SUIVI QUALITE DE L'EAU
Du 21 octobre 2026

Mesures[1] réalisées par : L. CASES (Symbo) avec M. MANREZA (ACM de l'étang de l'Or)
Météo : très fortes pluies la veille, nuageux, vent secteur N-Est moyen à nul. **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	40	24.6	14.7	15	8.5	8.4	83
Salaison	101	35	22.8	13.5	14.9	8.6	8.4	82
Centre	156	35	20.8	12.2	15	8.5	9	89
Bastit	133	20	2.8	1.5	16	7.8	6.4	68
Gr Travers	141	30	18.6	10.9	14.9	8.6	9.6	94
Mini	101	20	2.8	1.5	14.9	7.8	6.4	68
Moy	130.2	**32**	17.9	**10.6**	**15.2**	**8.4**	8.4	**83.2**
Maxi	156	40	24.6	14.7	16	8.6	9.6	94

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

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (PSU, ~ g/L)	0.4	2	8.6

Mas de roux	Canalette	Canal Lunel Sud
0.2	0.2	0.7

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 une première quinzaine d'octobre aux températures de l'air très douces pour la saison, on observe à partir du dimanche 18, une inflexion des températures qui deviennent inférieures de 2 à 3°C par rapport aux normales de saison (source : météo France via Infoclimat). Cette chute des températures de l'air associée à une baisse du temps d'ensoleillement ont conduit à une baisse importante de la température de l'eau de la lagune par rapport au suivi de septembre (-6.1°C). **La température moyenne de la lagune pour ce suivi du 21 octobre est de 15.2°C.** Elle devient maintenant inférieure à la moyenne 2001-2026 pour un mois d'octobre (17.1°C, soit -1.9°C). La température de l'eau de la lagune poursuit son cycle habituel, avec une baisse continue jusqu'à la période hivernale (janvier – mars). Lors du suivi de septembre nous avions constaté une très légère différence avec la température de l'eau de la mer Méditerranée. Aujourd'hui, avec une eau de la mer à 20°C à la Grande Motte (source : météo France), l'écart de température s'est largement accentué. Ce phénomène naturel incite les jeunes dorades, soles... à démarrer leur migration vers les eaux plus clémentes de la méditerranée. Sauf anomalie exceptionnelle, 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 d'eau de l'étang (moyenne : 1m) étant rapidement refroidie par les nuits fraiches automnales !

[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.

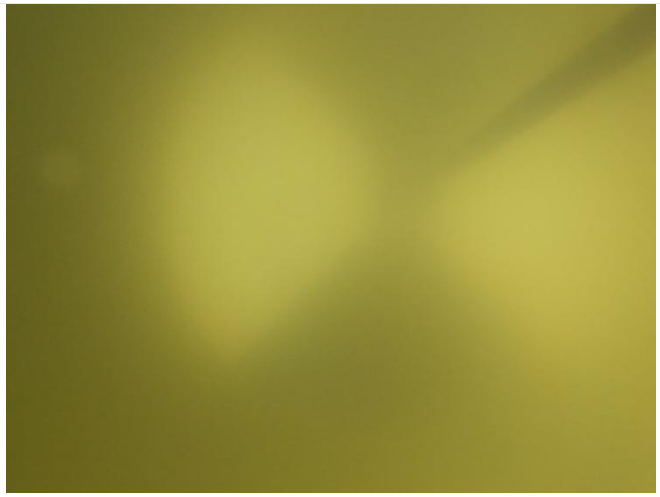
Malgré la fin de la période estivale favorable au développement du phytoplancton, la visibilité de l'eau reste toujours aussi faible et se stabilise à des niveaux très bas. **La visibilité moyenne de l'étang se situe à la valeur de 32cm soit 23cm au-dessous de la moyenne 2001-2026 (55cm) pour un mois d'octobre.** On constate toujours et comme le témoignent les photos ci-dessous, une eau de la lagune turbide et très verte, synonyme d'une eutrophisation très importante. De plus, sur la station Bastit uniquement, les pluies exceptionnelles de l'épisode du 19-20 octobre particulièrement abondantes sur le lunellois, ont rendu l'eau de couleur marron, témoin de la forte présence de sédiments et de particules en suspension. Après une période peu eutrophisée (visibilité de 108 cm en moyenne pour les mois d'octobre 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 (37 cm de moyenne pour octobre 2001-2019).
Dans cette eau opaque, difficile d'observer les corps gélatineux exotiques du type *Mnemiopsis Leydyi*.



