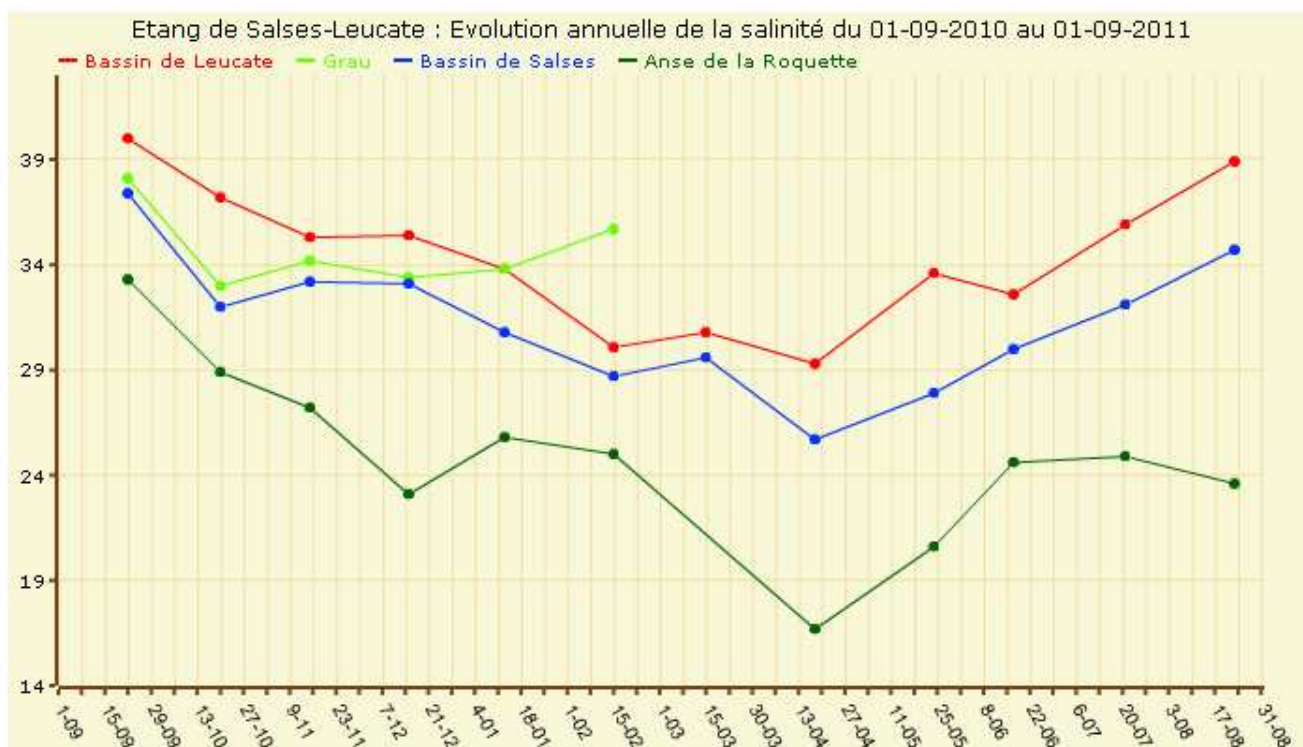


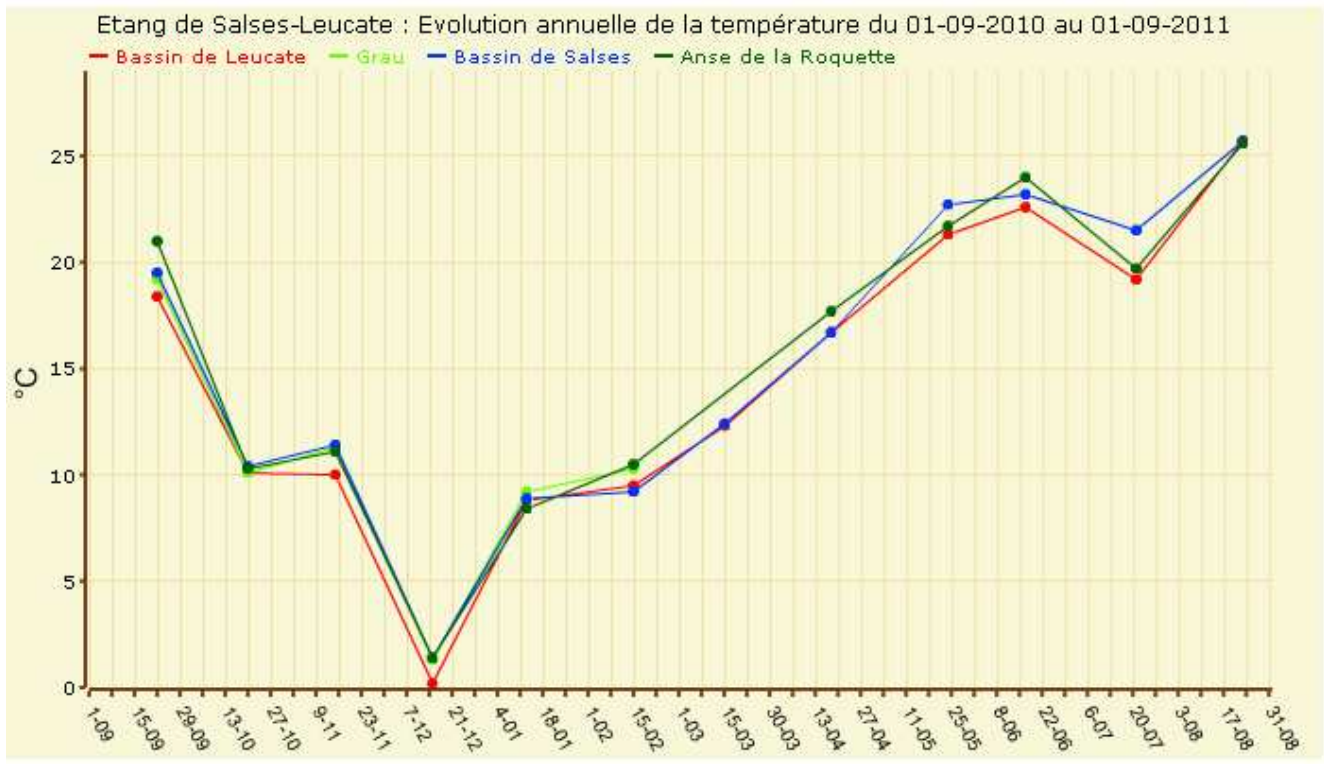
ETANG de Salses-Leucate



La salinité de l'eau de l'étang pour la campagne septembre 2009 - septembre 2010 se rapproche du modèle classique de fonctionnement constaté pour ce paramètre à savoir :

- Une baisse lente et progressive de la salinité de septembre 2010 à avril 2011. Les fortes précipitations qui ont précédé les relevés des mois de mars 2011 nous ont permis d'enregistrer des salinités très faibles : 29g/l et ce jusqu'au mois d'avril à l'Anse de la Roquette (influencée par les résurgences karstiques) avec un record de 16,7g/.
- Une augmentation lente et progressive de mai à septembre 2010. L'augmentation des températures de l'air (évaporation) et une diminution des apports des cours d'eau du bassin versant explique l'ascension progressive de la salinité jusqu'en septembre 2011, avec juste un pallier en juillet dû à de fortes précipitations.

