



Réserve naturelle nationale  
**CAMARGUE**



# Hydro-système Vaccarès

*Point 3 : CHOIX DU SITE POUR LE RELÂCHER DES  
CIVELLES DU PERTUIS DE LA  
FOURCADE*

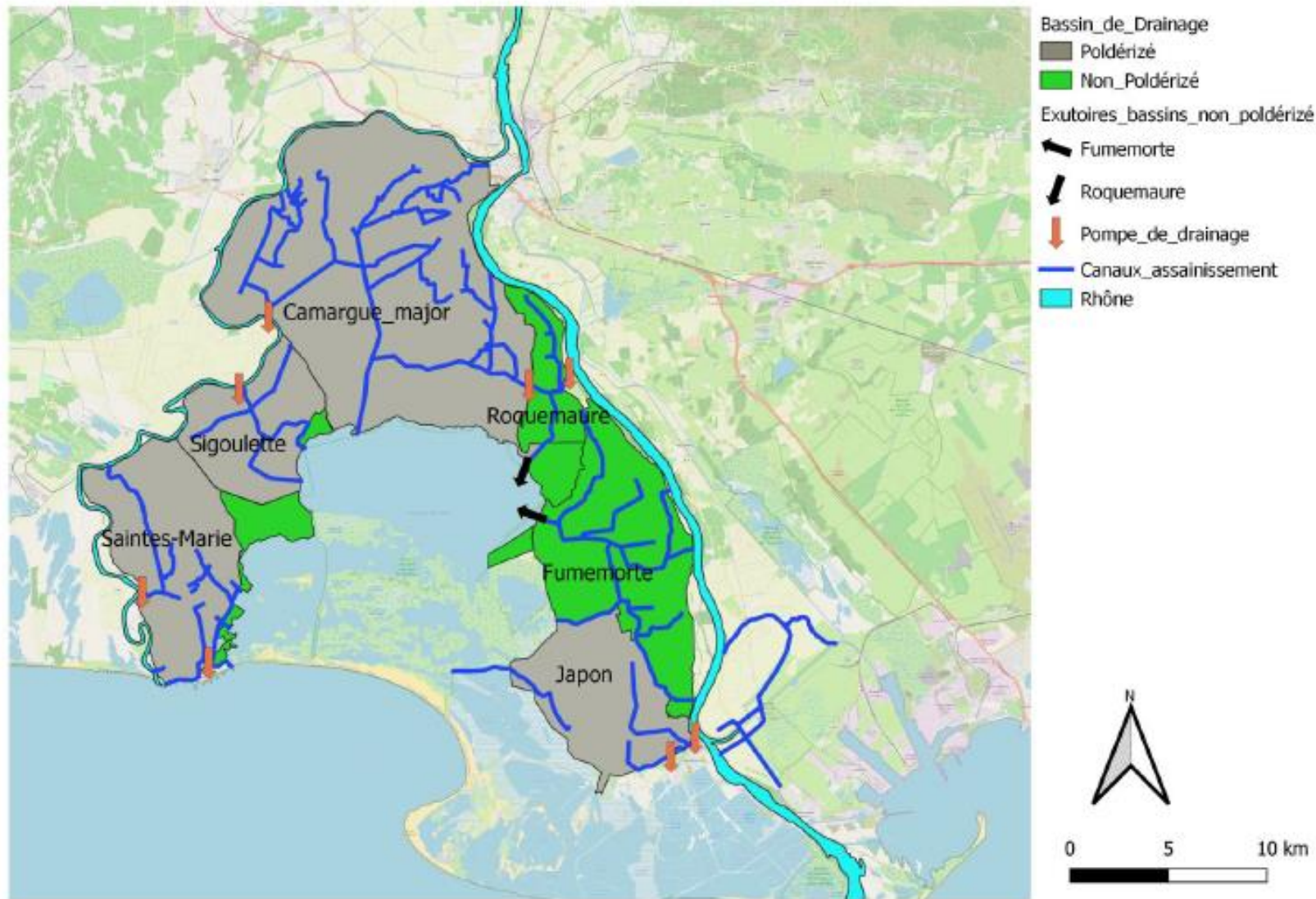
