

SUIVI QUALITE DE L'EAU
Du 12 juillet 2018

Mesures réalisées par : L. CASES & M. FAUCHERRE

Météo : Soleil, chaud, Vent Moyen de N-Est puis devient 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	115	30	27.6	17.0	25.0	8.6	8.3	100
Salaison	83	25	24.3	14.7	25.7	8.5	7.1	84
Centre	74	25	23	13.9	25.8	8.6	8.1	99
Bastit	60	40	20.3	12.1	25.9	8.4	5.9	76
Gr Travers	50	30	22.7	13.7	25.3	8.6	8.9	109
Mini	50	25	20.3	12.1	25.0	8.4	5.9	76
Moy	76.4	30	23.6	14.3	25.5	8.5	7.7	93.6
Maxi	115	40	27.6	17.0	25.9	8.6	8.9	109

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 12 juillet 2018 :

Station	Cabanes du Roc	Passé du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	16.2	17.5	22.4

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

➤ L'été étant bien installé sur notre région, la température moyenne de l'eau : **25.5°C** est quasiment conforme à la moyenne 2001 -2018 pour un mois de juillet : 24.9 °C. Cette température moyenne est pratiquement identique à la valeur mesurée et calculée pour le mois de juin 2018 (25.2°C)

➤ L'eau de lagune enrichie par les apports en nutriment des cours d'eau et du sédiment est toujours envahie par un phytoplancton très abondant. L'eau de l'étang est très verte, opaque et le fond de la lagune n'est jamais visible. La visibilité moyenne de l'eau atteint ainsi une valeur faible d'environ **30 cm** soit 19 cm en dessous de la moyenne 2002-2018 pour un mois de juillet (49 cm).

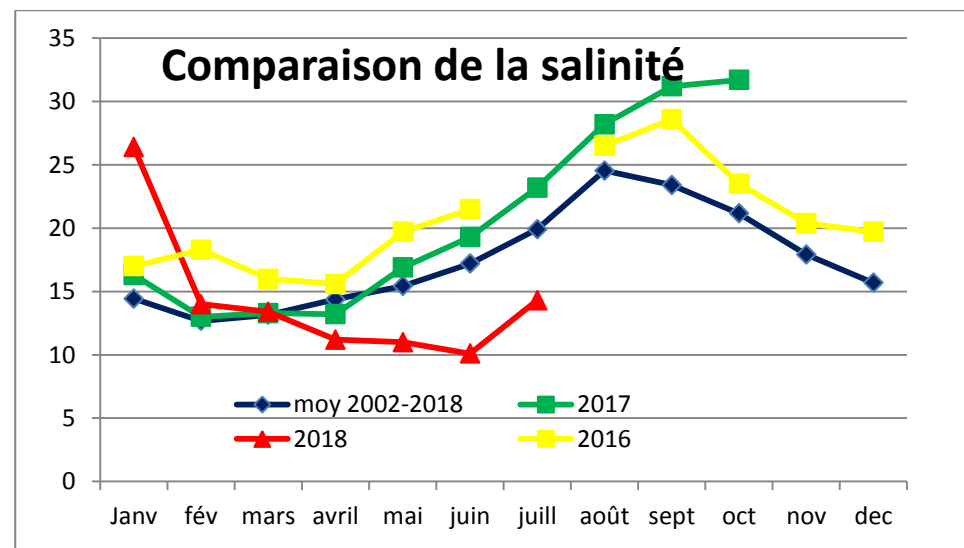
➤ Pour le paramètre « saturation en O₂ », si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, les résultats sont bons pour les stations Carnon, Salaison, Centre, et Grand Travers car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 80 et 120%. On note un étonnant et léger déséquilibre pour la station Bastit.

➤ Avec un résultat de **8.5**, le pH se situe dans une valeur haute mais conforme pour une lagune où les concentrations en phytoplancton sont élevées.

➤ Depuis le suivi de février, on constatait une baisse continue de la salinité de l'eau de l'étang. Sans précipitation depuis le dernier relevé de juin, ce suivi de juillet marque un retour logique de l'augmentation du taux de sel. La salinité moyenne des 5 stations atteint la valeur de **14.3 gr/l**. Malgré cette augmentation de 4.2 gr/l par rapport au mois de juin, la salinité moyenne reste inférieure de 5.6 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2018 (19.92 gr/l) pour un mois de juillet (cf graphique ci-dessous). Une salinité plus basse pour un mois de juillet n'avait été observée qu'en 2009 : 13.9gr/l le 08/07/2009.

Encore une fois, le gradient de salinité est également bien marqué avec une différence de 4.9gr/l entre les stations opposées « Carnon et Bastit ».

Sur le canal du Rhône à Sète, les salinités ont fortement augmenté sur toutes les stations par rapport au dernier suivi. On constate une augmentation au niveau des cabanes du Roc +13.4 gr/l puis +9gr/l sur la station Grd Travers et +9.9 gr/l à la station Grau.



Pour rappel : le total des précipitations sur la période 1^{er} janvier - 12 juillet 2018 est de 581mm, ce qui représente 83% de la pluviométrie moyenne annuelle sur notre bassin versant (699mm).

Pour l'ensemble de l'année 2017, le total des précipitations s'est élevé à 365 mm.

Source pluviométrie : Mauguio Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement

