

SUIVI QUALITE DE L'EAU Du 23 septembre 2025



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

Météo : soleil, vent moyen de Nord-Ouest puis se calme, température fraîche pour la saison.

Suivi réalisé de : 09h30 à 11h00

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (PSU, ~ g/L)	Température (°C)	pH	Oxygène (mg/l)	Saturation (%)
Carnon	132	120*	49.2	32	20.5	8.4	7.6	81
Salaison	114	60	41.9	26.7	20.9	8.5	7.6	82
Centre	161	60	41.6	26.5	20.9	8.4	6.3	70
Bastit	106	60	39.2	24.8	20.4	8.3	6.6	73
Gr Travers	156	80	44.3	28.4	20.4	8.2	7.2	78
Mini	106	60	39.2	24.8	20.4	8.2	6.3	70
Moy	134	76	43.2	27.7	20.6	8.4	7	77
Maxi	161	120	49.2	32	20.9	8.5	7.6	82

* *fond observé,*

Suivi salinité sur les eaux de surface du canal du Rhône à Sète et du canal de Lunel du 23 septembre 2025 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon	Mas de roux	Canalette	Canal Lunel Sud
Salinité (PSU, ~ g/L)	24	25.6	32.1	5	15.2	20.9

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 pic estival constaté lors du suivi du 20 août, la température moyenne de l'eau de l'étang a débuté une classique diminution. On observe ainsi une baisse de près de 5°C par rapport au dernier suivi. **La température moyenne de la lagune atteint la valeur de 20.6°C.** Cette diminution importante causée par la chute des températures de l'air, après un mois d'août plutôt chaud (+1,6 °C moyenne 2001-2025 pour l'eau mesurée le 20/08), **la température moyenne de l'eau revient à une valeur habituelle pour un mois de septembre** (moyenne 2001-2025 : 20.4°C, soit +0.2°C).

La température de l'eau de l'étang devient maintenant inférieure à la température de la mer Méditerranée : 22°C à la Grande Motte (*source : météo France*). Ce phénomène naturel devrait inciter les jeunes dorades, soles... à poursuivre leur migration vers les eaux plus clémentes de la 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 d'eau de l'étang (moyenne : 1m) étant rapidement refroidie par les nuits fraîches automnales !

❖ **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.

Depuis le milieu du printemps, l'aspect de l'eau est très vert, chargé en phytoplancton : l'étang de l'Or reste eutrophisé. Après une amélioration ponctuelle de ce paramètre observé au cours du suivi du mois d'août, la visibilité de l'étang s'est nettement dégradée pour ce suivi de septembre pour revenir à une transparence comparable avec juillet. L'eau de l'étang est troublée par une prolifération de cellules phytoplanctoniques mais aussi par des matières en suspension (voir photo ci-dessous). On note une diminution d'environ 40cm par rapport au dernier suivi **pour atteindre la valeur de 76 cm**. Toutes les stations sont touchées par cette baisse de la visibilité de l'eau sauf à la station Carnon où le fond reste encore visible. Comme depuis plusieurs mois, cette valeur de transparence demeure largement supérieure à la moyenne 2001-2025 pour un mois de septembre (48 cm) mais inférieure à la moyenne des années 2020-2024 (92 cm).

Des corps gélatineux exotiques du type *Mnemiopsis Leydyi* ont été vus dans la colonne d'eau des différentes stations de l'étang.



Station Carnon : Mesure de la visibilité (120cm),
fond visible.



Station Centre : Mesure de la visibilité (60cm),
Présence de cellules phytoplanctoniques.



Station Bastit : Mesure de la visibilité (60cm),
Matières en suspension, cellules
phytoplanctoniques.

❖ **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 la prolifération du phytoplancton, la moyenne du pH a augmenté par rapport au dernier suivi pour atteindre une valeur haute pour une lagune de 8.4 ! A noter que comme le mois dernier, la station Carnon se distingue par un pH toujours plus élevé (8.5) alors qu'elle semble pourtant moins eutrophisée, difficile de comprendre ce phénomène !

❖ **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.

Pour ce suivi de septembre, la saturation en O₂ est plutôt homogène sur l'ensemble de la lagune avec des résultats compris entre 70% et 82% selon les stations. Bien aidé par des températures de l'eau en nette diminution, **la saturation moyenne reste donc « bonne » 77%** si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER car comprise entre 70% et 80%.

❖ **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.

