

ADMINISTRATION DE PILOTAGE DU PACIFIQUE

1130, rue Pender Ouest, Bureau 1000
Vancouver (C.-B.)
V6E 4A4



AVIS À L'INDUSTRIE

Date de publication : 24 mai 2024

Numéro de l'avis : 03/2024

Objet : Programme d'utilisation des courants de marée de 2024 – utiliser l'assistance des courants de marée pour réduire les incidences environnementales et la durée des affectations de pilotage. Ce programme d'essai sera en vigueur jusqu'au 31 décembre 2024.

Zone géographique : Eaux du détroit de Haro, du passage Boundary, du détroit de Georgie, des îles Gulf du Sud et de la mer des Salish.

Application : Ces lignes directrices volontaires s'appliquent aux bâtiments transitant de la station de pilotage de Brotchie vers un poste de mouillage des îles Gulf du Sud, de Vancouver, de la Baie English, de Nanaimo ou du fleuve Fraser.

Détails :

La British Columbia Coast Pilots (BCCP) et l'Administration de pilotage du Pacifique (APP) souhaitent aider les compagnies maritimes, les agents, les capitaines et les propriétaires à utiliser les courants de marée favorables lorsqu'ils transitent par le détroit de Haro et le passage Boundary. La réduction du temps de transit d'un navire dans le passage Boundary et le détroit de Haro réduira directement la pollution sonore globale dans la colonne d'eau, contribuera à la protection des espèces sensibles dans nos voies navigables, réduira les coûts de pilotage et diminuera la consommation de carburant dans les zones de pilotage.

Les navires qui embarquent un pilote à la station de pilotage de Brotchie au moment opportun bénéficieront d'un courant de marée favorable pendant la majeure partie du transit à l'arrivée. Les avantages d'une durée de transit réduite incluent la diminution du bruit hydroacoustique, de la consommation de carburant, des émissions de gaz à effet de serre, des coûts de pilotage et de la fatigue des équipes de passerelle des navires. Les exemples au verso montrent deux scénarios du même navire voyageant avec le courant de marée et contre le courant de marée, par rapport à un transit en étales de courant comme scénario de référence.

Pour aider les capitaines et les agents des navires à réserver des pilotes aux moments opportuns, l'équipe technique de la BCCP a mis au point des tableaux de décision concernant l'utilisation des courants de marée qui indiquent les heures optimales de transit. Deux feuilles de calcul ont été élaborées en fonction des vitesses de navires de 11 nœuds et de 14,5 nœuds pour tenir compte des groupes de navires participant au Programme ECHO. Les renseignements dans les feuilles de calcul ci-jointes sont valables à partir du 1^{er} mai 2024.

L'APP et la BCCP encouragent les capitaines et les agents de navires à commencer à profiter du programme volontaire d'utilisation des courants de marée.

Veillez communiquer avec l'APP à mo-om@ppa-app.gc.ca si vous avez besoin de renseignements ou de précisions sur ces lignes directrices.

ADMINISTRATION DE PILOTAGE DU PACIFIQUE

1130, rue Pender Ouest, Bureau 1000

Vancouver (C.-B.)

