

SUIVI QUALITE DE L'EAU
 Du 23 août 2019

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

Météo : Soleil, vent faible puis se renforce secteur
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	106	25	51.6	33.9	23.5	8.7	7.8	111
Salaison	100	25	48.8	31.8	23.2	8.7	6.2	87
Centre	60	25	47.6	31	23.2	8.8	6.9	96
Bastit	54	25	48.4	31.5	23.8	8.6	5.8	68
Gr Travers	180	25	47.7	31	23.4	8.8	7.8	108
Mini	54	25	47.6	31.0	23.2	8.6	5.8	68
Moy	100	25	48.8	31.8	23.4	8.7	6.9	94
Maxi	180	25	51.6	33.9	23.8	8.8	7.8	111

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 23 août 2019 entre 11h00 et 11h45 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	23.9	26.1	33.2

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

➤ Alors que la température de l'air est restée élevée au cours du mois d'août, la température de l'eau de l'étang s'est stabilisée par rapport à juillet, avec la valeur de **23,4°C** au 23/08/19 (contre 23,5°C en juillet). Cette valeur se situe encore légèrement en-dessous de la moyenne 2001-2019 pour un mois d'août (24.2 °c).

Comme en juillet, la température de l'eau de l'étang est très légèrement supérieure à la mer Méditerranée (23°C à La Grande Motte, source météo France).

➤ Le phytoplancton est encore très présent et la visibilité moyenne de l'eau reste toujours très faible : **25cm**. L'eau de l'étang est opaque et d'une couleur verte tirant sur le jaune. Le fond de la lagune n'est jamais visible et la lumière ne peut parvenir jusqu'au sol afin de permettre un développement normal de la végétation (voir ci-contre).

➤ L'activité biologique étant très présente (forte concentration en phytoplancton), la moyenne du pH reste à une valeur élevée : **8.7** mais « normale » pour un étang colonisé par le phytoplancton comme l'Or.

➤ 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 4 stations car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 80 et 120%. Cependant et étonnamment, la situation est moins bonne sur la station Bastit. En effet, malgré le brassage mécanique assuré par les vagues et le vent, malgré une température normale de l'eau 23.8°C et l'abondance de la photosynthèse phytoplanctonique, la saturation en O₂ est seulement de 68%. Difficile de donner une explication.

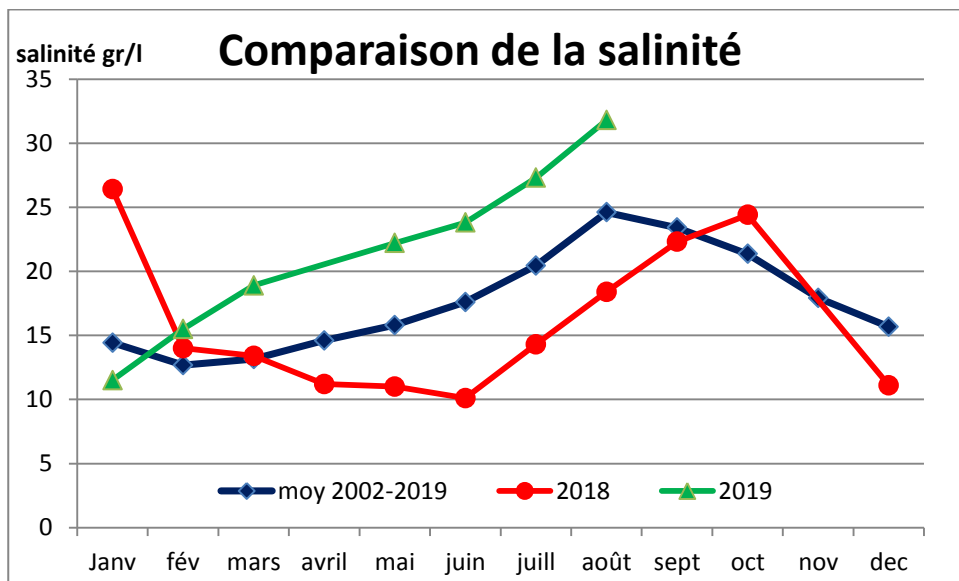
➤ La salinité a encore augmenté de près de 4.5gr/l par rapport au suivi de juillet. La moyenne des salinités atteint une valeur record de **31.8gr/l** soit 7.2 gr/l au-dessus de la moyenne 2002-2019 (24.6 gr/l). Jamais une eau aussi salée n'avait été observée depuis 2002, année du début du suivi. Pour information et comme le montre le graphique ci-dessous, l'année dernière, le 10 août 2018, grâce aux importantes précipitations du printemps, la moyenne de salinité était de 18.4 gr/l, (la deuxième salinité la plus faible jamais rencontrée pour un mois d'août), soit une différence de 13.4 gr/l.

Pour ce suivi, on observe un gradient de salinité très peu marqué avec seulement 2.4 gr/l entre les deux stations opposées : Bastit (31.5 gr/l) et Carnon (33.9 gr/l) mais également des salinités homogènes entre les stations Salaison (31.8gr/l) Centre (31 gr/l) Bastit (31.5 gr/l) et Grd Travers (31 gr/l). A noter que pour ce suivi et comme le mois dernier, les stations Gr Travers et Centre possèdent le taux de sel le plus faible (31gr/l), peut-être influencées par les eaux issues du canal du Rhône à Sète, dont la salinité est inférieure de 10 g/l environ.

En effet, pour le canal du Rhône à Sète, au niveau des passes « Roc et Grd Travers » le taux de sel a légèrement baissé comparé au suivi de juillet et reste nettement inférieur à la salinité de l'étang. A contrario, au niveau du Grau, la salinité a augmenté de 2.3 gr/l. On remarque également un gradient de salinité toujours aussi bien marqué entre Roc : 23.9 gr/l et Carnon 33.2 gr/l.



*Photographie sous-marine ©Ludovic Cases ;
Fond de l'étang (~100cm), Station Bastit*



Pluviométrie : 18 mm pour le mois de juillet et 4mm enregistré le 19 août.

Le cumul de précipitations entre le 1^{er} janvier et le 23 août est de 158 mm.

Pour rappel en 2018, le cumul des précipitations était de 709 mm entre le 1^{er} janvier et le 1^{er} septembre.

La moyenne annuelle sur 22 ans de suivi est de 686mm

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement

