

Mesures¹ réalisées par : L. CASES (Sympo) avec M. MANREZA (ACM de l'étang de l'Or)

Météo : vent moyen secteur Nord-Est, étang agité, soleil. Vent moyen la veille du suivi.

Suivi réalisé de : 09h00 à 11h00

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (PSU, ~ g/L)	Température (°C)	pH	Oxygène (mg/l)	Saturation (%)
Carnon	118	100	7.6	4.1	12.3	8.6	12.7	117
Salaison	110	60	6.6	3.6	12.3	8.5	12.6	118
Centre	157	70	6.6	3.5	11.8	8.5	12.7	117
Bastit	148	60	5.4	1.2	12.7	8.3	12.7	119
Gr Travers	150	50	6.2	3.3	11.4	8.5	13.3	124
Mini	110	50	5.4	1.2	11.4	8.3	12.6	117
Moy	137	68	6.5	3.1	12.1	8.5	12.8	119
Maxi	157	100	7.6	4.1	12.7	8.5	13.3	124

Suivi salinité sur les eaux de surface du canal du Rhône à Sète et du canal de Lunel du 18 mars 2026 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon	Mas de roux	Canalette	Canal Lunel Sud
Salinité (PSU, ~ g/L)	1.5	2.4	3.7	0.9	1.3	1.5

Interprétation des résultats du suivi de l'étang de l'Or :

❖ **La température de l'étang** dépend de la température de l'eau des différents tributaires (mer, rivières...). Il y a généralement une corrélation importante entre température de l'air et de l'eau. Elle influe fortement sur l'intensité de l'activité biologique.

Malgré des températures de l'air contrastées les 3 jours précédant le suivi : froid le matin (Ex : 5°C le jour du suivi, soit 1.4°C en dessous des normales 1991-2020 et chaud l'après midi (Ex : 21°C le 16 mars, soit 4.6°C au dessus des normales 1991-2020, *source : météo France via infoclimat*) la température de l'eau de l'étang a fortement progressé de 4°C par rapport au suivi du 18 février. **La température moyenne de la lagune atteint la valeur de 12.1°C, soit 1.3°C au-dessus de la moyenne 2001-2026** pour un mois de mars (10.7°C). D'après notre historique et sauf anomalie climatique, la température de l'eau de l'étang ne devrait cesser d'augmenter jusqu'au mois de juillet.

La température de l'eau de l'étang reste encore inférieure à la température de la mer Méditerranée : 13°C à la Grande Motte (*source : météo France*). Cette situation, amorcée en octobre, marque l'absence de certains poissons marins préférant se réfugier dans les eaux plus clémentes de la mer méditerranée. Sauf

¹ Suivi des indicateurs physico-chimiques utilisés en lagune, réalisé directement in situ (pas d'échantillonnage pour analyses en laboratoire)

exception, jusqu'aux mois d'avril/mai, la température de l'eau de l'étang restera toujours inférieure à l'eau de la mer. La faible profondeur de l'eau de l'étang (moyenne : 1m) étant rapidement refroidie par les nuits fraîches hivernales.

❖ **La visibilité** mesure la transparence de la colonne d'eau, qui peut être réduite par la présence de substances non dissoutes (planctons, sédiments...). La diffusion de la lumière jusqu'au fond de la lagune conditionne le développement des macrophytes / herbiers.

A l'image du suivi de février marqué par une baisse notable de la visibilité (forte présence de particules en suspension), la transparence de l'eau ne s'améliore que très légèrement pour ce suivi de mars, avec des conditions météo peu favorables le jour et la veille du suivi (vent soutenu de secteur Nord-Est et un étang agité qui soulève les particules les plus fines). Les améliorations les plus notables s'observent sur les stations Centre (+30cm) et Gr Travers (+20cm) mais la clarté de l'eau s'est dégradée à la station Salaison (-20cm) peut être influencée par l'apport de matières en suspension par le cours d'eau. Globalement, la présence de phytoplancton donne une teinte verdâtre à l'eau de la lagune.

La visibilité moyenne de l'étang atteint la valeur de 68cm en mars contre 62cm le mois dernier, et repasse au-dessus de la moyenne 2001-26 (63cm) ; la pénétration de la lumière reste tout de même mauvaise et n'atteint le fond lagunaire sur aucune station. L'arrivée prochaine du printemps associée aux flux de nutriments et de matières en suspension apportés par les précipitations exceptionnelles observées depuis fin décembre 2025 risque de booster le développement des cellules phytoplanctoniques. Même avec moins de matières en suspension, la visibilité de l'eau de la lagune devrait donc rester dégradée à cause de l'eutrophisation. Rendez-vous les mois prochains pour constater ou pas ce phénomène !

Pas de corps gélatineux exotiques de petites taille du type *Mnemiopsis Leydyi* observées dans la colonne d'eau.



Station Carnon : Mesure de la visibilité (100cm),
teinte verdâtre liée à l'eutrophisation



Station Bastit : Mesure de la visibilité (60cm), eaux
troublées par les matières en suspension



Station Centre : Vue générale depuis le bateau et
mesure de la visibilité (70cm),

❖ **Le pH** est déterminé par l'équilibre de l'ensemble des acides et des bases dissous dans l'eau. Il dépend de l'activité biologique.

Avec une moyenne de 8.5, le pH a augmenté et atteint une valeur élevée en cette saison pour une lagune. Les prémices d'un développement du phytoplancton et de l'activité biologique pourraient expliquer cette augmentation.

❖ **L'oxygène dissous** mesure la concentration en O₂, indispensable à la vie aquatique. Il dépend de la température, de la salinité et des mélanges qui s'opèrent dans la masse d'eau.

Favorisées par des températures de l'eau encore fraîches et un brassage mécanique bien présent le jour du suivi, les saturations en O₂ de l'étang sont très homogènes et qualifiées de « très bonnes » sur quatre stations, si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER car comprise entre 80% et 120% ; seule la station Gr Travers dépasse le seuil des 120% (« bonne »). Ces sursaturations, avec des valeurs comprises entre 117% et 124% sur l'ensemble de l'étang, sont a priori liées à une photosynthèse végétale élevée, provenant en particulier du phytoplancton.

❖ **La salinité moyenne** dépend du bilan hydrique (entrées d'eaux douces et marines), des précipitations et de l'évaporation. Sur l'étang de l'Or, l'existence d'un gradient de salinité dépend aussi de la direction du vent et des événements venteux récents, qui mélangent et font circuler les eaux dans toute la lagune. Elle est mesurée en PSU (Practical Salinity Unit), unité créée pour estimer des grammes par litre.

Avec un quatrième mois de pluviométrie fortement excédentaire*, la salinité moyenne de l'étang continue de diminuer pour atteindre un niveau extrêmement bas et jamais encore enregistré depuis le début du suivi en 2000. Même après les crues du Vidourle fin 2003, nous n'avions observé de taux de salinité aussi faibles au mois de mars ! Avec une **valeur de 3.1 g/L, la salinité moyenne de l'étang se situe à 11g/L au-dessous de la moyenne 2002-2026 pour un mois de mars (14.2g/L).**

Comme le mois dernier, toutes les stations sont concernées par une diminution de la salinité (3g/L environ) mais à Bastit, avec une valeur déjà très faible en février, la baisse de la salinité est bien évidemment plus limitée (-0.3g/L). Du fait du ralentissement de la salinité à Bastit, et des valeurs extrêmement faibles sur toute la lagune, le gradient de salinité est en léger recul mais reste encore présent sur ce suivi : 3g/L entre les 2 stations opposées.

Suite aux fortes précipitations, les salinités mesurées sur le canal de Lunel restent à des niveaux toujours très doux sur les 3 stations (environ 1g/L).

