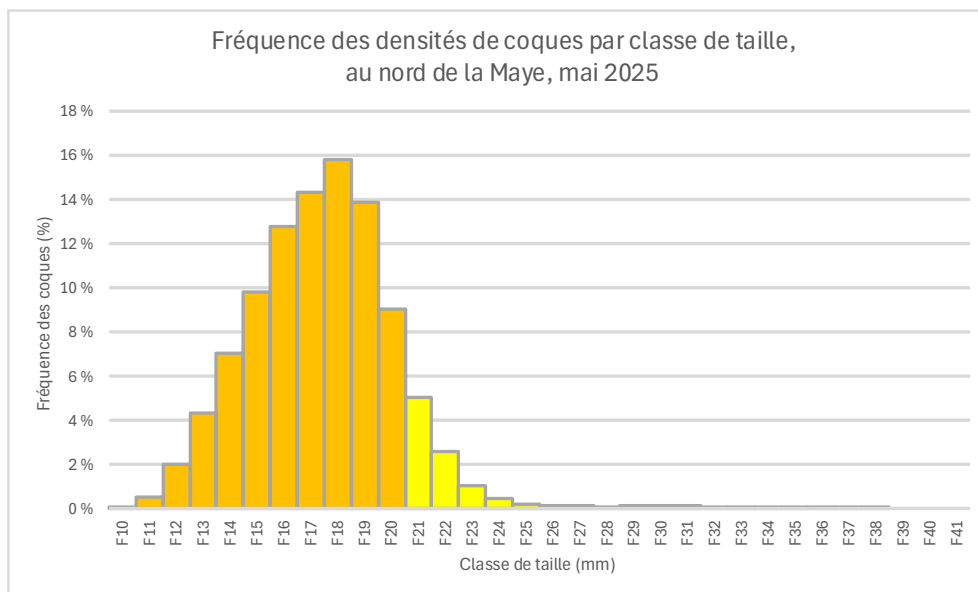


Figure 8 : Fréquence de la taille des coques sur la zone du nord de la Maye (34 080 coques prélevées). En orange les coques juvéniles, en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet celles qui sont de taille marchande (≥ 27 mm), printemps 2025.

Selon le modèle de croissance établi durant le projet COMORE, **une coque prélevée le 15 mai, en baie de Somme et dont la taille est de 17,5 mm** (taille centrée de la cohorte principale), **atteindra 27 mm le 9 septembre de la même année** (Figure 9). Les coques de cette cohorte sont issues d'une ponte ayant eu lieu à l'automne 2024.

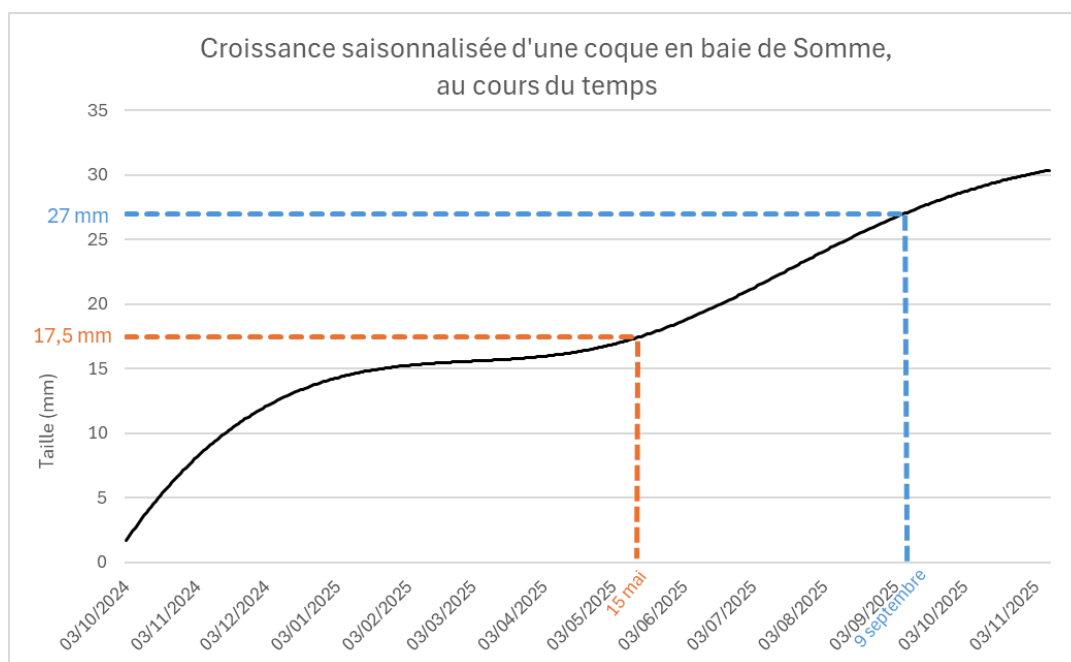


Figure 9 : Projection de la croissance saisonnalisée de la cohorte principale centrée sur 17,5 mm le 15 mai 2025, en baie de Somme nord. En bleu, le moment où la cohorte atteindra 27 mm (09/09/2025). La première date correspond au recrutement de la cohorte (3/10/2024)

La majorité des individus de la baie de Somme nord n'est donc pas encore à la taille minimale autorisée de capture au printemps, mais elle va grandir et devrait l'atteindre **mi-septembre**.

Les graphiques circulaires (Figure 10 et Figure 11), 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 (≥ 27 mm).

- Au sud de la Maye, il y a donc :
 - **< 1 %** des coques de taille exploitable (≥ 27 mm)
 - **11,9 %** des coques de taille comprise entre [21-26] mm
 - **87,2 %** des coques de taille comprise entre [10-20] mm
- Au nord de la Maye, il y a donc :
 - **< 1 %** des coques de taille exploitable (≥ 27 mm)
 - **9,5 %** des coques de taille comprise entre [21-26] mm
 - **89,7 %** des coques de taille comprise entre [10-20] mm

La répartition relative de ces trois classes de taille sur l'ensemble des stations (Figure 12), permet de distinguer **deux zones fonctionnelles** au sein du gisement :

- la première, éloignée du trait de côte, plus proche de l'eau, compte le plus grand nombre de coques adultes qui ne sont pas encore à la TMAC (CH'4 et arrière Crotoy) ;
- la seconde, au pied de dune, au nord de CH'4 et de part et d'autre de la Maye, où la population est constituée presque uniquement de juvéniles.

Répartition de la taille des coques
sud de la Maye, mai 2025

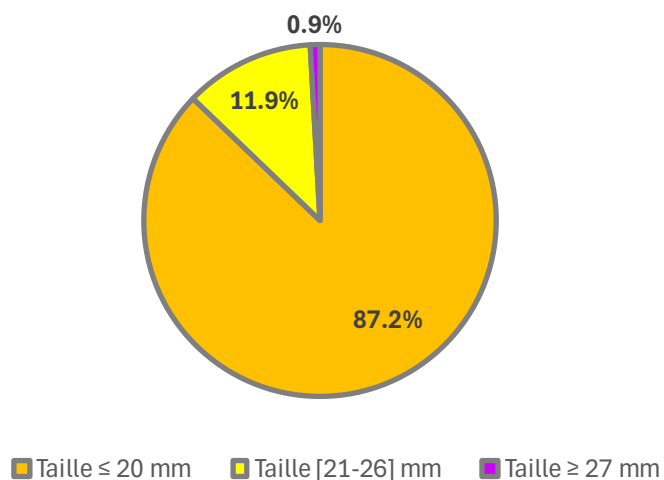


Figure 10 : Proportion relative de la densité de coques selon 3 classes de taille : en orange, les coques juvéniles ; en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet les coques de taille marchande (≥ 27 mm), au sud de la Maye, printemps 2025.

Répartition de la taille des coques
nord de la Maye, mai 2025

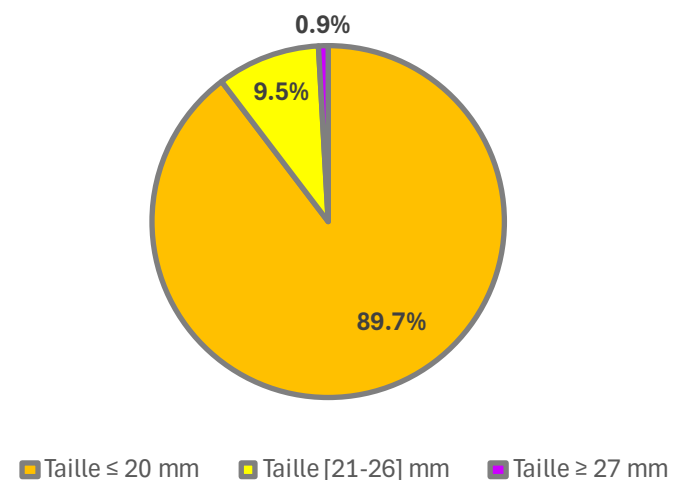


Figure 11 : Proportion relative de la densité de coques selon 3 classes de taille : en orange, les coques juvéniles ; en jaune, les coques adultes qui ne sont pas de taille marchande et en violet les coques de taille marchande (≥ 27 mm), au nord de la Maye, printemps 2025.

