

SUIVI QUALITE DE L'EAU
 Du 16 octobre 2019



Mesures réalisées par : L. CASES & M. MANRESA (garde-chasse de l'ACM)

Météo : Nuageux, vent faible secteur Nord Est.

Suivi réalisé de : 09h00 à 11h00

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	93	30	52.8	34.4	16.5	8.4	6.8	86
Salaison	70	25	50.6	32.7	16.7	8.5	6.8	85
Centre	61	25	51.2	33.2	16.4	8.5	9.1	92
Bastit	63	30	49.3	31	15.9	8.5	8.5	86
Gr Travers	116	30	53.4	34.8	16.5	8.4	6.7	84
Mini	61	25	49.3	31.0	15.9	8.4	6.7	84
Moy	80.6	28	51.5	33.2	16.4	8.5	7.6	86
Maxi	116	30	53.4	34.8	16.7	8.5	9.1	92

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 16 octobre 2019 entre 11h00 et 11h30 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	33.6	34.3	34.9

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

➤ Comme indiqué lors du dernier suivi, et pour le deuxième mois consécutif, la température de l'eau de l'étang poursuit sa baisse. La température moyenne de l'eau accuse même une forte diminution par rapport au suivi du mois dernier (-5.2°C) pour atteindre la valeur de **16.4°C**. Cette valeur se situe à 1°C au-dessus de la moyenne 2001-2019 pour un mois de septembre (17.4 °C). La température de l'eau de l'étang s'éloigne de plus en plus de la température de la mer Méditerranée (19°C à La Grande Motte, source météo France).

➤ Malgré la baisse de l'activité biologique, le phytoplancton est toujours bien présent rendant une eau toujours opaque et d'une couleur verte. La visibilité moyenne de l'eau reste donc toujours très faible : **28cm**. Le fond de la lagune n'est jamais visible et la lumière ne peut parvenir jusqu'au sol afin de permettre un développement normal de la végétation.

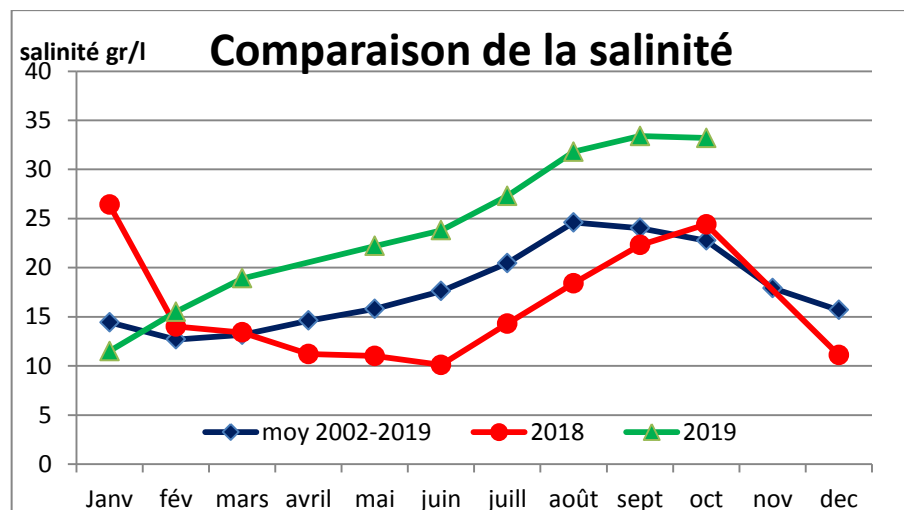
➤ Avec une valeur de **8.5**, on remarque que le pH entame une légère baisse, du sans doute au ralentissement de l'activité biologique (diminution de luminosité et de la température). Le pH reste tout de même à une valeur élevée : **8.5** mais « normale » pour un étang colonisé par le phytoplancton comme l'Or.

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

➤ Faute de pluies importantes, la salinité de l'étang se stabilise à une valeur élevée : **33.4 gr/l**. Un nouveau record de salinité est enregistré pour ce suivi d'octobre ! Jamais une eau aussi salée n'a été observée depuis 2002, année du début du suivi. Pour information et comme le montre le graphique ci-dessous, l'année dernière à la même période, grâce aux importantes précipitations du printemps et malgré les pluies d'automne tout aussi tardives, la moyenne de salinité était de 24.4gr/l.

Cependant, grâce à la légère diminution de la salinité sur la station Bastit, le gradient de salinité entre les deux stations opposées : Bastit (31 gr/l) et Carnon (34.4 gr/l) est légèrement plus marqué avec 3.4 gr/l. A noter que la station Gr Travers est passée de la plus faible salinité de l'étang en septembre (31.7 g/l), au taux de sel le plus fort : 34.8 gr/l en octobre. Cette station est sans doute influencée par les eaux issues du canal du Rhône à Sète, dont la salinité a augmenté de 5.2gr/l, passant de 29 gr/l à 34.3 gr/l au droit de cette station.

Pour le canal du Rhône à Sète, on note une homogénéisation du taux de sel entre le Grau et les mesures au niveau des passes « Roc et Grd Travers » (33.6 et 34.3 gr/l). Pour rappel, lors du suivi de septembre, un gradient de salinité était bien marqué entre Roc : .28.8 gr/l et Carnon .32.8 gr/l.



Pluviométrie : 28 mm entre le 1^{er} et le 20 octobre.

Le cumul de précipitations entre le 1^{er} janvier et le 16 octobre est de 227mm.

Pour rappel en 2018, le cumul des précipitations était de 806 mm entre le 1^{er} janvier et le 20 octobre.

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat à Mauguio.

Sur l'année hydrologique qui vient de se terminer (oct.2018-oct.2019) le déficit pluviométrique à Montpellier est de 199 mm (362 mm au lieu de 561 mm)

Source : meteo-montpellier.fr

