



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°19-002 destiné à la DDTM-62

Destinataire : Mme Fabienne Picot

Le 20 mai 2019

Madame,

Dans votre courrier électronique du 14 mai 2019, vous nous conviez à la commission de visite des sites de production des salicornes qui aura lieu le mercredi 22 mai à 8h au bassin des Chasses du Crotoy.

Le GEMEL a réalisé de la mi-février (14/02/2019) à la mi-mai (13/05/2019) des mesures des tiges de salicornes au niveau des concessions situées en face du Crotoy et au Hourdel (7 dates suivies). Trois zones sont suivies : Le Crotoy en zone labourée et en zone non labourée puis Le Hourdel en zone non labourée (ce site n'ayant pas été labouré en 2019). Pour chaque site et chaque date de prélèvement, 50 individus récoltés aléatoirement sont mesurés et servent aux calculs de la longueur moyenne (en mm).

Pour le site situé en face du Crotoy, dans le domaine concédé à l'Association des Ramasseurs de Salicornes de la Baie de Somme, nous avons effectué les premiers prélèvements le 14/02/2019 au niveau d'une zone non labourée. La longueur de la tige de salicorne variait de 1 à 4 mm au sein des individus mesurés, avec une longueur moyenne de 2,22 mm (écart type associé = 0,86 mm ; intervalle de confiance à 95% = 0,24 mm ; Tableau 1).

Fin février, elle variait toujours entre 1 et 4 mm, avec une longueur moyenne de 2,28 mm (écart type associé = 0,61 mm ; intervalle de confiance à 95% = 0,17 mm ; Tableau 1) pour les individus mesurés en zone non labourée alors que la taille était inférieure et variait de 1 à 3 mm, avec une longueur moyenne de 2,02 mm (écart type associé = 0,62 mm ; intervalle de confiance à 95% = 0,17 mm) pour les individus mesurés en zone labourée (Tableau 2).

A la mi-mai 2019, au niveau de la zone non labourée, cette longueur variait de 22 à 58 mm au sein des individus mesurés, avec une longueur moyenne de **34,42 mm** (écart type associé = 7,11 mm ; intervalle de confiance à 95% = 1,97 mm ; Tableau 1) alors qu'au niveau de la zone labourée, cette longueur était similaire à la zone labourée : longueur variant entre 23 et 47 mm, avec une longueur moyenne de **34,00 mm** (écart type associé = 6,10 mm ; intervalle de confiance à 95% = 1,69 mm ; Figure 1 ; Tableau 2).



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

Tableau 1 : Longueur moyenne (mm), longueurs minimales et maximales (mm), écart-type associé et intervalle de confiance au seuil de 5% pour les salicornes mesurées au Crotoy en zone non labourée

Date	Longueur moyenne (mm)	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Ecart type	Intervalle de confiance à 95%
14/02/19	2,22	1	4	0,86	0,24
27/02/19	2,28	1	4	0,61	0,17
13/03/19	2,60	1	4	0,57	0,16
27/03/19	4,74	3	9	1,26	0,35
09/04/19	11,52	5	18	3,58	0,99
15/04/19	9,36	6	14	1,55	0,43
26/04/19	23,98	11	38	6,29	1,74
13/05/19	34,42	22	58	7,11	1,97

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

Date	Longueur moyenne (mm)	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Ecart type	Intervalle de confiance à 95%
27/02/2019	2,02	1	3	0,62	0,17
13/03/2019	2,86	2	4	0,50	0,14
27/03/2019	4,34	3	7	1,02	0,28
09/04/2019	8,28	5	12	1,55	0,43
15/04/2019	5,68	3	9	1,48	0,41
26/04/2019	11,14	6	20	2,71	0,75
13/05/2019	34,00	23	47	6,10	1,69



Figure 1 : Salicornes dans la zone labourée sur le site du Crotoy le 10 mai 2019

Fin mai 2018, la longueur moyenne de la tige salicorne était de 84,47 mm sur ce même site non labouré (Ollivier, 2018) soit 5 cm de plus en moyenne et elle était de 35,77 mm en zone labourée soit 1,8 mm plus grande.

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 avait atteint la taille de 34,42 mm en moyenne le 2 mai en 2012. Au 13 mai 2019, nous avons donc un retard de croissance d'une dizaine de jours sur le site situé en face du Crotoy.

Sur le site du Hourdel, dans le domaine concédé à l'Association des Ramasseurs de Salicornes de la Baie de Somme, nous avons également effectué des mesures au niveau d'une zone non labourée ; les travaux de labours n'ayant pas eu lieu cette année sur ce site. Au niveau de cette zone non labourée, la longueur des tiges de salicornes variait de 1 à 4 mm au sein des individus mesurés, avec une longueur moyenne de 2,34 mm (écart type associé = 0,77 mm; intervalle de confiance à 95% = 0,21 mm) à la mi-février 2019 (Tableau 3).



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

A la mi-mai, la longueur des tiges de salicornes variait de 23 à 67 mm au sein des individus mesurés, avec une longueur moyenne de **41,60 mm** (écart type associé = 9,70 mm; intervalle de confiance à 95% = 2,69 mm ; Tableau 3).