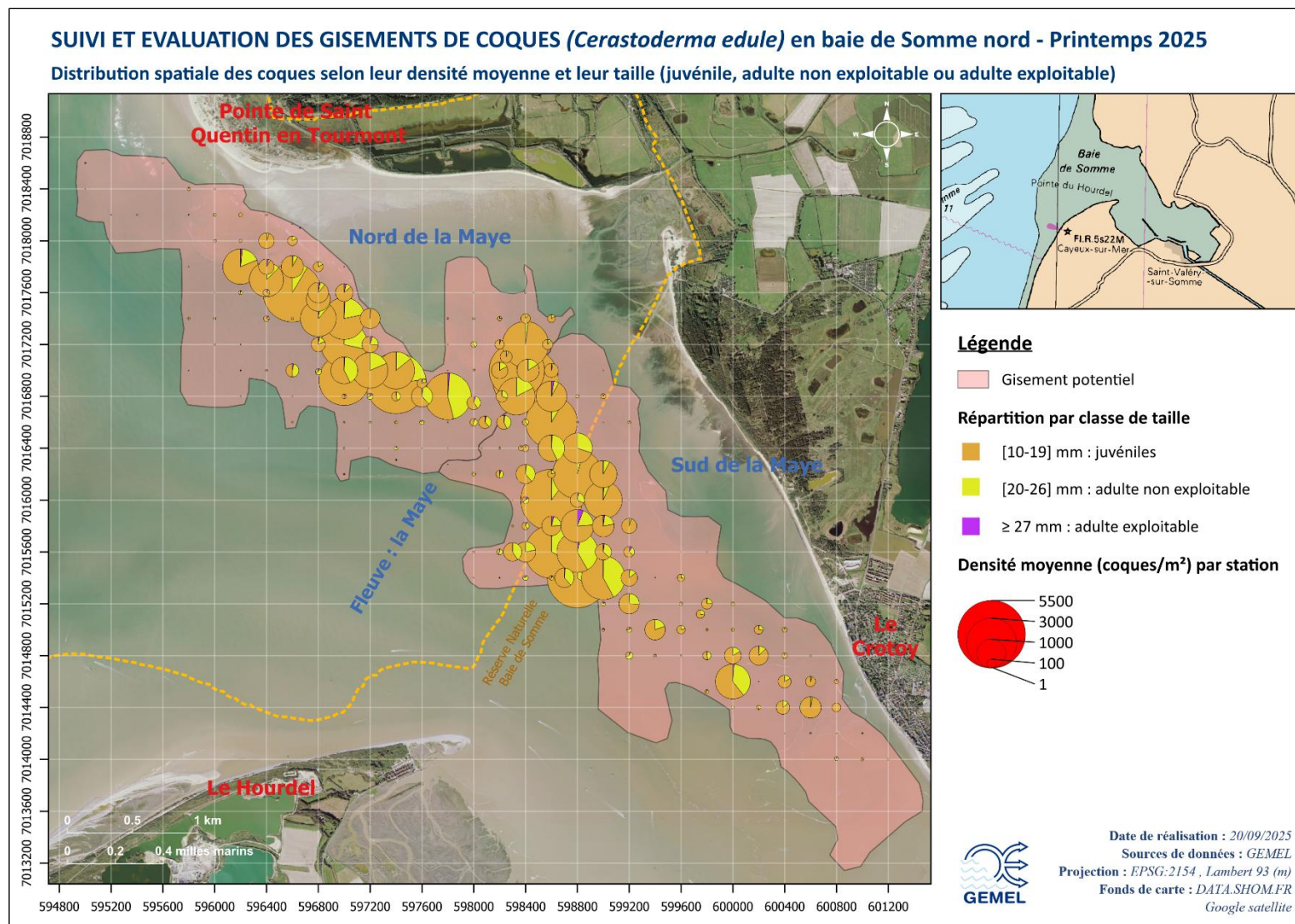


Figure 12 : Répartition des coques selon leur densité et leur classe de taille : juvéniles, adultes exploitables ou non, en baie de Somme nord, printemps 2025.

C. BIOMASSE DES COQUES AU MOMENT DES PRELEVEMENTS

L'évaluation de la biomasse produite par le gisement de coques repose sur la relation allométrique taille-poids appliquée à l'ensemble des individus mesurés. Les biomasses de coques par station et par classe de taille sont détaillées en Annexe 3 et Annexe 4.

La biomasse maximale de coques atteint 7 976 g/m² au nord de la Maye et 8 665 g/m² au sud de la Maye, témoignant de zones localisées d'accumulation importante.

Pour chacune des zones, sur l'ensemble des stations échantillonnées, la biomasse moyenne est de 491 ± 1 301 g/m² au nord de la Maye et de 563 ± 1 412 g/m² au sud de la Maye. Ces valeurs moyennes associées à des écarts-types élevés traduisent une forte hétérogénéité spatiale du gisement.

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

Afin d'évaluer l'exploitabilité du gisement au printemps 2025, la biomasse des coques de taille marchande (≥ 27 mm) a été classée selon des seuils opérationnels utilisés 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.

Une interpolation linéaire (Figure 13) a permis d'estimer la biomasse exploitable à l'échelle du gisement. On y illustre les catégories de biomasse. La biomasse totale de coques exploitables est de **152 tonnes réparties sur 235 ha** (respectivement 77,9 tonnes sur 101 ha au sud de la Maye et 74,1 tonnes sur 134 ha au nord de la Maye).

Aucune zone, ni au nord ni au sud de la Maye, n'atteint le seuil de 500 g/m² pour les coques de taille marchande. Les détails de l'interpolation par classes de biomasse sont présentés dans les Tableau 3 et Tableau 4. **Ces résultats indiquent que le gisement n'est pas exploitable au printemps 2025, la ressource à la TMAC étant très faible et dispersée.**

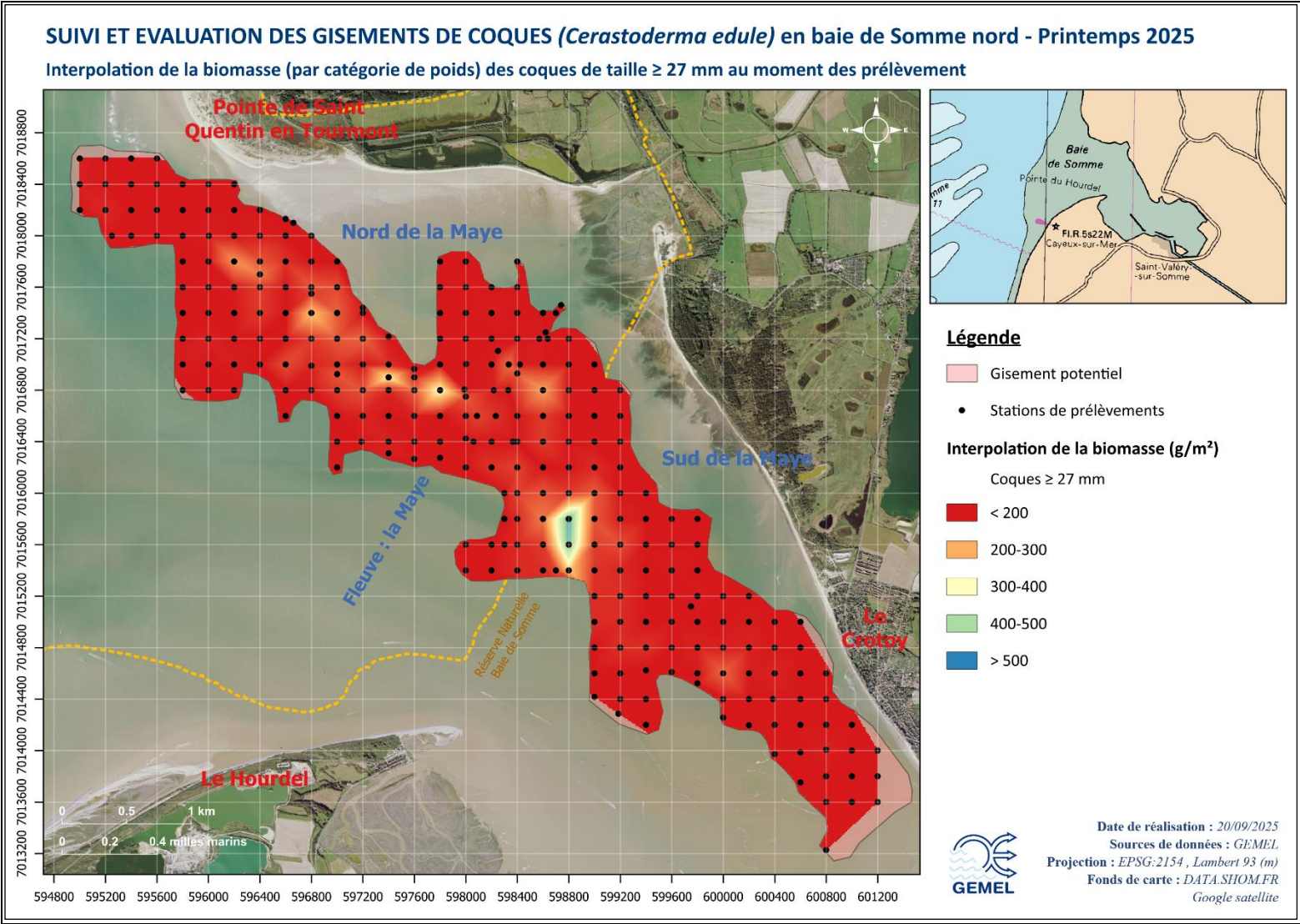


Figure 13: Cartographie de la biomasse des coques de taille exploitable (≥ 27 mm), en baie de Somme Nord, selon la pénibilité de pêche, printemps 2025.

Tableau 3 : Surfaces et biomasses interpolées au sud de la Maye, printemps 2025 des coques de taille supérieures ou égale à 27 mm

Sud de la Maye, printemps 2025 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i>		
Classe (g/m ²)	Surface (ha)	Biomasse (tonnes)
< 200	90.43	46.44
200-300	5.46	13.53
300-400	3.64	12.62
400-500	1.25	5.32
> 500		
Total	100.78	77.90

Tableau 4 : Surfaces et biomasses interpolées au nord de la Maye, printemps 2025 des coques de taille supérieures ou égale à 27 mm

Nord de la Maye, printemps 2025 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i>		
Classe (g/m ²)	Surface (ha)	Biomasse (tonnes)
< 200	130.71	67.02
200-300	3.02	7.03
300-400	0.01	0.03
400-500		
> 500		
Total	133.74	74.09

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

La biomasse des coques de taille inférieure à 27 mm constitue un indicateur essentiel de **l'état du recrutement** et du potentiel de renouvellement du gisement. Pour rappel, les coques appartenant à la cohorte centrée sur 17,5 mm sont les plus nombreuses du gisement.

Le Tableau 5 et le Tableau 6 montrent que **la biomasse au sud de la Maye, est de 2 384 tonnes réparties sur 294 ha et au nord de la Maye, la biomasse est de 1918 tonnes réparties sur 209 ha.**

La répartition de la biomasse de coques après interpolation linéaire est illustrée Figure 14. Ainsi, les biomasses les plus élevées ($> 500 \text{ g/m}^2$) se situent principalement au centre du gisement, à CH'4 et au sud des bouées de la Réserve Naturelle de la baie de Somme.

Ces zones correspondent aux secteurs où les histogrammes de taille montrent une **dominance des petites classes (10–20 mm)**. Cela confirme que la biomasse élevée est principalement portée par la **cohorte juvénile**, très abondante au printemps 2025. Les adultes qui ne sont pas à la TMAC (21–26 mm) contribuent également à la biomasse, mais dans une proportion moindre, ce qui confirme les observations précédentes.

Ces résultats confirment que la biomasse exploitable est quasiment nulle au printemps 2025, mais que la biomasse non exploitable est très importante, notamment dans les classes juvéniles. Ainsi, la cohorte centrée sur 17,5 mm, majoritaire dans le gisement, atteindra 27 mm mi-septembre selon le modèle de croissance.

Ainsi, si la mortalité estivale reste faible, le gisement présente un potentiel de croissance significatif et permet d'envisager une ouverture à l'automne 2025.

