

SUIVI QUALITE DE L'EAU
 Du 16 juillet 2019

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

Météo : Soleil, vent faible puis se
Suivi réalisé de : 09h30 à 11h00

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	102	20	46.5	30.2	23.5	8.5	6	84
Salaison	68	30	44	28.3	23.5	8.6	6.3	87
Centre	54	25	40.9	26.1	23.7	8.6	5.8	80
Bastit	46	25	40.7	26	23.1	8.7	7.25	98
Gr Travers	148	25	40.4	25.8	23.7	8.5	6.5	87
Mini	46	20	40.4	25.8	23.1	8.5	5.8	80
Moy	83.6	25	42.5	27.3	23.5	8.6	6.4	87.2
Maxi	148	30	46.5	30.2	23.7	8.7	7.3	98

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 16 juillet 2019 entre 11h15 et 11h45 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	24.2	26.8	30.9

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

➤ Avec la canicule estivale, la température de l'eau de l'étang a bien évidemment augmenté par rapport au suivi de juin (+4°C) pour atteindre la valeur de **23,5°C**. Malgré cette progression, la température moyenne de l'eau de l'étang se situe encore en-dessous de la moyenne 2001-2019 pour un mois de juillet (24.8 °C).

On note que la température de l'eau de l'étang est identique maintenant à la mer Méditerranée (24°C à La Grande Motte, source météo France).

➤ La prolifération du phytoplancton est toujours aussi importante et entraîne une baisse de la visibilité moyenne de l'eau par rapport au suivi de juin (-7cm) pour atteindre une valeur très faible de **25 cm**. L'eau de l'étang est toujours très verte, opaque et colorée par des milliards de cellules phytoplanctoniques. Le fond de la lagune n'est jamais visible : la lumière ne peut parvenir jusqu'au sol et permettre le développement de la végétation ; cependant on observe ici et là, quelques pieds de potamot à proximité de la station Bastit.

➤ L'activité biologique étant bien 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.

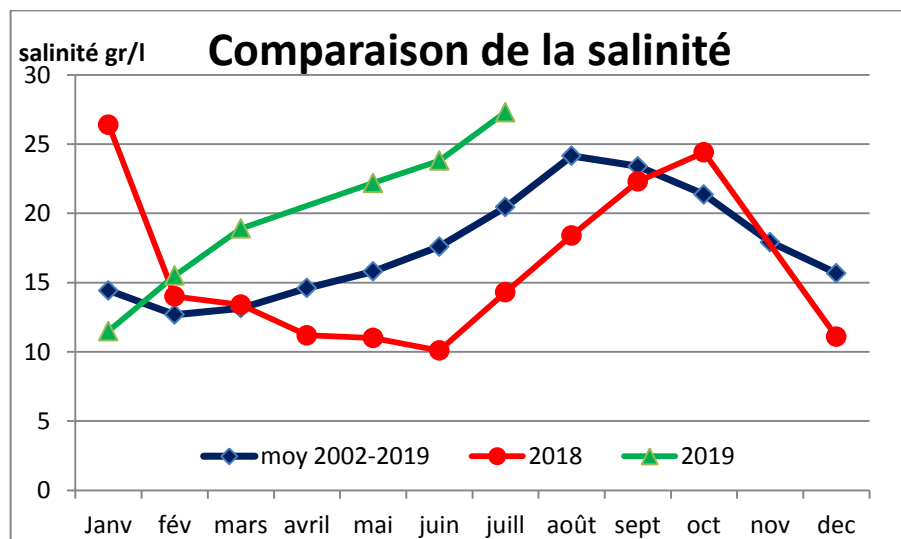
➤ Pour le paramètre « saturation en O₂ », si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, les résultats sont bons pour toutes les stations car proche d'un milieu en équilibre (100%) et compris entre 80 et 120%.

➤ Le déficit de précipitation s'accroissant depuis le début de l'année*, la progression de la salinité s'est accélérée et a augmenté de 3.5 gr/l par rapport au mois de juin. La moyenne de salinité se situe à **27.3 gr/l** soit 6.8gr/l au-dessus de la moyenne 2002-2019 (20.5 gr/l). Jamais une eau aussi salée, pour un mois de juillet, 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 12 juillet 2018, grâce aux importantes précipitations du printemps, la moyenne de salinité était de 14.3 gr/l, soit une différence de 13gr/l.

Pour ce suivi de juillet, le gradient de salinité reste bien marqué avec une différence de 4.2 gr/l entre les deux stations opposées : Bastit (26 gr/l) et Carnon (30.2 gr/l). A noter que pour ce suivi, et avec étonnement, c'est la station Gr Travers qui possède le taux de sel le plus faible 25.8gr/l, peut-être influencée par des eaux de 24 à 27g/l issues du canal du Rhône à Sète, ou bien par des courants internes.

Sur le canal du Rhône à Sète, on constate une augmentation générale du taux de sel sur les 3 stations par rapport au suivi de juin. On remarque également un gradient de salinité toujours aussi bien marqué entre Roc : 24.2 gr/l et Carnon 30.9 gr/l.



* Pluviométrie :

7 mm pour le mois de juin soit un déficit de 75% par rapport à la moyenne 2002- 2019. 18mm pour la première quinzaine de juillet.

Le cumul de précipitations entre le 1^{er} janvier et le 17 juillet est de 154 mm. Pour rappel en 2018, le cumul des précipitations était de 650 mm sur cette même période!

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat, Melgueil Environnement.

