

SUIVI QUALITE DE L'EAU
 Du 22 octobre 2018

Mesures réalisées par : L. CASES & M. CASES

Météo : soleil, vent moyen secteur Nord Est.

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	150	35	38.8	24.5	17.8	8.6	**	**
Salaison	110	35	38.6	24.3	17.8	8.6	**	**
Centre	114	35	38.7	24.4	17.6	8.6	**	**
Bastit	98	50	39.3	24.8	17.4	8.5	**	**
Gr Travers	85	35	38.4	24.2	17.4	8.7	**	**
Mini	85	35	38.4	24.2	17.4	8.5	**	**
Moy	111	38	38.8	24.4	17.6	8.6	**	**
Maxi	150	50	39.3	24.8	17.8	8.7	**	**

** sonde oxygène en maintenance

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 22 octobre 2018 :

Station	Cabanes du Roc	Passé du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	24.4	24.6	24.7

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

➤ Malgré une douceur de l'air quasi estivale ces derniers jours, la température de l'eau a fortement diminué par rapport au suivi de septembre (-6.6°C) pour atteindre une valeur moyenne de **17.6 °C**. Après un deuxième mois consécutif de baisse, la température est actuellement en dessous de la moyenne 2001-2018 pour un mois d'octobre : 20.13 °C. On constate également que l'eau de l'étang est devenue plus froide que l'eau de la mer Méditerranée (20°C source : météo France).

➤ Pour le paramètre visibilité, on constate un léger progrès. En effet, comparé au dernier suivi, on note une amélioration sensible (+20 cm) sur la station Bastit et de quelques centimètres sur les autres stations. La baisse de l'intensité lumineuse et de la température de l'eau pourrait expliquer cette légère amélioration. Cependant, l'eau de l'étang reste toujours très verte, et le fond de la lagune n'est jamais observé. La visibilité moyenne de l'eau a atteint la valeur de **38 cm**, proche de la moyenne 2002-2018 (36.8 cm).

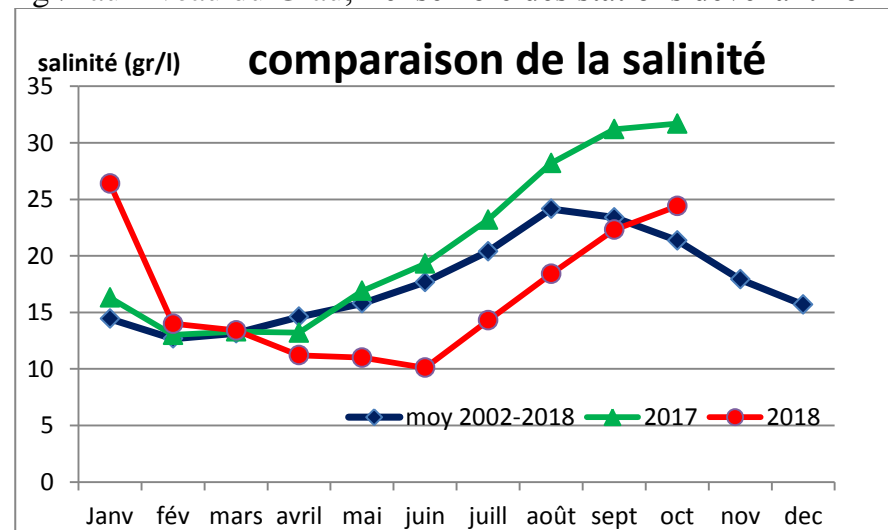
➤ En attente d'une pièce pour réparer la sonde O2, nous n'avons pu prendre de mesure pour ce paramètre.

➤ Le pH a légèrement augmenté : **8.6** mais il se situe dans une valeur haute mais conforme pour une lagune où le phytoplancton est bien présent et en concentration élevée.

➤ La salinité moyenne a poursuivi sa progression (+2.1 gr/l par rapport au suivi de septembre) pour atteindre la valeur de **24.4 gr/l**. Après un mois de septembre très sec, l'augmentation de salinité ralentit grâce aux précipitations* constatées durant le mois d'octobre. Malgré ces précipitations, les cours d'eau tributaires de l'étang ont très peu réagi et les quantités d'eau douce apportées à la lagune ont été faibles, faute sans doute à la sécheresse constatée entre mi-août et ce début du mois d'octobre. Ceci expliquerait pourquoi la salinité moyenne reste supérieure de 3 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2018 (21.4 gr/l) (cf graphique ci-dessous).

On observe étonnamment que la salinité à la station Carnon n'a pas évolué comparé au suivi de septembre (24.5gr/l), au contraire de la station Bastit qui enregistre la plus forte augmentation de sel (+5.9gr/l). De ce fait, le gradient de salinité est totalement absent, il semblerait que ce gradient disparaisse momentanément lorsque le suivi est réalisé quelques jours après une tempête de Sud. En effet, le vent a un effet connu de brassage qui pourrait expliquer cette homogénéisation de la salinité sur la lagune et même sur les canaux voisins.

Sur le canal du Rhône à Sète, la salinité a également augmenté entre 2 et 3 gr/l sur les stations Gr Travers et Roc mais a diminué de plus de 2gr/l au niveau du Grau, l'ensemble des stations devenant homogènes autour de 24,5 gr/l !



* A Mauguio : **99 mm** de précipitations entre le 7 et le 22 octobre. Pas de précipitations entre le 17 août et le 7 octobre.

Total de 806 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). Ce cumul de précipitation n'a été dépassé que 5 fois depuis 1996.

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

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement

