

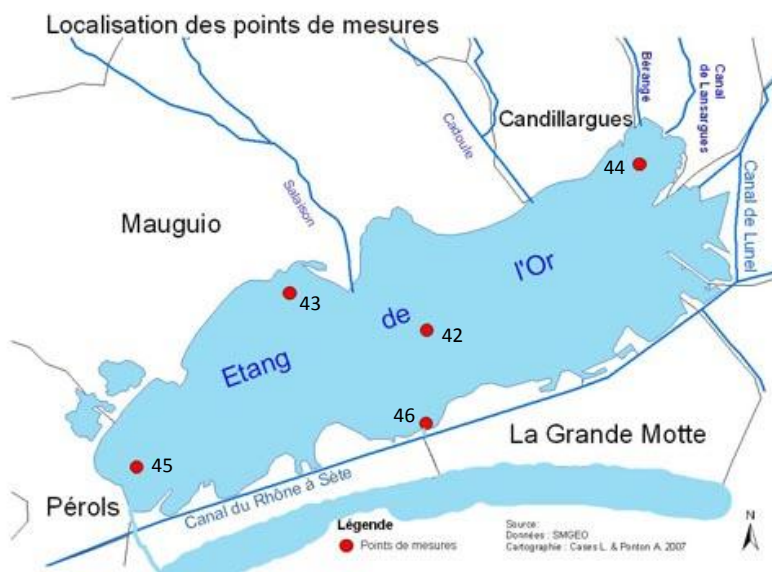
**Matériel utilisé :**

**boîtier WTW multi 340i ;**

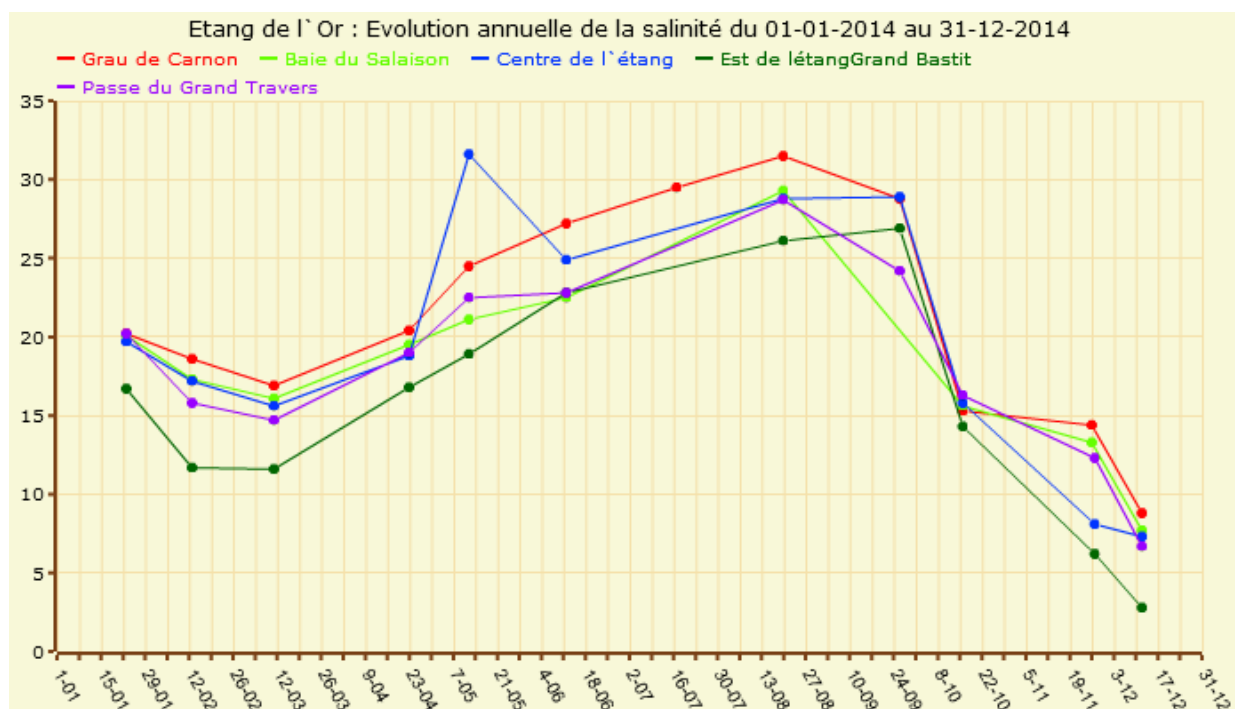
**sonde salinité WTW tetracon 325 mesure également la température.**

**Sonde oxygène WTW Cellox 325**

**Etang de l'Or**



**Salinité :**



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

Sur le site de l'étang de l'Or, le paramètre salinité est le plus surveillé par nombres d'usagers car ces derniers sont très préoccupés par la salinisation de la lagune.

