

Suivi FILMED du 01-01-2014 au 31-12-2014
 (salinité, température, oxygène dissous, et ph)
 réalisé par le service environnement de la Mairie de Fréjus



Suivi de la Lagune Base nature

Matériel utilisé :

	boitier	sonde
pH	WTW pH 330	WTW pH electrode SenTix 41
Oxygène	WTW Oxl 340	WTW Oxi Cal-SL
Salinité	WTW LF 330	WTW Tetra Con 325



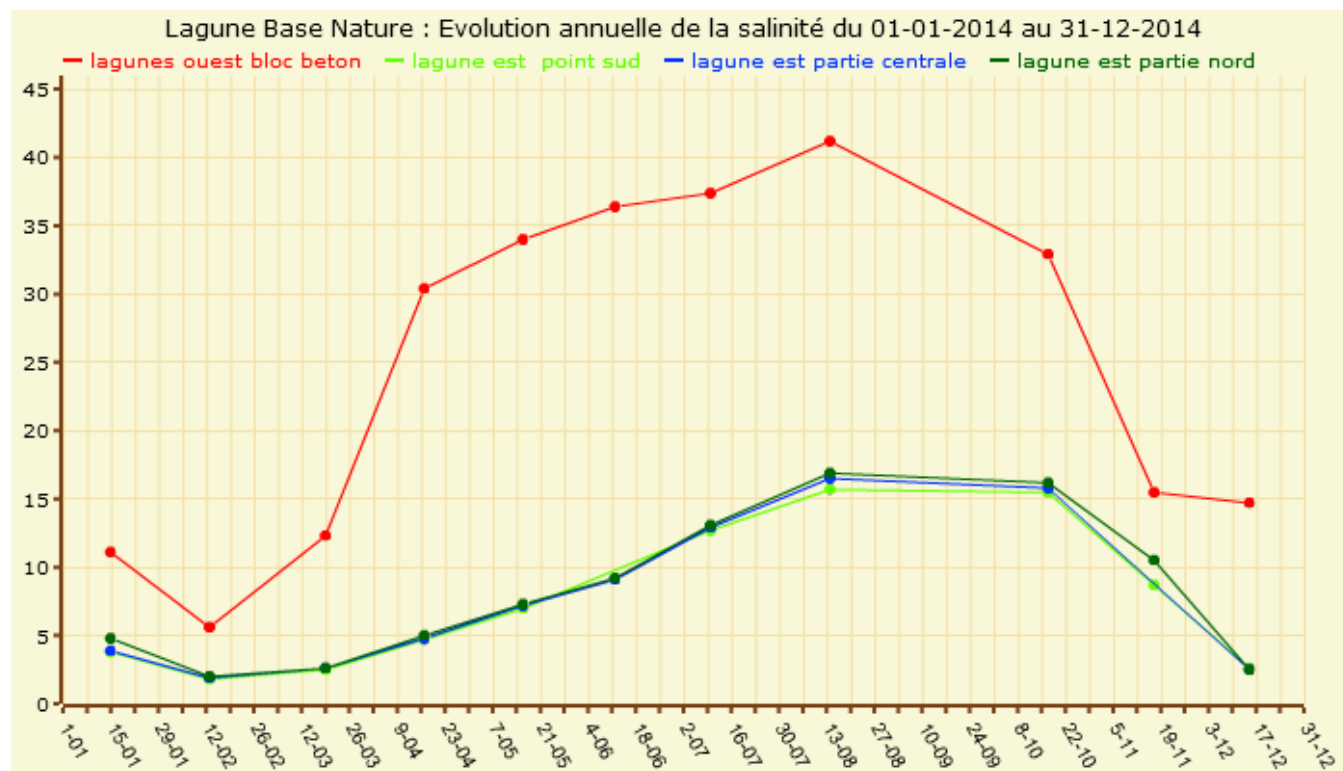
Points de Prélèvement sur la lagune Base Nature