**COGEPOMI 18 juillet 2024**





## L'hydrosystème Vaccarès

# Hydrosystème Vaccarès



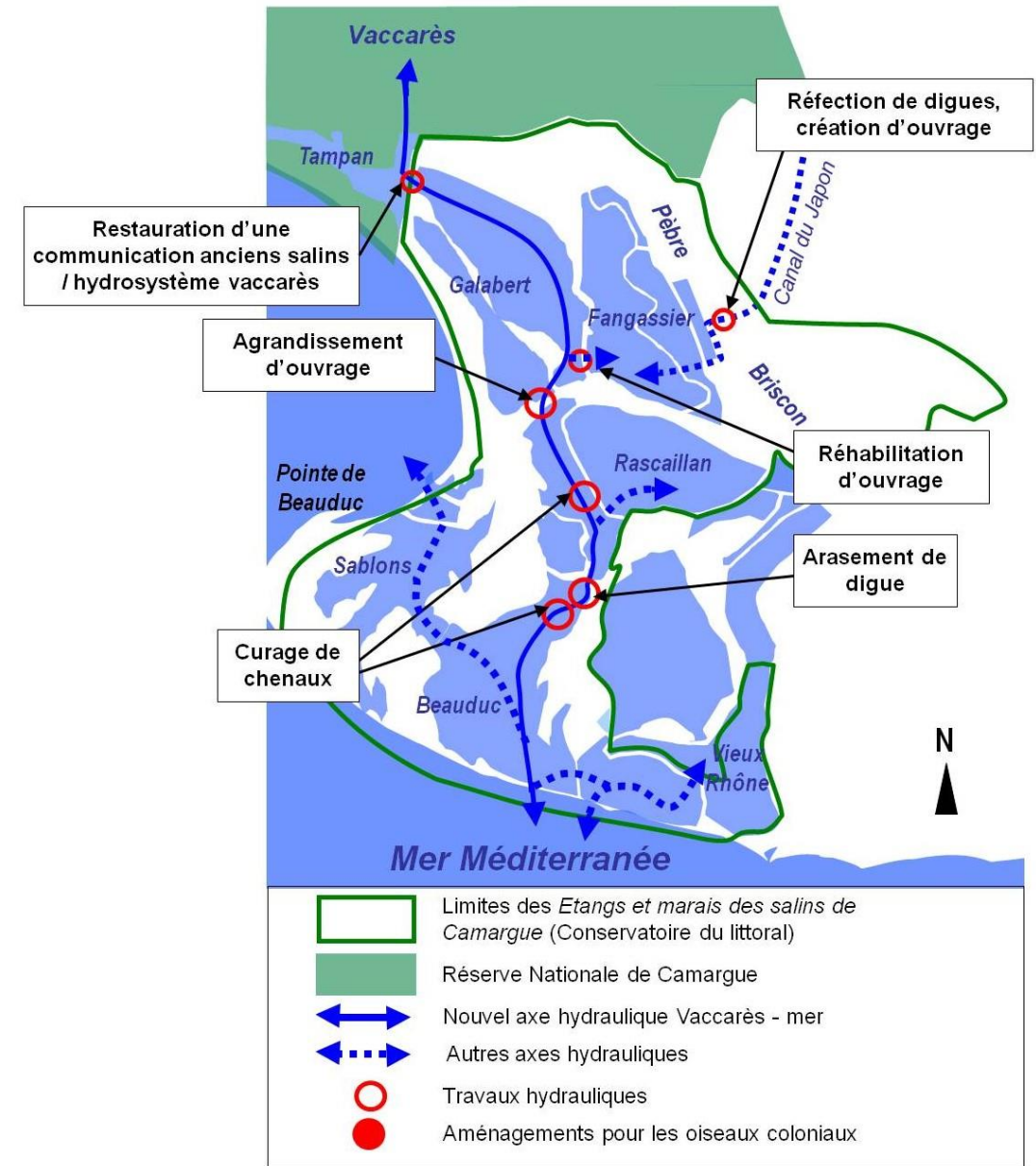
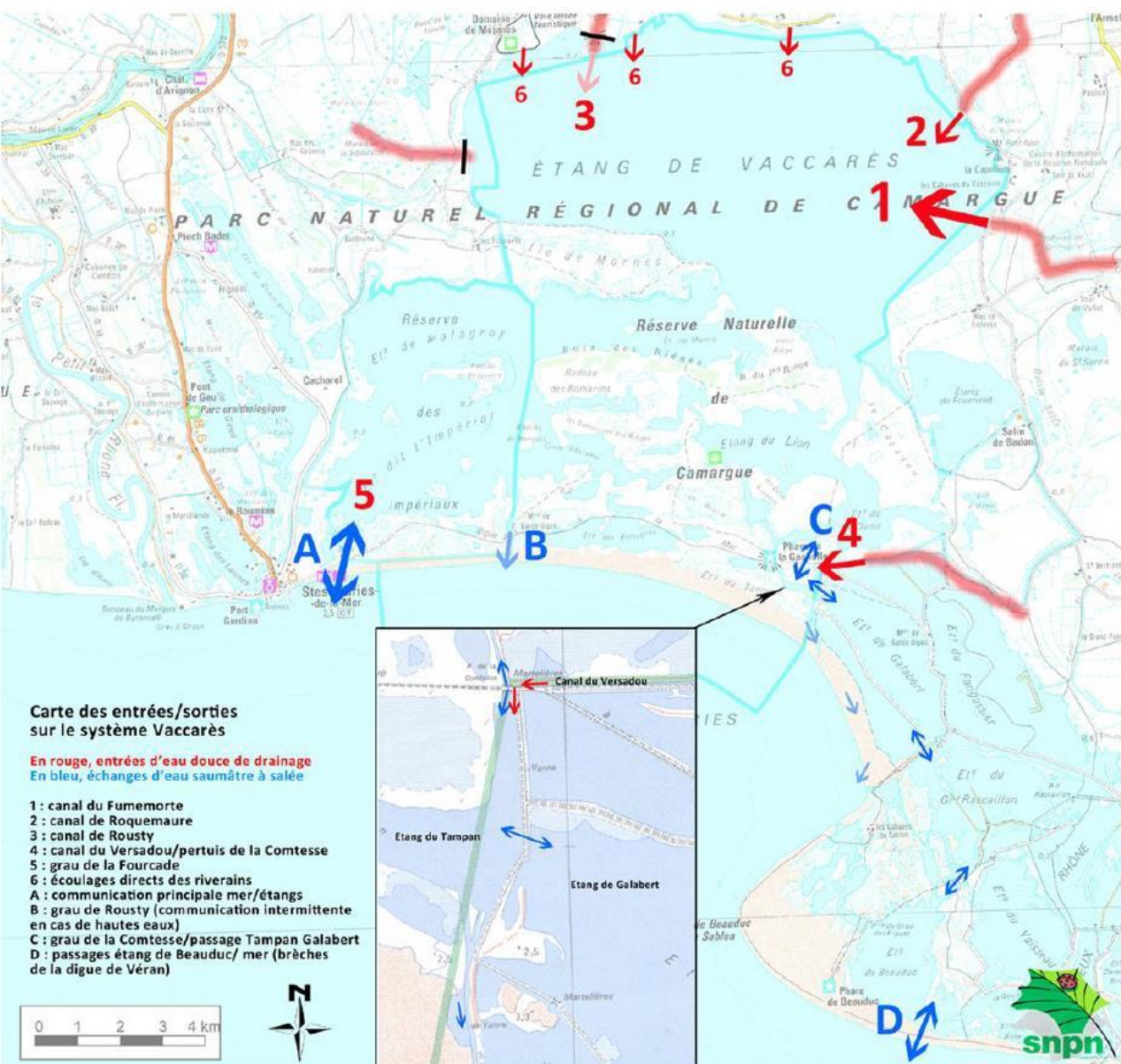
À la cote 0mNGF

- Étang Vaccarès : 6 550 ha et 89,3 Mm<sup>3</sup>
- Étangs inférieurs : 950 ha et 3,4 Mm<sup>3</sup>
- Étang des impériaux : 3 550 ha et 14,8 Mm<sup>3</sup>

Hydrosystème Vaccarès :

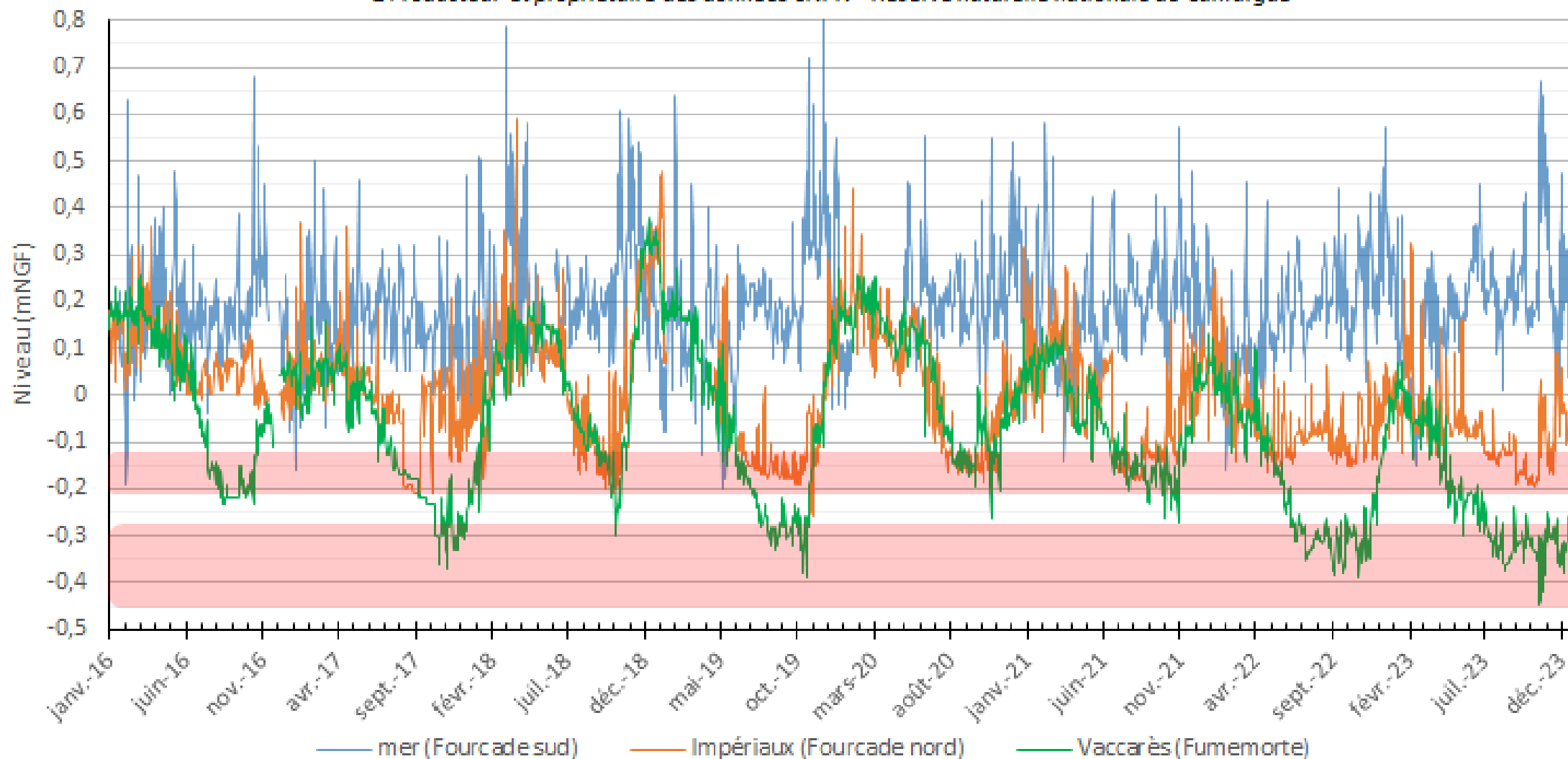
Rôle de « réservoir régulateur » =  
élément clé du fonctionnement  
hydraulique de la Camargue  
(Herteaux, 1988)

