

SUIVI QUALITE DE L'EAU
Du 25 avril 2018

Mesures réalisées par : L. CASES & O. MEJRI (Symbo)

Météo : Couvert puis Soleil, Vent moyen d'Est, puis se calme

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	147	70	22.5	13.5	20.8	8.4	10	111
Salaison	131	50	20.9	12.4	21	8.3	8.8	98.7
Centre	108	60	20	11.9	21.1	8.4	9.1	101
Bastit	112	70	12.4	7.3	21.1	8.5	9	101
Gr Travers	99	80	18.4	10.9	21.1	8.3	9.2	103
Mini	99	50	12.4	7.3	20.8	8.3	8.8	99.7
Moy	119.4	66	18.8	11.2	21.0	8.4	9.2	103.1
Maxi	147	80	22.5	13.5	21.1	8.5	10.0	111

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 25 avril 2018 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	4.4	6.1	11.5

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

➤ La température moyenne de l'eau poursuit sa progression pour atteindre la valeur record de **21°C** ! Jamais une eau aussi chaude n'avait été enregistrée pour un mois d'avril. La moyenne des températures de l'eau de l'étang est ainsi supérieure de 5.2°C par rapport à la moyenne 2001-2018 pour un mois d'avril (15.78°C).

➤ Malgré des conditions favorables au développement du phytoplancton (augmentation de la température de l'eau, et de la durée du jour, apport potentiel de nutriments via les abondantes pluies) la visibilité de l'eau reste à un niveau élevé : **66cm** et dépasse même la moyenne 2003-2018 : 51cm. La couleur de l'eau de l'étang reste tout de même verte et le fond de la lagune n'est jamais visible.

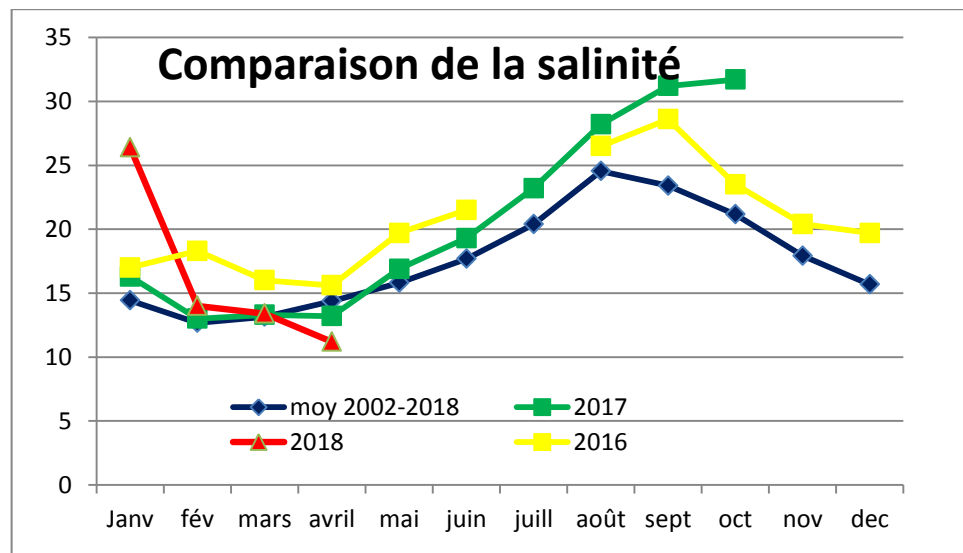
➤ Pour le paramètre « saturation en O₂ », si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, les résultats sont bons pour toutes les stations car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 80 et 120%.

➤ Avec un résultat de 8.4, le pH se situe dans une valeur normale pour une lagune.

➤ Après les pluies abondantes de l'hiver puis celles de ce début de printemps*, on constate lors de ce suivi un effet important sur la salinité de l'étang qui poursuit sa dessalure.. Par rapport au suivi de mars, la salinité moyenne a diminué (2.2 gr/l) et atteint aujourd'hui la valeur de **11.2 gr/l**, soit 3.1 gr/l en dessous de la moyenne 2002-2018 pour un mois d'avril. Après la sécheresse du second semestre 2017 accompagnée de salinités élevées, le début de l'année 2018 est marqué par un retour à des valeurs moyennes voire inférieure à la moyenne : depuis janvier, la salinité moyenne de l'étang a baissé de 15.2gr/l (cf graphique ci-dessous) !

Si l'on regarde par station, on constate que la baisse la plus importante est observée sur la station Bastit avec une diminution du taux de sel de 4.1 gr/l. De plus, pour ce suivi d'avril, on remarque que le gradient de salinité est également bien marqué avec une différence de 6.2 entre les stations opposées « Carnon et Bastit ».

Sur le canal du Rhône à Sète, les salinités sont très faibles et inférieures aux salinités de l'étang. La salinité a fortement diminué sur toutes les stations et plus particulièrement sur « Roc et Grand travers » avec respectivement -8.3gr/l et -6.7gr/l par rapport au suivi de mars.



* 75 mm de précipitations pour avril, Moyenne sur 21ans : 62mm.

Soit un total de 514 mm depuis le début de l'année 2018, ce qui représente les 3/4 de la pluviométrie moyenne annuelle sur notre bassin versant (699mm).

Rappel : 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.

