

SUIVI QUALITE DE L'EAU Du 21 novembre 2025



Mesures¹ réalisées par : L. CASES (Symbo) avec J. CROIN (élue de Marsillargues) & M MANREZA (ACM de l'étang de l'Or)

Météo : Nuageux, très froid, vent fort de Nord-Ouest puis Nord, Etang très agité.

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	145	120*	48.5	30.6	7.3	8.2	**	**
Salaison	103	60	45.9	28.7	6.8	8.2	**	**
Centre	164	30	46.5	29.2	7.5	8.2	10.7	89
Bastit	76	90*	45.2	28.3	6.2	8.4	**	**
Gr Travers	169	30	47.2	29.7	7.5	8.1	**	**
Mini	76	30	45.2	28.3	6.2	8.1		
Moy	131.4	66	46.7	29.3	7.1	8.2	10.7	89
Maxi	169	120	48.5	30.6	7.5	8.4		

* fond observé, **sonde HS

Suivi salinité sur les eaux de surface du canal du Rhône à Sète et du canal de Lunel du 21 novembre 2025 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon	Mas de roux	Canalette	Canal Lunel Sud
Salinité (PSU, ~ g/L)	29.2	29.6	31.3	7.6	23.6	26.8

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.

Avec l'arrivée de températures glaciales de l'air, largement en dessous des normales de saison (froid maximal à -1.4°C, le mercredi 19 novembre, soit -8.8°C en dessous des normales 1991-2020), la température moyenne de l'eau de l'étang a fortement diminué par rapport au suivi d'octobre. On observe ainsi une baisse de plus de 10°C lors de ce suivi de novembre. **La température moyenne de la lagune atteint la valeur de 7.1°C soit environ 4°C en dessous de la moyenne 2001-2025 pour un mois de novembre (10.9°C).** Une eau plus froide à cette période de l'année n'avait été observée qu'à 2 reprises : le 21 novembre 2001 et le 28 novembre 2007 avec respectivement 6.6°C et 6.7°C.

La température de l'eau de l'étang est maintenant largement inférieure à la température de la mer Méditerranée : 16°C à la Grande Motte (*source : météo France*). Ce phénomène naturel marque le départ des poissons comme les dorades, soles, lous... vers les eaux plus clémentes de la méditerranée. Lors de ce

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

suivi nous avons ainsi pu observer une activité de pêche très présente. Sauf 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 d'eau de l'étang (moyenne : 1m) étant rapidement refroidie par les nuits fraîches automnales !

❖ **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.

La mesure de ce paramètre n'est ce mois-ci pas représentative de l'eutrophisation du fait des conditions météorologiques, avec de fortes rafales de vent de secteur Nord-Ouest puis Nord la veille et le jour du suivi, qui remuent les fonds lagunaires (en l'absence de macrophytes sur le fond, les vases sont facilement soulevées par les courants créés par le vent). Ainsi, sur une large partie de la lagune, on note une eau grisâtre chargée de matière en suspension (voir photo secteur Centre ci-dessous) mais semble-t-il peu colonisée par des cellules phytoplanctoniques. Cependant sur quelques secteurs, à la station Carnon, à proximité de l'aéroport, au niveau de l'embouchure de la Cadoule ou encore à la station Bastit, l'eau était nettement plus claire, avec un fond de la lagune visible. Malgré ces secteurs à la fois épargnés par l'eutrophisation et par la présence de sédiments dans la colonne d'eau, la visibilité moyenne de l'étang est moins élevée qu'en octobre (-36cm). Elle atteint aujourd'hui la valeur moyenne de 66cm, ce qui reste toutefois 6 cm au-dessus de la moyenne 2001-25 malgré les fortes remises en suspension de matières par le vent, et reste comme depuis le début de l'année inférieure à la moyenne des années 2020-2024 (91 cm).

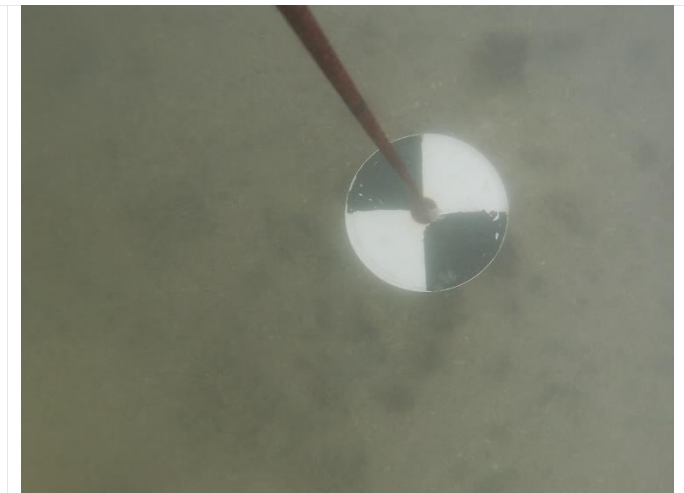
Des corps gélatineux exotiques du type *Mnemiopsis Leydyi* ont été vus en grande concentration dans la colonne d'eau notamment à la station Bastit.



