

## SUIVI QUALITE DE L'EAU du 14 octobre 2011

**Mesures réalisées par** : L. CASES (SYMBO) et S BERTRAND (CEN LR)

**Météo du jour** : soleil, vent moyen secteur Nord Est.

**Suivi réalisé de** : 8h45 à 11h30

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	160	25	45.8	29.3	17.4	8.7	5.7	71
Salaison	154	25	42.9	27.2	16.9	9	8.7	106
Centre	147	20	41.8	26.4	17.3	9	8.5	104
Bastit	141	20	35.3	21.9	15.5	8.6	7.8	89
Gr Travers	134	20	40.1	25.2	17.5	8.8	8.6	105
<b>Mini</b>	134	20	35.3	21.9	15.5	8.6	5.7	71
<b>Moy</b>	147.2	<b>22</b>	41.2	<b>26</b>	<b>16.9</b>	<b>8.8</b>	<b>7.9</b>	95
<b>Maxi</b>	160	25	45.8	29.3	17.5	9	8.7	106

### Conclusions :

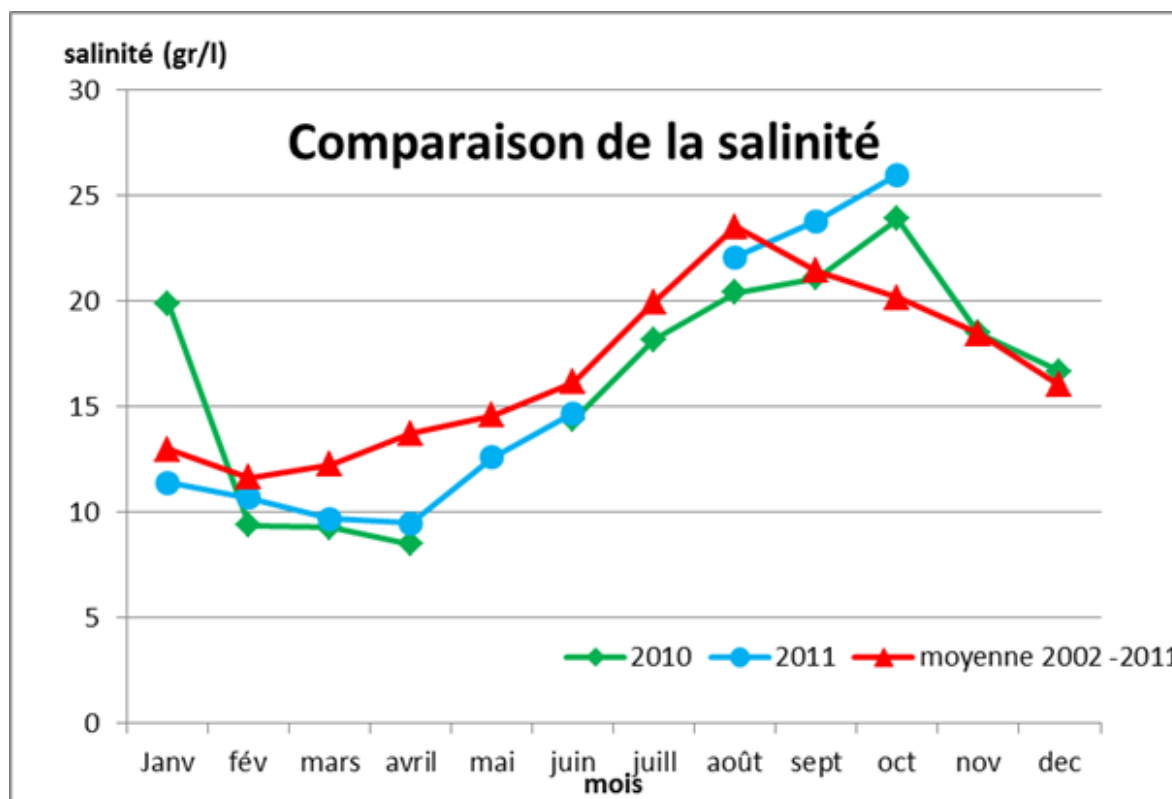
Pour ce suivi d'octobre, nous constatons toujours une eau très opaque, avec une visibilité moyenne très faible (**22 cm**). La couleur de l'eau est à dominante vert kaki sur toute la lagune. Le phytoplancton est encore omniprésent.

Malgré la douceur et le soleil, la température de l'eau a chuté de près de 5.5°C par rapport au suivi de septembre et se situe à une valeur « normale » pour la saison (**16.9°C**).

D'après la grille de qualité de l'eau d'IFREMER, utilisée dans le cadre du Réseau du Suivi Lagunaire (RSL), les valeurs de saturation en d'oxygène de l'eau sont très bonnes sur toutes les stations de la lagune sauf sur la station Carnon où la valeur est considérée comme bonne car inférieure à 80%.

Depuis le mois d'août, l'importante présence du phytoplancton maintient un pH à des valeurs hautes pour une lagune **8.8** (rappel : la valeur « normale » pour une lagune se situe autour de 8.2).

Et la salinité augmente toujours ! En effet, le fait marquant de ce suivi d'octobre 2011 montre un taux élevé de sel dans l'eau de l'étang. Depuis 2002, nous n'avons jamais enregistré un taux de salinité aussi fort à cette période : **26 gr/l**, dépassant d'environ 6gr la moyenne enregistrée depuis 2002. (Cf : graphique ci-dessous). L'absence de précipitation est à l'origine de ce fort taux de salinité.



Cependant, cet état n'est pas exceptionnel car en 2006, 2007 et 2010 nous avons également enregistré des valeurs fortes pour ce paramètre salinité. (Cf : tableau ci-dessous).

	Moy 2002/2011	2006	2007	2010	2011
octobre	20.2 gr/l	23.8 gr/l	24.4 gr/l	23.9 gr/l	26 gr/l