

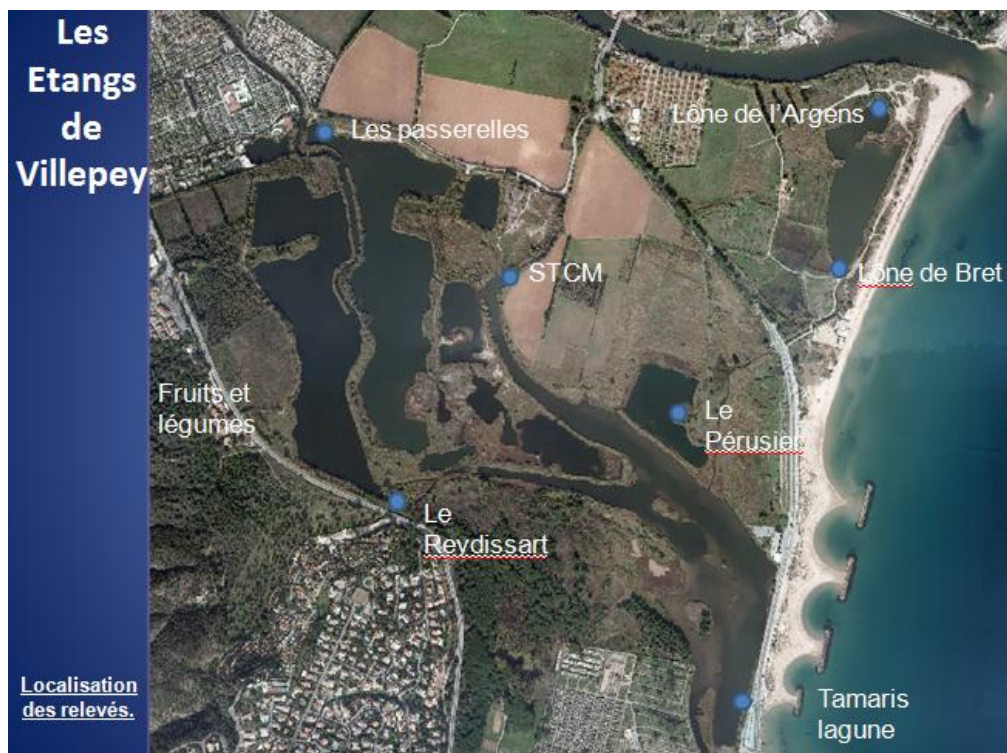
**Suivi FILMED du 01-01-2014 au 31-12-2014**  
(salinité, température, oxygène dissous, et ph)  
réalisé par le service environnement de la Mairie de Fréjus



**Matériel utilisé :**

	boitier	sonde
<b>pH</b>	WTW pH 330	WTW pH électrode SenTix 41
<b>Oxygène</b>	WTW Oxl 340	WTW Oxi Cal-SL
<b>Salinité</b>	WTW LF 330	WTW Tetra Con 325

