



## **Bilan sur le gisement de coques du Crotoy et son évolution entre le 25 avril 2022 et le 7 juillet 2022**

### **Note du GEMEL n°22-003**

Le 12 juillet 2022

Les Affaires Maritimes ont sollicité l'avis du GEMEL sur la zone de pêche des coques au Crotoy, sur les quantités pouvant être pêchées et sur la prolongation de la pêche du 1er août 2022 au 2 septembre 2022 avec une alternance de zone entre le Hourdel et le Crotoy avec un quota de 128 kg/jour/pêcheur.

Pour la zone de pêche du Crotoy, actuellement limitée jusqu'aux bouées de la réserve Naturelle de la baie de Somme, **le GEMEL est favorable à une ouverture jusqu'à la Maye le plus tôt possible**. Cela permettra de dispatcher les pêcheurs et de dédoubler les coques avant l'épisode caniculaire attendu.

Suite aux évaluations de gisement de coques sur cette zone (qui se sont terminées le 25 avril 2022), le tonnage de coques de taille supérieure à 27 mm, est estimé à 900 tonnes, dont 408 tonnes étaient accessibles à tous les pêcheurs d'un point de vue effort (Tableau 1).

Tableau 1 : tonnage des coques de taille pêchable (> 27 mm) au Crotoy, le 25 avril 2022

CROTOY, 25 avril 2022		
Taille supérieure à 27 mm		
Classe (g/m <sup>2</sup> )	tonnage	surface (ha)
<200	147.26	311.19
200-300	109.42	44.01
300-400	120.65	34.75
400-500	115.01	25.61
>500	408.51	57.88
<b>Total</b>	<b>900.86</b>	<b>473.44</b>

En modélisant la croissance des coques au 11 juillet 2022, sans prendre en compte la mortalité, le tonnage de coques de taille légale de pêche passe à 1769 tonnes dont 1353 tonnes accessibles à tous les pêcheurs (Tableau 2).



Tableau 2 : tonnage des coques de taille pêchable (> 27 mm) au Crotoy, après simulation de croissance au 11 juillet 2022

CROTOY, simul cr 11.07.2022 sans mortalité		
<i>Taille supérieure à 27 mm</i>		
<b>Classe (g/m<sup>2</sup>)</b>	<b>tonnage</b>	<b>surface (ha)</b>
<200	117.67	249.25
200-300	92.50	37.20
300-400	99.98	28.70
400-500	105.88	23.56
>500	1353.70	134.73
<b>Total</b>	<b>1769.73</b>	<b>473.44</b>

Avec les suivis mensuels sur 3 points spécifiques de la baie de Somme Nord, il est possible de savoir la mortalité, la croissance et le recrutement des coques au cours de l'année.

La date de suivi qui est la plus proche des évaluations de gisement de fin avril correspond à T05, soit le 10 mai. Ci-dessous (Figure 1), l'évolution des densités de coques (nombre d'individus /m<sup>2</sup>) pour chaque classe de taille (mm) pour chacun des 3 points à T05, T06 (7 juin) et T07 (7 juillet).

On observe sur ces graphiques la croissance des coques entre chaque mois (qui correspond au modèle de croissance utilisé). Le recrutement des coques commence à T06 pour chaque point de suivi et il s'amplifie à T07.

De la même manière, les variations de densité de coques pour chaque cohorte (= classe d'âge des coques) est visible. 58 jours séparent T05 de T07, ce qui permet de savoir la mortalité journalière et globale entre ces dates.

Environ 40 % des coques présentes à T05 sur les 3 points de suivis ont disparues à T07. Il s'agit de condition "normale" à cette période de l'année, avec de telles densités et avec une partie du gisement ouverte à la pêche. En appliquant ce pourcentage de mortalité au tonnage disponible après la simulation de croissance, il reste 707 tonnes de coques de taille supérieure à 27 mm dont 541 tonnes sont accessibles à tous les pêcheurs (Tableau 3).

