

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DU SUIVI PHYSICO- CHIMIQUE 2024

ETANGS SCAMANDRE-CREY-
CHARNIER



Contexte

Le suivi « Forum Interrégional des Lagunes Méditerranéennes » (FILMED)

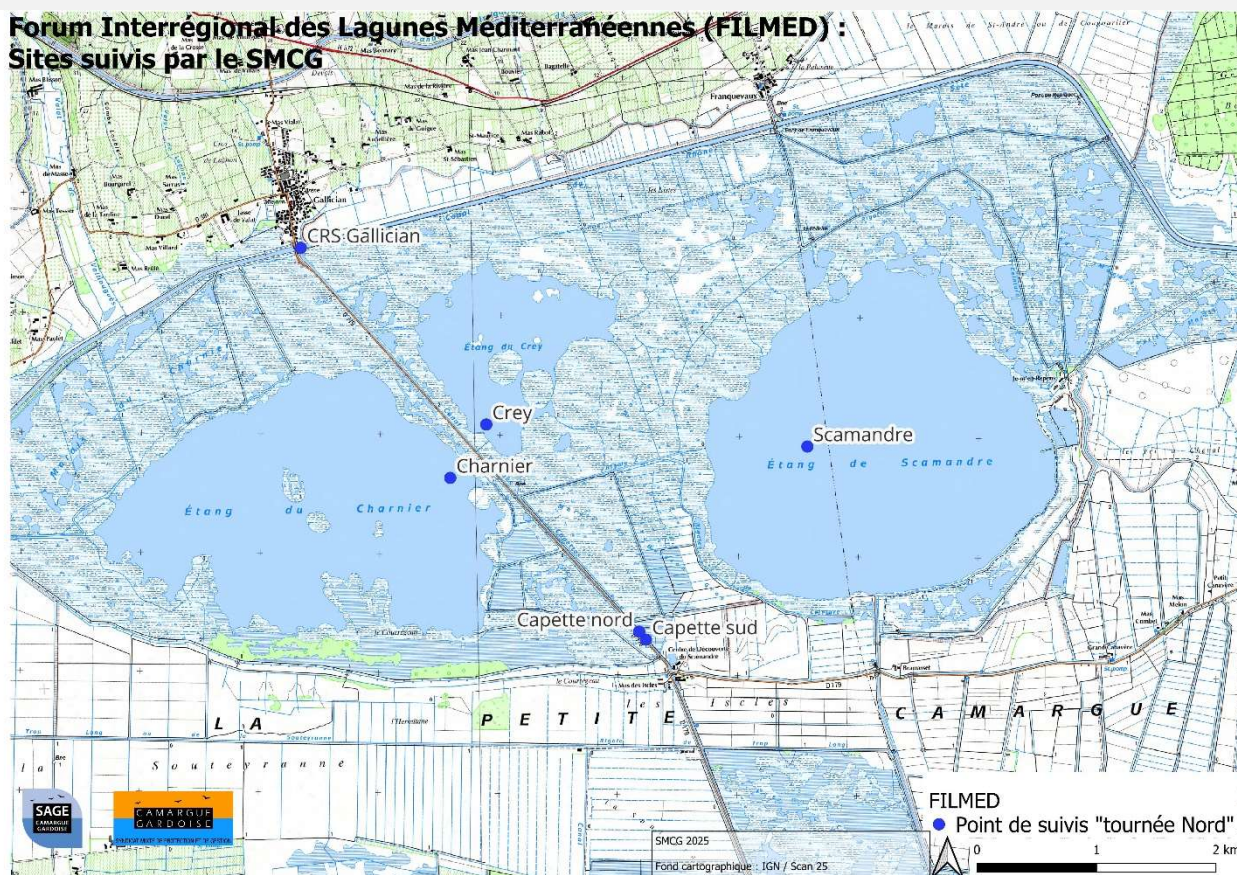
Le Syndicat mixte Camargue Gardoise (SMCG) participe au suivi « FILMED », réalisé par de nombreux partenaires à l'échelle méditerranéenne.

Ce suivi est réalisé mensuellement dans les eaux de surface, sur les étangs et canaux de la Camargue Gardoise par le Syndicat Mixte de la Camargue gardoise depuis les années 2000. Les points de mesure concernent : l'étang du Scamandre, l'étang du Charnier, l'étang du Crey, le Canal du Rhône à Sète, le Canal de Capettes, le chenal maritime, l'étang de la Marette, l'étang du Médard et l'étang du Ponant.

Les paramètres mesurés sont la température, la salinité et la conductivité, le pH, la teneur et la saturation en oxygène, la turbidité de l'eau.

Le présent document constitue une synthèse des résultats 2024 sur les étangs Scamandre-Crey-Charnier.