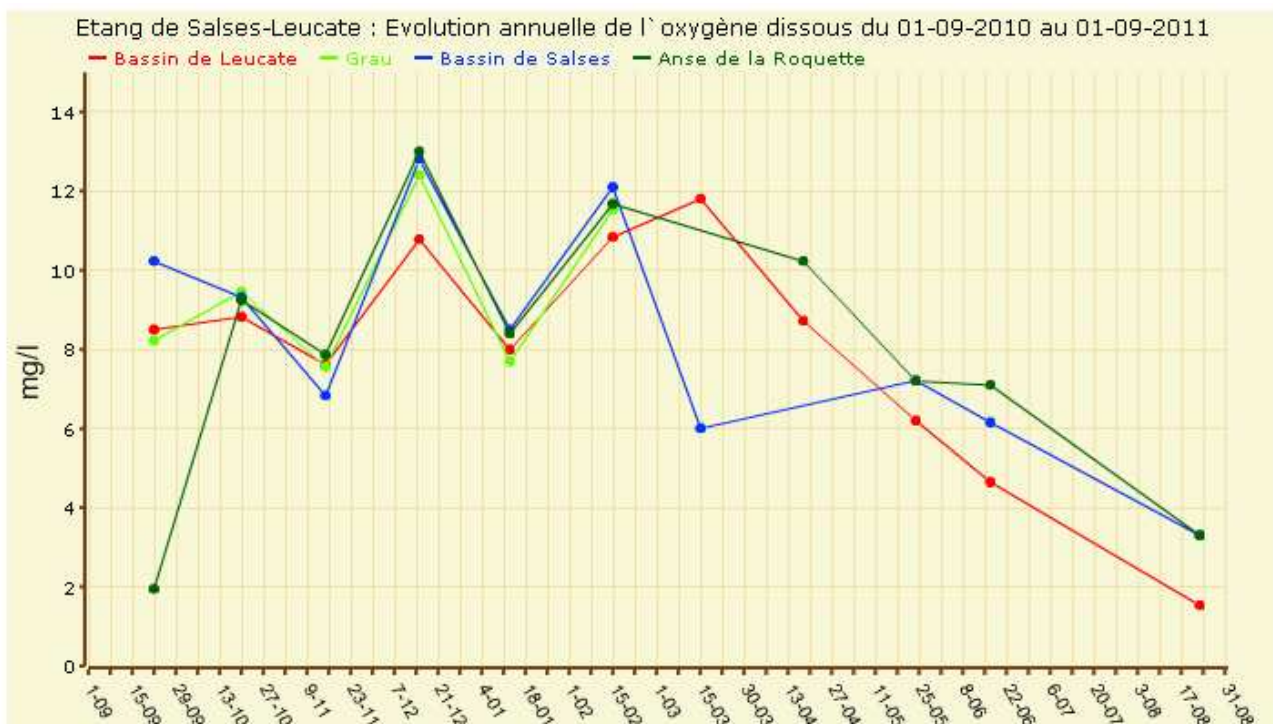
NB : la station de la Roquette se distingue toujours des trois autres stations par des salinités toujours plus faibles, en effet, elle se situe à proximité des deux principales résurgences karstiques alimentant l'étang en eau douce, ainsi que dans une zone de réalimentation par les nappes quaternaires.



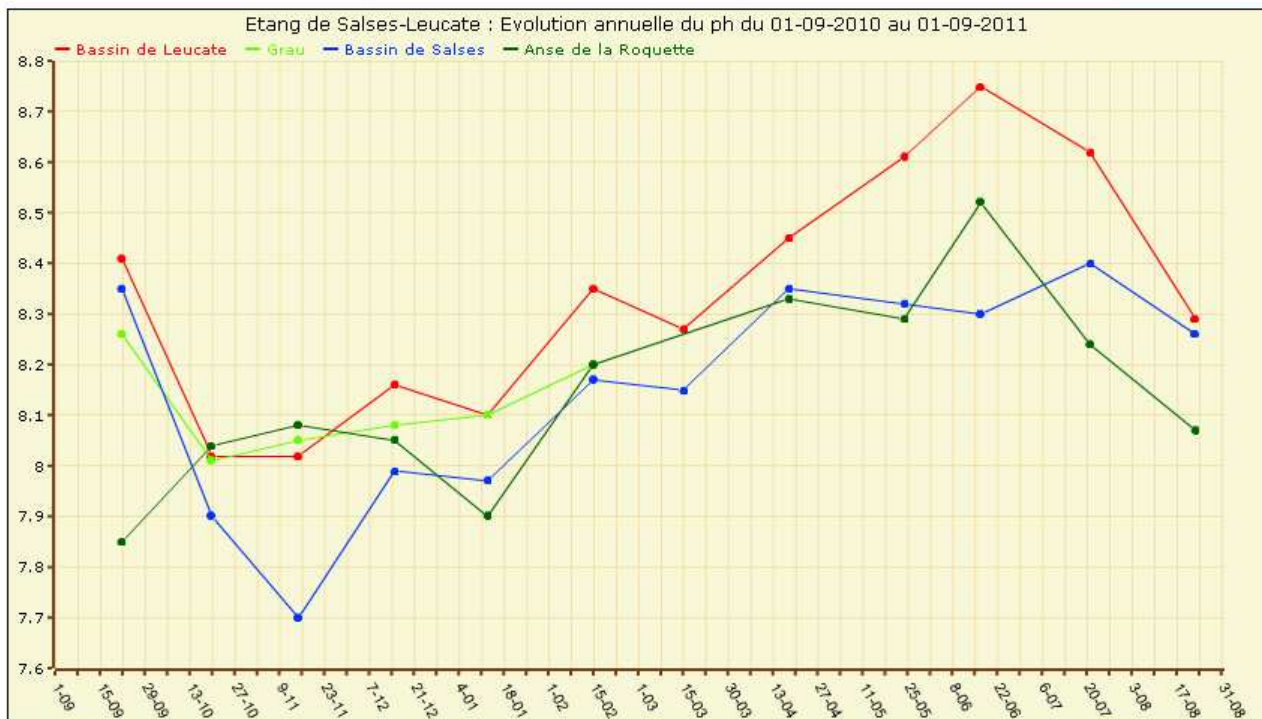
Comme toujours, le graphique nous présente des variations saisonnières de la température de l'eau avec :