Tableau 3 : tonnage des coques de taille pêchable (> 27 mm) au Crotoy, après simulation de croissance au 11 juillet 2022, en prenant en compte la mortalité de 40 %

CROTOY, simul cr 11.07.2022 avec 40 % de mortalité		
<i>Taille supérieure à 27 mm</i>		
<b>Classe (g/m<sup>2</sup>)</b>	<b>tonnage</b>	<b>surface (ha)</b>
<200	47.07	249.25
200-300	37.00	37.20
300-400	39.99	28.70
400-500	42.35	23.56
>500	541.48	134.73
<b>Total</b>	<b>707.89</b>	<b>473.44</b>

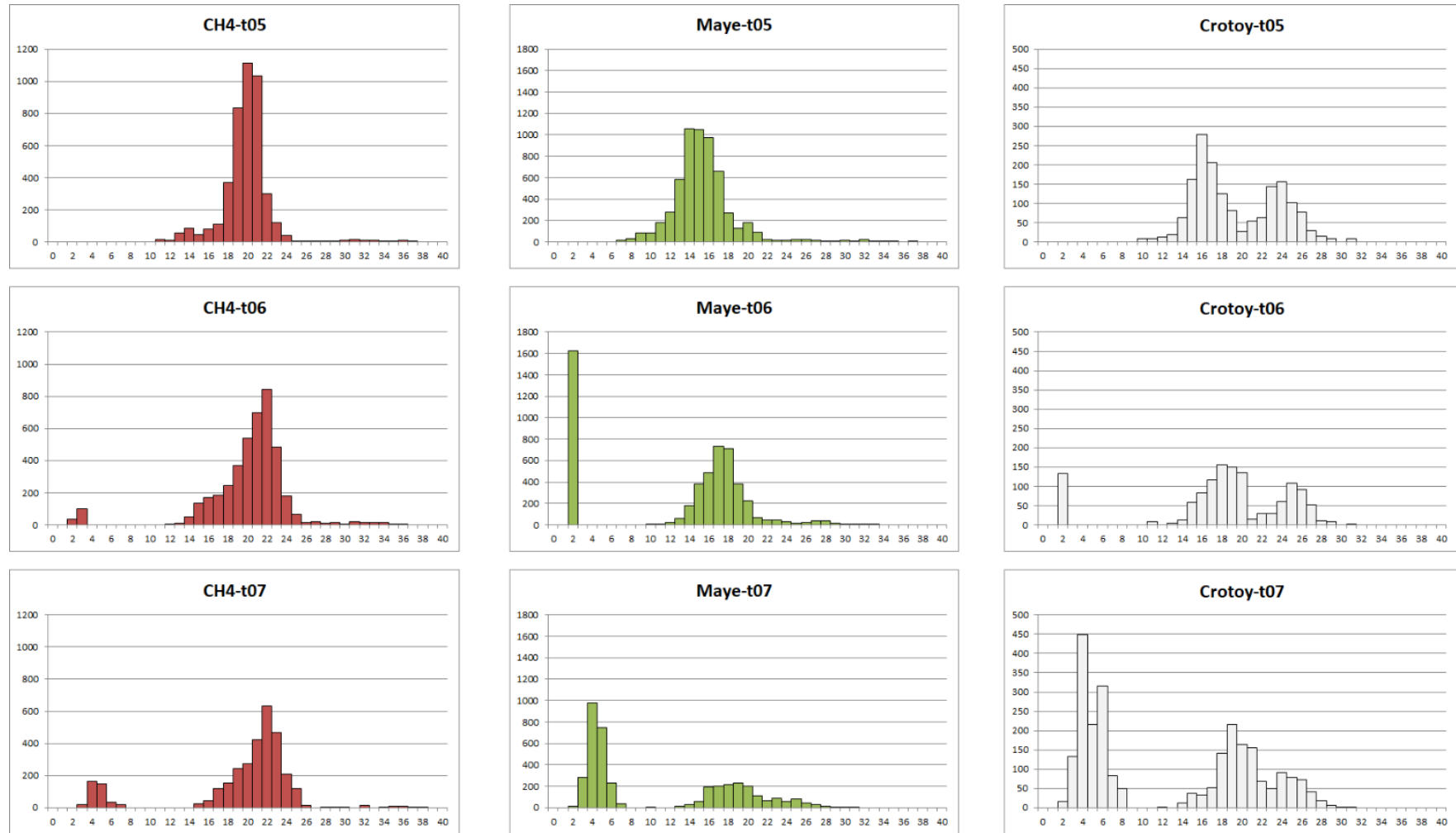


Figure 1 : Evolution des densités de coques (ind./m<sup>2</sup>) de chaque classe de taille (mm) sur les 3 points de suivis mensuel entre l'évaluation de gisement (T05) et la demande d'avis (T07)



# Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux

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

☎ : 03 22 26 60 40 – ✉ : [contact@gemel.org](mailto:contact@gemel.org)

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

En prenant l'ensemble des licenciés (330) et en considérant 600 tonnes de disponibles sur la zone (biomasse de 400 g/m<sup>2</sup> et >500 g/m<sup>2</sup>), il est possible selon les quotas de savoir le nombre de jour de pêche possible :

- à un quota de 128 kg/jour/pêcheur 14 jours de travail ;
- à un quota de 96 kg/jour/pêcheur 19 jours de travail ;
- à un quota de 64 kg/jour/ pêcheur 28 jours de travail.

NB : durant les jours de pêches, les coques de taille inférieure à 27 mm vont encore un peu grandir.

Sachant que le quota de 128 kg/jour est déjà établi pour le 11, 12 et 13 juillet suite aux fortes chaleurs prévues (météociel, Saint Valery sur Somme), sur cette zone, il restera ensuite 11 jours de travail.

Selon les tendances météo des jours à venir (météociel, Saint Valery sur Somme), un nouveau pic de chaleur plus important (39°C) est attendu le 18 juillet (Figure 2).