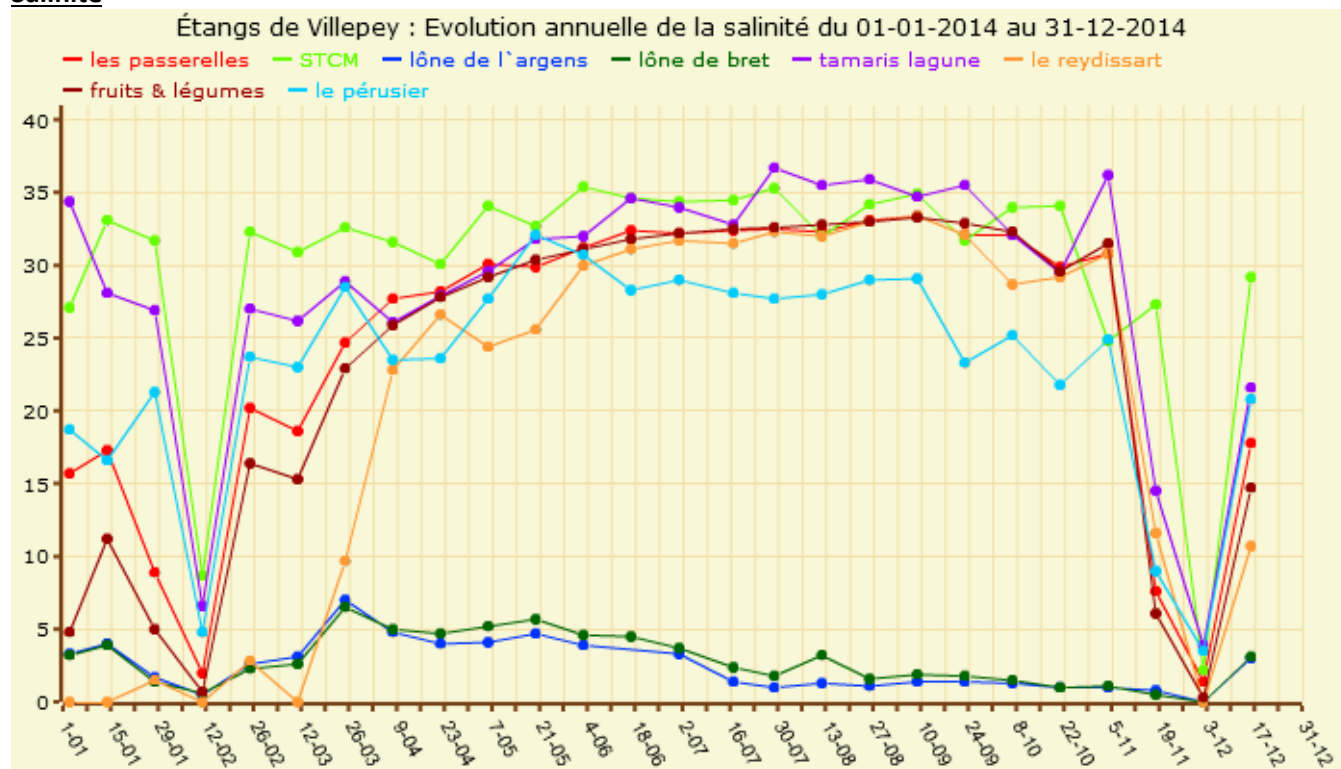
**ETANGS DE VILLEPEY**



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



## Salinité



### Commentaire salinité :

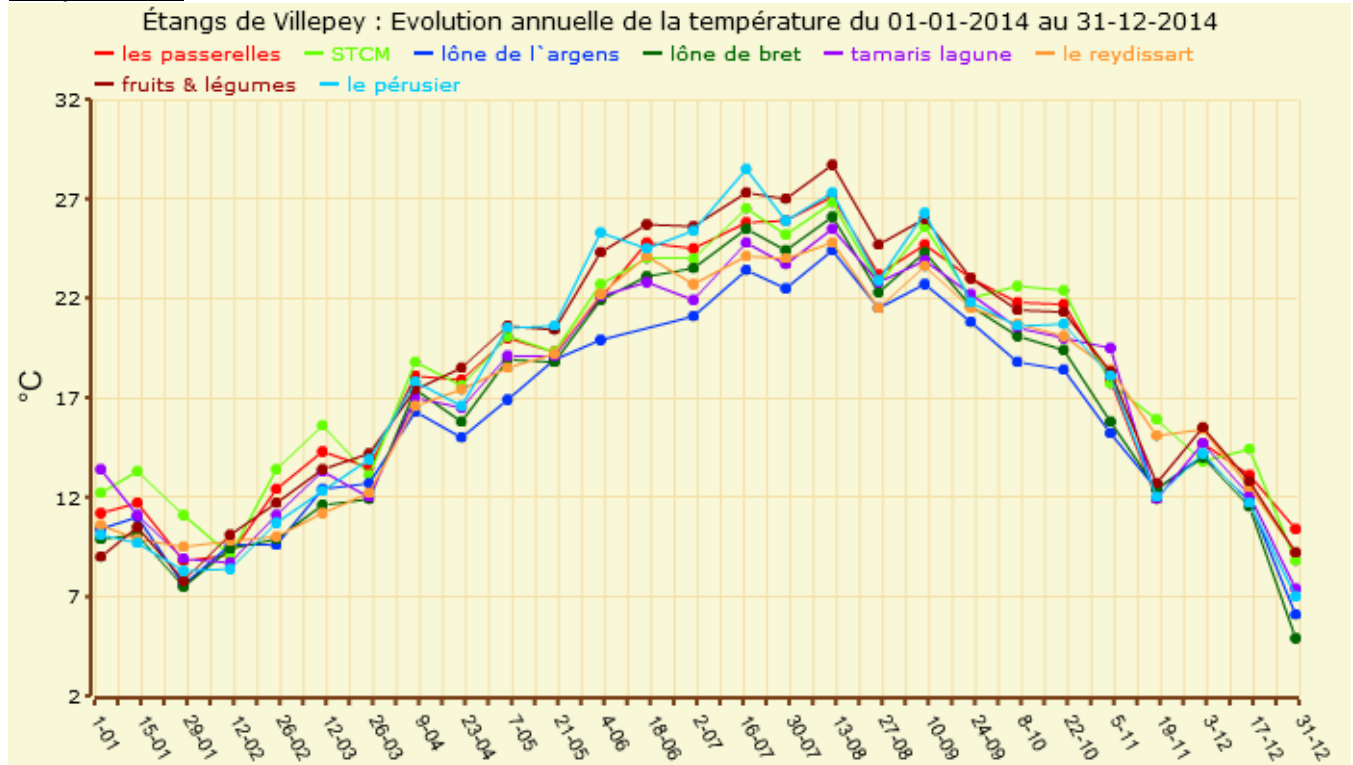
La salinité échantillonnée sur le secteur des Esclamandes (lône de l'Argens et lône de Bret) est relativement faible (moins de 10g/l) tout au long de l'année. Ce secteur est très clairement sous l'influence du fleuve Argens. A contrario, les autres plans d'eau présentent des valeurs de salinité plus élevées. Globalement entre 20 et 35g/l de sel. Ces plans d'eau saumâtres sont clairement sous influence marine. Parmi ces derniers, de juin à novembre la station du pérusier s'individualise avec des valeurs de salinité plus basses que les autres masses d'eau. Il se trouve que ce secteur est en relation avec celui des Esclamandes par une jonction avec la lône de Bret. Un apport d'eau « douce » depuis les esclamandes est envisagé durant cette période.

Deux événements marquants pour la salinité des étangs ont été observés cette année. Il s'agit dans les deux cas d'une diminution très importante de la salinité des plans d'eau en début et en fin d'année. L'origine d'une telle diminution est unique, et de nature climatique.

Janvier 2014 a été très exceptionnellement pluvieux (phénomène qui se produit moins d'une année sur dix) à Fréjus, il est tombé 229 mm d'eau (soit un écart à la normale de 1981-2010 de +153mm). Ces précipitations sont issues d'épisodes pluvieux ponctuels et violents (les 16-18-19/01 et surtout les 29-30/01).

En novembre 2014, ce sont 16 jours de pluies (supérieur à 1 mm) et un cumul de 453.9 mm d'eau de pluie (soit 3.5 fois plus que la moyenne de 1988-2012) qui explique la forte diminution de salinité des plans d'eau des étangs de Villepey.