**n°1 lagune ouest bloc béton - n°2 lagune ouest proximité cheminement – n°3 lagune est point sud
 n°4 lagune ouest observatoire – n°5 lagune est point central – n°6 lagune est point nord**

La valorisation des données du FILMED est réalisée avec le soutien financier du FEDER PACA



Salinité:



Interprétation des résultats pour la salinité

Pour le seul point en eau de façon permanente de la « lagune ouest » (bloc béton, courbe rouge), on observe un taux de salinité élevé en période estivale (en moyenne de 35g/l). La faible lame d'eau sur ce point 1 peut expliquer les fortes valeurs obtenues. Le taux de salinité diminue ensuite progressivement tout au long de l'hiver avec les pluies pour retrouver une valeur moyenne de 15g/l.

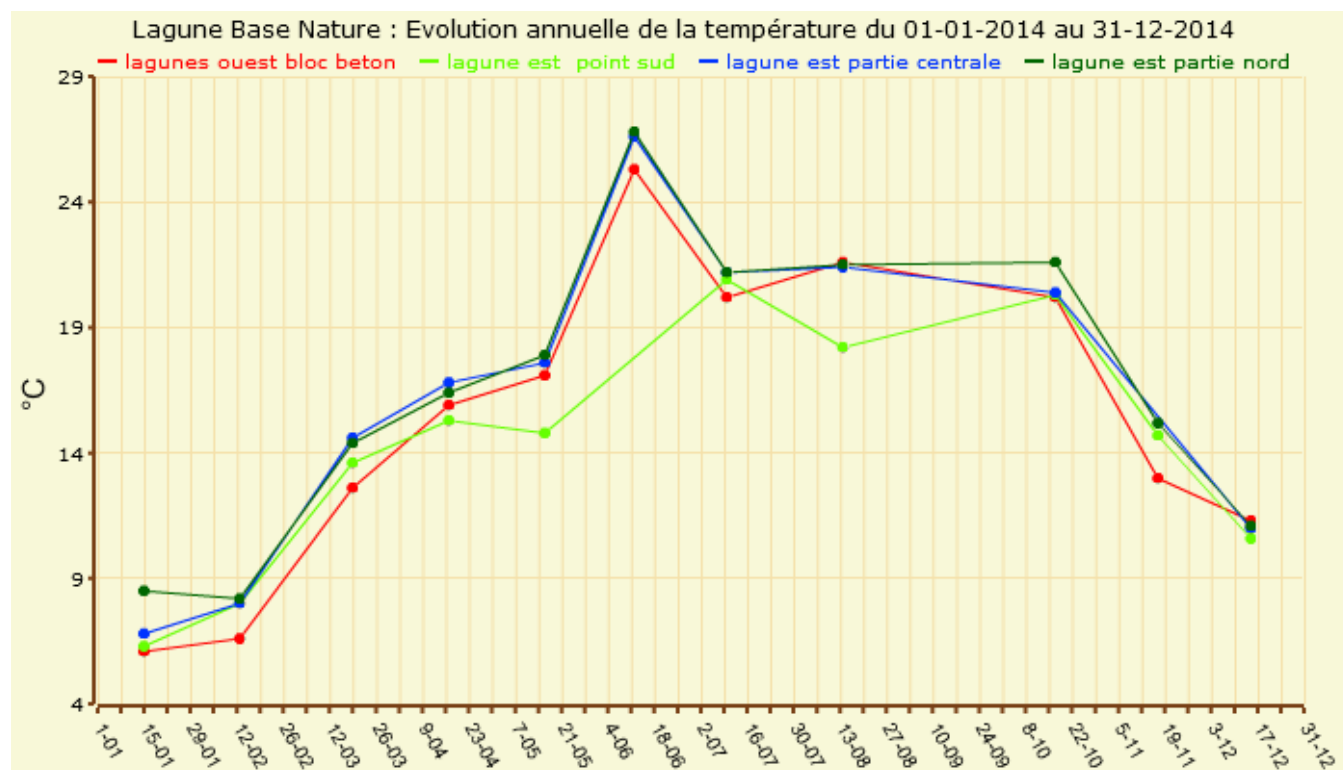
De la même manière, la remise en eau avec les premières pluies automnales sur les 2 points temporaires avec le sel présent en surface qui se dissout (remise en suspension du sel déposé) et qui communiquent avec ce point 1, rendent les concentrations en sel plus forte lors du prélèvement.