Station Salaison : Vue sous-marine de la visibilité entravée par des eaux très vertes (35cm).



Station Bastit : vue générale et visibilité dans des eaux marron chargées de matières en suspension (20cm)



Station Carnon : Vue sous-marine de la visibilité dans des eaux vertes peu diluées par la mer (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.

Conséquence d'une concentration importante en phytoplancton, le pH moyen de l'étang se situe à une valeur élevée : 8.4, et reste cohérent avec une lagune à l'intense activité biologique. A noter, à la station Bastit, secteur particulièrement touché par les crues des cours d'eau et du Canal de Lunel (eaux boueuses et eaux de pluies, plus acides), ce suivi relève une valeur de pH plus faible : 7.8.

❖ **L'oxygène dissous** mesure la concentration en O_2, 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 les mauvais résultats observés durant le mois d'août, la saturation en O2 gagne en qualité et en stabilité depuis le suivi de septembre. Ainsi, comme le mois dernier, et avec **un résultat de 83%,** la **moyenne de saturation en O_2** de l'eau de la lagune est considérée comme « très bonne » si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'Ifremer car compris entre 80% et 120%. Seule la station Bastit se démarque avec une saturation de 68%, en lien avec la forte présence de particules en suspension et un faible brassage des eaux (cf salinité hétérogène et changement de couleur entre Bastit et le reste de l'étang), se classant en état moyen vis-à-vis de la grille de la qualité de l'eau d'Ifremer.

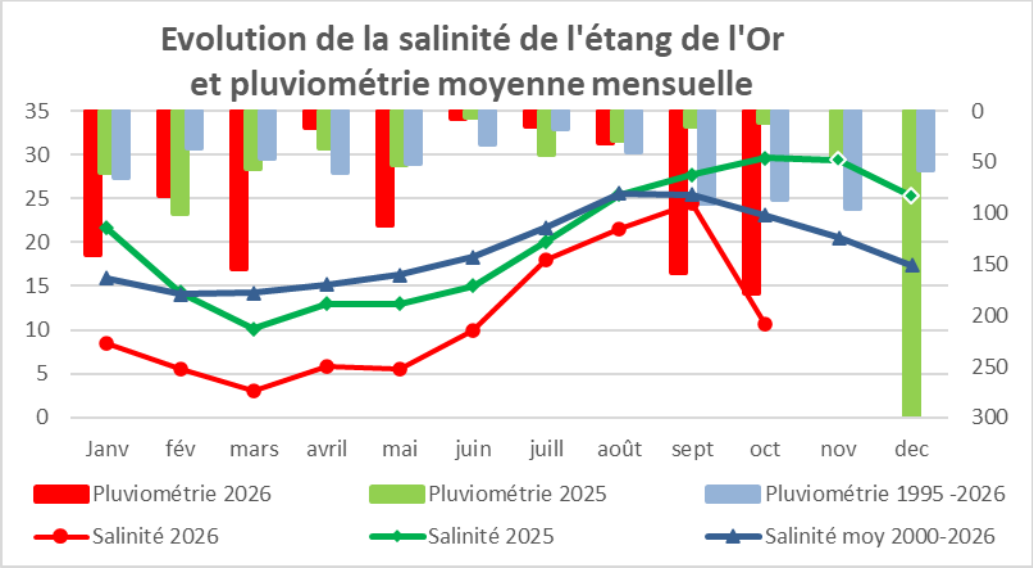
❖ **La salinité moyenne** dépend du bilan hydrique (entrées d'eaux douces et marines), des précipitations et de l'évaporation. Sur l'étang de l'Or, l'existence d'un gradient de salinité dépend aussi de la direction du vent et des événements venteux récents, qui mélangent et font circuler les eaux dans toute la lagune. Elle est mesurée en PSU (Practical Salinity Unit), unité créée pour estimer des grammes par litre.

