

SUIVI QUALITE DE L'EAU Du 21 août 2026



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

Météo : Nuageux, température fraîche, vent nul à faible de Nord Est, orage localisé sur Lunel la veille (35mm). **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	120	75	39.4	25.2	26.2	8.3	6.3	79
Salaion	102	40	35.3	22.3	26.7	8.4	4	50
Centre	137	45	33.2	20.8	26.9	8.3	4.4	54
Bastit	111	35	29.6	18.4	25.9	8.4	4.2	52
Gr Travers	140	50	32.8	20.6	26.6	8	3.1	39
Mini	102	35	29.6	18.4	25.9	8	3.1	39
Moy	122	49	34.1	21.5	26.5	8.3	4.4	54.8
Maxi	140	75	39.4	25.2	26.9	8.4	6.3	79

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

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon	Mas de roux	Canalette	Canal Lunel Sud
Salinité (PSU, ~ g/L)	18.4	17.6	21.5	1.9	8.9	13

Interprétation des résultats du suivi de l'étang de l'Or :21.5

❖ **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 des températures de l'air toujours supérieures aux normales de saison durant ces 20 premiers jours d'août (+ 3.8°C à Fréjorgues, *source météo France via infoclimat, période 1991-2020*), la température de l'eau de la lagune reste à des niveaux élevés mais stables par rapport au suivi de juillet (-0.2°C). **La température moyenne de la lagune atteint la valeur de 26,5°C, et reste au-dessus de la moyenne 2001-2026** pour un mois d'août (24.6°C, soit +1.9°C). Cette valeur élevée ne constitue pas un record, des moyennes plus importantes ont été relevées à 3 reprises : le 10 août 2022, 12 août 2020 et le 18 août 2009 avec respectivement 26.9°C, 27.4°C et 28°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). D'après notre historique et sauf anomalie climatique, la température de l'eau de l'étang a atteint son maximum annuel pour ce mois d'août. La température de l'eau de l'étang reste au-dessus de celle de la mer Méditerranée : 24°C à la Grande Motte (*source : météo France*) et devrait rester supérieure jusqu'au mois d'octobre. La faible profondeur de l'étang (moyenne : 1m) étant rapidement réchauffée par les températures estivales.

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

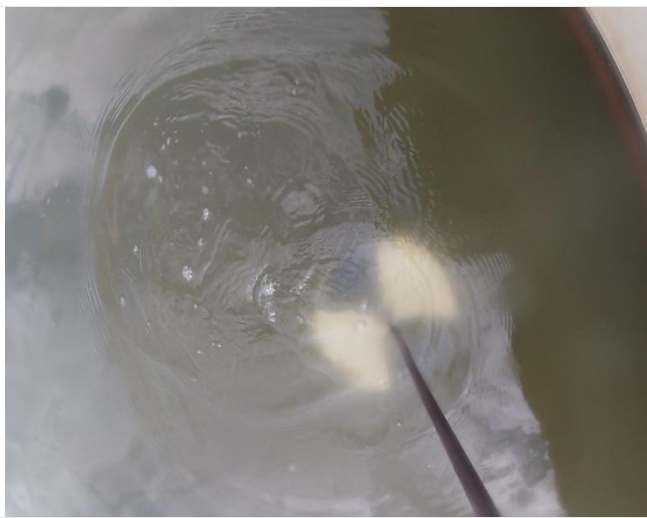
❖ **La visibilité** mesure la transparence de la colonne d'eau, qui peut être réduite par la présence de substances non dissoutes (planctons, sédiments...). La diffusion de la lumière jusqu'au fond de la lagune conditionne le développement des macrophytes / herbiers.

