

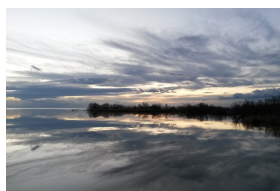
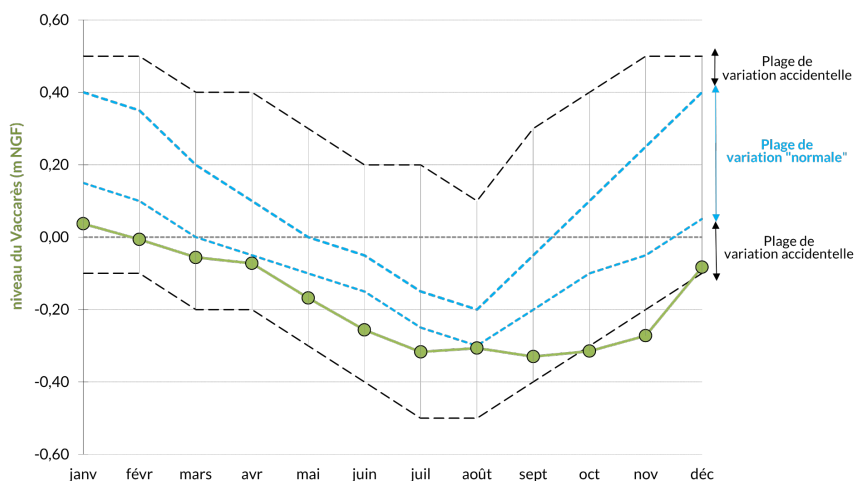


Retrouvez tous les trimestres un point sur les suivis scientifiques réalisés par l'équipe de la [SNPN - Réserve naturelle nationale de Camargue](#), menés en collaboration avec les organismes de recherche et de gestion en Camargue, ainsi que nos dernières actualités scientifiques et liées à la gestion.

Suivis hydrologiques dans l'étang de Vaccarès

Niveaux moyens du Vaccarès de janvier à décembre 2022 comparés aux objectifs de niveaux selon le Plan de Gestion de la RNNC

© Données SNPN - Réserve naturelle nationale de Camargue



ÉVOLUTION DES NIVEAUX D'EAU MENSUELS MOYENS DANS L'ÉTANG DE VACCARÈS AU DERNIER TRIMESTRE 2022

Octobre : - 0.315 mNGF
Novembre : - 0.272 mNGF
Décembre : - 0.083 mNGF

Avec les pluies quasi inexistantes d'octobre, pas de recharge des nappes possibles entraînant une **reprise à la baisse du niveau** moyen mensuel du Vaccarès **entre septembre (- 0.33 mNGF) et octobre** avec une **côte minimale le 21 octobre (- 0.39 mNGF)**. Les **précipitations exceptionnelles de novembre**

amorcent la remontée des niveaux. **Fin décembre 2022**, les niveaux restent dans une **plage de variation accidentelle**.

> **Début janvier 2023** : niveau mesuré autour de **0 mNGF**.

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



Peu de périodes favorables pour une sortie vers la mer en 2022

Les **niveaux moyens des étangs des Impériaux** ont basculé quasi définitivement (sauf coups de mistral et brèves bascules) sur des **cotes négatives** depuis février et jusqu'en fin d'année (niveau moyen en décembre : - **0.018 mNGF**), ne favorisant que **rarement** et sur de **courtes périodes** au 1er semestre 2022 **les décotes à la faveur d'une sortie du système vers la mer**.

> **A noter** : niveau moyen de la mer particulièrement haut en fin d'année (+ **0.57 mNGF** au 15 décembre 2022) et au moins 7 coups de mer observés entre mars et décembre.

Cotes moyennes en 2022

- > Côté **mer** : + **0.172 mNGF**
- > Dans **les Impériaux** : - **0.058 mNGF**
- > Dans **le Vaccarès** : - **0.18 mNGF**
- > Dans **le Lion et la Dame** : - **0.059 mNGF**

Consultez l'évolution comparée des niveaux moyens mer et étangs en 2022

SALINITÉ MOYENNE MENSUELLE DANS L'EAU DE L'ÉTANG DE VACCARÈS AU DERNIER TRIMESTRE 2022

2022, une année marquée par des vagues de chaleur, de sécheresse et de forte évaporation influençant la salinité du Vaccarès

- > Octobre : **41,3 g/L**
- > Novembre : **41 g/L**
- > Décembre : **36,2 g/L**

Des **salinités moyennes graduelles** au cours de l'année 2022 avec un **maximum atteint en été**, passant de **34.2 PSU** en mars à **45.4 PSU** en août.

