

# ANALYSE PARAMETRES 2014

Matériel utilisé :

ETANG de Salses-Leucate



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

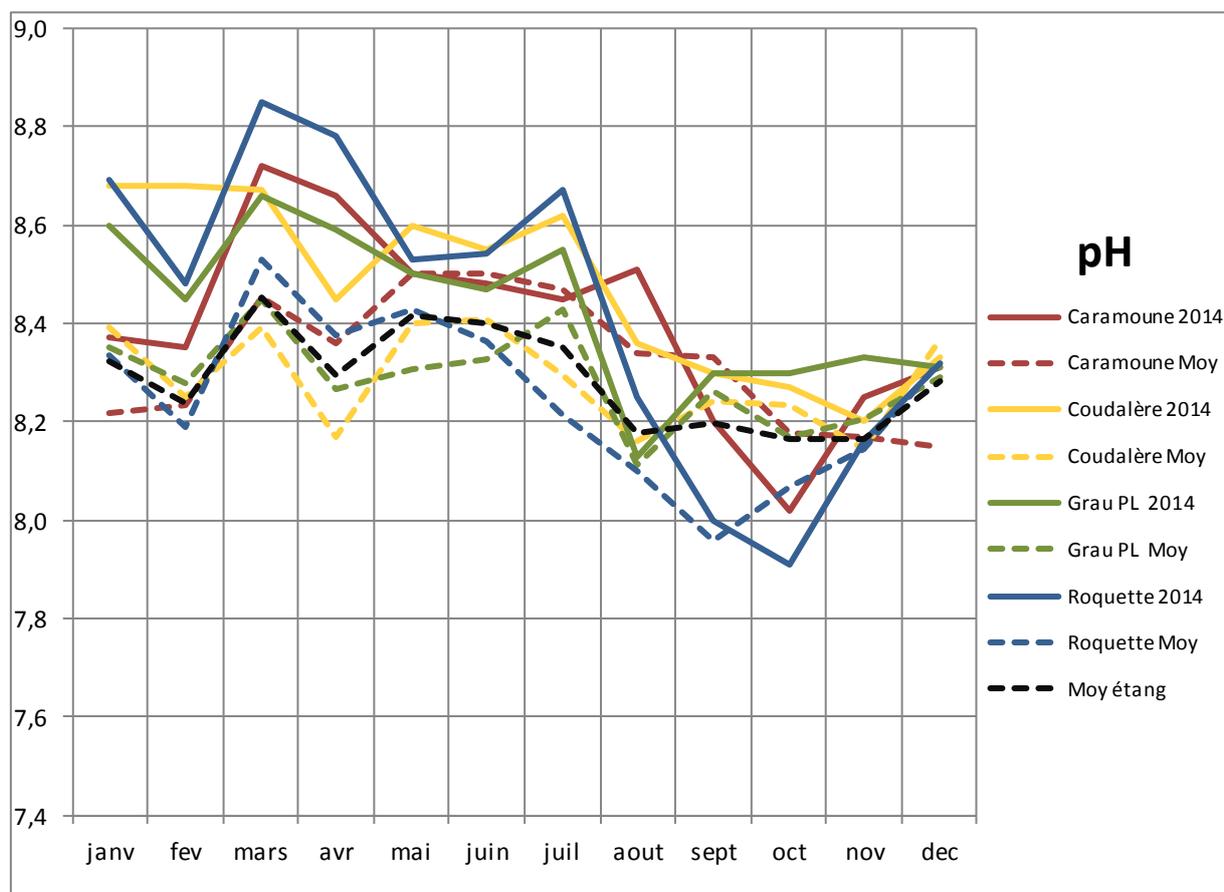
**Notes :**

Les moyennes proposées sont calculées entre 2009 et 2014 (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 = Coudalère
- Anse de la roquette.