# Hydro-système Vaccarès



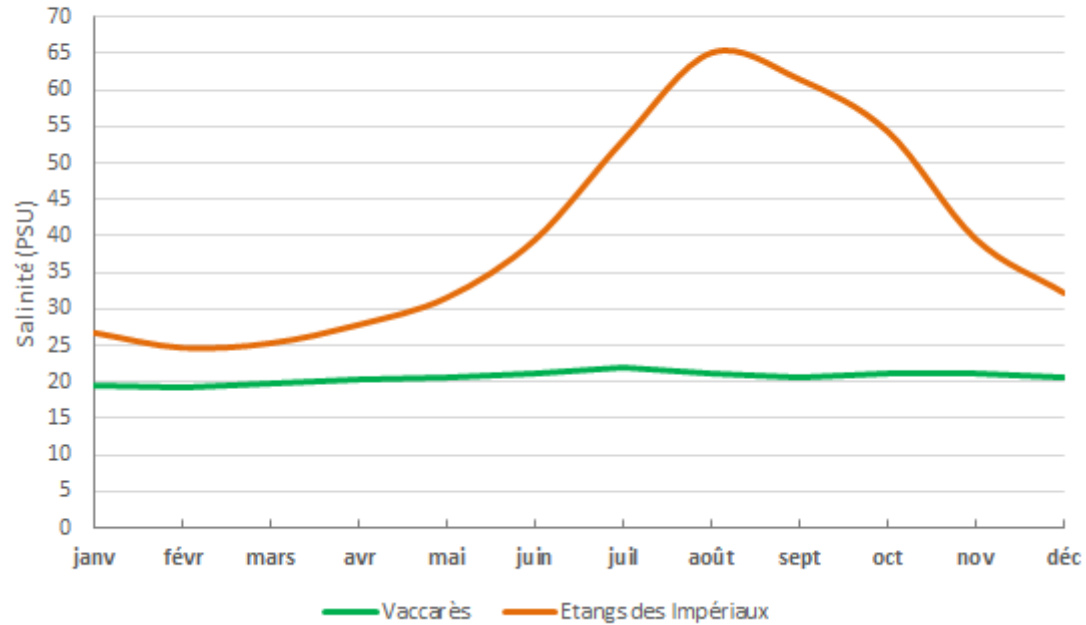
## Evolution des niveaux journaliers dans l'hydrosystème Vaccarès depuis 2016

©Producteur et propriétaire des données SNPN - Réserve naturelle nationale de Camargue



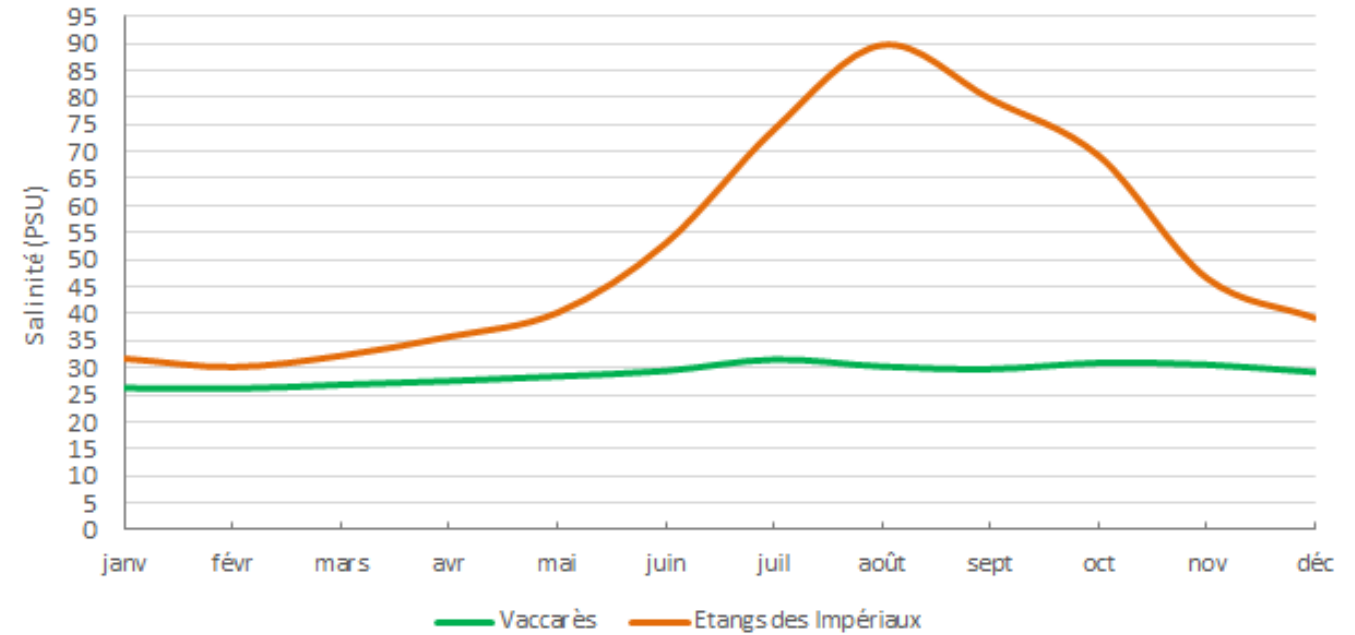
Evolution interannuelle 2003 à 2023 de la salinité mensuelle (ponctuelle) dans le système Vaccarès

© Producteur et propriété des données : SNPN - Réserve naturelle nationale de Camargue