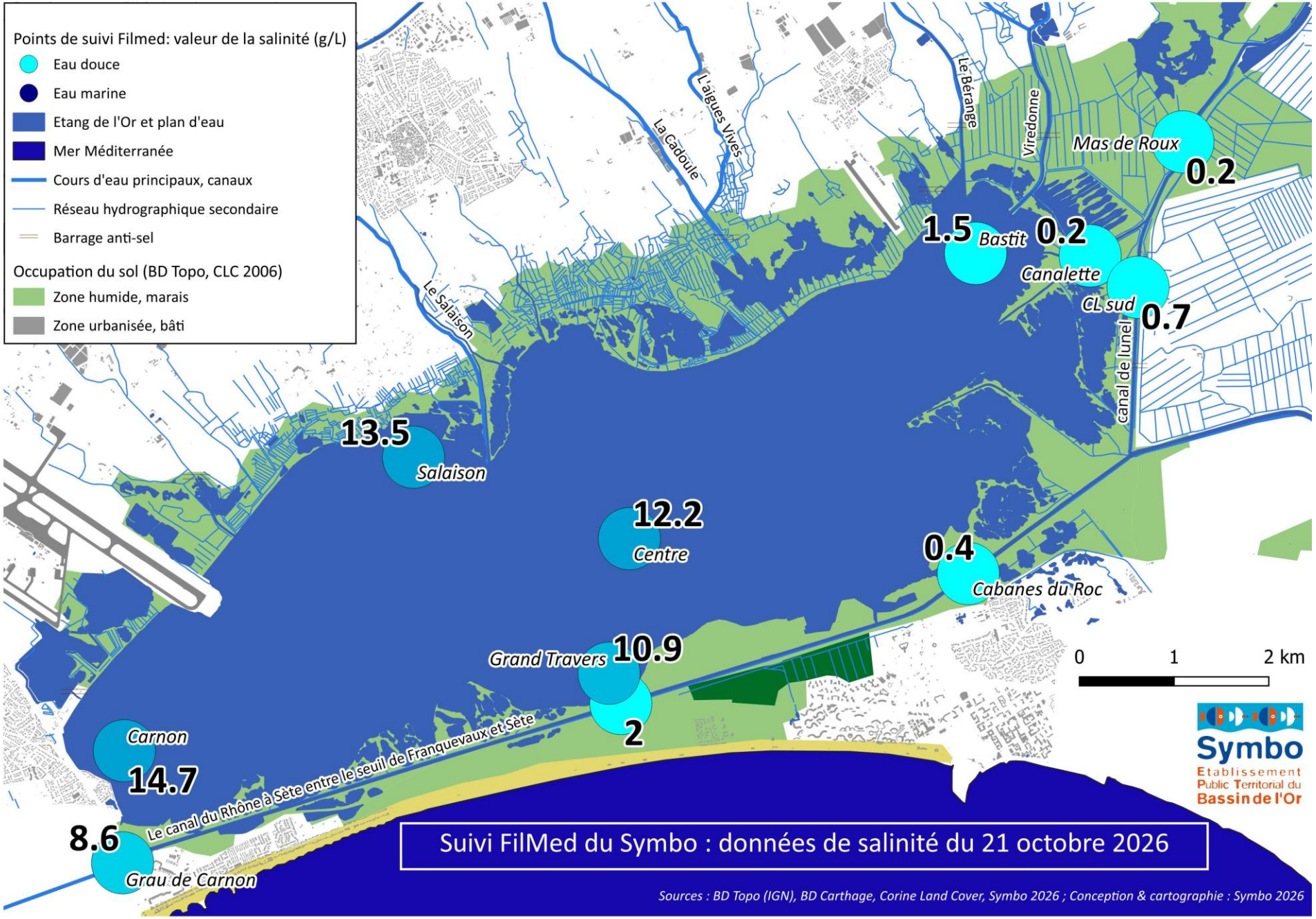
Pour ce suivi d'octobre, on assiste à une seconde vertigineuse et exceptionnelle diminution de la salinité au sein du cycle 2026. Après la diminution de 16.8 g/L en janvier suite aux pluies de décembre 2025, les deux épisodes météorologiques du 30 septembre et du 20 octobre ont occasionné des précipitations records (cf ci-dessous) et une baisse de la salinité moyenne de 13.8g/L par rapport au suivi de septembre. **Ainsi avec une valeur moyenne de 10.6g/L, la salinité moyenne de l'étang reste, pour le 10ème mois consécutif, au-dessous de la moyenne 2000-2026** (23.1 g/L en moyenne pour un mois d'octobre, cf graphique ci-dessous). Jamais une eau aussi peu salée n'avait été enregistrée pour un mois d'octobre depuis le début du suivi en 2000.
Les pluies ayant été beaucoup plus importantes sur le lunellois lors de l'épisode météo du 19-20 octobre (120mm à Mauguio contre 193mm à Lunel), l'apport massif d'eau douce via les cours d'eau de l'est du bassin versant et via le canal de Lunel a considérablement diminué la salinité à la station Bastit (-20g/L contre -12.5g/L à Carnon). On remarque une forte hétérogénéité de salinité entre ce secteur à l'Est de la lagune et le reste de l'étang, ce qui a fortement accentué le gradient de salinité entre les stations opposées Carnon à l'Ouest et Bastit à l'Est : 13g/L contre 5.4g/L en septembre.