Pour cette année 2014, on constate trois périodes :

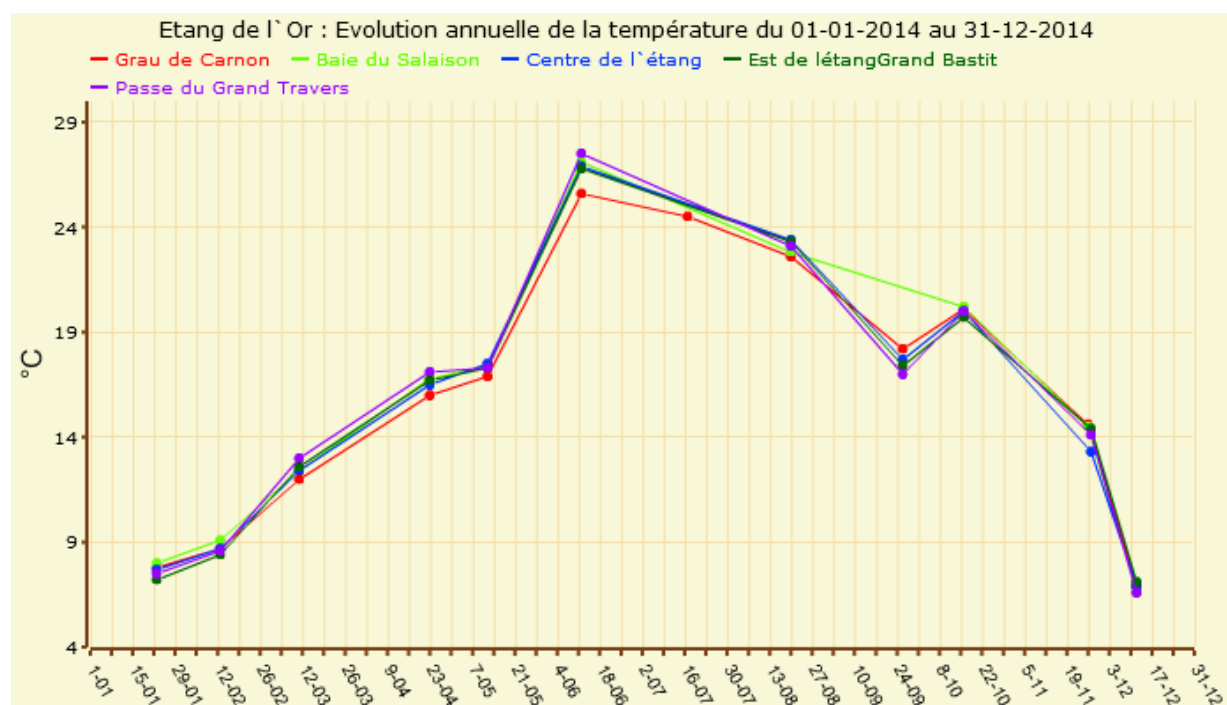
- Une courte baisse entre janvier et mars 2014 due à des précipitations notables en début d'année (100 mm entre le 1<sup>er</sup> janvier et 13 février)\*. Ces pluies ont permis de faire baisser le taux de sel dans la lagune, mais sur cette période les salinités observées sont tout de même supérieures aux valeurs enregistrées depuis 2002.
- Sur la période avril à août, on constate la classique augmentation, lente et progressive, de la salinité. Les faibles précipitations printanières n'ont pu ralentir la progression du taux de sel. Sur cette période, nous avons pu observer des salinités de l'eau de l'étang nettement supérieures aux moyennes enregistrées depuis 2002. On enregistre même des records de salinité au mois de juin et les deuxièmes plus forts taux pour août et septembre depuis 2002.
- Une baisse très rapide entre septembre et décembre grâce aux importantes précipitations (435mm sur cette période)\*. C'est ainsi que nous avons pu constater pour novembre des taux de salinité très faibles par ailleurs jamais observés pour un mois de novembre depuis 2002.

