

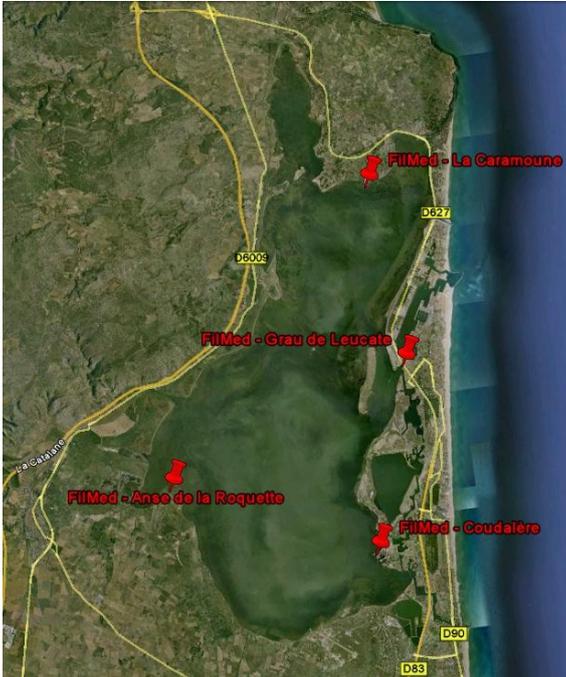
Suivi FILMED du 01-09-2012 au 01-09-2013

(salinité, température, oxygène dissous)
réalisé par le syndicat Mixte RIVAGE.



Matériel utilisé :

ETANG de Salses-Leucate



	boitier	sonde
pH	WTW pH 330	WTW pH electrode SenTix 41
Oxygène	WTW Oxi 323	WTW CellOx 325
Salinité	WTW LF 330	WTW TetraCon 325

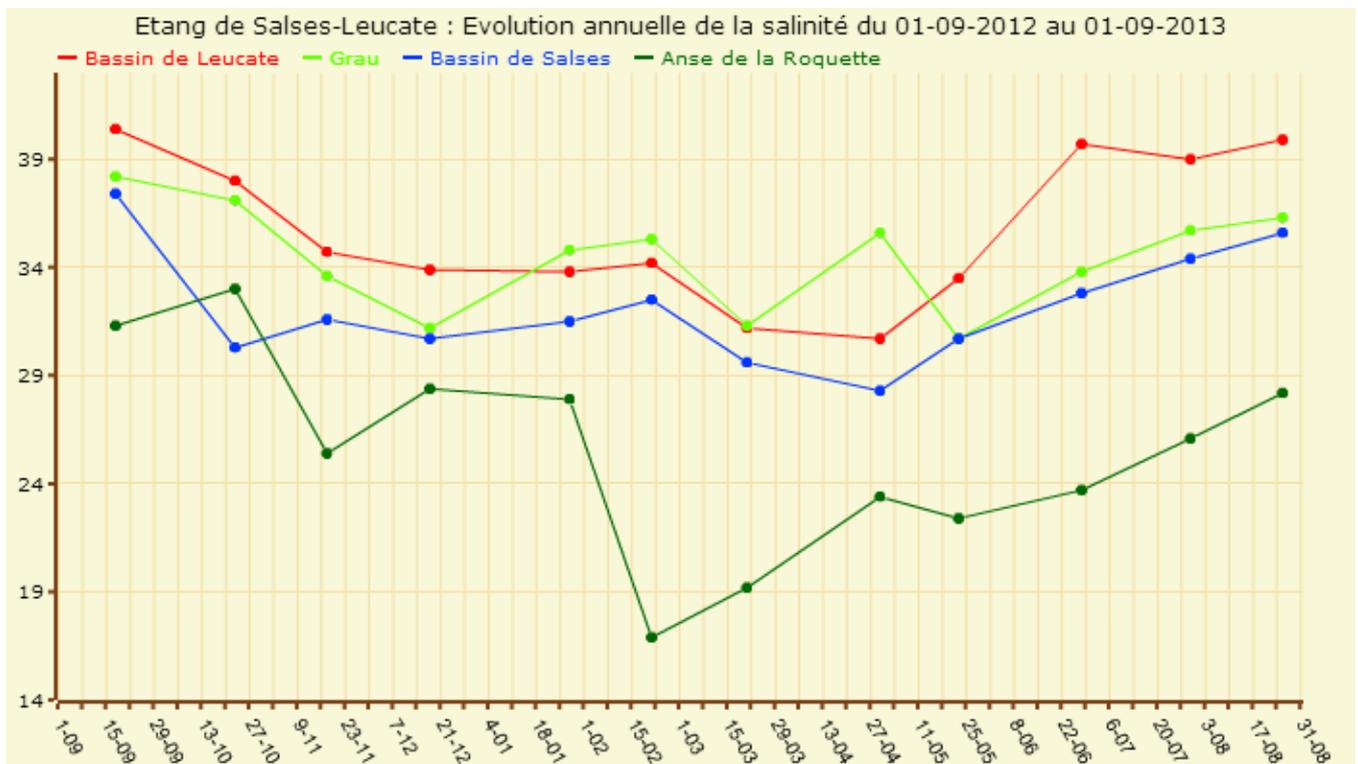
Notes :