Avec cet excédent de précipitation, le Canal du Rhône à Sète a également bien réagi ce mois-ci. Les salinités observées sont en baisse d'environ 4g/L sur les 3 stations et demeurent à des niveaux extrêmement bas, comprises entre 1.5g/L à Roc et 3.7g/L à Grau. Il semble également que le Canal ait participé à la baisse de la salinité à la Station Gr Travers de l'étang -3.8g/L contre -3g/L à Salaison par exemple. Pour rappel, sur ce canal profond de plusieurs mètres, la mesure est réalisée en surface et correspond donc vraisemblablement à sa couche superficielle, dont la salinité peut fortement varier en l'espace de quelques jours.

* Pluviométrie principalement à Mauguio Fréjorgues

(Sources : R. Duprat, V. Broye, les amis du château de Castries et Météo France via infoclimat.fr)

379mm depuis le 1^{er} janvier contre 137mm pour les normales 1991-2020

(Fréjorgues), soit plus du double des précipitations.

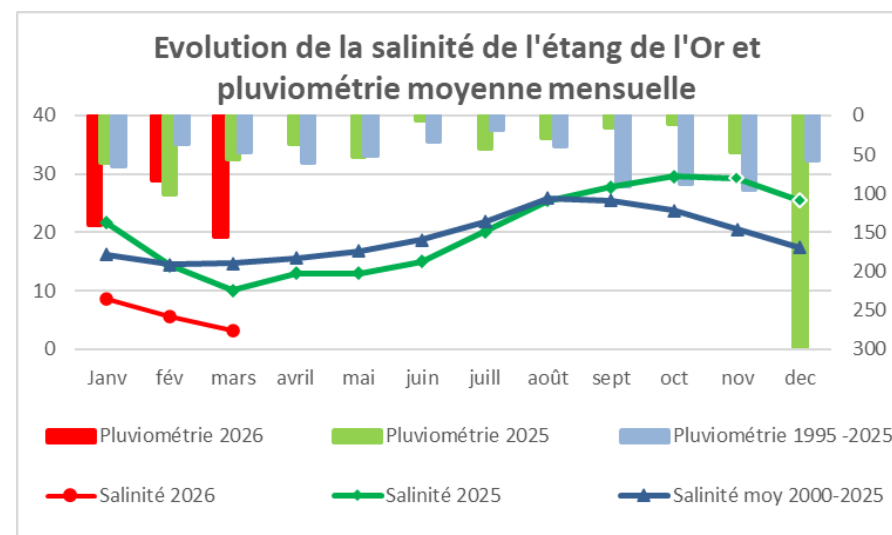
754 mm depuis le 1^{er} sept, contre 453mm pour les normales 1995-2020

(Fréjorgues) sur la période septembre-mars, soit +66%.

760 mm pour l'année 2025 à Fréjorgues (barres verticales vertes, lecture sur l'échelle de droite), soit un excédent de 19% par rapport aux normales 1991-2020

Pluviométries annuelles (normales 1991-2020 à Fréjorgues : 639 mm) :

401 mm (2020), 681 mm (2021), 635 mm (2022), 272 mm (2023), 572 mm (2024).