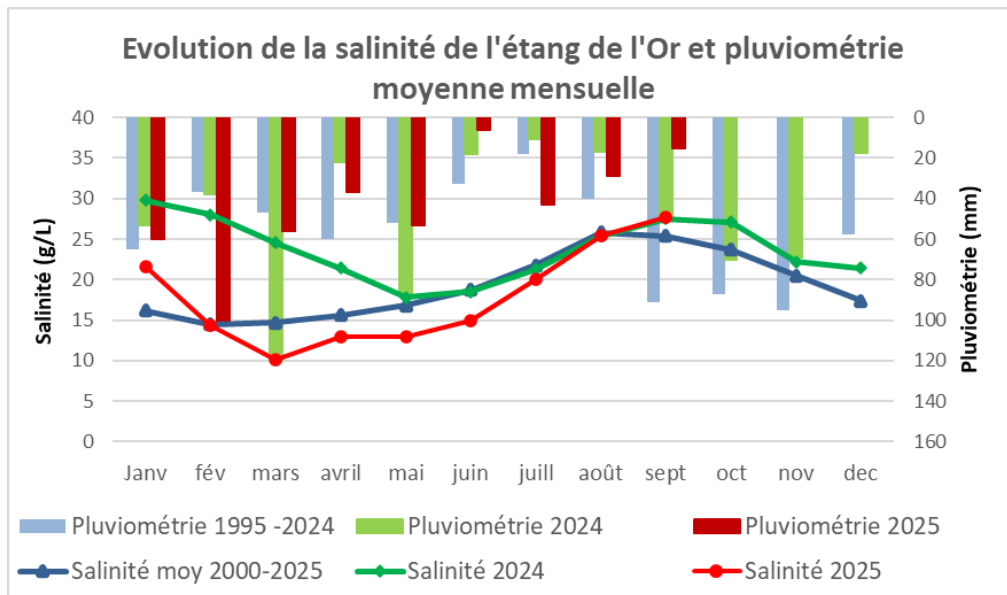
Les précipitations excédentaires observées durant les mois de juillet et août (72mm contre 58mm en moyenne sur 1995-2024) ** n'avaient déjà pas ralenti la hausse estivale de la salinité, sans doute compensées par de fortes évaporations (températures estivales et caniculaires). Le fort déficit constaté durant le mois de septembre (15mm contre 91mm en moyenne) entraîne la poursuite de la progression de la salinité moyenne des eaux de la lagune (+ 2.3g/L) pour atteindre **la valeur de 27.7 g/L, soit 2.3 g/L au-dessus de la moyenne 2000-2025 pour un mois de septembre (25.4g/L)**. La salinité dépasse la moyenne de 2000-2025 ce qui n'était plus arrivé depuis janvier 2025 (voir graphique ci-dessous).

Comme lors des deux mois estivaux, le gradient de salinité entre les stations opposées Carnon à l'Ouest et Bastit à l'Est est bien marqué (+7g/L).

Sur le canal de Lunel, par rapport au suivi d'août on constate avec surprise une baisse importante de la salinité sur son linéaire : -5.5g/L au mas de Roux et -4g/L à Canal Lunel Sud. Elle reste stable à Canalette (-0.5g/l) à l'interface avec l'étang.

C'est sur l'ouest du Canal du Rhône à Sète que la progression de la salinité est la plus forte : + 4g/L à Grau (homogène avec l'étang) et +3 g/L à Grand Travers (qui reste comme cet été inférieur à la salinité de l'étang) par rapport au suivi d'août. A l'est du Canal, sans doute sous les influences des apports du Vidourle, du Rhône et du canal de Lunel, on note une très légère diminution de la salinité sur la station Roc (-0.4 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 à Mauguio Centre et Fréjorgues*

(sources : R. Duprat, V. Broye, les amis du château de Castries et Météo France via infoclimat.fr)

400 mm depuis le début de l'année 2025 à Fréjorgues (barres verticales rouges, lecture sur l'échelle de droite), égales aux normales 1981-2010.

Année hydrologique sept 2024 – août 2025 : 590mm, soit un déficit 7% par rapport aux normales 1981-2010.

572 mm pour l'année 2024, soit un déficit de 10 % par rapport aux normales 1981-2010 à Fréjorgues (629 mm).

848 mm relevés sur Castries en 2024 (bassin versant hétérogène).

Pluviométries sur les dernières années calendaires (Fréjorgues) :

401 mm en 2020, 681 en 2021, 635 mm en 2022, 272 mm en 2023.

