

**Mesures<sup>1</sup> réalisées par :** L. CASES (Sympo) avec M. MANREZA (ACM de l'étang de l'Or)

**Météo :** vent nul, étang calme, nuageux. Vent très fort 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	138	100	12.8	7.2	8.8	8.4	10.1	93
Salaison	90	80	11.7	6.5	8.7	8.3	10.8	92
Centre	163	40	10.6	5.9	6.7	8.3	10.4	90
Bastit	106	60	2.9	1.5	9.5	8.1	10.5	92
Gr Travers	153	30	12.7	7.1	6.8	8.3	11.2	95
<b>Mini</b>	90	30	2.9	1.5	6.7	8.1	10.1	90
<b>Moy</b>	130	<b>62</b>	10.1	<b>5.6</b>	<b>8.1</b>	<b>8.3</b>	10.6	<b>92.4</b>
<b>Maxi</b>	163	100	12.8	7.2	9.5	8.3	11.2	95

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

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon	Mas de roux	Canalette	Canal Lunel Sud
Salinité (PSU, ~ g/L)	5.4	6	7.8	1.1	1.5	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.

Les températures de l'air extrêmement douces et au-dessus des normales de saison durant ce mois de février (ex : 18.6°C le 16 février soit 5.5°C au dessus des normales 1991-2020, *source : météo France via infoclimat*) n'ont eu qu'un effet modéré sur l'élévation de la température de l'eau de l'étang. On note une très légère augmentation de 0.4°C par rapport au dernier suivi. Peut-être, la température matinale de l'air froide le 18 février (4.2°C soit seulement 0.7°C en dessus des normales 1991-2020) a pu contribuer à limiter le réchauffement de l'eau le jour du suivi.

Pour ce suivi de février, **la température moyenne de la lagune atteint la valeur de 8.1°C, très proche de la moyenne 2001-2026** pour cette période (7.9°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 toujours 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

<sup>1</sup> 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.

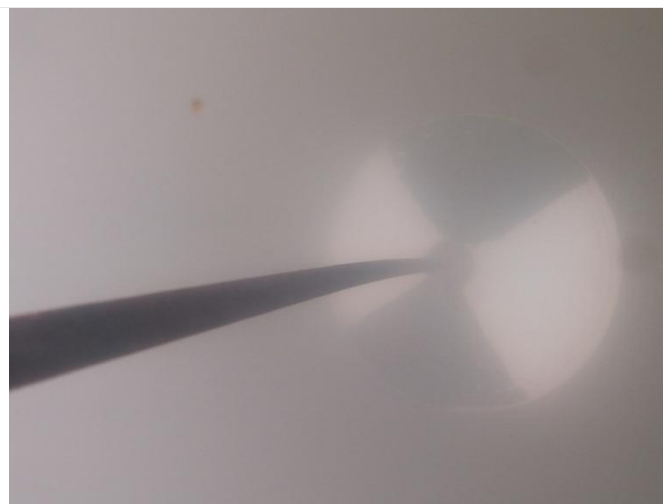
❖ **La visibilité** mesure la transparence de la colonne d'eau, qui peut être réduite par la présence de substances non dissoutes (planctons, sédiments...). La diffusion de la lumière jusqu'au fond de la lagune conditionne le développement des macrophytes / herbiers.

En léger recul le mois dernier par rapport aux années 2020-2025, la visibilité de l'eau se dégrade encore lors de ce suivi de février. On observe ainsi une visibilité moyenne en régression de 32cm par rapport au suivi de janvier. Toutes les stations sont concernées par cette baisse de la visibilité, spécialement à la station Grand Travers (-110cm !). Les précipitations exceptionnelles observées depuis fin décembre 2025 ont apporté des quantités importantes de nutriments et de matières en suspension et sont à l'origine de la poursuite de la dégradation de ce paramètre. Pour ce suivi de février, le vent violent observé la veille du suivi a contribué à amplifier la dégradation de la visibilité de l'eau car les courants de fond soulèvent les sédiments les plus fins (Cf photos ci-dessous). **La visibilité moyenne de l'étang atteint la valeur de 62cm, soit 15cm en dessous de la moyenne 2001-26 (77cm) ; la pénétration de la lumière est très mauvaise et n'atteint le fond lagunaire sur aucune station.**

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),



Station Bastit : Mesure de la visibilité (60cm),



Station Centre : Mesure de la visibilité (40cm),

❖ **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 valeurs de pH sont homogènes et normales sur toutes les stations car comprises entre 8.1 et 8.3.

❖ **L'oxygène dissous** mesure la concentration en O<sub>2</sub>, indispensable à la vie aquatique. Il dépend de la température, de la salinité et des mélanges qui s'opèrent dans la masse d'eau.

Grâce à un brassage mécanique important la veille du suivi et des températures basses, les valeurs de saturation en O<sub>2</sub> sont aussi très homogènes sur toutes les stations et sont toutes qualifiées de « très bonnes », 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.

Après les précipitations exceptionnelles de fin décembre et de janvier\*, des épisodes pluvieux quasi quotidiens durant la première quinzaine du mois de février (77mm à Fréjorgues *source : météo France via infoclimat*) ont contribué à la poursuite de la baisse de la salinité de l'étang de l'Or pourtant déjà parvenue à des taux extrêmement bas. Ainsi, après la baisse spectaculaire de 17g/l observée en janvier, la salinité moyenne de février diminue encore d'environ 3g/L par rapport au dernier suivi. Avec une **valeur de 5.6 g/L, la salinité moyenne de l'étang se situe à 8.5g/L au-dessous de la moyenne 2002-2026 pour un mois de février (14.1g/L).**

Des salinités plus basses pour un mois de février n'ont été observées qu'à deux reprises depuis le début du suivi : en 2004 après les crues du Vidourle (4.3g/L), et après les précipitations exceptionnelles de la période novembre 2008 à février 2009 (480mm à Fréjorgues *source : météo France via infoclimat*).

Toutes les stations sont concernées par une diminution homogène de la salinité (3g/L environ) mais à Bastit, avec une valeur déjà très faible en janvier, la baisse de la salinité est bien évidemment plus limitée (-1.5g/L). Du fait du ralentissement de la salinité à Bastit, le gradient de salinité est en léger recul mais reste bien présent sur ce suivi : 5,7g/L entre les 2 stations opposées.

Sur le canal de Lunel grâce aux exceptionnelles précipitations observées sur le lunellois, les salinités mesurées restent toujours très faibles sur les 3 stations (1.1g/L Mas de Roux, 1.5g/L Lunel Sud ou Canalette).

Sur le Canal du Rhône à Sète, on observe une très légère augmentation de la salinité (+2g/L) aux niveaux des passes du Grand Travers et Roc alors qu'à Carnon la salinité reste stable, l'ensemble tendant à s'homogénéiser avec les salinités de l'étang de l'Or. Les valeurs enregistrées restent tout de même très faibles, entre 5 et 8 g/L. 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)

218mm depuis le 1<sup>er</sup> janvier contre 95mm pour les normales 1991-2020 (Fréjorgues), soit plus du double des précipitations.

593 mm depuis le 1<sup>er</sup> sept, contre 492 mm pour les normales 1991-2020 (Fréjorgues) sur la période septembre-février, soit +21%.

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).