NB : les mois de septembre et octobre n'ont pas été suivis en 2024

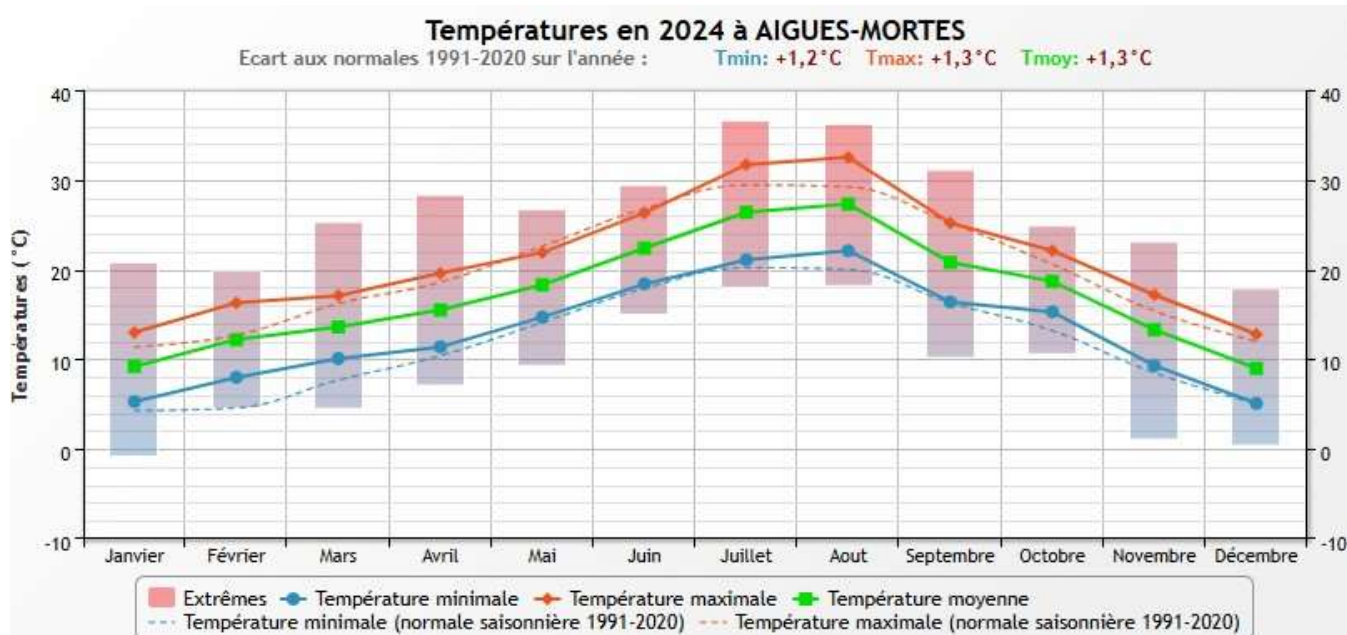
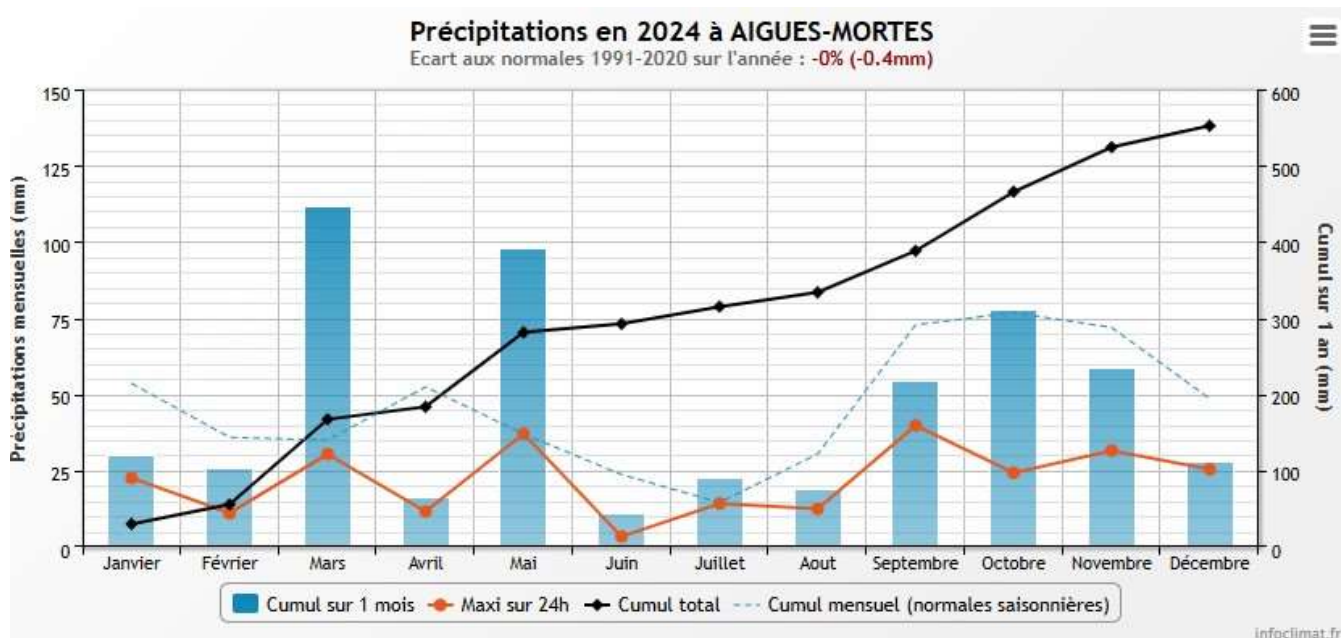