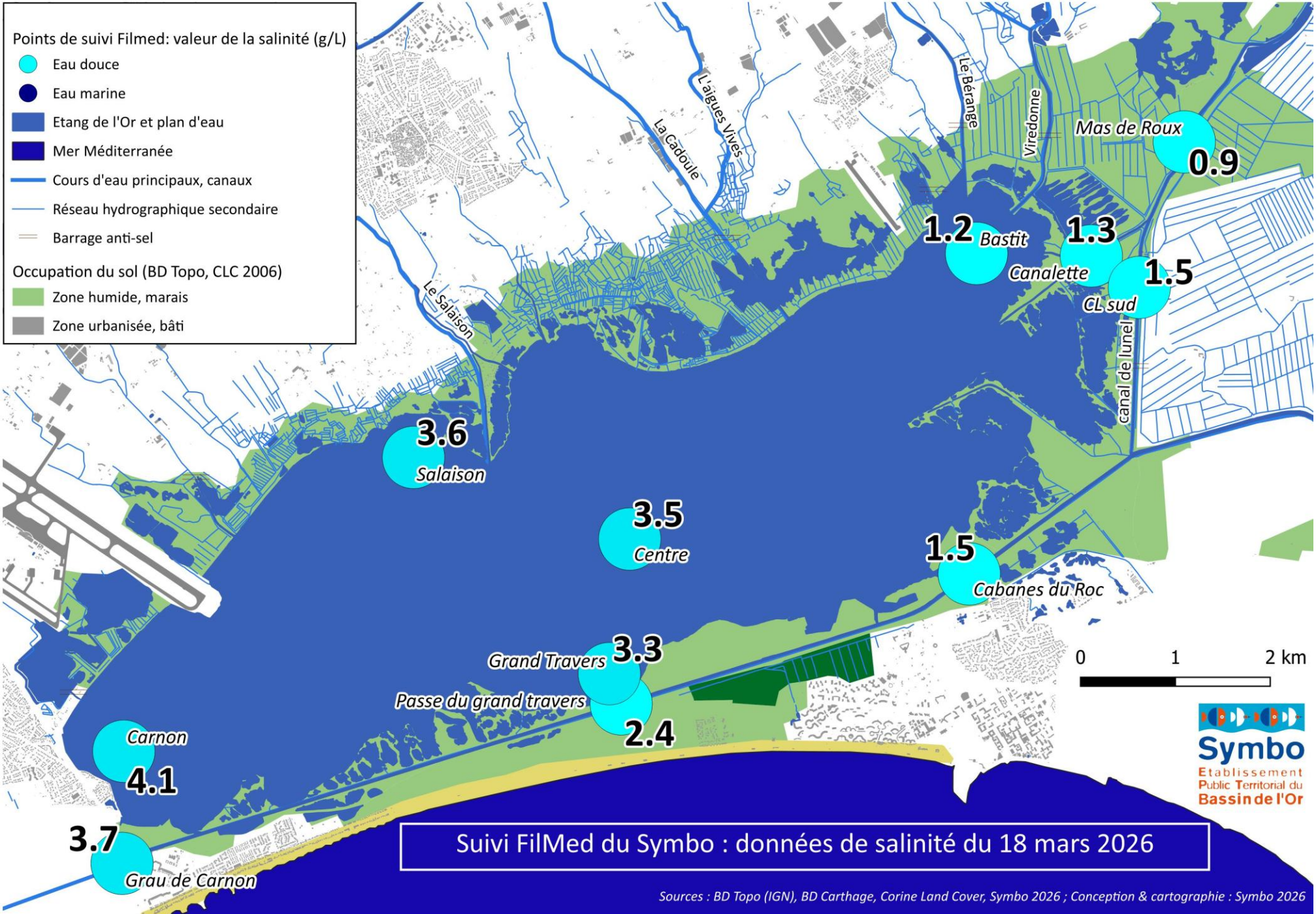


Points de suivi Filmed: valeur de la salinité (g/L)

- Eau douce
- Eau marine
- Etang de l'Or et plan d'eau
- Mer Méditerranée
- Cours d'eau principaux, canaux
- Réseau hydrographique secondaire
- Barrage anti-sel

Occupation du sol (BD Topo, CLC 2006)

- Zone humide, marais
- Zone urbanisée, bâti



Suivi FilMed du Sympo : données de salinité du 18 mars 2026

Sources : BD Topo (IGN), BD Carthage, Corine Land Cover, Sympo 2026 ; Conception & cartographie : Sympo 2026