Légende

Points de suivi FilMed : valeur de la salinité (g/L)

● Valeur minimale du mois (dégradé de couleur)

● Valeur maximale du mois (dégradé de couleur)

— Cours d'eau principaux

— Réseau hydrographique secondaire

■ Mer Méditerranée

Plan d'eau

■ Etang de l'Or, autres

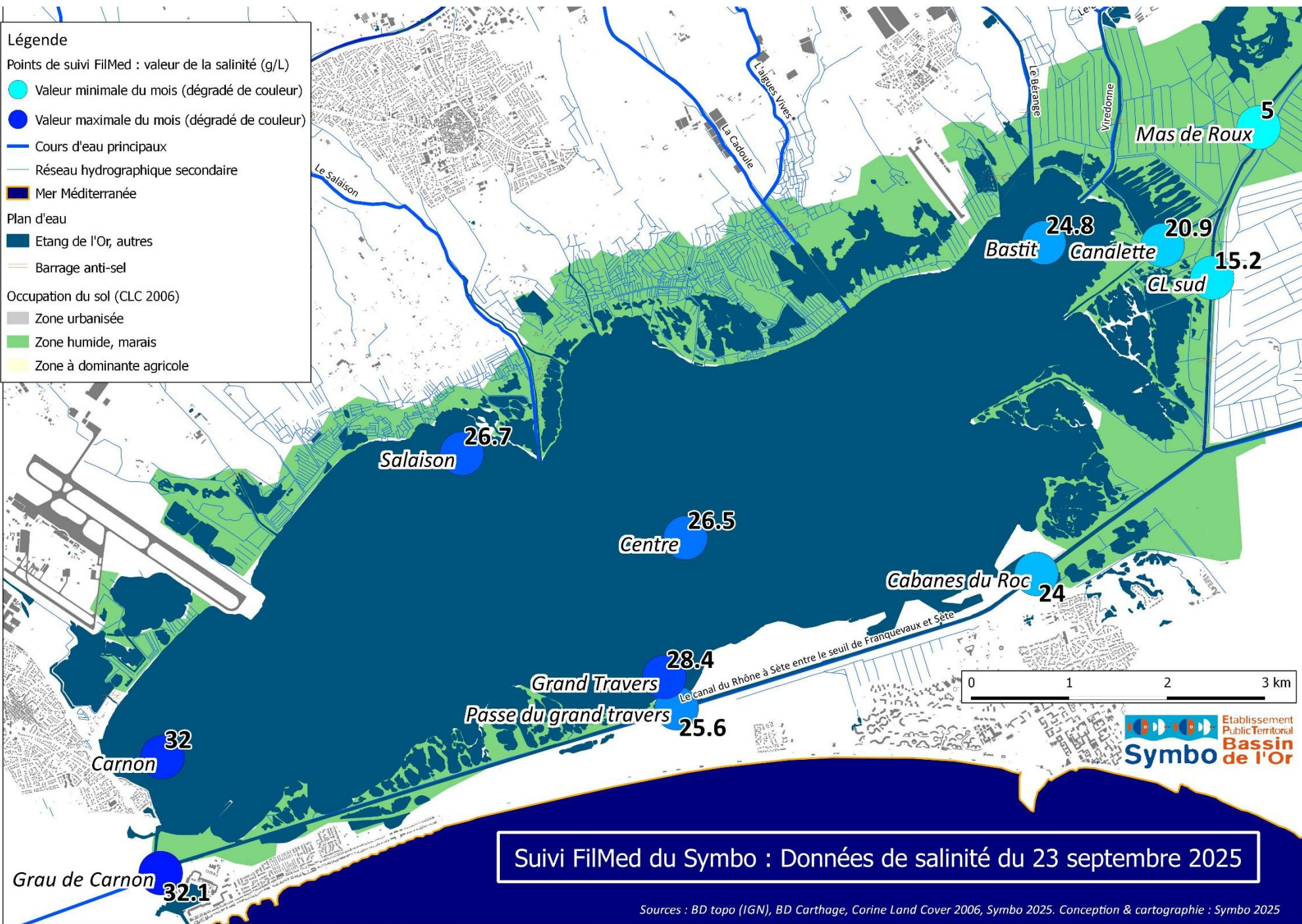
— Barrage anti-sel

Occupation du sol (CLC 2006)

■ Zone urbanisée

■ Zone humide, marais

■ Zone à dominante agricole



Suivi FilMed du Symbo : Données de salinité du 23 septembre 2025