Conditions météorologiques 2024

Station Aigues-Mortes (salins), données www.infoclimat.fr

Le total de précipitations est de 552,2 mm sur l'année 2024, correspondant aux normales de précipitations sur la période 1991-2020 (-0,4 mm). Les mois de mars et mai ont été un peu excédentaires par rapport à la normale 1991-2020 (+ 77 mm et + 61 mm respectivement).

Les écarts à la normale sur la période 1991-2020 sont plus marqués au niveau des températures : +1,3°C rapport aux températures moyennes, avec un hiver doux (notamment +3,5°C en février) et un été chaud (+2,7 °C en août).

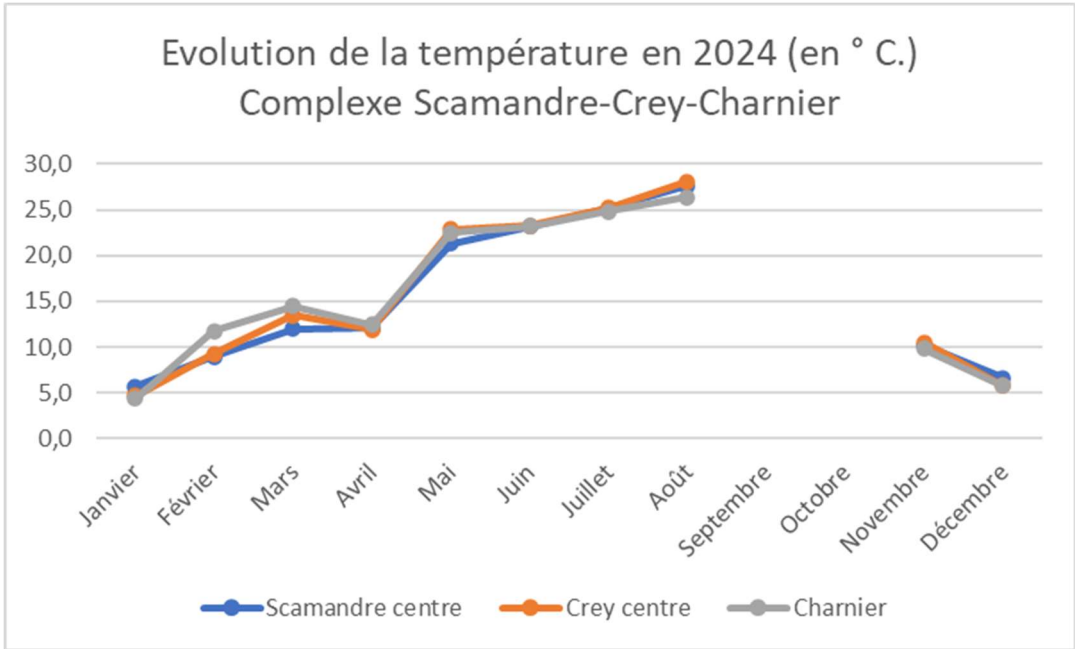


Evolution des températures aquatiques

La température aquatique dépend de la température extérieure, mais aussi de la température des canaux et roubines connectées aux étangs.
Elle influe fortement sur l'intensité de l'activité biologique. Une température trop forte induit du stress, voire un risque de mortalité chez certaines espèces de poissons.

Les 3 étangs ont connu une forte hausse des températures aquatiques pendant l'été 2024, atteignant 28,1 °C dans l'étang du Crey (le 06/08/24).
Ces valeurs sont proches des températures maximales connues sur la période 2003-2023 (29°C dans l'étang du Charnier, le 14/06/17).

Températures (°C) 2024	Scamandre	Crey	Charnier
moyenne	15,3	15,5	15,6
mini	5,7	4,7	4,4
maxi	27,6	28,1	26,4
Températures maximales sur la période 2003-2023	28,7	28,8	29,0



Evolution de l'oxygène dissous

La teneur et la saturation en oxygène sont essentiels pour la respiration de la faune et la vie dans le milieu aquatique.