**Température :**

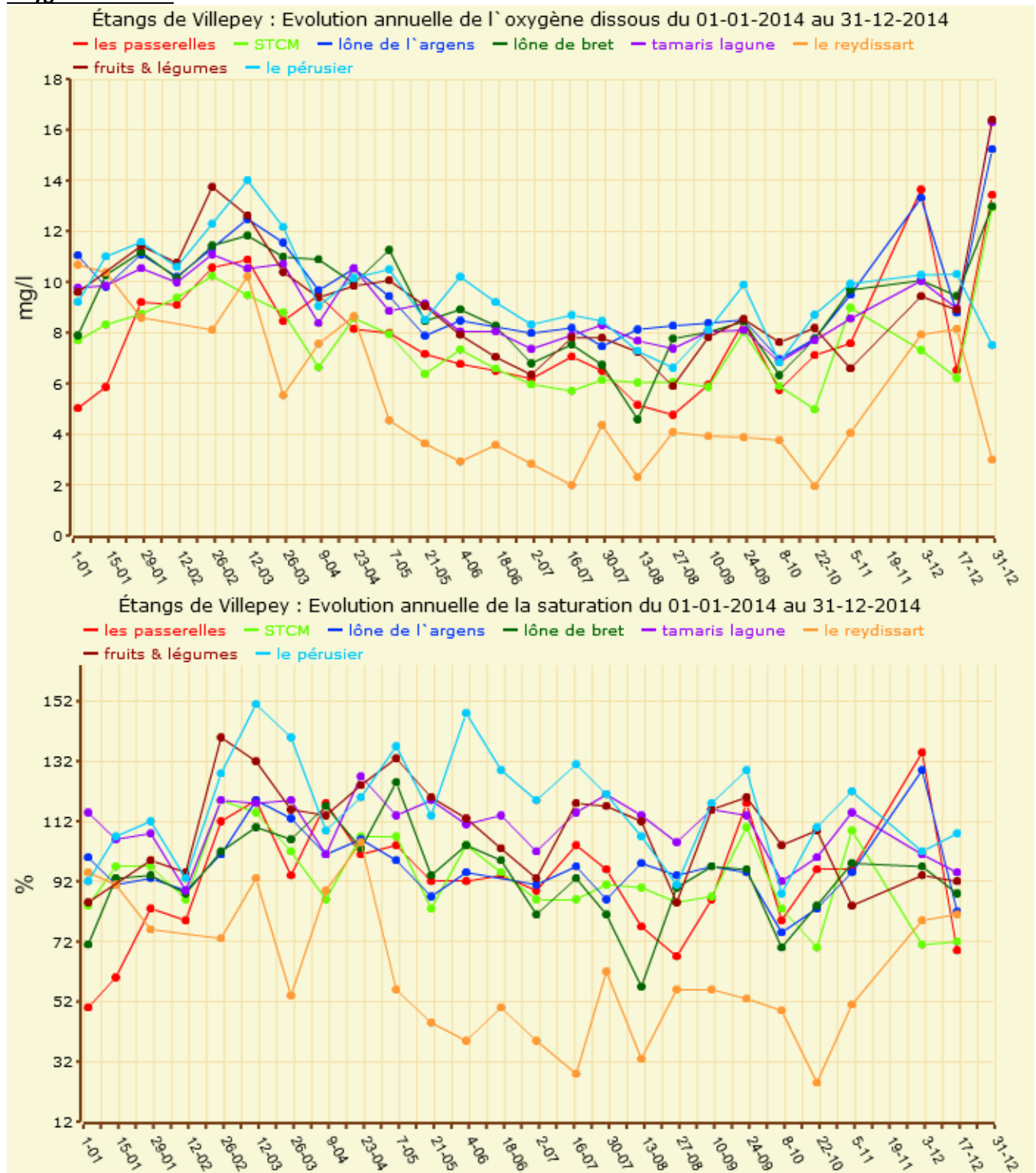


**Commentaire température**

Cette année encore les variations de la température des différents plans d'eau sont similaires. Elles sont en corrélation avec les variations saisonnières de la température de l'air.

A noter qu'en novembre, la « forte » diminution de la température de l'eau est sûrement à associer à la température des eaux de pluies plus basse que celles des différents plans d'eau des étangs.

**Oxygène dissous :**



Commentaire oxygène dissous :

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)