Pour 2014, le fait marquant reste les fluctuations extrêmes de la salinité au cours de l'année. Après de fortes salinités bien supérieures à la moyenne 2002-2014 constatées de janvier à septembre et un record au mois de juin, les mois d'octobre à décembre se caractérisent par des salinités très inférieures à la moyenne. Jamais un taux de sel aussi faible n'avait été enregistré pour un mois de novembre.

D'après ce graphique, on constate toujours la présence d'une zone plus dessalée, à l'Est de la lagune, station Grand Bastit. Sur la période janvier – avril, la dessalure est encore plus importante sur cette station.

\*Source Melqueil environnement

### Température :

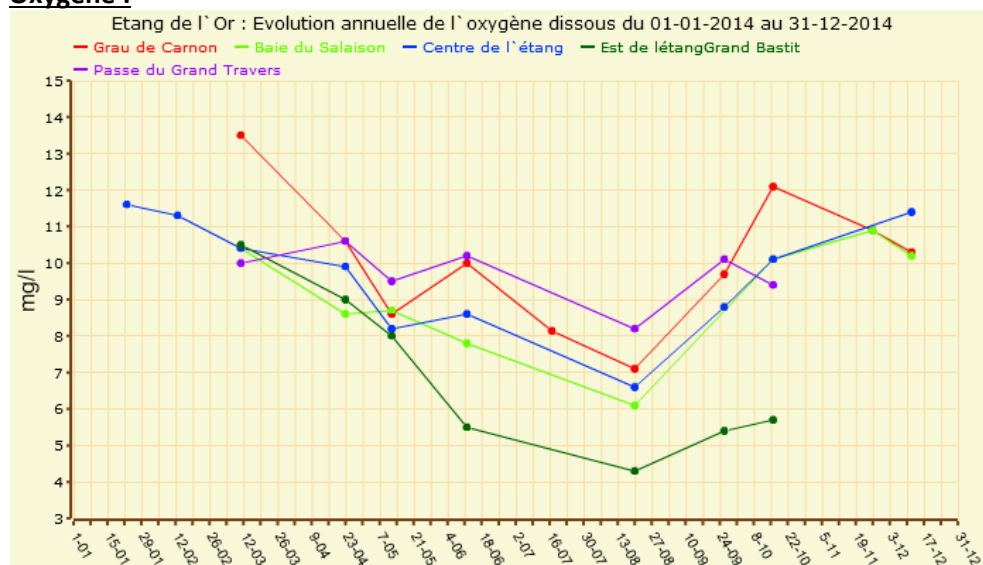


La valorisation des données du FILMED est réalisée avec le soutien financier du FEDER PACA

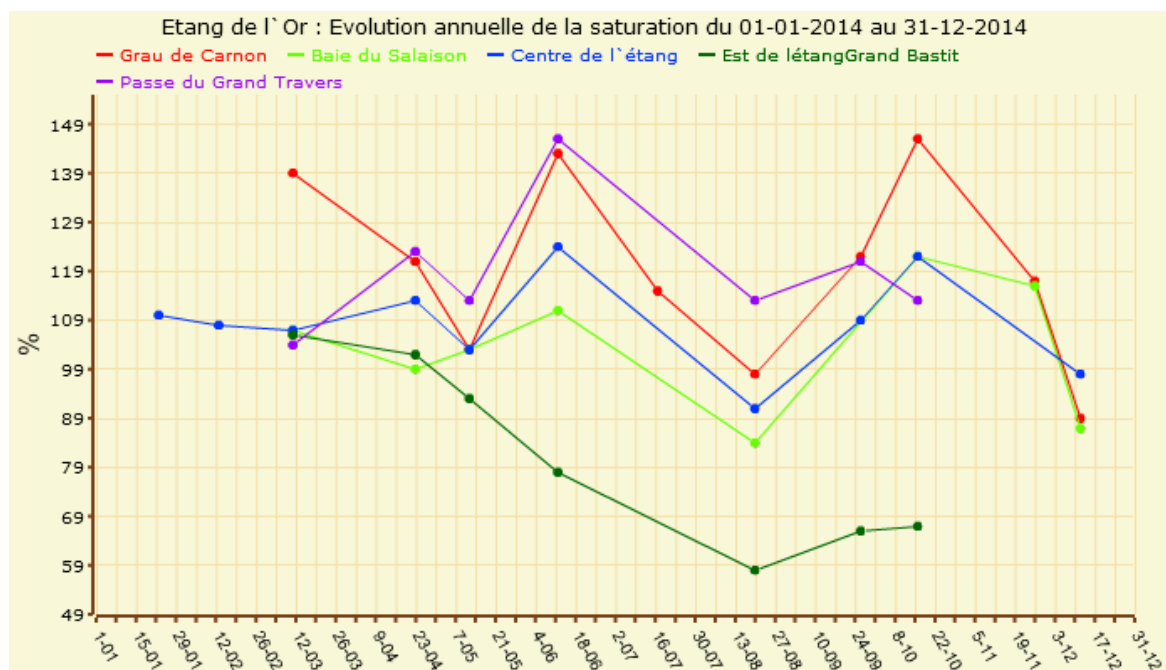
D'après le graphique, on constate tout d'abord une homogénéité des températures sur les cinq stations. Comme d'habitude on observe également des variations saisonnières pour ce paramètre avec une hausse progressive entre janvier et juin puis une baisse précoce jusqu'à décembre.

