

SUIVI QUALITE DE L'EAU
Du 16 mai 2018

Mesures réalisées par : L. CASES & R. PORTES (Symbo)

Météo : Soleil, Vent fort d'Ouest entre Pérols et Plagnol

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	148	30	22.0	13.1	15.7	8.4	9.2	93
Salaison	132	30	18.1	10.5	16.6	8.6	9.6	98
Centre	120	30	20.3	12.1	15.6	8.6	10.1	101
Bastit	103	25	12.5	7.1	16.1	8.6	9.7	99
Gr Travers	62	20	20.6	12.2	16.5	8.5	9.7	101
Mini	62	20	12.5	7.3	15.6	8.4	9.2	93
Moy	113	27	18.7	11.2	16.1	8.5	9.7	98.4
Maxi	148	30	22.0	13.5	16.6	8.6	10.1	101.0

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 16 mai 2018 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	11.3	11.5	13.1

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

➤ Après plusieurs mois de progression, et un record de douceur pour le suivi d'avril, la température moyenne de l'eau pour ce suivi de mai a subi un coup d'arrêt. On constate une baisse de 4.9°C par rapport au suivi d'avril. Par ailleurs jamais une eau aussi froide n'avait été enregistrée pour un mois de mai. **Avec 16.1°C, la moyenne des températures de l'eau de l'étang est ainsi inférieure de 4°C par rapport à la moyenne 2001-2018 pour un mois de mai (20.1°C).**

➤ **Le phytoplancton est en plein développement et par conséquent la visibilité de l'eau a fortement diminué (-39cm) pour atteindre la valeur moyenne de 27 cm soit 15 cm en dessous de la moyenne 2002-2018 (42.5 cm). L'eau de l'étang est maintenant très verte, opaque et le fond de la lagune n'est jamais visible.**

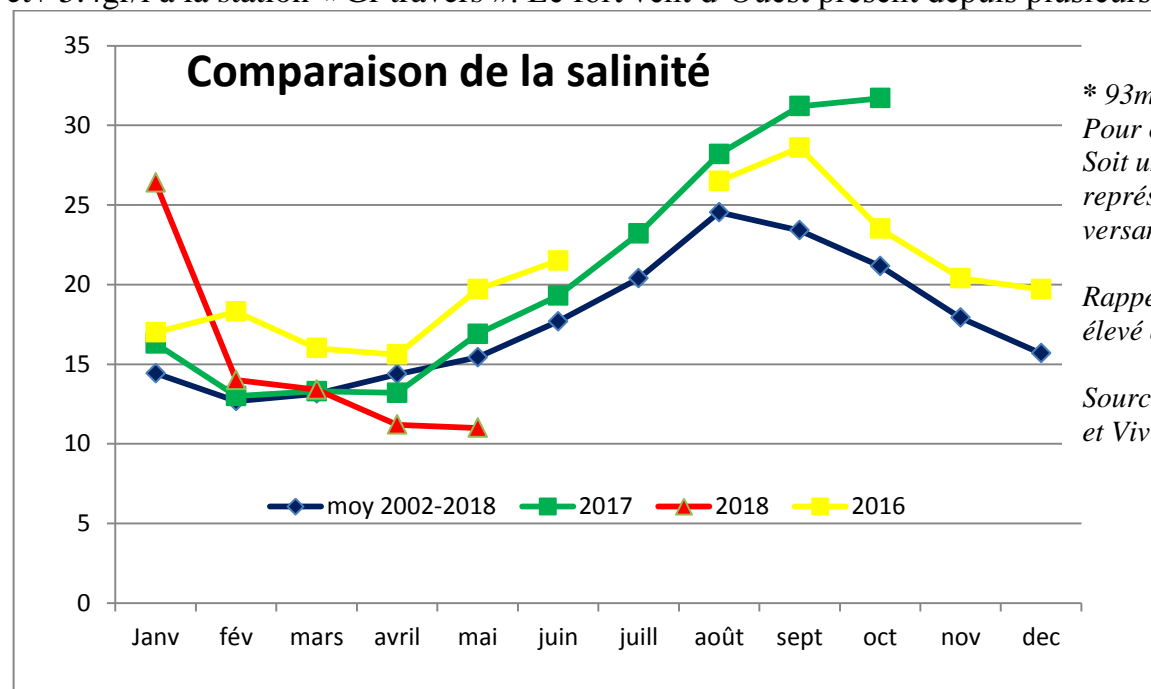
➤ Pour le paramètre « saturation en O₂ », si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, les résultats sont bons pour toutes les stations car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 80 et 120%.

➤ Avec un résultat de 8.5, le pH se situe dans une valeur normale pour une lagune à cette période de l'année.

➤ Grâce aux dernières précipitations*, la salinité moyenne de l'étang a très légèrement baissé (-0.2gr/l) par rapport au suivi d'avril. Au 16 mai, **la salinité moyenne des 5 stations atteint la valeur de 11 gr/l soit 4.4gr/l en dessous de la moyenne 2002-2018** pour un mois de mai. Alors que les mois d'avril et de mai marquent habituellement le retour à une augmentation de la salinité, les conditions météorologiques particulières de cet hiver et de ce printemps semblent avoir une forte influence sur l'étang et retarder cette hausse.

Pour ce nouveau suivi, on remarque que le gradient de salinité est également bien marqué avec une différence de 6gr/l entre les stations opposées « Carnon et Bastit ».

Sur le canal du Rhône à Sète, les salinités ont fortement augmenté par rapport au suivi d'avril. On constate + 6.9 gr/l sur la station « Roc » et + 5.4gr/l à la station « Gr travers ». Le fort vent d'Ouest présent depuis plusieurs jours est peut-être à l'origine de cette augmentation.



* 93mm de précipitations pour avril, Moyenne sur 21ans : 61mm.
 Pour cette première quinzaine de mai : 49mm à Mauguio et 70mm à Lunel.
 Soit un total de 581mm depuis le début de l'année 2018 sur Mauguio ce qui représente 83% 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 et Vivian Broye.