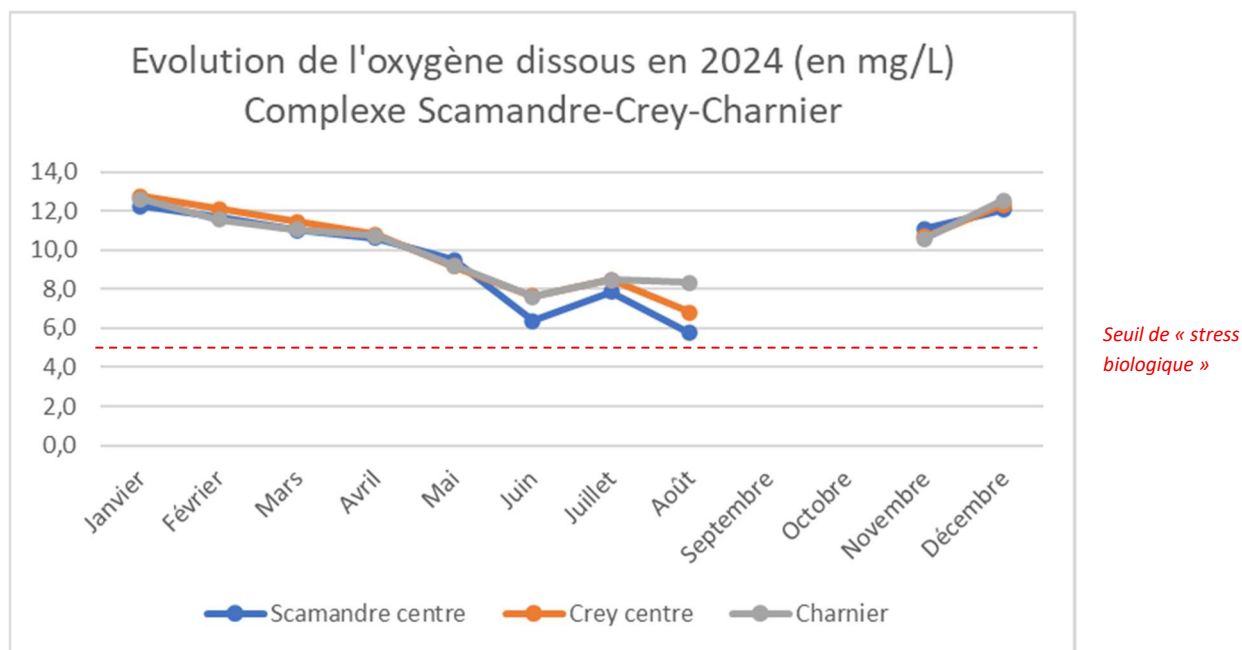
Une concentration en dessous de 5 mg/L entraîne un stress biologique.

Les 3 étangs ont connu une diminution de l'oxygène dissous durant l'été, en raison de la hausse des températures et de l'augmentation de la productivité biologique (les algues et le phytoplancton, lorsqu'ils sont en abondance, produisent de l'oxygène la journée et consomment de l'oxygène la nuit).

Bien que l'étang du Scamandre ait connu une baisse un peu plus importante de l'oxygène dissous en juin et août, la concentration n'est pas descendue en dessous de 5,7 mg/L (le 06/08/24).

Les taux d'oxygène dissous observés sont supérieurs à la moyenne de la période 2003-2023 (9 mg/L pour Scamandre et Charnier ; 9,3 mg/L pour Crey).

Oxygène dissous (mg/L) 2024	Scamandre	Crey	Charnier
moyenne	9,8	10,2	10,3
mini	5,7	6,8	7,6
maxi	12,3	12,8	12,6
<i>Valeurs minimales de l'oxygène dissous sur la période 2003-2023</i>	<i>2,3</i>	<i>3,5</i>	<i>2,9</i>



Evolution de la salinité

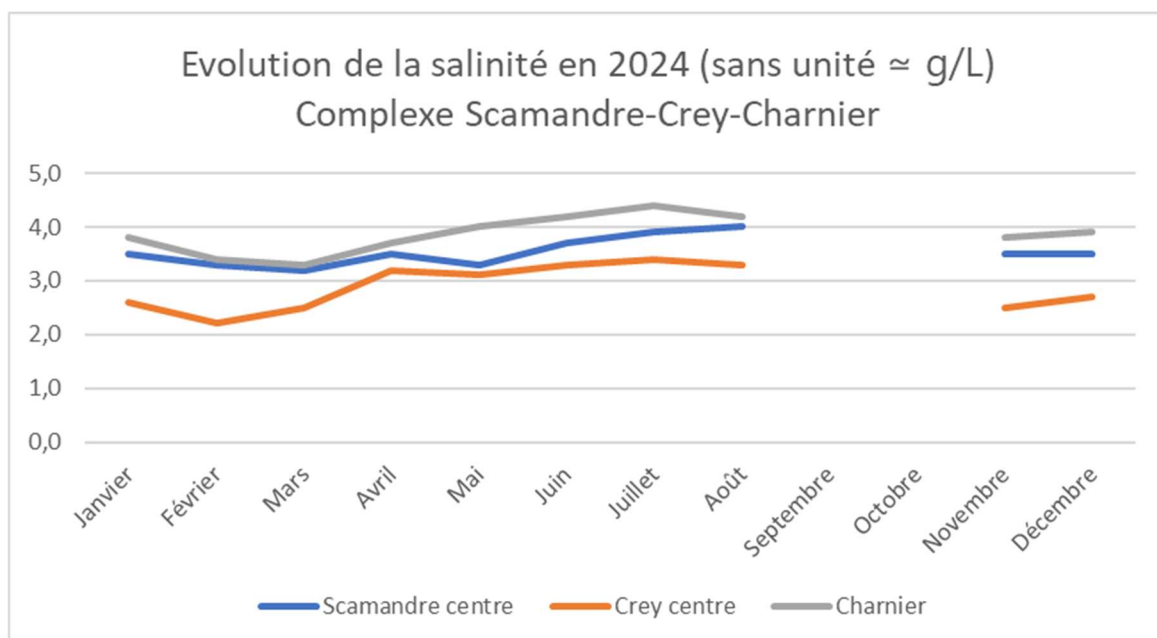
La salinité dépend du bilan hydrique (entrées d'eaux douces et saumâtres) depuis les canaux et roubines, des précipitations et de l'évaporation.