Les moyennes proposées sont calculées entre 2009 et 2013 (période des relevés).

Les points de relevés peuvent être indiqués sous des dénominations différentes :

- Bassin de Leucate = (Anse de la) Caramoune
- Grau = grau de Port-Leucate
- Bassin de Salses = Coudalière
- Anse de la roquette.

Salinité



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



Suivi FILMED du 01-09-2012 au 01-09-2013

(salinité, température, oxygène dissous)
réalisé par le syndicat Mixte RIVAGE.



La salinité de l'eau de l'étang pour la campagne septembre 2012 - septembre 2013 se rapproche du modèle classique de fonctionnement constaté pour ce paramètre à savoir :

- Une baisse lente et progressive de la salinité automnale (septembre -mars), même si la période janvier à février, avec une faible pluviométrie et une forte tramontane marque salinité un peu plus forte, qui redescend avec les pluies de mars.
- Enfin une augmentation lente et progressive d'avril à août 2013. L'augmentation des températures de l'air (évaporation) et une diminution des apports des cours d'eau du bassin-versant explique cette ascension progressive de la salinité.

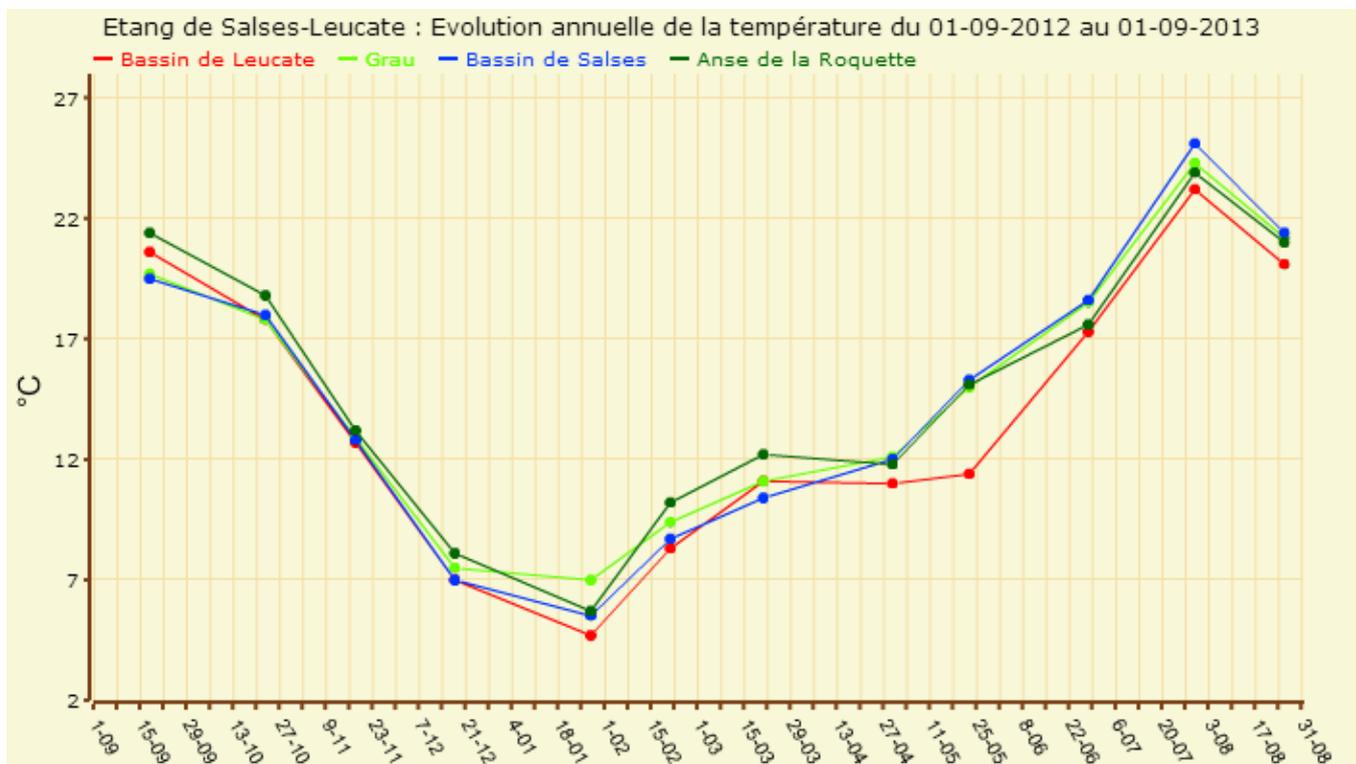
Notes : la station de la Roquette se distingue toujours des trois autres stations par des salinités toujours plus faibles, en effet, elle se situe à proximité des deux principales résurgences karstiques alimentant l'étang en eau douce, ainsi que dans une zone de réalimentation par les nappes quaternaires. L'influence de cette réalimentation en eau douce remonte (mais dans une moindre mesure) jusque dans le bassin de Salses.