Jour	Heure	Temp.	Vent km/h dir. moy. raf.	Pluie sur 3h	Humidité	Pression	Temps
Lun 11	11:00	25 °C	↙ 10 10	--	47 %	1024 hPa	☀
	14:00	28 °C	↘ 10 15	--	41 %	1023 hPa	☀
	17:00	28 °C	↘ 20 20	--	42 %	1022 hPa	☀
	20:00	28 °C	↘ 10 15	--	41 %	1021 hPa	☀
	23:00	21 °C	↙ 15 25	--	55 %	1023 hPa	☀
Mar 12	02:00	18 °C	↖ 15 25	--	60 %	1023 hPa	☀
	05:00	17 °C	↖ 15 30	--	62 %	1022 hPa	☀
	08:00	20 °C	↖ 10 20	--	57 %	1023 hPa	☁
	11:00	28 °C	↖ 10 10	--	40 %	1023 hPa	☁
	14:00	32 °C	↖ 5 10	--	30 %	1022 hPa	☁
Mer 13	17:00	32 °C	↘ 15 15	--	33 %	1021 hPa	☁
	20:00	29 °C	↘ 10 15	--	38 %	1021 hPa	☁
	23:00	21 °C	↗ 5 5	--	55 %	1022 hPa	☁
	02:00	21 °C	↗ 10 10	--	56 %	1021 hPa	☁
	05:00	19 °C	↗ 10 10	--	71 %	1021 hPa	☁
Jeu 14	08:00	19 °C	↗ 5 10	--	71 %	1022 hPa	☁
	11:00	27 °C	↘ 15 10	--	48 %	1022 hPa	☁
	14:00	28 °C	↘ 25 20	--	45 %	1022 hPa	☁
	17:00	27 °C	↘ 20 20	--	43 %	1022 hPa	☁
	20:00	23 °C	↘ 15 15	--	51 %	1021 hPa	☁
Ven 15	23:00	18 °C	↖ 5 10	--	69 %	1022 hPa	☁
	02:00	15 °C	↖ 10 10	--	72 %	1022 hPa	☁
	05:00	14 °C	↖ 5 10	--	74 %	1021 hPa	☁
	08:00	18 °C	↖ 5 5	--	56 %	1020 hPa	☁
	11:00	23 °C	↘ 10 10	--	47 %	1020 hPa	☁
Sam 16	14:00	24 °C	↘ 20 20	--	48 %	1021 hPa	☁
	17:00	25 °C	↘ 25 25	--	39 %	1021 hPa	☁
	20:00	21 °C	↘ 20 20	--	48 %	1021 hPa	☁
	02:00	16 °C	↖ 15 35	--	90 %	1019 hPa	☁
	05:00	14 °C	↖ 5 10	--	74 %	1021 hPa	☁
Dim 17	08:00	18 °C	↖ 5 5	--	56 %	1020 hPa	☁
	11:00	23 °C	↘ 10 10	--	47 %	1020 hPa	☁
	14:00	24 °C	↘ 20 20	--	48 %	1021 hPa	☁
	17:00	25 °C	↘ 25 25	--	39 %	1021 hPa	☁
	20:00	21 °C	↘ 20 20	--	48 %	1021 hPa	☁
Lun 18	02:00	16 °C	↖ 15 35	--	90 %	1019 hPa	☁
	05:00	14 °C	↖ 5 10	--	74 %	1021 hPa	☁
	08:00	18 °C	↖ 5 5	--	56 %	1020 hPa	☁
	11:00	23 °C	↘ 10 10	--	47 %	1020 hPa	☁
	14:00	24 °C	↘ 20 20	--	48 %	1021 hPa	☁
Mar 19	17:00	25 °C	↘ 25 25	--	39 %	1021 hPa	☁
	20:00	21 °C	↘ 20 20	--	48 %	1021 hPa	☁
	02:00	16 °C	↖ 15 35	--	90 %	1019 hPa	☁
	05:00	14 °C	↖ 5 10	--	74 %	1021 hPa	☁
	08:00	18 °C	↖ 5 5	--	56 %	1020 hPa	☁
Jeu 20	11:00	23 °C	↘ 10 10	--	47 %	1020 hPa	☁
	14:00	24 °C	↘ 20 20	--	48 %	1021 hPa	☁
	17:00	25 °C	↘ 25 25	--	39 %	1021 hPa	☁
	20:00	21 °C	↘ 20 20	--	48 %	1021 hPa	☁
	02:00	16 °C	↖ 15 35	--	90 %	1019 hPa	☁
Ven 21	05:00	14 °C	↖ 5 10	--	74 %	1021 hPa	☁
	08:00	18 °C	↖ 5 5	--	56 %	1020 hPa	☁
	11:00	23 °C	↘ 10 10	--	47 %	1020 hPa	☁
	14:00	24 °C	↘ 20 20	--	48 %	1021 hPa	☁
	17:00	25 °C	↘ 25 25	--	39 %	1021 hPa	☁

Figure 2 : Pic de chaleur prévue, jusqu'à 32°C le 12/07/2022 et tendance à venir avec un nouveau pic de chaleur attendu le 18/07/2022 jusqu'à 39°C.

En ce qui concerne l'alternance de l'ouverture des zones de gisement, qui a déjà montré ses preuves afin que le milieu puisse se reposer et se régénérer, l'avis du GEMEL est positif. Et ce jusqu'au 2 septembre.



## Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux

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

☎ : 03 22 26 60 40 – ✉ : [contact@gemel.org](mailto:contact@gemel.org)

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

Mais, il ne faut pas oublier le gisement du Hourdel qui sera également impacté par ces fortes chaleurs et dont une petite partie des coques a été pêchée jusqu'à aujourd'hui.

