

Comité de pilotage des Sites Natura 2000 de « Petite Camargue »

Vendredi 15 mars 2024 - Centre du
Scamandre



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural L'Europe investit dans les zones rurales

Ordre du jour :

Introduction

I – Bilan des actions 2023 et perspectives 2024

II – Focus sur la mise à jour du plan de gestion du complexe Scamandre – Charnier – Crey (CCPC)

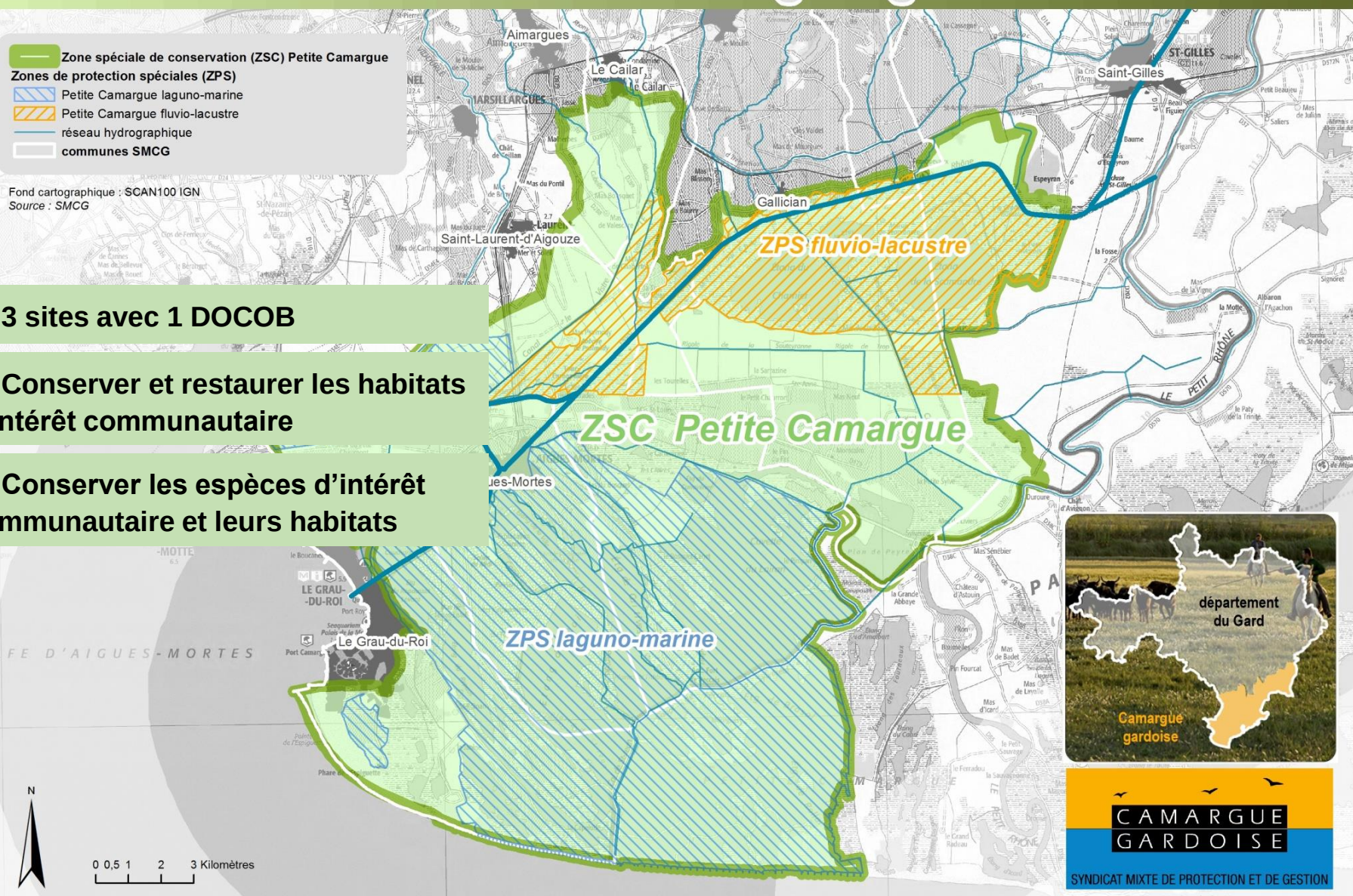
III – Bilan de la campagne MAEc 2023

IV – Actualités des sites

V – Questions diverses et discussions



3 sites Natura 2000 en Camargue gardoise



3 sites Natura 2000 en Camargue

— Zone spéciale de conservation (ZSC) Petite Camargue

Zones de protection spéciales (ZPS)

 Petite Camargue laguno-marine

 Petite Camargue fluvio-lacustre

 réseau hydrographique

 communes SMCG

Fond cartographique : SCAN100 IGN

Source : SMCG



L'ÉCOLOGIE D'AIGUES-MORTES



0 0,5 1 2 3 Kilomètres



3 sites Natura 2000 en Camargue gardoise

— Zone spéciale de conservation (ZSC) Petite Camargue

Zones de protection spéciales (ZPS)

▨ Petite Camargue laguno-marine

▨ Petite Camargue fluvio-lacustre



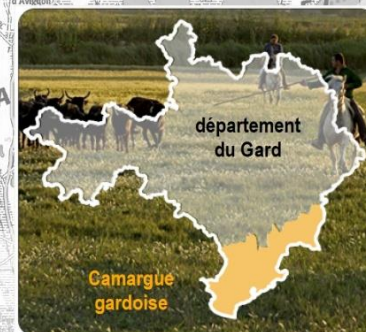
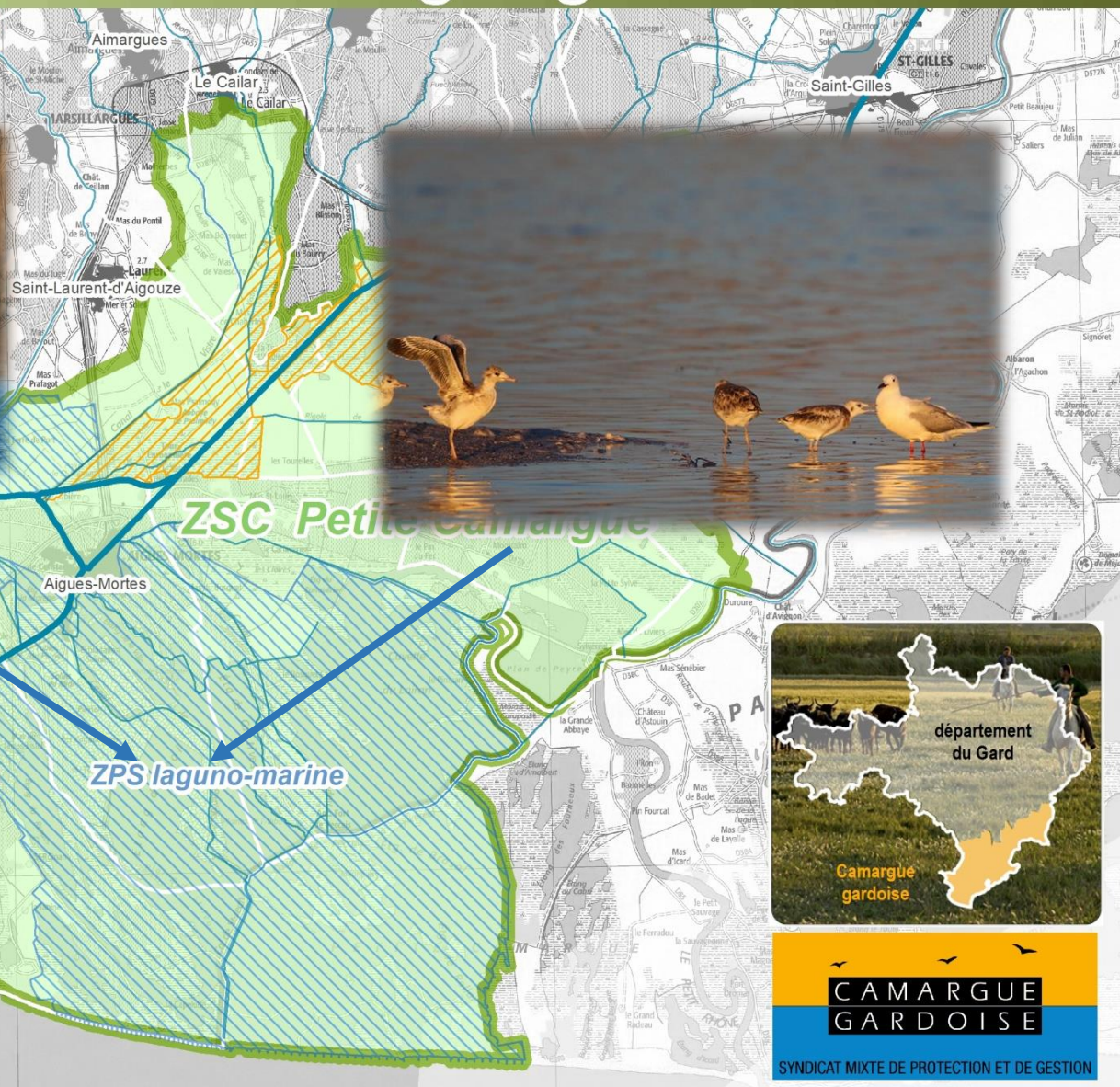
3 sites Natura 2000 en Camargue gardoise