La salinité de la Caramoune avec le bassin le moins réalimenté et le plus soumis à évaporation (peu de fond) semble la plus élevée.

Salinité moyenne (2009-2013) par station :

- Caramoune : 35,1 g/l
- Grau : 34,4 g/l
- Coudalère : 31,8 g/l
- Roquette : 25,4 g/l

Température



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

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



Suivi FILMED du 01-09-2012 au 01-09-2013

(salinité, température, oxygène dissous)
réalisé par le syndicat Mixte RIVAGE.



- Une baisse entre octobre et janvier, moins marquée que l'année précédente (pas de gel).
- Les mauvaises conditions printanières et début été ont donné des températures plus basses que la moyenne entre février et juin.
- Après une baisse des températures et de grosses précipitations début avril qui ont fait rechuter les températures de l'eau, on note une hausse progressive jusqu'en août, avec aussi cette année un palier en juillet dû à des fortes entrées maritimes qui ont donné un temps maussade et relativement frais.

Comme chaque année, le graphique montre également une homogénéité des quatre stations de mesures pour ce paramètre. Toutefois l'Anse de la Roquette semble marquer cette année encore les valeurs les plus élevées (14,9°C). A noter que les températures à la station Bassin de Leucate qui d'habitude varie plus vite que les autres restent cette année toujours en dessous (pourquoi ? c'est le premier relevé réalisé, mais les autres années aussi et les relevés n'ont pas été fait plus tôt cette année).