Avec les **pluies du mois d'août et de novembre**, la **salinité moyenne baisse** doucement jusqu'à la fin de l'année 2022.

Évolution de la salinité dans l'étang du Vaccarès de février 2007 à décembre 2022

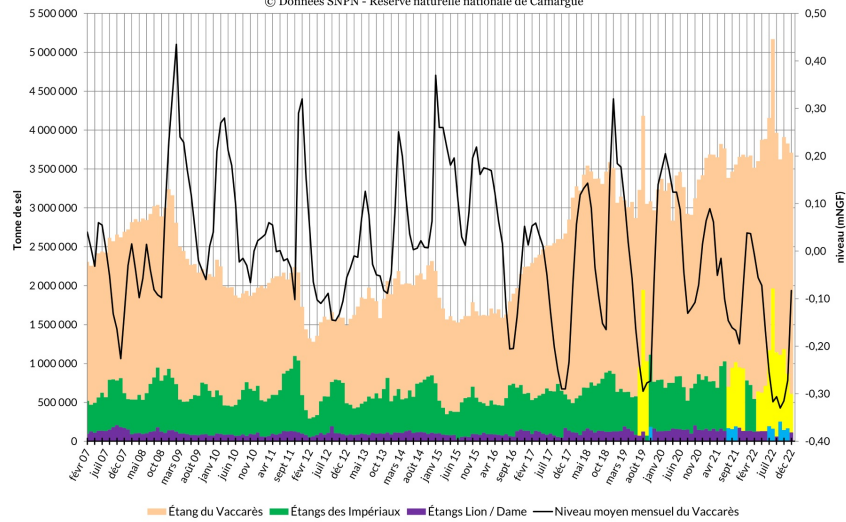
© Données SNPN - Réserve naturelle de Camargue



STOCK DE SEL DISSOUS DANS L'HYDROSYSTÈME VACCARÈS FIN 2022

Évolution du niveau et des proportions de stock de sel dissous dans les 3 compartiments du système Vaccarès de 2007 à 2022

© Données SNPN - Réserve naturelle nationale de Camargue



* **Pour rappel, le calcul du stock de sel dissous est établi grâce à la relation entre un volume (niveau par surface) et une salinité à un instant T.** Ce graphique permet de montrer les grandes tendances entre années sèches et années humides et **ne considère pas le stock de sel total dans l'hydrosystème (avec la part de sel non dissous).**

Diminution du stock de sel dissous* en fin d'année 2022, inféodée aux fortes pluies de novembre

Rappel septembre : **3,6 Mt de sel dissous*** dans l'hydrosystème, dont 2,5 Mt dans le Vaccarès ;

> Octobre : **3,9 Mt de sel dissous***, dont 2,7 Mt dans le Vaccarès ;

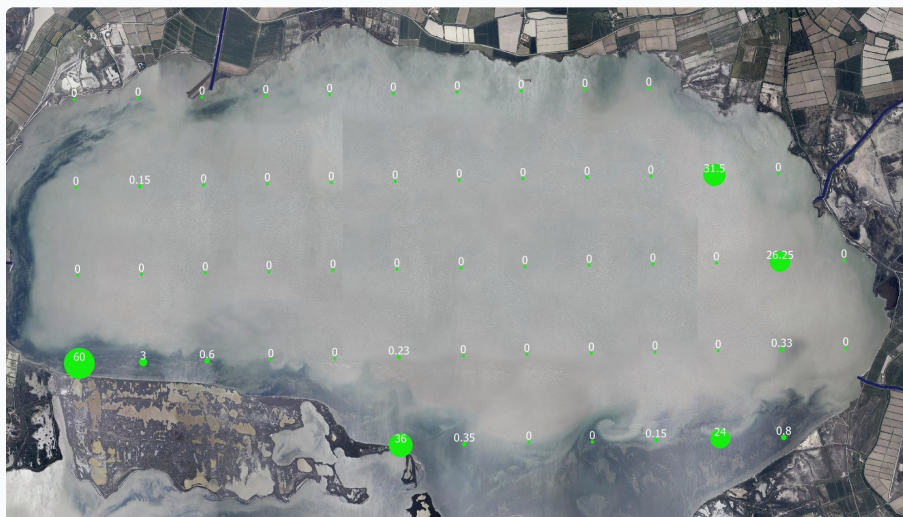
> Novembre : **3,8 Mt de sel dissous***, dont 2,9 Mt dans le Vaccarès ;

