

## SUIVI QUALITE DE L'EAU du 21 septembre 2010

**Mesures réalisées par** : JM DONNAT et L. CASES (SYMBO),

**Météo du jour** : Vent moyen Nord Est, couvert.

**Suivi réalisé de** : 9h00 à 11h30

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	155	30	40.9	25.9	19.1	8.7	9.7	122
Salaison	181	25	38.1	23.9	19.6	8.7	9.2	116
Centre	130	25	36.2	22.6	19.2	8.7	10.1	125
Bastit	124	30	19.8	11.7	18.6	<b>8.6</b>	10.1	116
Gr Travers	155	25	34.8	21.6	18.5	8.6	9.4	114
<b>Mini</b>	124	25	19.8	11.7	18.5	8.6	9.2	114
<b>Moy</b>	149	27	34	<b>21.1</b>	<b>19</b>	<b>8.7</b>	9.7	<b>118.6</b>
<b>Maxi</b>	181	30	40.9	25.9	19.6	8.7	10.1	125

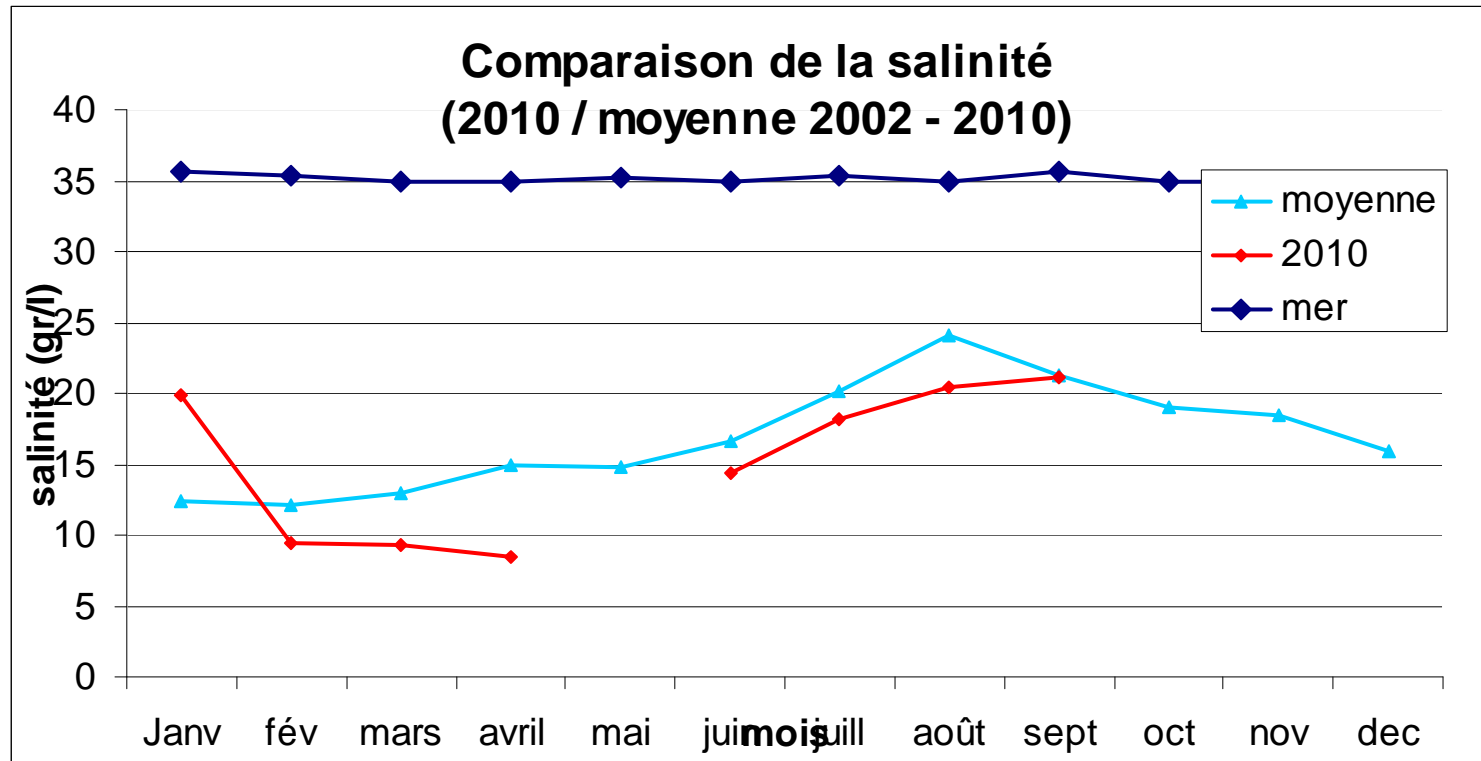
### Conclusions :

Ce suivi de septembre confirme la dégradation de la qualité de l'eau. Une concentration importante de cellules phytoplanctoniques s'est développée sur la totalité de l'étang. L'eau de la lagune est partout de couleur vert/jaune. A cause de la présence du phytoplancton, la turbidité a baissé sur toutes les stations (moy août : 54cm contre moy sept : 27 cm). La présence de cellules phytoplanctoniques est tellement importante que les algues opportunistes (ulve ou laitue de mer) ont disparues. Ce phénomène peut s'expliquer par les précipitations du 07/09/10 qui ont « lessivé » le bassin versant et ainsi apporté des éléments nutritifs à la lagune. Les entrées d'eau salée survenues le même jour ont pu également favoriser le développement du phytoplancton.



*Eau chargée en phytoplancton*

- Malgré l'évènement pluvieux du 07/09, la salinité de l'eau a légèrement augmenté de **0.7 gr/l** par rapport à août. Cependant on note une baisse importante de 3.4 gr/l sur la station Bastit, station proche des embouchures des cours d'eau (Cadoule, Bérange, Canal de Lansargues et de Lunel).



- La température moyenne de l'eau commence sa lente diminution (baisse de 5.4°C par rapport au suivi d'août).
- La valeur moyenne de la saturation en oxygène (**118.6 %**) est un peu élevée, et témoigne de l'abondance du phytoplancton qui pendant la journée va produire de l'oxygène.
- Avec une moyenne de **8.7**, le pH se situe à une valeur forte pour une lagune et témoigne également de la présence du phytoplancton.