— Zone spéciale de conservation (ZSC) Petite Camargue

Zones de protection spéciales (ZPS)

▨ Petite Camargue laguno-marine

Petite Camargue fluviolagunaire



CAMARGUE
GARDOISE

SYNDICAT MIXTE DE PROTECTION ET DE GESTION

Mission de l'animateur Natura 2000

=

Mise en œuvre du Document d'Objectifs (DOCOB)

Concertation

- Comité de Pilotage (COFIL)
- Groupes de travail thématiques

Contractualisation

- Contrats Natura 2000
- MAEC
- Charte Natura 2000

Amélioration des connaissances

- Suivis habitats et espèces
- Mise à jour des connaissances

Ordre du jour :

Introduction

I – Bilan des actions 2023 et perspectives 2024

- ✓ Suivi des laro-limicoles
- ✓ Suivi des gîtes à chiroptères (GCLR)
- ✓ Suivis écologiques Espiguette (CEN Occ)
- ✓ Suivi des roselières et espèces paludicoles (TDV)

II – Focus sur la mise à jour du plan de gestion du complexe Scamandre – Charnier – Crey (CCPC)

III – Bilan de la campagne MAEc 2023

IV – Actualités des sites

V – Questions diverses et discussions



Bilan des Actions 2023

Sites Natura 2000 concerné	Nom de l'action	Structure	Montant
ZSC « Petite Camargue »	Suivi des gîtes à chiroptères	GCLR	3 600€
ZPS « Petite Camargue laguno-marine »	Suivi des laro-limicoles coloniaux dans les Salins d'Aigues-Mortes et la lagune de la Sicarex	Régie SMCG + AMD	temps de travail + 1 850€
ZPS « Camargue gardoise fluvio-lacustre »	Suivi des roselières et des hérons paludicoles	Tour du Valat	16 000€
ZSC « Petite Camargue »	Suivis écologiques post travaux Espiguette	CEN Occitanie	6 000€
		TOTAL	27 500€

Ordre du jour :

Introduction

I – Bilan des actions 2023 et perspectives 2024

- ✓ Suivi des laro-limicoles
- ✓ Suivi des gîtes à chiroptères (GCLR)
- ✓ Suivis écologiques Espiguette (CEN Occ)
- ✓ Suivi des roselières et espèces paludicoles (TDV)

II – Focus sur la mise à jour du plan de gestion du complexe Scamandre – Charnier – Crey (CCPC)

III – Bilan de la campagne MAEc 2023

IV – Actualités des sites

V – Questions diverses et discussions





Suivis des laro-limicoles 2023

- Protocole LARIMED
- 8 espèces suivies
- Suivis réalisés en régie
 - Comptage à pied de mai à juillet
 - Survols en mai + juin



Ilot Salins d'Aigues-Mortes © Rémi TINE - SMCG

Sites	Nb de couples	Nd de colonies	Effectif / delta camarguais
Salins d'Aigues-Mortes	1 343	14	49 % Avocette Élégante 29 % Sterne naine
Scamandre-Charnier-Crey	2 100	28	44% Mouette rieuse 29% Sterne Pierregarin
Sicarex	52	1	43 couples de Sterne naine



Avocette élégante – Mouette rieuse –
Sterne naine © Rémi TINE - SMCG

→ Faible succès de reproduction

- Prédation aérienne
- Grippe aviaire

Perspectives 2024 : Poursuite des suivis en régie

Ordre du jour :

Introduction

I – Bilan des actions 2023 et perspectives 2024

- ✓ Suivi des laro-limicoles
- ✓ Suivi des gîtes à chiroptères (GCLR)
- ✓ Suivis écologiques Espiguette (CEN Occ)
- ✓ Suivi des roselières et espèces paludicoles (TDV)

II – Focus sur la mise à jour du plan de gestion du complexe Scamandre – Charnier - Crey

III – Bilan de la campagne MAEc 2023

IV – Actualités des sites

V – Questions diverses et discussions



Contexte et enjeux

- 2 espèces d'intérêt communautaire
- Spécialisées dans les gîtes bâtis



Le Murin à oreilles échancrées
Myotis emarginatus

Le Grand rhinolophe
Rhinolophus ferrumequinum

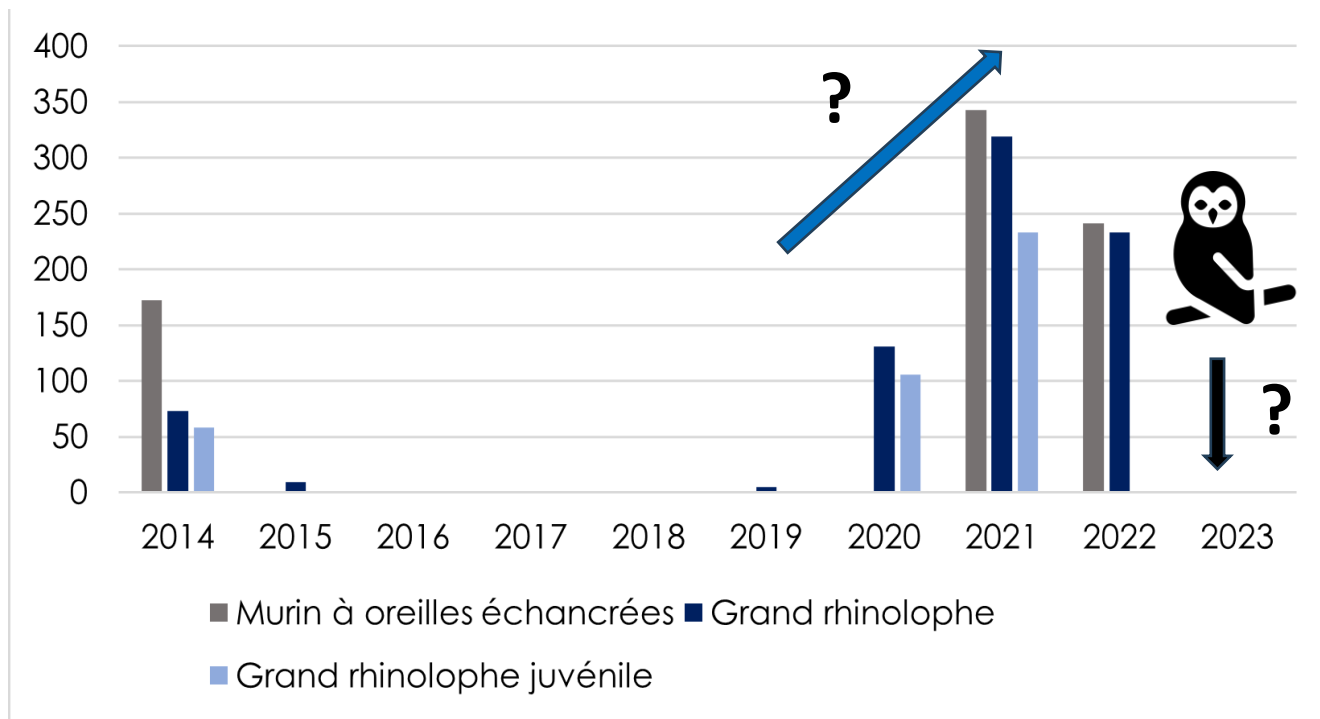


Récapitulatif des suivis 2023

- 2 jours de suivis (4 et 5 juillet)
- Comptage en journée et / ou sortie de gîte
- 7 gîtes inventoriés dont **2 gîtes prioritaires**



Colonie mixte Grand rhinolophe et Murin à oreilles échancrées © Julien PENVERN



Evolution des effectifs en fonction des années sur un gîte d'enjeu régional

Faits marquants de l'année 2023

Enjeux	Evènements
Enjeu régional	Disparition de la colonie de reproduction par prédation Chouette effraie
Enjeu régional	Accompagnement spécifique d'un particulier pour la prise en compte des Chiroptères dans la rénovation d'un bâtiment
Enjeu régional (pressenti)	Découverte d'un nouveau gîte de reproduction de Grand rhinolophe! ~ 100 adultes et ~ 50 jeunes (estimation)



Grands rhinolophes et Murins à oreilles échancrées - © Julien PENVERN

Ordre du jour :

Introduction

I – Bilan des actions 2023 et perspectives 2024

- ✓ Suivi des laro-limicoles
- ✓ Suivi des gîtes à chiroptères (GCLR)
- ✓ Suivis écologiques Espiguette (CEN Occ)
- ✓ Suivi des roselières et espèces paludicoles (TDV)

II – Focus sur la mise à jour du plan de gestion du complexe Scamandre – Charnier - Crey

III – Bilan de la campagne MAEc 2023

IV – Actualités des sites

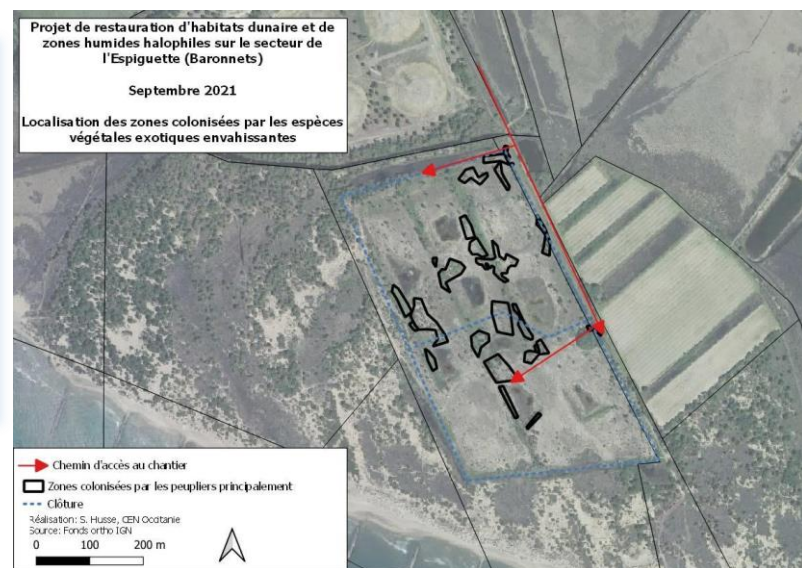
V – Questions diverses et discussions





- Travaux de restauration écologique du milieu dunaire de 2007
- Suivis post travaux entre 2009 et 2017
- **Nouveaux travaux en 2022 sur 3 secteurs - 81 515 € HT**

- ❖ Gestion des **espèces exotiques envahissantes** ~ 5ha de traités
- ❖ Pose de **clôture** sur 2km
- ❖ **Remodelage de dunes**
- ❖ Confortation du **réseau de mares**



→ Mise en place de suivi post travaux : évolution du paysage, flore, habitats naturels, amphibiens et orthoptères – 6000€





Suivi écologique restauration Espiguette

- Suivi photographique paysage

- 2 prises de vue par secteur
- photos avant – pendant et après travaux
- suivi de l'évolution du paysage sur le long terme



**Avant
(21/07/22)**



**Pendant
(20/09/22)**



**Après
(22/11/22)**



- Suivi photographique par drone

- réalisé en régie par le SMCG



- photos avant et après travaux pour chaque secteur



Avant
(27/07/22)



Après
(14/11/23)



Suivi écologique restauration Espiguette

- Suivi photographique par drone

- réalisé en régie par le SMCG



- photos avant et après travaux pour chaque secteur



**Avant
(27/07/22)**



**Après
(14/11/23)**



- Suivi botanique

- Suivi des characées dans les 11 mares

- 5 espèces recensées
- 2,5 espèces par mare

- Suivi de la flore patrimoniale

- 11 espèces patrimoniales dont 1 nouvelle (*Erodium cicutarium* subsp. *Bipinnatum*)

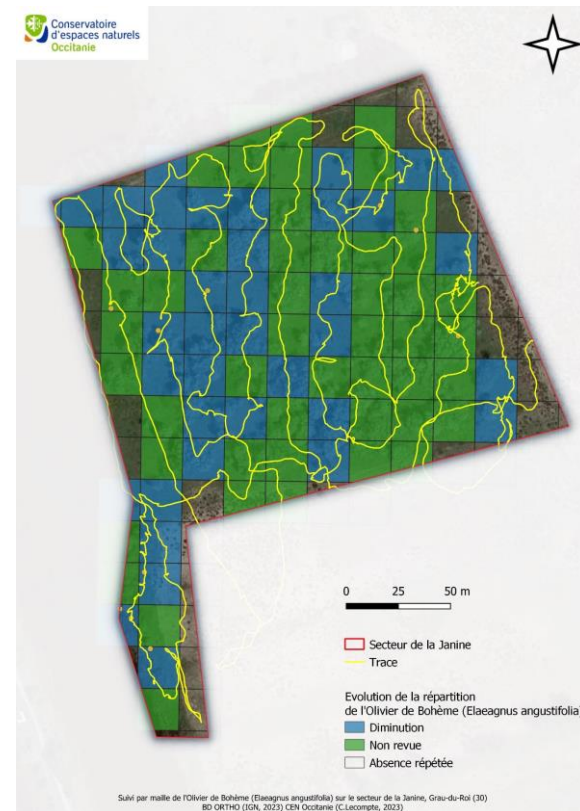
- Suivi des espèces exotiques envahissantes

→ Mesurer l'efficacité des actions d'arrachage

- par maille de 20m * 20m
- absence ou présence de 5 espèces
- **avant travaux = 115 mailles avec EEE**
- **après travaux = 50 mailles avec EEE (rejets)**



Chara aspera
Willd., 1809





Suivi écologique restauration Espiguette

- Suivi amphibiens

Espèce cible : le **Pélobate cultripède**



© Arthur de France

- 11 mares suivies en prospections nocturnes

- 5 restaurées
- 6 témoins

→ reproduction avérées dans 3 des 5 mares restaurées

→ 1 mare sans indice de reproduction

→ 1 mare non fonctionnelle, à recalibrer ?

