

SUIVI QUALITE DE L'EAU du 02 août 2011

Mesures réalisées par : L. CASES (SYMBO), et L GEMMET

Météo du jour : nuage, vent moyen secteur Sud Est.

Suivi réalisé de : 9h00 à 11h00

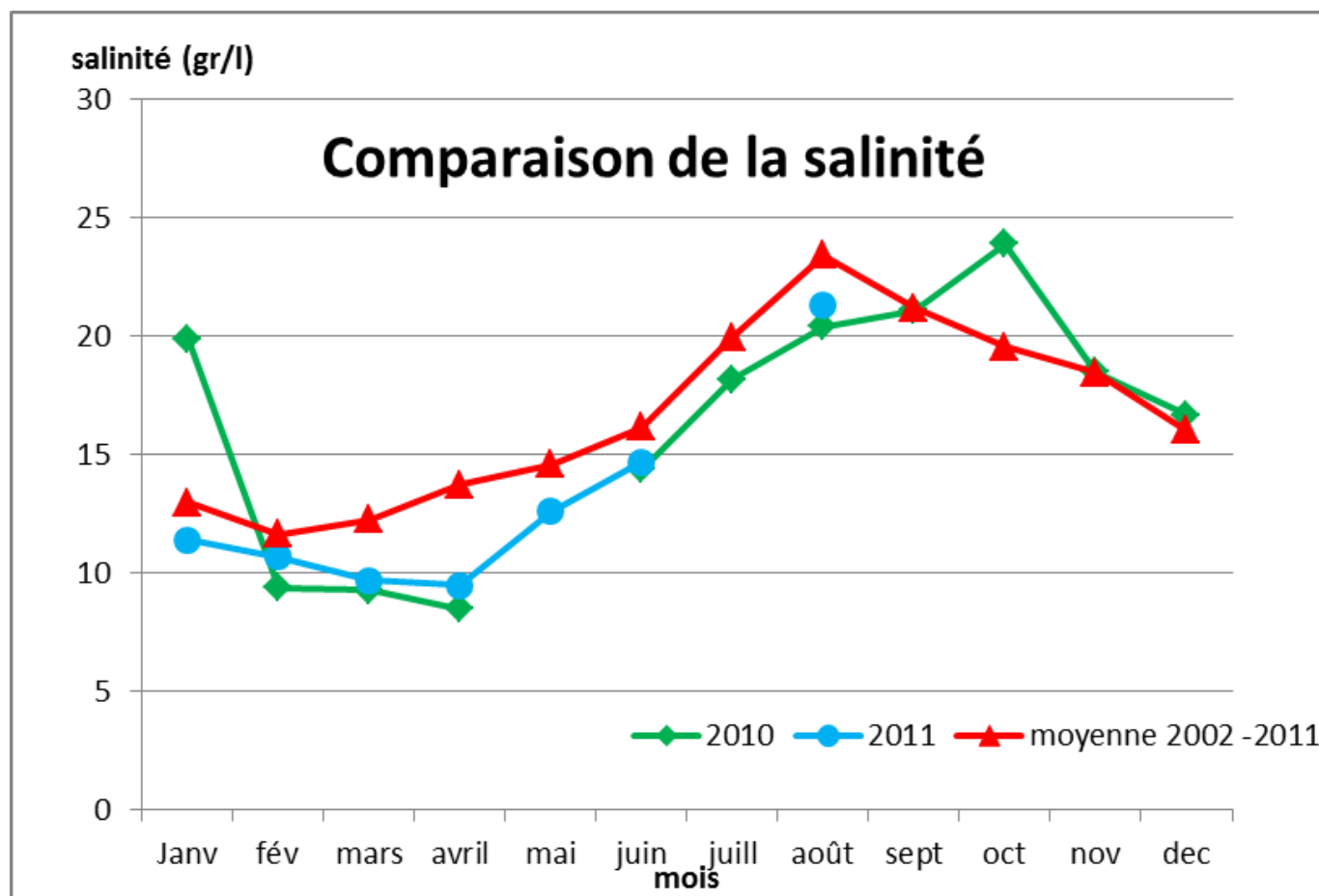
Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	176	35	40.6	25.9	23.2	8.6	9.5	129
Salaison	130	45	37.9	24	23.7	8.5	8.4	114
Centre	141	30	34.6	21.7	23.7	8.5	8.5	114
Bastit	133	25	23.1	14	23.4	8.5	10.4	133
Gr Travers	151	25	33.5	20.9	23.6	8.4	7.8	104
Mini	130	25	23.1	14	23.2	8.4	7.8	104
Moy	146.2	32	33.9	21.3	23.5	8.5	8.9	118.8
Maxi	176	45	40.6	25.9	23.7	8.6	10.4	133

Conclusions :

Comparé au suivi du 15 juin, la visibilité de l'eau est encore en recul pour atteindre une valeur moyenne faible de **32** cm. Comme en juin, la forte présence du phytoplancton donne une eau opaque, de couleur vert kaki sur l'ensemble de la lagune.

Les mauvaises conditions météorologiques du mois de juillet ont fait baisser la température moyenne de l'eau. Cette température se situe à 23.5°C soit 0.7°C de moins que lors du dernier suivi de juin.

Malgré des précipitations cumulées plutôt importantes pour un mois de juillet (39mm*), la salinité de l'eau poursuit sa progression (voir graphique ci-dessous) pour atteindre la valeur de **21.3 gr/L**, soit un bond de 6.6 gr/l. La salinité moyenne de l'eau de l'étang reste encore en-dessous des valeurs enregistrées depuis 2002 alors que depuis janvier 2011 il n'est tombé que 283 mm* de précipitations sur Mauguio.



La saturation en d'oxygène de l'eau est stable et reste à un très bon niveau sur les stations Salaison, centre et Grand travers (valeur inférieure à 120%). Pour la station Carnon la saturation en O₂ est bonne (valeur comprise entre 120% – 130%) alors qu'elle devient moyenne pour la station Bastit (130% - 140%). (*Critère évaluation qualité de l'eau IFREMER*)

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).

Prochain suivi prévu le 17 août !

SUIVI QUALITE DE L'EAU du 17 août 2011

Mesures réalisées par : L. CASES (SYMBO), et D MUNARON (IFREMER)

Météo du jour : soleil, vent moyen secteur Nord Est puis se calme.

