

SUIVI QUALITE DE L'EAU  
Du 18 août 2016

**Mesures réalisées par** : L. CASES & J. FISSEAU

**Météo** : Soleil puis voile nuageux, vent nul, étang calme !

**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	254	30	45.5	29.5	24.2	9.1	8.8	124
Salaison	247	30	43.4	28	25.1	8.9	7.7	110
Centre	228	30	41.4	26.6	25	8.9	8.9	125
Bastit	201	30	37.7	23.3	25	8.7	9	125
Gr Travers	164	30	39.6	25.2	25	8.7	9.6	134
<b>Mini</b>	164	30	37.7	23.3	24.2	8.7	7.7	110
<b>Moy</b>	218.8	<b>30</b>	41.5	<b>26.5</b>	<b>24.9</b>	8.9	8.8	<b>123.6</b>
<b>Maxi</b>	254	30	45.5	29.5	25.1	9.1	9.6	134

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 18 août 2016 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	21.5	21.3	26.8

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

- Malgré un été maussade, la température de l'eau poursuit sa progression pour atteindre la valeur moyenne de **24.9°C** soit supérieure de 0.8°C par rapport à la moyenne 2001-2016 (24.1°C) pour un mois d'août.
- La visibilité reste faible sur toutes les stations (**30cm**) mais cette valeur reste malheureusement « normale » pour cette période de l'année (moyenne 2003-2016 : 34.5 cm). Comme lors du dernier suivi, l'eau de l'étang est totalement envahie par le phytoplancton et

donne une eau de couleur vert kaki. Il est impossible dans ces conditions d'observer l'implantation et le développement des herbiers aquatiques. Vis à vis de ce paramètre l'état de santé de l'étang serait mauvais !

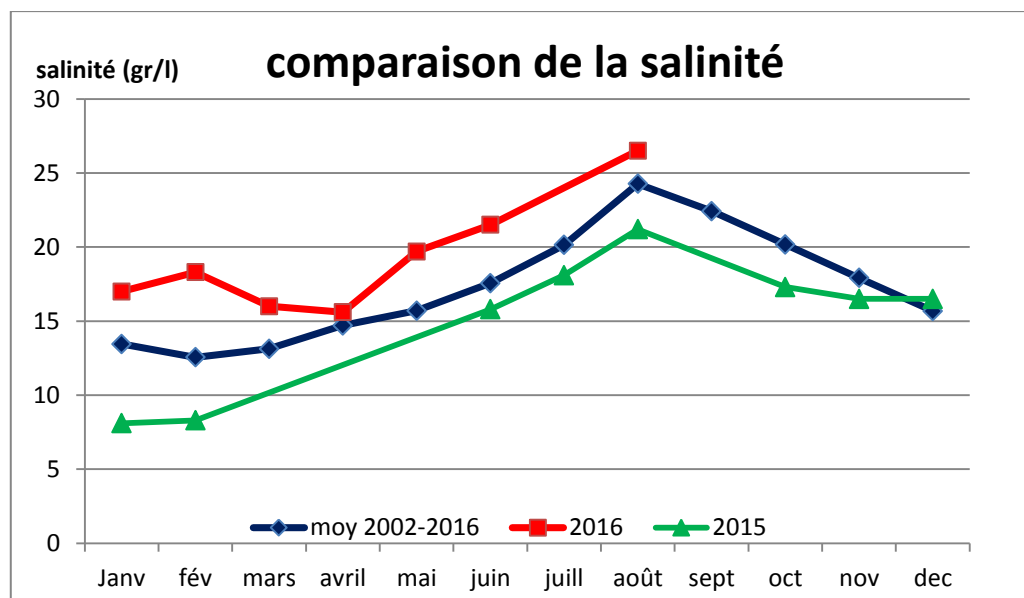
➤ La présence massive du phytoplancton entretient un phénomène important de photosynthèse qui maintient le pH à des valeurs toujours aussi élevées (moyenne : **8.9**). Cependant, pas d'inquiétude, il faut des valeurs de pH supérieures à 10 pour rendre le milieu toxique pour les poissons !

➤ Pour le paramètre « saturation en O<sub>2</sub> », si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, les résultats sont bons pour la station Salaison car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 100 et 120%. Pour les autres stations les résultats sont moyens car compris dans la gamme 120-140%. Ce déséquilibre est sûrement lié à la forte production d'O<sub>2</sub> réalisé par les innombrables cellules phytoplanctoniques présentes dans la colonne d'eau.

➤ Malgré les quelques apports en eau douce par les pluies\* et les cours d'eau, l'évaporation estivale importante a fait progresser la salinité. Cette salinité moyenne de l'étang : **26.5 gr/l** est supérieure de 2.23 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2016 pour un mois d'août (24.27 gr/l, cf graphique ci-dessous).

Pour ce suivi d'août, on constate que le gradient de salinité est bien présent. La différence entre la station Bastit complètement à l'Est, et la station Carnon à l'Ouest proche du Grau, c'est-à-dire du passage avec la mer, est de 6.2gr/l.

Pour le canal du Rhône à Sète, malgré une réelle augmentation de la salinité par rapport au suivi de juin, on remarque qu'elle est inférieure à la salinité de l'étang : station Roc : 21.5gr/l, Grand Travers : 21.3 gr/l et Grau : 26.8 gr/l.



\*Source pluviométrie : Mr Roger Duprat, Melgueil environnement  
48mm en juillet. Moyenne sur 20 ans pour juillet : 17 mm

