

SUIVI QUALITE DE L'EAU
 Du 22 janvier 2019

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

Météo : Soleil, froid, vent Nul.

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	149	140*	21.9	12.6	4.4	8.6	13.7	106
Salaison	138	140*	21.2	12.2	4.6	8.6	14	108
Centre	142	140*	20.3	11.7	4.5	8.7	14	108
Bastit	107	90*	9.9	9.6	3.7	8.6	14.4	106
Gr Travers	199	140*	19.8	11.4	4.4	8.6	13.5	104
Mini	107	90	9.9	9.6	3.7	8.6	13.5	104
Moy	147	130	18.6	11.5	4.3	8.6	13.9	106.4
Maxi	199	140	21.9	12.6	4.6	8.7	14.4	108

* fond observé

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 22 janvier 2019 entre 11h30 et 12h :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	13.3	13.1	14.4

Ce premier suivi de 2019 a été réalisé avec l'embarcation de l'Association de Chasse Maritime de l'étang de l'Or pilotée par Mr Manresa, garde-chasse de l'ACM. Nous les remercions.

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

➤ La température moyenne de l'eau de l'étang a poursuivi sa baisse pour atteindre la valeur de **4.3°C** soit une diminution de 3.1°C par rapport au suivi de décembre. La température se situe en dessous de la moyenne 2001-2019 pour un mois de janvier (6.2 °c). Il faut remonter en 2009 et 2017 pour trouver des températures de l'eau encore plus faibles avec respectivement 3.9°C et 2.2°C.

Évidemment, l'eau de l'étang reste toujours plus froide que la mer Méditerranée (11°C, source météo France). A noter que la partie « aval » de la canalette du Languedoc était, à 9h, recouverte d'une fine couche de glace.

➤ Les conditions hivernales (températures froides et faible temps d'ensoleillement) ont empêché la croissance du phytoplancton. La moyenne de la visibilité de l'eau s'est donc très largement améliorée (+76cm) ! Le fond de la lagune est observé sur toutes les stations ! Hors mis l'hiver 2016, ce phénomène « d'eau claire » s'observe chaque année, depuis 2011, sur une période plus ou moins longue, entre janvier et mars.

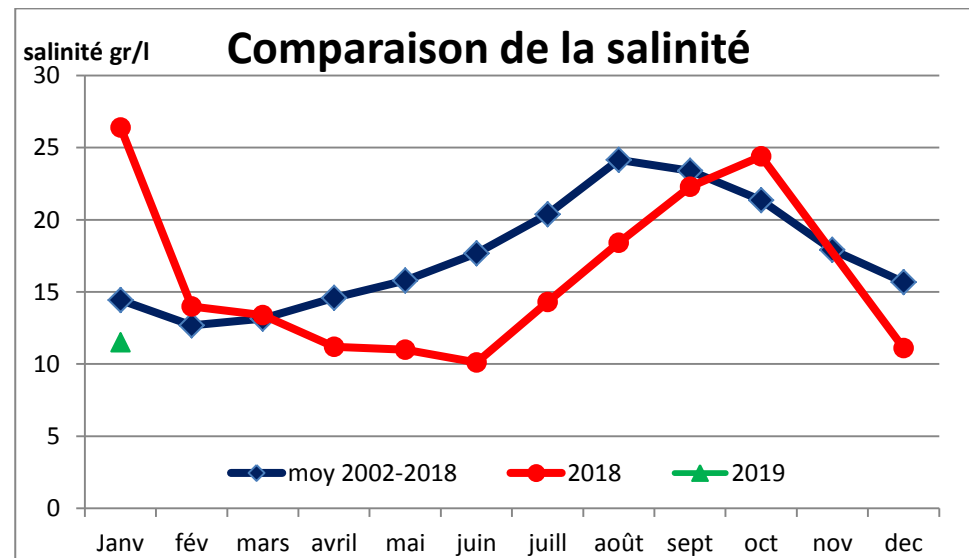
➤ Étonnement, malgré une activité biologique au ralenti et une absence de phytoplancton, le pH reste élevé : **8.6**

➤ 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%.

➤ Malgré l'absence de précipitations* et un fort vent du Nord installé depuis plusieurs jours, la moyenne de salinité des 5 stations reste stable, à **11.5 gr/l**, par rapport à décembre. Elle est aussi inférieure de 2.75 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2019 pour un mois de janvier : 14.15 gr/l. Le graphique ci-dessous nous indique également une différence de 14.7 gr/l entre les mois de janvier 2018 et 2019 : pour rappel, l'année 2017-2018 avait été particulièrement décalée avec une absence de pluies jusqu'en janvier et un pic de salinité tardif (octobre au lieu d'août). Cela met bien en évidence que le cycle de salinité dépend du climat et en particulier des précipitations.

Malgré une augmentation du taux de sel sur la station Bastit (+2.9 gr/l) et une très légère baisse à la station Carnon (-0.2 gr/l), le gradient de salinité reste présent avec une différence de 3 gr/l entre ces deux stations opposées.

Sur le canal du Rhône à Sète, on observe une augmentation du taux de sel sur toutes les stations (+12gr/l station Roc ; + 10.8 gr/l station Gr Travers ; +6.8gr/l station Grau).



*15 mm depuis le 1^{er} janvier 2019 à Lunel (source : Vivian Broye)

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

En 2017, toujours sur Mauguio, le total des précipitations s'était élevé à 365 mm.

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement.