Elle est mesurée « sans unité » - en PSU (Practical Salinity Unit ou « salinité pratique »), correspondant à une valeur en g/kg, environ équivalente à une valeur en g/L.

La salinité moyenne observée en 2024 est plus faible sur l'étang de Crey (2,9) que Scamandre (3,5) et Charnier (3,9).

Ces taux de salinité sont inférieurs aux maximums observés sur la période 2003-2023 (cf tableau ci-dessous).

Salinité (sans unité $\approx$ g/L) 2024	Scamandre	Crey	Charnier
moyenne	3,5	2,9	3,9
mini	3,2	2,2	3,3
maxi	4,0	3,4	4,4
<i>Salinité maximale sur la période 2003-2023</i>	<i>4,2</i>	<i>5,8</i>	<i>5,8</i>

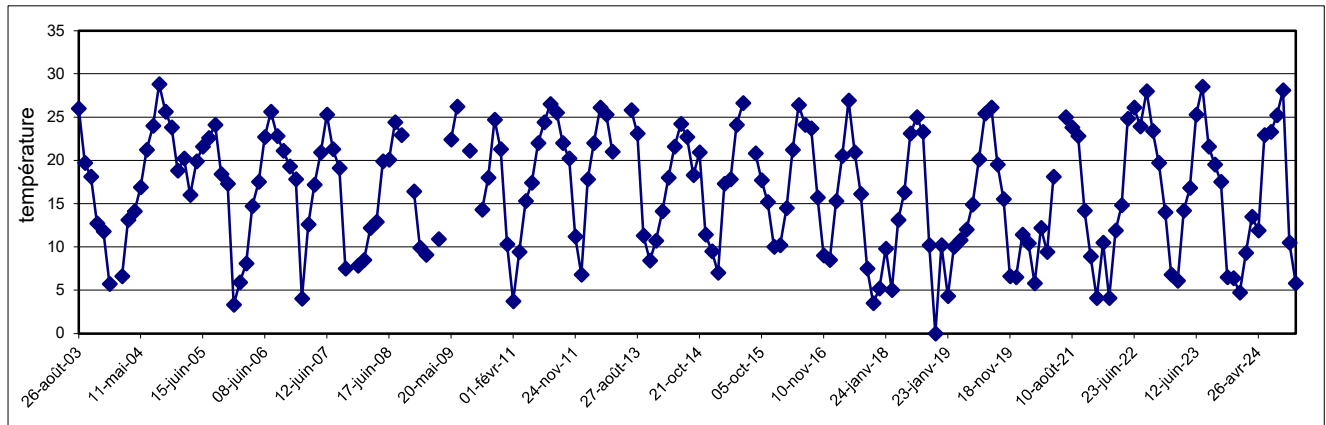


Annexe I : Tendances 2003-2024

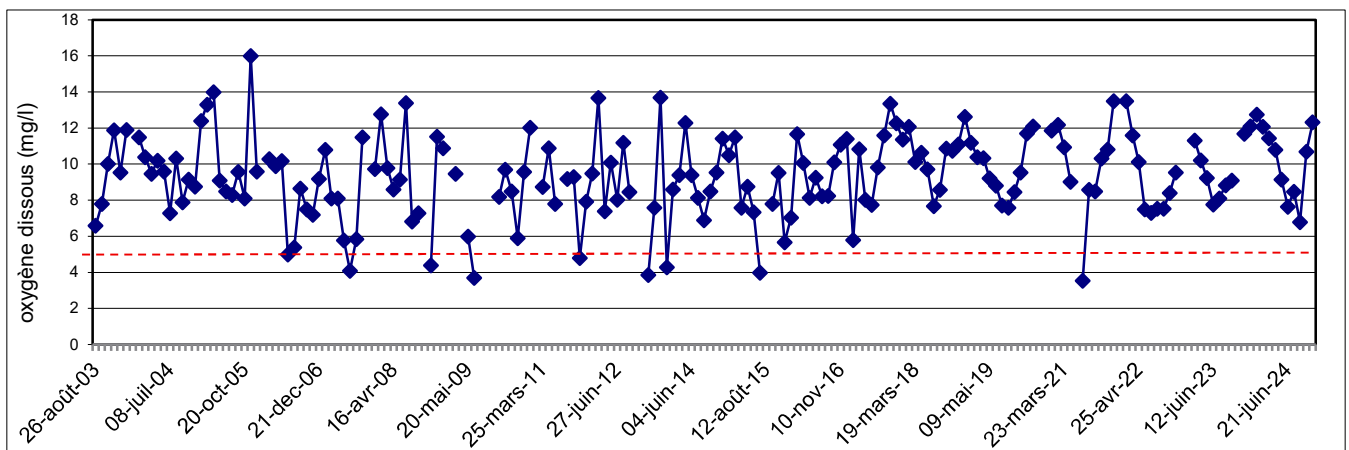
Etang du Crey

Température (en °C.)

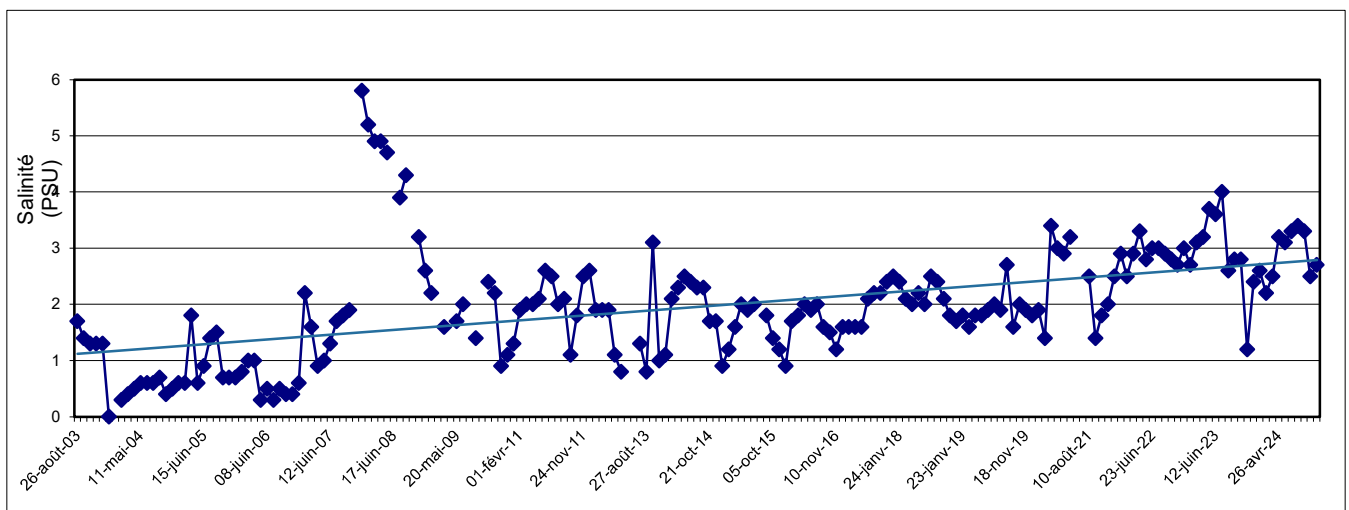
	Moyen	Mini	Maxi
pH	8,7	5,8	10,2



Oxygène dissous (en mg/L)



Salinité (sans unité $\approx$ g/L)