V6E 4A4

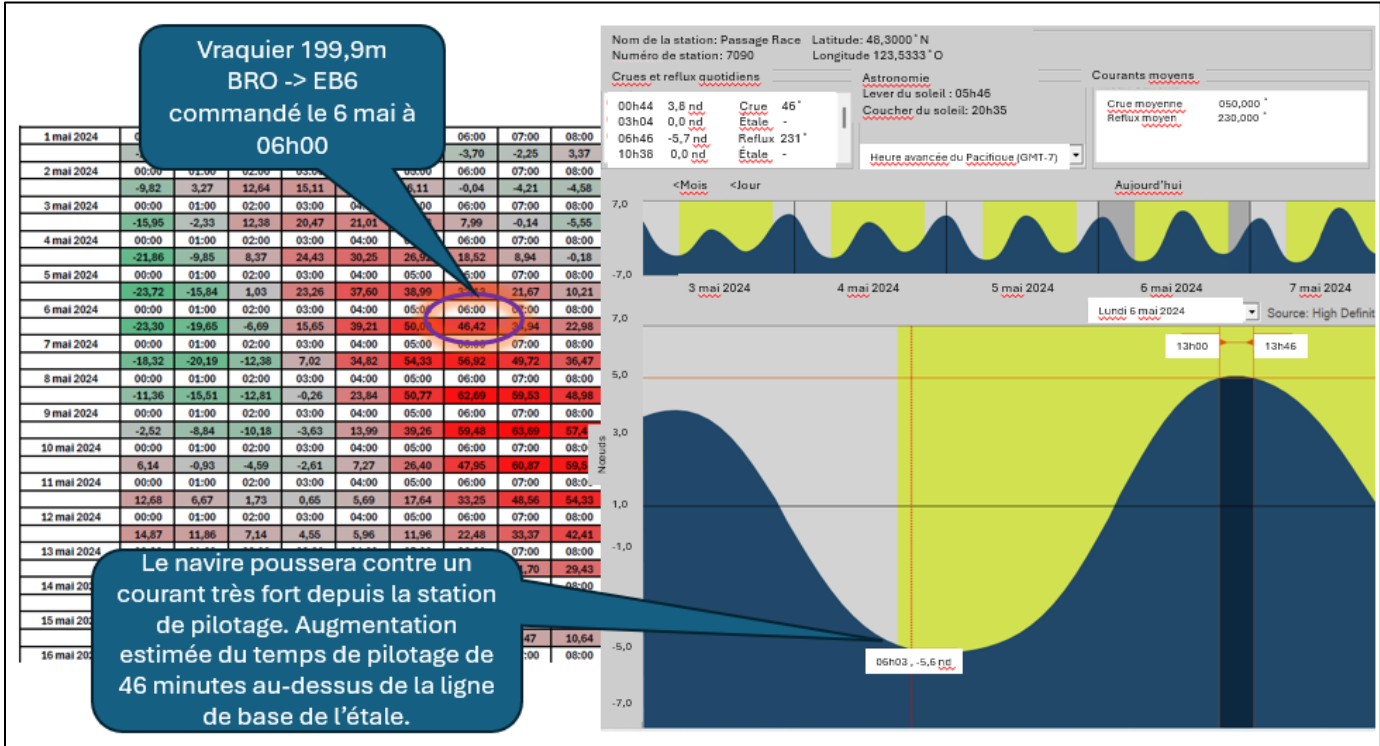


Illustration 1

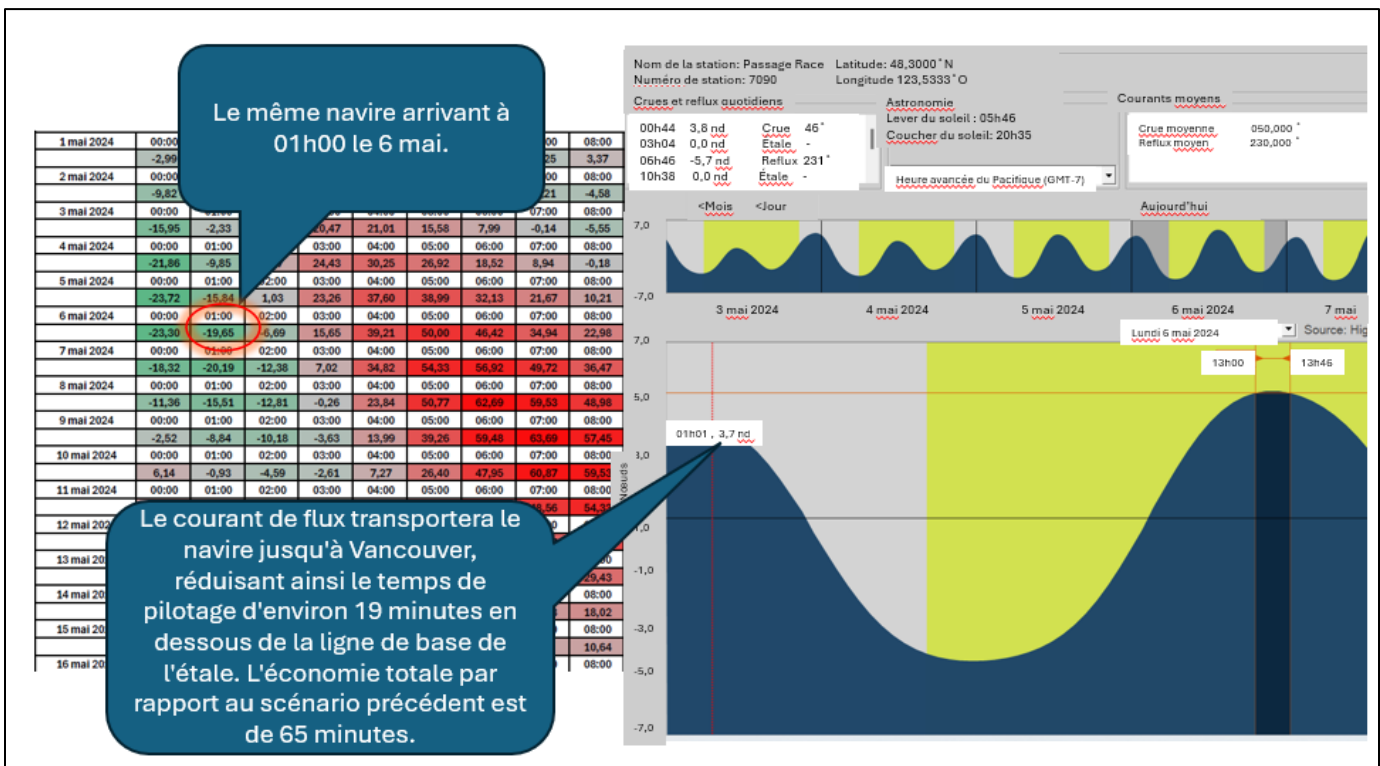


Illustration 2

Données de marée pour une vitesse de navire de 11 nœuds

Table with columns for dates (1 mai 2024 to 30 mai 2024) and time slots (00:00 to 23:00). The table contains numerical data representing tide levels, with some cells highlighted in green and red.

Données de marée pour une vitesse de navire de 11 nœuds

25 oct. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	22,82	22,82	22,70	20,80	17,21	9,90	0,86	-10,53	-20,16	-27,21	-28,36	-23,71	-13,17	0,46	11,50	16,25	15,57	11,96	9,47	8,06	7,39	6,93	7,44	9,11
26 oct. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	11,81	16,06	19,87	21,95	22,28	18,87	12,12	2,54	-8,01	-17,78	-24,07	-24,68	-19,39	-7,81	5,25	14,20	17,35	15,40	10,90	8,33	6,38	4,00	1,21	0,03
27 oct. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	1,38	6,41	12,49	19,06	22,95	23,28	18,72	11,60	2,18	-8,24	-16,66	-21,77	-19,89	-13,24	-0,58	11,93	18,19	18,67	15,34	10,94	7,28	4,49	-0,34	-4,70
28 oct. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-6,69	-3,48	3,35	12,37	20,26	23,04	21,25	15,77	8,09	-1,12	-9,90	-16,38	-19,29	-15,11	-4,77	8,69	19,13	23,32	19,88	15,59	11,57	8,18	1,89	-4,39
29 oct. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-9,75	-10,88	-6,41	3,03	13,59	20,34	20,57	16,23	9,75	1,99	-5,43	-13,33	-16,86	-15,10	-6,39	7,33	20,36	27,71	27,32	21,99	16,21	10,42	5,99	-1,61
30 oct. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-10,23	-15,21	-14,53	-7,39	3,68	13,80	17,89	16,13	10,09	2,97	-4,19	-10,76	-15,10	-15,03	-7,67	6,29	22,83	33,59	34,77	30,76	23,72	16,39	9,83	1,65
31 oct. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-7,33	-15,77	-19,49	-16,63	-7,80	4,25	12,43	14,27	10,16	4,03	-3,71	-10,15	-15,22	-15,19	-9,87	4,31	23,08	37,36	42,76	39,37	32,60	24,53	15,80	6,99
1 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-2,72	-13,61	-20,68	-22,43	-17,09	-7,70	3,07	10,00	9,79	5,61	-1,37	-8,96	-14,88	-15,91	-12,29	0,20	19,62	39,11	49,07	48,50	40,76	32,50	22,73	13,61
2 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	1,12	-9,63	-19,76	-25,16	-24,14	-17,97	-8,64	1,77	7,28	6,34	1,58	-5,10	-12,26	-15,41	-13,70	-4,65	13,59	36,96	53,24	55,18	49,85	39,56	26,01	12,80
3 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-0,43	-15,99	-24,32	-27,70	-25,05	-18,63	-9,44	-0,43	5,23	4,25	-0,50	-7,02	-12,47	-14,08	-8,50	6,20	28,61	49,75	58,99	56,64	46,70	37,26	26,49	14,12
4 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	1,18	-10,29	-20,79	-27,05	-28,88	-25,60	-19,00	-9,69	-1,02	3,94	3,69	-1,21	-7,31	-11,20	-10,01	-0,26	17,55	39,16	55,61	58,83	52,61	42,22	31,72	21,63
5 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	9,28	-2,33	-14,51	-22,59	-27,56	-29,25	-25,42	-18,63	-9,02	-0,32	4,24	3,65	-1,08	-6,43	-8,95	-5,00	6,87	25,12	44,44	54,93	53,99	46,62	37,63	27,42
6 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	16,61	5,84	-6,25	-15,87	-23,41	-27,63	-28,70	-24,44	-17,11	-7,28	1,31	5,05	3,94	-0,28	-4,91	-5,85	-0,17	11,60	27,35	43,22	49,72	47,97	40,81	31,93
7 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	23,97	15,13	5,00	-6,77	-15,94	-23,12	-27,02	-27,43	-22,63	-14,42	-4,46	3,49	6,40	4,84	0,70	-3,32	-3,64	1,45	11,89	25,26	37,21	42,88	41,36	36,22
8 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	30,00	22,96	15,08	5,19	-6,37	-15,50	-22,67	-27,01	-25,67	-20,85	-10,80	-0,43	7,35	8,59	6,37	2,02	-2,10	-2,81	1,12	8,74	19,22	29,72	35,09	35,42
9 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	33,04	28,19	22,47	15,63	5,28	-6,56	-15,68	-22,64	-26,24	-24,64	-16,41	-5,40	5,63	11,42	12,17	8,73	2,80	-1,61	-3,29	-1,36	3,43	11,54	20,02	27,54
10 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	31,15	31,15	28,46	23,04	15,08	3,98	-7,30	-16,80	-23,08	-25,13	-21,27	-11,07	2,48	14,18	18,44	16,93	11,07	4,52	-0,83	-3,87	-5,36	-3,28	1,94	10,69
11 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	19,83	27,49	30,11	27,93	21,89	11,94	0,52	-9,46	-19,65	-23,70	-23,19	-15,57	-1,12	14,12	25,17	27,04	21,88	14,29	5,35	-2,01	-6,37	-10,54	-11,99	-7,30
12 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	1,61	13,30	24,45	28,78	26,30	18,28	9,22	-2,26	-12,63	-20,48	-23,28	-19,46	-7,40	11,02	29,31	37,67	35,19	26,56	16,57	6,27	-2,12	-10,04	-16,70	-20,06
13 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-17,36	-6,66	7,77	21,27	26,45	22,88	15,11	3,64	-5,65	-14,61	-20,36	-21,04	-13,19	4,70	28,69	45,79	48,51	40,94	29,77	17,58	6,51	-3,99	-15,79	-24,46
14 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-28,58	-24,95	-14,26	2,68	17,70	22,39	18,92	11,17	2,21	-8,15	-15,37	-19,05	-16,57	-3,62	20,87	47,53	58,95	55,28	44,60	31,60	18,49	4,42	-8,85	-21,94
15 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-32,56	-35,81	-31,07	-19,01	-0,91	13,40	19,27	16,56	9,33	-0,58	-8,18	-14,34	-15,18	-8,30	10,62	39,07	60,96	66,56	57,63	44,30	30,99	16,50	1,94	-14,29
16 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-28,74	-38,95	-41,48	-36,28	-22,51	-4,24	10,60	16,23	14,94	8,90	-0,06	-7,50	-10,96	-9,31	2,04	25,44	53,56	68,06	65,93	55,76	42,11	28,11	13,31	-2,32
17 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-19,53	-33,47	-41,84	-44,48	-37,21	-23,31	-5,53	9,21	15,67	15,17	9,63	1,60	-4,54	-6,41	-1,33	13,31	36,22	57,76	66,37	60,40	49,71	37,10	23,92	9,39
18 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-7,27	-23,19	-36,85	-44,15	-44,50	-37,22	-22,69	-5,18	9,64	16,22														