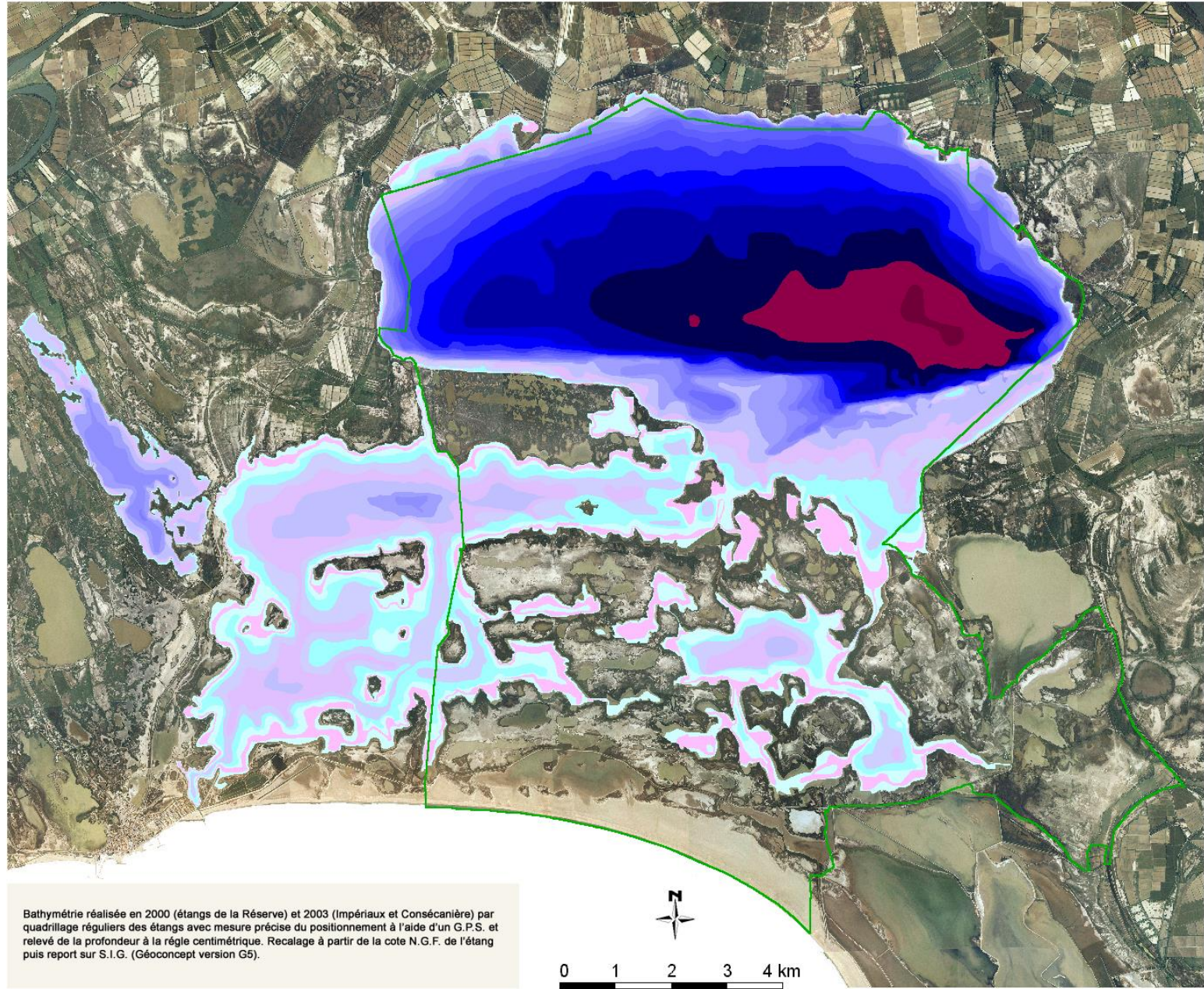
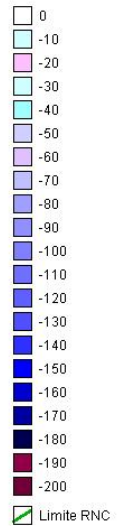
Evolution interannuelle depuis 2016 de la salinité mensuelle (ponctuelle) dans l'hydrosystème Vaccarès

© Producteur, propriété des données : SNPN - Réserve naturelle nationale de Camargue