> Décembre : **3,7 Mt de sel dissous***, dont 3 Mt dans le Vaccarès.

Comparaison interannuelle du calcul du stock de sel dissous* moyen dans l'ensemble de l'hydrosystème

> **3,9 Mt** environ en 2022, contre **3,6 Mt** en 2021

Résultats du suivi des zostères dans l'étang du Vaccarès



Pourcentage de recouvrement en *Zostera noltei* en 2022



0 1 2 km



Des résultats meilleurs qu'en 2021 mais qui restent néanmoins préoccupants

Le **suivi annuel des herbiers du Vaccarès** a été réalisé en juillet 2022 par les équipes de la SNPN Réserve de Camargue sur **55 points** répartis sur l'étang de Vaccarès (cf. carte ci-dessus).

Résultats : recouvrement moyen de **3,3 %** par les **zostères naines (*Zostera noltei*)**, avec une présence limitée à quelques stations.

Bien que préoccupants, ces résultats sont **meilleurs qu'en 2021** (recouvrement de 0,31 %) et laissent espérer une dynamique positive pour ces herbiers aquatiques qui constituent un **véritable poumon pour**

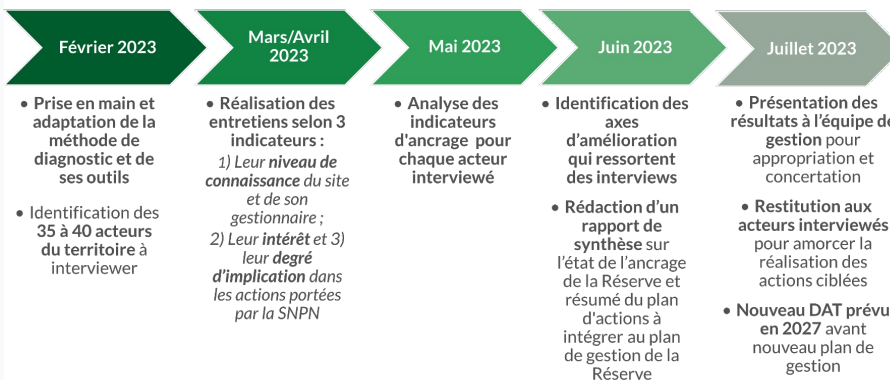
Lancement du Diagnostic d'Ancrege Territorial de la Réserve de Camargue



Le 1er février prochain, nous débuterons le **diagnostic d'ancrage territorial (DAT) de la Réserve de Camargue**, avec le soutien d'**Ondine Vacheron**, stagiaire en Master 2 Gestion Intégrée de l'Environnement, de la Biodiversité et des Territoires à l'Université de Montpellier.

En suivant [la méthodologie mise en place par le réseau des Réserves Naturelles de France \(RNF\) en partenariat avec la LPO](#), ce diagnostic va nous permettre d'identifier des **axes d'amélioration** destinés à **renforcer l'appropriation de la Réserve** par ses acteurs et **son intégration dans le territoire**.

Un diagnostic en plusieurs étapes



Contact

Pour tout renseignement, contactez **Elodie STAMM, chargée de médiation scientifique et territoriale** à la SNPN Réserve de Camargue : elodie.stamm@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.

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** !

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

Agenda d'activités de la SNPN en Camargue

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

[Consultez le programme](#)

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





Réserve naturelle nationale
CAMARGUE



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE- ALPES-
CÔTE D'AZUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement
et du logement**

PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR



Conservatoire du
littoral

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](#)

© 2023 Société nationale de protection de la nature, Réserve naturelle nationale de Camargue.