Température moyenne (2009-2013) par station :

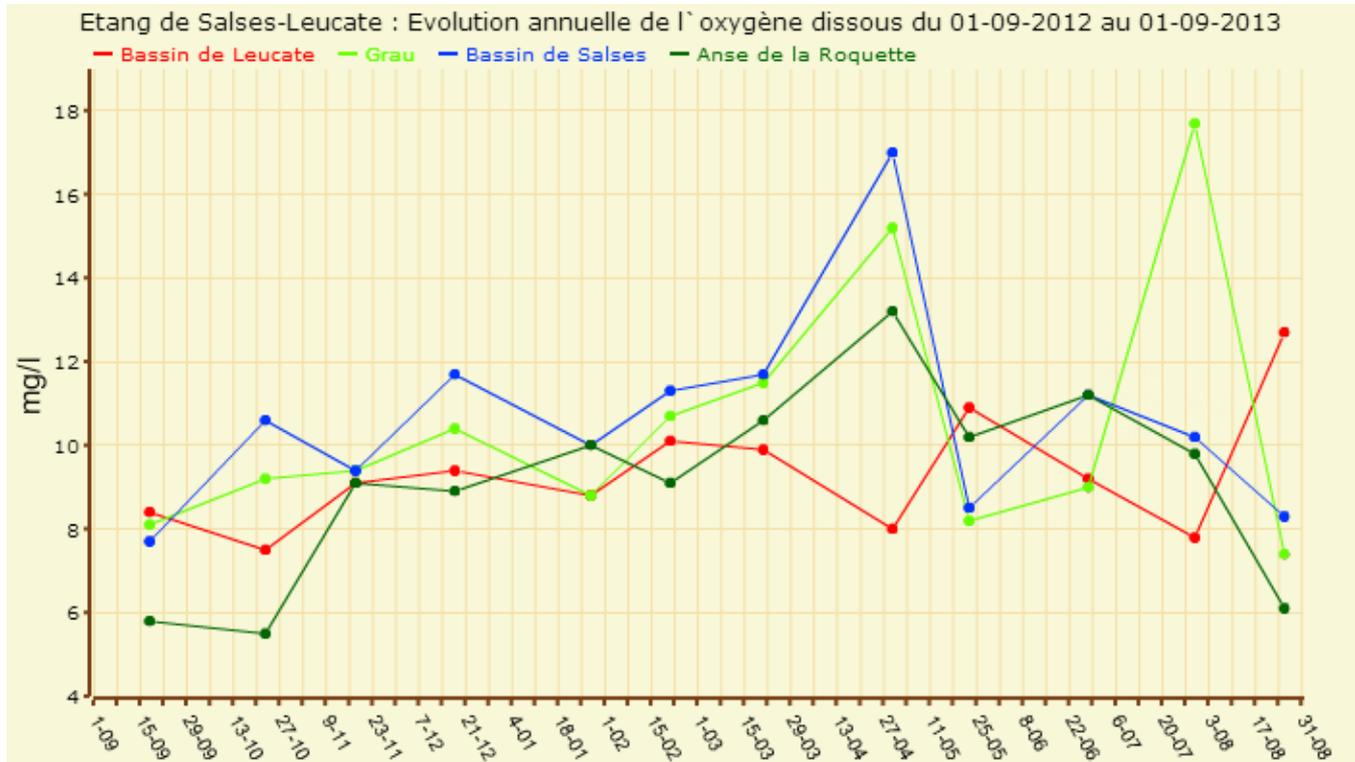
- Caramoune : 14,4°C
- Grau : 15,1°C
- Coudalère : 14,8°C
- Roquette : 15,2°C

Suivi FILMED du 01-09-2012 au 01-09-2013

(salinité, température, oxygène dissous)
réalisé par le syndicat Mixte RIVAGE.



Oxygène



- Les valeurs ont été marquées par une plus grande variation que l'année précédente avec notamment un pic en avril dû à une petite chute des températures et à un coup de tramontane dans la semaine des relevés.
- Les valeurs estivales d'oxygène dissous relativement élevées sont en partie dues aux températures relativement basses, bien que le pic particulièrement marqué du grau de Port-Leucate (en août) ne trouve pas d'explication.

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

ANALYSES ET COMMENTAIRES MENSUELS

Septembre 2012

Météo du jour : nuage, doux, petit marin.

Météo des jours précédents : soleil, températures douces, petit marin.

Commentaires :

La température de l'eau de l'étang a baissé entre 19 et 21°C. La salinité, elle, continue d'augmenter (pas de pluie et évaporation), dans tout l'étang (entre 31 et 40g/l). En l'absence de vent important, l'eau est toujours limpide. Pour une fin d'été, le taux d'oxygénation est bon (stable par rapport à août). Le développement des algues opportunistes n'a pas repris, mais les zostères commencent à perdre leurs feuilles.