Données de marée pour une vitesse de navire de 11 nœuds

	22,64	21,83	18,74	12,51	3,37	-6,25	-16,10	-22,68	-24,74	-21,56	-12,69	-0,52	10,66	15,80	15,49	12,76	9,43	7,35	6,46	5,33	4,84	5,44	8,25	12,16
24 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	16,69	19,45	19,21	15,80	9,49	0,99	-7,79	-15,19	-19,88	-19,73	-14,96	-5,41	6,19	15,11	18,17	17,45	14,09	10,46	7,99	6,34	2,93	0,63	-0,08	2,70
25 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	7,89	12,81	16,35	15,75	11,53	4,54	-2,33	-9,79	-15,03	-17,02	-14,64	-7,18	3,71	14,34	21,67	22,53	19,69	15,66	12,11	9,54	5,03	-0,60	-4,84	-5,62
26 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-2,79	3,70	10,49	13,28	11,06	5,81	-1,05	-8,08	-11,94	-14,45	-13,72	-7,59	2,66	14,65	25,02	29,28	27,51	22,46	17,98	13,24	8,92	1,96	-6,03	-11,25
27 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-11,57	-6,92	0,52	7,95	9,16	5,94	-0,20	-7,21	-11,42	-14,33	-13,22	-8,75	1,22	14,75	29,17	36,61	36,46	31,77	26,21	19,75	14,65	6,26	-3,97	-13,07
28 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-17,48	-16,81	-10,70	-1,47	4,89	5,57	1,01	-5,47	-11,12	-14,38	-14,30	-10,42	-1,23	13,27	30,60	42,36	46,14	41,51	35,19	27,29	19,01	10,36	0,17	-11,23
29 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-19,68	-23,83	-20,31	-12,38	-3,40	2,34	2,31	-1,87	-7,82	-12,64	-14,47	-12,33	-5,11	8,67	27,65	45,02	53,08	51,22	44,02	34,78	26,68	15,64	4,76	-8,00
30 nov. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-19,60	-26,87	-27,31	-22,51	-13,35	-4,45	0,75	0,61	-2,79	-8,43	-12,40	-13,01	-8,56	2,62	21,17	43,42	56,29	58,25	51,79	42,29	33,54	22,70	10,15	-2,35
1 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-15,90	-26,36	-31,17	-30,21	-23,26	-13,70	-4,37	0,64	0,34	-2,78	-8,05	-11,31	-10,27	-3,10	12,14	33,58	54,64	61,21	58,06	49,44	40,16	29,49	17,11	4,21
2 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-9,93	-22,34	-30,28	-33,69	-31,43	-22,46	-12,86	-3,11	1,78	1,51	-1,79	-6,73	-9,50	-7,15	2,67	20,89	43,77	59,77	60,85	54,30	45,26	36,16	25,24	13,03
3 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-1,84	-15,77	-27,23	-32,95	-34,62	-30,37	-20,31	-9,59	-0,01	3,99	3,50	-0,89	-6,03	-8,00	-4,33	7,55	26,79	47,41	59,24	57,75	51,09	41,47	32,20	21,51
4 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	8,62	-6,16	-19,54	-29,30	-33,69	-33,29	-27,12	-16,85	-4,98	3,08	5,91	3,93	-0,87	-5,92	-6,89	-1,14	11,54	30,19	46,75	55,17	53,31	46,77	37,87	28,93
5 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	18,32	4,38	-9,83	-22,28	-30,15	-32,80	-30,80	-22,77	-10,90	-0,79	6,95	7,27	3,66	-1,35	-5,96	-6,20	0,03	12,01	28,45	43,09	49,69	48,23	43,08	35,27
6 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	25,78	14,24	1,25	-11,99	-23,51	-29,93	-31,26	-26,90	-17,93	-5,74	5,37	9,22	8,60	4,09	-1,36	-5,57	-5,31	0,04	10,33	24,44	36,93	43,70	43,60	38,54
7 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	31,07	22,36	11,44	-2,18	-14,26	-23,99	-29,11	-28,31	-22,57	-9,84	1,74	11,55	13,81	11,07	5,80	-0,29	-4,60	-5,00	-1,23	6,40	17,92	29,37	35,91	36,94
8 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	33,85	27,08	18,47	6,52	-6,41	-16,77	-24,77	-27,68	-25,42	-15,55	-1,23	11,38	18,56	18,59	14,71	8,07	1,71	-2,59	-5,31	-3,91	0,74	8,98	19,09	27,29
9 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	30,14	28,66	23,10	13,78	2,14	-9,01	-20,00	-24,79	-25,38	-19,42	-6,93	8,66	21,55	27,28	25,52	19,76	12,07	3,81	-2,23	-5,81	-8,19	-6,64	-0,38	8,34
10 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	17,50	23,37	23,35	18,46	9,32	-2,19	-12,25	-20,18	-23,48	-21,37	-12,59	3,15	21,42	34,71	37,77	33,50	25,10	15,70	5,91	-1,83	-8,60	-14,35	-15,53	-11,55
11 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-3,38	7,97	16,79	18,79	14,05	4,52	-4,59	-13,88	-19,41	-21,13	-16,15	-3,01	16,89	36,47	47,87	47,86	39,65	29,01	17,23	6,76	-3,00	-14,19	-22,22	-26,01
12 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-22,75	-13,08	0,46	11,40	14,63	10,37	2,91	-5,84	-12,92	-16,36	-15,48	-8,41	7,76	30,84	51,47	58,45	53,68	43,58	31,26	18,67	5,44	-7,88	-20,44	-30,28
13 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-33,77	-31,07	-20,49	-5,18	8,53	12,75	8,43	2,69	-3,92	-9,46	-13,03	-9,95	0,04	19,69	44,72	62,55	63,44	56,61	43,81	30,62	17,55	3,70	-12,79	-27,21
14 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-37,21	-41,09	-37,05	-23,73	-6,96	7,18	12,00	9,06	4,37	-2,00	-6,48	-7,31	-3,97	8,15	29,60	54,07	66,92	64,52	54,87	41,91	29,55	15,63	-1,41	-18,37
15 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-32,67	-41,49	-45,60	-38,70	-24,51	-6,81	7,61	12,55	11,63	6,53	1,58	-2,57	-3,47	1,27	14,39	36,20	56,61	63,37	59,55	50,09	39,77	27,62	12,15	-4,60
16 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-22,00	-36,85	-45,39	-45,25	-37,70	-22,49	-4,15	9,12	14,68	14,21	9,40	3,81	-0,08	-0,51	5,18	19,18	38,31	52,80	56,50	52,66	44,68	35,87	24,38	9,56
17 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-7,95	-25,19	-36,22	-44,77	-43,77	-34,31	-18,75	-0,82	11,78	16,65	15,16	9,73	4,20	0,73	1,00	7,21	19,95	36,16	45,46	49,32	46,31	40,86	32,90	21,28
18 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00																		