→ reproduction avérée de Crapaud calamite, Grenouille de Graf ou Perez et de Rainette méridionale



Tétards Pelophylax sp. Mare Janine 6
© CEN Occ R.Jullian



Carte des mares suivies sur Terre-neuve



- Suivi orthoptères

- 3 passages sur 15 quadrats

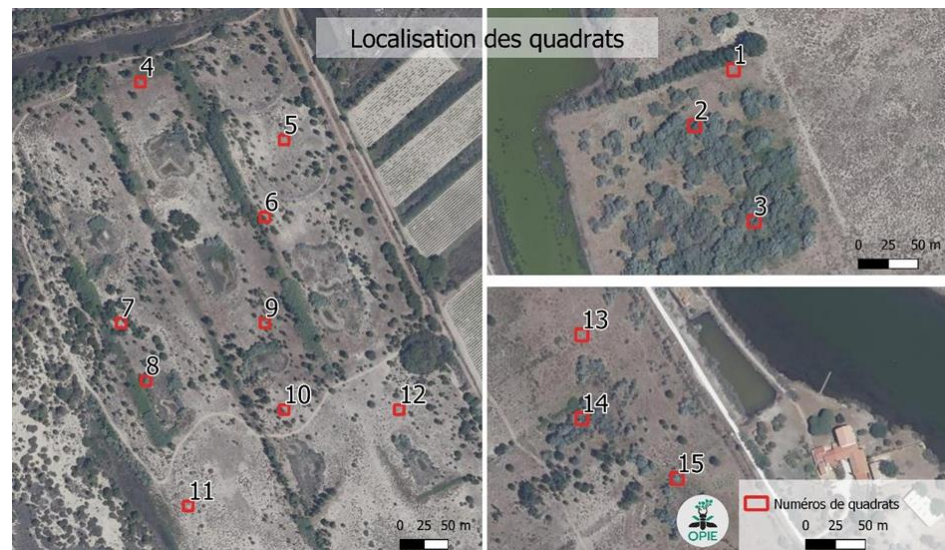
- 1020 individus observés

- 20 espèces

- 4 à forte patrimonialité (liste rouge des orthoptères d'Occitanie)



Calephorus compressicornis © B. Louboutin



- 1 espèce = 50% des effectifs → déséquilibre de population
- Majorité des espèces de 2017 retrouvées en 2023
- Disparition d'espèces rudérales de 2017 → apparition d'espèces de milieux ouverts
- Milieux toujours en évolution
- Gestion et suivi sur le long terme pour confirmer l'amélioration de l'état de conservation des habitats dunaires

Ordre du jour :

Introduction

I – Bilan des actions 2023 et perspectives 2024

- ✓ Suivi des laro-limicoles
- ✓ Suivi des gîtes à chiroptères (GCLR)
- ✓ Suivis écologiques Espiguette (CEN Occ)
- ✓ Suivi des roselières et espèces paludicoles (TDV)

II – Focus sur la mise à jour du plan de gestion du complexe Scamandre – Charnier – Crey (CCPC)

III – Bilan de la campagne MAEc 2023

IV – Actualités des sites

V – Questions diverses et discussions





Institut de recherche
pour la conservation
des zones humides
méditerranéennes

SUIVI DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DE L'HABITAT "ROSELIÈRE" - ANNÉE 2023



© S. Baudoin, SMCG

Antoine Gazaix – chargé de recherche – gazaix@tourduvalat.org



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural L'Europe investit dans les zones rurales



Principe

Trois axes principaux

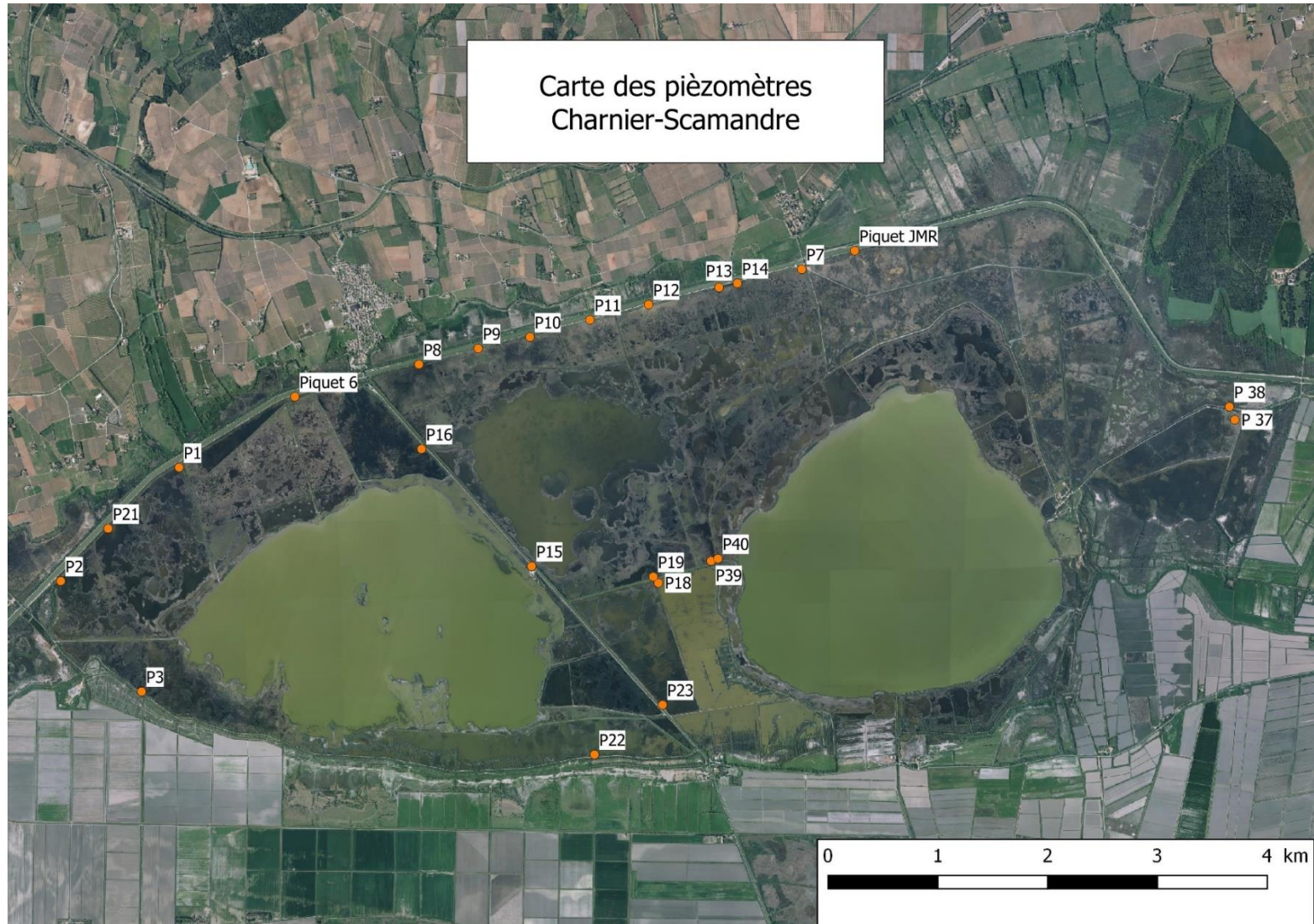
1. Suivi hydrologique et salinité (hydro-salin)
2. Suivi de l'exploitation de la roselière (Sagne)
3. Suivi des hérons paludicoles (espèces indicatrices)





