

SUIVI QUALITE DE L'EAU du 15 juin 2011

Mesures réalisées par : L. CASES (SYMBO), et J CASTAING (IFREMER)

Météo du jour : Soleil, vent nul.

Suivi réalisé de : 8h30 à 11h30

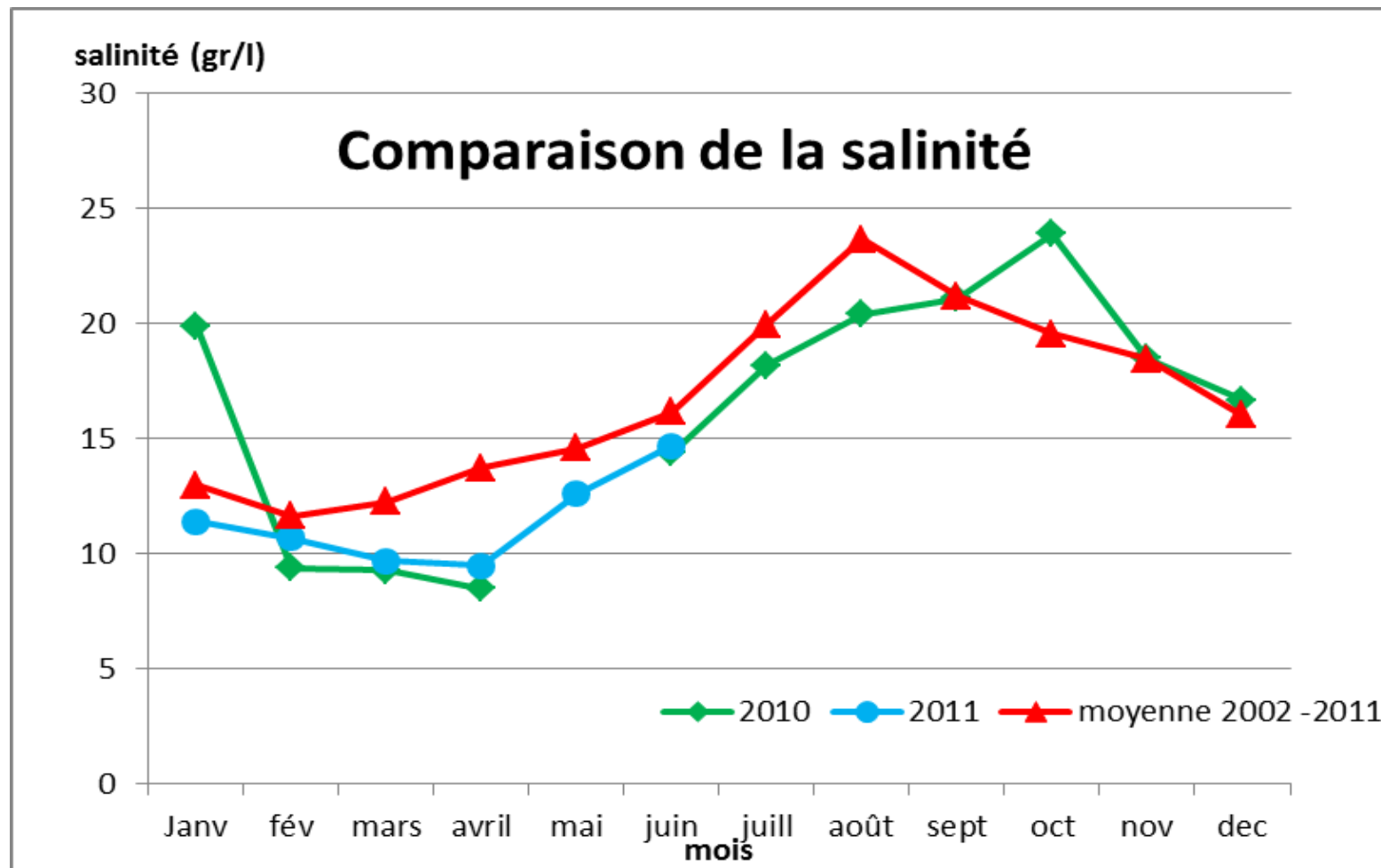
Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	199	60	30.9	19.1	22.9	8.5	8.7	113
Salaison	182	35	26.2	16	24	8.6	8.7	113
Centre	197	30	25.2	15.3	24	8.6	8.7	113
Bastit	203	45	13.8	8.0	25.2	8.3	8.3	106
Gr Travers	138	35	25.1	15.3	24.7	8.6	10.7	141
Mini	138.0	30	13.8	8.0	22.9	8.3	8.3	106.0
Moy	183.8	41.0	24.2	14.7	24.2	8.5	9.0	117.2
Maxi	203.0	60	30.9	19.1	25.2	8.6	10.7	141.0

Conclusions :

La visibilité de l'eau est faible, 41 cm en moyenne. La forte présence du phytoplancton donne une eau de couleur vert kaki sur l'ensemble de la lagune. La forte concentration en cellule phytoplanctonique provient sans doute des pluies de début juin qui ont lessivé le bassin versant et apporté des éléments azotés et phosphatés à la lagune.

La température estivale de l'air a fait augmenter la température moyenne de l'eau des 5 stations. L'augmentation est de l'ordre de 2.6°C, pour atteindre une valeur moyenne de **24.2°C**.

La progression « estivale » de la salinité se poursuit est atteint la valeur de **14.7 gr/L**. Les précipitations de début juin (41mm)* et l'orage localisé du 13 juin ont limité la progression de la salinité. L'augmentation entre les deux suivis est de l'ordre de 2.1gr/l. La salinité moyenne de l'eau de l'étang reste encore en-dessous des valeurs enregistrées depuis 2002 (voir graphique ci-dessous).



Malgré la forte concentration de l'eau en cellule phytoplanctonique, la quantité d'oxygène présente dans l'eau est bonne sauf sur la station Grand Travers où la valeur est sensiblement élevée 10.7 mg/l ou 141%. L'heure tardive (11h) de prise de mesure témoigne peut être de la forte production d'oxygène par le phytoplancton.

L'importante présence du phytoplancton maintient un pH à des valeurs hautes pour une lagune **8.5** (rappel : la valeur « normale » pour une lagune se situe autour de 8.2).