



Avis sur l'ouverture de la pêche aux salicornes

Note du GEMEL n°25-002

Le 14 mai 2025

Suite à une demande de commission de visite des concessions de végétaux marins formulée par le Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins le 6 mai 2025, l'avis du GEMEL concernant une ouverture de la pêche aux salicornes est demandé. Cette note sera appuyée par la commission de visite des sites de production de salicornes en baie de Somme qui se tiendra le 20 mai 2025 et lors de laquelle l'ouverture de la pêche aux salicornes sera décidée.

Le GEMEL a réalisé de début mars (06/03/2025) à mi-mai (13/05/2025) des mesures des tiges de salicornes au niveau des concessions situées au Crotoy et au Hourdel. Les relevés ont été réalisés toutes les deux semaines et comptent 9 dates au total. Cinq zones sont suivies : le Crotoy en zone labourée et en zone non labourée ainsi que le Hourdel en zone labourée, en zone non labourée et en zone fauchée (Tableau 1). Pour chaque site et chaque date de prélèvement, 50 individus sont récoltés aléatoirement puis mesurés et servent aux calculs de la longueur moyenne associée à un écart type (en mm).

Tableau 1 : Coordonnées des sites où les salicornes ont été prélevées pour le suivi de croissance

Sites	X (L93)	Y (L93)
<i>Crotoy labouré</i>	601937	7013229
<i>Crotoy non labouré en zones de concessions</i>	601947	7013237
<i>Hourdel labouré</i>	597845	7013698
<i>Hourdel fauché</i>	598110	7012954
<i>Hourdel non labouré en zones de concessions</i>	597808	7013713

1- Site du Crotoy

Au cours de notre première sortie sur nos points de suivi qui s'est tenue le **6 mars 2025**, **aucun individu** de salicorne n'avait été trouvé, que ce soit en zone labourée ou en zone non labourée. Il faudra attendre la visite du **25 mars 2025** pour observer les premiers **dicotylédons**. Chez quelques individus des deux zones de suivi, les prémices de tige étaient visibles. **En zone labourée**, la taille maximale observée de la tige était de 3 mm avec une hauteur moyenne de $0,30 \text{ mm} \pm 0,53 \text{ mm}$ (intervalle de confiance à 95 % = 0,15 mm) (Figure 1 ; Tableau 2). **En zone non labourée**, la taille maximale des tiges observée était de 1 mm et la moyenne atteinte de $0,13 \text{ mm} \pm 0,32 \text{ mm}$ (intervalle de confiance à 95 % = 0,09 mm) (Figure 1 ; Tableau 3).



Figure 1 : Jeunes salicornes au stade de dicotylédons sur la zone labourée (gauche) et non labourée (droite) du Crotoy le 25 mars 2025.

A la date du **9 avril 2025**, la longueur de la tige de salicorne en **zone labourée** variait de 0 mm (stade de dicotylédons) à 8 mm au sein des individus mesurés, avec une longueur moyenne de $2,10 \text{ mm} \pm 1,71 \text{ mm}$ (intervalle de confiance de 95% = 0,48 mm) (Figure 2 ; Tableau 2). En **zone non labourée**, les individus échantillonnés mesuraient entre 1 mm et 27 mm, soit une moyenne de $9,50 \text{ mm} \pm 6,02 \text{ mm}$ (intervalle de confiance à 95% = 1,71 mm) (Figure 2 ; Tableau 3).



Figure 2 : Salicornes sur le site du Crotoy en zone labourée (gauche) et en zone non labourée (droite) le 9 avril 2025

Le 22 avril 2025 sur la zone labourée du Crotoy, les tiges de salicornes variaient entre 7 et 27 mm, avec une longueur moyenne de $12,46 \text{ mm} \pm 3,89 \text{ mm}$ (intervalle de confiance à 95% = 1,11 mm) (Figure 3 ; Tableau 2). En zone non labourée, les individus variaient entre 2 mm et 18 mm, avec une longueur moyenne de $7,94 \text{ mm} \pm 4,29 \text{ mm}$ (intervalle de confiance de 95 % = 1,22 mm) (Figure 3 ; Tableau 3).



Figure 3 : Salicornes sur le site du Crotoy en zone labourée (gauche) et non labourée (droite) le 22 avril 2025.

