

SUIVI QUALITE DE L'EAU
Du 18 mai 2016

Mesures réalisées par : L. CASES & M. GROSSET (Stagiaire Symbo)

Météo : Brumeux, vent faible

Suivi réalisé de : 09h00 à 11h30

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	176	40	34.3	20.9	18.9	8.6	11.2	139
Salaison	162	40	32.7	19.9	19.0	8.4	8.1	141
Centre	154	40	31.7	19.2	18.9	8.5	9.2	138
Bastit	147	35	31.5	19.2	18.9	8.5	8.2	145
Gr Travers	132	35	31.6	19.2	18.9	8.6	10.3	147
Mini	132	35	31.5	19.2	18.9	8.4	8.1	138
Moy	154.2	38	32.4	19.7	18.9	8.5	9.4	142
Maxi	176	40	34.3	20.9	19.0	8.6	11.2	147

Suivi salinité sur le canal du Rhône à Sète du 18 mai :

Station	Cabanes du Roc	Passe du Gr travers	Grau de Carnon
Salinité (gr/l)	12.3	19.6	22.1

Interprétation des résultats suivi étang de l'Or :

➤ Comme prévu, **la température de l'eau poursuit son réchauffement naturel** pour atteindre une moyenne de **18.9°C** contre 14°C lors du dernier suivi. Malgré cette augmentation importante depuis le dernier suivi, la température de l'eau actuelle reste inférieure de 2°C par rapport à la moyenne 2001-2016 (20.9°C) pour un mois de mai.

➤ Lors de ce suivi, **nous observons une eau de l'étang totalement envahi par le phytoplancton**. Il en résulte une eau très verte, très turbide et à la visibilité toujours aussi faible : **38 cm**. La présence massive du phytoplancton rend très difficile le développement des herbiers aquatiques et maintient le pH à des valeurs toujours aussi élevées (moyenne : **8.5**)

➤ **Pour le paramètre « saturation en O2 »**, si l'on se réfère à la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, utilisée dans le cadre du Réseau du Suivi Lagunaire (RSL), **les résultats sont moyens à médiocres** suivants les stations. La présence massive du phytoplancton doit avoir pour conséquence une forte production d'O2 et crée ainsi des sur-saturation comme observées lors de ce suivi.

➤ **Après 2 mois de baisse de la salinité, ce suivi du mois de mai marque une augmentation** de ce paramètre (+4.1 gr/l par rapport au mois d'avril) alors que la pluviométrie est restée correcte : 50mm mais légèrement inférieure à la moyenne sur 20 ans (62mm). La salinité moyenne de l'étang (**19.7gr/l**) devient supérieure à la moyenne 2002-2016 pour un mois de mai (15.6 gr/l) cf graphique ci-dessous.

Lors de ce suivi, on constate que le gradient de salinité s'est réduit : la différence entre la station Bastit et la station Carnon est de seulement 1.7gr/l contre 5.7gr/l le mois dernier ! Le fonctionnement hydraulique de la lagune n'est pas suffisamment connu aujourd'hui pour déterminer les causes de cette disparition ponctuelle (entrées maritimes, pluviométrie...). Une attention particulière sera portée sur ce phénomène lors du prochain suivi de juin.

Pour le canal du Rhône à Sète, on remarque que la salinité est faible à la station Roc (12.3gr/l) et bien inférieure à la salinité de l'étang. La salinité est plus élevée sur les deux autres stations (voir carte).