Données de marée pour une vitesse de navire de 11 nœuds

23 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	16,73	15,70	10,94	3,78	-4,41	-11,41	-16,34	-18,46	-15,89	-8,81	1,75	11,45	18,55	21,02	20,53	17,15	13,39	10,70	8,56	5,69	2,29	0,31	1,19	4,25
24 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	8,23	10,46	8,84	3,87	-2,97	-10,39	-15,63	-16,71	-15,28	-9,23	0,29	11,71	21,46	26,98	27,34	24,80	20,44	16,56	13,05	9,67	3,81	-2,25	-6,04	-5,93
25 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-3,18	1,41	4,50	3,50	-2,11	-8,35	-14,39	-16,67	-15,34	-10,47	-1,07	11,06	23,37	31,56	35,47	33,95	29,91	24,82	19,40	14,21	7,02	-1,63	-9,32	-13,17
26 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-13,43	-9,70	-3,69	0,07	-0,93	-6,11	-12,00	-15,55	-16,01	-12,42	-4,22	7,63	22,64	35,21	42,37	42,99	38,97	33,14	25,60	19,29	11,72	2,03	-8,78	-17,27
27 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-19,83	-19,12	-13,52	-6,99	-2,35	-3,64	-7,78	-12,88	-15,23	-13,76	-7,75	2,73	17,66	32,91	46,52	51,07	47,56	42,39	33,70	25,50	16,83	6,01	-5,68	-16,66
28 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-24,17	-26,62	-23,26	-15,47	-7,84	-2,91	-4,01	-7,77	-11,24	-12,67	-10,02	-2,83	9,49	26,26	43,51	53,68	54,71	49,31	42,04	32,61	23,30	12,44	-0,23	-13,99
29 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-25,21	-30,93	-30,53	-24,65	-15,22	-6,10	-1,79	-2,41	-5,95	-8,60	-9,74	-6,75	1,37	15,03	34,59	50,74	58,42	54,70	48,38	39,59	31,53	21,05	6,67	-7,81
30 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-21,20	-30,86	-34,86	-32,03	-23,40	-13,23	-3,65	0,60	-0,12	-2,96	-6,82	-7,84	-5,04	3,82	20,26	40,61	55,55	58,83	53,78	46,27	38,22	29,27	15,65	0,56
31 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-14,30	-27,71	-34,64	-36,58	-30,59	-19,96	-8,52	0,78	3,21	1,64	-1,91	-6,37	-7,79	-4,76	5,85	24,15	44,44	56,61	58,19	52,46	45,70	37,53	26,38	11,09
1 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-4,92	-20,00	-31,49	-36,05	-34,24	-25,89	-13,45	-2,06	5,93	6,21	2,79	-2,17	-7,07	-9,41	-5,22	6,18	24,67	44,39	54,73	54,77	50,33	43,55	35,01	22,69
2 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	6,17	-10,90	-24,82	-34,21	-35,21	-31,01	-19,34	-6,74	4,84	9,31	7,70	2,67	-3,88	-8,73	-10,81	-5,47	6,88	24,92	43,79	53,67	52,94	48,24	40,97	30,13
3 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	16,30	-0,37	-16,47	-27,41	-33,44	-32,44	-24,40	-11,33	1,52	11,19	12,52	8,87	2,15	-5,26	-9,65	-11,17	-5,45	7,07	23,61	39,58	49,04	48,99	43,92	35,07
4 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	22,77	8,87	-7,28	-20,41	-29,48	-32,08	-27,45	-16,36	-0,78	11,92	17,17	15,18	9,73	2,36	-4,15	-9,62	-9,65	-4,82	5,11	19,39	33,75	42,00	42,19	36,64
5 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	27,57	14,88	-0,14	-14,42	-24,13	-29,75	-28,52	-20,90	-5,99	11,01	20,96	23,66	19,25	12,78	4,29	-3,15	-8,39	-9,10	-6,56	1,18	12,29	24,90	32,16	33,07
6 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	27,76	18,17	6,47	-7,00	-17,85	-25,64	-27,78	-23,90	-11,60	6,69	22,81	30,80	29,88	24,42	16,67	7,75	-0,56	-5,92	-9,49	-10,28	-5,57	2,78	12,58	20,29
7 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	23,11	19,29	11,37	0,19	-11,19	-19,91	-24,49	-23,40	-15,80	0,18	19,65	34,77	40,98	37,06	30,14	20,97	11,25	2,28	-5,65	-11,72	-15,17			

Données de marée pour une vitesse de navire de 14,5 nœuds

1 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-4,73	2,20	5,98	6,64	4,03	0,98	-1,83	-2,25	-0,06	4,83	11,04	16,98	20,98	22,41	21,37	18,84	14,86	9,42	2,24	-5,31	-12,24	-15,63	-17,48	-15,05
2 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-9,66	-1,24	6,04	9,69	9,40	5,93	1,71	-1,22	-2,67	-2,12	0,36	4,93	10,78	16,20	20,15	21,30	19,88	16,00	9,87	1,95	-6,01	-12,34	-16,15	-16,96
3 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-13,08	-5,81	4,08	11,78	13,83	12,30	8,15	2,62	-2,10	-4,22	-6,50	-5,52	-1,72	4,89	12,31	18,71	21,80	20,61	15,69	8,94	1,18	-6,91	-13,70	-17,53
4 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-15,82	-10,18	-0,32	11,43	18,36	19,13	15,82	9,51	3,06	-2,89	-6,89	-10,77	-10,48	-6,80	0,06	9,57	17,86	21,81	20,12	14,49	6,72	-1,03	-9,09	-15,09
5 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-16,64	-13,66	-4,85	7,80	19,66	25,22	24,01	17,92	10,85	3,03	-3,90	-9,93	-15,30	-16,26	-12,75	-3,96	7,03	16,92	20,39	18,32	12,36	4,22	-4,05	-11,40
6 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-14,94	-15,30	-9,16	3,52	18,07	28,82	31,61	27,33	20,13	11,56	2,83	-6,42	-14,73	-20,46	-20,85	-16,75	-7,16	5,13	14,69	17,63	15,12	9,51	2,88	-4,74
7 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-11,21	-13,69	-11,52	-1,65	12,79	27,90	36,17	35,45	28,83	20,74	11,03	0,90	-9,57	-18,50	-24,14	-25,41	-19,14	-9,65	2,72	11,97	15,42	13,41	7,83	1,69
8 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-5,28	-10,31	-10,50	-5,06	6,66	23,34	35,01	38,96	35,82	28,46	19,47	9,47	-1,50	-13,40	-22,23	-27,11	-27,09	-21,56	-11,14	0,59	9,78	13,29	11,94	6,67
9 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	0,48	-4,55	-8,16	-5,73	1,98	16,53	30,60	38,44	38,70	33,81	26,44	17,55	6,48	-5,07	-15,90	-24,48	-28,88	-27,09	-21,84	-11,71	-0,64	8,13	11,47	10,54
10 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	6,41	0,89	-2,91	-4,23	-0,07	10,11	23,09	32,50	37,39	35,55	29,85	22,37	14,07	3,17	-7,41	-17,76	-25,32	-27,63	-26,28	-21,50	-11,81	-0,91	7,48	10,68
11 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	9,81	6,13	1,76	-0,60	0,63	6,00	15,63	24,84	31,14	32,42	30,04	24,97	18,99	10,43	1,72	-8,85	-17,30	-24,12	-26,57	-24,81	-19,57	-10,53	-0,36	7,34
12 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	9,83	9,00	6,12	2,77	2,07	4,47	9,86	17,00	23,44	26,47	26,88	24,41	20,53	14,79	8,90	0,54	-8,49	-15,59	-21,53	-24,43	-22,77	-16,77	-8,37	1,09
13 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	7,36	9,11	7,83	5,49	3,83	4,20	6,48	10,68	15,72	19,11	21,31	20,89	19,57	16,46	12,66	7,04	0,73	-6,99	-13,83	-19,11	-20,73	-19,11	-13,62	-5,60
14 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	2,41	7,41	8,60	7,37	5,39	4,54	5,07	6,94	9,35	12,11	14,40	15,82	16,37	15,30	14,24	11,45	6,80	1,37	-5,45	-12,12	-16,47	-17,65	-15,53	-10,40
15 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-3,13	4,15	7,74	8,28	7,08	5,44	4,95	5,95	5,73	6,92	8,15	9,53	11,08	12,67	13,62	12,93	10,54	6,47	0,81	-4,92	-10,68	-14,38	-15,02	-12,30
16 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-6,61	0,22	5,89	8,86	8,82	7,37	6,34	5,78	5,30	4,38	3,48	3,99	5,39	8,05	10,78	12,29	11,94	9,43	4,95	-0,55	-5,71	-10,41	-13,08	-12,39
17 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-8,43	-2,22	4,55	9,75	10,76	10,14	8,00	6,18	4,92	3,78	1,16	0,06	0,36	2,31	6,03	10,00	11,65	10,60	7,08	2,07	-2,92	-8,04	-10,97	-11,85
18 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-9,32	-3,89	3,62	10,38	13,61	14,17	11,73	9,00	6,69	4,28	1,80	-2,23	-3,99	-3,25	0,46	5,22	9,56	10,55	8,25	3,65	-1,81	-6,38	-9,55	-11,17
19 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-10,05	-5,09	2,30	10,83	17,02	18,21	16,95	13,70	10,83	6,60	2,81	-2,39	-6,39	-7,67	-5,58	-1,05	4,62	8,51	8,58	4,98	-0,06	-5,11	-9,26	-10,99
20 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-10,98	-6,55	0,69	10,71	19,16	23,74	23,10	19,54	14,85	10,78	5,21	-0,01	-6,29	-10,59	-11,25	-8,05	-2,19	3,87	7,01	6,05	1,92	-3,03	-8,03	-10,71
21 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-11,21	-8,40	-1,26	9,52	19,93	27,78	29,02	26,04	20,83	15,18	9,23	2,37	-4,80	-11,47	-14,75	-14,04	-10,08	-3,18	2,90	4,74	3,35	-0,39	-5,20	-9,36
22 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-10,82	-9,76	-4,19	6,16	19,00	29,70	34,02	31,11	26,84	20,55	13,94	7,09	-1,81	-10,32	-16,19	-18,57	-16,50	-10,87	-3,90	1,63	3,34	2,18	-1,61	-6,10
23 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-9,45	-9,84	-6,40	1,64	15,77	29,12	36,18	36,53	32,06	25,98	18,84	10,96	1,90	-6,97	-14,98	-19,65	-21,44	-17,91	-11,29	-4,24	1,21	2,97	1,77	-1,86
24 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-6,03	-8,72	-7,59	-2,01	8,96	24,09	35,79	40,03	36,54	30,03	23,88	16,85	8,11	-2,09	-12,03	-18,77	-22,28	-22,13	-18,21	-10,88	-3,80	1,69	3,09	2,00
25 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-1,71	-5,60	-7,38	-5,16	2,89	16,33	30,27	38,15	39,69	34,74	27,62	20,77	13,82	4,29	-6,57	-15,2								

