

SUIVI QUALITE DE L'EAU
 Du 11 décembre 2019



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

Météo : Nuages 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	*	90	40.8	25.2	6.7	8.4	11.3	92
Salaison	*	70	39.7	24.5	6.4	8.4	12.1	98
Centre	*	70	38.9	23.9	6.4	8.5	12.2	99
Bastit	*	80	39.3	24.2	6	8.6	12.6	101
Gr Travers	*	60	39.7	24.5	6.7	8.4	12	97
Mini	*	60	38.9	23.9	6	8.4	11.3	92
Moy	*	74	39.7	24.5	6.4	8.5	12	97.4
Maxi	*	90	40.8	25.2	6.7	8.6	12.6	101

**sonde pH hors service*

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 11 décembre 2019 entre 11h30 et 11h45 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	15.8	24.0	24.9

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

➤ Par rapport au suivi de novembre la température moyenne de l'eau de l'étang a légèrement diminué : -1.5°C pour atteindre la valeur de **6.4°C**. Cette valeur est équivalente à la moyenne 2001-2019 pour un mois de décembre (6.3 °C). Sur les quatre derniers mois, la baisse de la température est bien plus spectaculaire avec une diminution de -15°C entre septembre et le suivi de décembre! La température de l'eau de l'étang de l'Or reste également très inférieure à la température de la Méditerranée à La Grande Motte: 15°C (source météo France). En hiver, sauf cas exceptionnel, la température de l'eau de l'étang reste toujours inférieure à l'eau de la mer.

➤ La diminution de l'ensoleillement et les températures basses ont réduit l'activité biologique, le phytoplancton ne se développe plus. Ainsi comme observé depuis le mois d'octobre, l'eau devient de plus en plus claire. On observe même le fond de la lagune sur la station Bastit ! La visibilité moyenne de l'eau a ainsi progressé de 21 cm par rapport au dernier suivi pour atteindre la valeur de **74cm**. Pour information, la moyenne 2001-2019 pour ce paramètre et pour le mois de décembre est de : 63 cm.

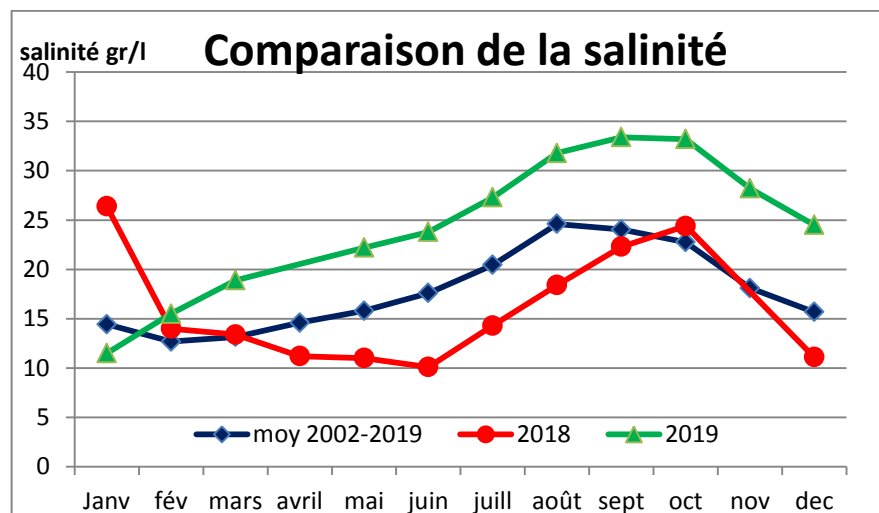
➤ Malgré la réduction de l'activité biologique (diminution de luminosité et de la température), le pH a légèrement augmenté et atteint la valeur de 8.5. Le pH reste tout de même à une valeur élevée mais « normale » pour un étang colonisé par le phytoplancton comme l'Or.

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

➤ Grâce au retour des précipitations d'octobre et de novembre*, la moyenne de salinité de l'étang continue de diminuer, on note ainsi une baisse de presque 4 gr/l pour atteindre la valeur de **24.5 gr/l**. Cette valeur reste élevée pour la saison, mais des salinités plus importantes avaient déjà été enregistrées en 2007 et 2009 avec respectivement 24.9gr/l et 26.4 gr/l.

Contrairement au dernier suivi de novembre, on constate que le gradient de salinité entre les deux stations opposées : Bastit (24.2 gr/l) et Carnon (25.2 gr/l) est quasi absent, avec un écart de seulement 1 gr/l. Contrairement à la station Carnon, la baisse de la salinité est moins marquée à la station Bastit (-2.3 gr/l contre -5 gr/l)

Pour le canal du Rhône à Sète, la diminution de la salinité est notable, et notamment à la station Roc où la baisse constatée est d'environ 4gr/l. On remarque encore sur ce secteur un gradient de salinité bien marqué de 9 gr/l, entre Roc : 15.8 gr/l et Carnon : 24.9 gr/l. Pour rappel, sur ce canal, la mesure est faite en surface et correspond donc vraisemblablement à sa couche superficielle.



*Pluviométrie :

8 mm entre le 1^{er} et le 10 décembre ;

131 mm pour octobre et 97 mm pour le mois de novembre (moyenne sur 22 ans : respectivement 90 et 93mm).

Au 11 décembre 2019, le cumul des précipitations depuis le 1^{er} janvier est de 435mm.

Pour rappel en 2018, le cumul des précipitations était de 1071 mm entre le 1^{er} janvier et le 10 décembre.

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat à Mauguio.

Sur Montpellier, la moyenne des précipitations annuelles est de 629mm (source Météo France)

