

**SUIVI QUALITE DE L'EAU**  
 Du 12 décembre 2018

**Mesures réalisées par** : L. CASES & M. MANRESA (garde-chasse de l'ACM)     **Météo** : nuageux, vent moyen secteur Nord Est.  
**Suivi réalisé de** : 09h00 à 11h00

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	170	55	22	12.8	7.5	8.5	11.6	96
Salaison	158	55	20.8	12.1	7.5	8.5	11.9	97
Centre	122	40	20.1	11.6	7.4	8.5	11.7	97
Bastit	132	80*	12.6	7.0	7	8.8	13.15	107
Gr Travers	201	40	20.9	12.1	7.4	8.4	11.6	96
<b>Mini</b>	122	40	12.6	7.0	7.0	8.4	11.6	96
<b>Moy</b>	156.6	<b>54</b>	19.3	<b>11.1</b>	<b>7.4</b>	<b>8.5</b>	11.9	<b>98.6</b>
<b>Maxi</b>	201	80	22.0	12.8	7.5	8.8	13.2	107

\* fond observé

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 12 décembre 2018 entre 11h30 et 12h :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	1.4	2.3	7.6

Ce mois-ci, le bateau du Sympo étant hors d'usage depuis une avarie moteur au début du suivi de novembre, l'Association de Chasse Maritime de l'étang de l'Or nous a mis à disposition son embarcation, pilotée par Mr Manresa, garde-chasse de l'ACM. Nous le remercions ainsi que l'ACM pour nous avoir aussi promptement aidés.

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

➤ La température moyenne de l'eau de l'étang accélère sa baisse pour atteindre la valeur de **7.4°C** soit une diminution de 10.2°C par rapport au suivi d'octobre. Cependant, la température se situe légèrement au-dessus de la moyenne 2001-2018 pour un mois de

décembre (6.25 °c). On constate également que l'eau de l'étang reste toujours plus froide que l'eau de la mer Méditerranée : 15°C (source : météo France).

➤ Avec l'arrivée de l'hiver et des conditions défavorables au développement du phytoplancton, la visibilité de l'eau s'améliore (+16cm) ! Le fond de la lagune est même observé sur la station Bastit ! La visibilité moyenne de l'eau atteint la valeur de **54 cm** contre une moyenne 2002-2018 de 61.3 cm.

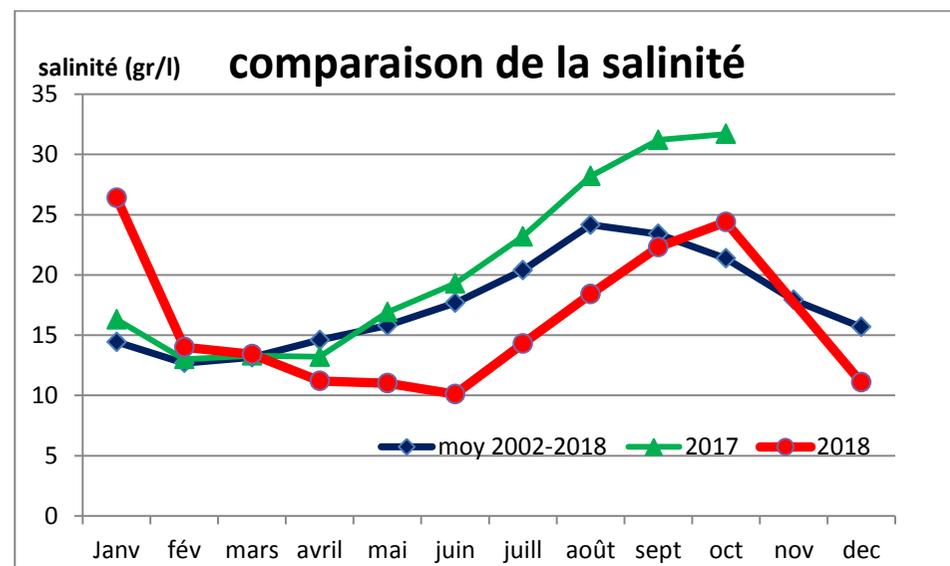
➤ Pour le paramètre « saturation en O<sub>2</sub> », si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, les résultats sont bons pour toutes les stations car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 80 et 120%.

➤ Le pH a légèrement diminué : **8.5** mais il se situe dans une valeur haute mais conforme pour une lagune où le phytoplancton est encore présent.

➤ Pour le paramètre salinité, on observe une chute spectaculaire liée aux fortes précipitations de l'automne. La baisse observée est de 13.3 gr/l par rapport au suivi d'octobre pour atteindre la valeur de **11.1 gr/l**. La salinité moyenne est maintenant inférieure de 4.58 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2018 (15.68 gr/l, cf graphique ci-dessous).

Absent lors du suivi d'octobre, le gradient de salinité fait son retour pour ce suivi de décembre avec une différence de 5.8 gr/l entre les stations opposées « Carnon » et « Bastit ».

Sur le canal du Rhône à Sète, toutes les stations montrent une salinité très faible : les eaux de surface (lieu de la mesure) sont donc fortement influencées par les apports d'eau douce des cours d'eau suite aux pluies de ces dernières semaines. Au moment de la mesure, l'eau du canal entrainé dans l'étang par les passes contribuant ainsi à abaisser sa salinité!



\* A Mauguio : **150 mm** de précipitations pour le mois d'octobre et **211mm** pour le mois de novembre (soit **361mm** sur les deux derniers mois !).

Total de **1 071 mm** depuis le début de l'année 2018 alors que la moyenne annuelle des précipitations sur notre bassin versant est de : **685mm** (moyenne sur 22 ans).

Rappel : pour l'ensemble de l'année 2017, le total des précipitations s'est élevé à : **365 mm** sur Mauguio.

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement.