L'épisode pluvieux entraine des conductivités quasi nulles sur le canal de Lunel : les salinités ont considérablement chuté et se retrouvent à des niveaux semblables à de l'eau douce.
La salinité du Canal du Rhône à Sète suit la même trajectoire que le canal de Lunel. On constate une baisse exceptionnelle de ce paramètre sur tout son linéaire. Elle est quasi nulle du Roc à Gr travers (0.4 à 2 g/L) et devient très légèrement saumâtre au niveau du Grau : 8.6 g/L. Avec l'arrivée massive d'eau douce via le canal de Lunel voire les cours d'eau gardois, le gradient de salinité entre les 2 stations opposées, Roc et Grau, progresse à nouveau et s'établit à +8.2g/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)

898mm depuis le 1er janvier contre 530mm en moyenne sur 1995-2026 (Mauguio), soit +69% des précipitations moyennes observées.
936mm sur l'année hydrologique 01/09/25-31/08/26, contre 639mm pour les normales 1991-2020 (Fréjorgues) sur la période septembre-août, soit +46%.
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
La Cadoule
L'aigues Vives
Le Bérange
Viredonne
Le Salaison
canal de lunel
Mas de Roux
0.2
1.5
Bastit
0.2
Canalette
CL sud
0.7
13.5
Salaison
12.2
Centre
0.4
Cabanes du Roc
Grand Travers
10.9
2
Carnon
14.7
8.6
Grau de Carnon
Le canal du Rhône à Sète entre le seuil de Franquevaux et Sète
0
1
2 km
Symbo
Etablissement
Public Territorial du
Bassin de l'Or
Suivi FilMed du Symbo : données de salinité du 21 octobre 2026
Sources : BD Topo (IGN), BD Carthage, Corine Land Cover, Symbo 2026 ; Conception & cartographie : Symbo 2026