

SUIVI QUALITE DE L'EAU
Du 19 octobre 2016

Mesures réalisées par : L. CASES & L.GEMMET

Météo : Soleil, vent léger puis se renforce de secteur Nord-Ouest

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	168	55	35.3	21.9	15.8	8.4	10.1	101
Salaison	172	50	37.6	23.5	15.7	8.5	11.9	118
Centre	160	40	39.1	24.6	16.2	8.5	11.5	116
Bastit	186	30	37.8	23.6	15.9	8.3	9.4	95
Gr Travers	155	40	38.2	23.9	16.2	8.3	10.6	107
Mini	155	30	35.3	21.9	15.7	8.3	9.4	95
Moy	168.2	43	37.6	23.5	16.0	8.4	10.7	107.4
Maxi	186	55	39.1	24.6	16.2	8.5	11.9	118

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 19 octobre 2016 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	24.3	24.1	22.4

Interprétation des résultats suivi étang de l'Or:

➤ Pour la température, ce suivi du mois d'octobre confirme la lente baisse débutée lors du suivi de septembre ! Ainsi, la température moyenne observée est de **16°C**, contre 19.8°C le mois dernier. D'après nos archives, on remarque que cette température moyenne de 16°C est inférieure de 1.6°C par rapport à la moyenne 2001-2016 (17.6 °C) pour un mois d'octobre.

➤ Avec la baisse de la température de l'eau et de luminosité, le développement du phytoplancton ralentit ! Il en résulte une légère amélioration de la visibilité moyenne : **43cm** pour ce suivi contre 35 cm lors du dernier prélèvement. Cependant, l'eau est toujours de couleur verte kaki et n'est pas synonyme d'un étang en bonne santé ! L'eutrophisation de l'étang reste malheureusement élevée.

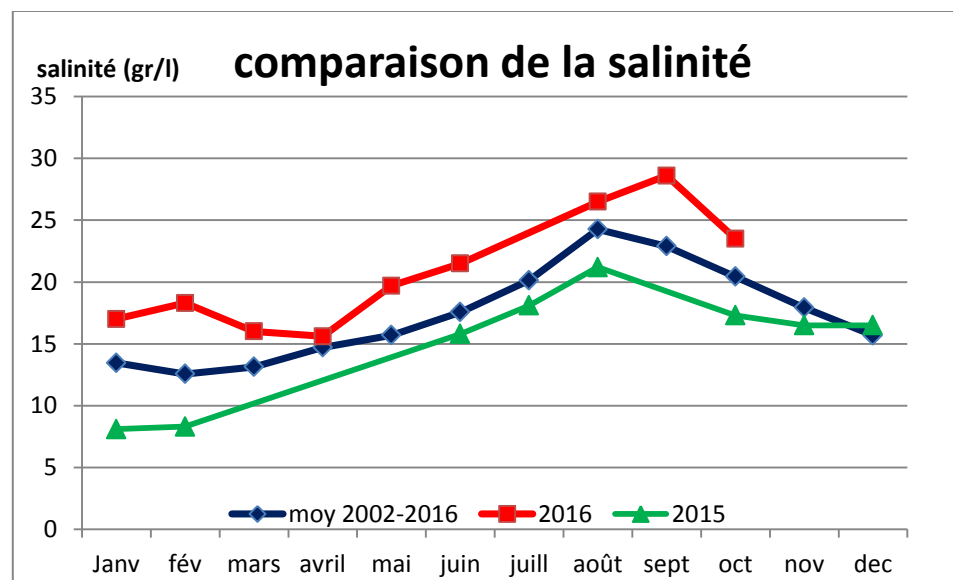
➤ Preuve du ralentissement de l'activité biologique, le pH a connu une baisse de 0.3 points par rapport aux observations de septembre. Nous constatons une valeur moyenne de **8.4** contre 8.7 lors du dernier suivi.

➤ 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 le retour des précipitations lors de l'épisode cévenol des 13 et 14 octobre*, la salinité moyenne de l'étang a diminué de 5.1gr/l par rapport au suivi de septembre. Cette salinité moyenne de l'étang (**23.5 gr/l**) est supérieure de 3.1 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2016 pour un mois d'octobre (20.41 gr/l, cf graphique ci-dessous). Cependant, ce mois d'octobre 2016 n'est pas exceptionnel, des moyennes de salinité plus élevées ont été enregistrées en octobre 2006, 2007 2008, 2010, et surtout 2011 et 2012 avec respectivement 26 gr/l et 27,6 gr/l.

Si l'on regarde par station, on constate que la diminution la plus importante du taux de sel s'est réalisée sur la station Carnon avec une baisse de 9.3gr/l ! Des apports d'eau douce en provenance du Lez et de la Mosson et entrant dans l'étang de l'Or via la passe Or / Méjean pourraient expliquer ce phénomène. Plus à l'Est, à la station Bastit, la baisse de la salinité n'est que de 1.3gr/l !

Sur le canal du Rhône à Sète, on remarque également une baisse de salinité sur les trois stations de mesure. Cependant la baisse la plus importante est observée au niveau du Grau (-9gr/l). Pour le canal, C'est par ailleurs cette station qui détient le plus faible taux de sel.



*Source pluviométrie :
 Mr Roger Duprat,
 Melgueil environnement
 168 mm entre le 12 et le 14 octobre.
 172 mm depuis le 1^{er} octobre.
 Moyenne sur 20 ans pour octobre : 86 mm

