SUIVI QUALITE DE L'EAU
Du 25 septembre 2026

Mesures[1] réalisées par : L. CASES (Symbo) avec M. MANREZA (ACM de l'étang de l'Or)
Météo : Calme depuis la veille, soleil, température douce.

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	123	30	42.6	27.2	20.9	8.6	10.4	115
Salaison	120	25	39.5	25.1	22.3	8.5	8.1	93
Centre	138	30	38.3	24.3	21.3	8.5	7.3	83
Bastit	116	25	34.8	21.8	21.5	8.6	7.2	81
Gr Travers	139	20	37.6	23.7	20.5	8.3	5.3	57
Mini	116	20	34.8	21.8	20.5	8.3	5.3	57
Moy	127	**26**	38.6	**24.4**	**21.3**	**8.5**	7.7	**85.8**
Maxi	139	30	42.6	27.2	22.3	8.6	10.4	115

Suivi salinité sur les eaux de surface du canal du Rhône à Sète et du canal de Lunel du 25 septembre 2026 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (PSU, ~ g/L)	21	22.3	26.6

Mas de roux	Canalette	Canal Lunel Sud
1.9	11.6	17.8

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.

Durant le mois de septembre, les températures maximales de l'air, à une exception près, sont restées toujours largement supérieures aux normales de saison (moy : + 4.7°C à Fréjorgues, *source météo France via infoclimat, période 1991-2020*). Cependant depuis le mercredi 23 septembre, on note des températures matinales plus fraiches et légèrement en-dessous des normales de saison. Ce phénomène associé à une baisse du temps d'ensoleillement conduit à la baisse importante, et attendue, de la température de l'eau de la lagune par rapport au suivi d'août (-5.2°C). **La température moyenne de la lagune est de 21.3°C** légèrement au-dessus de la moyenne 2001-2026 pour un mois de septembre (20.4°C, soit +0.9°C). Comme indiqué dans le dernier compte rendu, la température de l'eau de l'étang a bien atteint son maximum annuel en juillet-août (~26.5°C) et devrait poursuivre une lente baisse jusqu'à la période (janvier – mars). La température de l'eau de l'étang devient très légèrement inférieure à celle de la mer Méditerranée : 22°C à la Grande Motte (source : météo France). Ce phénomène naturel pourrait inciter les jeunes dorades, soles... à démarrer leur migration vers les eaux plus clémentes de la méditerranée. Sauf 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 d'eau de l'étang (moyenne : 1m) étant rapidement refroidie par les nuits fraiches automnales !

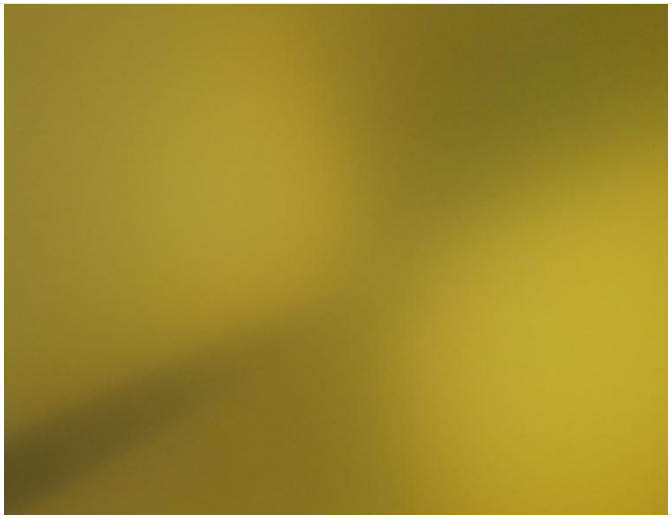
[1] *Suivi des indicateurs physico-chimiques utilisés en lagune, réalisé directement in situ (pas d'échantillonnage pour analyses en laboratoire)*

❖ **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.

Pour cette fin d'été, le paramètre visibilité, déjà en mauvais état depuis le début de l'année, ne s'est malheureusement pas amélioré. Bien au contraire, on note une baisse de 23cm par rapport au mois dernier, redevenant aussi trouble qu'en juillet après la relative éclaircie d'août. **La visibilité moyenne de l'étang se situe à la valeur de 26cm soit 21cm au-dessous de la moyenne 2001-2026 (47cm) pour un mois de septembre.** 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 ! Les exceptionnelles précipitations du 1er semestre ont apporté de grandes quantités d'éléments nutritifs et largement favorisé le développement de micro algues comme le phytoplancton. Après une période peu eutrophisée (visibilité de 103 cm en moyenne pour les mois de septembre 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 (33 cm de moyenne pour septembre 2001-2019).
Dans cette eau opaque, difficile d'observer les corps gélatineux exotiques du type *Mnemiopsis Leydyi*.



