

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

Météo : Vent faible, soleil et température douce.

Suivi réalisé de : 08h30 à 11h30

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (PSU, ~ g/L)	Température (°C)	pH	Oxygène (mg/l)	Saturation (%)
Carnon	128	80	13.3	7.6	19.1	8.4	*	*
Salaison	119	35	10.5	5.9	19.8	8.4	*	*
Centre	128	40	10.8	6.1	18.7	8.5	*	*
Bastit	112	30	2.7	1.4	20.1	8.2	*	*
Gr Travers	149	70	11.3	6.4	18.6	8.3	*	*
Mini	112	30	2.7	1.4	18.6	8.2		
Moy	127	51	9.7	5.5	19.3	8.4		
Maxi	149	80	13.3	7.6	20.1	8.5		

* Sonde O2 HS

Suivi salinité sur les eaux de surface du canal du Rhône à Sète et du canal de Lunel du 20 mai 2026 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon	Mas de roux	Canalette	Canal Lunel Sud
Salinité (PSU, ~ g/L)	4.6	5.6	6.7	0.8	1	1

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.

Après avoir constaté une température de l'eau exceptionnellement élevée et en forte progression durant le suivi d'avril (2^{ème} plus forte moyenne depuis 2001 : 19°C), on note pour ce mois de mai un franc ralentissement de la progression de la température de l'eau : +0.3°C par rapport au dernier relevé. **La température moyenne de la lagune atteint la valeur de 19.3°C, et se retrouve maintenant inférieure de 1°C à la moyenne 2001-2026 pour un mois de mai (20.3°C).** Cette situation s'explique par des températures de l'air relativement fraîches depuis le début du mois de mai. En effet, d'après les relevés de *météo France via infoclimat*, les températures moyennes maximales de l'air depuis le 1^{er} mai sont inférieures de 1.6°C par rapport aux normales 1991-2020.

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 ne devrait cesser d'augmenter jusqu'au mois de juillet et être supérieure à celle de la mer jusqu'en octobre. Malgré ce ralentissement, la température de l'eau de l'étang reste effectivement au-dessus de celle de la mer Méditerranée : 17°C à la Grande Motte (*source : météo France*). Cette inversion des températures confirme le début du recrutement de l'étang en alevins de daurades, soles...

❖ **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 visibilité de l'eau de la lagune ne s'améliore guère ! Depuis février 2026 on observe une faible transparence de la colonne d'eau car colonisée par des concentrations importantes en phytoplancton et par la remise en suspension de matières en suspension. Pour ce suivi de mai, **la visibilité moyenne de l'étang demeure à une valeur très faible : 51 cm, et reste au-dessous de la moyenne 2001-26 (56cm). Elle est très légèrement meilleure qu'en avril (+ 6cm)** grâce aux effets de dilutions avec l'aval, aux stations Gr Travers et Carnon (+20cm). D'une manière générale, la pénétration de la lumière reste très mauvaise et n'atteint nulle part le fond de la lagune. Depuis 2019, nous n'avons pas enregistré de transparence de l'eau aussi faible pour un mois de mai.

Les flux de nutriments et de matières en suspension apportés par les précipitations exceptionnelles observées durant le 1^{er} trimestre 2026 et début mai sont sans aucun doute à l'origine de la dégradation de la visibilité de l'eau !

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 (40cm).



Station Bastit : Vue générale depuis le bateau et mesure de la visibilité (30cm).



Station Carnon : Vue générale depuis le bateau, visibilité à 80 cm.

❖ **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 8.4, le pH atteint une valeur élevée, témoin de l'intense activité biologique qui règne dans la lagune en ce début de printemps.

❖ **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.

Pas de mesure pour ce suivi d'avril 2026.

❖ **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.

Après un mois d'avril déficitaire (-73% de précipitation par rapport aux normales 1991-2020), le mois de mai se présente comme très humide grâce à l'intense épisode pluvieux du 3 au 5 mai. L'excédent pluviométrique** s'accroît encore sur ces cinq premiers mois de l'année 2026. La traditionnelle progression de la salinité moyenne de l'étang a donc été stoppée par cet apport en eau douce du bassin versant. On observe ainsi une baisse de 0.3g/L par rapport au suivi d'avril. **Avec une valeur de 5.5 g/L, la salinité moyenne de l'étang est exceptionnellement basse, 10.8 g/L au-dessous de la moyenne 2002-2026 pour un mois de mai (16.3 g/L).** Depuis 2001, début de notre suivi, une eau moins salée pour un mois de mai n'a été enregistrée qu'une seule fois, lors du suivi du 13 mai 2009 avec une moyenne de 5.1g/L (inondations de février, fortes pluies d'avril 2009).

L'évolution de la salinité est très faible sur toutes les stations : en légère diminution sur les stations Bastit, Salaison et Carnon (-0.5 à -2 g/L), et une légère augmentation de +0.5g/L et +1g/L sur les stations Centre et Gr Travers.

Avec une baisse un peu plus importante de la salinité à la station Bastit (-2g/L) le gradient de salinité s'accroît encore un peu par rapport au suivi d'avril. On note une différence de 6 g/L entre les 2 stations opposées (Bastit et Carnon) qui reste en-dessous de ses valeurs les plus fréquentes (autour de 7 à 8 g/L).

Suite aux fortes précipitations du premier trimestre 2026 et de début mai, les débits du Dardaillon restent élevés et la salinité mesurée sur le canal de Lunel est très faible de sa partie amont et jusqu'aux deux stations aval (1 g/L à Canalette et Canal Lunel Sud), en direction de l'étang et du Canal du Rhône à Sète.

Sur le Canal du Rhône à Sète, on observe des salinités en baisse, entre ~2 et ~4 g/L selon les stations et restent ainsi à des niveaux bas avec un minimum à Roc (influence du canal de Lunel, voire de l'amont gardois). Depuis le début de ce suivi en 2016, jamais des valeurs aussi faibles n'avaient été enregistrées sur toute cette partie du canal pour un mois de mai. 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)

507mm depuis le 1^{er} janvier contre 237mm pour les normales 1991-2020 (Fréjorgues), soit plus du double des précipitations normales.

882mm depuis le 1^{er} sept, contre 553mm pour les normales 1991-2020 (Fréjorgues) sur la période septembre-mai, soit +41%.

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).



