

SUIVI QUALITE DE L'EAU

Du 21 juillet 2026



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

Météo : Soleil, température élevée, vent moyen à fort de Nord Est.

Suivi réalisé de : 08h30 à 12h

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (PSU, ~ g/L)	Température (°C)	pH	Oxygène (mg/l)	Saturation (%)
Carnon	96	35	33	20.7	26.5	8.7	8.7	108
Salaion	90	20	30.6	19.1	26.9	8.7	7.7	96
Centre	116	25	28.5	17.7	27	8.7	8.3	103
Bastit	78	20	25.4	15.5	26.9	8.9	8.6	106
Gr Travers	127	25	27.4	16.8	26.3	8.7	6.7	82
Mini	78	20	25.4	15.5	26.3	8.7	6.7	82
Moy	101.4	25	29	18	26.7	8.7	8	99
Maxi	127	35	33	20.7	27	8.9	8.7	108

Suivi salinité sur les eaux de surface du canal du Rhône à Sète et du canal de Lunel du 21 juillet 2026 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon	Mas de roux	Canalette	Canal Lunel Sud
Salinité (PSU, ~ g/L)	16.5	18.3	21.5	2.3	8.4	7.7

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.

Depuis la mi-juin, les journées extrêmement chaudes se sont succédées sur notre région avec un record enregistré le 8 juillet (40.3°C à Fréjorgues, *source météo France via infoclimat*). Les fortes températures de l'air observées depuis le début de la période estivale, largement supérieures aux normales 1991-2020, ont conduit l'eau de l'étang à des températures élevées. Avec +0.6°C par rapport au suivi de juin, **la température moyenne de la lagune atteint la valeur de 26,7°C, et reste au-dessus de la moyenne 2001-2026** pour un mois de juillet (25.3°C). Cette valeur élevée ne constitue pas un record, des moyennes plus importantes ont été relevées à 2 reprises : le 12 juillet 2023 et le 28 juillet 2006 avec respectivement 28.7°C et 29.5°C. A noter que les poissons tolèrent mal les températures de l'eau supérieures à 28-29°C, avec des seuils d'inconfort qui affectent leur croissance (25°C pour la dorade), voire de mortalité qui varient selon les espèces (à partir de 29°C).

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

D'après notre historique et sauf anomalie climatique, la température de l'eau de l'étang devrait atteindre son maximum pour ce mois de juillet ou d'août et être supérieure à celle de la mer jusqu'en octobre. La température de l'eau de l'étang reste légèrement au-dessus de celle de la mer Méditerranée : 26°C à la Grande Motte (source : météo France). La faible profondeur d'eau de l'étang (moyenne : 1m) étant rapidement réchauffée par les températures estivales !

❖ **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.

Cette année, les exceptionnelles précipitations du 1^{er} semestre ont largement favorisé le développement de micro algues comme le phytoplancton. Depuis le bateau, on observe donc encore pour ce suivi de juillet une eau de la lagune très verte synonyme d'une eutrophisation très importante ! **La visibilité moyenne de l'étang diminue encore par rapport au suivi de juin (-7cm) et descend à une valeur très faible : 29 cm, bien au-dessous de la moyenne 2001-2026 (59cm).** Il faut remonter en juillet 2019 pour retrouver une visibilité aussi faible (25cm). Après la belle amélioration constatée durant la période 2020 -2025 pour ce paramètre, la transparence de l'eau de l'étang sur ce premier semestre 2026 retourne à des valeurs typiques d'une lagune dégradée, en mauvais état écologique, telles qu'observées avant 2019. Comme le mois dernier, la pénétration de la lumière reste très mauvaise et n'atteint nulle part le fond de la lagune, annihilant toute possibilité de développement d'herbiers ou macroalgues de fonds lagunaires.

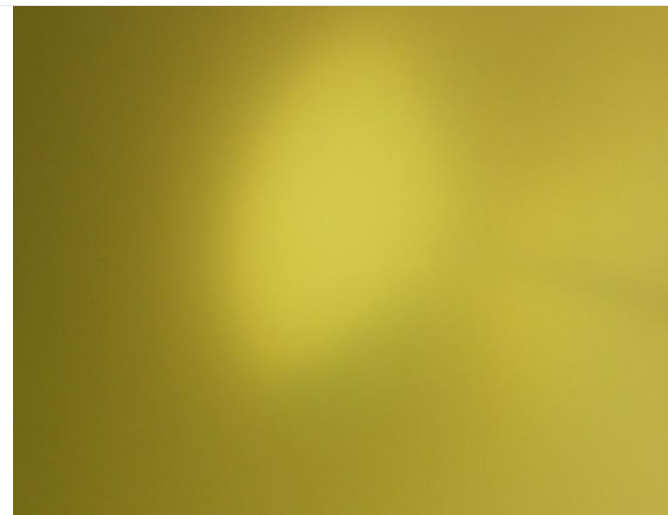
Pas de corps gélatineux exotiques du type *Mnemiopsis Leydyi* observés dans la colonne d'eau.