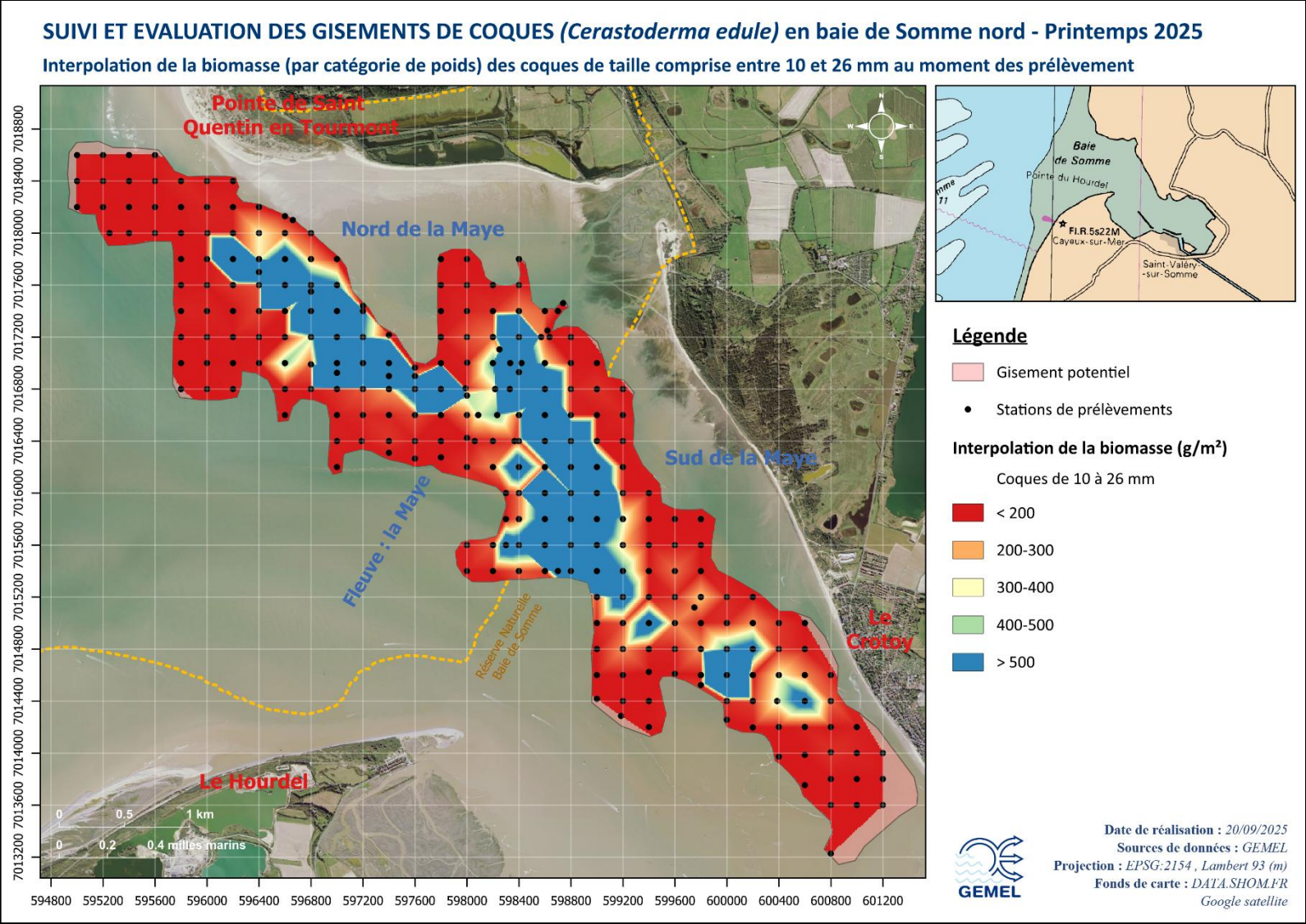


Figure 14 : Biomasse interpolée (g/m²) de coques de taille comprise entre 10 et 26 mm, sur le gisement potentiel, printemps 2025

Tableau 5 : Surfaces et biomasses interpolées au sud de la Maye, printemps 2025 des coques de taille inférieures à 27 mm

Sud de la Maye, printemps 2025 <i>Taille inférieure à 27 mm</i>		
Classe (g/m ²)	Surface (ha)	Biomasse (tonnes)
<200	127.24	85.98
200-300	22.59	55.90
300-400	18.03	62.98
400-500	14.99	67.27
>500	111.55	2112.31
Total	294.40	2384.43

Tableau 6 : Surfaces et biomasses interpolées au nord de la Maye, printemps 2025 des coques de taille inférieures à 27 mm

Nord de la Maye, printemps 2025 <i>Taille inférieure à 27 mm</i>		
Classe (g/m ²)	Surface (ha)	Biomasse (tonnes)
<200	85.24	52.58
200-300	14.54	36.48
300-400	12.74	44.23
400-500	6.96	31.19
>500	89.60	1753.95
Total	209.08	1918.43

D.SIMULATION DE CROISSANCE DES COQUES AU 30 JUIN 2025 (SANS PRISE EN COMPTE DE LA MORTALITE EVENTUELLE)

Une première simulation de croissance a été réalisée pour le **30 juin 2025**, à la suite d'une visite de terrain destinée à vérifier l'existence éventuelle d'une mortalité précoce et à confirmer la dynamique de croissance des coques. Comme pour les autres projections, la taille des individus a été simulée station par station (Figure 15) à partir du modèle de croissance saisonnalisé, puis interpolée linéairement (Figure 16) afin d'obtenir une estimation spatiale de la biomasse exploitable.

La biomasse de coques exploitable selon la pénibilité de pêche est présentée dans les Tableau 7 et Tableau 8. Elle atteint **240 tonnes réparties sur 296 ha**, dont seulement 23 tonnes ont une biomasse $> 500 \text{ g/m}^2$. Ce tonnage ne prend pas en compte les mortalités susceptibles d'intervenir entre les prélèvements et la date de simulation de croissance.

Les résultats montrent que, malgré une croissance mesurable depuis la mi-mai, la quasi-totalité des individus demeure en dessous de la TMAC à cette date. Les biomasses exploitables restent faibles, très localisées et insuffisantes pour envisager une ouverture.

Cette simulation confirme également que jusqu'à fin juin, aucun signal de mortalité anormale n'a été détecté et que le gisement reste dominé par les classes juvéniles et les adultes sous la taille exploitable.

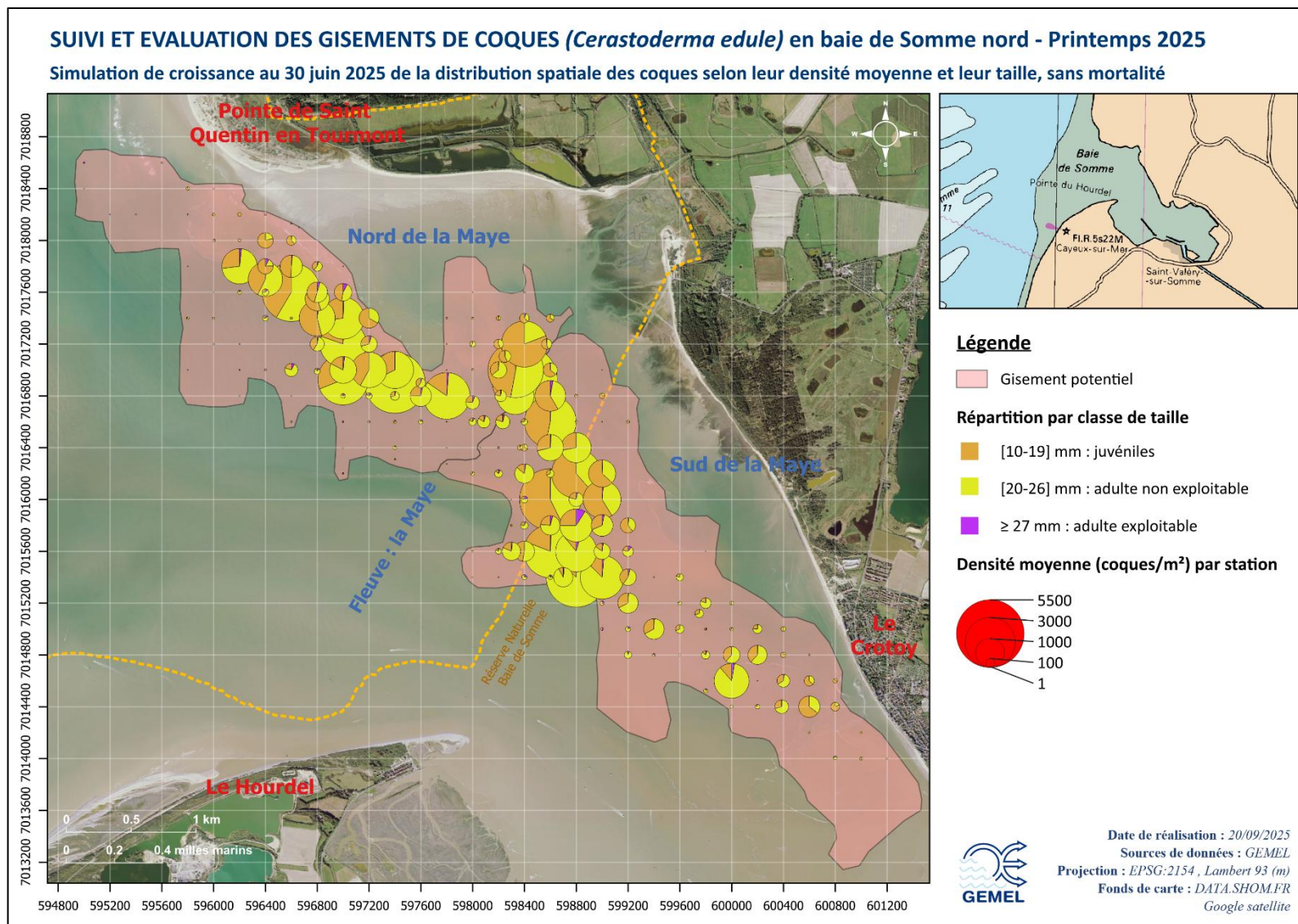


Figure 15 : Répartition des coques selon leur densité et leur classe de taille : juvéniles, adultes exploitables ou non, après simulation de croissance au 30 juin 2025

