

SUIVI QUALITE DE L'EAU
 Du 27 février 2019

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

Météo : Soleil, doux, vent Nul.

Suivi réalisé de : 09h00 à 11h30

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	149	110*	28.4	18.9	12.3	8.4	11.7	108
Salaison	144	100*	25.8	15.4	12.7	8.5	11.2	105
Centre	105	125*	25.7	15.3	12.5	8.5	11.9	110
Bastit	105	75*	20	12.8	12.9	8	8.5	80
Gr Travers	192	120*	25.7	15.3	12.5	8.5	11.15	103
Mini	105	75	20.0	12.8	12.3	8.0	8.5	80.0
Moy	139	106	25.1	15.5	12.6	8.4	109	101.2
Maxi	192	125	28.4	18.9	12.9	8.6	12.0	110

* fond observé

Ce suivi 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.

A cause d'un problème de sonde, le suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète, n'a pu être réalisé.

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

➤ Après avoir atteint une valeur très basse en janvier, la température moyenne de l'eau de l'étang s'est énormément réchauffée et a progressé, grâce aux conditions climatiques favorables, de 8.3°C pour atteindre la valeur de **12.6°C**. Jamais une eau aussi chaude n'avait été enregistrée depuis 2002 pour un mois de février. La température actuelle est ainsi supérieure de 5°C par rapport à la moyenne 2001-2019 pour un mois de février (7.6 °C).

La température de l'eau de l'étang est cette fois-ci égale à la mer Méditerranée (12°C, source météo France).

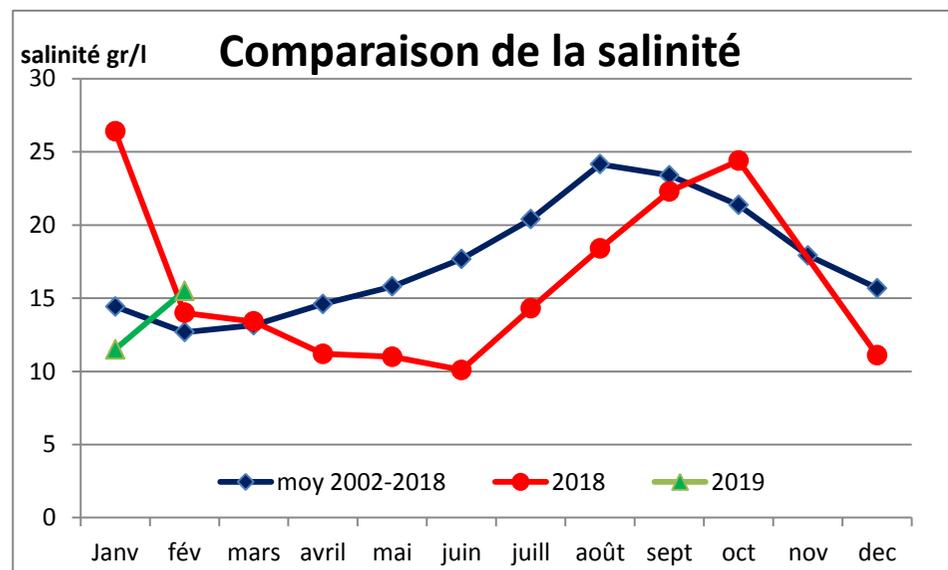
➤ Malgré les conditions climatiques favorables au développement biologique (température en hausse et augmentation du temps d'ensoleillement) le phytoplancton n'a pas encore envahi la colonne d'eau. La visibilité est donc bonne, et le fond de la lagune est observé sur toutes les stations ! Hormis l'hiver 2016, ce phénomène « d'eau claire » s'observe chaque année, depuis 2011, sur une période plus ou moins longue, entre janvier et mars.

➤ L'absence de phytoplancton a fait baisser le pH par rapport au dernier suivi. Il se situe à des valeurs normales : **8.4** pour une lagune.

➤ 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 2 mois de stabilité, la moyenne de salinité des 5 stations est repartie à la hausse : + 4g/l par rapport au suivi de janvier. Avec une valeur actuelle de **15.5 gr/l**, la moyenne de salinité est dorénavant supérieure de 2.7 gr/l par rapport à la moyenne 2002-2019 pour un mois de février : 12.8 gr/l. Le déficit de précipitations* constaté depuis le début de l'année est l'une des principales raisons de l'augmentation du taux de sel dans la lagune.

On observe que le gradient de salinité reste présent avec une différence de 6.1 gr/l entre les deux stations opposées : Bastit (12.8 gr/l) et Carnon (18.9 gr/l).



*36 mm depuis le 1^{er} janvier 2019 à Mauguio

Rappel : 256 mm de précipitation sur les deux premiers mois de 2018 alors que la moyenne annuelle des précipitations sur notre bassin versant est de : 106 mm (moyenne sur 22 ans).

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement.



Aperçu de la colonne d'eau

➤ Lors de ce suivi nous avons pu également noter un faible niveau de l'eau. Ce phénomène s'explique en grande partie par la présence sur notre région, et depuis plusieurs jours d'un puissant anticyclone. En effet, les hautes pressions atmosphériques font subir une décote importante aux étendues d'eau (mer, lagunes, canaux...). En l'absence de pluies significatives les niveaux sont donc bas !