- Une baisse rapide entre septembre et décembre avec un record saisonniers à 0,2°C à la station de la Caramoune où l'apport d'eau est le plus faible (pas d'entrée maritime, pas de résurgence, pas de fond) et donc où l'influence de la température de l'air est la plus forte (même si les températures sont homogènes sur l'étang).
- Une hausse plus lente et progressive de janvier à août, avec cette année un palier en juillet du à 10 jours de mauvais temps avec précipitations

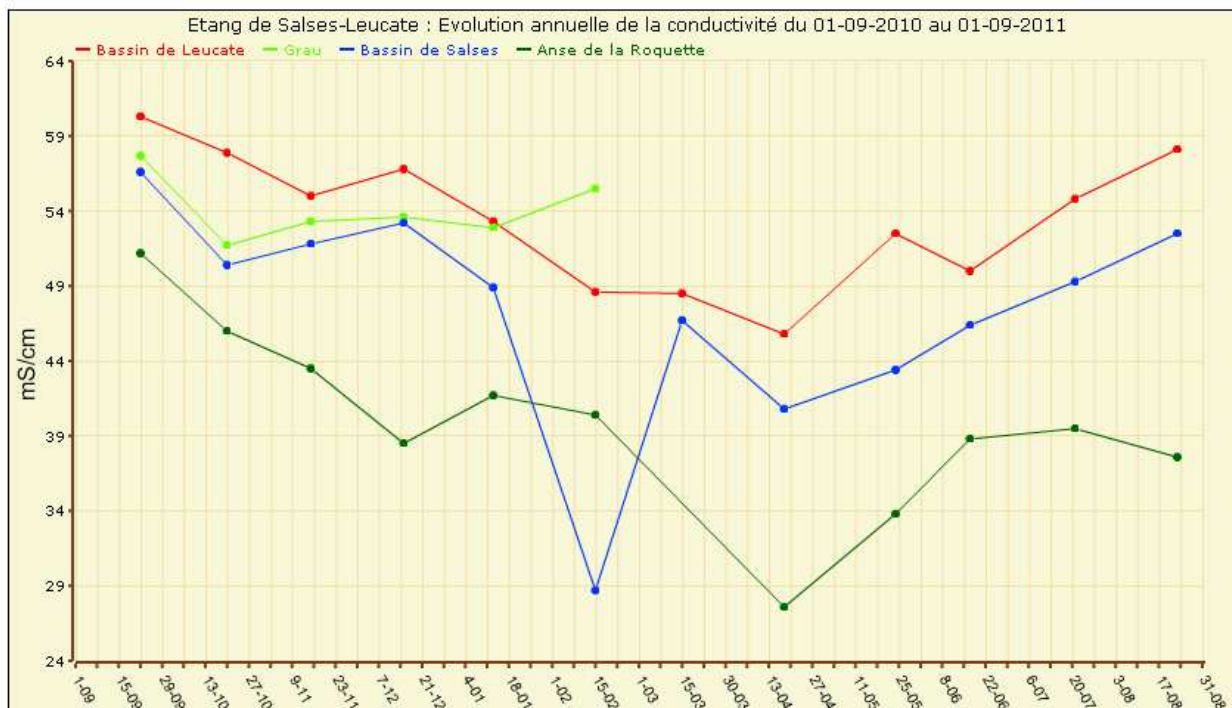
Le graphique montre également une homogénéité des quatre stations de mesure pour ce paramètre.



- Les valeurs les plus importantes sont relevées en période hivernales octobre - avril (sauf pour le relevé du 22 septembre 2010 sur la station de la Roquette expliqué par les fortes pluies du 21 septembre - les valeurs obtenues quelques jours après étaient revenues à la normale - déjà expliqué l'année dernière). En revanche, le mois de janvier enregistre une baisse importante sur les quatre stations due à une très faible activité éolienne surtout pour la saison et pour la région. Les valeurs particulièrement basses relevées au mois de mars pour la station de la Coudalère sont expliquées par la présence en quantité relativement importante d'algues rouges échouées en décomposition. Sur cette station, il est habituel de retrouver de telles valeurs.
- Comme l'année dernière, les valeurs les plus faibles sont enregistrées de juin à septembre. Une baisse de l'oxygène est observée à partir de mars-avril, date à partir de laquelle la température de l'eau augmente fortement. Les relevés du mois de juillet n'ont pas pu être faits à cause d'un dysfonctionnement de la sonde.



