

SUIVI QUALITE DE L'EAU
Du 10 août 2018

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

Météo : Soleil, Vent Moyen de secteur N-Est puis se renforce

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	*	30	35.4	22.3	25.4	8.5	7.6	92
Salaison	85	25	30.1	18.7	25.8	8.3	**	**
Centre	46	30	29	17.9	26.2	8.6	**	**
Bastit	54	35	24.7	15.0	25.6	8.4	**	**
Gr Travers	42	30	29	18.0	25.9	8.5	**	**
Mini	42	25	24.7	15.0	25.4	8.3		
Moy	56.8	30	29.6	18.4	25.8	8.5		
Maxi	85	35	35.4	22.3	26.2	8.6		

* oubli saisie donnée

** problème sonde oxygène

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 10 août 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 :

➤ Après une période de canicule estivale, la température moyenne de l'eau est restée à un niveau élevé pour ce suivi. Avec **25.8°C**, la moyenne des températures de l'eau de l'étang est supérieure de 1.6°C par rapport à la moyenne 2001-2018 pour un mois d'août (24.23°C). Il n'y a qu'en août 2003 et 2009 que l'on constate des températures de l'eau plus élevées avec respectivement 26.6°C et 28°C.

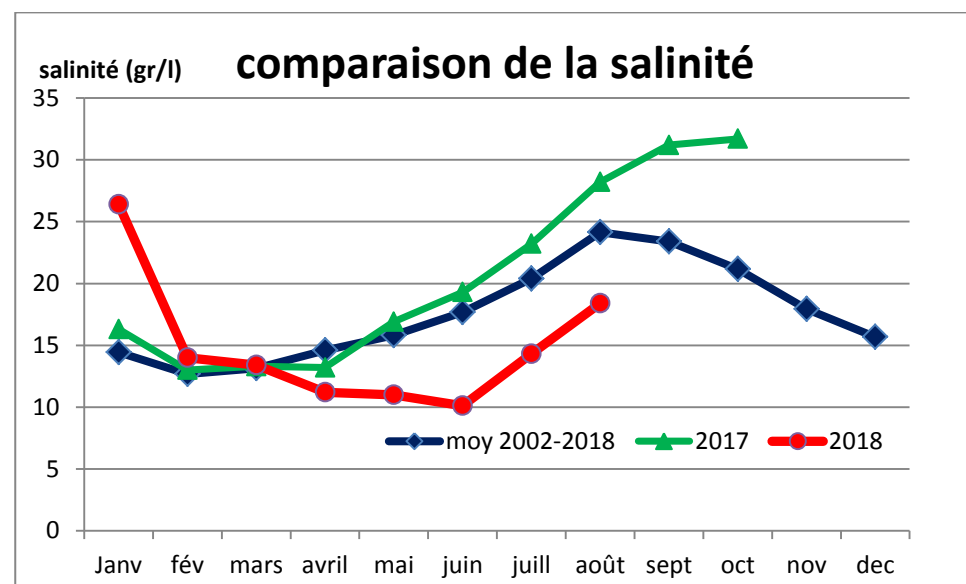
➤ Pour le paramètre visibilité, l'eau de l'étang reste toujours très opaque car chargée d'une importante concentration en phytoplancton. Le fond de la lagune n'est jamais observé malgré sa faible profondeur (environ 1.1m). Pour ce suivi, la visibilité moyenne de l'eau a atteint la valeur de **30 cm** soit quasiment la moyenne 2002-2018 (33.7 cm) pour ce mois estival. La lumière ne pénètre donc que sur environ un tiers de la colonne d'eau de l'étang.

➤ A cause d'un problème de sonde à oxygène, nous n'avons pu mesurer que la première station. Ce résultat est bon si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 80 et 120%.

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

➤ Pour le paramètre salinité, on observe une augmentation de 4.1 gr/l par rapport au suivi de juillet mais la salinité moyenne reste toujours plus basse que la moyenne 2002-2018. En effet, avec **18.4 gr/l** la salinité moyenne des 5 stations est inférieure de 5.75 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2018 (24.15 gr/l) (cf graphique ci-dessous). Jamais une eau aussi peu salée n'avait été observée depuis 2002 pour un mois d'août ! On constate également que le gradient de salinité est bien marqué avec une différence de 7.3 gr/l entre les stations opposées « Carnon et Bastit ».

Sur le canal du Rhône à Sète, le taux de sel présente aussi un gradient entre les stations Roc et du Grau (différence de 6.2 gr/l). On observe également que les salinités aux stations Grau et dans l'étang à Carnon sont égales : 22.3gr/l. A noter, que ce taux de sel au niveau de la station Grau est inférieur de plus de 10 gr/l à celui de la mer.



A Mauguio : 31 mm de précipitations pour le mois de juillet. Moyenne sur 22ans : 18mm. Pour les premiers jours d'août : 9mm

Total de 686 mm depuis le début de l'année 2018 ce qui représente la moyenne annuelle des précipitations sur notre bassin versant (685mm, moyenne sur 22 ans) : la pluviométrie 2018 sera donc supérieure à la moyenne.

Rappel : pour l'ensemble de l'année 2017, le total des précipitations s'est élevé à 365 mm (année particulièrement sèche avec un fort déficit de pluies sur l'automne).

Source pluviométrie : Mauguio, Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement

