

SUIVI QUALITE DE L'EAU
 Du 15 novembre 2019



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

Météo : Nuages et soleil, froid, vent moyen secteur Nord Est.

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	151	70	47.9	30.3	8.8	8.3	10.8	94
Salaison	136	45	45.4	28.5	7.7	8.5	11.3	96
Centre	170	35	44.8	28	7.6	8.5	9.4	95
Bastit	105	70	42.1	26.5	7.5	8.4	11.1	93
Gr Travers	156	45	44	27.5	8	8.5	10.8	93
Mini	105	35	42.1	26.5	7.5	8.3	9.4	93
Moy	143.6	53	44.8	28.2	7.9	8.4	10.7	94.2
Maxi	170	70	47.9	30.3	8.8	8.5	11.3	96

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 15 novembre 2019 entre 11h30 et 11h45 :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	20	22.3	26.1

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

➤ La vague de froid qui s'est installée sur notre région a fait chuter la température de l'eau de l'étang. La température moyenne de l'eau accuse ainsi une forte diminution par rapport au suivi du mois dernier (-8.5°C) pour atteindre la valeur de **7.9°C**. Cette valeur se situe à 3.1°C au-dessous de la moyenne 2001-2019 pour un mois de novembre (11 °C). Avec 15°C à La Grande Motte (source météo France) la température de l'eau de la mer est nettement plus clémente que l'eau de l'étang de l'Or.

➤ Les températures basses ont réduit l'activité biologique, le phytoplancton ne se développe plus, et l'eau commence à devenir légèrement plus claire ! La visibilité moyenne de l'eau progresse de 25 cm pour atteindre une valeur normale pour la saison de **53cm** en moyenne. Le fond de la lagune n'est toutefois pas encore visible.

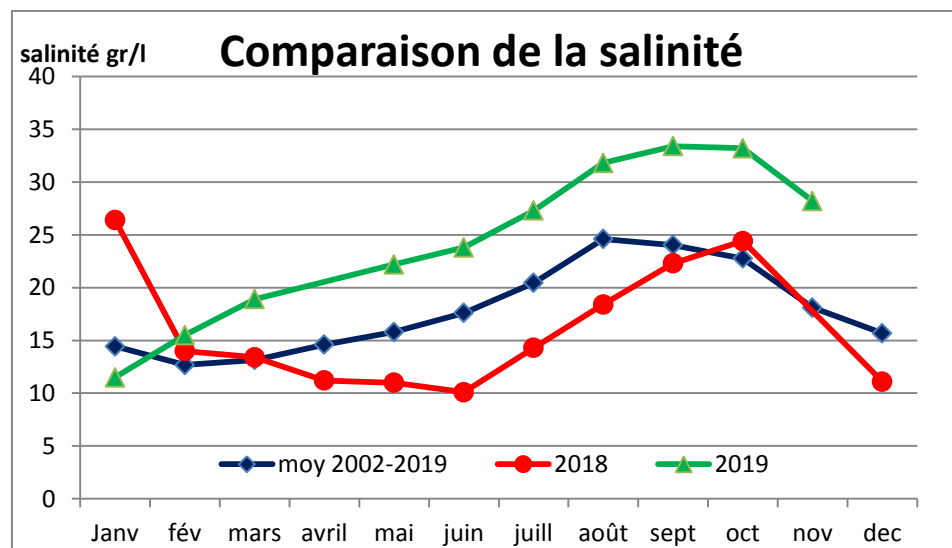
➤ Avec la réduction de l'activité biologique (diminution de luminosité et de la température), le pH poursuit sa baisse et atteint la valeur de 8.4. Le pH reste tout de même encore à une valeur élevée mais « normale » pour un étang colonisé par le phytoplancton comme l'Or.

➤ 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 100%.

➤ Les pluies tardives mais abondantes d'octobre et de novembre* ont fait baisser la salinité de l'étang de 5.2 gr/l pour atteindre la valeur de **28.2 gr/l**. Malgré cette baisse conséquente, jamais une eau aussi salée n'avait été enregistrée pour un mois de novembre depuis 2002, année du début du suivi. Cependant cette information est à prendre avec prudence car nous n'avons pas pu effectuer de suivi en novembre et décembre 2017, année encore plus sèche** que 2019 et aux salinités comparables!

Lors de ce suivi on constate que le gradient de salinité entre les deux stations opposées : Bastit (26.5 gr/l) et Carnon (30.3 gr/l) est bien marqué, avec un écart de près de 4 gr/l.

Pour le canal du Rhône à Sète, la diminution de la salinité est encore plus spectaculaire, et notamment à la station Roc où la baisse constatée est de 13.6gr/l. On remarque également sur ce secteur un gradient de salinité bien marqué de 6.1gr/l, entre Roc : 20 gr/l et Carnon : 26.1 gr/l. Pour rappel, sur ce canal, la mesure est faite en surface et correspond donc vraisemblablement à sa couche superficielle.