Le 12 mai 2025, au niveau **de la zone labourée**, la longueur des tiges de salicornes variait de 11 mm à 76 mm au sein des individus mesurés (Figure 4 ; Tableau 2), avec une longueur moyenne de $38,92 \text{ mm} \pm 12,49 \text{ mm}$ (intervalle de confiance à 95 % = 3,55 mm). **Au niveau de la zone non labourée**, les longueurs variaient entre 17 mm à 99 mm avec une longueur moyenne de $42,36 \text{ mm} \pm 16,93 \text{ mm}$ (intervalle de confiance à 95% = 4,81 mm) (Figure 4 ; Tableau 3).



Figure 4 : Salicornes sur le site du Crotoy en zone labourée (gauche) et en zone non labourée (droite) le 12 mai 2025.



Tableau 2 : Date de prélèvement, nombre d'individus mesurés, Longueur minimale (mm), longueur maximale (mm), longueur moyenne (mm), écart-type associé aux mesures et intervalle de confiance de 95% pour les salicornes mesurées au Crotoy en zone labourée

Date	Nb individus mesurés	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Longueur moyenne (mm)	Ecart type (mm)	Intervalle de confiance à 95%
06.03.2025	50	Non trouvé	Non trouvé	-	-	-
25.03.2025	50	0	3,00	0,30	0,53	0,15
9.04.2025	50	0	8,00	2,10	1,71	0,48
22.04.2025	50	7,00	27,00	12,46	3,89	1,11
12.05.2025	50	11,00	76,00	38,92	12,49	3,55

Tableau 3 : Date de prélèvement, nombre d'individus mesurés, Longueur minimale (mm), longueur maximale (mm), longueur moyenne (mm), écart-type associé aux mesures et intervalle de confiance de 95% pour les salicornes mesurées au Crotoy en zone non labourée

Date	Nb individus mesurés	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Longueur moyenne (mm)	Ecart type (mm)	Intervalle de confiance à 95%
06.03.2025	50	Non trouvé	Non trouvé	-	-	-
25.03.2025	50	0	1,00	0,13	0,32	0,09
9.04.2025	50	1,00	27,00	9,50	6,02	1,71
22.04.2025	50	2,00	18,00	7,94	4,29	1,22
12.05.2025	50	17,00	99,00	42,36	16,93	4,81

L'année dernière, à la mi-mai (le 14.05.2024), la longueur moyenne de la tige de salicorne était de 41,24 mm sur ce même **site labouré** (Becuwe, 2024) soit en moyenne 2,32 mm de plus que cette année. **En zone non labourée**, la moyenne était de 54,06 mm soit 11,7 mm de plus que les salicornes mesurées cette année.

2- Site du Hourdel

La première date de suivi sur le site du **Hourdel** était le **7 mars 2025**. A cette date, aucun individu de salicorne n'a été trouvé sur la **zone labourée**. Pas suffisamment ont été trouvés sur la **zone non labourée du Hourdel**. Il faut attendre le suivi du **25 mars 2025** pour observer des jeunes dicotylédons. Sur la **zone labourée**, les individus variaient entre 0 mm à 2 mm, permettant ainsi d'obtenir une moyenne de 0,88 mm \pm 0,49 mm (intervalle de confiance de 95 % = 0,14 mm) (Figure 5 ; Tableau 4). Sur la **zone non labourée**, la taille des jeunes pousses de salicornes variaient entre 0 mm et 2 mm, soit une moyenne de 0,39 mm \pm 0,42 mm (intervalle de confiance de 95 % = 0,12 mm) (Figure 5 ; Tableau 5). Cette année, des travaux de fauche ont été réalisés au sein des concessions de végétaux marins du Hourdel. Au sein de la **zone de fauche**, les individus de salicorne variaient entre 0 mm et 2 mm, soit une moyenne de 0,51 mm \pm 0,58 mm (intervalle de confiance de 95 % = 0,17 mm) (Figure 5 ; Tableau 6).



Figure 5 : Salicornes sur le site du Hourdel en zone labourée (gauche), en zone non labourée (centre) et en zone fauchée (droite) le 25 mars 2025.