Suivi réalisé de : 9h00 à 11h30

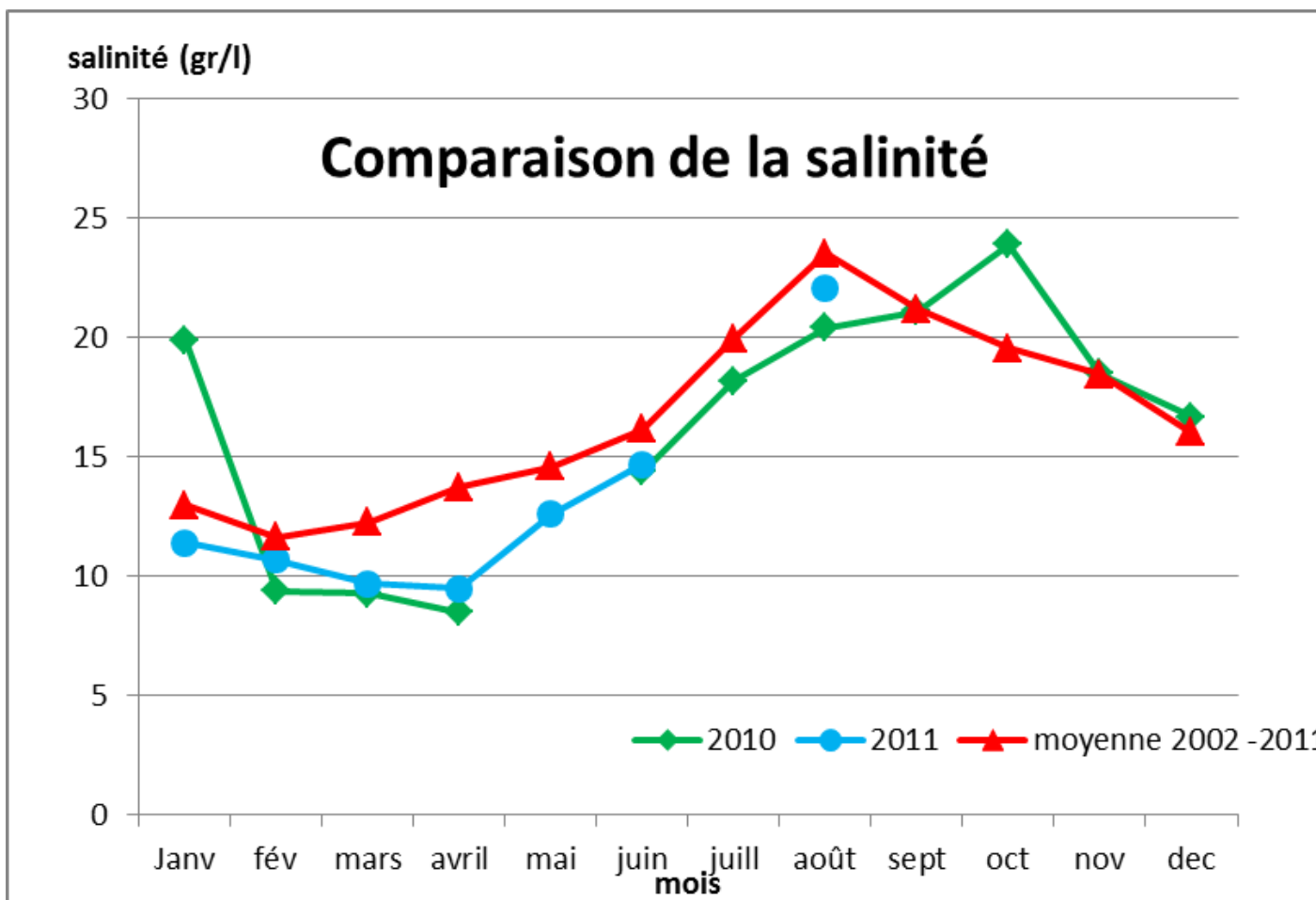
Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %
Carnon	162	30	39.8	25.4	24.8	8.7	8.0	110
Salaison	151	35	38.9	24.8	25.8	8.6	7.4	105
Centre	144	25	37.0	23.4	26.0	8.6	7.4	104
Bastit	136	20	30.1	18.6	25.7	8.5	9.0	123
Gr Travers	131	25	35.2	22.2	26.0	8.6	10.4	146
Mini	131	20	30.1	18.6	24.8	8.5	7.4	104
Moy	144.8	27	36.2	22.9	25.7	8.6	8.4	117.6
Maxi	162	35	39.8	25.4	26.0	8.7	10.4	146

Conclusions :

Suite à ce suivi, nous pouvons constater une situation peu favorable pour l'étang. Le phytoplancton est omniprésent, l'eau est turbide de couleur « vert kaki » sur l'ensemble de la lagune, accompagnée d'une visibilité très faible (valeur moyenne de **27 cm**). Même les herbiers de potamot semblent en recul sur la zone Est, station « Bastit ».

Le retour du soleil a fait grimper la température moyenne de l'eau de 2.2°C depuis le suivi du 02 août, pour atteindre une valeur « normale » de **25.7°C** pour un mois d'août.

La salinité de l'eau poursuit sa progression estivale (Cf : graphique ci-dessous) pour atteindre la valeur de **22.9 gr/L**. A noter que la salinité moyenne a progressé de 1.6 gr/l depuis le dernier suivi du 02 août. La salinité moyenne de l'eau de l'étang reste encore en-dessous des valeurs enregistrées depuis 2002 (Cf : graphique ci-dessous).



La saturation en d'oxygène de l'eau est variable selon les stations. D'après les critères d'évaluation de la qualité de l'eau par IFREMER, ce paramètre reste à un très bon niveau sur les stations Carnon, Salaison, et centre (valeur inférieure à 120%). Pour la station Bastit, la saturation en O₂ est bonne (valeur comprise entre 120% – 130%) alors qu'elle devient mauvaise pour la station Grand Travers (supérieur à 140%). L'heure tardive de la prise de mesure (11h35) pourrait expliquer ce niveau d'O₂ élevé. En effet, par la présence de l'abondant phytoplancton, la production d'O₂ va considérablement augmenter au fil de la journée.

L'importante présence du phytoplancton maintient un pH à des valeurs hautes pour une lagune **8.6** (rappel : la valeur « normale » pour une lagune se situe autour de 8.2).