Tableau 3: 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	Longueur moyenne (mm)	Longueur min (mm)	Longueur max (mm)	Ecart type	Intervalle de confiance à 95%
15/02/2019	2,34	1	4	0,77	0,21
27/02/2019	3,12	2	5	0,69	0,19
18/03/2019	3,08	2	5	0,60	0,17
28/03/2019	3,82	6	6	0,85	0,24
10/04/2019	4,72	2	10	1,85	0,51
16/04/2019	8,80	5	15	2,19	0,61
24/04/2019	14,42	8	24	3,65	1,01
10/05/2019	41,60	23	67	9,70	2,69

Fin mai 2018, la longueur moyenne de la tige de salicorne était de 96,31 mm sur ce même site non labouré (Ollivier, 2018) soit 5 cm de plus en moyenne. Cette année, la croissance des salicornes semble très lente.

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 41,6 mm en moyenne le 11 mai en 2012. En 2019, la croissance des salicornes sur le site du Hourdel est similaire à 2012.

En conclusion, à la date du 15/05/2019 la taille de cueillette de 7 cm n'est pas atteinte pour les deux sites (Le Crotoy et Le Hourdel) ; que ce soit en zone labourée ou non labourée.

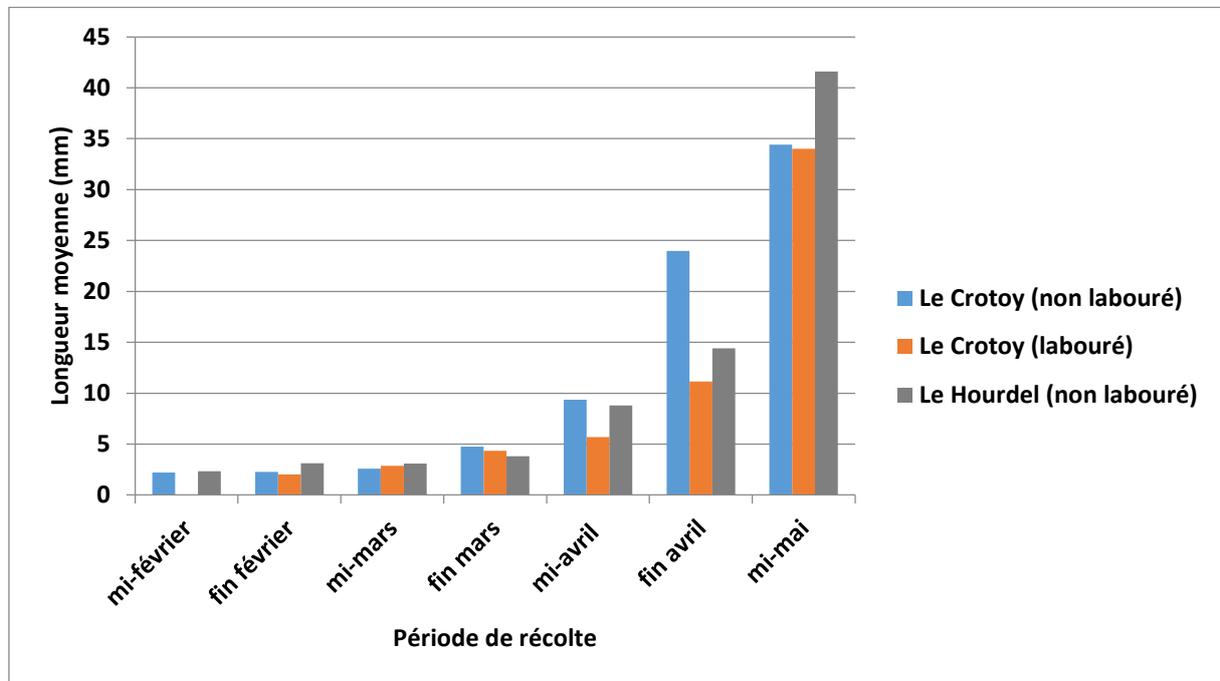


Figure 2 : Histogramme de la longueur moyenne des tiges de salicornes selon la période de récolte sur des zones non labourées et labourées au Crotoy et au Hourdel

On observe toutefois **une croissance rapide entre fin avril et mi-mai** surtout pour le site non labouré du Hourdel (+ 2,7 cm en 15 jours ; Figure 2 et Tableau 3). Pour le site en face du Crotoy, les salicornes ont poussé de 1 cm en 15 jours pour la zone non labourée (Tableau 1) et de 2,3 cm pour la zone labourée (Tableau 2).

D'après ce constat, si la croissance reste constante et en considérant une croissance moyenne de 2 cm tous les 15 jours, on peut estimer que les salicornes atteindront la taille de cueillette de 7 cm début juin pour le site du Hourdel et mi-juin pour le site du Crotoy.

Le GEMEL recommande l'ouverture de la pêche à la salicorne à partir de début juin sur le site du Hourdel et de mi-juin sur le site du Crotoy.

Céline ROLET
Chargée de recherches
Directrice du GEMEL