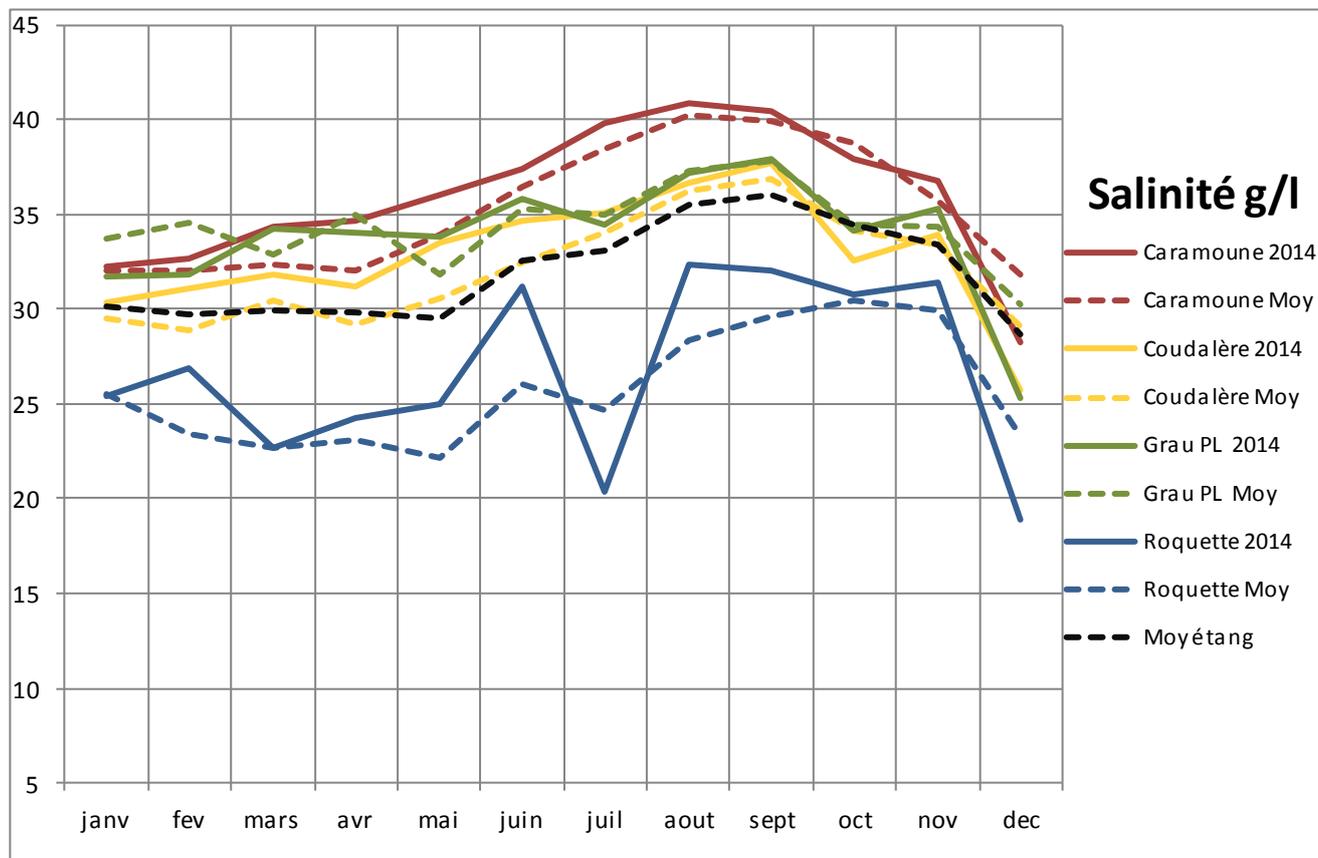
## pH



Les valeurs pH de l'étang de Salses-Leucate sont homogènes et dans l'espace et dans le temps, avec une légère décroissance de mars à octobre pour remonter en période hivernale. Une hypothèse à cette hausse reste l'influence des pluies réalimentant les résurgences issues du karst des Corbières.