Suivi hydro-salin

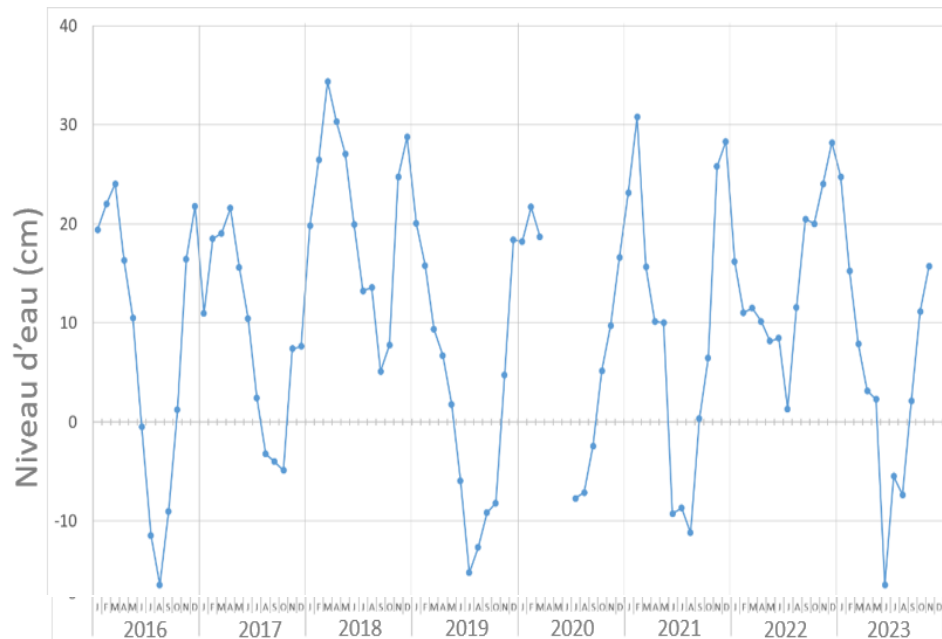
Données de terrain



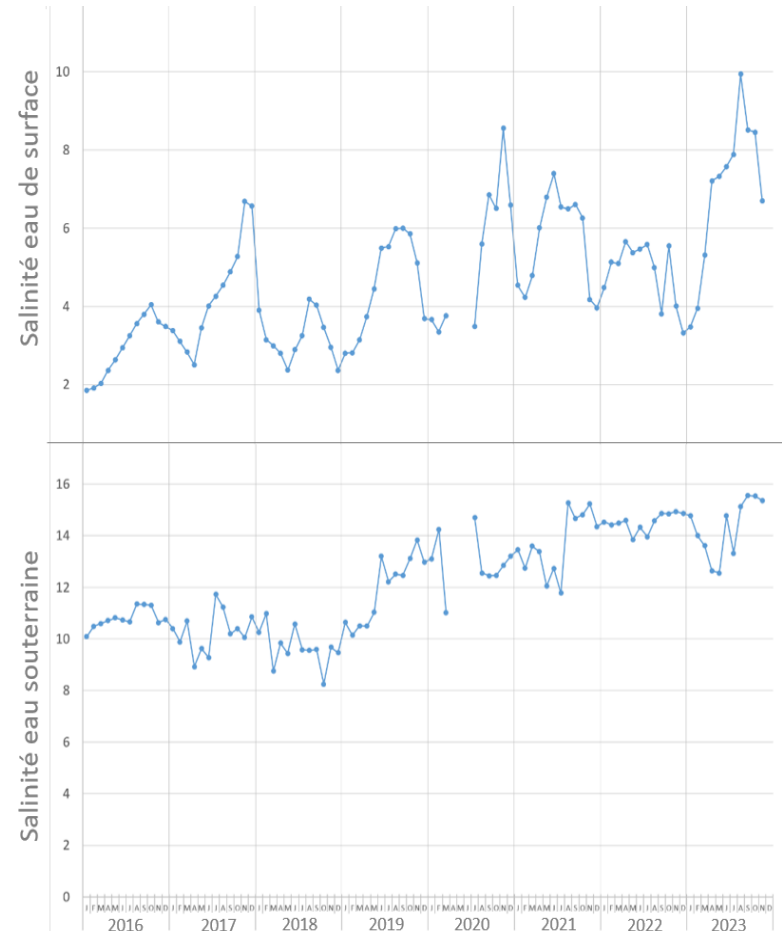


Suivi hydro-salin

Données de terrain



*Assec marqué en 2023,
après une absence d'assec en 2022*

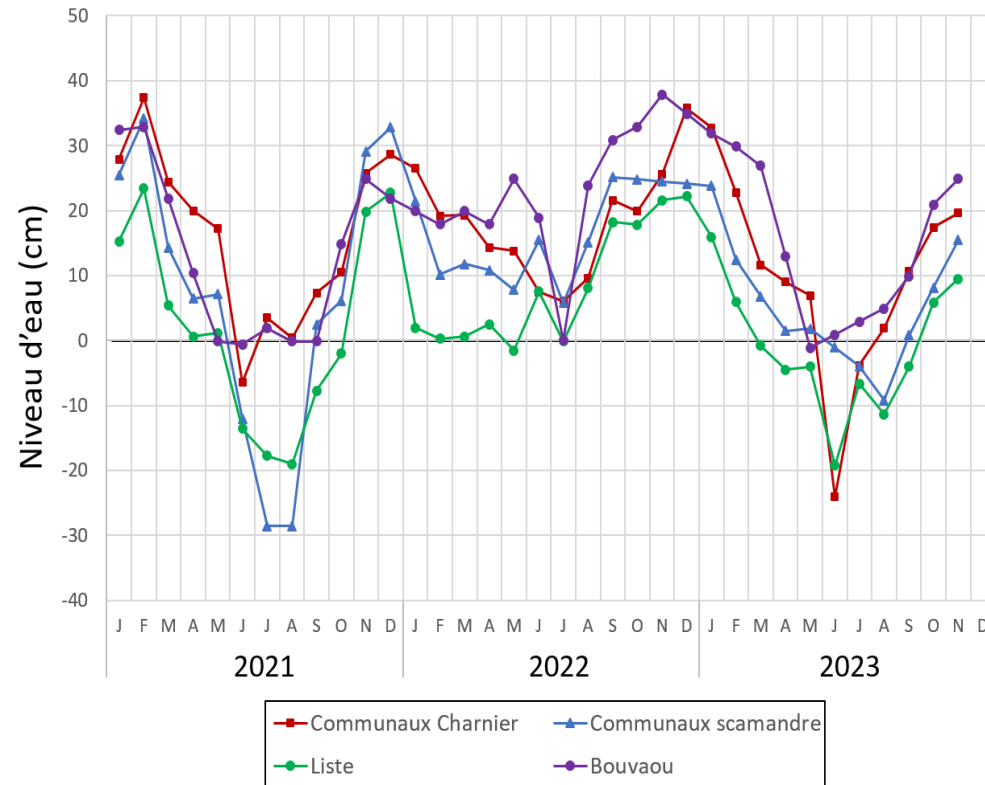


Records de salinité en 2023

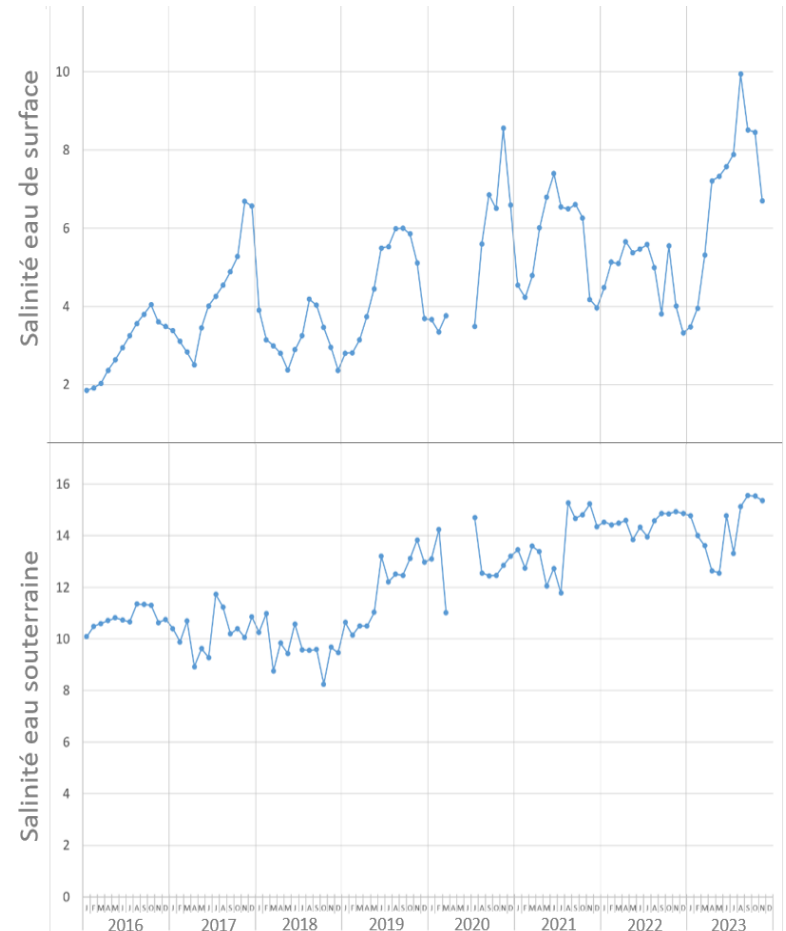


Suivi hydro-salin

Données de terrain



Assec en Juin ou Aout.

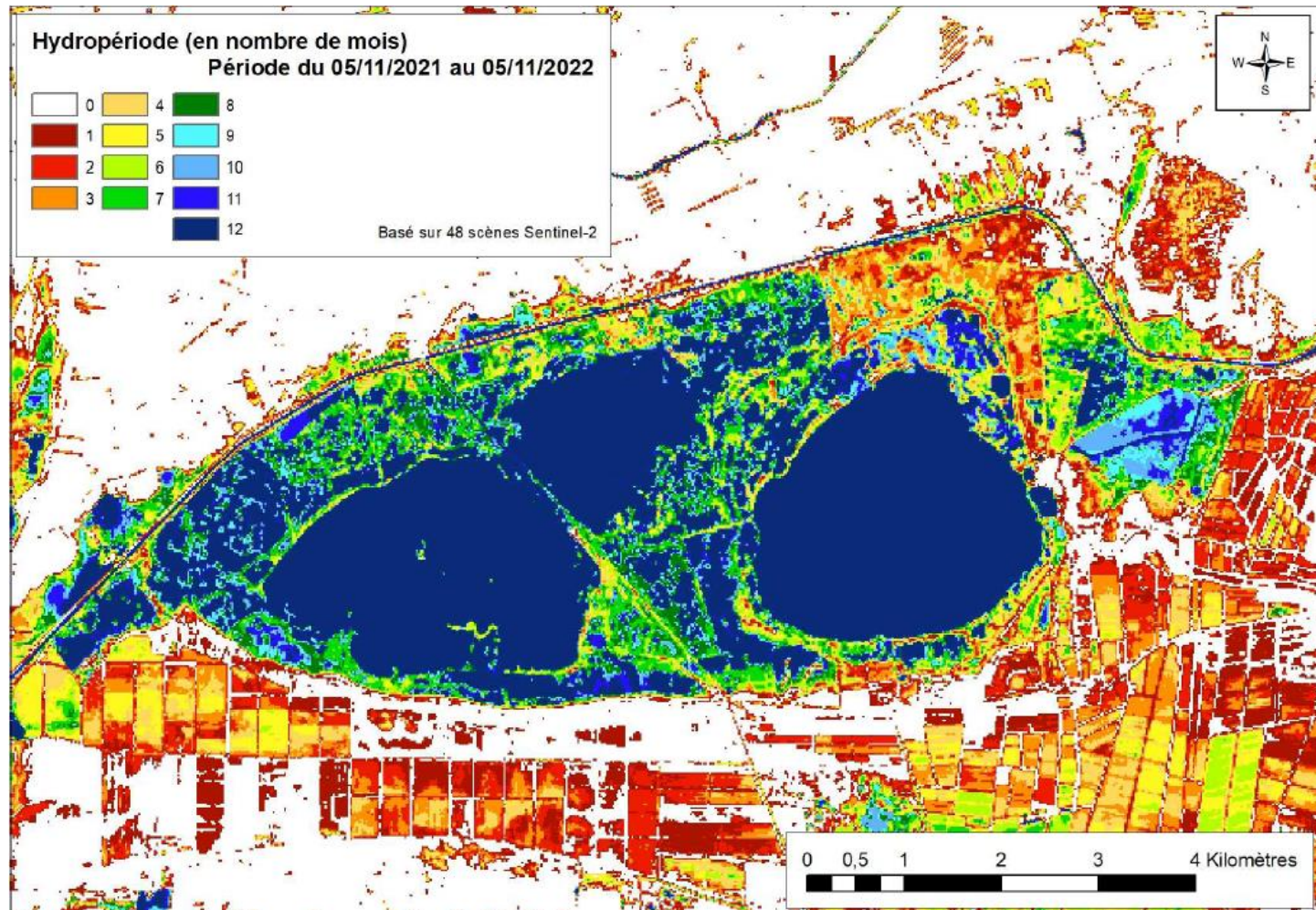


Records de salinité en 2023



Suivi hydro-salin

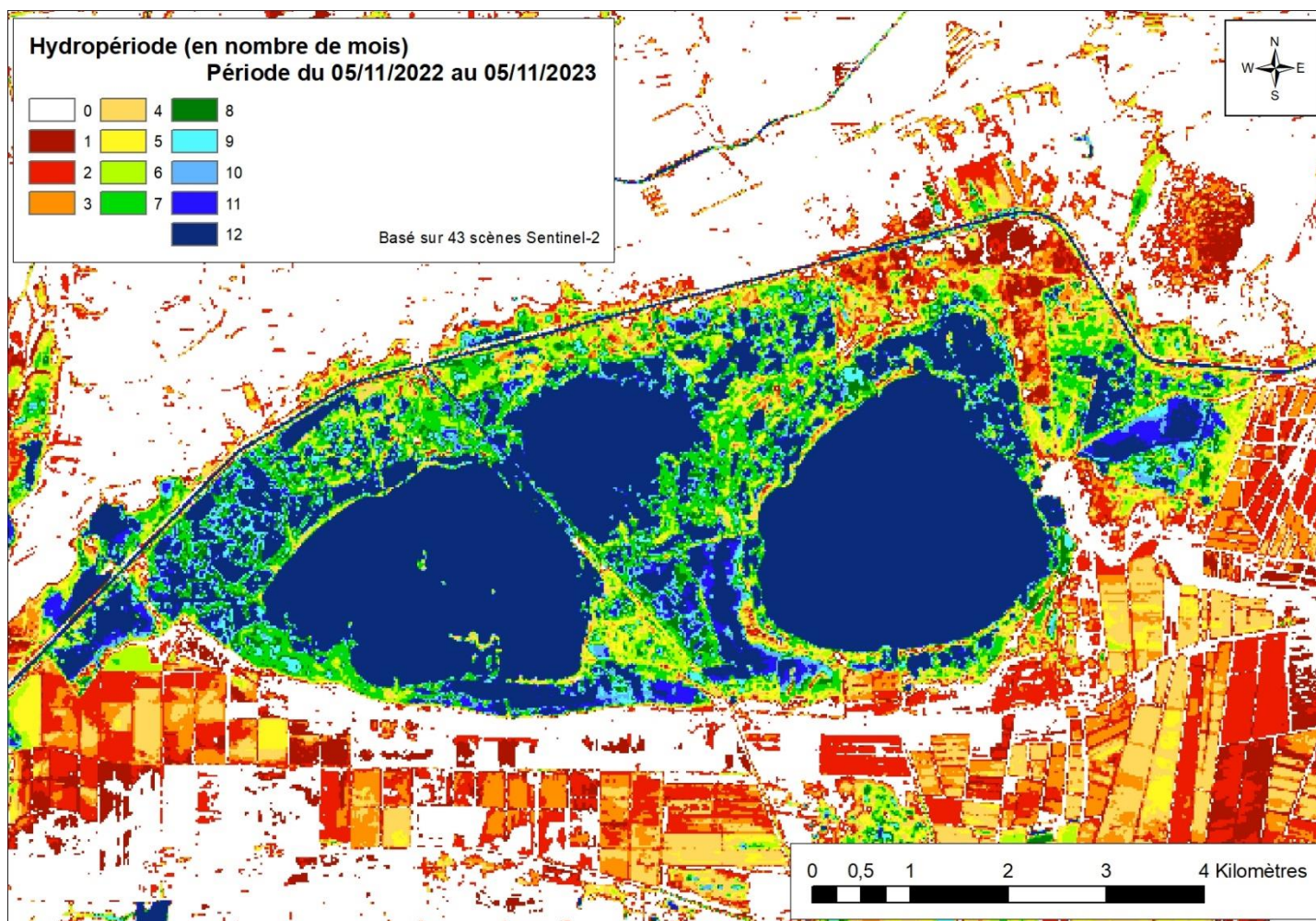
Données satellites





Suivi hydro-salin

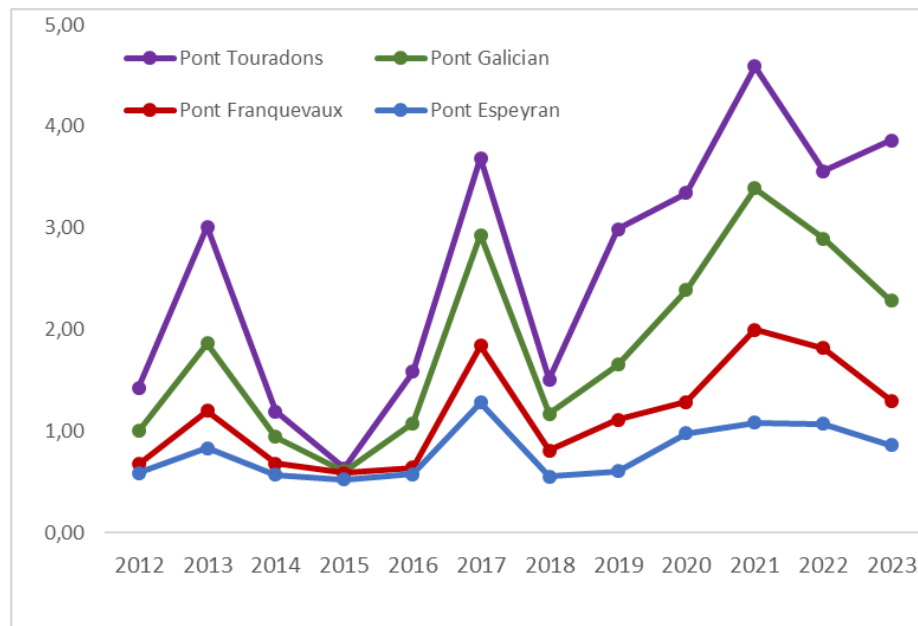