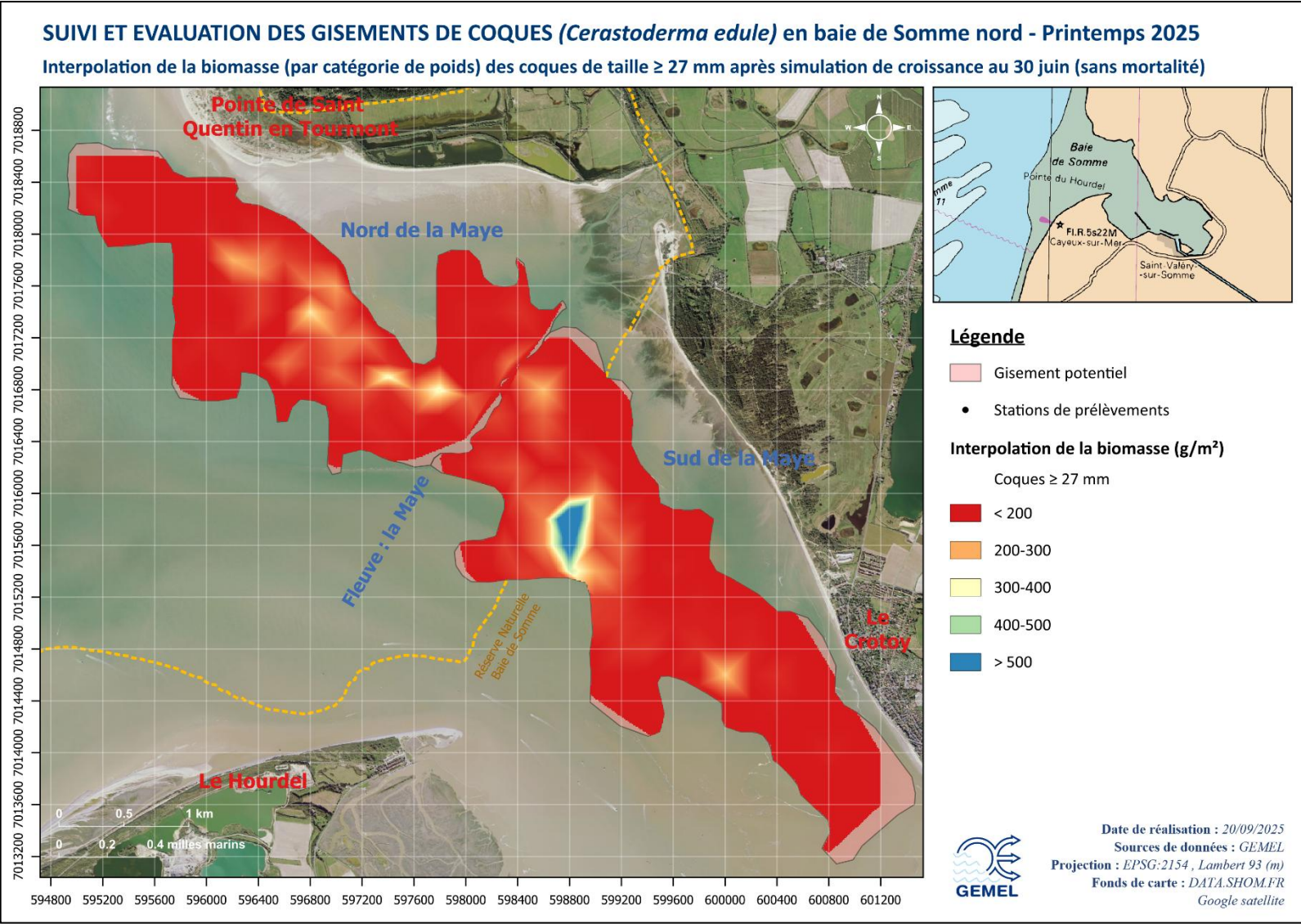


Figure 16 : Biomasse interpolée (g/m^2) de coques de taille ≥ 27 mm, sur le gisement potentiel, après simulation de leur croissance au 30 juin 2025

Tableau 7 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au sud de la Maye, après simulation de croissance au 30 juin 2025

Sud de la Maye, simulation de croissance : 30.06.2025 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i>		
Classe (g/m ²)	Surface (ha)	Biomasse (tonnes)
<200	122.12	71.99
200-300	5.96	14.66
300-400	3.96	13.77
400-500	2.98	13.37
>500	3.82	22.81
Total	138.84	136.60

Tableau 8 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au nord de la Maye, après simulation de croissance au 30 juin 2025

Nord de la Maye, simulation de croissance : 30.06.2025 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i>		
Classe (g/m ²)	Surface (ha)	Biomasse (tonnes)
<200	151.37	90.29
200-300	5.05	11.86
300-400	0.14	0.43
400-500		
>500		
Total	156.56	102.58

E. SIMULATION DE CROISSANCE DES COQUES AU 28 JUILLET 2025 (SANS PRISE EN COMPTE DE LA MORTALITE EVENTUELLE)

Une deuxième simulation a été réalisée pour le 28 juillet 2025, en préparation de la commission de visite d'ouverture prévue début août. Les résultats (Figure 17 et Figure 18) montrent une progression nette de la croissance par rapport à fin juin, mais la biomasse de coques à la TMAC reste encore insuffisante. Les zones dépassant 500 g/m², seuil d'accessibilité pour tout pêcheur à pied professionnel, demeurent très limitées et la majorité du gisement reste constituée d'individus trop petits.

La biomasse de coques exploitable selon la pénibilité de pêche est présentée dans les Tableau 9 et Tableau 10. Elle atteint **587 tonnes réparties sur 388 ha et dont 227 tonnes seulement dépassent 500 g/m²**. Ce tonnage ne prend pas en compte les mortalités qui peuvent intervenir entre les prélèvements et la date de simulation de croissance.

Les résultats indiquent que, malgré une croissance régulière, le gisement demeure majoritairement immature à la fin juillet. **À cette date, les surfaces présentant une biomasse exploitable suffisante restent trop limitées pour garantir une ouverture durable du gisement. Cette simulation suggère donc qu'une ouverture début août serait prématurée au regard de l'état de la ressource.**

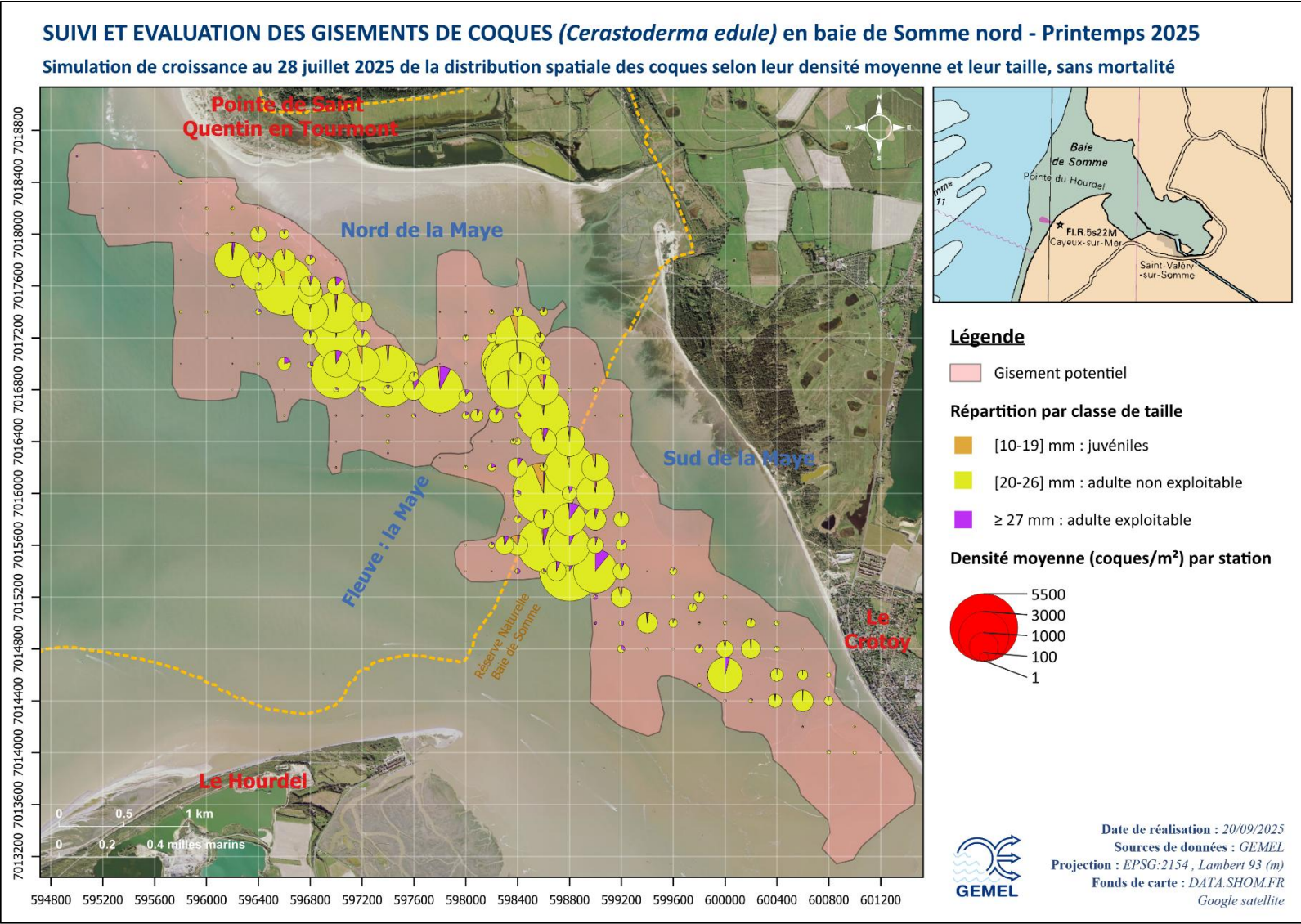


Figure 17 : Répartition des coques selon leur densité et leur classe de taille : juvéniles, adultes exploitables ou non, après simulation de croissance au 28 juillet 2025

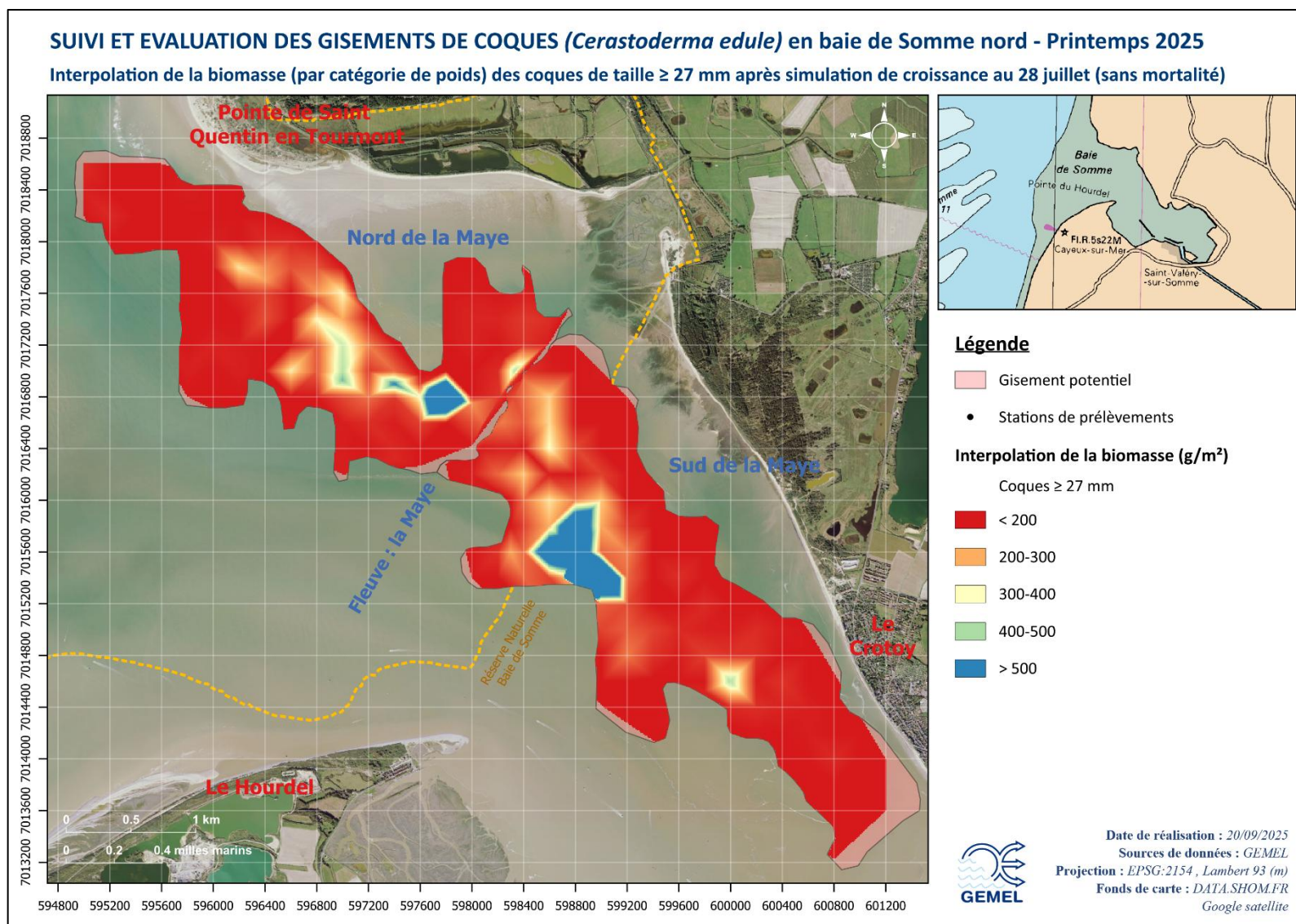


Figure 18 : Biomasse interpolée (g/m²) de coques de taille ≥ 27 mm, sur le gisement potentiel, après simulation de leur croissance au 28 juillet 2025

