

**SUIVI QUALITE DE L'EAU**  
Du 13 mars 2018

**Mesures réalisées par** : L. CASES & A. FREYCHET (Agglomération Pays de l'Or)

**Météo** : Soleil, Vent fort d'Ouest, étang très agité

**Suivi réalisé de** : 09h00 à 12h00

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	179	75	23.4	13.8	11.5	10.6	97
Salaison	147	50	22.5	13.3	11.6	10.6	98
Centre	139	40	24	14.3	11.3	10.8	99
Bastit	114	90	19.5	11.4	11.3	10.2	93
Gr Travers	106	*	23.8	14.1	11.4	10.9	100
<b>Mini</b>	106	40	19.5	11.4	11.3	10.2	93
<b>Moy</b>	137	<b>63.8</b>	22.6	<b>13.4</b>	<b>11.4</b>	10.6	<b>97.4</b>
<b>Maxi</b>	179	90	24.0	14.3	11.6	10.9	100

\* mesure impossible, étang trop agité

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 13 mars 2018 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	12.7	12.8	13.5

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

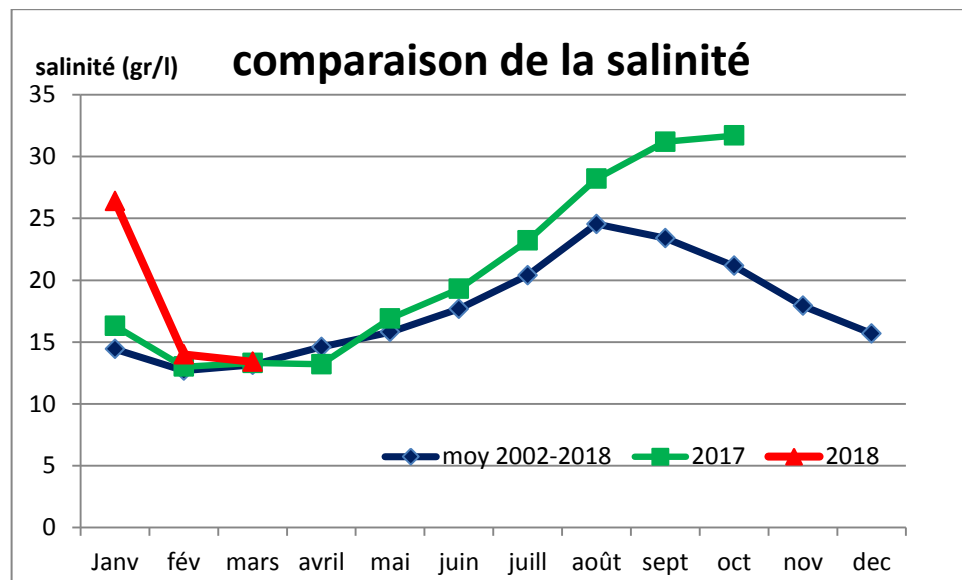
➤ Avec l'arrivée progressive du printemps, la température moyenne de l'eau s'est bien réchauffée par rapport au suivi de février. L'augmentation constatée en un mois est de 4.6°C. Avec une valeur de 11.4°C, la moyenne des températures de l'eau de l'étang est ainsi supérieure de 1.2°C par rapport à la moyenne 2001-2018 pour un mois de mars (10.2°C).

➤ Avec l'augmentation de la température de l'eau et de la durée du jour, le phytoplancton a débuté son développement. Il en résulte une eau plus verte et donc une visibilité plus faible que lors du mois de février. La clarté moyenne de l'eau est ainsi passée de 114 cm (fond visible à toutes les stations) à **64 cm** (moyenne 2003-2018 pour un mois de mars : 60cm). On remarque que la situation est hétérogène : le Bastit conserve une visibilité bonne alors que la station Centre l'a vue divisée par 3 (passée de 140cm à 40cm).

➤ 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%.

➤ Par rapport au dernier suivi de février et malgré des pluies très abondantes et régulières, la salinité moyenne est restée stable avec une valeur de **13.4gr/l** (-0.6gr/l). On constate également que la salinité est quasiment identique à la moyenne 2002-2018 pour un mois de mars (13.2 gr/l, cf graphique ci-dessous). Cependant, si l'on regarde par station, on constate une baisse de 2.6 gr/l à la station « Carnon » mais nous observons une augmentation étonnante de 3.3 gr/l sur la station « Bastit » alors que les apports en eau douce des cours d'eau et canaux ont été très abondants ; ce secteur reste néanmoins le moins salé de la lagune. L'étang ne présente plus vraiment de gradient, avec une différence de salinité entre les stations opposées « Carnon et Bastit » 2.4 gr/l (contre 8.3gr/l en février), ce qui pourrait s'expliquer par les vents forts qui pourraient avoir brassé la lagune et mélangé les eaux. Il sera intéressant de confronter les mesures de ce Filmed de mars avec les résultats des simulations du modèle MARS (cf étude en cours).

Sur le canal du Rhône à Sète, les salinités sont homogènes (autour de 13g/l) et ont bien diminué sur les stations « grau et Roc » (respectivement -3gr/l et -3.3gr/l) alors que sur la station « Grand Travers » la salinité reste équivalente à celle de février.



Pluviométrie 1<sup>ère</sup> quinzaine de mars : 151mm

Pluviométrie cumulée 2018 : 407mm

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

Source pluviométrie : Mauguio Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement.