Les valeurs pH de l'étang de Salses-Leucate sont très homogènes et dans l'espace et dans le temps : 8,2 en moyenne \pm 0,5.



ANALYSE MENSUELLE

Janvier 2011

Météo du jour : Beau, vent faible de secteur Nord-Ouest, 15°C.

Météo des jours précédents : Beau, vent faible de Nord-Ouest, relativement chaud pour la saison (>15°C), faibles précipitations le 10 janvier 2011.

Commentaires :

Les conditions climatiques particulières de la semaine ont permis le réchauffement des eaux de la lagune. Les précipitations, cumulées à une faible activité éolienne, des jours qui ont précédé la journée du relevé ont induit une faible oxygénation des eaux de l'étang.

Février 2011

Météo du jour : Beau, vent faible de secteur Nord-Ouest, 10°C.

Météo des jours précédents : Beau, vent faible de Nord-Ouest, 10°C.

Commentaires :

Les relevés du mois de février sont conformes aux relevés des années précédentes. L'oxygénation des eaux de la lagune est bonne. La salinité des eaux est en baisse due aux fortes précipitations du début de mois de janvier.

Mars 2011

Météo du jour : Pluie, pas de vent, 12°C.

Météo des jours précédents : Fortes pluies, vent fort de secteur Est-Ouest, 10°C

Commentaires :

Les relevés du mois de février sont largement influencés par la météo particulière des jours précédant les analyses. En effet, suite à un apport massif d'eau douce, la salinité ne dépasse pas les 31 g/l. Les niveaux d'eau sont très hauts dans toutes les stations. Enfin, la station de l'Anse de la Roquette n'était pas accessible, la route étant inondée, les prélèvements n'ont pas pu être effectués.

De plus sur la station Coudalère, notons la présence importante de végétaux en décomposition. Cette observation explique les faibles quantités d'oxygènes dissouts retrouvées, le niveau de turbidité relativement important ainsi que les odeurs de fermentation.

Avril 2011

Météo du jour : Beau, vent faible de secteurs est/sud-est, 20°C.

Météo des jours précédents : Beau, pas de vent, 20°C.

Commentaires :

Les relevés du mois d'avril sont conformes aux relevés de l'année précédente. Sous l'effet des températures relativement douces pour la saison, les eaux de la lagune se sont réchauffées assez rapidement. Toujours des végétaux en décomposition notamment des algues rouges à la station Coudalère.

Juin 2011

Météo du jour : Beau, vent marin de secteur Est (30km/h), faible couverture nuageuse.

Météo des jours précédents : Beau, vent marin, chaud.

Commentaires :

Les relevés effectués au mois de juin sont similaires aux relevés effectués l'an dernier. Les eaux de la lagune se sont réchauffées avec l'augmentation des températures de ces dernières semaines.

Toujours des végétaux en décomposition notamment des algues rouges à la station Coudalère. Ce phénomène indique de nouveau la prolifération importante de cette algue dans le bassin sud de la lagune.

Juillet 2011

Météo du jour : Vent fort de nord-ouest, température douce (18°C)

Météo des jours précédents : Vent fort de nord-ouest ; fortes pluies 3 jours avant ; température froide pour la saison.

Commentaires :

Les relevés effectués au mois de juillet sont similaires à ceux de l'année précédente. Les eaux de la lagune se sont adoucies. Ceci peut être mis en relation avec la diminution des températures ces dernières semaines.

Toujours des végétaux en décomposition notamment des algues rouges à la station Coudalère et suite à un problème de sonde, l'oxygène n'a pas pu être mesuré lors du relevé mensuel.

Août 2011

Météo du jour : Vent faible d'est, température chaude

Météo des jours précédents : Vent marin ; ensoleillé ; températures de saison.

Commentaires :

Depuis le mois de juillet, la température de l'eau est remontée du fait du retour du beau temps. Le taux d'oxygénation reste assez faible à cause des températures élevées et du peu de vent de ces derniers jours. En raison des entrées maritimes, le niveau de l'eau est relativement haut pour la saison.

Septembre 2011

Météo du jour : Vent faible de Nord-Ouest, température de saison, beau

Météo des jours précédents : Vent assez faible ; ensoleillé ; températures de saison.

Commentaires :

Un mois de septembre conforme aux années précédentes. Notons les différences importantes de salinité aux différents points de relevés.