Tableau 9 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au sud de la Maye, après simulation de croissance au 28 juillet 2025

Sud de la Maye, simulation de croissance : 28.07.2025 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i>		
Classe (g/m ²)	Surface (ha)	Biomasse (tonnes)
<200	166.08	113.95
200-300	14.42	34.18
300-400	4.69	16.27
400-500	3.73	16.79
>500	20.48	190.47
Total	209.40	371.66

Tableau 10 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au nord de la Maye, après simulation de croissance au 28 juillet 2025

Nord de la Maye, simulation de croissance : 28.07.2025 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i>		
Classe (g/m ²)	Surface (ha)	Biomasse (tonnes)
<200	143.53	90.51
200-300	20.02	48.83
300-400	8.34	28.35
400-500	2.21	9.82
>500	4.80	37.03
Total	178.90	214.54

F. SIMULATION DE CROISSANCE DES COQUES AU 1^{ER} SEPTEMBRE 2025 (SANS PRISE EN COMPTE DE LA MORTALITE EVENTUELLE)

La troisième simulation réalisée pour le 1er septembre 2025 constitue la première projection montrant une atteinte généralisée de la taille minimale autorisée de capture (TMAC), fixée à 27 mm pour la cohorte dominante centrée sur 17,5 mm. Cette cohorte est la plus abondante du gisement au moment des prélèvements et selon le modèle de croissance saisonnalisé utilisé, une coque de 17 à 18 mm à la mi-mai atteindra 27 mm au 9 septembre.

Ainsi, plus de 60 % du gisement, dont la taille dépasse déjà 17 mm au moment de prélèvement, devrait atteindre la TMAC au début du mois de septembre.

L'application du modèle de croissance aux différentes stations (Figure 19), suivie d'une interpolation linéaire (Figure 20), montre que les cœurs de gisement atteindraient alors des biomasses exploitables supérieures à 500 g/m², seuil considéré comme accessible à tout pêcheur à pied professionnel.

Les biomasses exploitables simulées sont détaillées dans les Tableau 11 et Tableau 12.

Au total, la biomasse exploitable simulée au 9 septembre représente **5670 tonnes répartie sur 545 ha** :

- Au sud de la Maye : 3134 tonnes exploitables sur 306 ha, dont **2866 tonnes** ayant une biomasse supérieure à 500 g/m² sur 126 ha ;
- Au nord de la Maye : 2537 tonnes exploitables sur 239 ha, dont **2360 tonnes** ayant une biomasse supérieure à 500 g/m² sur 94 ha.

Cependant, cette simulation ne prend pas en compte les mortalités susceptibles d'intervenir entre la mi-mai et la mi-septembre, ni d'éventuels ralentissements de croissance liés à des conditions environnementales défavorables. Les taux de mortalité interannuels observés en baie de Saint Briec varient entre 50 et 70 % (Ponsero *et al.*, 2009).

En considérant une mortalité minimale de 20 % sur la période de 4 mois, la biomasse exploitable serait **réduite de 1 094 tonnes**, ramenant l'estimation finale à 4 376 tonnes.

Ces résultats suggèrent qu'en l'absence de mortalité significative, l'ensemble des cœurs de gisement deviendrait exploitable à l'automne 2025. Contrairement aux simulations de de

juin et de juillet, la fenêtre de septembre semble la plus justifiée pour envisager une ouverture du gisement à la pêche à pied professionnelle.

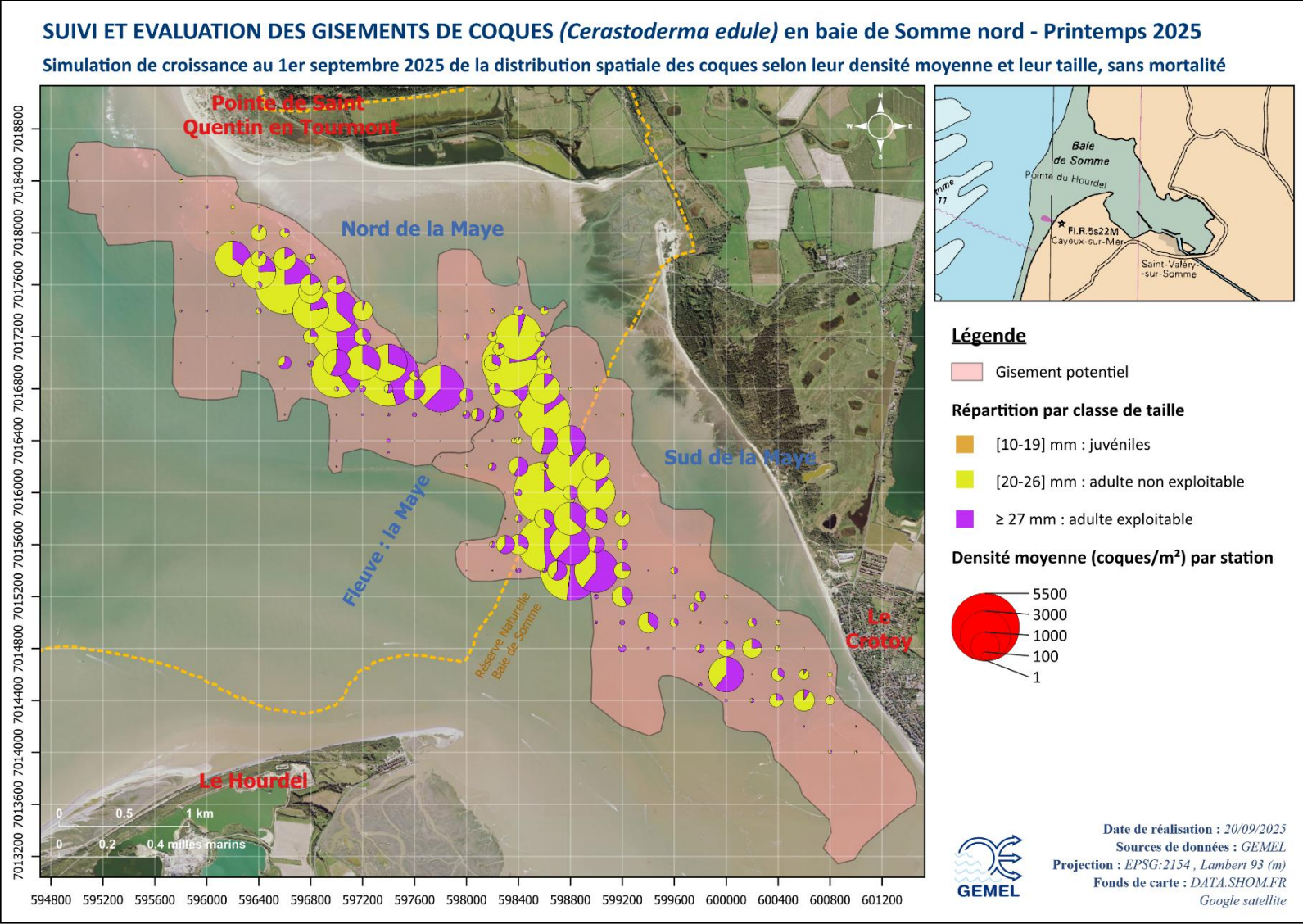


Figure 19 : Répartition des coques selon leur densité et leur classe de taille : juvéniles, adultes exploitables ou non, après simulation de croissance au 1^{er} septembre 2025

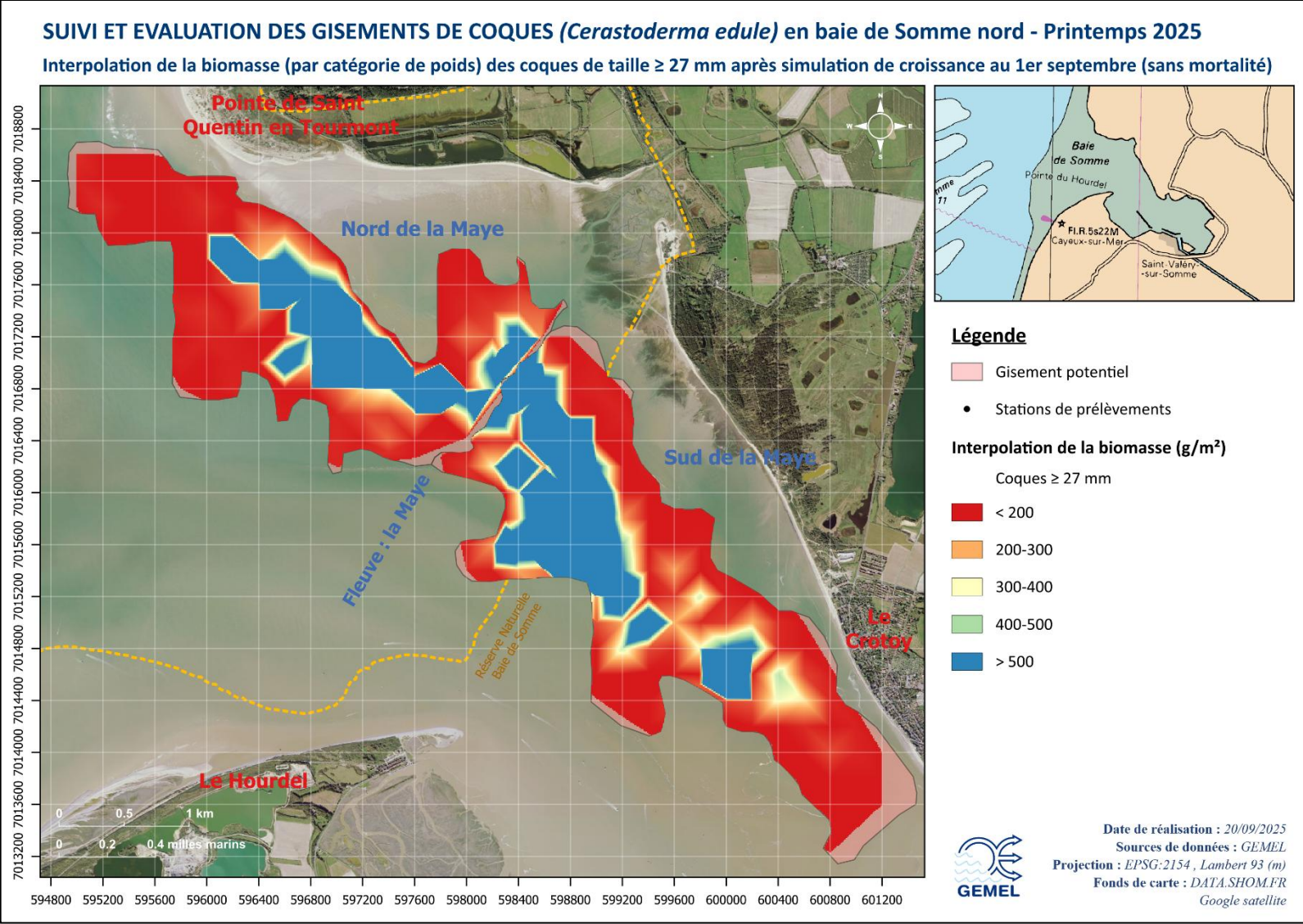


Figure 20 : Biomasse interpolée (g/m^2) de coques de taille ≥ 27 mm, sur le gisement potentiel, après simulation de leur croissance au 1^{er} septembre 2025