Station Centre : Vue générale depuis le bateau et mesure de la visibilité (25cm).



Station Gr Travers : vue générale depuis le bateau et mesure de la visibilité (25cm)



Station Bastit : vue sous-marine de la mesure de la visibilité (20cm).

❖ **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.

Comme le mois dernier, le pH moyen de l'étang atteint une valeur élevée : 8.7, témoin de l'intense activité biologique qui règne dans la lagune durant cette période estivale.

❖ **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.

Après trois mois sans mesures suite à une panne de sonde, on retrouve la lagune avec une **valeur moyenne de saturation en O2 de 99%**, soit un résultat parfait et qualifié de « très bon » sur toutes les stations, si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'Ifremer car comprise entre 80% et 120%.

❖ **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.

L'augmentation de la salinité de l'eau de l'étang **s'est fortement accélérée depuis le suivi de juin**. On observe ainsi une augmentation de 8g/L de la moyenne des 5 stations, **pour atteindre la valeur de 18 g/L. Malgré cette accélération, la salinité moyenne de l'étang reste au-dessous de la moyenne 2002-2026 pour un mois de juillet (21.7 g/L)** (cf graphique ci-dessous). Il faut remonter au suivi du 12 juillet 2018 pour retrouver une salinité plus faible 18.4g/L. Cette situation s'explique par les températures de l'air très élevées et bien au-dessus des normales de saison depuis la mi-juin (ex : 40.8°C le 8 juillet), qui engendrent une importante évaporation de l'eau de la lagune. Ceci alors que les apports des cours d'eau, qui sont toujours en eau contrairement aux assèchs estivaux habituels, freinent cette augmentation de salinité. Avec des températures caniculaires et sans orages d'ici le prochain suivi, la salinité devrait poursuivre sa progression et dépasser la moyenne mensuelle pour un mois d'août.

Comme le mois dernier, toutes les stations de l'étang sont concernées par l'augmentation de la salinité mais la progression la moins importante s'observe, comme en juin, au Grau et au Gd Travers (resp. +6.7 et +7.4g/L, probablement tamponnées par le Canal du Rhône à Sète) ; les progressions les plus importantes s'observent à Bastit et à Salaison avec respectivement +8.5g/L et +8.7g/L. Ceci fait baisser légèrement le gradient de salinité entre Bastit et le Grau (5.2 g/L contre 6 g/L en juin).

Le ralentissement des débits du Dardaillon et du canal de Lunel s'accroissant, les taux de salinités sont de plus en plus influencés par ceux de la lagune : si la partie amont du canal de Lunel à Mas de Roux reste à une valeur faible : 2.8g/L (+0.6g/L depuis juin), à l'aval les salinités ont augmenté à environ 8g/L. A noter le caractère instable de cette station pour le paramètre salinité, qui se retrouve sous l'influence des marées quand le débit du Dardaillon et du Canal sont ralentis (voir bulletin de juin).

Sur le Canal du Rhône à Sète, l'augmentation de la salinité se poursuit sur toutes les stations et devient légèrement plus salée que l'étang de l'Or mais reste à des niveaux plutôt bas pour un mois de juillet. On observe également un gradient de salinité de 5g/L entre les 2 stations opposées Roc et Grau. 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 Mauquo Fréjorgues

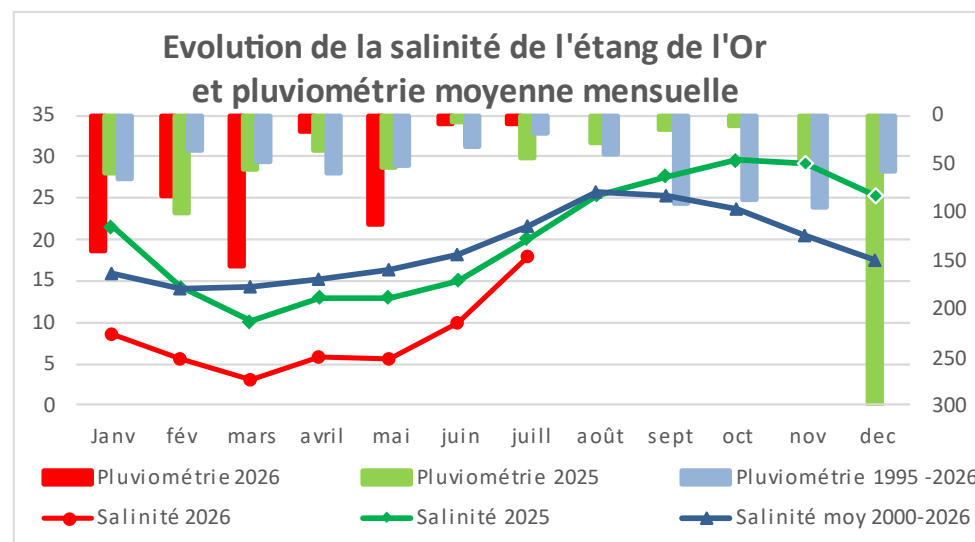
(Sources : R. Duprat, V. Broye, les amis du château de Castris et Météo France via infoclimat.fr)

524mm depuis le 1^{er} janvier contre 312mm pour les normales 1995-2025 (Mauquo), soit près du double des précipitations normales.