A la date du **10 avril 2025**, la longueur de la tige des salicornes variait **en zone labourée** de 1 mm à 11 mm au sein des individus mesurés, avec une longueur moyenne de $4,92 \text{ mm} \pm 2,26 \text{ mm}$ (intervalle de confiance à 95% = 0,64 mm) (Figure 6 ; Tableau 4). **En zone non labourée**, la taille des individus variait entre 1 mm à 11 mm, avec une longueur moyenne de $5,24 \text{ mm} \pm 2,33 \text{ mm}$ (intervalle de confiance à 95% = 0,66 mm) (Figure 6 ; Tableau 5). Pour ce qui est de la **zone de fauche**, la hauteur minimale était de 1 mm et la hauteur maximale de 8 mm. La moyenne obtenue était de $2,68 \text{ mm} \pm 1,38 \text{ mm}$ (intervalle de confiance de 95 % = 0,39 mm) (Figure 6 ; Tableau 6).

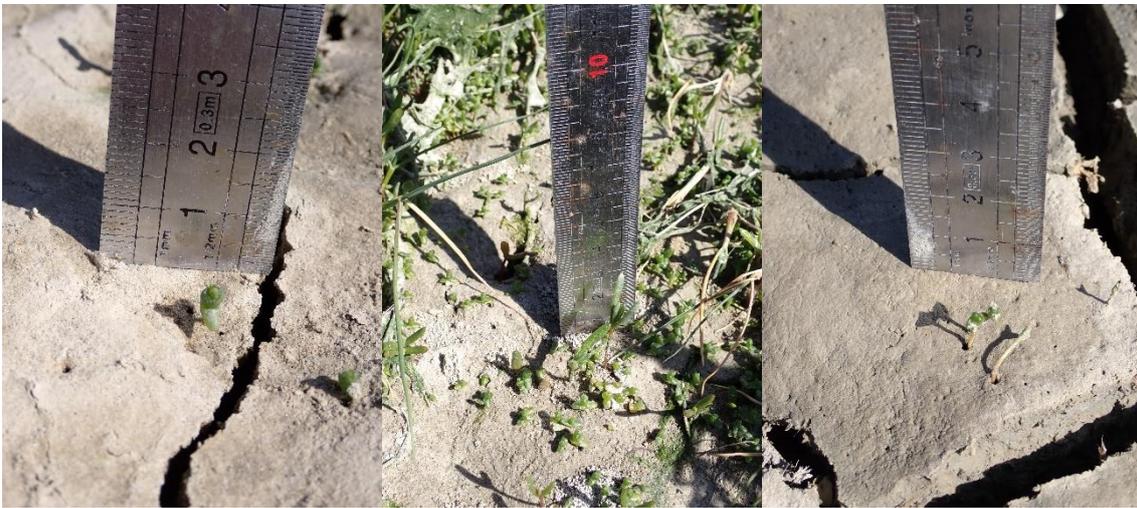


Figure 6: Salicornes sur le site du Hourdel en zone labourée (gauche), en zone non labourée (centre) et en zone de fauche (droite) le 10 avril 2025.

Le 23 avril 2025, au niveau de la zone labourée du Hourdel, la longueur de la tige des salicornes variait entre 4 mm et 20 mm, avec une longueur moyenne de $12,36 \text{ mm} \pm 3,79 \text{ mm}$ (intervalle de confiance à 95% = 1,08 mm) (Figure 7 ; Tableau 4) tandis qu'au niveau de la **zone non labourée**, la longueur variait entre 2 mm et 25 mm, avec une longueur moyenne de $14,08 \text{ mm} \pm 5,23 \text{ mm}$ (intervalle de confiance à 95 % = 1,49 mm) (Figure 7 ; Tableau 5) et qu'en **zone de fauche**, les variations de hauteur de tige étaient comprises entre 3 mm et 21 mm dont une moyenne de $9,72 \text{ mm} \pm 4,47 \text{ mm}$ (intervalle de confiance de 95 % = 1,27 mm) (Figure 7 ; Tableau 6).

