

**SUIVI QUALITE DE L'EAU**  
Du 22 juin 2016

**Mesures réalisées par** : L. CASES & V.GARAYOA (Stagiaire Symbo)

**Météo** : Soleil, vent nul puis brise marine Sud - Est

**Suivi réalisé de** : 09h00 à 13h30

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	155	35	38.2	24.2	22.3	8.7	10.9	144
Salaison	116	25	35.4	22.3	22.9	8.7	9.6	127
Centre	121	25	34.1	21.3	22.9	8.7	10.3	136
Bastit	163	20	30.6	19	23.3	8.7	9.9	130
Gr Travers	165	30	32.9	20.5	24	8.7	11.9	159
<b>Mini</b>	116	20	30.6	19	22.3	8.7	9.6	127
<b>Moy</b>	144	<b>27</b>	34.2	<b>21.5</b>	<b>23.1</b>	8.7	10.5	<b>139.2</b>
<b>Maxi</b>	165	35	38.2	24.2	24	8.7	11.9	159

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 22 juin :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	11.3	12.7	21.9

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

➤ L'arrivée de l'été a fait grimper la température de l'eau de près de 4.2 °C par rapport au dernier suivi pour atteindre une moyenne de **23.1°C**. Malgré cette augmentation importante depuis le dernier suivi, **la température de l'eau actuelle reste inférieure de 1°C** par rapport à la moyenne 2001-2016 (24.1°C) pour un mois de juin.

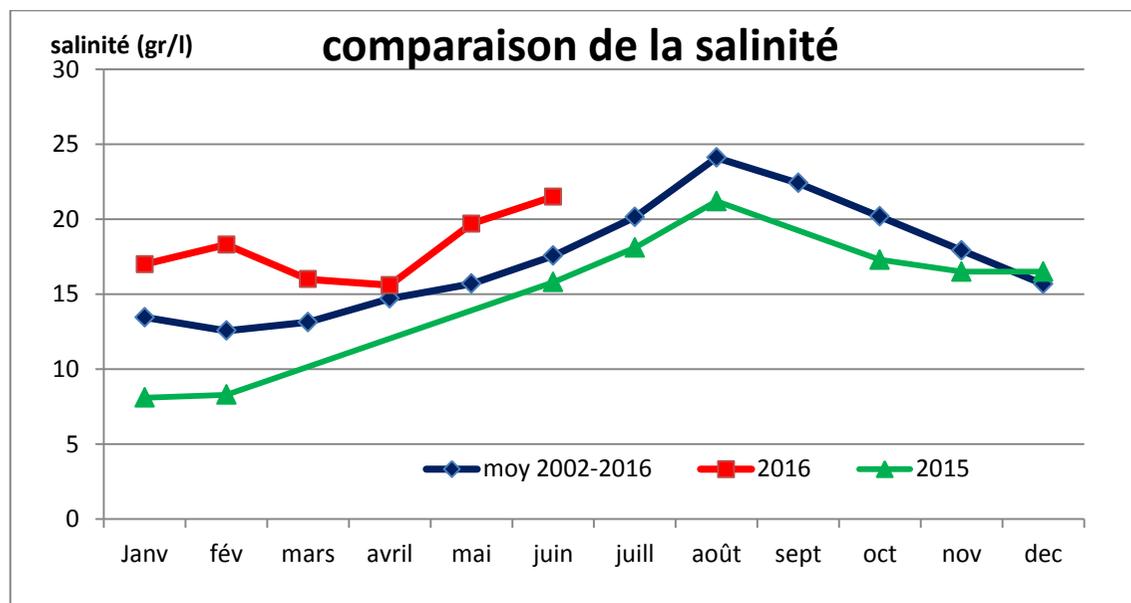
➤ **Comme lors du dernier suivi, l'eau de l'étang est totalement envahie par le phytoplancton et rend la visibilité extrêmement faible : 27 cm.** A contrario, l'année dernière à la même période l'eau était parfaitement claire et le fond visible sur toutes les

stations de mesure. Comme le mois dernier, la présence massive du phytoplancton concurrence fortement le développement des herbiers aquatiques. De plus, l'importance du phénomène de la photosynthèse généré par le phytoplancton maintient le pH à des valeurs toujours aussi élevées (moyenne : **8.7**). Cependant ce pH élevé n'est pas dangereux pour la vie des poissons !

➤ **Pour le paramètre « saturation en O2 », les résultats sont moyens à mauvais suivants les stations** si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, utilisée dans le cadre du Réseau du Suivi Lagunaire (RSL), car très éloignés de la valeur d'un milieu équilibré : 100%. La présence massive du phytoplancton a pour conséquence une forte production d'O2 et crée ainsi des sur-saturations comme observées lors de ce suivi. A l'inverse, la nuit les concentrations en phytoplancton pourraient entraîner une baisse importante du taux d'O2 !

➤ **Malgré un mois de mai humide 85mm\*, la salinité de l'eau de l'étang a poursuivi sa progression : +1.8gr/l.** La salinité moyenne de l'étang (**21.5 gr/l**) est supérieure à la moyenne 2002-2016 pour un mois de juin (17.56 gr/l, cf graphique ci-dessous). Absent lors du dernier suivi, on constate le retour du gradient de salinité. La différence entre la station Bastit et la station Carnon est de 5.2gr/l contre 1.7gr/l le mois dernier ! L'étude hydrodynamique sur la lagune prévoit de modéliser le fonctionnement de l'étang (les courants intérieurs et les échanges sur son pourtour), ce qui permettra de mieux comprendre les causes de variations de la salinité et de l'eutrophisation par les phytoplanctons. .

**Pour le canal du Rhône à Sète, on remarque que la salinité est bien inférieure à la salinité de l'étang :** elle a baissé par rapport au mois dernier, et reste relativement faible (station Roc : 11.3gr/l) et (Grand Travers : 12.7gr/l) et.



\*Source pluviométrie : Mr Roger Duprat, Melgueil environnement  
mai 2016 : 85mm, moyenne du mois de mai sur 20 ans : 51mm.  
Juin 2016 : 19mm