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



Station Bastit : vue sous-marine de la mesure de la visibilité (25cm)



Station Carnon : vue générale et mesure de la visibilité (30cm).

❖ **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.

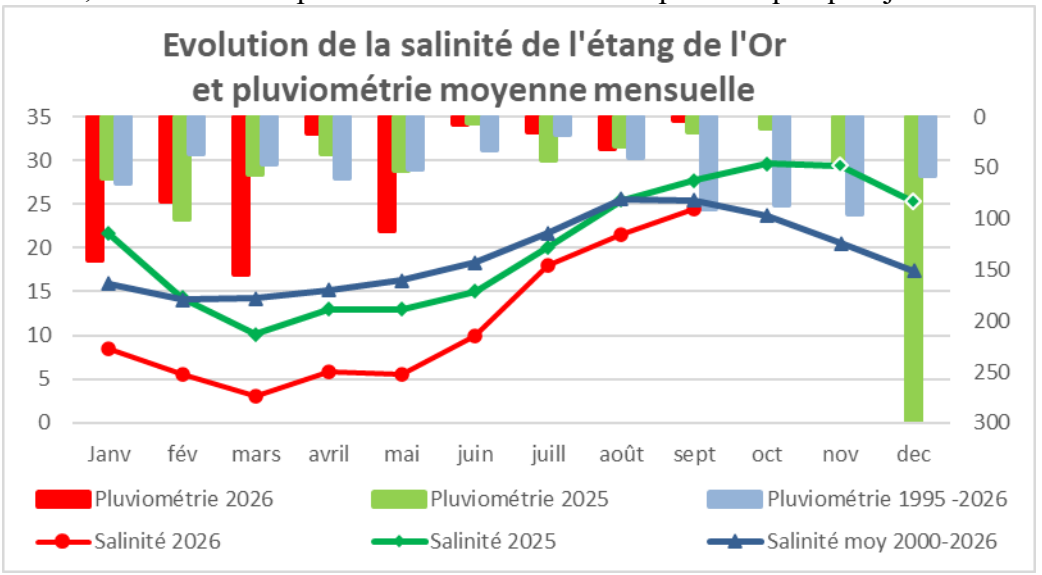
Conséquence du développement important du phytoplancton, le pH moyen de l'étang progresse et se situe à une valeur élevée : 8.5, cohérent avec une lagune à l'intense activité biologique.

❖ **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.

Les préoccupations concernant le faible niveau de saturation en O2 observé lors du suivi d'août se sont dissipées avec les résultats obtenus lors de ce relevé de septembre. Mise à part à la station Gr Travers où la saturation reste encore « médiocre », la situation s'est grandement améliorée sur le reste de l'étang. Les résultats observés sur les autres stations sont qualifiés de « très bon » si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'Ifremer car compris entre 80% et 120%. Avec cette amélioration sur les différentes stations, l**a valeur moyenne de saturation en O_2 remonte à 86%** pour ce mois de septembre et redevient classée « très bonne » si l'on se réfère à la grille de 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.

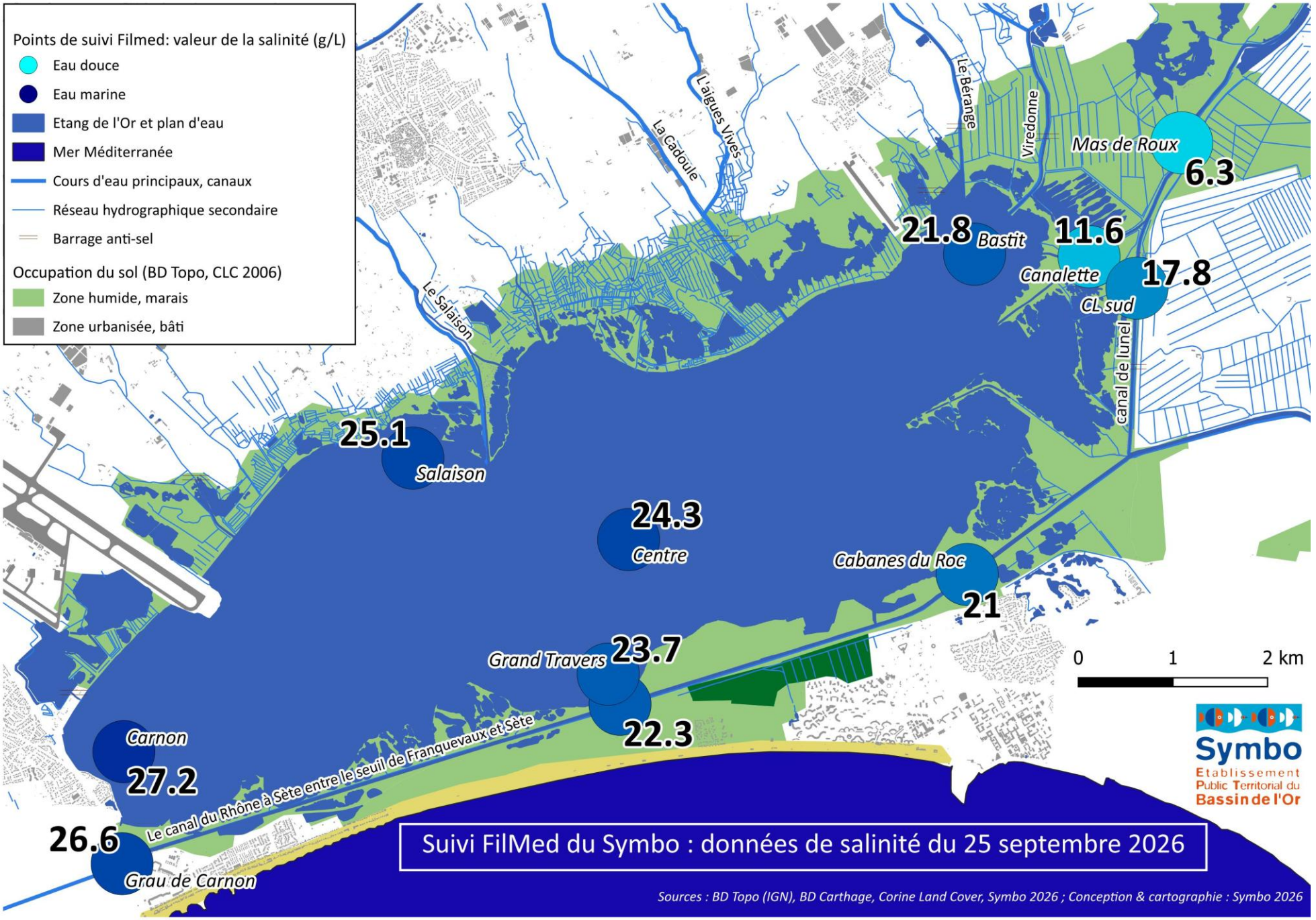
En l'absence des traditionnelles et généreuses précipitations du mois de septembre, la salinité de l'eau de l'étang poursuit sa progression et dépasse le pic observé habituellement au mois d'août (Cf graphique ci-dessous). Cependant, grâce sans doute aux quelques orages localisés enregistrés durant la deuxième quinzaine d'août (Ex : 35mm sur Lunel le 20/08/2026 et 30mm à Mauguio le 24/08/2026) la progression moyenne observée n'excède pas 3g/L par rapport au dernier suivi. **Ainsi avec une valeur moyenne de 24.4g/L, la salinité moyenne de l'étang reste, pour le 9ème mois consécutif, au-dessous de la moyenne 2000-2026 pour un mois de septembre** (25.4 g/L, cf graphique ci-dessous). Il faut remonter à l'année 2018 pour retrouver trace d'une salinité moins élevée à cette saison : 22.3g/L.
Avec une augmentation plus importante de la salinité sur Bastit (+3.4g/L), le gradient de salinité entre les stations opposées Carnon à l'Ouest et Bastit à l'Est est en léger recul +5.4g/L contre +7g/L environ le mois dernier.
Sans précipitations importantes sur le lunellois, les taux de salinité sur le canal de Lunel progressent sur les trois stations : +4.4 à Mas de Roux, +4.8g/L à canal Lunel Sud et +2.7 g/L à Canalette.
La salinité d'amont en aval du Canal du Rhône à Sète suit une augmentation homogène avec celle de l'étang, tout en restant légèrement inférieure à celle de la lagune sur tout le linéaire. On note une augmentation à Roc +2.6g/L contre +4.7g/L à Gr Travers et +5.1g/L à Grau. Le gradient de salinité entre les 2 stations opposées, Roc et Grau, progresse à nouveau et s'établi à +5.6g/L, comme sur l'étang. 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)

565mm depuis le 1er janvier contre 443mm pour les normales 1995-2025 (Mauguio), soit +27% des précipitations normales.
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
L'aigues Vives
La Cadoule
Le Bérange
Viredonne
Mas de Roux
6.3
21.8
Bastit
11.6
Canalette
17.8
CL sud
canal de lunel
Le Salaison
25.1
Salaison
24.3
Centre
Cabanes du Roc
21
Grand Travers
23.7
22.3
Carnon
27.2
Le canal du Rhône à Sète entre le seuil de Franquevaux et Sète
26.6
Grau de Carnon
0
1
2 km
Symbo
Etablissement
Public Territorial du
Bassin de l'Or
Suivi FilMed du Symbo : données de salinité du 25 septembre 2026
Sources : BD Topo (IGN), BD Carthage, Corine Land Cover, Symbo 2026 ; Conception & cartographie : Symbo 2026