Cette année le point Roquette présente des valeurs plus bassiques que les autres, alors que jusqu'à présent il était plutôt inférieur. On trouve 8,3 en moyenne 2009-2014.

## Salinité



La salinité de l'eau de l'étang pour l'année 2014 se rapproche du modèle classique de fonctionnement constaté pour ce paramètre à savoir :

- Une baisse lente et progressive de la salinité automnale de septembre à février. (Cette année 2014 n'a pas marqué "l'assèchement" de janvier/février - faible pluviométrie, forte tramontane - donnant une salinité plus forte).
- Enfin une augmentation lente et progressive de mars à août 2014. L'augmentation des températures de l'air (évaporation) et une diminution des apports des cours d'eau du bassin-versant explique cette augmentation progressive de la salinité.

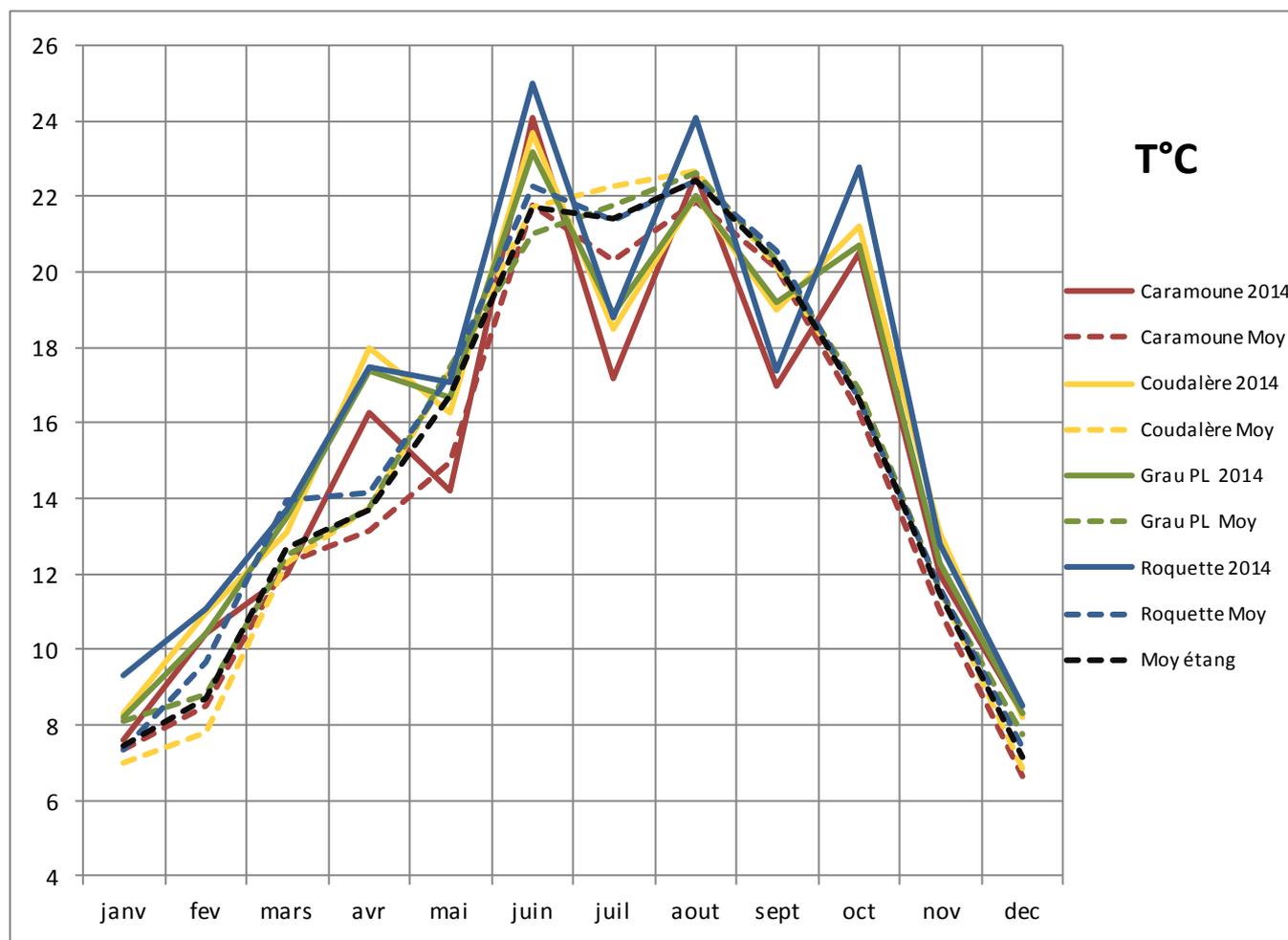
**Notes :** la station de la Roquette se distingue toujours des trois autres stations par des salinités toujours plus faibles, en effet, elle se situe à proximité des deux principales résurgences karstiques alimentant l'étang en eau douce, ainsi que dans une zone de réalimentation par les nappes quaternaires. 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 (2009-2014) par station :

- Caramoune : 35,3 g/l
- Gra : 34,4 g/l
- Coudalère : 32,9 g/l
- Roquette : 25,8 g/l

## Températures



Les variations saisonnières de la température de l'eau sont marquées par :

- L'augmentation des températures de l'eau de janvier à juin.
- L'été en dent de scie en 2014 : les chaleurs de juin, mauvais temps de juillet (qui lui commence à être récurrent) et de septembre, et pour finir la douceur du mois d'octobre qui ont considérablement influencé l'étang par rapport à son comportement habituel.
- Et enfin une baisse bien marquée des températures d'octobre à décembre.

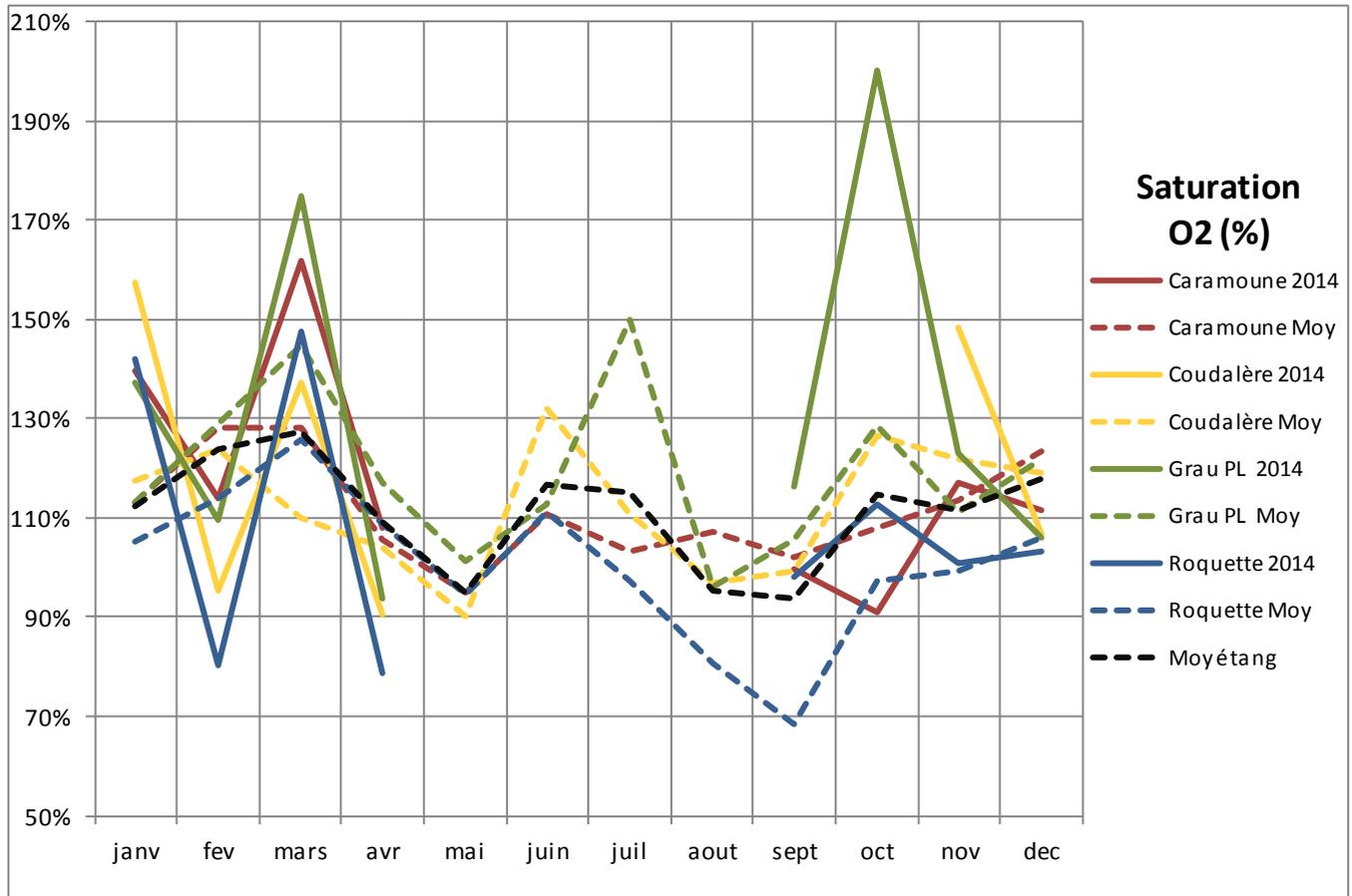
Comme chaque année, le graphique montre également une homogénéité des quatre stations de mesures pour ce paramètre.

L'Anse de la Roquette reste cette année encore la plus chaude (16,5°C), mais c'est le dernier point à être relevé. Et les températures de la Caramoune sont inférieures aux autres en dessous comme l'année dernière (c'est le premier relevé réalisé, mais les autres années cela n'était pas aussi marqué).

Température moyenne (2009-2014) par station :

- Caramoune : 14,5°C
- Grau : 15,2°C
- Coudalère : 15°C
- Roquette : 15,4°C

## Oxygène



La sonde oxygène est restée hors service pendant une longue période de mai à septembre.

Ces valeurs restent relativement en dent de scie tout au cours de l'année : on ne retrouve pas une baisse particulière en été qui pourrait être due à une eutrophisation (mais cette année pas de suivi estival). L'influence de vents forts peut être une explication à ces variations, plus que l'eutrophisation.

En revanche, les valeurs elles varient généralement de manière homogène entre toutes les stations. L'anse de la Roquette marque souvent les valeurs les plus faibles. La Coudalère et le grau de Port-Leucate sont médians. La Caramoune est celle qui varie le plus.

En 2014

- Valeur forte en janvier : tramontane forte.
- Valeur faible en février : pas de vent et température relativement plus douces (que janvier et moyennes).
- Valeur forte en mars (souvent le cas) : forte tramontane.
- Valeur faible en avril : peu de vent et hausse des températures.
- Le pic particulièrement marqué du grau de Port-Leucate en octobre ne trouve pas d'explication,.

# ANALYSES ET COMMENTAIRES MENSUELS

## Janvier 2014

**Météo du jour :** Temps ensoleillé, tramontane (20-30 nœuds), températures de 8 à 10°C.

**Météo des jours précédents :** Pluies intermittentes (3mm), tramontane (8-25 nœuds), températures : 7-14°C.

**Commentaires :**

Par rapport au mois dernier, l'ensemble des paramètres ont évolué faiblement, quoique hétérogènement. La salinité correspond aux moyennes sauf au grau de Port-Leucate (inférieures à 34g/l). Les températures de l'eau sont légèrement en baisse (mais légèrement au-dessus des valeurs saisonnières autour de 8°C). Comme en décembre le taux d'oxygénation reste élevé (sans doute sous l'action du vent).

