



Association  
Syndicale  
des Marais  
de la Gachère

# Rapport Mensuel d'Activité

---

Mouvements d'Eau - Écluse de la Gachère  
Marais Nord

## Juillet 2021

## Résumé du Mois

**C**e mois de Juillet est la copie conforme du mois précédent avec d'abord une première période de prises très impactée par les petits coefficients de marée (max. 76). La cote maximale atteinte dans la rivière a été de 4m81 seulement et beaucoup de mouvements ont dû être annulés pour cote mer insuffisante. Puis la deuxième période de prises plus favorable a permis comme en Juin d'atteindre une hauteur d'eau à 5m11 le 26 Juillet.

On notera un mouvement annulé le 23 au matin, décision qui reste discutable car 3h de prise aurait pu être engagées entre la nuit du 22 et 23.

### Explication

En règle générale, en dessous de 2h de prise sur des hauteurs de rivière proche de la hauteur mer, ou sur des petits coefficients, la prise n'est pas efficace. Ce n'était pas le cas ici car pendant 3h, la cote mer était au dessus de la cote rivière (4m55) dans la nuit du 22 au 23 juillet.

Il est néanmoins très facile de constater cette possibilité après coup, à la lecture des enregistrements automatiques toutes les 15min. Notre éclusier n'a bien sûr pas ces informations au moment où il estime le mieux pour aller ouvrir les portes. Remettons nous dans le contexte. L'éclusier dispose le 22 au soir de l'information suivante : cote rivière après la prise à la fermeture de l'écluse à 4m81 à 17h30 (1h après Haute mer), avec une réouverture prévue à mi-marée montante vers 1h30 du matin. On estime environ une perte de hauteur d'eau dans la rivière d'une dizaine de centimètres environ soit une cote estimée à 4m70 environ à mi-marée montante. Compte tenu du coefficient de marée du lendemain matin encore faible à 81, il était quasi certain qu'ouvrir à 1h30 n'aurait pas eu de sens avec une cote mer sûrement bien inférieure à la cote rivière prévue de 4m70 (les enregistrements le confirment : cote mer à 1h30 du matin de 3m06).

Il est donc normal d'avoir décalé sa venue plus tard dans la nuit et d'ailleurs assez proche de la haute mer à 5h02 compte tenu de la cote mer prévisionnelle calendaire de 4m90 seulement. L'éclusier s'est donc présenté à 4h30 du matin pensant être proche de l'optimum prévisionnel entre cote rivière et cote mer. A cette heure, malheureusement, la rivière avait en réalité baissé beaucoup plus qu'estimé pour atteindre 4m55 et pour une cote mer déjà à 5m00, donc 10cm supérieure à la prévision calendaire. L'heure optimum était dépassée de 1h environ (cote mer à 4m52 à 3h30) avec seulement 2h00 grand maximum de prise encore disponible. La prise a donc été annulée. Le déficit a été compensé à la marée suivante.

Cet exemple montre la difficulté à estimer les moments les plus adéquats pour opérer les manœuvres, en prenant en compte les aléas naturels (vent de terre ou de mer, coefficient de marée, surcotes ou sous-cotes marine, nombre de marais ouverts, etc.)

Au bilan de Juillet, 67% des mouvements programmés ont pu être réalisés ; 33% des mouvements de prises non réalisés ayant été des annulations pour cote mer insuffisante, très majoritairement sur les prises du début de mois.

# Bilan détaillé Mois de Juillet

Date	Coefficient Marée		Mouvements Prévus		Mouvements réalisés		Cote Marais		Pluie Mm (38,5mm)	Justifications Modification mouvements
	Matin	Après Midi					Début	Fin		
3	43	43	VV	-	VV	-			5	
4	42	42	VV	-	VV	-			3	
5	43	46	VV	-	VV	-			5,5	
6	48	51	VV	-	VV	-			1	
7	54	57	VV	-	VV	-			1	
8	60	63	VV	-	VV	-				
9	66	68	VV	-	VV	-				
10	71	72	VV	-	VV	-			2	
			Prise	1	Prise	1		4,65		
11	74	75	Prise	2	Prise	2	4,43	4,66		
			Prise	2	Prise	2	4,60	4,82	3	
12	76	76	Prise	2	Fermé	-	4,74	4,69	2	Temps de prise trop court : cote mer 1h au dessus de 4m69 le matin
			Prise	2	Prise	2	4,69	4,86		
13	76	76	Prise	2	Fermé	-	4,74	4,71		Temps de prise trop court : cote mer 45' Au dessus de 4m71 le matin
			Prise	2	Prise	2	4,71	4,81		
14	75	73	Prise	2	Fermé	-	4,75	4,73		Cote mer inférieure à 4m73 le matin
			Prise	2	Prise	2	4,73	4,74		Prise inefficace l'après midi
15	71	68	Fermé	-	Fermé	-		4,74		
16	66	53	Fermé	-	Fermé	-		4,73		
			VV	1	VV	1				
17	60	58	VV	-	VV	-				
18	56	56	VV	-	VV	-				
19	55	55	VV	-	VV	-				
20	57	59	VV	-	VV	-				
21	63	67	VV	-	VV	-				
22	72	77	VV	-	VV	-				
			Prise	1	Prise	1		4,81		
23	81	85	Prise	2	Fermé	-	4,55	4,54		Prise du matin annulée pour raison cote insuffisante : <u>décision discutable</u> car 3h de prise possible le matin au dessus de 4m55
			Prise	2	Prise	2	4,54	5,00		
24	88	91	Prise	2	Prise		4,70	4,93	9	
			Prise	2	Prise		4,76	5,07		
25	92	93	Prise	2	Prise		4,83	5,00	1	
			Prise	2	Prise		4,86	5,11		
26	92	91	Prise	2	Fermé		4,91	4,91	2	Temps de prise trop court 1h45 dispo. Au dessus de 4,91m
			Prise	2	Prise		4,91	5,11		
27	89	85	Prise	2	Fermé	-	4,96	4,94	3	1h de prise possible au dessus de 4,96m
			Fermé	-	Fermé	-		4,94		Donc Prise du matin annulée
28	81	77	Fermé	-	Fermé	-		4,94		
			VV	1	Fermé	-		4,94		
29	72	66	VV	-	VV	1				
30	61	55	VV	-	VV	-				
31	50	45	VV	-	VV	-			1	
1	40	36	VV	-	VV	-				
2	34	34	VV	-	VV	-				
3	33	35	VV	-	VV	-				

Prise : Ecluse en Prise      VV : Ecluse Ouverte en Va et Vient      Fermé : Ecluse Fermée

Rappel : à **Partir d'Avril**, en période de Prise, une Ouverture et Fermeture d'écluse sont réalisées par jour sur la marée du matin et une seconde Ouverture / Fermeture sur la marée de l'Après midi.

# Enregistrements des Niveaux d'eau (m) coté Marais et Mer à l'Ecluse de la Gachère

(Relevés automatiques par sonde toutes les 15minutes)

