

SUIVI QUALITE DE L'EAU
 Du 22 mai 2019

Mesures réalisées par : L. CASES & M. MANRESA (garde-chasse de l'ACM)
 puis se renforce secteur N.

Météo : Soleil, vent moyen secteur N-O
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	69	40	41.6	26.4	18.5	8.5	10.4	110
Salaison	63	30	35.2	22	18	8.6	10.2	108
Centre	60	30	35.3	22	18.9	8.6	10.1	110
Bastit	45	40	29.4	18	19	8.7	9.6	104
Gr Travers	71	30	36.1	22.5	19	8.5	9.4	101
Mini	45	30	29.4	18	18	8.5	9.4	101
Moy	61.6	34	35.5	22.2	18.7	8.6	9.9	106.6
Maxi	71	40	41.6	26.4	19	8.7	10.4	110

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 22 mai 2019 entre 10h45 et 11h30 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	20.4	21.8	24.8

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

➤ Le printemps maussade a limité la progression de la température de l'eau. La température moyenne de l'eau de l'étang se situe à **18.7°C** soit 1.3°C en dessous de la moyenne 2001-2019 pour un mois de mai (20.0 °C)
 Malgré cet état, la température de l'eau de l'étang est supérieure à la température de la mer Méditerranée (16°C environ, source météo France).

➤ A cause d'une concentration en phytoplancton toujours très importante depuis le suivi de mars, la visibilité moyenne de l'eau se stabilise à un niveau faible : **34 cm**. L'eau de l'étang est toujours très verte, opaque et colorée par des milliards de cellules phytoplanctoniques qui ont envahi la colonne d'eau. Le fond de la lagune n'est jamais visible.

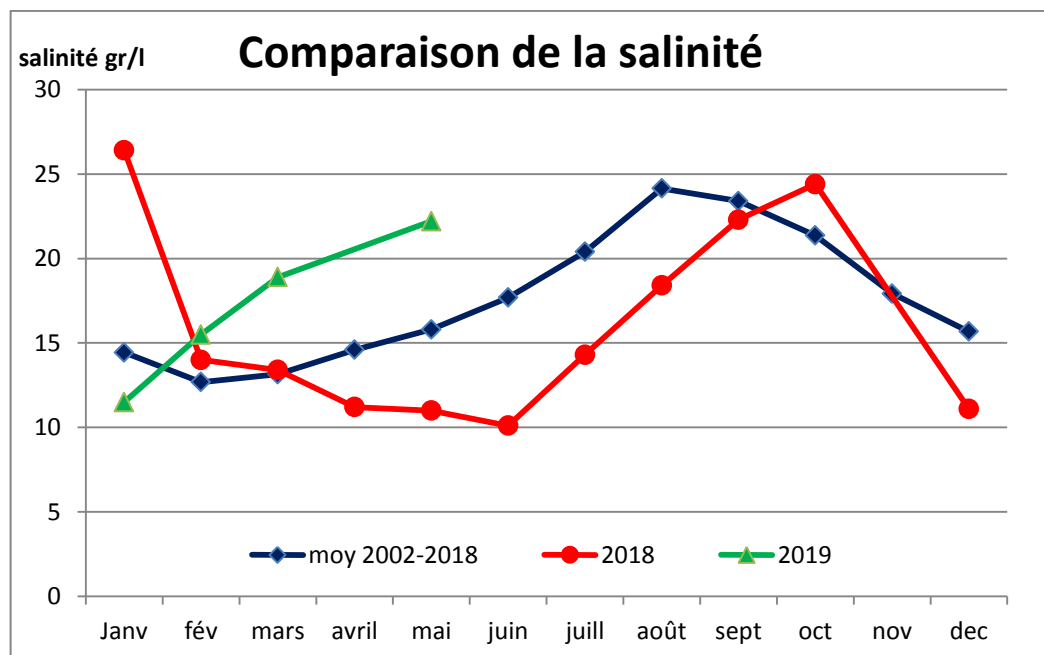
➤ L'activité biologique étant bien présente (forte concentration en phytoplancton), le pH se situe à des valeurs élevées : 8.6 mais « normales » pour un étang eutrophisé comme l'Or.

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

➤ Depuis le suivi de mars, la moyenne de salinité a progressé de près de 3.5gr/l pour atteindre une valeur élevée pour un mois de mai **22.2 gr/l**. Jamais atteinte depuis 2002, la moyenne de salinité est supérieure de 5.3 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2019 (15.9 gr/l). Les précipitations normales d'avril et mai* n'ont pas rattrapé le déficit pluviométrique enregistré au 1^{er} trimestre**. En conséquence, les niveaux des cours d'eau alimentant en eau douce l'étang de l'Or sont donc actuellement très bas !

Pour ce suivi de mai, le gradient de salinité est très bien marqué avec une différence de 8.4 gr/l entre les deux stations opposées : Bastit (18gr/l) et Carnon (26.4gr/l).

Sur le canal du Rhône à Sète, les salinités sont proches des salinités de l'étang.



*62 mm en avril et 41 mm entre le 1^{er} et 22 mai.

**37 mm de précipitations entre janvier et mars contre 409 mm sur les trois premiers mois de 2018 et contre 151mm moyenne sur 20 ans pour cette même période !

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement.