

SUIVI QUALITE DE L'EAU Du 20 septembre 2019



Mesures réalisées par : L. CASES, Q. FABREGOUL & M. MANRESA (garde-chasse de l'ACM)
puis se calme secteur Est Nord Est.

Météo : Nuageux, vent moyen
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	50	30	52.9	34.7	21.5	8.5	5.3	73
Salaison	48	30	52.8	34.6	21.8	8.5	4.8	66
Centre	45	25	50.5	32.9	21.9	8.6	5.7	65
Bastit	37	25	50.9	33.3	21.6	8.6	6.1	69
Gr Travers	85	30	49.0	31.7	21.2	8.6	6.4	72
Mini	37	25	49.0	31.7	21.2	8.5	4.8	65
Moy	53	28	51.2	33.4	21.6	8.6	5.7	69
Maxi	85	30	52.9	34.7	21.9	8.6	6.4	73

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 20 septembre 2019 entre 11h00 et 11h45 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	28.8	29.1	32.8

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

➤ Malgré des journées chaudes et ensoleillées, les températures fraîches de la nuit ont fait baisser la température de l'eau de 1.8°C par rapport au suivi d'août, pour atteindre la valeur de **21.6°C**. Cette valeur se situe au-dessus de la moyenne 2001-2019 pour un mois de septembre (20.2 °C). Dorénavant, la température de l'eau ne va cesser de diminuer jusqu'au mois de février ou mars avant de repartir à la hausse !

La température de l'eau de l'étang devient très légèrement inférieure à la mer Méditerranée (22°C à La Grande Motte, source météo France) signal pour de nombreux poissons comme les dorades de débuter leur migration vers la mer.

➤ L'eau de l'étang est toujours opaque et d'une couleur verte, témoin d'une importante concentration en phytoplancton. La visibilité moyenne de l'eau reste donc toujours très faible : **28cm**. 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.

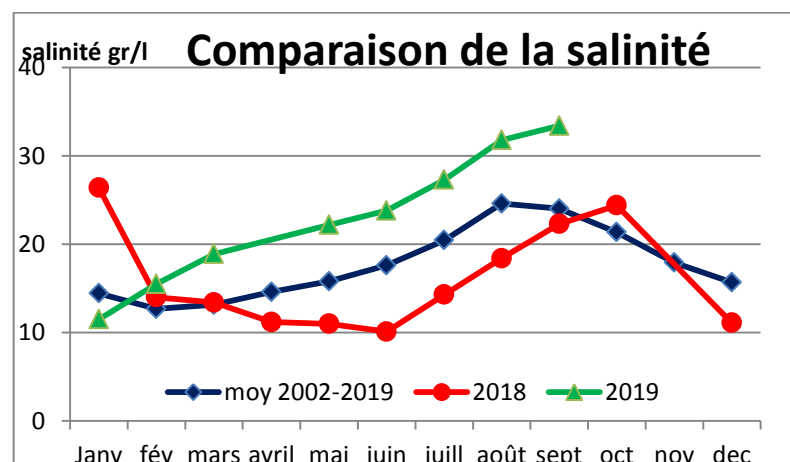
➤ Malgré le ralentissement de la luminosité, l'activité biologique reste toujours présente (forte concentration en phytoplancton), la moyenne du pH reste à une valeur élevée : **8.6** mais « normale » pour un étang colonisé par le phytoplancton comme l'Or.

➤ 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 les stations Carnon et Gr travers car comprise entre 70 et 80% et moyen pour les 3 autres stations car comprises entre 60 et 70%. Difficile d'expliquer ces résultats moyens alors qu'habituellement les résultats sont souvent très bons pour ce paramètre. De plus, malgré le brassage mécanique assuré par les vagues et le vent régulièrement présent, des températures normales de l'eau 21.6°C et l'abondance de la photosynthèse phytoplanctonique, la moyenne de saturation en O₂ est seulement de 69%. Difficile de donner une explication.

➤ Avec une moyenne de **33.4 gr/l**, un nouveau record de salinité a été franchi en ce suivi de septembre ! Jamais une eau aussi salée n'a été observée depuis 2002, année du début du suivi. Par rapport au résultat d'août, la salinité a même progressé de 1.6 gr/l. Pour information et comme le montre le graphique ci-dessous, l'année dernière à la même période, grâce aux importantes précipitations du printemps et malgré les pluies d'automne tout aussi tardives, la moyenne de salinité était de 22.3gr/l.

On observe encore un gradient de salinité très peu marqué avec seulement 1.4 gr/l entre les deux stations opposées : Bastit (33.3 gr/l) et Carnon (34.7 gr/l). A noter également et comme les deux derniers mois, les stations Gr Travers et Centre possèdent le taux de sel le plus faible avec respectivement 31.7gr/l, et 32.9 gr/l. Sans doute que ces stations sont influencées par les eaux issues du canal du Rhône à Sète, dont la salinité est inférieure de quelques grammes /l.

Pour le canal du Rhône à Sète, malgré une nette progression du taux de sel, au niveau des passes « Roc et Grd Travers » la salinité reste inférieure à la salinité de l'étang. On remarque également un gradient de salinité bien marqué entre Roc : 28.8 gr/l et Carnon 32.8 gr/l.



Pluviométrie : 5 mm pour le mois d'août et 28 mm entre le 1^{er} et le 20 septembre.

Le cumul de précipitations entre le 1^{er} janvier et le 20 septembre est de 186 mm.

Pour rappel en 2018, le cumul des précipitations était de 718 mm entre le 1^{er} janvier et le 20 septembre.

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

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement et infoclimat.