La « lagune est » a un comportement similaire en terme d'évolution du taux de salinité, plus élevé en période estivale. Néanmoins, les valeurs sont moindres avec une moyenne de 10g/l. Ceci peut s'expliquer par une lame d'eau plus importante pour cette lagune.

On a donc 2 masses d'eau avec un comportement similaire mais dont les valeurs de salinité sont différentes en raison de leur topographie et l'épaisseur de la lame d'eau.

La valorisation des données du FILMED est réalisée avec le soutien financier du FEDER PACA

Température



Interprétation des résultats pour la température

Globalement, l'évolution de la température est fonction de la saison. La température augmente de façon linéaire jusqu'à atteindre un pic en période estivale (pour juin $T^{\circ} > 25^{\circ}\text{C}$ en moyenne). Ce pic très marqué s'explique aussi par la très faible lame d'eau lors du prélèvement (à peine quelques centimètres). Puis, petit à petit, elle diminue en période automnale jusqu'à un minimum en période hivernale ($T^{\circ}\text{C} < 8^{\circ}\text{C}$ en moyenne).

La diminution de la température au mois d'août pour la lagune est point sud s'explique par une grosse pluie survenue durant 2 jours précédents le prélèvement et la levée d'un vent de mistral le jour même, ce qui eu pour conséquence une baisse notable de la température par rapport à la saison. En effet, cette dernière remonte ensuite progressivement jusqu'en octobre avant de redescendre jusqu'à un minimum en période hivernale, comme pour l'ensemble des points.