Données de marée pour une vitesse de navire de 14,5 nœuds

	3,90	9,87	10,86	8,55	4,14	-0,32	-2,80	-4,04	-1,54	2,79	9,53	16,07	21,42	22,88	21,72	17,91	11,49	3,25	-4,95	-12,62	-16,79	-18,31	-15,50	-9,33
31 mai 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-0,13	9,60	13,93	14,48	11,05	6,40	1,12	-2,88	-4,25	-4,24	-1,77	3,25	9,54	15,99	19,80	19,74	16,00	9,44	2,11	-6,13	-12,75	-16,39	-16,68	-12,96
1 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-4,06	6,56	15,64	19,96	19,02	14,71	8,55	2,98	-2,88	-6,05	-8,64	-7,69	-3,39	2,94	10,66	16,35	17,04	13,65	7,32	-0,74	-7,53	-13,11	-15,51	-15,00
2 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-8,33	1,77	13,81	23,96	26,15	23,72	17,43	10,35	3,07	-3,18	-9,17	-13,38	-13,46	-9,84	-2,55	6,06	12,81	14,87	11,16	4,89	-2,39	-8,06	-12,58	-13,74
3 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-11,15	-2,28	10,32	23,57	31,29	31,59	27,20	19,90	11,53	3,04	-5,28	-13,50	-18,53	-19,73	-15,84	-7,75	2,37	10,30	11,99	9,08	4,36	-3,13	-7,38	-10,89
4 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-10,56	-5,85	4,44	18,63	31,54	37,22	35,34	28,90	20,64	11,91	1,86	-8,40	-17,41	-23,10	-24,98	-19,69	-11,16	-0,25	7,89	9,76	7,98	3,17	-1,95	-5,61
5 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-8,83	-6,68	0,05	12,09	26,33	37,35	40,63	35,52	28,50	20,08	10,52	-0,33	-12,43	-21,70	-27,17	-27,08	-22,82	-12,68	-1,74	6,00	9,21	7,89	4,90	-0,27
6 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-3,30	-5,33	-2,45	6,14	19,02	32,10	38,88	38,23	33,87	26,91	18,20	8,87	-3,85	-15,49	-24,86	-29,06	-28,51	-23,34	-12,95	-2,08	5,64	9,23	8,47	5,36
7 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	1,41	-1,50	-1,65	2,31	11,73	23,95	32,90	37,41	35,77	31,32	24,65	16,23	5,07	-6,43	-17,53	-27,31	-29,54	-27,82	-22,02	-11,88	-1,25	6,17	9,41	9,00
8 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	6,00	2,51	0,16	0,97	5,99	15,46	24,88	31,27	34,04	31,17	27,35	21,30	13,37	2,62	-8,87	-18,84	-27,13	-27,85	-26,07	-19,70	-9,73	0,46	7,61	9,68
9 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	8,70	6,10	2,62	1,17	2,91	8,24	16,28	23,51	28,33	28,84	27,21	23,56	18,75	10,61	0,99	-9,40	-19,40	-24,58	-25,50	-22,84	-15,82	-6,45	2,94	8,27
10 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	9,19	7,73	4,39	1,99	1,78	4,22	8,90	15,38	20,01	23,52	24,27	23,07	20,16	15,51	8,61	-0,87	-10,62	-17,88	-21,60	-22,60	-18,79	-11,60	-2,78	4,55
11 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	8,47	8,45	5,87	3,14	1,71	2,26	4,60	8,51	12,88	16,99	19,53	20,70	20,20	17,27	12,42	5,16	-3,05	-10,49	-16,10	-19,00	-18,18	-13,81	-7,02	0,49
12 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	5,99	8,39	7,35	4,68	2,61	1,98	2,71	4,54	7,50	10,78	14,00	16,44	17,61	16,57	14,02	8,94	2,84	-4,12	-10,76	-14,93	-15,88	-13,87	-9,14	-2,44
13 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	4,44	8,19	8,72	7,10	4,68	3,87	3,65	3,90	4,12	5,82	8,11	10,81	13,09	14,56	13,64	10,17	5,06	-1,10	-6,96	-11,15	-13,79	-13,30	-9,82	-4,24
14 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	2,64	8,10	10,63	10,00	8,14	6,02	4,68	4,08	3,97	3,08	3,65	4,95	7,31	10,00	11,20	10,01	6,50	1,08	-4,32	-9,32	-11,98	-12,64	-10,17	-4,87
15 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	1,52	8,06	11,91	13,89	12,75	10,26	7,98	6,23	4,71	3,00	0,83	0,25	0,99	3,81	6,43	8,05	6,67	2,49	-2,95	-8,21	-11,02	-12,07	-10,83	-6,00
16 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	0,15	7,91	14,32	17,90	17,93	15,87	12,84	10,15	6,99	3,88	-0,07	-2,87	-4,47	-2,67	0,29	3,55	4,92	3,15	-0,93	-6,35	-9,96	-11,81	-11,19	-7,75
17 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-1,53	6,74	15,49	21,00	23,59	22,16	18,99	14,88	11,04	6,24	1,54	-4,06	-8,05	-9,05	-6,99	-3,09	1,50	2,43	0,75	-3,72	-8,01	-10,58	-11,28	-9,13
18 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-3,86	4,73	14,02	23,11	27,96	28,55	25,25	20,34	15,21	10,19	3,50	-3,38	-9,71	-13,15	-13,32	-10,76	-5,23	-0,44	1,04	-1,01	-4,97	-8,97	-10,20	-9,77
19 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-6,06	0,89	11,63	22,73	30,31	33,39	30,22	26,15	20,41	14,49	8,19	-0,37	-9,14	-15,15	-18,27	-17,24	-12,36	-6,29	-1,34	0,35	-1,37	-4,65	-7,72	-9,11
20 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-7,48	-2,50	6,49	18,45	29,90	35,77	35,59	31,28	25,78	19,45	12,27	3,24	-5,50	-14,06	-19,59	-21,82	-19,45	-12,88	-6,22	-1,33	0,79	-0,87	-3,43	-6,18
21 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-7,18	-5,17	0,81	12,01	24,83	35,36	38,07	35,85	30,03	24,73	17,74	9,04	-0,32	-11,10	-18,88	-23,79	-23,72	-19,68	-12,05	-4,52	0,59	1,80	0,45	-2,40
22 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-5,13	-6,07	-3,60	4,23	16,46	29,71	37,45	38,28	35,04	29,00	23,37	15,39	6,60	-5,31	-15,04	-21,67	-25,62	-23,47	-18,18	-9,60	-2,61	2,68	3,01	1,43
23 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-1,87	-5,11	-5,99	-2,58	6,02	18,70	31,17	37,62	37,51	33,89	28,53	21,53	13,93	2,66	-8,72	-17,28	-23,55	-25,40	-21,57	-14,85				