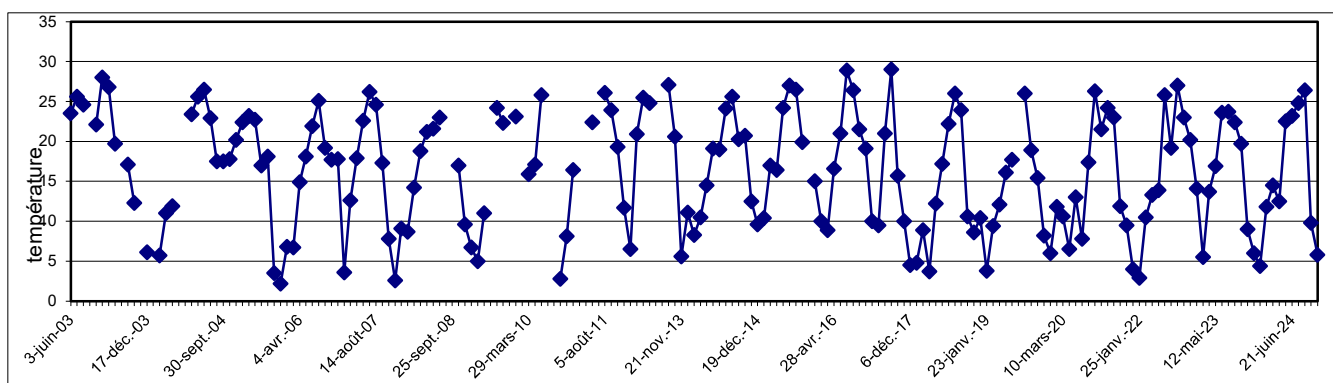


Annexe II : Tendances 2003-2024

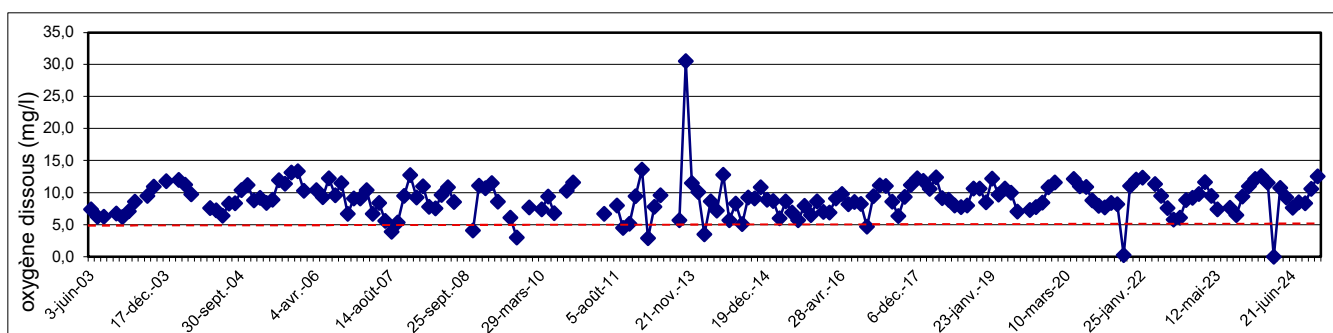
Etang du Charnier

Température (en °C.)

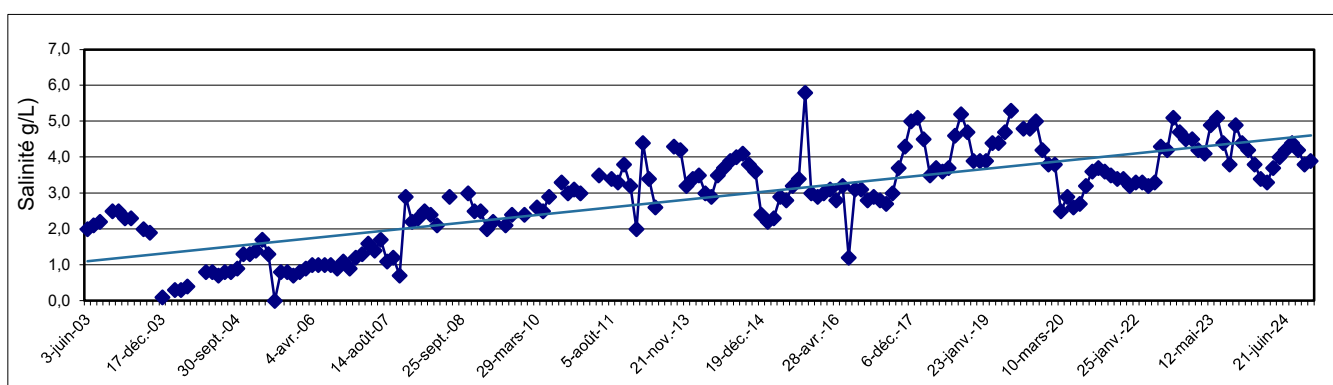
	Moyen	Mini	Maxi
pH	8,5	7,3	10,6



Oxygène dissous (en mg/L)



Salinité (sans unité $\approx$ g/L)

