

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

Météo : Soleil, température froide, étang calme. Importantes pluviométries en décembre et janvier.

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	115	120	17.4	10	7.4	8.3	11.9	102
Salaison	119	90	17.1	9.8	7.9	8.2	11.5	97
Centre	152	80	16.3	9.3	7.6	8.2	11.4	96
Bastit	146	60	4.8	3	7.9	7.8	10.5	89
Gr Travers	124	140	18.2	10.4	7.5	8.2	11.5	97
Mini	115	60	4.8	3	7.4	7.8	10.5	89
Moy	131	98	14.8	8.5	7.7	8.1	11.4	96
Maxi	152	140	18.2	10.4	7.9	8.3	11.9	102

Suivi salinité sur les eaux de surface du canal du Rhône à Sète et du canal de Lunel du 29 janvier 2026 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon	Mas de roux	Canalette	Canal Lunel Sud
Salinité (PSU, ~ g/L)	3.6	3.9	7.5	0.6	0.8	1.7

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.

Après le redox observé durant le mois de décembre et une température moyenne de l'eau de l'étang anormalement élevée pour la saison (11°C), on constate en janvier des températures minimales de l'air très froides, tel que le matin-même du suivi (1.2°C soit -2.1°C en dessous des normales 1991-2020). On observe ainsi ce mois-ci une baisse notable de ce paramètre -3°C par rapport au dernier suivi.

Toutefois, **avec une valeur de 7.7°C, la température moyenne de la lagune** reste au-dessus de la moyenne 2001-2026 pour un mois de janvier (6.1°C). D'après notre historique et sauf anomalie climatique, la température de l'eau de l'étang ne devrait cesser de réaugmenter jusqu'au mois de juillet.

La température de l'eau de l'étang reste inférieure à la température de la mer Méditerranée : 12°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 exception,

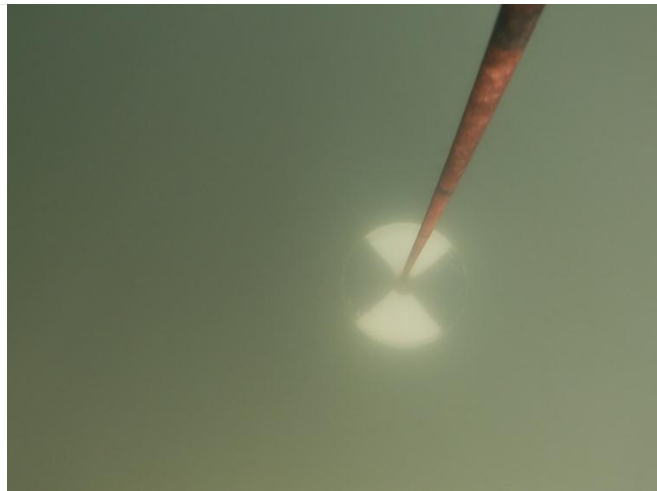
¹ Suivi des indicateurs physico-chimiques utilisés en lagune, réalisé directement in situ (pas d'échantillonnage pour analyses en laboratoire)

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.

Avec les précipitations exceptionnelles depuis le suivi de décembre 2025 (225mm fin décembre et 137 mm en janvier), les apports en nutriments et en matières en suspension ont été conséquents dans la lagune et troublent fortement les eaux. Comme le mois dernier, les cellules phytoplanctoniques sont présentes et donnent souvent un aspect verdâtre à la colonne d'eau (Cf photos ci-dessous). Aucun fond lagunaire n'est visible parmi les 5 stations de mesures. Malgré ces conditions défavorables, **la visibilité moyenne de l'étang se stabilise tout de même à une valeur plus élevée que par le passé (98cm) ce qui reste au-dessus de la moyenne 2001-26 (88cm)** et 16 cm au-dessus de la moyenne 2001-2019 (82 cm).