Station Carnon : Mesure de la visibilité (120cm), fond visible.



Station Centre : Vue depuis le bateau, sédiments en suspension dans la colonne d'eau.



Station Bastit : Mesure de la visibilité (90cm), fond visible, sédiment nu et corps gélatineux.

❖ **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. Les températures très froides de l'eau ayant freiné l'activité biologique, la moyenne du pH reste peu élevée et atteint une valeur normale pour une lagune (8.2). Comme le mois dernier la station Bastit se démarque avec un pH plus élevé qu'ailleurs : 8.4.

❖ **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.

Suite à un problème de sonde survenu après la première prise de mesure à la station Centre, nous n'avons pas pu poursuivre les mesures de ce paramètre sur les autres stations. La seule mesure est sur la station Centre, station de référence pour l'ensemble de la lagune : elle indique une saturation en O₂ de 89%. Si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, la saturation est qualifiée de « très bonne » car comprise entre 80% et 120%. Aux vues des conditions météorologiques (fort brassage mécanique, température froide), ce résultat est logique.

❖ **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 des précipitations quasiment absentes en septembre - octobre (26mm contre 178mm en moyenne sur 1995-2024 sur cette période) et peu homogènes sur le territoire durant le mois de novembre (26mm à Lunel contre 47mm à Mauguio le 6 novembre), la salinité moyenne de l'étang reste à des niveaux très élevés pour la période mais se stabilise (-0.3g/L par rapport au suivi d'octobre). Avec une **valeur de 29.3 g/L pour ce suivi, la salinité moyenne de l'étang se situe à 8.5g/L au-dessus de la moyenne 2000-2025 pour un mois de novembre (20.8g/L)**. Des eaux encore plus salées n'avaient été observées qu'à deux reprises avec 30.4 le 18 novembre 2020 et 32.8g/L le 15 novembre 2023.

En recul le mois dernier, le gradient de salinité entre les stations opposées s'est encore réduit pour ce suivi et atteint la valeur de 2.3g/L. En cause, une baisse de la salinité à l'ouest (-2.6g/L à Carnon) et d'une légère augmentation au centre et à l'est (+0.8g/L à Bastit). Cette évolution du gradient est peut-être à relier aux précipitations localisées sur la partie Ouest du bassin versant le 6 novembre.

Sur le canal de Lunel, la salinité est aussi en augmentation sur les stations Sud (+3g/L à Canal Lunel Sud et +5.5g/L à Canalette) mais on observe toutefois une baisse au niveau du Mas de Roux (-3.1g/L) ; malgré la faiblesse des précipitations, cette baisse pourrait s'expliquer par l'hydrologie des Dardaillons, par des résurgences du Villafranchien dans le Canal, mais aussi par le drainage de la plaine irriguée de Marsillargues.

Sans doute grâce à des apports du Rhône à la mi-novembre, la salinité du Canal du Rhône à Sète a légèrement diminué sur toutes les stations. On observe une diminution de -5g/L à Grau, -2 g/L à Grand Travers et -4g/L aux cabanes du Roc par rapport au suivi d'octobre. Malgré cette baisse observée, les salinités dans le canal du Rhône à Sète restent supérieures aux salinités enregistrées dans l'étang. Un faible gradient de salinité de 2 g/L se maintient entre les 2 stations opposées Carnon à l'Ouest et Roc à l'Est.

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.

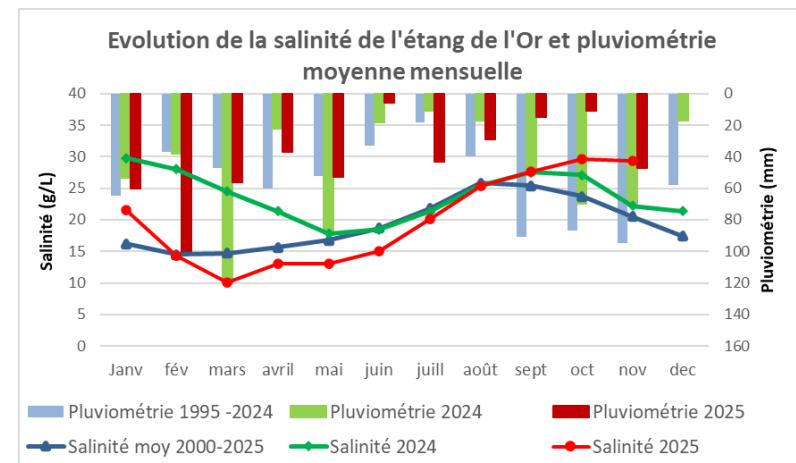
*** *Pluviométrie principalement à Mauguio Fréjorgues*

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

75 mm depuis le 1^{er} sept, contre 260mm par rapport aux normales 1991-2020 (Fréjorgues) sur la période septembre-novembre soit -72%.

