

SUIVI QUALITE DE L'EAU
Du 18 janvier 2018

Mesures réalisées par : L. CASES & S. GHIOTTI (Enseignant Université Paul Valéry)

Météo : Vent moyen à fort secteur Ouest

Suivi réalisé de : 09h00 à 12h00

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	132	70	42.3	26.4	8.3	11.1	94
Salaison	128	60	43	26.8	8.5	11	93
Centre	128	40	43	26.8	8.5	11.1	94
Bastit	123	110	41	25.4	8.5	10.9	92.4
Gr Travers	135	60	41.2	25.6	8.2	11.4	96.1
Mini	123	40	41	25.4	8.2	10.9	92.4
Moy	129.2	68	42.1	26.2	8.4	11.1	93.9
Maxi	135	110	43	26.8	8.5	11.4	96.1

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 18 janvier 2018 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	26.0	25.7	24.5

Suite à un problème mécanique du moteur de notre embarcation, survenu lors du suivi de novembre, le suivi n'a pu être achevé en novembre puis réalisé lors du mois de décembre 2017.

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

➤ Grâce à une température de l'air plutôt clémente, la moyenne des températures de l'eau de l'étang se situe à une valeur plutôt élevée : **8.4°C** soit 2.08°C au-dessus de la moyenne 2001-2018 pour un mois de janvier. Une température plus élevée pour un mois de janvier n'avait été observée que lors du suivi du 23 janvier 2007 avec 9.2°C!

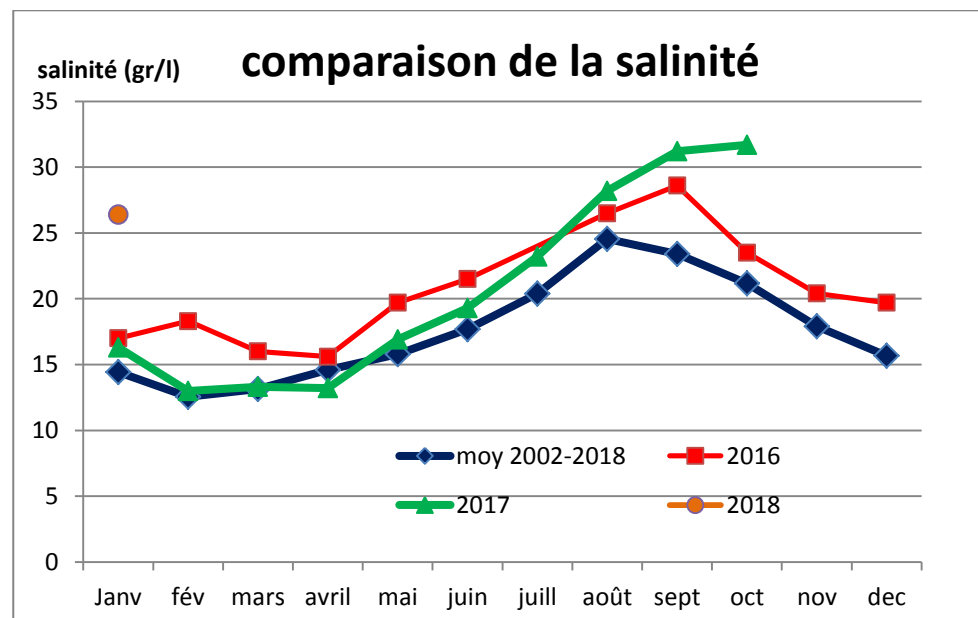
➤ La croissance de phytoplancton s'étant ralentie du fait des conditions hivernales, la visibilité s'est accrue (**68cm**) mais reste en dessous de la moyenne 2003-2018 (78cm). Le fond de l'étang est tout de même observé à l'Est de la lagune, au niveau de la pointe de la Radelle.

➤ Pour le paramètre « saturation en O2 », 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%.

➤ Après une année 2017 marquée par un fort déficit pluviométrique*, des pluies abondantes** sont tombées sur notre territoire durant la première quinzaine de janvier. Malgré le retour de la pluie, la salinité de l'eau de l'étang reste élevée. La moyenne de salinité des 5 stations est actuellement supérieure de 11.7 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2018 pour un mois de janvier (14.43 gr/l, cf graphique ci-dessous). Jamais une eau aussi salée pour un mois de janvier n'avait été observée depuis 2002 ! On note tout de même une baisse de la salinité moyenne de 5 gr/l par rapport au dernier suivi d'octobre 2017. Sur la seule station échantillonnée (Carnon) lors du suivi de novembre 2017, avant la panne moteur, la baisse constatée sur cette station est de 8gr/l !

On remarque également lors de ce suivi, l'absence du gradient de salinité !

Sur le canal du Rhône à Sète, on constate des salinités comparables à celles de l'étang mais avec un surprenant gradient de salinité. En effet la salinité est légèrement plus faible au niveau du Grau (24.5gr/l) qu'au niveau des cabanes du Roc (26gr/l) à l'Est. Difficile d'expliquer ce phénomène !



**365 mm en 2017, année la plus sèche depuis 1996. Moyenne des précipitations sur une année : 699 mm (période 1996 – 2017)

* 143mm de précipitations, pour cette première moitié de janvier. Moyenne sur 21ans : 67mm.

Source pluviométrie : Manguio Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement.

