

**SUIVI QUALITE DE L'EAU**  
 Du 12 juin 2019

**Mesures réalisées par** : L. CASES & M. MANRESA (garde-chasse de l'ACM)

**Météo** : Soleil, vent faible d'Est.

**Suivi réalisé de** : 09h30 à 11h00

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	80	35	42.5	27.1	19	8.5	8.1	103
Salaison	52	30	37.8	23.8	19.4	8.6	8.9	111
Centre	55	30	36.8	23.1	19.7	8.6	9.1	114
Bastit	48	35	33.3	20.7	19.6	8.6	8.9	98
Gr Travers	122	30	38.4	24.2	19.6	8.6	8.3	104
<b>Mini</b>	48	30	33.3	20.7	19.0	8.5	8.1	98
<b>Moy</b>	71.4	<b>32</b>	37.8	<b>23.8</b>	<b>19.5</b>	<b>8.6</b>	8.7	<b>106</b>
<b>Maxi</b>	122	35	42.5	27.1	19.7	8.6	9.1	114

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 12 juin 2019 entre 11h15 et 11h45 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	18.0	23.7	28.4

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

➤ Cette fin de printemps toujours aussi maussade n'a pas réchauffé l'eau de l'étang. On observe seulement une augmentation de 0.8°C par rapport au suivi de mai. La température moyenne de l'eau de l'étang se situe à **19.5°C** soit 4.6°C en dessous de la moyenne 2001-2019 pour un mois de juin (24.1 °c). Jamais une eau aussi fraîche n'avait été enregistrée depuis 2001 pour un mois de juin ! Malgré cette valeur étonnement basse, l'eau de l'étang reste légèrement plus chaude que la mer Méditerranée (18°C environ, source météo France).

➤ A cause d'une concentration en phytoplancton toujours aussi importante depuis le suivi de mars, la visibilité moyenne de l'eau se stabilise à un niveau faible : **32 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), la moyenne du pH reste à une valeur élevée : 8.6 mais « normale » pour un étang eutrophisé comme l'Or.

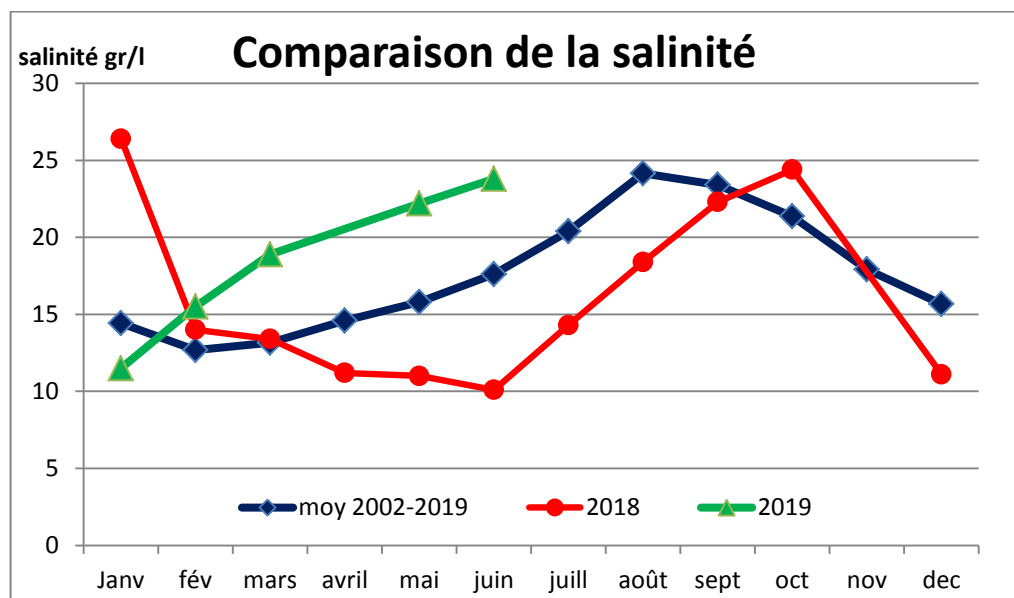
➤ Pour le paramètre « saturation en O<sub>2</sub> », si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, les résultats sont bons pour toutes les stations car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 80 et 120%.

➤ Même si elle est modeste, la progression de la salinité se poursuit : + 1.6gr/l par rapport au mois de mai. La moyenne de salinité est de **23.8 gr/l** soit 6.2gr/l au-dessus de la moyenne 2002-2019 (17.6 gr/l). Une eau plus salée pour un mois de juin n'avait été observée qu'en 2014 (12/06/14 : 24gr/l). Depuis le début de l'année, le cumul de précipitations étant très faible en comparaison avec les moyennes sur les années passées\*, les volumes d'eau douce apportés par les cours d'eau sont également peu importants, ce qui explique en grande partie la différence de salinité observée entre cette année et la moyenne des années passées.

Comme le montre la courbe rouge du graphique ci-dessous, l'année dernière, au 20 juin 2018, grâce aux importantes précipitations du printemps, la moyenne de salinité était de 10.1 gr/l

Pour ce suivi de juin, le gradient de salinité est très bien marqué avec une différence de 6.4 gr/l entre les deux stations opposées : Bastit (20.7gr/l) et Carnon (27.1gr/l).

Sur le canal du Rhône à Sète, on note également un gradient de salinité bien marqué entre Roc : 18 gr/l et Carnon 28.4 gr/l.



\*145 mm entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 9 juin. La moyenne annuelle sur 22 ans pour les six premiers mois de l'année est de 310mm. Pour rappel en 2018, le cumul de précipitations était de 650 mm sur cette même période!

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement.