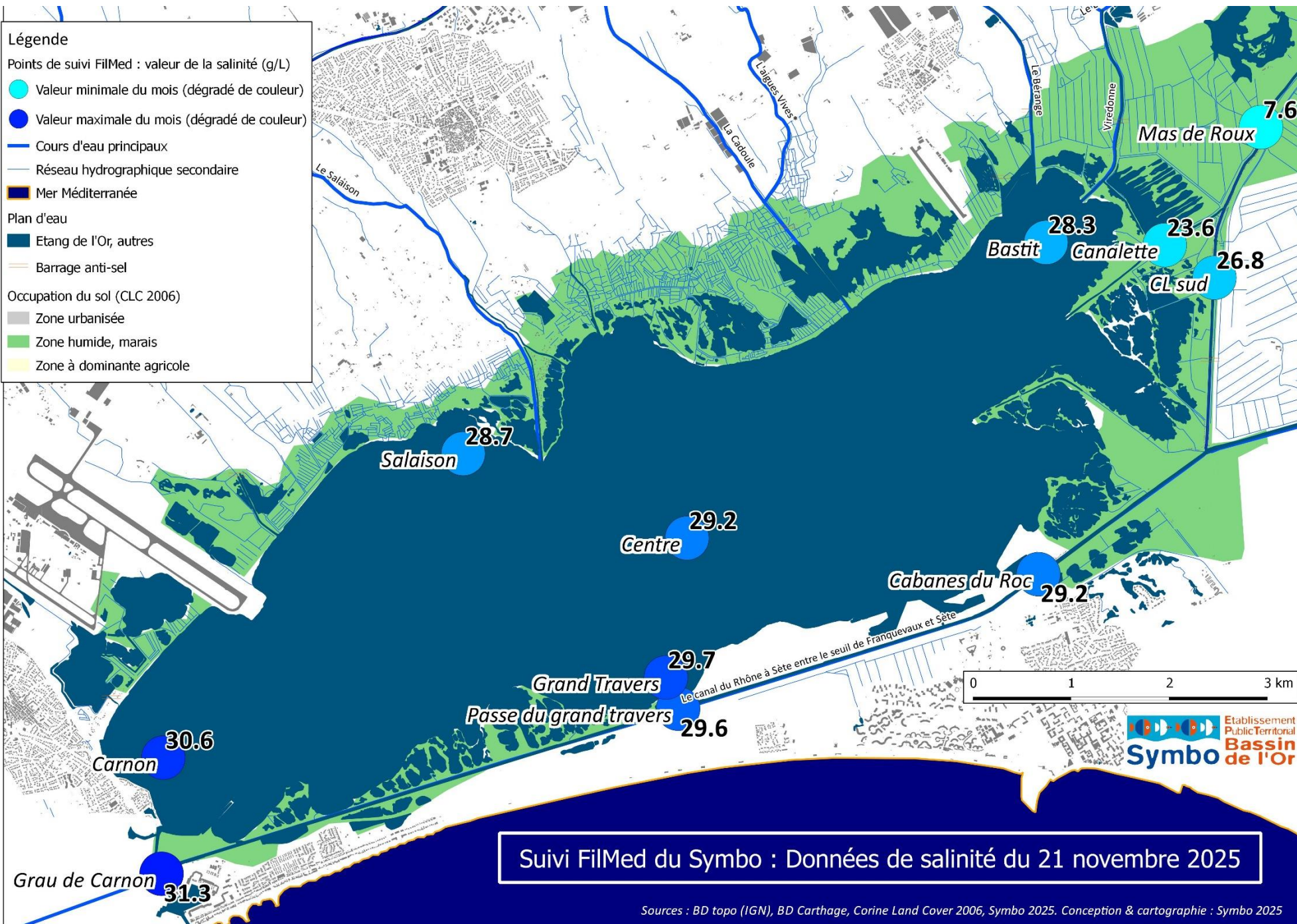
458 mm depuis le début de l'année 2025 à Fréjorgues (barres verticales rouges, lecture sur l'échelle de droite), soit un déficit de 22% par rapport aux normales 1991-2020.

Pluviométries annuelles (normales 1991-2020 à Fréjorgues : 639 mm) :
401 mm en 2020, 681 en 2021, 635 mm en 2022, 272 mm en 2023, 572 mm en 2024.



Légende

- Points de suivi FilMed : valeur de la salinité (g/L)
 - Valeur minimale du mois (dégradé de couleur)
 - Valeur maximale du mois (dégradé de couleur)
- Cours d'eau principaux
- Réseau hydrographique secondaire
- Mer Méditerranée
- Plan d'eau
 - Etang de l'Or, autres
 - Barrage anti-sel
- Occupation du sol (CLC 2006)
 - Zone urbanisée
 - Zone humide, marais
 - Zone à dominante agricole



Suivi FilMed du Sympo : Données de salinité du 21 novembre 2025