Octobre 2012

Météo du jour : Nuageux, doux, petit marin.

Météo des jours précédents : Pluies importantes, températures douces, marin.

Commentaires :

En ce début d'automne, la température de l'eau de l'étang a baissé autour de 18°C. Avec les précipitations de ces derniers jours, la salinité commence à diminuer (entre 38 et 26g/l). Le marin étant tombé, l'eau est redevenue limpide. Par rapport à septembre, on note un échouement plus important des feuilles de zostères et un taux d'oxygénation qui a augmenté près des graus et légèrement diminué ailleurs.

Novembre 2012

Météo du jour : Soleil, frais, tramontane.

Météo des jours précédents : Nuageux, frais, marin.

Commentaires :

Suite au temps automnal (températures fraîches et précipitations), la température et la salinité de l'eau de l'étang continuent de descendre (respectivement autour de 13°C et 32 mg/l). Le taux d'oxygénation s'est uniformisé pour l'ensemble de l'étang autour de 110% (des variations plus importantes existent d'habitude notamment avec l'anse de la Roquette). Sous l'influence des entrées maritimes, la turbidité de l'eau est restée faible. L'échouage des feuilles de zostères est toujours de saison.

Décembre 2012

Météo du jour : Temps légèrement couvert, pas de vent, température fraîche (~10°C).

Météo des jours précédents : Beau temps, frais, faible tramontane précédée d'une période de faible marinade.

Commentaires :

Avec l'arrivée de l'hiver (températures fraîches et précipitations), la température et la salinité de l'eau de l'étang continuent de descendre (respectivement autour de 7.5°C et 30 mg/l). Le taux d'oxygénation est relativement bas et présente des variations importantes notamment avec aux anses de la Roquette et de la Caramoune ce qui

Suivi FILMED du 01-09-2012 au 01-09-2013

(salinité, température, oxygène dissous)
réalisé par le syndicat Mixte RIVAGE.



est habituel. Sous l'influence des entrées maritimes, la turbidité de l'eau est restée faible. L'échouage des feuilles de zostères est toujours de saison avec une tendance à la baisse.

Janvier 2013

Météo du jour : Temps légèrement pluvieux, peu de vent, température fraîche (~10°C).

Météo des jours précédents : Temps mitigé voire pluvieux, frais, faible tramontane, épisode neigeux la semaine précédente.

Commentaires :

Avec l'hiver (températures fraîches et précipitations), la température et la salinité de l'eau de l'étang continuent de descendre (respectivement autour de 6°C et 30 mg/l). Le taux d'oxygénation est relativement bas. Sous l'influence des entrées maritimes, la turbidité de l'eau est restée faible. L'échouage des feuilles de zostères est très faible à cette saison.

Février 2013

Météo du jour : Beau, doux, vent modéré secteur Nord-Ouest.

Météo des jours précédents : Beau, doux, vent modéré secteur Nord-Ouest.

Commentaires :

Un mois de février conforme aux moyennes des années précédentes. Notons les différences importantes de salinité aux différents points de relevés. Ces différences nous indiquent l'importance des arrivées d'eau douce en provenance de deux principales résurgences situées à proximité de la station "Salses roquette".

Mars 2013

Météo du jour : Temps légèrement pluvieux, peu de vent, température fraîche (~10°C).

Météo des jours précédents : Temps mitigé, frais, tramontane.

Commentaires :

Avec les fortes précipitations, la salinité de l'eau de l'étang est toujours en baisse, ce qui correspond aux valeurs saisonnières. De même, les températures augmentent légèrement ce qui est aussi de saison. Le taux d'oxygénation est en augmentation par rapport au mois dernier, malgré la hausse des températures. La turbidité de l'eau est toujours nulle.

Avril 2013

Météo du jour : Temps légèrement pluvieux, pas de vent, température fraîche (~12°C).

Météo des jours précédents : Temps pluvieux, voire orages, froid, tramontane.

Commentaires :

Malgré les fortes précipitations des cinq derniers jours, le niveau de l'eau de l'étang est toujours bas, sans doute parce que les orages ont été accompagnés de rafales de tramontane. La salinité de l'eau de l'étang est légèrement remontée. Les températures de l'eau sont restées stables et passent un peu en dessous des valeurs saisonnières (13°C). Le taux d'oxygénation est en augmentation par rapport au mois dernier. En principe, en cette saison, ce taux commence à diminuer, mais cette tendance est fortement corrélée à la variation de température (plus l'eau est froide, plus elle est oxygénée). Or cette année, comme on l'a vu, la température de l'eau sont plus fraîches que d'habitude.

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



Suivi FILMED du 01-09-2012 au 01-09-2013

(salinité, température, oxygène dissous)
réalisé par le syndicat Mixte RIVAGE.



Mai 2013

Météo du jour : Temps nuageux, forte tramontane, températures douces (~12 à 22°C).

Météo des jours précédents : Temps nuageux, tramontane, températures fraîches.

Commentaires :

Avec les fortes rafales de tramontane, le niveau de l'eau de l'étang est toujours bas et la turbidité augmente. La salinité continue de monter, sauf dans l'anse de la Roquette qui est sous influence des nappes d'eau douce bien alimentées cette année. Les températures de l'étang remontent enfin un peu, mais restent en dessous des valeurs saisonnières (17°C). Le taux d'oxygénation est en diminution par rapport au mois dernier, malgré le vent, ce qui est normal en cette saison avec l'augmentation de température de l'eau..

Suivi FILMED du 01-09-2012 au 01-09-2013

(salinité, température, oxygène dissous)
réalisé par le syndicat Mixte RIVAGE.



Juin 2013

Météo du jour : Temps mitigé, forte tramontane, températures douces (~20 à 25°C).

Météo des jours précédents : temps mitigé, tramontane, températures fraîches pour la saison (~16 à 23°C).

Commentaires :

Avec la tramontane et les faibles pluies, le niveau de l'eau de l'étang est toujours bas et la turbidité est redevenue nulle. La salinité continue de monter sur tous les points, mais elle ne dépasse les valeurs saisonnières qu'à l'anse de la Caramoune. Les températures de l'étang continuent d'augmenter, mais restent encore en-dessous des valeurs saisonnières (21°C). Le taux d'oxygénation est bien remonté par rapport au mois dernier. Ce pic d'oxygénation se retrouve les autres années au mois de juin, avant de re-diminuer les mois d'été. Les valeurs pH n'ont pu être relevées en raison d'un dysfonctionnement de la sonde.

Juillet 2013

Météo du jour : Ensoleillé, tramontane, températures estivales (~20 à 30°C).

Météo des jours précédents : Temps mitigé (4mm), fort marin, températures : ~22 à 35°C.

Commentaires :

Avec les conditions estivales, la salinité continue de monter et atteint les valeurs saisonnières, proches de la salinité de la mer. Les températures de l'étang continuent également d'augmenter (valeurs saisonnières - 22°C). Le taux d'oxygénation est toujours relativement important, sans doute grâce aux températures assez basses (encore récemment), mais aussi peut-être à la présence de phytoplancton (eau un peu plus turbide) et de leur phase photosynthétique. Les valeurs pH n'ont pu être relevées en raison d'un dysfonctionnement de la sonde.

Août 2013

Météo du jour : Nuageux, tramontane, températures ~18 à 24°C.

Météo des jours précédents : Temps ensoleillé, tramontane, températures : ~16 à 32°C.

Commentaires :

Sans précipitation, la salinité est encore montée (valeurs saisonnières). Les températures de l'étang sont elles un peu redescendues entre 20 et 21°C. Le taux d'oxygénation diminue par rapport au mois précédent, sauf pour l'Anse de la Caramoune. Les valeurs pH n'ont pu être relevées en raison d'un dysfonctionnement de la sonde.

2011, erreur sonde ou effet pluies de la semaine précédentes ?) : 8,2 en moyenne.

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