Pour l'année 2014, Le pic de température se situe tôt, au mois de juin avec un record de 27.5°C enregistré sur la station « Passe du Grand Travers ». Par ailleurs d'après nos archives, jamais une température de l'eau aussi élevée n'avait jamais été observée pour un mois de juin. Après ce pic, les températures estivales de l'eau ont été bien inférieures aux moyennes enregistrées depuis 2002 mais elles sont reparti à la hausse au mois de novembre, avec à la clé, un record de température observé pour ce mois.

### Oxygène :



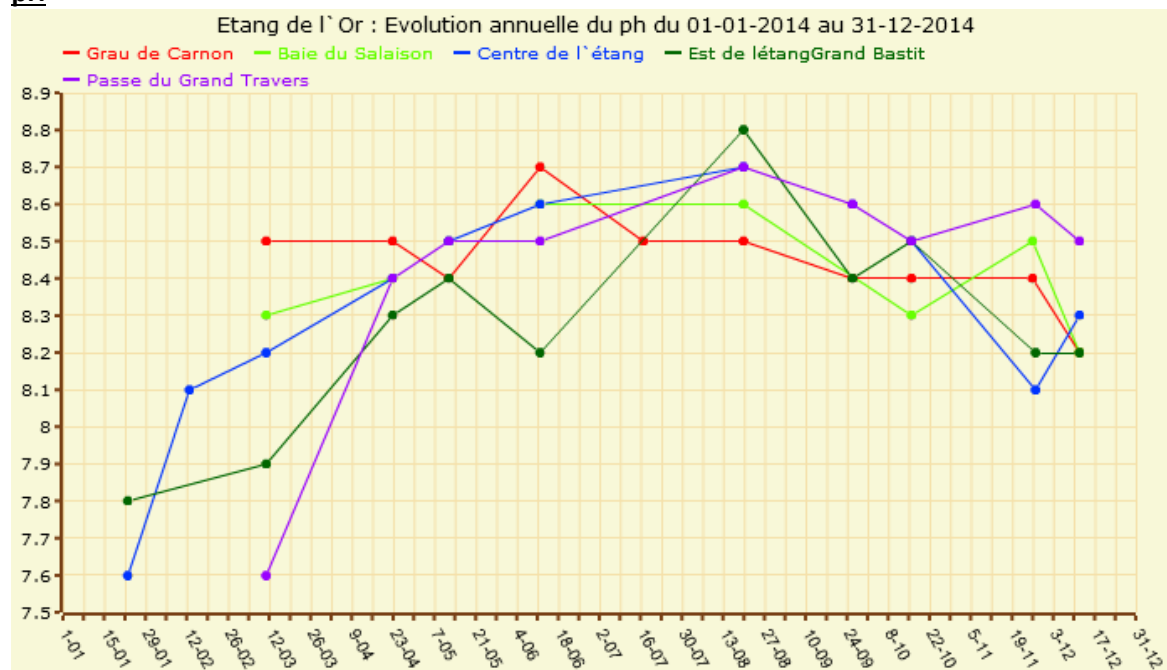
Malgré des valeurs hétérogènes d'O<sub>2</sub> suivant les stations, les valeurs n'ont jamais atteint des teneurs critiques (3 – 4 mg) pour la vie des poissons. Une unique valeur basse (4.3mg/l) a été enregistrée en août sur la station Grand Bastit. Cette station à l'Est de l'étang, est peu profonde, et reste confinée. Cette situation associée à une température élevée (23.3°C) pourrait expliquer ce faible taux d'oxygène sur ce point.