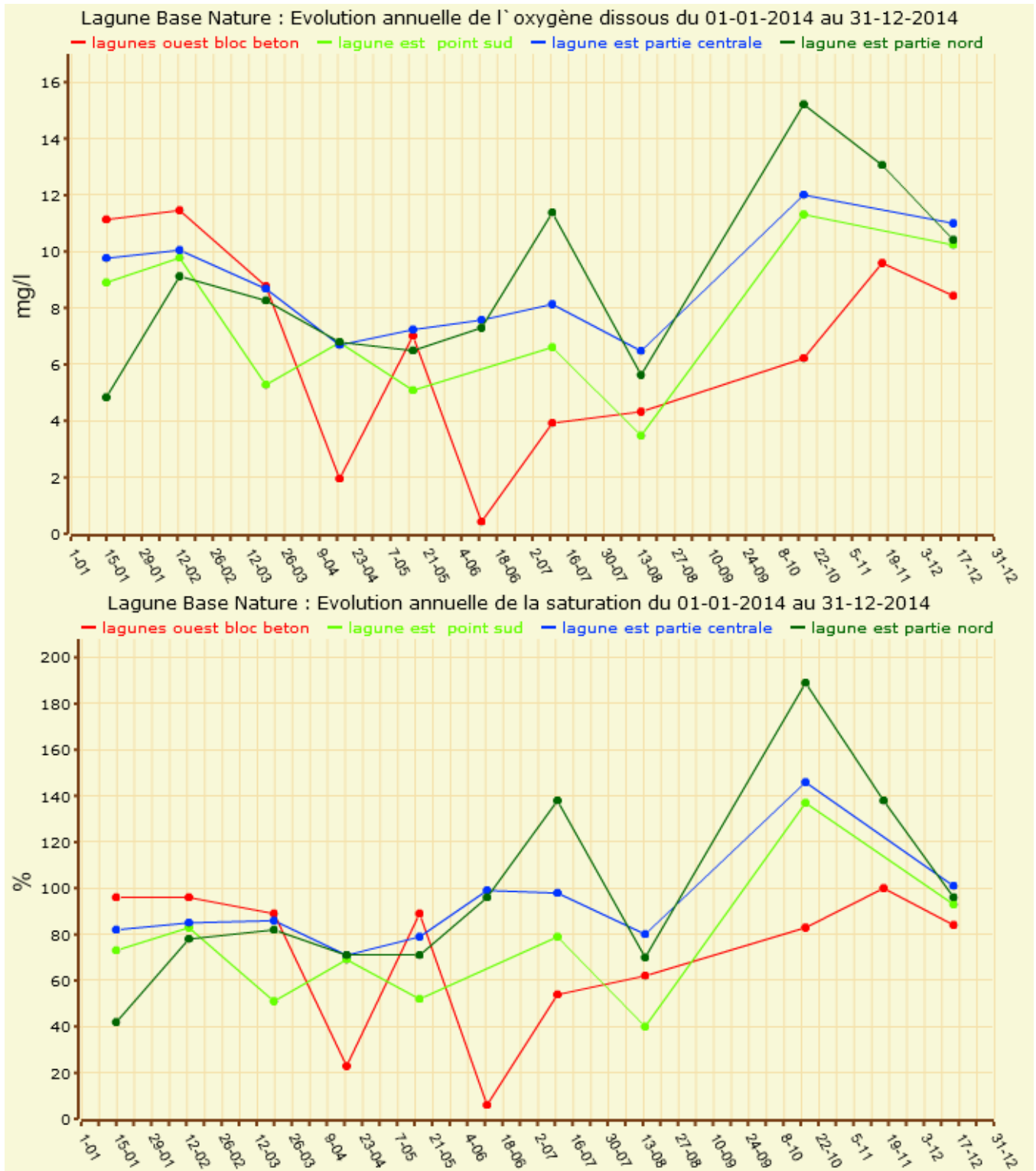
Les deux lagunes ont un comportement similaire en terme d'évolution de la température.

Suivi FILMED du 01-01-2014 au 31-12-2014

(salinité, température, oxygène dissous, et ph)
réalisé par le service environnement de la Mairie de Fréjus



Oxygène :



La valorisation des données du FILMED est réalisée avec le soutien financier du FEDER PACA



Suivi FILMED du 01-01-2014 au 31-12-2014
(salinité, température, oxygène dissous, et ph)
réalisé par le service environnement de la Mairie de Fréjus



Interprétation des résultats pour l'oxygène dissous :

