



Réserve naturelle nationale  
CAMARGUE



## Bulletin d'information scientifique



Retrouvez tous les trimestres un point sur les suivis scientifiques réalisés par l'équipe de la [SNPN - Réserve naturelle nationale de Camargue](#), menés en collaboration avec les organismes de recherche et de gestion en Camargue, ainsi que nos dernières actualités scientifiques et liées à la gestion.

### SUIVIS HYDROLOGIQUES - VACCARÈS

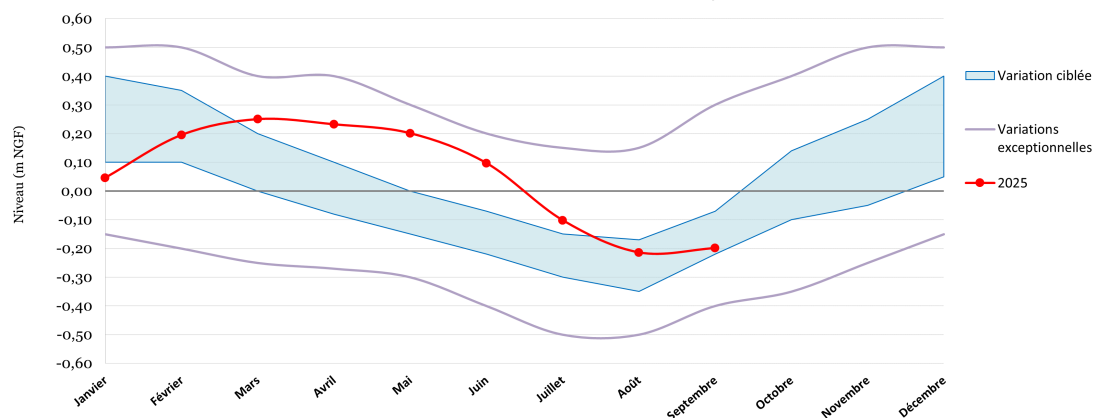


#### ÉVOLUTION DES NIVEAUX D'EAU MENSUELS MOYENS DU VACCARÈS 3ème TRIMESTRE 2025

Juillet : -0,102 mNGF

Août : -0,214 mNGF

Septembre : -0,199 mNGF



**N.B. :** le diagramme utilisé pour l'évolution du niveau moyen du Vaccarès est validé dans le [plan de gestion de la Réserve de Camargue 2023-2027](#)).

> Au début de l'été, les niveaux du Vaccarès sont encore au dessus de la plage de variation ciblée en raison des précipitations du début d'année. Puis, ils baissent progressivement et rejoignent au mois d'août la plage de variation ciblée et s'y maintiennent jusqu'en septembre.

## ÉVOLUTION DES NIVEAUX D'EAU DANS LE RESTE DE L'HYDROSYSTÈME VACCARÈS

### Cotes moyennes mensuelles

**Dans les Impériaux**  
0,017 mNGF en juillet  
0,005 mNGF en août  
-0,074 mNGF en sept.

**De la mer (à l'aval de la Fourcade)**  
0,202 mNGF en juillet  
0,258 mNGF en août  
0,218 mNGF en sept.

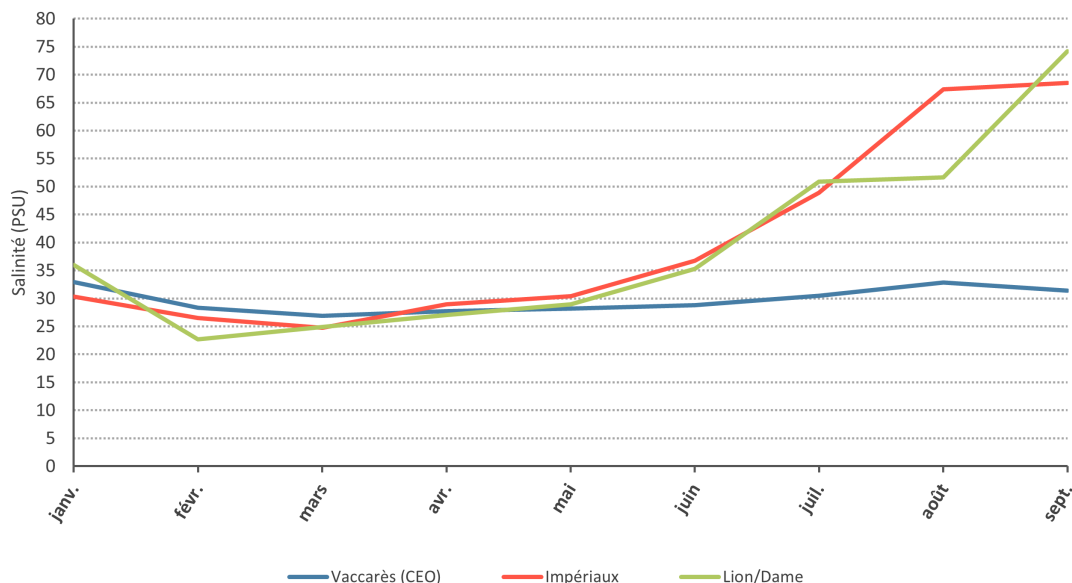
**Dans les étangs du Lion et de la Dame**  
0,015 mNGF en juillet  
-0,102 mNGF en août  
-0,109 mNGF en sept.



## SALINITÉ MOYENNE MENSUELLE DES ÉTANGS DU SYSTÈME VACCARÈS - 3ème TRIMESTRE 2025

## Évolution de la salinité en 2025 dans le système Vaccarès

© Données SNPN - Réserve naturelle de Camargue



### Dans le Vaccarès

> La salinité du Vaccarès était de 30,5g/L en juillet. Elle reste relativement stable tout au long du trimestre, avec 32,8g/L en août, et 31,4g/L en septembre.

### Dans les étangs inférieurs

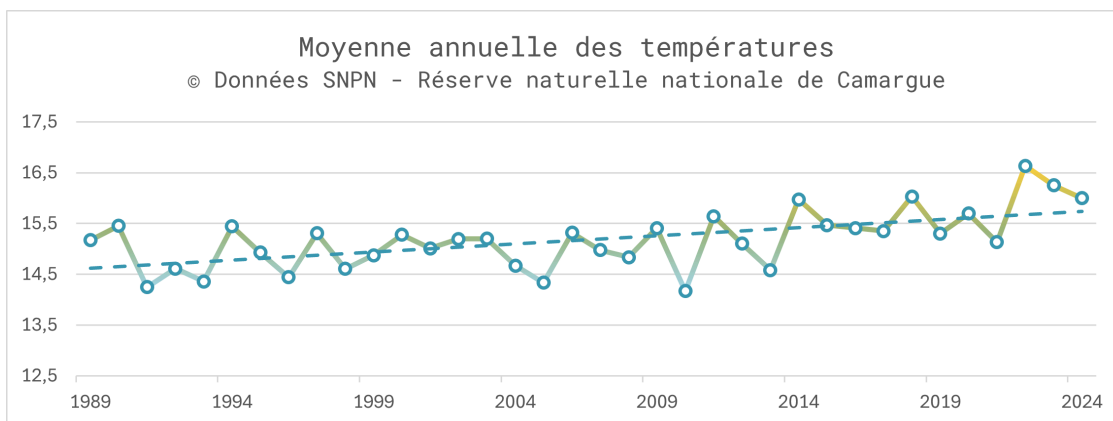
> Juillet : 50,9g/L  
> Août : 51,6g/L  
> Septembre : 74,2g/L

### Dans les Impériaux

> Juillet : 48,9g/L  
> Août : 67,4g/L  
> Septembre : 68,5/L

## ACTUALITÉ SCIENTIFIQUE

## FOCUS CLIMAT



Chaque trimestre, nous vous proposons de découvrir une donnée climatique pertinente sur le territoire, afin de mieux comprendre les effets déjà visibles du changement climatique.

Ce mois-ci, nous vous présentons l'évolution des moyennes annuelles des températures entre 1989 et 2024, relevée par la station météorologique de la Capelière. Sur ces trente dernières années, on observe une hausse de la température moyenne annuelle d'environ un degré.

Le projet Natur'Adapt SUD, mis en place sur la Réserve de Camargue et 12 autres réserves de la région et piloté par la Tour du Valat et le CEN PACA, a permis de réaliser un récit climatique afin de se projeter et d'imaginer les conditions climatiques qui pourraient exister en Camargue en 2050 et en 2100. La hausse des températures ainsi que de l'évapotranspiration et la diminution du nombre de jours de gel se confirment dans ces projections.

---

## CENTENAIRE - UNE CHARGÉE DE PROJET EN ALTERNANCE

Le centenaire de la Réserve de Camargue approche et les préparatifs commencent pour faire de l'année 2027 une année marquante, valorisant l'histoire de la Réserve, ses apports aux connaissances scientifiques et à la protection de l'environnement, ainsi que ses liens avec le territoire.



La Réserve zoologique et botanique de Camargue  
*Photographie de Carle Naudot (entre 1927 et 1948); coll. Musée de la Camargue, PNR de Camargue*



Pour mener à bien cette mission, **Maeva MACEDO**, Chargée de projet, rejoint l'équipe en alternance et suivra ce dossier aux côtés de Fanny RICQUE, médiatrice territoriale et scientifique, ainsi que du directeur Gaël HEMERY.

---

## SUIVI DES NIVEAUX D'EAU ET DE LA SALINITÉ

Les niveaux d'eau et les salinités des étangs font partie des paramètres fonctionnels essentiels des lagunes de la Réserve.

Durant la seconde moitié du 19<sup>ème</sup> siècle et à la suite de crues dévastatrices et répétées au milieu du siècle, l'endiguement du Rhône ainsi que la construction de la digue à la mer sont achevés. Le système lagunaire, jusque-là dynamique, perd son fonctionnement naturel. Auparavant, les niveaux d'eau et la salinité pouvaient fortement varier, avec tout d'abord des entrées d'eau salée en automne et hiver, des apports d'eau douce par les précipitations et les crues (automne –



Dès 1996, un diagramme d'hydrodynamique a été établi afin de définir la variation acceptable du niveau moyen du Vaccarès. Ce diagramme se basait sur l'analyse des



printemps) et enfin une forte évaporation en été qui pouvait mener à un assèchement partiel ou total des étangs.

Aujourd'hui, au-delà des précipitations et de l'évaporation, les niveaux d'eau et la salinité sont aussi influencés par des facteurs anthropiques : les ouvertures à la mer, les apports d'eau douce de drainage et de l'impluvium ainsi que les flux entre le nord et le sud de la digue à la mer.

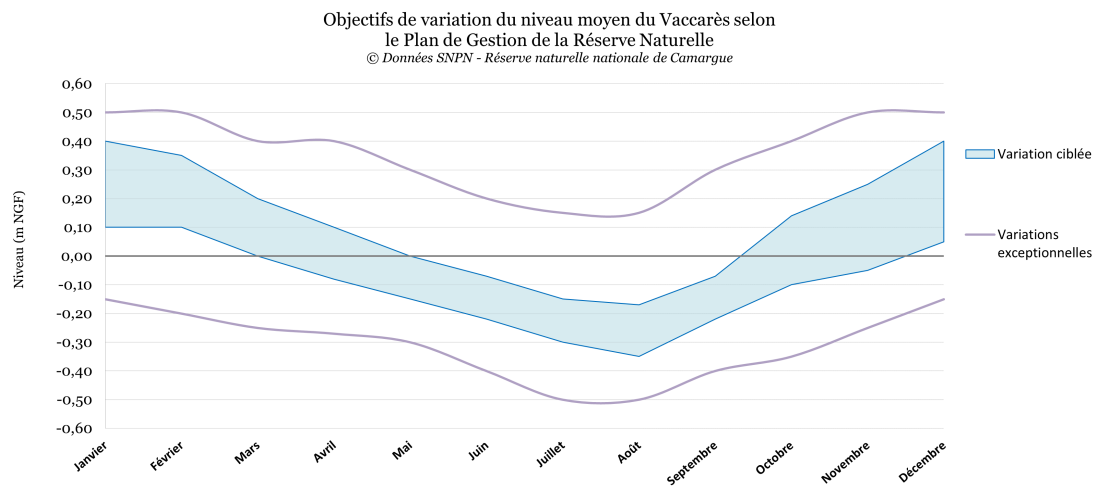
Les niveaux d'eau sont relevés à différents points du système Vaccarès (étang du Vaccarès, étangs inférieurs, étang des Impériaux), grâce à deux dispositifs complémentaires : 24 mires limnimétriques qui permettent de relever ponctuellement les niveaux d'eau, ainsi que 10 limnigraphes autonomes, qui relèvent les niveaux en continu, à un pas de temps allant de 5 à 60 minutes.

niveaux moyens et extrêmes du Vaccarès de 1951 à 1996.

Dans le cadre du Plan de Gestion 2023-2027, un nouveau graphique d'hydrodynamique des niveaux moyens dans le Vaccarès a été établi, en actualisant le précédent et en tenant comptes des données contemporaines ainsi que des tendances dues notamment au changement climatique.

Des variations sont ciblées. Elles doivent permettre le maintien du bon état de santé de l'écosystème lagunaire tout en intégrant une variabilité interannuelle.

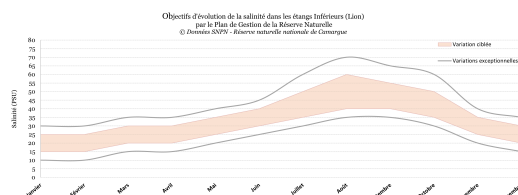
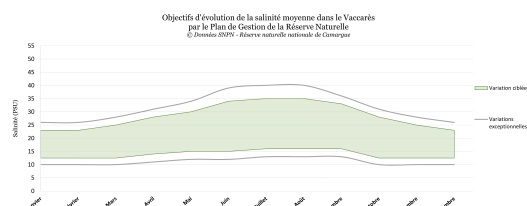
Au cours de l'année, la Réserve conserve une fenêtre d'action potentielle, d'octobre à avril, afin d'ajuster les niveaux – par exemple au travers des prises gravitaires ou des nouveaux émissaires mis en usage dans le cadre du Plan de Sauvegarde du Vaccarès.



La salinité est suivie depuis 1940 pour le Vaccarès et depuis 1980 pour les autres étangs. Près d'une vingtaine de stations de prélèvement d'eau sont relevées mensuellement et sont complétées par des mesures de sondes automatiques.

Là aussi, ces données ont permis au gestionnaire d'établir dans le cadre du Plan de Gestion 2023-2027 des variations ciblées de la salinité d'une part dans l'étang du Vaccarès et d'autre part dans les étangs inférieurs (étangs du Lion et de la Dame). Ces variations doivent permettre aux lagunes de la Réserve de conserver leur caractère saumâtre, évitant les épisodes de sur-salures notamment.

A partir du volume des étangs et de la salinité, le gestionnaire calcule chaque année le stock de sel dissous dans le système. Cet indicateur, suivi depuis les années 2000, permet d'observer les évolutions globales du système sur un temps de pas plus long. Cependant, il est important de noter que ce calcul ne considère pas le stock de sel total dans l'hydrosystème, car il ne compte pas la part de sel non-dissous.



Dans le cadre du projet MOANA "Petits fonds côtiers" porté par **France Nature Environnement Provence-Alpes-Côte-d'Azur**, 6 piézomètres ont été installés sur la Réserve fin 2024 afin de relever en continu le niveau d'eau et la salinité dans la nappe souterraine.

Ces installations permettent à la Réserve de Camargue, avec l'appui technique et scientifique de la **Tour du Valat**, de suivre le fonctionnement et l'évolution des nappes d'eau douce et saline sur littoral camarguais. En effet, la nappe d'eau douce est essentiels au maintien de la végétation d'habitats rares et précieux tels que le Bois des Rièges.

France Nature Environnement présente ces milieux et le projet dans le **podcast "Les Super-pouvoirs de l'Océan"**, avec le directeur la Réserve Gaël Hemery.

### Les Super-pouvoirs de l'Océan Ep. 4 : Les lentilles du Bois des Rièges

## AGENDA



### Sortie naturaliste Domaine de Mahistre

Le **15 novembre** de **9h à 12h**

En lien avec le **Syndicat mixte Camargue Gardoise**, gestionnaire du site, la SNPN Réserve de Camargue vous propose une sortie inédite sur ce domaine, classé en réserve naturelle depuis 2013 et abritant une grande diversité de milieux et d'espèces.

Sortie gratuite réservée aux adhérents.

### Chantier bénévole

Le **29 octobre** de **9h à 12h**.