Tableau 11 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au sud de la Maye, après simulation de croissance au 1^{er} septembre 2025

Sud de la Maye, simulation de croissance : 01.09.2024 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i>		
Classe (g/m ²)	Surface (ha)	Biomasse (tonnes)
<200	125.23	91.09
200-300	26.46	65.23
300-400	16.68	57.52
400-500	12.03	54.09
>500	125.88	2865.81
Total	306.28	3133.73

Tableau 12 : Surfaces et biomasses des coques (taille ≥ 27 mm) interpolées au nord de la Maye, après simulation de croissance au 1^{er} septembre 2025

Nord de la Maye, simulation de croissance : 01.09.2024 <i>Taille supérieure ou égale à 27 mm</i>		
Classe (g/m ²)	Surface (ha)	Biomasse (tonnes)
<200	112.39	64.98
200-300	13.60	33.65
300-400	10.45	36.50
400-500	9.34	42.05
>500	93.36	2360.09
Total	239.14	2537.26

IV. CONCLUSIONS

L'évaluation du gisement de coques en baie de Somme nord au printemps 2025 met en évidence une forte **hétérogénéité spatiale**, une **structure démographique très jeune** et un **potentiel de croissance important pour la saison à venir**. Si une grande partie des stations présente des densités faibles à nulles, plusieurs secteurs bien identifiés — CH'4, le bord ouest et est de la Maye et l'arrière Crotoy — concentrent des densités élevées, confirmant leur rôle historique de cœurs de gisement et de zones privilégiées pour l'accumulation du naissain.

La structure en taille est dominée par une cohorte unique centrée autour de 17,5 mm, issue de la ponte de l'automne 2024. Cette cohorte représente près de 90 % des individus, tant au nord qu'au sud de la Maye. Les coques de taille marchande (≥ 27 mm) sont quasi absentes (< 1 %), ce qui explique que la biomasse exploitable au printemps soit extrêmement faible (152 tonnes sur 235 ha), sans aucune zone dépassant le seuil opérationnel de 500 g/m².

Cette configuration démographique, bien qu'elle témoigne d'un recrutement réussi, rend également le gisement particulièrement vulnérable. Lorsqu'une seule cohorte porte l'essentiel de la ressource future, tout événement affectant cette cohorte — stress thermique, hypoxie, prédation, bloom phytoplanctonique, ou tout autre facteur environnemental — peut avoir des conséquences majeures sur l'état du gisement et sur sa capacité à atteindre un niveau d'exploitabilité suffisant.

Dans ce contexte, le suivi mensuel mis en place en baie de Somme nord est indispensable. Il repose sur trois points fixes, situés dans les cœurs de gisement représentatifs, permettant de suivre finement la croissance, la dynamique de population et l'éventuelle apparition de mortalité. En cas d'épisode de mortalité, un protocole renforcé est mis en place incluant 10 à 15 points supplémentaires choisis parmi des stations suivies lors des évaluations globale et annuelle du gisement. Ces points ciblent des secteurs sensibles afin de documenter l'ampleur, la progression et la spatialisation du phénomène. Ce dispositif garantit une réactivité encore plus essentielle dans une année où la ressource repose sur une cohorte unique.

Les simulations de croissance réalisées pour le 30 juin et le 28 juillet confirment que malgré une croissance régulière depuis la mi-mai, **le gisement reste immature en début d'été.**

- Au 30 juin, la biomasse totale exploitable n'atteint que 240 tonnes, dont seulement 23 tonnes dépassent 500 g/m².
- Au 28 juillet, la biomasse totale exploitable progresse à 587 tonnes, mais les surfaces réellement accessibles à la pêche professionnelle restent limitées, et la majorité des individus demeure en dessous de la TMAC.

Ces résultats indiquent clairement que ni juin ni juillet ne constituent des fenêtres d'ouverture satisfaisantes, la ressource marchande étant encore trop faible et trop dispersée pour garantir une exploitation durable.

La simulation réalisée pour le 1er septembre 2025 constitue en revanche la première projection montrant une atteinte généralisée de la TMAC pour la cohorte dominante. À cette date, plus de 60 % des individus devraient atteindre 27 mm et les cœurs de gisement présenteraient des biomasses exploitables largement supérieures à 500 g/m². Même en intégrant une mortalité estivale minimale, la biomasse exploitable resterait supérieure à 4 000 tonnes, ce qui représente un niveau compatible avec une ouverture raisonnée du gisement.

Ainsi, au vu des données disponibles début juillet 2025, l'ensemble des analyses converge vers une même conclusion :

- **Le gisement de la baie de Somme nord n'est pas exploitable au printemps ni durant l'été, car la ressource marchande est trop faible et trop dispersée.**
- **La première fenêtre scientifiquement justifiable pour envisager une ouverture se situe début septembre, lorsque la cohorte dominante aura atteint la TMAC et que les biomasses exploitables seront suffisamment élevées et spatialement cohérentes.**

Les projections de croissance après mi-septembre sont encourageantes (en l'absence de mortalité significative) pour envisager une ouverture de la pêche. Toutefois, la vulnérabilité de l'espèce face aux risques d'événements de mortalité, notamment en période estivale, comme cela a été observé les années précédentes, incite à la prudence. Une surveillance étroite *via* le suivi mensuel des coques sur 3 points de la baie de Somme nord, complétée par

une évaluation ciblée 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.

Cette analyse souligne enfin l’importance d’une gestion adaptative, fondée sur des données actualisées et un suivi rapproché, afin de garantir une exploitation durable du gisement tout en préservant sa capacité de renouvellement.

V. ANNEXES

A. DENSITE DE COQUES PAR POINT ET PAR CLASSE DE TAILLE MILLIMETRIQUE

Annexe 1 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, printemps 2025 (en vert, coques de taille exploitable), au sud de la Maye.

[illegible]

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	36	37	38	39	40	41	D < 27 mm	D ≥ 27 mm	D totale						
36	0	0	3	4	5	5	6	13	13	10	4	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	72						
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						
38	0	0	2	10	6	16	29	46	78	84	67	40	28	21	6	2	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	439	6	445						
39	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	2	0	2							
40	0	0	1	0	2	5	4	0	4	5	9	7	5	2	4	0	1	4	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	49	9	57							
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							
42	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	1	0	1							
43	0	1	7	17	26	43	71	63	87	88	53	28	11	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	505	0	505							
44	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5							
45	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7	4	11							
46	0	0	8	17	24	12	13	25	64	75	45	50	39	14	10	4	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	403	1	404							
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							
48	4	16	36	49	52	39	38	41	57	54	41	32	18	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	493	1	494								
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	0	0	0	0	0	0	0							
50	0	0	0	3	3	6	5	8	6	10	4	9	6	4	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	4	67							
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
52	0	0	3	18	23	21	41	69	102	66	58	17	10	3	4	0	0	1	3	3	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	434	18	452							
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	0	0	0	0	0	0	0							
54	30	30	213	304	486	668	860	708	445	324	132	182	101	30	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4514	10	4524								
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	0	0	0	0	0	0	0							
56	0	0	0	1	1	2	2	4	4	4	6	5	6	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	41								
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	0	0	0	0	0	0	0							
58	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6								
59	0	0	0	0	0	1	1	4	4	9	9	10	7	10	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	61	4	64								
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2								
61	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	4	2	2	5	5	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27	4	31								
62	0	0	0	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	2	0	2								
63	1	6	16	32	29	37	42	41	85	80	66	42	13	4	1	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	494	4	497								
64	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	4	5	5	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	27	2	30								
65	0	3	8	5	26	53	40	58	56	35	18	10	4	1	3	6	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327	4	330									
66	0	0	0	1	0	1	0	1	5	2	1	4	4	2	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	23	4	26									
67	0	0	1	1	2	7	19	17	24	17	18	8	5	1	2	2	2	2	2	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	128	11	138									
68	0	0	0	5	2	6	23	58	93	91	71	54	22	12	6	2	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	446	6	452									
69	0	4	2	18	36	51	58	49	29	17	6	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	276	1	277									
70	0	10	0	42	73	104	344	626	876	709	459	303	365	261	94	21	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	4287	21	4308									

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	36	37	38	39	40	41	D < 27 mm	D ≥ 27 mm	D totale						
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
72	0	5	5	15	30	51	116	182	359	415	344	233	121	45	15	5	10	30	15	15	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1951	71	2022					
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
74	0	8	42	33	100	125	333	466	600	558	458	275	208	83	42	17	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3348	8	3356						
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
76	0	0	13	20	42	78	176	274	225	163	121	39	26	0	7	7	36	29	20	20	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1227	75	1302						
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						
78	0	4	28	107	195	310	358	322	187	84	40	36	4	0	8	8	4	0	0	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1694	12	1706						
79	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	2	10							
80	0	0	7	16	38	51	67	84	122	57	55	25	18	8	2	2	2	5	1	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	555	12	567							
81	0	0	0	2	5	6	13	7	12	17	13	4	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	86							
82	0	0	1	4	7	18	17	26	69	58	55	32	14	7	0	0	0	1	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	309	7	316							
83	1	0	1	7	2	6	10	13	13	16	10	1	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	87							
84	0	0	0	13	46	85	144	196	419	419	255	268	190	150	65	13	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2277	7	2283							
85	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5							
86	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	6	2	5	4	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19	4	23							
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
88	0	0	0	1	0	0	1	5	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16							
89	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	1	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	1	19							
90	0	0	0	0	4	0	10	8	12	13	4	7	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	1	64							
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							
92	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	1	0	1							
93	0	0	1	1	2	1	5	10	12	12	17	8	6	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	81	1	82							
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							
95	0	2	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8							
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
98	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	1	0	1							
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							
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							
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							
102	0	0	1	1	4	4	16	25	27	26	20	6	5	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137	1	138							
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
104	0	0	1	2	1	2	1	4	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	17							
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							