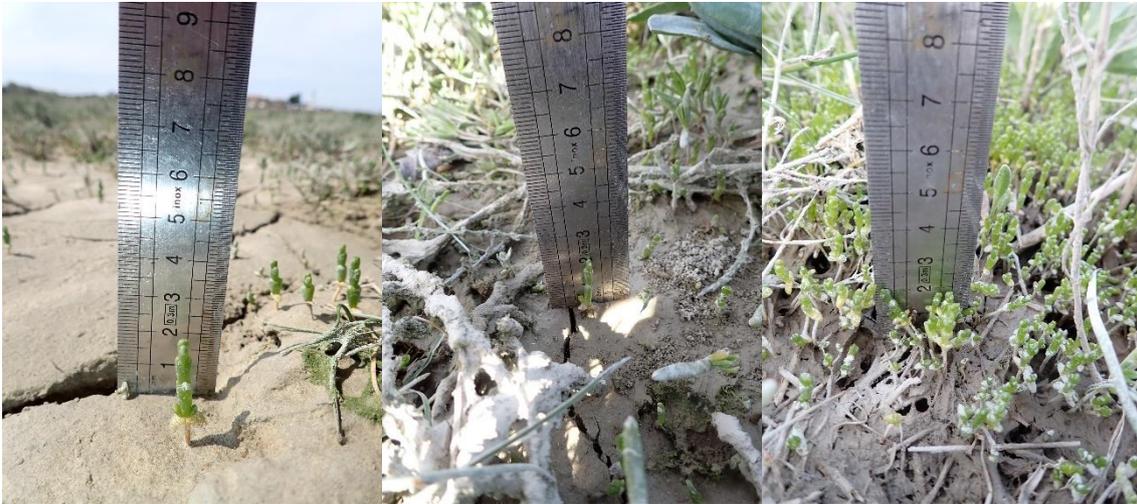


Figure 7 : Salicornes sur le site du Hourdel en zone labourée (gauche), en zone non labourée (centre) et en zone de fauche (droite) le 23 avril 2025.

Le dernier relevé a été réalisé **le 13 mai 2025**. **Sur la zone labourée du Hourdel**, les tiges de salicornes variaient entre 30 mm et 76 mm. La moyenne était de 49,52 mm \pm 8,61 mm (intervalle de confiance à 95 % = 2,45 mm) (Figure 8 ; Tableau 4). Pour ce qui est de la **zone non labourée**, les individus variaient entre 11 mm et 76 mm. En moyenne, les tiges mesuraient 35,40 mm \pm 10,81 mm (intervalle de confiance à 95 % = 3,07 mm) (Figure 8 ; Tableau 5). Concernant la **zone de fauche**, la hauteur des individus mesurés variait entre 15 mm et 65 mm, avec une hauteur moyenne de 33,82 mm \pm 10,19 mm (intervalle de confiance de 95 % = 2,90 mm) (Figure 8 ; Tableau 6).



Figure 8 : Salicornes sur le site du Hourdel en zone labourée (gauche) et non labourée (centre) et en zone de fauche (droite) le 13 mai 2025.



Tableau 4: Date de prélèvement, nombre d'individus mesurés, Longueur minimale (mm), longueur maximale (mm), longueur moyenne (mm), écart-type associé aux mesures et intervalle de confiance de 95% pour les salicornes mesurées au Hourdel en zone labourée

Date	Nb individus mesurés	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Longueur moyenne (mm)	Ecart type (mm)	Intervalle de confiance à 95%
07.03.2025	50	Non trouvé	Non trouvé	-	-	-
25.03.2025	50	0,00	2,00	0,88	0,49	0,14
10.04.2025	50	1,00	11,00	4,92	2,26	0,64
23.04.2025	50	4,00	20,00	12,36	3,79	1,08
13.04.2025	50	30,00	76,00	49,52	8,61	2,45

Tableau 5 : Date de prélèvement, nombre d'individus mesurés, Longueur minimale (mm), longueur maximale (mm), longueur moyenne (mm), écart-type associé aux mesures et intervalle de confiance de 95% pour les salicornes mesurées au Hourdel en zone non labourée

Date	Nb individus mesurés	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Longueur moyenne (mm)	Ecart type (mm)	Intervalle de confiance à 95%
07.03.2025	50	Non trouvé	Non trouvé	-	-	-
25.03.2025	50	0,00	2,00	0,39	0,42	0,12
10.04.2025	50	1,00	11,00	5,24	2,33	0,66
23.04.2025	50	2,00	25,00	14,08	5,23	1,49
13.04.2025	50	11,00	76,00	35,40	10,81	3,07



Tableau 6 : Date de prélèvement, nombre d'individus mesurés, Longueur minimale (mm), longueur maximale (mm), longueur moyenne (mm), écart-type associé aux mesures et intervalle de confiance de 95% pour les salicornes mesurées au Hourdel en zone de fauche

Date	Nb individus mesurés	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Longueur moyenne (mm)	Ecart type (mm)	Intervalle de confiance à 95%
07.03.2025	50	Non trouvé	Non trouvé	-	-	-
25.03.2025	50	0,00	2,00	0,51	0,58	0,17
10.04.2025	50	1,00	8,00	2,68	1,38	0,39
23.04.2025	50	3,00	21,00	9,72	4,47	1,27
13.04.2025	50	15,00	65,00	33,82	10,19	2,90

L'année dernière, à la date du **14 mai 2024**, la longueur moyenne de la tige de salicorne était de 29,88 mm sur la **zone labourée** du Hourdel, soit 3,94 mm de moins que cette année et était de 54,06 mm sur la **zone non labourée**, soit 20,24 mm de plus que cette saison (Becuwe, 2024).