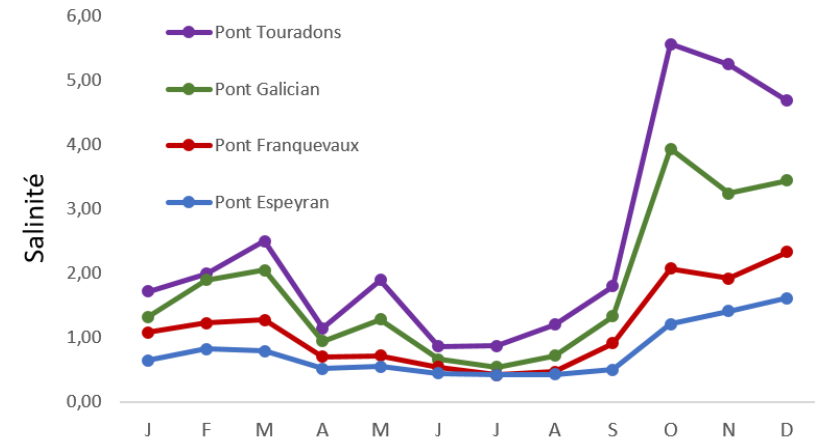
Données satellites





Suivi hydro-salin

Données de terrain

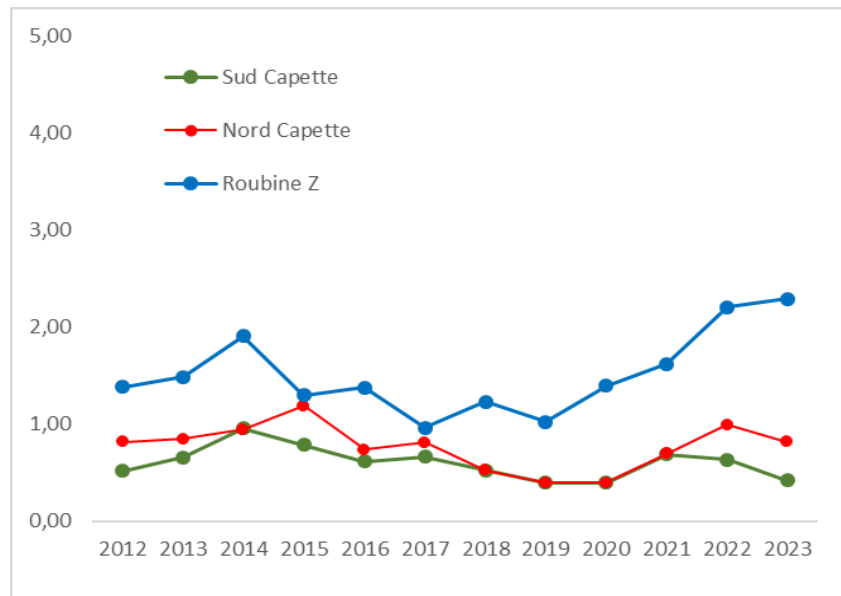
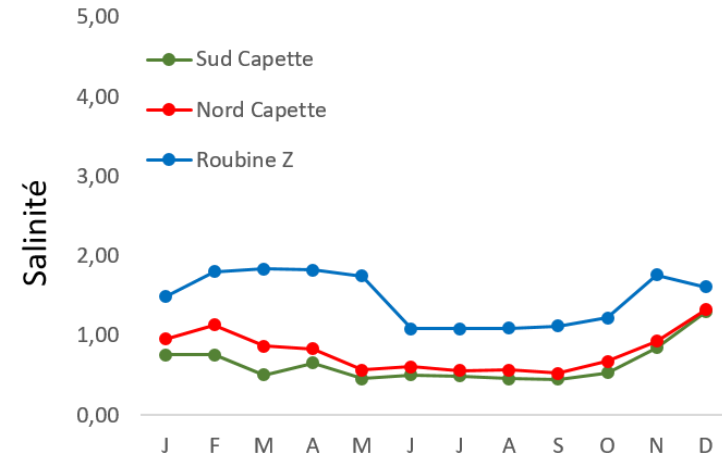


