



Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux

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

☎ : 03 22 26 85 25 – ✉ : contact@gemel.org

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

Avis sur l'ouverture de la pêche aux salicornes

Note du GEMEL n°22-002 bis

Le 16 mai 2022

Madame Picot,

Vous avez convié le GEMEL à la commission de visite des sites de production des salicornes qui se tiendra le vendredi 20 mai à 8h30 au Hourdel.

Le GEMEL a réalisé de fin mars (24/03/2022) à mi-mai (13/05/2022) des mesures des tiges de salicornes au niveau des concessions situées en face du Crotoy et au Hourdel. Les relevés ont été réalisés toutes les deux semaines et comptent 4 dates au total. Quatre zones sont suivies : Le Crotoy en zone labourée et en zone non labourée puis Le Hourdel en zone labourée et en zone non labourée (Tableau 1). Pour chaque site et chaque date de prélèvement, 50 individus récoltés aléatoirement sont 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>	601913	7013197
<i>Crotoy non labouré</i>	602156	7013171
<i>Hourdel labouré</i>	598407	7012984
<i>Hourdel non labouré</i>	597728	7013826

1- Site du Crotoy

Pour le site situé en face du Crotoy, dans le domaine concédé à l'Association des Ramasseurs de Salicornes ; les salicornes étaient encore au stade de dicotylédons lors de notre première visite le 24 mars 2022 que ce soit dans la zone labourée ou la zone non labourée. Aucune mesure n'avait donc pu être effectuée.



Figure 1 : Jeunes salicornes sur la zone labourée du Crotoy le 24 mars 2022.

Deux semaines plus tard, soit le 7 avril 2022, la longueur de la tige de salicorne variait de 0 (stade de dicotylédons) à 6 mm au sein des individus mesurés, avec une longueur moyenne de **1,0 mm** (écart type associé = 1,1 mm ; intervalle de confiance à 95% = 0,10 mm ; Tableau 2) en zone non labourée alors que la taille variait de 0 à 2 mm, avec une longueur moyenne de **0,4 mm** (écart type associé = 0,5 mm ; intervalle de confiance à 95% = 0,05 mm) pour les individus mesurés en zone labourée (Tableau 3).

Fin avril, elle variait entre 2 et 23 mm, avec une longueur moyenne de **12,7 mm** (écart type associé = 3,8 mm ; intervalle de confiance à 95% = 0,36 mm ; Tableau 2) pour les individus mesurés en zone non labourée (Figure 2) alors que la taille variait de 4 à 15 mm, avec une longueur moyenne de **7,4 mm** (écart type associé = 2,7 mm ; intervalle de confiance à 95% = 0,26 mm) pour les individus mesurés en zone labourée (Tableau 3 et Figure 2).



Figure 2 : Salicornes sur le site du Crotoy en zone labourée (en haut) et non labourée (en bas) le 26 avril 2022

Mi-mai 2022, au niveau de la zone non labourée, cette longueur variait de 7 à 75 mm au sein des individus mesurés (Figure 3), avec une longueur moyenne de **42,1 mm** (écart type associé = 16,4 mm; intervalle de confiance à 95% = 1,56 mm ; Tableau 2) alors qu'au niveau de la zone labourée, cette longueur était toujours inférieure (Figure 3) : la longueur variant entre 2 et 55 mm, avec une longueur moyenne de **23,6 mm** (écart type associé = 10,9 mm; intervalle de confiance à 95% = 1,04 mm ; Tableau 3).



Figure 3 : Salicornes sur le site du Crotoy en zone non labourée (haut) et en zone labourée (bas) le 12 mai 2022

Tableau 2 : Longueur moyenne (mm), longueur minimale et longueur maximale (mm), écart-type associé et intervalle de confiance au seuil de 5% pour les salicornes mesurées au Crotoy en zone non labourée

Date	Nb individus mesurés	Longueur moyenne (mm)	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Ecart type (mm)	Intervalle de confiance à 95%
7.04.2022	50	1	0	6	1.1	0.10
26.04.2022	50	12.7	2	23	3.8	0.36
12.05.2022	50	42.1	7	75	16.4	1.56

Tableau 3 : Longueur moyenne (mm), longueur minimale et longueur maximale (mm), écart-type associé et intervalle de confiance au seuil de 5% pour les salicornes mesurées au Crotoy en zone labourée



Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux

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

☎ : 03 22 26 85 25 – ✉ : contact@gemel.org

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

Date	Nb individus mesurés	Longueur moyenne (mm)	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Ecart type (mm)	Intervalle de confiance à 95%
7.04.2022	50	0.4	0	2	0.5	0.05
26.04.2022	50	7.4	4	15	2.7	0.26
12.05.2022	50	23.60	2	55	10.9	1.04

L'année dernière, à la même période (début mai 2021), la longueur moyenne de la tige de salicorne était de 15,90 mm sur ce même site non labouré (Becuwe, 2021) soit 26,2 mm de moins en moyenne et elle était de 8,84 mm en zone labourée soit 14,76 mm moins grande. Cette année, la croissance des salicornes semble en avance par rapport à 2021.

Selon le modèle de croissance au GEMEL au niveau d'un point très proche de celui où nous avons effectué les prélèvements (Duponchelle, 2012), la longueur moyenne de la tige principale en zone non labourée à 42,10 mm était atteinte le 8 mai 2012. En 2022, nous avons donc une croissance similaire à l'année 2012 sur le site situé en face du Crotoy.

2- Site du Hourdel

Pour le site situé en face du Hourdel, dans le domaine concédé à l'Association des Ramasseurs de Salicornes ; le 24 mars 2022 en zone labourée, les salicornes étaient sous la forme de dicotylédons mais certaines atteignaient une hauteur maximale de 6 mm donnant ainsi une hauteur moyenne de 2 mm sur la zone (écart type associé = 1,8 mm ; intervalle de confiance à 95 % = 0,17 mm). A la même date, en zone non labourée ; la longueur de la tige des salicornes variait de 0 (dicotylédons) à 10 mm. La taille moyenne des salicornes en zone non labourée était alors de 3 mm (écart type associé = 2,4 mm ; intervalle de confiance à 95 % = 0,23 mm).

Deux semaines plus tard, soit le 7 avril 2022, la longueur de la tige de salicorne variait de 0 mm à 19 mm au sein des individus mesurés, avec une longueur moyenne de **9,5 mm** (écart type associé = 4,9 mm ; intervalle de confiance à 95% = 0,47 mm ;

Tableau 4) en zone non labourée alors que la taille variait de 1 à 13 mm, avec une longueur moyenne de **6,0 mm** (écart type associé = 2,8 mm ; intervalle de confiance à 95% = 0,27 mm) pour les individus mesurés en zone labourée (Tableau 5).

Fin avril, elle variait entre 8 et 61 mm, avec une longueur moyenne de **27 mm** (écart type associé = 12,3 mm ; intervalle de confiance à 95% = 1,17 mm ;

Tableau 4) pour les individus mesurés en zone non labourée (Figure 4) alors que la taille variait de 12 à 44 mm, avec une longueur moyenne de **23,6 mm** (écart type associé = 6,5 mm ; intervalle de confiance à 95% = 0,62 mm) pour les individus mesurés en zone labourée (Tableau 5 et Figure 4).



Figure 4 : Salicornes sur le site du Hourdel en zone non labourée (gauche) et labourée (droite) le 26 avril 2021

Mi-mai 2022, au niveau de la zone non labourée, cette longueur variait de 17 à 125 mm au sein des individus mesurés (Figure 3), avec une longueur moyenne de **81,1 mm** (écart type associé = 28 mm ; intervalle de confiance à 95% = 2,67 mm ; Tableau 2) alors qu'au niveau de la zone labourée, cette longueur était toujours inférieure (Figure 3) : la longueur variant entre 18 et 107 mm, avec une longueur moyenne de **49 mm** (écart type associé = 17,9 mm ; intervalle de confiance à 95% = 1,71 mm ; Tableau 3).

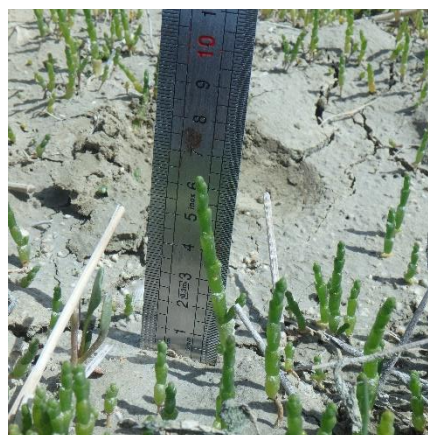


Figure 5 : Salicornes sur le site du Hourdel en zone non labourée (à gauche) et labourée (à droite) le 13 mai 2022