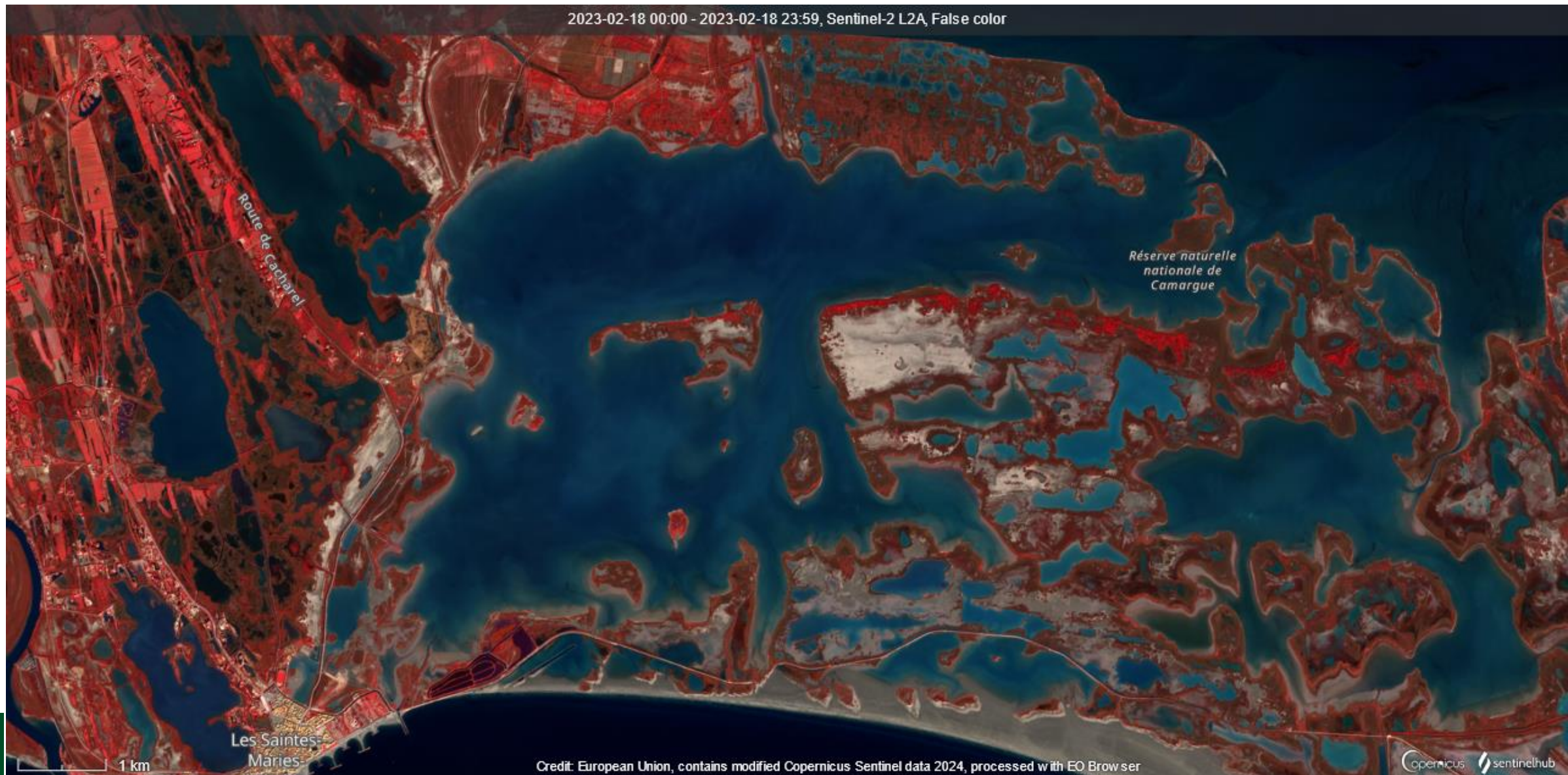


## Bathymétrie des étangs du système Vaccarès et de Consécanière

Isobathes (cm NGF)



Bathymétrie réalisée en 2000 (étangs de la Réserve) et 2003 (Impériaux et Consécanière) par quadrillage réguliers des étangs avec mesure précise du positionnement à l'aide d'un G.P.S. et relevé de la profondeur à la règle centimétrique. Recalage à partir de la cote N.G.F. de l'étang puis report sur S.I.G. (Géoconcept version G5).