## Février 2014

**Météo du jour :** Temps ensoleillé, pas de vent, températures douces de 9 à 15°C.

**Météo des jours précédents :** Temps pluvieux (4mm), petit marin (4-12 nœuds), températures : 7-13°C.

**Commentaires :**

Avec les conditions printanières, la salinité et les températures ont légèrement augmenté par rapport au mois dernier. Elles passent un peu au-dessus des moyennes mensuelles 2009-2013. Avec l'augmentation de température, le taux d'oxygénation baisse légèrement et passe sous les moyennes sauf sur la Coudalère. En ce moment, le niveau de l'eau est assez bas.

## Mars 2014

**Météo du jour :** Temps ensoleillé, tramontane (20 nœuds), températures douces de 11°C.

**Météo des jours précédents :** Temps ensoleillé, tramontane (0-32 nœuds), températures : 10-19°C.

**Commentaires :**

Comme le mois dernier, la salinité et les températures ont augmenté. Les températures sont de saison, la salinité, elle, est un peu au-dessus des moyennes mensuelles 2009-2013. Avec la forte tramontane, le taux d'oxygénation reste élevé (comme la turbidité), et le niveau de l'eau est bas.

## Avril 2014

**Météo du jour :** Temps ensoleillé, petite tramontane (11 nœuds), températures chaudes (14°C).

**Météo des jours précédents :** Temps ensoleillé, faible tramontane (0-20 nœuds), températures : 12-20°C.

**Commentaires :**

Les températures de l'eau ont augmenté, tout comme celle de l'air, et sont passées un peu au-dessus des moyennes saisonnières. La salinité, elle, est stable. Le taux d'oxygénation est descendu par rapport au mois dernier, ce qui peut être lié à l'augmentation des températures. Le niveau de l'eau est bas.

## Mai 2014

**Météo du jour :** Nuages, tramontane (15-20 nœuds), températures fraîches (12-20°C).

**Météo des jours précédents :** Temps pluvieux (15mm), marin (0-23 nœuds), températures : 12-20°C.

**Commentaires :**

ASuite aux mauvaises conditions météo, les températures de l'eau ont baissé et sont passées en-dessous des moyennes saisonnières. Malgré les précipitations de la semaine dernière la salinité est légèrement montée, sans

doute suite aux entrées marines. Le taux d'oxygénation n'a pas pu être mesuré en raison d'un problème de sonde. Le niveau de l'eau est en peu plus haut que le mois dernier.

## Juin 2014

---

**Météo du jour :** Soleil, vent faible (5-12 nœuds), températures chaudes (20-26°C).

**Météo des jours précédents :** Soleil, tramontane (10-20 nœuds), températures : 10-20°C.

**Commentaires :**

Les températures de l'eau et la salinité ont bien augmenté et sont passées au-dessus des moyennes saisonnières. Du fait de la proximité des apports d'eau douce l'anse de la Roquette reste toujours le point le moins salé, alors que l'anse de la Caramoune où l'évaporation est importante est le plus salé. Le niveau de l'eau est relativement bas. Le taux d'oxygénation n'a toujours pas pu être mesuré en raison d'un problème de sonde.

## Juillet 2014

---

**Météo du jour :** Variable, forte tramontane (24-27 nœuds), températures fraîches (16-21°C).

**Météo des jours précédents :** Précipitations (15-20mm), tramontane (8-25 nœuds), températures : 16-26°C.

**Commentaires :**

Avec les conditions météorologiques de la semaine précédente, les températures et la salinité de l'eau sont redescendues et sont même passées bien en-dessous des températures de saison. Le contraste entre la salinité de la Caramoune (conditions évaporantes) et de l'anse de la Roquette (présence d'eau douce) est toujours très perceptible. Avec la tramontane le niveau de l'eau est bas (courant sortant aux graus). Le taux d'oxygénation n'a toujours pas pu être mesuré en raison d'un problème de sonde.