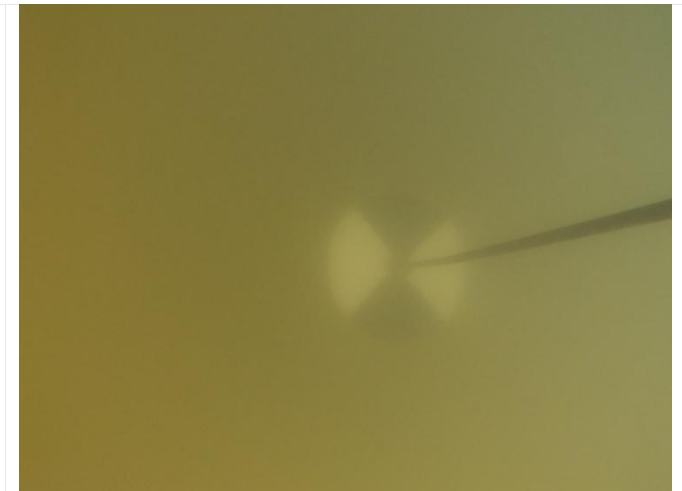
Peu de corps gélatineux exotiques de petites taille du type *Mnemiopsis Leydyi* ont été vus dans la colonne d'eau.



Station Carnon : Mesure de la visibilité (120cm),
présence de matières en suspension



Station Gr Travers : Mesure de la visibilité (140cm),
sans toutefois atteindre le fond lagunaire



Station Centre : Mesure de la visibilité (80cm), eaux
verdâtres et matières en suspension

❖ **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 globalement homogènes et normales sur toutes les stations : 8.2. Cependant on observe un résultat très bas à la station Bastit, particulièrement dessalée (cf ci-dessous) et donc probablement encore riche en eaux de pluies (potentiellement plus acides) : 7.8.

❖ **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.

Favorisées par des températures de l'eau parmi les plus basses du cycle annuel, les saturations en O₂ de l'étang sont qualifiées de « très bonnes » 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.

Avec les précipitations exceptionnelles depuis le dernier suivi (362 mm en décembre et janvier) on observe avec quelques mois de retard une chute brutale et historique de la salinité. On note ainsi une baisse spectaculaire de près de 17g/l de la salinité moyenne par rapport au suivi de décembre. Avec une **valeur de 8.3 g/L la salinité moyenne de l’étang se situe à 7.4 g/L au-dessous de la moyenne 2002-2026 pour un mois de janvier (15.9g/L).**

Des salinités plus basses pour un mois de janvier n’ont été observées qu’à 4 reprises depuis le début du suivi, en 2003, 2004, 2009 et 2015 avec respectivement 6.9g/l, 3.2g/L, 7.2g/L et 8.1g/L.

Toutes les stations sont concernées par la diminution de la salinité mais c’est à la station Bastit que la baisse est la plus importante : 22.2 g/L contre environ 15g/L sur les autres stations.

Quasi inexistant lors du dernier suivi, le gradient de salinité est à nouveau bien présent sur ce suivi : 7 g/L entre les 2 stations opposées.

Sur le canal de Lunel et pour ce premier suivi de l’année 2026, grâce aux exceptionnelles précipitations observées sur le lunellois, les salinités mesurées sont quasi nulles sur tout son linéaire (0.6g/L au Mas de roux, 0,8 g/L à Canalette en entrée dans l’étang et 1.7g/L à Lunel Sud).

Le Canal du Rhône à Sète est lui aussi touché par cette baisse importante de la salinité. On observe une diminution d’environ 19g/l sur les stations Roc et Gr Travers mais seulement 5.5g/L au niveau du Grau de Carnon. Les salinités dans le canal du Rhône à Sète restent inférieures aux salinités enregistrées dans l’étang. Jamais des salinités aussi faibles n’avaient été observées pour un mois de janvier sur ce canal depuis le début des mesures en 2014. 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)

513 mm depuis le 1^{er} sept, contre 372 mm pour les normales 1991-2020 (Fréjorgues) sur la période septembre-janvier soit +38%.

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 (valeurs hors épisode du 29/01, ultérieur à ce suivi), concentré sur déc-25.

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.