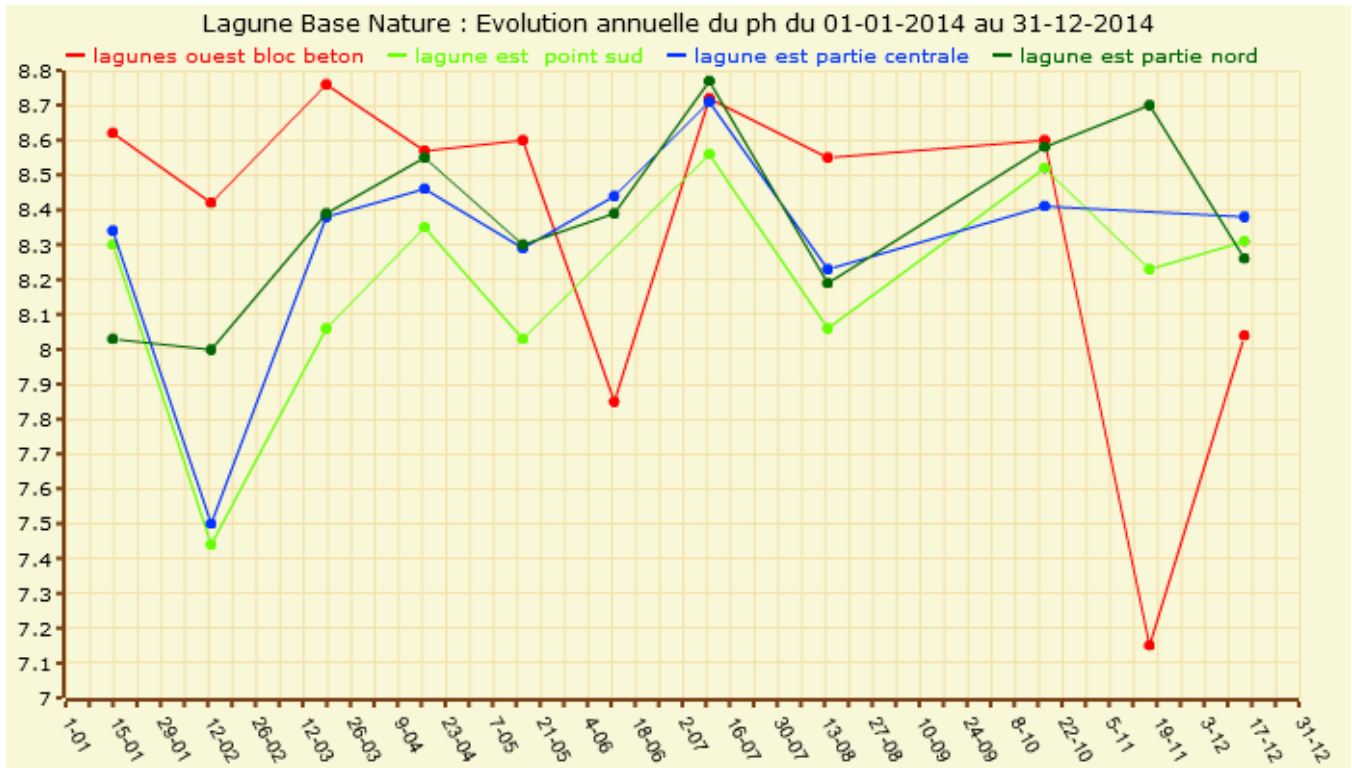
L'évolution de l'oxygène dissous est, tout comme la température, fonction de la saison. Le taux d'oxygène dissous diminue de façon linéaire jusqu'à fin juin, avec des valeurs très basses pour les points dont la hauteur de la lame d'eau est très faible (« lagune ouest bloc béton », courbe rouge)

Les pics du mois d'octobre devraient être théoriquement moins marqués, ceci en raison de l'absence de donnée en septembre qui fausse l'évolution du graphique. Mais cela montre que les températures plus froides en cette saison tendent à augmenter la teneur en oxygène dans l'eau.

Par comparaison, dans la « lagune Est », la hauteur d'eau étant plus importante par rapport à « la lagune Ouest » l'oxygénation du milieu se fait plus facilement.

La valorisation des données du FILMED est réalisée avec le soutien financier du FEDER PACA

pH :



Interprétation des résultats pour le pH :

Globalement, le pH dans les deux lagunes Base Nature est supérieur à 8.00, ce qui est un résultat observable sur la majorité des milieux lagunaires.

Toutefois, nous pouvons nous questionner sur l'impact de l'usage antérieur de ce secteur et sur la dégradation des blocs bétons et autres éléments construits au fil du temps pouvant peut-être avoir une influence localement sur les valeurs de pH mesurées.

En août, la baisse du pH est une conséquence de la baisse de l'oxygénation sur la « lagune est ».

En novembre le pic de baisse pour la lagune ouest bloc béton (courbe rouge) est une possible conséquence des très fortes pluies survenues quelques jours avant le prélèvement ainsi que la pluie moins soutenue survenue la veille et le jour du prélèvement.

La valorisation des données du FILMED est réalisée avec le soutien financier du FEDER PACA