Données de marée pour une vitesse de navire de 14,5 nœuds

29 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	12,69	19,35	20,18	17,08	11,39	5,24	-0,52	-4,39	-7,17	-7,61	-5,06	0,41	7,50	13,79	16,77	14,63	9,25	2,32	-5,79	-12,28	-16,67	-16,24	-11,31	-2,04
30 juin 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	9,86	19,54	24,99	24,84	20,67	14,43	7,73	1,55	-4,70	-9,27	-11,79	-10,45	-5,93	0,28	7,35	11,41	11,03	6,53	-0,35	-6,51	-11,31	-13,48	-11,43	-5,23
1 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	4,53	16,67	25,80	30,17	29,00	23,61	16,74	9,15	1,79	-5,98	-12,75	-16,54	-16,83	-12,79	-5,62	2,25	7,89	8,43	4,51	-0,95	-5,46	-9,60	-9,67	-7,29
2 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-0,41	10,78	22,17	31,38	34,76	31,46	26,05	18,72	9,83	1,58	-8,19	-15,73	-21,04	-21,94	-18,40	-10,59	-0,98	5,38	7,03	4,09	0,09	-3,01	-5,33	-6,10
3 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-2,77	4,98	16,09	26,51	35,09	36,09	32,38	26,34	18,66	9,98	-0,08	-11,48	-20,52	-26,42	-26,03	-21,93	-12,61	-2,21	4,52	6,84	5,39	2,23	-0,69	-2,14
4 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-2,10	0,82	8,46	18,98	29,83	35,76	35,52	31,86	25,88	18,14	8,95	-3,18	-14,58	-23,28	-27,51	-27,37	-22,44	-12,23	-1,89	4,82	7,62	6,91	4,17	1,88
5 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-0,17	-0,11	3,43	10,79	20,53	30,04	34,54	33,82	29,78	25,10	17,59	7,80	-5,09	-15,87	-25,74	-28,68	-27,07	-21,30	-10,76	-0,48	5,83	8,73	8,09	6,11
6 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	2,75	0,38	0,46	4,29	11,84	20,63	28,72	31,16	30,68	28,39	24,06	16,17	5,69	-7,04	-17,89	-26,95	-27,62	-25,91	-17,84	-7,70	2,16	7,64	9,38	8,09
7 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	5,62	1,90	-0,43	0,20	4,59	11,99	19,87	25,76	28,97	28,82	27,01	22,05	13,79	2,50	-9,09	-19,82	-25,77	-25,51	-21,95	-13,62	-3,62	4,61	8,52	9,00
8 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	6,73	3,08	0,01	-1,10	0,06	4,86	11,83	18,65	24,30	26,87	26,91	25,05	19,46	10,17	-0,44	-11,73	-19,32	-22,80	-22,26	-16,79	-8,64	-0,06	6,13	8,73
9 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	7,74	4,31	0,70	-1,80	-1,57	0,46	5,31	11,71	17,73	22,97	24,80	24,33	21,32	14,85	5,33	-4,41	-13,08	-18,39	-20,10	-17,27	-11,32	-3,11	4,28	8,10
10 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	8,51	6,19	2,41	-0,72	-2,09	-1,41	1,42	5,87	11,65	17,16	21,44	22,46	20,89	16,18	8,85	0,48	-7,91	-13,97	-16,96	-16,24	-12,09	-5,07	2,20	7,59
11 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	9,66	8,95	5,99	2,60	-0,44	-1,03	0,02	2,47	6,22	11,10	15,66	18,35	18,67	15,54	9,90	2,48	-4,76	-10,98	-14,93	-15,10	-12,21	-6,26	0,63	6,76
12 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	11,01	10,84	8,54	5,40	3,34	2,04	0,83	1,32	2,89	5,60	8,72	12,27	14,49	13,85	9,94	3,76	-3,10	-9,47	-13,23	-14,77	-12,51	-7,14	-0,12	6,75
13 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	11,69	14,38	13,23	10,10	7,15	4,77	3,39	2,84	1,62	1,92	3,29	5,35	7,56	9,52	8,41	4,25	-1,46	-7,95	-11,96	-14,45	-13,19	-8,57	-1,39	6,38
14 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	12,71	17,33	17,61	15,67	12,71	9,27	6,80	4,69	2,78	0,16	-1,18	-1,14	0,78	3,42	4,31	3,43	-0,20	-5,47	-9,78	-13,51	-13,57	-9,82	-3,61	4,90
15 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	12,71	18,56	22,04	21,41	18,97	15,31	11,34	7,90	4,56	0,40	-3,51	-5,93	-5,78	-4,41	-1,47	1,05	0,29	-3,11	-6,99	-10,70	-12,69	-10,65	-5,91	1,94
16 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	11,13	18,74	24,21	24,99	24,34	21,13	16,86	12,75	7,74	2,96	-2,90	-8,21	-11,35	-11,28	-9,12	-4,59	-1,56	-1,64	-3,98	-7,29	-9,76	-10,07	-7,62	-1,63
17 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	6,80	16,50	23,93	28,39	29,31	26,77	22,31	17,81	12,62	6,21	-1,02	-8,19	-13,45	-16,24	-15,57	-11,48	-6,35	-2,47	-1,78	-3,57	-6,48	-8,46	-7,59	-4,27
18 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	2,06	10,79	20,01	28,18	31,43	30,62	27,85	22,85	17,90	11,63	3,54	-4,53	-12,51	-18,56	-20,73	-18,34	-12,27	-5,56	-1,64	-0,26	-2,39	-4,44	-5,93	-5,41
19 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-2,29	4,23	13,11	23,41	30,72	34,02	32,24	27,84	23,59	17,69	9,87	0,87	-8,94	-17,90	-22,12	-22,65	-18,69	-10,76	-3,70	0,77	1,47	-0,16	-3,06	-4,76
20 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-4,86	-2,10	4,52	14,16	25,23	32,48	35,26	32,94	28,49	23,91	16,96	7,64	-2,95	-14,13	-20,99	-24,91	-22,65	-16,42	-8,38	-1,17	3,08	2,89	0,51	-2,63
21 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-5,26	-6,03	-3,53	3,96	15,54	26,51	34,68	36,10	33,80	30,05	24,12	15,18	4,74	-7,47	-16,80	-23,57	-25,09	-20,46	-12,82	-3,70	3,12	5,17	3,91	0,73
22 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-3,13	-7,10	-8,06	-4,81	2,98	15,97	28,32	35,59	36,68	34,55	30,02	22,68	12,90	-0,37	-11,27	-20,87	-24,58	-23,23	-16,90	-8,03	2,12	6,53	7,77	4,81
23 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	0,15	-4,50	-9,16	-9,68	-5,86	2,69	16,04	28,76	35,65	36,63	34,09	2												