**Objectifs de gestion 2023/2027**

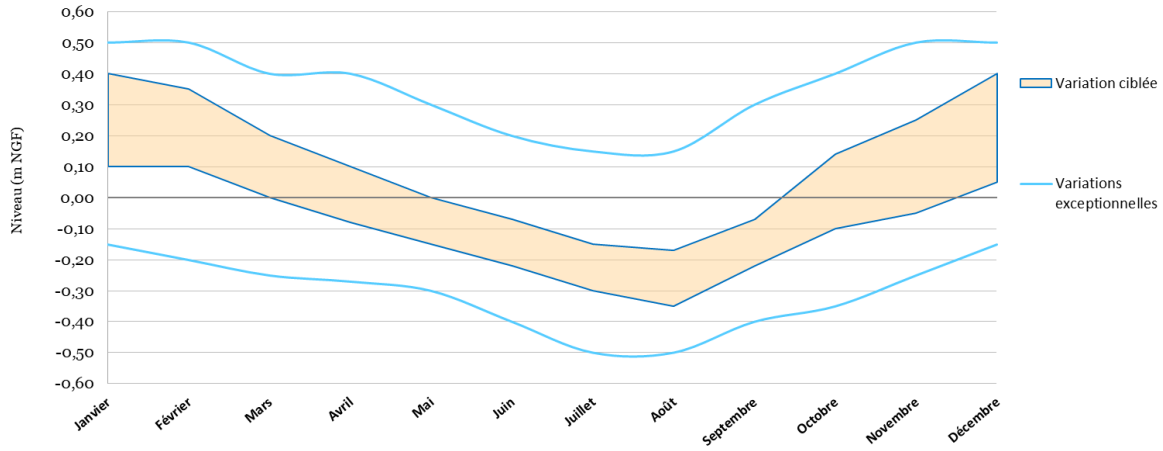
**Gestion pertuis de la Comtesse**

**Plan de Sauvegarde du Vaccarès**

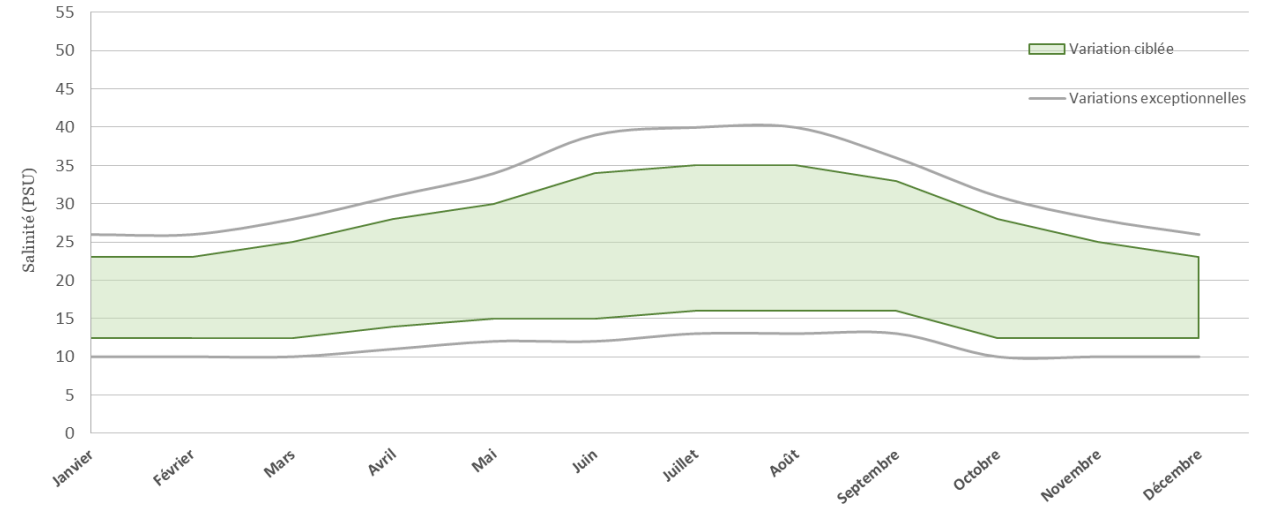
# Objectifs Plan de gestion



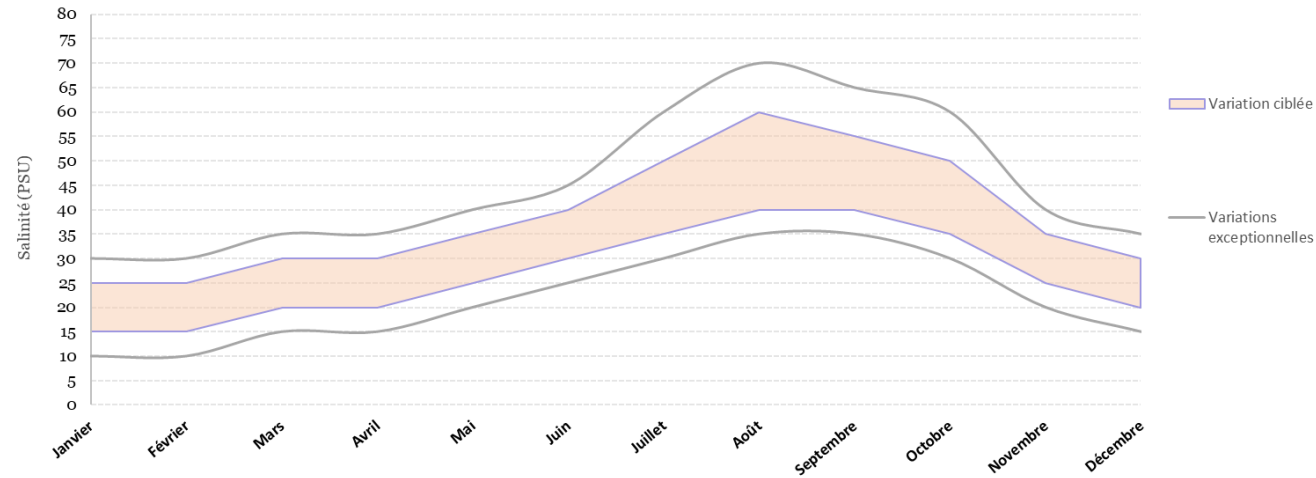
Objectifs de variation du niveau moyen du Vaccarès selon le Plan de Gestion de la Réserve Naturelle  
© Données SNPN - Réserve naturelle nationale de Camargue



Objectifs d'évolution de la salinité moyenne dans le Vaccarès par le Plan de Gestion de la Réserve Naturelle  
© Données SNPN - Réserve naturelle nationale de Camargue

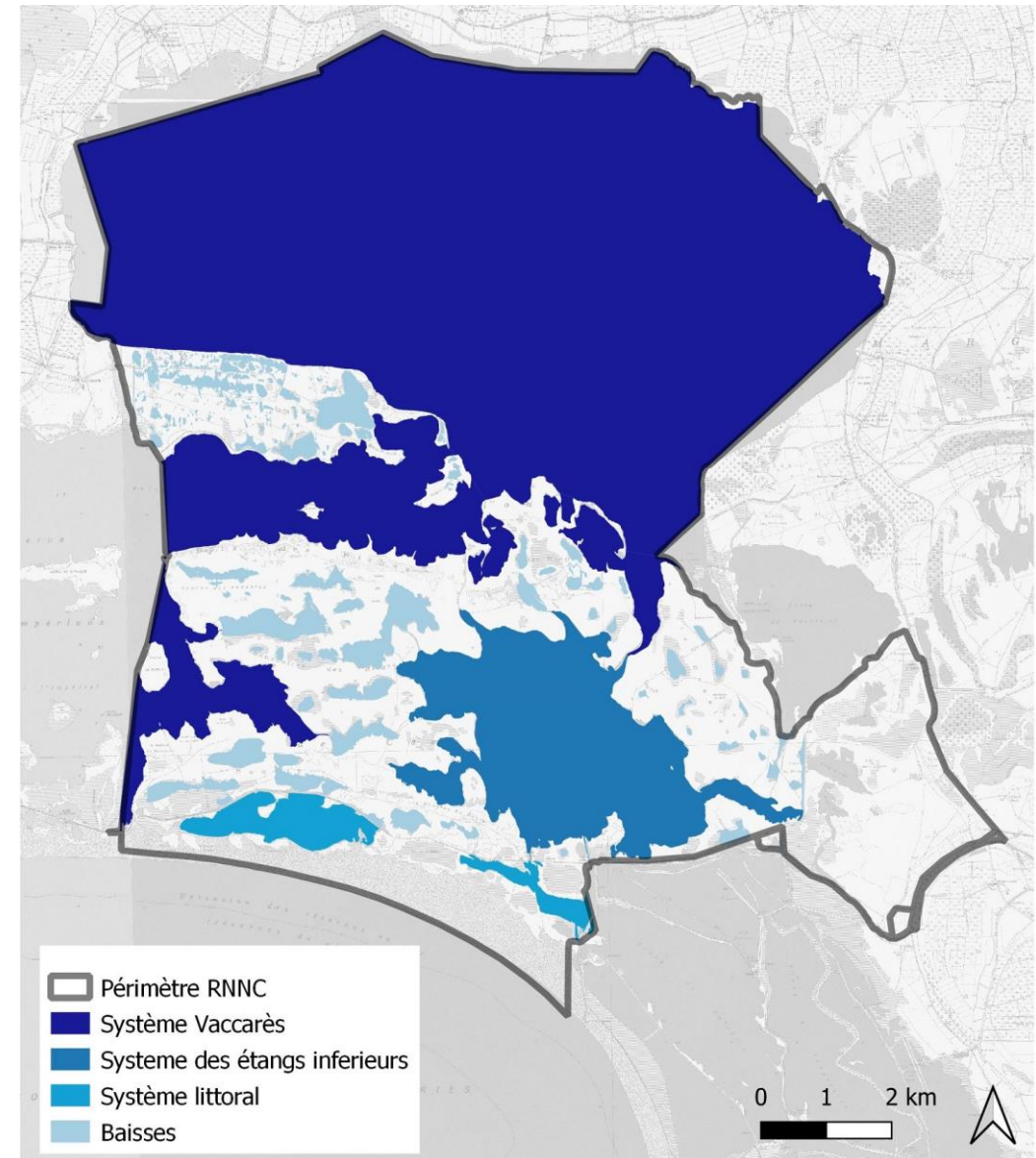


Objectifs d'évolution de la salinité dans les étangs Inférieurs (Lion) par le Plan de Gestion de la Réserve Naturelle  
© Données SNPN - Réserve naturelle nationale de Camargue