Peut-être serait-il plus judicieux de dédoubler les coques au Hourdel la semaine du 18 juillet afin de limiter les mortalités.

### **En ce qui concerne le quota, si la pêche aux coques veut perdurer sur la zone du Crotoy jusqu'au 2 septembre, le GEMEL émet un avis négatif.**

En effet, la ressource n'est pas suffisante parce que si on se base sur les dates d'ouvertures prévues : du 18/07 au 22/07 (5 jours) puis du 25/07 au 27/07 (3 jours), il ne reste plus que 3 jours pêchables, ce qui amène à la première semaine d'août, si aucune autre mortalité n'est à déplorer. De même pour le Hourdel, il faudrait faire un point suite aux fortes chaleurs pour voir l'impact sur le gisement.

Pour compléter ces informations, en suivant les indices de condition de Walne et Mann (Figure 3) des coques sur les 3 points (point 1 = ch4, point 2 = la Maye, point 3 = Crotoy), les valeurs sont encore très basses, ce qui signifie un faible taux de chair.

Il y a eu une augmentation de cet indice entre T05 et T06 et le pic de chaleur de mai a enclenché la ponte, c'est pourquoi cette augmentation n'est pas très visible.

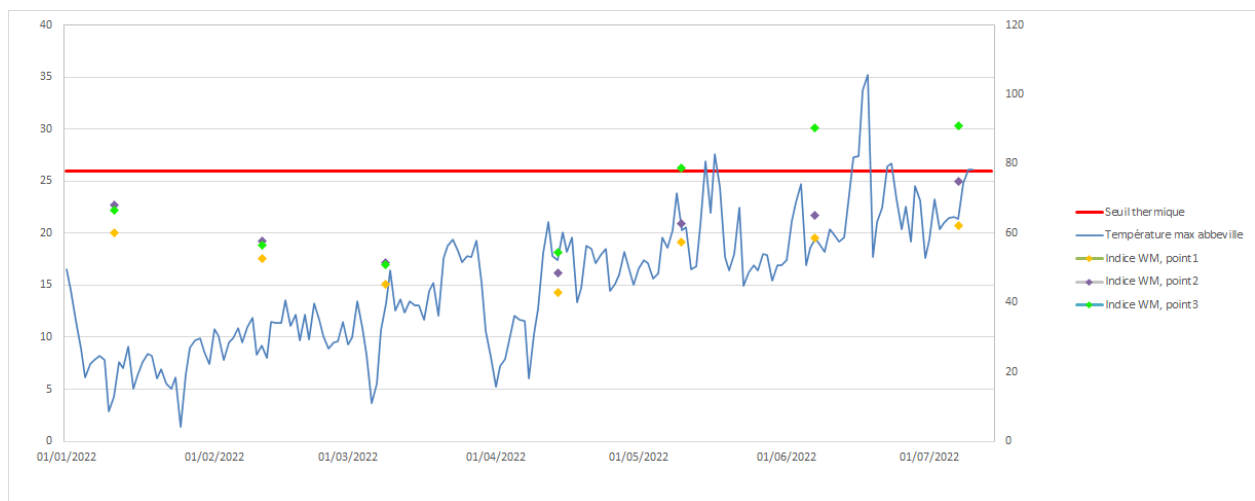


Figure 3 : Evolution de l'indice de Walne et Mann sur les 3 points de suivis mensuels, auxquelles la température de l'air (°C) est superposée puisqu'elle est en partie responsable du déclenchement des pontes.

**Globalement, le GEMEL est favorable à l'agrandissement de la zone de pêche, ainsi qu'à son alternance entre le Crotoy et le Hourdel. Il est aussi favorable à la prolongation de la pêche sur ce secteur jusqu'au 2 septembre. Cependant, à la vue de la ressource disponible, des fortes chaleurs prévues, de l'arrivée du naissain, le GEMEL est défavorable à un quota de 128 kg/jour/pêcheur.**

Mélanie Rocroy  
Chargée d'études