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	36	37	38	39	40	41	D < 27 mm	D ≥ 27 mm	D totale											
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											
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
108	0	0	2	10	15	27	22	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	93											
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											
110	0	0	2	43	73	112	122	91	53	33	7	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	543	0	543											
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
112	0	0	3	10	11	14	27	45	59	23	12	10	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	0	221												
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
114	0	0	0	1	0	1	1	4	3	3	4	3	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	24												
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												
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10												
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
118	0	0	0	6	4	43	113	166	243	311	249	191	74	15	9	15	6	6	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1444	17	1461												
119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
120	1	0	7	18	22	43	39	67	50	30	18	22	11	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	1	335												
121	0	0	0	0	0	2	2	2	3	2	3	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2	18												
122	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13												
123	0	0	0	0	3	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11												
124	0	0	0	1	4	7	11	17	20	11	11	9	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	1	95												
125	0	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	4	0	4													
126	0	0	0	1	5	5	4	7	4	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	29													
127	0	0	0	0	0	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	4	0	4													
128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
130	0	0	0	0	0	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	4	0	4													
131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4													
132	1	0	0	0	7	7	13	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36													
133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
134	0	1	4	10	28	57	68	84	86	44	26	21	5	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	435	2	438													
136	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	0	0	0	0	0	0	1	1													
138	0	1	0	6	8	23	28	32	34	31	13	12	4	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	2	197													
140	0	0	1	7	21	27	23	19	17	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	125													
142	0	0	0	0	2	10	5	1	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	24													

Annexe 2 : Densité (nombre de coques par m²) par classe de taille, printemps 2025 (en vert, coques de taille exploitable), au nord de la Maye.

Point	Densité (nombre d'individus/m²) 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	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	2	0	2								
2	0	0	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	0	0	0	2	0	2								
3	0	1	5	9	20	24	9	11	5	8	5	5	4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	0	111								
4	0	1	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	5	0	5									
5	0	4	16	39	67	66	38	23	16	6	6	4	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	1	289									
6	0	0	2	4	7	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	17	0	17										
7	0	1	0	5	2	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	11	0	11										
8	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	2	2	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	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	10										
10	0	0	1	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	2	0	2										
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									
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									
13	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	1	0	1										
14	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	2	0	2										
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	0	0									
16	0	0	0	0	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	2	2									
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									
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	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	0	0									
20	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	0	0	0	0	0	0	1	1									
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	0	0									
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4										
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	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	0	0									
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
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	0	0									
27	0	0	0	2	1	4	2	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14										
28	0	0	1	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	4	0	4										
29	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	4	0	4										
30	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	1	0	1										
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
34	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8										

Point	Densité (nombre d'individus/m²) 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												
35	0	0	0	0	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	2	0	2									
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	0	0	0	0	0	0	0	0									
37	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7									
38	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	0	0	0	0	0	0	1	1									
39	0	0	0	0	0	0	2	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	2	2	4									
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									
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									
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	0	0	0	0	0	0	0	0									
43	0	0	0	0	2	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	6	0	6										
44	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	2	0	2										
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	0	0	0	0	0	0	0	0									
46	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2										
47	0	0	1	0	2	5	0	6	10	2	1	2	0	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	34	5	39										
48	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0										
49	0	0	0	3	6	1	4	9	9	9	3	3	3	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	49	6	55	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	0	0	0	0	0	0	0										
51	0	9	27	62	141	165	196	205	257	167	107	42	11	0	0	2	0	7	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1392	18	1410	0										
52	0	0	0	0	1	2	0	2	4	0	2	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	1	19	0										
53	0	3	26	62	46	50	32	21	18	3	4	0	0	0	3	7	4	0	3	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	273	12	285	0										
54	0	8	11	23	80	110	171	262	316	236	145	68	34	8	0	4	0	4	8	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1476	23	1498	0										
55	0	1	1	4	10	14	14	25	22	6	4	1	2	1	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0	118	0											
56	0	1	22	40	59	63	112	108	92	53	30	4	3	0	1	1	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	593	5	598	0											
57	3	5	14	19	45	74	72	101	78	42	26	4	1	3	0	3	4	5	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	494	14	507	0											
58	0	21	174	277	359	390	482	605	841	605	277	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4100	0	4100	0											
59	0	6	41	56	68	100	117	107	80	58	31	23	6	2	0	0	0	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	696	7	703	0											
60	0	0	1	0	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0											
61	0	10	33	130	189	238	235	202	171	159	82	59	5	0	3	0	5	0	8	5	8	3	3	0	0	0	0	0	0	1517	31	1547	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										
63	0	0	5	11	15	35	33	44	38	19	15	11	6	4	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	237	6	243	0											
64	0	0	0	1	2	10	27	16	15	31	22	21	16	20	6	7	1	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	198	7	205	0											
65	0	0	0	0	0	3	3	1	4	5	5	6	5	8	0	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	43	3	45	0											
66	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	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	0	0	0	0	0	0	0										
68	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0											

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	36	37	38	39	40	41	D < 27 mm	D ≥ 27 mm	D totale							
69	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	1	0	1						
70	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4						
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	1	7						
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4							
73	0	0	0	0	1	4	4	1	1	3	8	4	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	40	7	47							
74	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4							
75	0	17	48	93	121	152	201	180	204	214	156	80	38	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1512	0	1512							
76	0	0	0	0	4	0	0	7	4	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	21	5	26							
77	0	0	4	11	18	30	30	47	55	43	34	22	10	1	0	1	1	0	0	4	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	308	13	321							
78	0	0	46	130	183	306	283	367	512	497	397	160	107	31	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	3049	8	3057							
79	0	1	3	29	68	96	126	84	52	20	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	483	0	483							
80	0	2	6	4	38	40	62	96	120	131	143	110	54	34	16	2	6	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	863	6	869							
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
82	0	6	13	6	38	153	287	357	479	492	281	236	160	32	6	6	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2553	13	2566							
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
84	0	5	28	33	46	181	279	358	399	320	246	116	65	9	5	0	0	5	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2089	14	2103							
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
86	0	0	8	27	16	44	80	71	51	25	3	3	0	4	11	10	6	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	13	371							
87	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	0	0	4	0	4							
88	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	1	0	1							
89	0	0	0	0	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	2	0	2							
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
91	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							
92	0	4	17	58	92	142	225	354	266	271	146	54	21	4	8	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1661	4	1665							
93	0	13	19	65	52	97	155	226	356	427	453	310	233	110	58	0	0	6	0	0	0	0	6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2573	32	2606							
94	0	0	0	11	66	99	385	715	1110	1022	539	286	110	33	0	0	0	0	0	0	0	11	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4375	33	4408							
95	0	0	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	2	0	2							
96	0	0	5	0	7	4	11	6	12	8	14	13	10	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	2	97							
97	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	1	0	1							
98	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11							
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							
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
101	0	0	1	0	0	4	7	3	5	13	18	5	3	4	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	65	4	69							
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4							

Point	Densité (nombre d'individus/m²) 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												
103	0	1	4	8	9	18	13	29	25	27	22	27	18	8	1	3	0	0	0	3	0	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	213	9	222							
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								
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								
106	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	2	0	2								
107	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6									
108	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	4	6	1	4	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1	24									
109	0	1	7	18	19	20	31	13	30	18	8	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	1	171									
110	0	1	9	9	32	36	49	70	65	64	66	65	30	21	7	7	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	530	10	540										
111	0	1	0	5	4	1	2	2	1	1	1	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	23	1	24										
112	0	0	1	6	6	15	16	7	22	16	9	7	2	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	4	112										
113	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7										
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
115	0	0	0	1	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	2	0	2										
116	1	3	6	16	14	13	16	23	8	11	8	4	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	1	126										
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
118	0	45	83	282	525	615	512	263	96	83	26	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2550	0	2550										
119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
120	1	1	9	4	13	13	20	21	11	11	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	107										
121	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5										
122	0	1	1	1	4	5	4	1	5	2	5	5	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	41										
123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
124	0	1	7	16	20	38	35	44	61	50	36	16	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327	1	328										
125	1	1	5	18	19	14	12	18	7	5	0	1	2	1	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	0	111										
126	0	26	86	137	292	455	738	669	438	395	215	137	34	26	17	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3665	17	3682										
127	0	1	5	12	12	14	6	7	2	2	1	4	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	75										
128	0	0	0	6	3	9	19	23	24	28	23	15	5	4	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	1	160										
129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
130	0	0	1	0	3	5	21	19	33	34	34	18	8	4	1	1	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	181	6	187										
131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 3 : Biomasse (gramme de coques par m²) par classe de taille, printemps 2025 (en vert, coques de taille exploitable), au sud de la Maye.