## Août 2014

---

**Météo du jour :** Ensoleillé, faible tramontane (5-13 nœuds), températures douces (18-25°C).

**Météo des jours précédents :** Pluies (5-10mm), petite tramontane (2-19 nœuds), températures : 17-26°C.

**Commentaires :**

Par rapport au mois de juillet, la météo aoutienne a été plus estivale. Les températures et la salinité de l'eau sont donc remontées pour atteindre les valeurs de saison, avec un petit record de salinité pour la Caramoune à 41g/l (la plus grande valeur enregistrées, en août 2010 est de 42g/l). Avec ces conditions météo, et malgré un orage la veille, le niveau de l'eau est bas. Le taux d'oxygénation n'a toujours pas pu être mesuré en raison d'un problème de sonde.

## Septembre 2014

---

**Météo du jour :** Ensoleillé, forte tramontane (17-20 nœuds), températures fraîches (15-22°C).

**Météo des jours précédents :** Nuageux (pluies 5mm), marin puis tramontane (2-14 nœuds), températures : 18-26°C.

**Commentaires :**

La météo du mois de septembre a été marquée par l'absence de pluies, la salinité continue donc d'être élevée et reste au-dessus des moyennes 2009-14 (les valeurs sont toujours importantes en cette saison). La température a, elle, été marquée par la fraîcheur de ces derniers jours. Avec cette fraîcheur et le vent fort, le taux d'oxygénation se retrouve bien au-dessus des moyennes. Le niveau de l'eau est remonté surtout dans le bassin sud, sous l'influence des entrées maritimes.

## Octobre 2014

---

**Météo du jour :** Ensoleillé, tramontane (13-20 nœuds), températures douces (20-25°C).

**Météo des jours précédents :** Mitigé, petit marin (1-10 nœuds), températures : 17-23°C.

**Commentaires :**

Le mois d'octobre a été plus pluvieux que septembre, la salinité a donc diminué (en-dessous des moyennes 2009-14). La température est relativement élevée. Malgré cette douceur, mais avec un fort vent, le taux d'oxygénation se trouve toujours bien au-dessus des moyennes. Le niveau de l'eau est assez bas sauf dans le bassin sud. Le pH est assez constant, mais compte-tenu du changement de sonde ces valeurs demandent de prendre du recul.

## Novembre 2014

---

**Météo du jour :** Ensoleillé, très faible marin (3-9 nœuds), températures douces (11-16°C).

**Météo des jours précédents :** Nuageux, faibles vents tournants (2-14 nœuds), températures : 12-19°C.

**Commentaires :**

Contrairement à un mois d'octobre pluvieux, la salinité de novembre est remontée au-dessus des moyennes 2009-14, avec toujours le point Caramoune en plus salé. Les températures, elles, se sont rafraichies et sont revenues vers la normale (12°C). Avec cette baisse des températures, le taux d'oxygénation est encore important (au-dessus des moyennes). Le niveau de l'eau est remonté.

## Décembre 2014

---

**Météo du jour :** Pluvieux, tramontane (19-26 nœuds), températures fraîches (10-14°C).

**Météo des jours précédents :** Nuageux, petite tramontane (3-17 nœuds), températures : 9-15°C.

**Commentaires :**

Suite aux importantes précipitations début décembre, la salinité est bien descendue. Les températures, elles aussi continuent de diminuer, mais ne sont pas inférieures aux moyennes hivernales. Le taux d'oxygénation reste bon, mais plutôt en-dessous des moyennes. Le niveau de l'eau est toujours élevé, même s'il est bien redescendu par rapport au début du mois.