*Pluviométrie :

45 mm entre le 1^{er} et le 14 novembre ;

131 mm pour le mois d'octobre (moyenne sur 22 ans : 90mm).

Au 15 novembre 2019, le cumul des précipitations depuis le 1^{er} janvier est de 375mm.

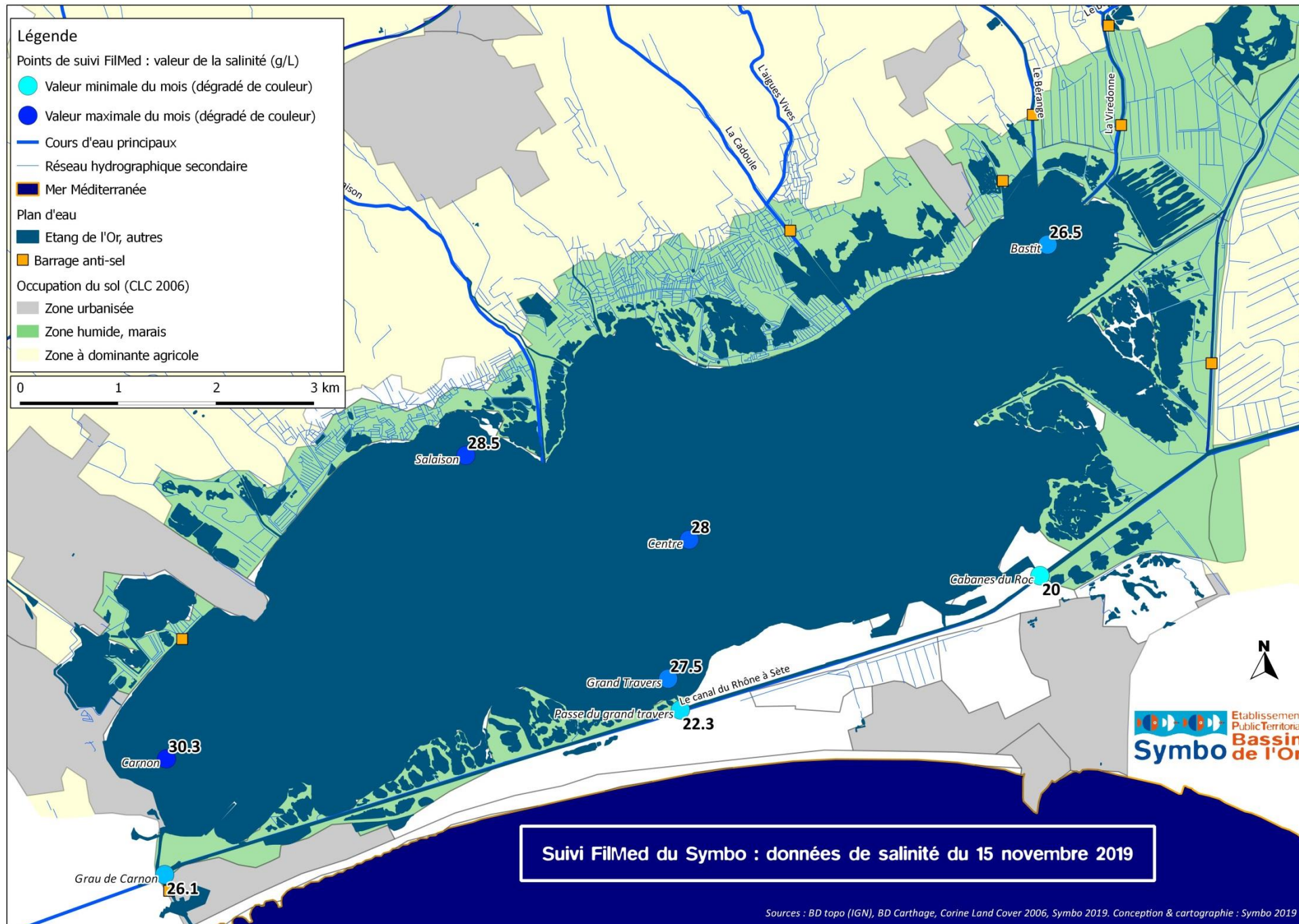
Pour rappel en 2018, le cumul des précipitations était de 995 mm entre le 1^{er} janvier et le 15 novembre (janvier 2018 très pluvieux).

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat à Mauguio.

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

**cumul des précipitations année 2017 : 365 mm

Source pluviométrie: Mr Roger Duprat à Mauguio



Sources : BD topo (IGN), BD Carthage, Corine Land Cover 2006, Sympo 2019. Conception & cartographie : Sympo 2019