Venez prêter main forte à la Réserve pour une matinée de chantier. La matinée débutera par un petit déjeuner convivial offert par la Réserve.

Réservé aux adhérents.

### Animation "Grande soirée des étoiles"

Le **29 octobre** à partir de **17h30**

Sous le ciel de la **Réserve naturelle de Camargue**, les enfants (dès 5 ans) et leurs accompagnants sont invités à une soirée magique organisée avec le soutien de la réserve naturelle de Camargue.

-17h30 : Atelier enfants avec **le Club des Petits Curieux** → découverte de la galaxie

### Sortie naturaliste Saint-Seren

Le **13 décembre** de **9h à 12h**

La SNPN vous propose une sortie à la Réserve naturelle régionale de la **Tour du Valat** pour accéder au marais du Saint-Seren, site d'hivernage majeur sur le territoire.

Sortie gratuite réservée aux adhérents.

### Sortie naturaliste Observation des grues

Le **20 décembre** de **15h30 à 18h**

En compagnie d'un agent de la Réserve de Camargue, assistez à l'arrivée des grues dans leurs dortoirs, au soleil couchant de l'hiver.

et création sur le thème de l'espace;  
-18h30 : À la tombée de la nuit → balades  
contées dans les constellations et  
observations au télescope avec les  
**Astronomes amateurs du Delta**

Sortie gratuite réservée aux adhérents.

**Tarif** : 12 € / enfant (dès 5 ans) - 2 € /  
accompagnant (les enfants doivent être  
accompagnés d'un adulte)

### Infos et réservation

04.90.97.00.97  
[reservecamargue@snpn.fr](mailto:reservecamargue@snpn.fr)

## Contact

Pour tout renseignement, contactez **Fanny RICQUE**, chargée de médiation  
scientifique et territoriale à la SNPN Réserve de Camargue : [fanny.ricque@snpn.fr](mailto:fanny.ricque@snpn.fr)



## SNPN et Réserve de Camargue

Créée en **1927** et classée réserve naturelle en **1975**, la **Réserve naturelle nationale de Camargue** couvre **13 200 ha** au cœur de la Camargue. Son vaste territoire, situé sur les communes des **Saintes-Maries-de-la-Mer** et d'**Arles**, bénéficie d'une **protection intégrale**. Elle est gérée par la **Société Nationale de Protection de la Nature (SNPN)**, première association de protection de la nature en France depuis 1854.

Les **missions principales** de la SNPN sur la Réserve de Camargue sont : la **protéger**, la **gérer** par le biais de suivis scientifiques, et la **faire découvrir** à travers ses sites d'accueil et des activités de sensibilisation.

### Agenda d'activités de la SNPN en Camargue

Nous mettons en place un **programme d'activités tout au long de l'année** : visites guidées, sorties naturalistes, ateliers en famille, stage ornithologique, conférences ...

### Soutenir la SNPN

Chacun peut participer aux actions de la SNPN Réserve de Camargue en **adhérant** à notre association, **en faisant un don**, mais aussi en **devenant bénévole** !

[Consultez le programme](#)

[Pour plus d'infos, cliquez-ici](#)

**Réserve naturelle nationale de Camargue**  
La Capelière C134 de Fiélouse  
13200 ARLES, France  
**+33(0)4 90 97 00 97**  
[reservecamargue@snpn.fr](mailto:reservecamargue@snpn.fr)  
[www.snpn.com/reservedecamargue/](http://www.snpn.com/reservedecamargue/)



Réserve naturelle nationale  
**CAMARGUE**



Cet e-mail a été envoyé à {{ contact.EMAIL }}.

Les données recueillies par la SNPN sont destinées à l'envoi par courrier électronique de contenus et d'informations relatifs aux actions scientifiques et actualités de la SNPN Réserve de Camargue, selon les informations auxquelles vous avez souhaité vous abonner. Conformément à la loi Informatique et libertés n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée et du RGPD du 27 Avril 2016, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de modification, de portabilité, de suppression et d'opposition au traitement de vos données, que vous pouvez exercer à l'adresse suivante : SNPN – 44 rue d'Alésia, TSA 31453, 75158 PARIS Cedex 14 en précisant l'objet de votre demande.

[Se désinscrire](#)

© 2025 Société nationale de protection de la nature, Réserve naturelle nationale de Camargue.