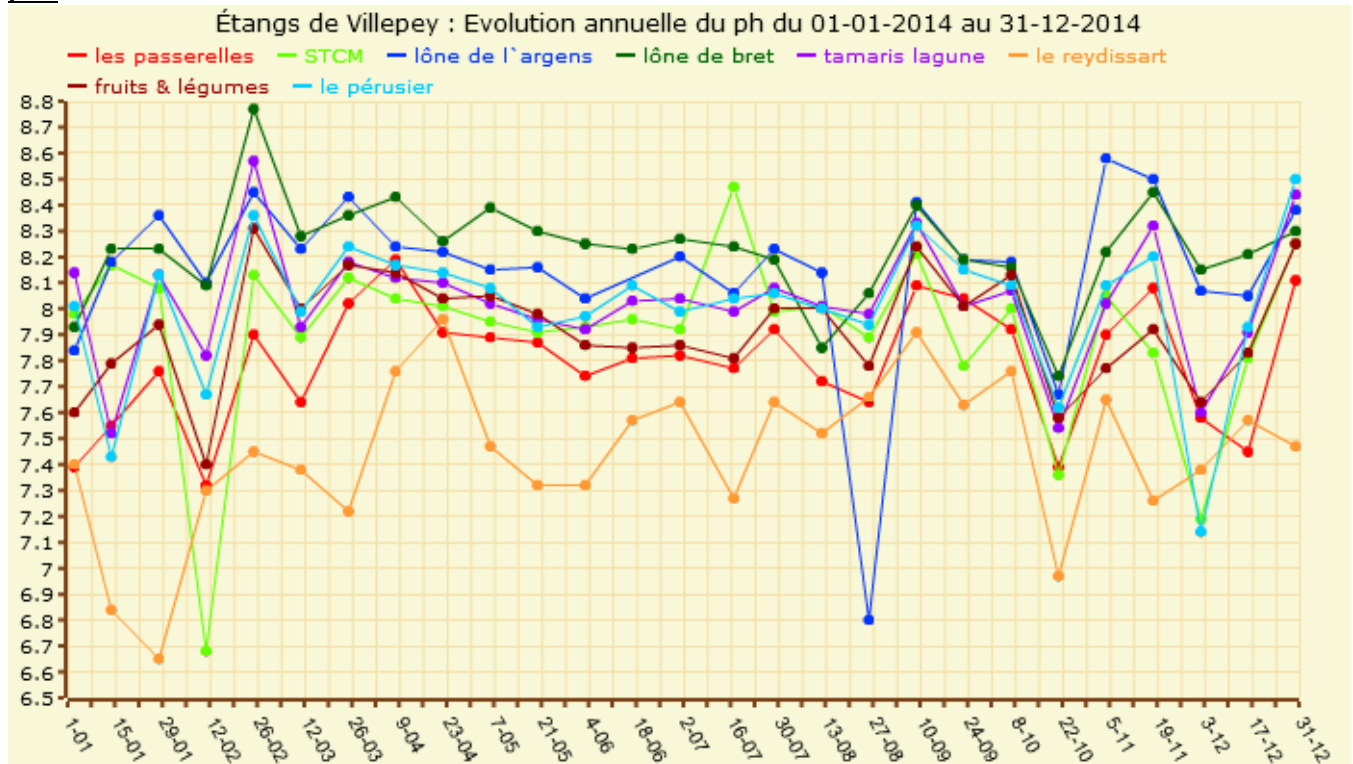
réalisé par le service environnement de la Mairie de Fréjus



Globalement, la quantité d'oxygène dissous mesurée sur les étangs de Villepey est supérieure à 5mg/l, favorable à une grande diversité de vie aquatique. Toutefois, la station du Reydissart se singularise par des valeurs régulièrement inférieures au seuil des 3mg/l durant la période estivale. Période favorable à une forte évaporation sur cette zone peu profonde et légèrement confinée. Comme pour le Reydissart, les autres masses d'eau présentent une évolution de la quantité d'oxygène dissous inverse à celle de la température de l'eau. C'est une évolution dite classique.

Il est intéressant de noter que les stations (lône de l'Argens, les passerelles et le reydissart) dont la quantité d'oxygène dissous a particulièrement augmentée en novembre 2014, sont les points d'entrées des eaux du bassin versant dans les étangs de Villepey.

### pH :



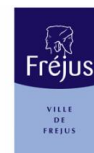
### Commentaire ph :

Les valeurs de pH mesurées cette année, sont très variables. C'est la première année où l'on constate des pH inférieur à 7. Ces pH de milieu dit acides concernent les stations de prélèvements du Reydissart et de la lône d'Argens. La station du Reydissart a toujours eu un pH plus bas que les autres stations des étangs de Villepey. Mais ce n'est pas le cas de la station de la lône de l'Argens.

En février, la baisse du pH est constatée sur l'ensemble des plans d'eau. Elle a sans doute été causée par les fortes précipitations qui ont occasionnées une inondation partielle du site, où de nombreux éléments ont été transportés comme lors de chaque crue. Cette diminution brutale et généralisée du pH est également mesurée en fin d'année (comme la baisse de salinité) consécutivement aux intempéries d'octobre puis de novembre 2014.

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



**Une perturbation très localisée ou une erreur de mesure peuvent expliquer la valeur « anormalement » basse du ph de la lône de l'Argens mesurée le 27 aout 2014.**

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