Sur ce graphique, on retrouve le faible taux de saturation en oxygène : 60% sur la station « Grand Bastit » (le 20/08/14).

Par contre on remarque 3 légers pics de saturation en oxygène sur la station « Grau de Carnon » en avril, juin et octobre et sur la station « Passe du Grand Travers » lors du suivi de juin. Ces augmentations sont peut-être dues à une augmentation de l'activité phytoplanctonique sur ces stations.

### pH

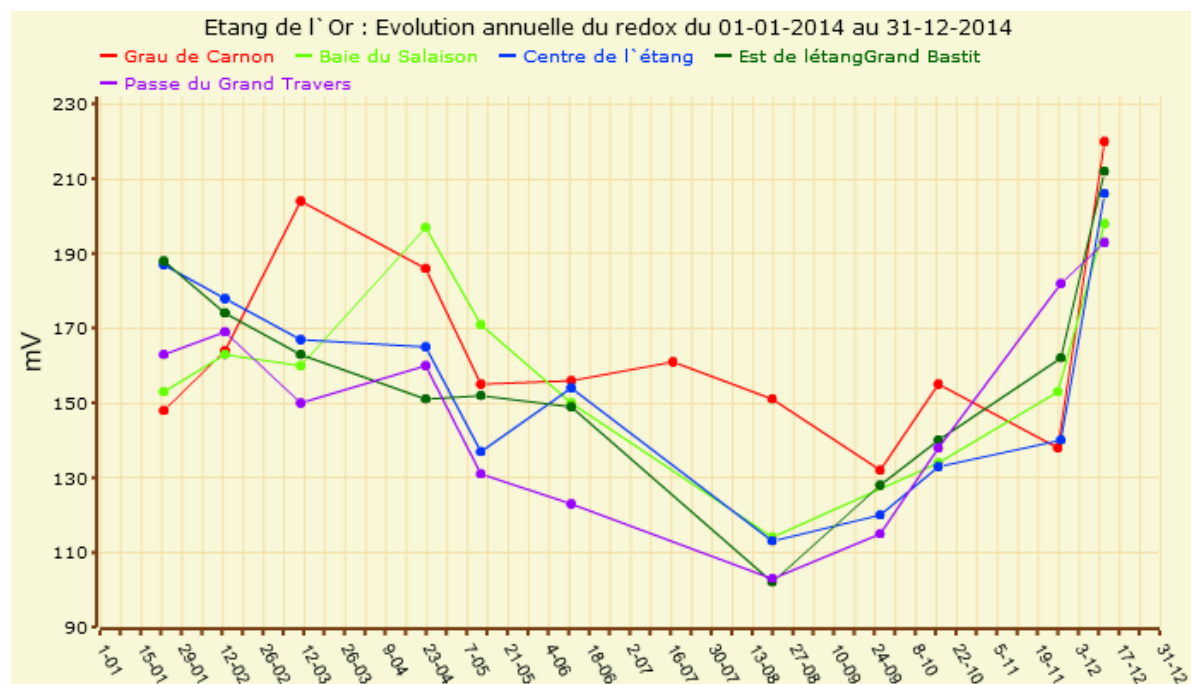


Malgré des valeurs hétérogènes, on remarque d'après le graphique une augmentation du pH de janvier à août passant de 7.6 à janvier à 8.8 (20 août 2014, station « Grand Bastit »). Cette augmentation du pH est due au développement progressif de l'activité phytoplanctonique.

Puis, à partir de septembre, grâce au ralentissement de l'activité biologique on note une baisse progressive de ce paramètre.

Lors de cette campagne 2014, aucune valeur extrême n'a été relevée.

### Redox



D'après les mesures effectuées en 2014, on remarque que toutes les valeurs de potentiel d'oxydo-réduction sont positives et situées entre 102mV (20/08/14 station « Grand Bastit ») et 220 mV (12/12/15 station « Grau de Carnon »).

Les plus faibles valeurs sont atteintes au mois d'août lorsque la température est élevée, le taux d'oxygène faible et le pH élevé. L'absence de valeur négative du redox prouve que l'étang s'est bien comporté durant cette période critique.