Données de marée pour une vitesse de navire de 14,5 nœuds

	24,60	25,98	22,76	16,52	9,61	2,91	-3,30	-9,13	-11,92	-11,93	-8,69	-3,41	4,19	10,43	12,24	9,54	3,45	-3,24	-9,80	-12,72	-12,20	-7,71	0,52	12,12
29 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	22,79	28,77	28,34	24,03	18,69	11,66	4,53	-2,64	-9,16	-14,07	-15,80	-14,31	-9,84	-2,45	4,38	7,74	6,66	2,23	-2,93	-7,62	-9,25	-7,79	-2,36	6,25
30 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	16,79	24,96	29,52	29,28	25,70	20,19	13,32	5,93	-2,23	-9,97	-15,75	-20,12	-18,86	-14,66	-6,99	0,43	5,18	5,40	2,65	-1,25	-3,39	-4,49	-2,73	2,26
31 juillet 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	9,92	18,21	25,33	29,52	29,43	26,29	21,13	14,59	6,87	-2,52	-11,88	-19,28	-23,26	-23,78	-18,31	-10,03	-0,77	4,82	6,27	4,07	1,59	-0,21	-0,58	0,68
1 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	4,29	10,45	17,82	24,51	28,80	29,02	26,42	21,85	15,84	7,48	-3,41	-13,61	-21,14	-26,72	-25,71	-18,96	-9,87	-0,03	5,59	7,41	6,27	3,89	2,55	1,12
2 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	1,27	3,90	8,99	16,55	23,50	27,92	28,48	26,56	22,98	17,09	8,24	-3,84	-14,84	-23,14	-26,79	-25,53	-17,91	-7,61	2,22	7,26	8,50	7,43	5,53	2,91
3 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	0,48	-0,18	2,00	7,26	15,44	22,70	26,90	28,21	27,44	24,25	17,31	7,31	-5,67	-15,80	-24,07	-26,08	-22,95	-14,46	-3,92	4,52	8,28	8,91	7,30	4,32
4 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	1,16	-1,37	-2,70	-0,03	6,41	14,78	22,49	26,19	28,36	27,77	23,91	15,66	3,86	-7,92	-18,26	-23,67	-24,19	-18,84	-9,91	-0,48	6,17	8,90	8,42	5,76
5 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	2,04	-1,81	-3,90	-4,53	-0,65	6,66	15,65	22,83	26,90	28,27	26,87	21,27	11,88	0,60	-11,16	-18,97	-21,81	-20,02	-13,29	-4,16	4,01	8,17	9,12	7,14
6 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	3,93	-0,86	-3,64	-5,57	-4,86	0,33	8,15	16,73	23,35	26,70	26,72	23,44	16,10	5,89	-4,68	-14,01	-18,82	-19,03	-14,47	-7,07	0,94	7,06	9,85	8,78
7 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	6,29	2,03	-3,15	-5,06	-5,61	-3,66	2,39	9,86	17,60	23,19	24,72	22,91	17,44	8,97	-1,15	-9,74	-15,51	-17,29	-14,47	-8,17	-0,40	6,64	10,92	10,59
8 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	8,15	4,97	0,63	-3,67	-4,86	-4,38	-1,73	4,22	10,73	17,40	21,45	21,39	16,88	9,90	1,18	-7,66	-13,63	-16,11	-14,63	-9,03	-1,12	6,59	12,21	13,90
9 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	11,67	8,00	3,24	0,31	-3,18	-3,83	-2,82	-0,17	4,80	10,16	15,39	17,05	15,68	10,26	2,58	-5,42	-12,05	-15,29	-14,88	-10,10	-2,16	6,29	12,83	16,94
10 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	16,01	13,80	8,19	3,58	1,06	-1,70	-2,46	-1,86	0,06	3,78	7,44	10,74	11,66	9,04	3,41	-3,45	-9,66	-14,51	-15,10	-11,53	-4,17	5,27	13,28	18,42
11 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	20,35	17,55	13,49	9,38	4,76	2,25	-0,44	-1,86	-2,55	-1,68	0,21	2,87	5,49	6,04	3,44	-1,43	-7,29	-12,02	-14,41	-12,51	-6,46	2,73	12,18	19,23
12 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	23,04	22,29	19,13	14,59	10,20	6,00	3,05	-0,22	-2,68	-5,03	-4,92	-4,15	-1,57	1,16	1,31	-0,34	-4,51	-8,82	-11,96	-12,15	-8,21	-0,81	8,98	18,08
13 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	23,58	24,20	22,30	19,83	15,45	11,58	6,96	3,37	-1,05	-5,51	-7,73	-9,81	-8,78	-6,09	-2,73	-1,28	-2,18	-5,00	-8,10	-9,81	-8,62	-3,68	4,27	13,11
14 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	21,39	24,96	24,96	23,61	20,64	16,60	12,66	7,56	2,98	-3,02	-8,89	-12,48	-13,68	-12,42	-9,19	-4,44	-1,75	-1,81	-3,89	-6,54	-7,33	-5,16	-0,30	6,81
15 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	15,45	21,98	25,23	26,15	25,13	21,94	18,28	13,74	7,85	2,03	-5,40	-11,84	-16,50	-17,66	-15,07	-10,01	-3,98	-0,01	0,12	-2,34	-4,29	-4,85	-3,13	0,96
16 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	6,93	14,56	21,67	25,43	27,53	26,67	23,70	20,08	14,86	8,52	0,06	-8,61	-15,41	-19,66	-20,14	-15,36	-8,44	-1,69	2,18	1,64	-0,23	-2,95	-3,96	-3,36
17 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-0,51	5,13	12,74	20,49	26,88	29,40	28,84	26,13	21,68	15,56	7,68	-3,07	-13,06	-19,71	-21,97	-20,21	-13,21	-4,53	2,18	4,17	3,06	0,75	-2,82	-5,00
18 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-5,62	-3,63	1,87	11,41	21,87	29,03	31,76	31,29	28,30	22,89	14,82	4,74	-6,80	-15,60	-21,77	-22,59	-17,94	-9,26	0,27	5,94	7,10	4,01	0,24	-3,33
19 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-7,59	-8,60	-6,48	-0,03	10,65	23,06	30,98	34,59	33,20	29,20	22,41	12,85	-0,18	-10,88	-20,02	-23,10	-21,20	-13,04	-2,48	6,00	10,22	8,91	4,80	-0,44
20 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-5,22	-9,71	-11,56	-9,12	-1,26	10,86	24,16	32,35	35,65	33,54	28,02	19,00	7,24	-4,69	-15,42	-21,66	-23,00	-16,68	-6,81	4,71	12,30	13,44	10,99	5,58
21 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-1,57	-7,42	-12,57	-14,07	-10,60	-1,69	10,98	24,35	32,31	34,89	31,52	24,27	14,18	0,75	-10,14	-18,75	-22,10	-19,35	-10,77	0,98	12,68	17,75	17,17	12,42
22 août 2024	00:00	01:00	02:00																					