Depuis le début de l'année, la transparence de l'eau s'est considérablement dégradée comparée à la période 2020-2025, où la lumière atteignait régulièrement le fond de la lagune et où le développement de macroalgues et herbiers était observé. On constate toujours pour ce suivi d'août et comme le témoigne les photos ci-dessous, une eau de la lagune turbide et très verte, synonyme d'une eutrophisation très importante ! Les exceptionnelles précipitations du 1^{er} semestre ont apporté de grandes quantités d'éléments nutritifs et largement favorisé le développement de micro algues comme le phytoplancton. On note cependant, au bénéfice d'un temps calme lors de ce suivi, une légère amélioration d'environ 25cm par rapport au suivi de juillet. **La visibilité moyenne de l'étang se situe à la valeur de 49cm soit 4cm au-dessous de la moyenne 2001-2026 (53cm) pour un mois d'août.** Après une période peu eutrophisée (visibilité de 103 cm en moyenne pour les mois d'août 2020-2025), la transparence de l'eau de l'étang en 2026 retourne à des valeurs typiques d'une lagune dégradée, en mauvais état écologique, telles qu'observées avant 2019 (36 cm de moyenne pour août 2001-2019).

Dans cette eau opaque, difficile d'observer les corps gélatineux exotiques du type *Mnemiopsis Leydyi* mais des individus ont été observés dans la colonne d'eau.



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



Station Bastit : vue générale depuis le bateau et mesure de la visibilité (35cm)



Station Carnon : vue sous-marine de la mesure de la visibilité (75cm).

❖ **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.

Pour ce suivi d'août 2026, avec une valeur de 8.3, le pH moyen de l'étang revient à une valeur normale pour une lagune à l'intense activité biologique.

❖ **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.

Alors qu'au mois dernier la moyenne de la saturation était qualifiée de très bonne, les valeurs observées pour ce nouveau suivi montrent des valeurs fortement dégradées ! Mise à part la station Carnon très proche du très bon état (79%), toutes les autres stations (Salaison, Centre et Bastit) sont qualifiées de médiocres vis-à-vis de ce paramètre car comprises entre 50% et 60% voire de mauvais état à la station Gr Travers car inférieur à 40%.

La valeur moyenne de saturation en O₂ est de 56% pour ce mois d'août, qualifiée de « médiocre » si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'Ifremer car comprise entre 50% et 60%. L'absence de brassage mécanique (vagues) le jour du suivi, associée à des températures élevées de l'eau de l'étang, pourrait en partie expliquer ces faibles valeurs de saturation en oxygène.

❖ **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.

Malgré les températures de l'air élevées entraînant une évaporation importante, l'augmentation de la salinité moyenne de l'eau de l'étang n'est pas si importante ! **On note une progression de 3.5 g/L de sel par rapport au suivi de juillet et une salinité qui atteint la valeur de 21.5g/L.** Pour le 8^{ème} mois consécutif, **la salinité moyenne de l'étang reste au-dessous de la moyenne 2002-2026 pour un mois d'août (25.6 g/L)** (cf graphique ci-dessous). Depuis août 2018 (18.4g/L) nous n'avons pas observé une eau de l'étang aussi peu salée à cette saison.

Le gradient de salinité entre les stations opposées Carnon à l'Ouest et Bastit à l'Est est bien marqué (+7g/L environ).

Grâce sans doute à l'orage localisé survenu la veille du suivi (~35mm sur Lunel et le sud du Gard), le taux de salinité sur la partie amont du canal de Lunel à Mas de Roux reste à des niveaux très bas (1.9g/L). Plus à l'aval sur le canal de Lunel, les salinités ont progressé (+4.5g/L à canal Lunel Sud et +1.2 g/L à Canalette), leurs eaux ayant sans doute déjà été remélangées avec celles de l'étang. Comme le mois dernier, la station canal Lunel Sud se caractérise par une instabilité importante du paramètre salinité : 13g/L à 8h30 contre 7.1g/L à 10h45 observé lors d'une mesure de contrôle, témoin de la reprise de l'influence des marées après le court épisode orageux.

Sur le Canal du Rhône à Sète, les variations de salinité sont différentes selon les stations. On peut ainsi observer une légère augmentation à Roc (+1.9g/L) alors que sur les autres stations, la salinité est en baisse (-0.7g/L à Gr Travers) ou se stabilise (station Grau). Le gradient de salinité entre les 2 stations opposées, Roc et Grau, est en recul comparé au mois dernier 3 g/L contre 5g/L en juillet. 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)

532mm depuis le 1^{er} janvier contre 352mm pour les normales 1995-2025

(Mauguio), soit +50% des précipitations normales.

907mm depuis le 1^{er} sept, contre 639mm pour les normales 1991-2020

(Fréjorgues) sur la période septembre-juillet, soit +42%.

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).

