

SUIVI QUALITE DE L'EAU
Du 26 octobre 2017

Mesures réalisées par : L. CASES & H. MATHAN (Stagiaire Symbo)

Météo : Couvert, Brouillard, calme, vent nul !

Suivi réalisé de : 09h00 à 12h00

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	137	35	50.3	32.4	15.1	8.9	12.5	122
Salaison	124	30	49.6	32	15.7	9	11.1	109
Centre	121	30	50.4	32.5	15.3	9.1	11.9	117
Bastit	113	35	46.7	29.8	15.1	9	10.3	101
Gr Travers	114	30	49.2	31.6	15.3	8.8	12	117
Mini	113	30	46.7	29.8	15.1	8.8	10.3	101
Moy	121.8	32	49.2	31.7	15.3	9	11.6	113.2
Maxi	137	35	50.4	32.5	15.7	9.1	12.5	122

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 26 octobre 2017 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	25.8	33.3	28.5

Interprétation des résultats du suivi de l'étang de l'Or :

➤ Malgré la douceur de l'air, la température de l'eau de l'étang poursuit sa lente baisse (-1.7°C par rapport au suivi de septembre) pour atteindre la valeur moyenne de **15.3 °C**. La moyenne des températures des 5 stations est ainsi inférieure de 2.16°C par rapport à la moyenne 2001 – 2017 (17.46°C) pour un mois d'octobre.

➤ Pour la visibilité, la situation n'a pas changé ! La colonne d'eau est toujours envahie par une importante concentration en cellules phytoplanctoniques. L'eau de l'étang demeure très verte et la visibilité moyenne reste donc toujours aussi faible : **32cm**.

- Le pH reste stable et à des valeurs toujours aussi élevées : 9, preuve de l'importante présence du phytoplancton.
- Pour le paramètre « saturation en O2 », si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, les résultats sont bons pour toutes les stations car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 80 et 120%, sauf pour la station Carnon où l'on note une très légère sur saturation 122%.
- Habituellement soumis à des précipitations abondantes en cette saison, le déficit de pluviométrie s'est encore accentué au mois d'octobre*(cf graphique ci-dessous), la salinité de l'étang reste donc toujours élevée et a même très légèrement progressé (+0.5gr/l par rapport à septembre) ! Avec 31.7 gr/l, jamais depuis 2001, un taux de sel aussi élevé n'avait été observé dans la lagune. La moyenne de salinité des 5 stations est actuellement supérieure de 10.1 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2017 pour un mois de d'octobre (21.16 gr/l, cf graphique ci-dessous).

Un petit gradient de salinité est toujours présent : 2.6 gr/l entre les deux stations opposées Carnon et Bastit. Cependant l'étonnante baisse de la salinité sur la station Carnon (-0.7 gr/l) a resserré ce gradient par rapport au suivi de septembre.

Sur le canal du Rhône à Sète, les salinités ont elles aussi progressé mais elles restent pour les stations Grau et Roc inférieures aux salinités constatées dans la lagune (à priori par influences du lez et Vidourle). Par contre, on note une salinité importante et élevée sur la station Grand Travers.

*Source pluviométrie : Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement.

4mm de précipitations, pour le mois d'octobre. Pluviométrie inférieure de plus de 90% par rapport aux moyennes sur 20ans.