Données de marée pour une vitesse de navire de 14,5 nœuds

27 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	28,32	28,15	24,81	19,86	13,53	7,11	-0,05	-7,22	-14,07	-18,21	-19,65	-17,02	-11,46	-3,32	3,73	6,88	6,00	2,67	-0,85	-2,35	-1,57	1,70	7,68	14,64
28 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	20,24	24,35	24,81	23,03	19,62	14,77	8,98	2,26	-5,82	-14,01	-19,42	-21,18	-19,26	-13,93	-5,19	2,40	6,68	6,94	4,59	2,26	1,23	1,82	3,93	7,72
29 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	12,15	17,06	19,95	22,31	22,14	20,30	16,44	11,22	3,64	-5,13	-13,43	-20,59	-22,77	-20,74	-14,51	-5,14	3,34	7,72	8,28	6,67	4,46	3,62	2,75	3,07
30 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	4,86	8,25	12,48	17,45	20,82	22,47	21,78	19,39	13,86	5,28	-4,65	-13,90	-20,78	-24,05	-21,01	-13,23	-3,31	5,10	8,91	9,22	7,48	5,74	3,35	1,07
31 août 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-0,02	0,95	4,34	9,93	16,40	21,43	23,67	23,36	21,31	15,04	5,57	-5,30	-14,94	-21,14	-23,02	-18,62	-9,98	0,06	7,06	9,82	9,24	7,06	4,78	1,08
1 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-1,79	-4,03	-2,80	1,71	9,33	17,06	22,76	25,04	25,63	21,94	14,70	3,79	-7,03	-15,50	-20,76	-20,46	-14,30	-4,69	4,42	8,94	10,06	8,43	6,28	2,72
2 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-2,52	-5,29	-7,23	-4,64	1,60	10,53	18,62	24,21	28,23	25,26	20,11	11,19	0,61	-10,24	-17,25	-19,62	-16,11	-8,40	0,59	8,16	10,62	9,97	7,89	3,99
3 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-0,13	-4,86	-8,97	-8,65	-4,32	3,73	12,88	20,40	24,75	24,91	21,51	14,83	5,14	-4,77	-13,46	-17,27	-16,10	-10,15	-1,50	6,53	11,42	11,14	9,24	5,59
4 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	2,15	-3,67	-7,39	-9,97	-8,18	-2,39	6,10	15,50	21,74	23,55	21,59	15,96	7,65	-1,97	-10,15	-15,09	-15,51	-10,92	-2,56	6,04	12,50	14,48	13,08	8,96
5 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	4,26	0,13	-5,58	-8,64	-9,62	-6,54	-0,26	7,85	15,96	19,73	20,18	15,63	8,63	-0,11	-8,49	-13,66	-15,23	-11,70	-3,72	5,71	13,18	17,68	17,21	14,57
6 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	9,35	2,73	-1,59	-6,07	-9,03	-8,54	-4,95	0,99	8,12	13,91	16,89	14,97	9,34	1,44	-7,06	-12,48	-15,09	-12,79	-5,24	4,73	13,85	19,67	21,59	18,79
7 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	13,50	8,53	2,55	-3,13	-6,66	-8,53	-7,58	-4,12	1,03	6,59	10,86	11,87	8,97	2,85	-4,32	-10,55	-14,64	-13,55	-7,68	2,35	13,14	22,06	24,77	23,34
8 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	19,05	12,93	6,28	1,37	-3,46	-6,56	-8,16	-7,17	-4,64	-0,75	3,58	6,54	7,36	3,84	-2,01	-7,93	-12,28	-13,45	-9,51	-1,05	10,57	21,39	26,93	26,52
9 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	23,10	17,91	11,61	5,25	0,89	-3,43	-6,92	-8,43	-8,13	-6,73	-3,73	-0,06	2,55	3,12	0,41	-4,56	-8,88	-11,20	-9,87	-3,95	5,75	16,91	24,99	28,02
10 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	26,47	21,66	15,93	10,72	5,09	1,12	-3,17	-7,02	-9,08	-10,71	-9,90	-7,09	-3,44	-0,04	0,81	-1,14	-4,75	-7,55	-8,51	-5,67	1,22	10,83	19,95	25,64
11 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	26,78	23,61	20,14	15,21	10,97	5,95	1,95	-3,19	-7,82	-10,71	-13,07	-12,72	-10,08	-5,19	-1,69	0,41	-0,72	-3,28	-5,54	-5,43	-1,94	4,52	12,50	19,59
12 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	23,87	24,37	22,67	19,58	15,98	12,50	7,52	2,85	-3,12	-9,08	-12,92	-15,30	-14,60	-11,65	-5,80	-1,12	1,50	1,02	-1,46	-3,32	-3,15	-0,33	4,72	11,07
13 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	17,04	20,99	22,51	22,35	20,73	18,43	14,85	9,80	3,20	-3,70	-11,09	-15,93	-17,64	-16,01	-11,43	-4,18	1,67	3,75	2,74	0,35	-2,18	-2,67	-1,25	2,13
14 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	6,98	12,84	18,26	22,24	23,62	23,53	21,42	17,48	11,21	3,03	-5,41	-13,30	-17,92	-19,07	-15,68	-9,04	-0,82	4,95	6,15	3,78	1,11	-2,06	-4,05	-4,29
15 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-2,30	2,27	9,47	17,15	23,61	26,81	26,74	24,10	18,89	11,05	1,54	-7,94	-15,08	-19,95	-18,65	-12,97	-3,80	5,03	9,60	8,51	4,80	0,47	-3,16	-7,01
16 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-8,50	-6,53	-1,34	7,02	17,60	25,89	29,68	28,90	24,93	18,36	8,65	-1,59	-12,36	-18,59	-20,27	-16,62	-7,86	3,48	11,47	12,93	10,70	5,92	-0,16	-4,87
17 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-10,33	-12,42	-10,61	-4,32	6,37	18,82	28,70	31,21	29,25	24,10	15,16	4,92	-6,41	-15,28	-20,53	-19,21	-11,66	0,19	11,84	17,34	16,96	11,97	6,76	-1,29
18 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-7,45	-13,38	-15,35	-14,08	-5,72	6,14	19,36	29,03	30,57	27,59	20,63	10,35	-0,48	-10,81	-18,81	-20,23	-15,10	-4,00	10,47	19,63	23,72	19,26	13,88	5,82
19 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-2,83	-9,64	-15,99	-19,22	-15,96	-7,03	5,57	18,47	26,31	28,00	23,26	15,26	4,55	-5,56	-14,90	-19,03	-17,08	-8,36	5,68	19,29	26,77	28,01	21,95	14,11
20 sept. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	5,08	-4,14	-12,24	-18,55	-21,03	-17,30	-8,20	3,64	15,97															

Données de marée pour une vitesse de navire de 14,5 nœuds

23 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	10,62	11,28	9,35	5,06	-0,59	-6,06	-9,77	-11,90	-11,54	-7,68	-2,06	4,62	10,90	14,05	14,05	12,02	9,64	7,50	5,60	3,40	0,80	-0,84	-1,23	0,77
24 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	4,14	6,08	6,98	4,68	0,36	-4,64	-9,16	-10,74	-10,68	-7,80	-2,58	4,47	11,37	16,52	17,54	17,21	14,82	11,95	9,50	6,22	3,00	-1,58	-4,68	-5,01
25 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-3,50	-0,17	2,97	2,97	0,62	-3,47	-8,12	-10,15	-10,53	-8,54	-3,82	3,61	11,25	18,22	22,49	22,83	20,52	17,22	13,81	10,12	5,26	-0,43	-5,89	-8,59
26 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-9,69	-7,34	-3,50	0,10	1,02	-1,73	-5,63	-8,94	-10,32	-9,14	-5,58	1,19	10,06	18,50	24,93	27,54	26,85	22,74	18,62	14,06	9,36	2,83	-4,46	-10,25
27 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-13,70	-13,44	-10,56	-5,16	-1,45	-0,57	-3,09	-6,53	-9,21	-9,13	-7,15	-1,89	6,37	16,53	25,20	30,48	30,90	28,47	23,33	18,56	12,93	5,73	-2,30	-10,26
28 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-15,82	-18,21	-16,62	-11,57	-5,59	-1,91	-1,84	-3,57	-6,26	-8,03	-7,62	-4,54	1,84	11,47	22,55	30,77	34,77	32,97	28,68	22,98	17,51	10,50	2,43	-7,04
29 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-14,46	-19,76	-21,62	-18,07	-11,32	-4,81	-1,48	-0,41	-2,53	-4,64	-6,29	-5,79	-2,31	4,99	15,95	26,58	34,84	36,09	33,00	28,14	22,22	16,43	7,70	-2,97
30 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-12,31	-19,72	-23,47	-22,32	-17,72	-10,35	-3,68	0,76	1,03	-0,78	-3,28	-5,21	-4,89	-1,06	7,09	18,87	30,36	36,24	36,14	32,49	26,94	21,26	14,37	3,26
31 déc. 2024	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	-6,78	-15,53	-22,44	-24,87	-21,63	-15,39	-7,83	-1,14	2,54	2,42	0,15	-3,06	-5,33	-5,02	-0,50	8,78	22,00	31,54	36,44	35,82	32,02	26,99	19,98	10,54
1 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	0,15	-10,39	-19,62	-23,91	-23,82	-19,48	-11,18	-2,62	3,06	4,54	3,56	0,27	-3,72	-6,54	-5,95	-0,72	9,50	22,07	30,71	35,43	34,71	31,57	26,10	17,83
2 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	7,44	-3,49	-14,84	-21,20	-24,15	-21,56	-15,53	-7,46	0,48	5,49	6,78	3,83	-0,61	-5,15	-7,60	-6,24	-0,57	9,79	20,95	30,39	34,61	33,75	30,19	23,72
3 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	14,46	3,05	-8,35	-16,87	-21,74	-23,10	-18,77	-10,42	-1,04	5,80	8,82	8,10	3,84	-1,59	-5,39	-8,01	-6,35	-0,58	8,84	19,77	28,90	31,50	30,95	26,46
4 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	19,37	9,04	-1,65	-11,38	-19,22	-21,42	-19,98	-13,67	-5,10	4,73	10,50	12,05	9,10	4,22	-1,45	-5,11	-7,70	-6,19	-1,15	7,11	16,80	24,21	27,90	26,70
5 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	21,83	13,78	3,48	-5,90	-14,50	-19,36	-20,18	-15,98	-8,01	1,76	11,47	15,81	15,41	11,03	5,47	-0,21	-3,99	-6,31	-6,51	-2,83	3,95	11,69	18,06	22,16
6 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	21,00	15,99	8,26	-1,15	-9,02	-15,49	-18,58	-17,01	-11,10	-1,10	10,39	18,09	21,51	18,36	14,01	7,87	2,40	-3,27	-6,12	-7,58	-6,15	-1,62	4,81	11,07
7 jan. 2025	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
	15,39	15,25	10,50	4,23	-3,71	-10,84	-15,43	-16,89	-13,12	-4,30	6,55	17,77	24,59	25,78	22,71	16,91	10,31	3,67	-2,37	-6,91	-10,19			