## 4 critères simples pour une première approche :

- Ouverture / fermeture d'au moins une vanne à la Comtesse
- Ouverture / fermeture d'au moins une vanne à l'ouvrage Tampan/Galabert
- Salinités du Lion
- Salinités du Galabert



# Continuités Comtesse



2022/2023	Nombre jours critère satisfait (sur 121 au total)	% jours critère satisfait
<b>Vannes comtesse</b> (Ouvert = 1 - Fermé = 0) (données RNNC)	65	54
<b>OH Tampan / Galabert</b> (Ouvert = 1 - Fermé = 0) (données PNR/RNNC)	105	87
<b>Limite salinité Lion</b>	121	100
<b>Limite salinité Galabert</b>	102	84

Continuité complète : 39 % jours période dévalaison

2023/2024	Nombre jours critère satisfait (sur 122 au total)	% jours critère satisfait
<b>Vannes comtesse</b> (Ouvert = 1 - Fermé = 0) (données RNNC)	94	77
<b>OH Tampan / Galabert</b> (Ouvert = 1 - Fermé = 0) (données PNR/RNNC)	72	59
<b>Limite salinité Lion</b>	122	100
<b>Limite salinité Galabert</b>	70	57

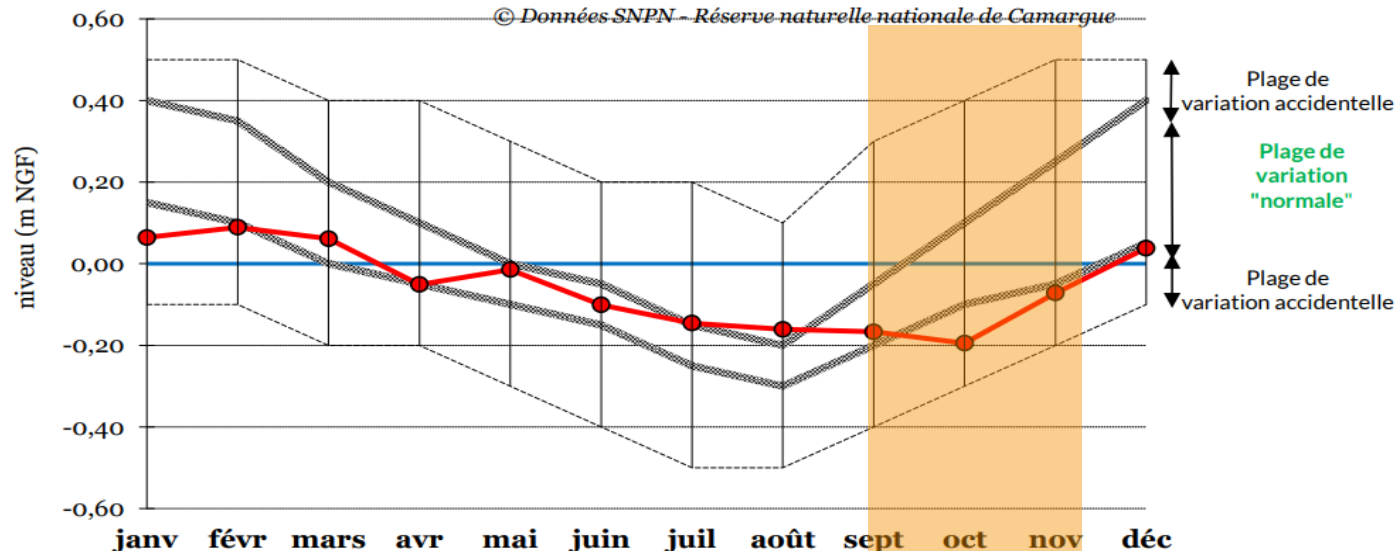
Continuité complète : 27 % jours période dévalaison

- Augmentation des apports d'eau douce issus directement du Rhône (limiter la salinité, augmenter les niveaux en automne)
- Introduction raisonnée des eaux de drainage,
- Amélioration de la connectivité à la mer par la restauration des pertuis

Phase 1 : travaux hydrauliques, suivis qualité et quantité d'eau, coordination projet, cout de pompage

Phase 2 : gravitaire

**Niveau moyen du Vaccarès au cours de l'année 2021  
comparé aux objectifs de niveaux selon le Plan de Gestion de la  
RNNC**



**Obtenir des niveaux  
favorables aux  
basculements au milieu de  
l'automne (vidange, stock  
de sel): 8 à 35 Mm3**

# Plan sauvegarde Vaccarès – apports d'eau douce



## Projets engagés à l'échelle du delta

**2023**

**Mas Neuf :**

pompage du 05/09/2023 au 31/10/2023 – environ 250 000 m<sup>3</sup> (sans Saint-Germain)

**Prise gravitaire Grandes Cabanes:** active à partir du 27/07/2023 – estimation de 2 à 3 000 000 m<sup>3</sup> / an

**Nécessiter de concrétiser les autres pistes rapidement (budget, aspects réglementaires...)**





Réserve naturelle nationale  
**CAMARGUE**