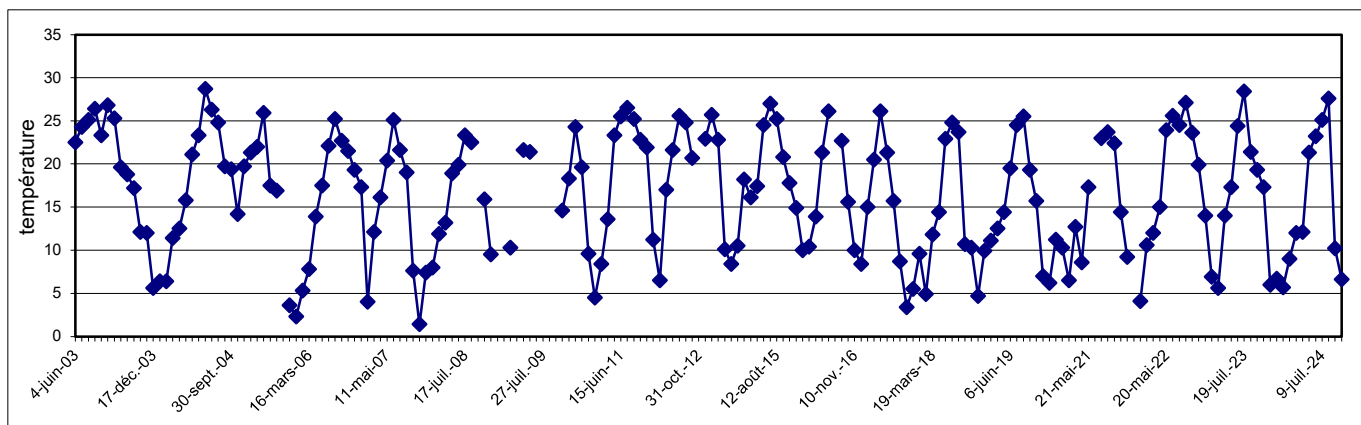


Annexe III : Tendances 2003-2024

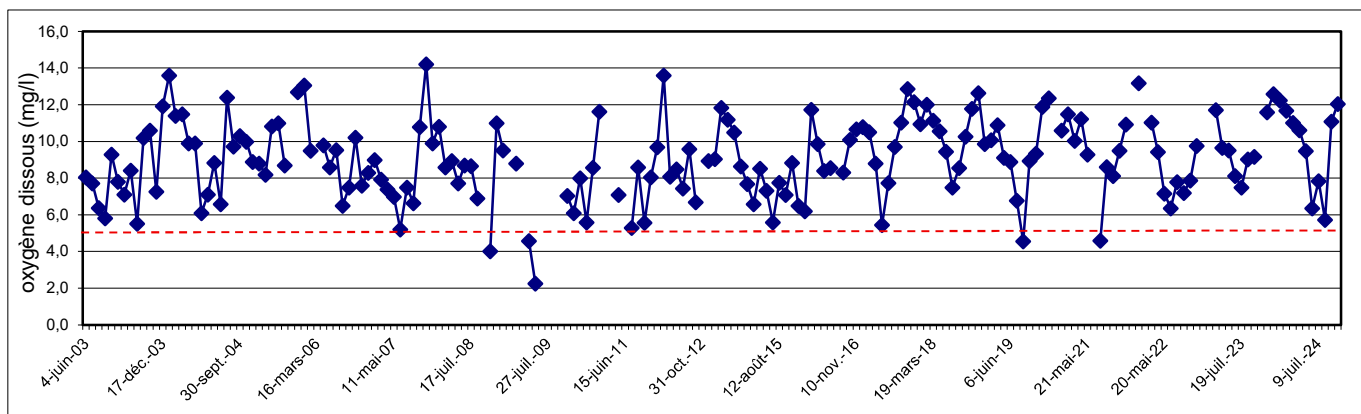
Etang du Scamandre

Température (en °C.)

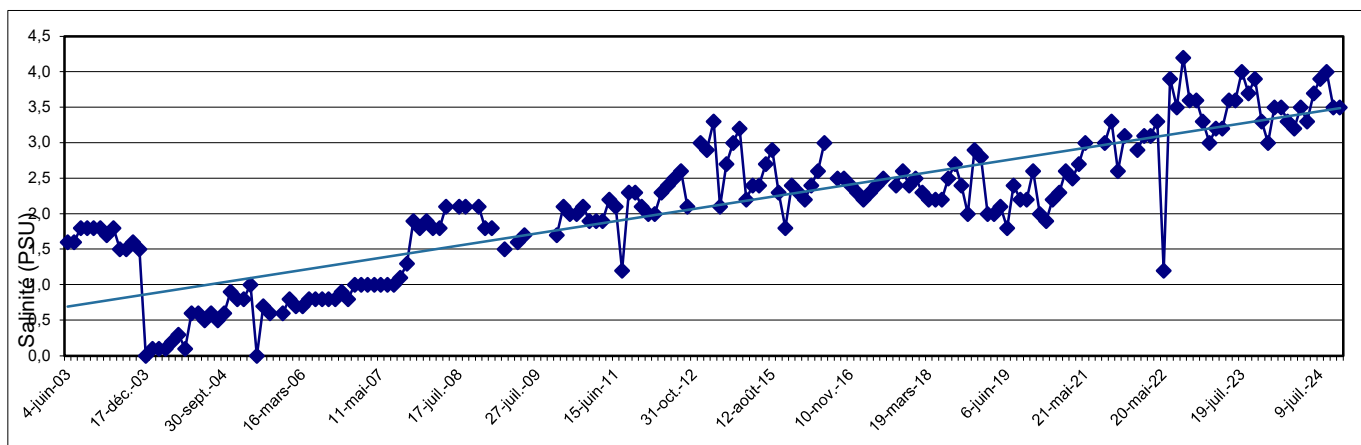
	Moyen	Mini	Maxi
pH	8,5	6,0	10,1



Oxygène dissous (en mg/L)



Salinité (sans unité $\approx$ g/L)





Rédaction : Claire Parise, Syndicat mixte Camargue Gardoise

Juillet 2025

Avec les remerciements du SMCG aux propriétaires et gestionnaires, pour l'accès aux parcelles, ainsi qu'aux partenaires techniques et financiers.