Tableau 4: Longueur moyenne (mm), longueurs minimales et maximales (mm), écart-type associé et intervalle de confiance au seuil de 5% pour les salicornes mesurées au Hourdel en zone non labourée

Date	Nb individus mesurés	Longueur moyenne (mm)	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Ecart type (mm)	Intervalle de confiance à 95%
24.03.2022	50	3	0	10	2.4	0.23
7.04.2022	50	9.5	0	19	4.9	0.47
26.04.2022	50	27	8	61	12.3	1.17
13.05.2022	50	81.1	17	125	28	2.67

Tableau 5 : Longueur moyenne (mm), longueurs minimales et maximales (mm), écart-type associé et intervalle de confiance au seuil de 5% pour les salicornes mesurées au Hourdel en zone labourée

Date	Nb individus mesurés	Longueur moyenne (mm)	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Ecart type (mm)	Intervalle de confiance à 95%
24.03.2022	50	2	0	6	1.8	0.17
7.04.2022	50	6	1	13	2.8	0.27
26.04.2022	50	23.6	12	44	6.5	0.62
13.05.2022	50	49.00	18	107	17.9	1.71

Début mai 2021, la longueur moyenne de la tige de salicorne était de 17,96 mm sur ce même site non labouré (Becuwe, 2021) soit 63,14 mm de moins que cette année et était de 16,11 mm sur la zone labourée, soit 32,89 mm de moins qu'en 2022. Cette année, la croissance des salicornes semble en avance par rapport à 2021.

Toujours selon le modèle de croissance développé au GEMEL et au niveau d'un point très proche de celui où nous avons effectué les prélèvements (Duponchelle, 2012), la longueur moyenne de la tige principale en zone non labourée avait atteint la taille de 49,0 mm en moyenne le 15 mai 2012. En 2022, la croissance des salicornes sur le site du Hourdel est similaire à celle de 2012.

En conclusion, à la date du 13/05/2022, la taille de cueillette de 7 cm est atteinte seulement sur la zone non labourée du Hourdel (Figure 6).

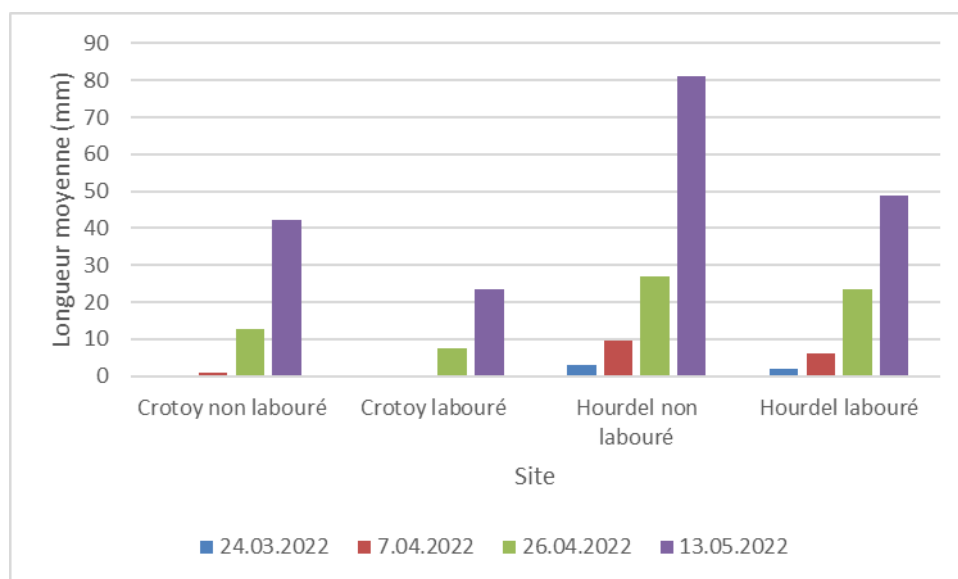


Figure 6 : Histogramme de la longueur moyenne des tiges de salicornes selon la période de récolte sur des zones non labourées et labourées au Crotoy et au Hourdel

En modélisant la croissance des salicornes pour le site du Crotoy, on devrait atteindre la taille de 7 cm à la fin du mois de mai, aux alentours du 30 mai 2022.

Le GEMEL recommande l'ouverture de la pêche à la salicorne vers la fin mai sur les sites du Hourdel et du Crotoy.

Emma BECUWE

Chargée d'études