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												
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	0				
2	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	4	0	4	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			
4	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	2	0	2	0	0	0	0	0				
5	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	4	0	4	0	0	0	0	0	0				
6	0	0	1	0	0	1	3	2	8	2	3	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	29	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	0	0	0	0	0	0	0				
8	0	0	0	1	2	1	6	16	10	15	11	30	15	17	15	6	0	0	8	9	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	37	181	0	0	0	0	0	0				
9	0	2	5	17	28	28	45	65	30	24	3	6	4	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	257	7	264	0	0	0	0	0	0				
10	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	4	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14	0	0	0	0	0	0				
11	0	2	15	27	48	80	127	195	207	135	68	11	16	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	933	7	940	0	0	0	0	0	0				
12	0	1	3	6	3	2	4	11	0	3	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	38	0	0	0	0	0	0				
13	0	12	39	118	666	1322	1709	1861	959	172	133	38	0	0	0	0	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7031	87	7118	0	0	0	0	0	0				
14	0	5	3	5	10	6	8	11	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	58	0	0	0	0	0	0				
15	0	8	20	41	101	185	403	607	626	351	214	111	28	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2712	0	2712	0	0	0	0	0	0				
16	0	0	1	4	2	4	12	6	10	6	0	4	35	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	105	0	0	0	0	0	0				
17	0	2	3	7	18	13	26	50	71	60	103	46	26	15	6	13	7	8	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	459	33	493	0	0	0	0	0	0				
18	2	4	23	42	74	173	278	248	263	76	101	15	17	0	0	0	124	0	39	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1316	184	1500	0	0	0	0	0	0				
19	0	9	24	53	76	108	197	227	324	343	290	140	33	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1832	0	1832	0	0	0	0	0	0				
20	0	0	1	1	2	6	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	14	0	14	0	0	0	0	0	0				
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	0	0	0	0	0	0	0				
22	0	1	1	2	4	5	7	4	4	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	34	0	0	0	0	0	0				
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	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	0	0	0	0	0	0	0				
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
26	0	0	0	1	1	1	4	2	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14	0	0	0	0	0	0				
27	0	2	13	63	84	151	178	181	157	53	87	48	11	0	8	9	0	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1046	24	1070	0	0	0	0	0	0				
28	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	2	0	2	0	0	0	0	0	0				
29	2	5	41	101	258	458	777	677	478	384	208	37	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3468	0	3468	0	0	0	0	0	0				
30	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0				
31	0	2	2	4	9	31	52	60	82	64	46	39	36	5	5	0	20	7	0	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	437	46	483	0	0	0	0	0	0				
32	3	31	49	160	370	852	945	900	368	304	228	24	54	31	0	39	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4357	49	4407	0	0	0	0	0	0				
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	0	0	0	0	0	0	0				
34	0	10	26	37	64	73	90	128	177	324	258	194	113	32	10	0	7	0	18	10	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1536	47	1583	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	0	0	0	0	0	0	0				
36	0	1	2	4	5	7	17	20	19	8	19	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	112	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	0	0	0	0	0	0	0				
38	0	1	6	5	15	33	63	127	161	150	104	83	70	23	11	6	7	8	9	0	0	13	16	0	0	0	0	0	0	0	0	858	54	912	0	0	0	0	0	0				
39	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	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0				
40	0	1	0	2	5	4	0	6	9	19	19	14	8	14	0	6	20	7	8	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	57	164	0	0	0	0	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												
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									
42	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	2	0	2									
43	0	0	3	10	20	40	80	87	142	169	117	71	32	16	9	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	808	0	808									
44	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7										
45	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	3	6	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	12	0	14	0	0	0	0	0	14	33	46										
46	0	0	4	10	18	11	15	34	104	143	101	129	117	48	37	16	12	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	799	13	812										
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										
48	1	6	17	30	39	37	43	56	92	103	90	82	55	33	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	709	19	728										
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	0	0	0	0	0	0	0										
50	0	0	0	2	2	6	6	10	10	19	8	23	19	13	0	0	0	7	8	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	25	143										
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
52	0	0	1	11	18	19	47	94	165	126	129	43	29	9	16	0	0	8	17	19	21	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	707	132	840										
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	0	0	0	0	0	0	0										
54	8	11	102	185	371	627	980	968	722	618	293	469	300	103	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5755	84	5839										
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	0	0	0	0	0	0	0										
56	0	0	0	1	1	2	3	5	6	7	13	12	18	8	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	90										
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	0	0	0	0	0	0	0										
58	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11											
59	0	0	0	0	0	1	1	5	6	16	19	25	22	33	28	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	156	29	185											
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7											
61	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	8	6	7	16	18	5	0	7	7	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	75	25	100											
62	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5											
63	0	2	7	20	22	35	48	55	137	152	146	108	39	12	5	0	6	0	0	0	9	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	794	29	822										
64	0	0	0	1	0	0	0	2	4	0	5	9	11	16	18	5	12	0	0	0	10	0	0	0	14	0	0	0	0	0	83	24	107											
65	0	1	4	3	20	49	45	79	91	66	40	26	11	4	10	28	13	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	490	22	512											
66	0	0	0	1	0	1	0	2	8	5	3	9	11	8	0	5	0	7	0	0	0	11	0	13	0	0	0	0	0	0	51	30	82											
67	0	0	1	1	2	7	22	23	39	32	40	22	14	4	9	10	12	13	15	32	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	70	305											
68	0	0	0	3	2	6	26	79	151	173	159	140	64	41	23	11	0	0	0	0	0	22	12	13	14	0	0	0	0	0	877	62	939											
69	0	1	1	11	28	48	66	66	47	32	13	0	0	0	0	5	18	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	338	10	348											
70	0	4	0	25	56	98	392	855	1421	1353	1021	779	1081	882	361	91	0	0	0	0	0	0	0	0	249	0	0	0	0	0	8417	249	8665											
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
72	0	2	2	9	23	47	132	249	582	790	765	599	359	154	58	22	49	166	93	103	38	46	0	0	0	0	0	0	0	0	3843	445	4289											
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
74	0	3	20	20	76	117	379	637	972	1064	1019	708	616	282	160	72	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6146	46	6191											
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
76	0	0	6	12	32	73	201	374	365	311	268	101	77	0	25	28	175	161	119	133	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2050	462	2512											
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											
78	0	1	13	66	149	291	408	440	303	159	88	92	12	0	31	35	19	0	0	27	30	36	0	0	0	0	0	0	0	0	2107	93	2200											
79	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	9	10	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	18	0	0	24	27	51	0										
80	0	0	3	9	29	48	76	114	197	109	122	65	53	28	9	10	12	26	7	16	9	11	0	0	15	0	0	0	0	0	886	85	971											

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												
81	0	0	0	1	4	6	15	10	19	32	29	9	11	8	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	0	149								
82	0	0	1	2	5	17	19	36	112	111	122	83	42	24	0	0	0	7	22	0	0	0	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	575	52	627									
83	0	0	1	4	2	6	11	18	21	30	21	3	11	8	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	0	141										
84	0	0	0	8	35	80	164	268	679	798	568	691	562	509	251	57	64	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4733	36	4769										
85	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12											
86	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	18	8	18	16	0	7	0	8	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	64	27	91											
87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
88	0	0	0	1	0	0	1	7	0	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25											
89	0	0	0	0	0	0	0	3	4	5	8	3	14	0	0	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	7	49											
90	0	0	0	0	3	0	11	11	19	25	8	18	7	8	5	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	7	122											
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											
92	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	2	0	2											
93	0	0	1	1	2	1	5	13	19	23	37	22	18	8	5	5	6	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	165	14	179											
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											
95	0	1	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14											
96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
98	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												
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											
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											
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											
102	0	0	1	1	3	3	18	34	44	50	45	15	14	0	9	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	7	244											
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
104	0	0	1	1	1	2	1	5	4	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	21											
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											
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											
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
108	0	0	1	6	12	25	25	9	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	96											
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											
110	0	0	1	26	55	105	139	124	86	63	15	17	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	637	0	637											
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
112	0	0	1	6	8	13	31	61	95	44	27	25	16	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	338	0	338											
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
114	0	0	0	1	0	1	1	5	4	5	8	6	0	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	50											
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											
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	4	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	28											
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
118	0	0	0	4	3	40	128	227	393	592	554	493	220	50	33	65	31	35	52	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2833	103	2936											
119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
120	0	0	4	11	17	40	44	92	81	58	41	56	32	16	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	493	8	501											

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												
121	0	0	0	0	0	2	2	2	5	3	7	0	5	6	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	10	41								
122	0	0	0	0	1	1	1	0	4	0	5	6	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	28									
123	0	0	0	0	2	0	3	0	4	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										
124	0	0	0	1	3	6	12	24	32	20	24	24	4	9	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	8	167										
125	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	2	0	2										
126	0	0	0	1	4	4	4	10	6	2	0	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	38										
127	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8										
128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
130	0	0	0	0	0	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	4	0	4										
131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10										
132	0	0	0	0	5	7	15	2	4	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40										
133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
134	0	0	2	6	22	53	77	114	140	84	57	54	15	8	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	632	13	646										
136	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	7	7										
138	0	0	0	4	6	21	31	44	54	60	29	31	11	0	5	5	0	7	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302	16	318										
140	0	0	1	4	16	25	26	27	28	9	5	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	148										
142	0	0	0	0	2	9	5	2	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	28										

Annexe 4 : Biomasse (gramme de coques par m²) par classe de taille, printemps 2025 (en vert, coques de taille exploitable), au nord de la Maye.

[illegible]

[illegible]

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	36	37	38	39	40	41	D < 27 mm	D ≥ 27 mm	D totale						
69	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	1	0	1					
70	0	0	0	0	0	1	0	0	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	2	1	4					
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	1	7					
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4						
73	0	0	0	0	1	4	4	1	1	3	8	4	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	0	0	0	40	7	47						
74	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4						
75	0	17	48	93	121	152	201	180	204	214	156	80	38	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1512	0	1512						
76	0	0	0	0	4	0	0	7	4	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	21	5	26						
77	0	0	4	11	18	30	30	47	55	43	34	22	10	1	0	1	1	0	0	4	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	308	13	321						
78	0	0	46	130	183	306	283	367	512	497	397	160	107	31	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	3049	8	3057						
79	0	1	3	29	68	96	126	84	52	20	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	483	0	483						
80	0	2	6	4	38	40	62	96	120	131	143	110	54	34	16	2	6	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	863	6	869						
81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
82	0	6	13	6	38	153	287	357	479	492	281	236	160	32	6	6	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2553	13	2566						
83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
84	0	5	28	33	46	181	279	358	399	320	246	116	65	9	5	0	5	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2089	14	2103						
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
86	0	0	8	27	16	44	80	71	51	25	3	3	0	4	11	10	6	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	13	371						
87	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	0	0	4	0	4						
88	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	1	0	1						
89	0	0	0	0	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	2	0	2						
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
91	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						
92	0	4	17	58	92	142	225	354	266	271	146	54	21	4	8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1661	4	1665						
93	0	13	19	65	52	97	155	226	356	427	453	310	233	110	58	0	6	0	0	0	0	0	6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2573	32	2606						
94	0	0	0	11	66	99	385	715	1110	1022	539	286	110	33	0	0	0	0	0	0	0	11	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4375	33	4408					
95	0	0	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	2	0	2						
96	0	0	5	0	7	4	11	6	12	8	14	13	10	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	2	97						
97	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	1	0	1						
98	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11						
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						
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1	16						
101	0	0	1	0	0	4	7	3	5	13	18	5	3	4	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	4	69						
102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4						

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												
103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	392	82	474								
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								
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								
106	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5								
107	0	0	0	1	0	0	0	2	2	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10									
108	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	5	9	18	4	14	10	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	11	77									
109	0	0	3	11	15	19	35	18	48	34	19	6	4	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212	8	220										
110	0	0	4	5	25	34	55	95	105	121	##	##	88	72	29	32	0	14	8	8	0	0	0	0	0	0	32	18	19	0	980	99	1078											
111	0	0	0	3	3	1	3	3	2	2	3	0	7	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	7	38											
112	0	0	0	1	4	5	14	18	10	36	31	19	19	7	0	0	0	0	0	17	0	10	0	0	0	0	0	0	0	163	27	190												
113	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16												
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
115	0	0	0	1	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	5	0	5												
116	0	1	3	10	11	12	19	31	12	22	17	10	7	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155	8	163												
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
118	0	17	40	172	401	577	584	359	156	159	57	16	19	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2577	0	2577												
119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
120	0	0	4	2	10	13	22	28	18	21	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	128														
121	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13															
122	0	0	1	1	3	4	4	2	8	5	11	12	14	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	73															
123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
124	0	0	3	9	15	36	39	60	99	96	80	40	4	4	0	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	491	8	500															
125	0	0	2	11	15	13	14	24	12	9	0	3	7	4	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	0	142															
126	0	10	41	84	223	427	840	914	710	753	##	##	##	87	66	0	0	52	0	64	0	0	0	0	0	0	5086	117	5203															
127	0	0	2	8	9	13	7	10	4	5	3	10	7	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	96																
128	0	0	0	4	2	8	22	31	39	53	50	39	15	13	0	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	281	9	290																
129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
130	0	0	0	1	0	2	5	24	26	53	65	75	45	22	13	5	5	7	0	0	0	21	0	13	0	19	341	59	401															
131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										