899mm depuis le 1^{er} sept, contre 603mm pour les normales 1991-2020 (Fréjorgues) sur la période septembre-juillet, soit +49%.

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, particulièrement concentrées sur le mois de décembre.

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

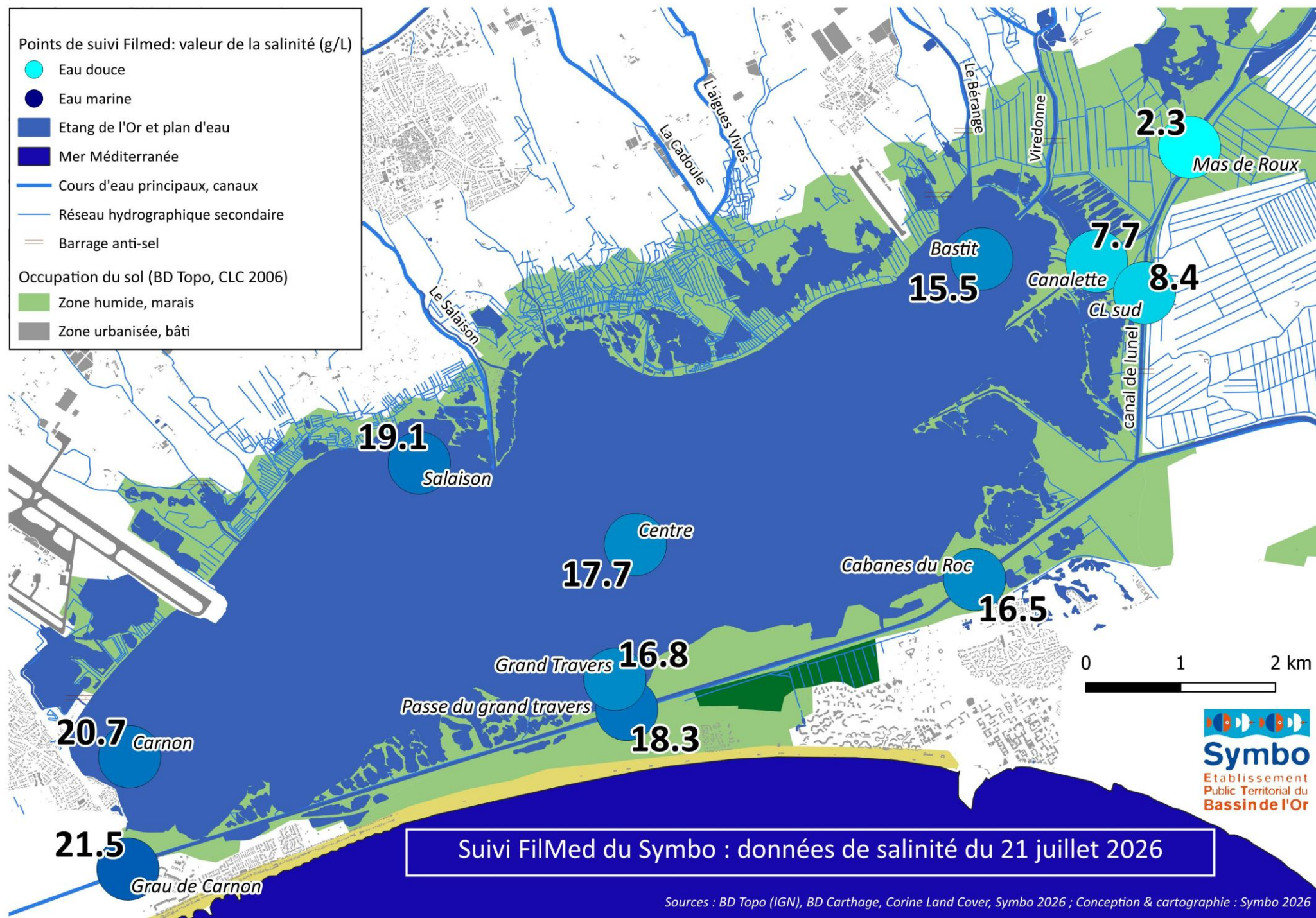
— Réseau hydrographique secondaire

— Barrage anti-sel

Occupation du sol (BD Topo, CLC 2006)

■ Zone humide, marais

■ Zone urbanisée, bâti



Suivi FilMed du Symbo : données de salinité du 21 juillet 2026

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