A la date du 13 mai 2025, la taille moyenne de salicorne de 7 cm, taille minimale autorisée de cueillette, n'est atteinte sur aucun site, que ce soit en zone labourée ou en zone non labourée au Hourdel ou au Crotoy. Toutefois, d'après le modèle de croissance de 2012 (Duponchelle, 2012), **les salicornes devraient avoir atteint la taille de 7 cm aux alentours du 1^{er} juin 2025 sur l'ensemble des sites. Une date d'ouverture le 1er juin est envisageable et pourra être confirmée lors d'une commission de visite prévue le 20 mai prochain.**

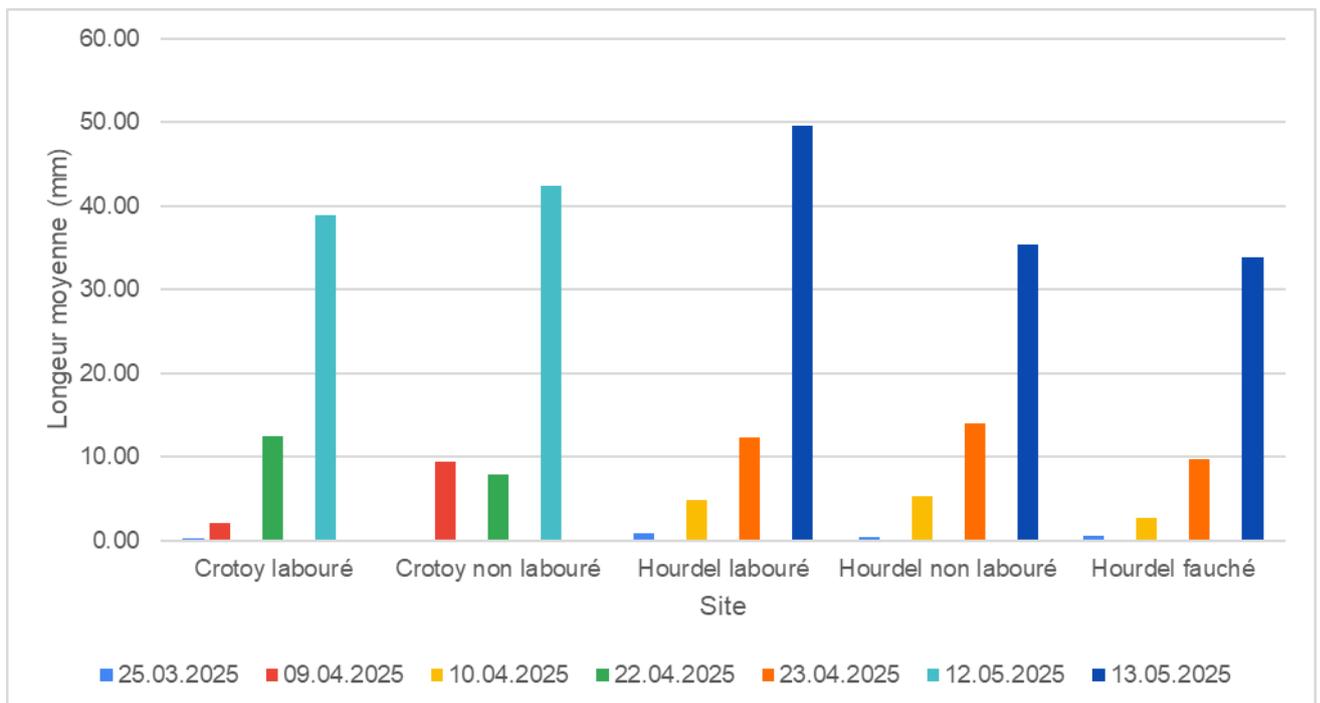


Figure 9 : Histogramme de la longueur moyenne des tiges de salicornes selon la période de récolte sur des zones labourées, non labourées au Crotoy et au Hourdel et sur la zone fauchée du Hourdel

Emma BECUWE

Chargée d'études