*Impact des
chasses depuis
2022*



Suivi hydro-salin

Données de terrain

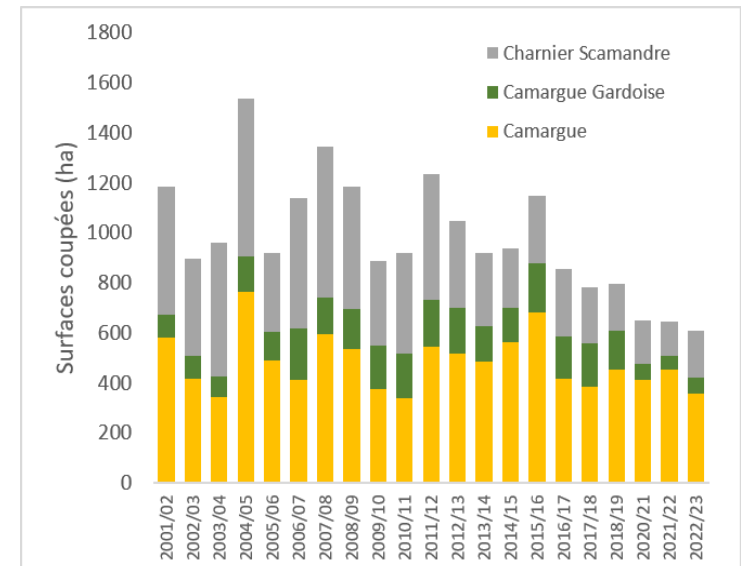
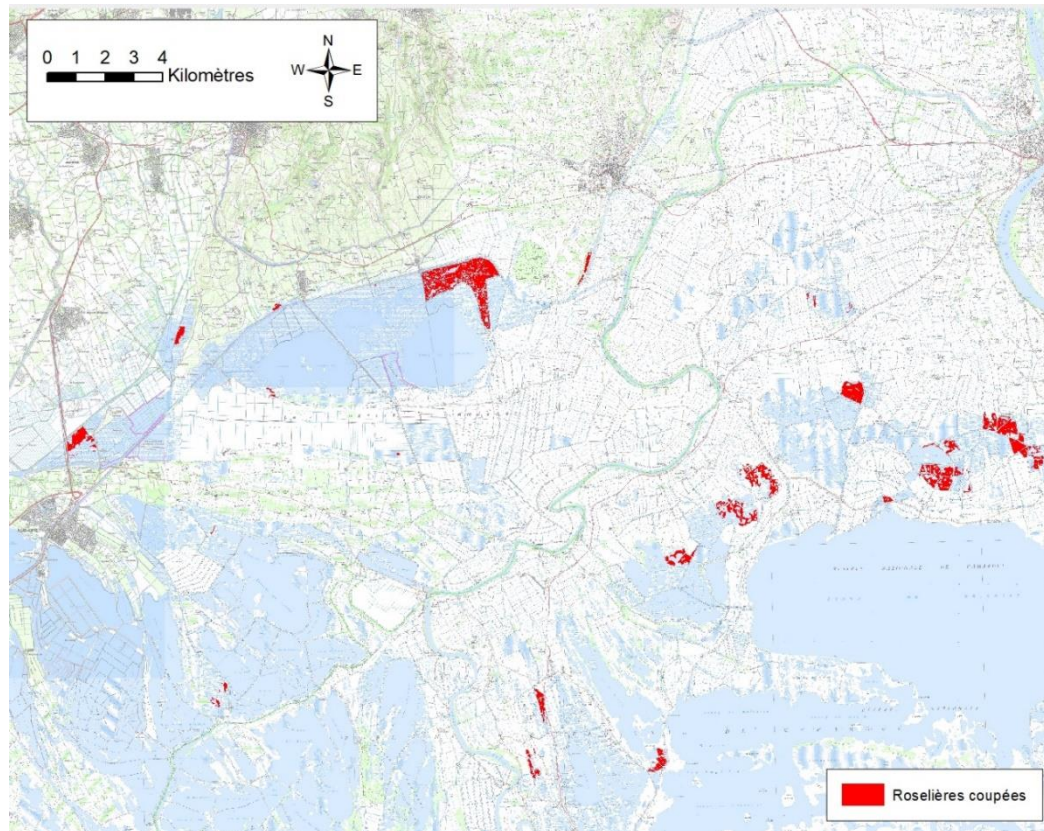


*Légère
salinisation de la
roubine Z*



Exploitation de la Roselière

Données de terrain



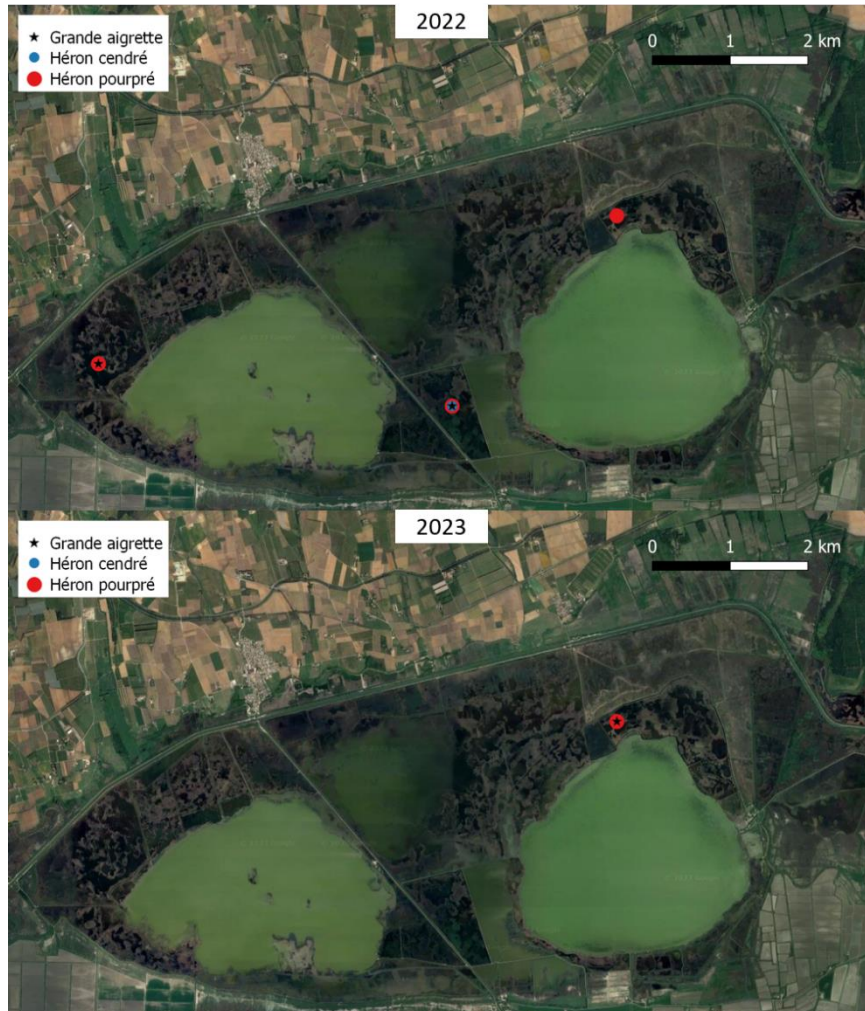
Stabilisation des surfaces sagnées

Presque exclusivement le domaine de Je-m'en-repens



Hérons paludicoles

Données de terrain



**Une seule colonie
paludicole se maintient
(JMR)**

**2 Colonies arboricoles
nouvelles:
Gallician et La Fromagère**

0 hérons cendrés

**96 nids hérons pourprés (CG)
(25 % des effectifs Med Fr)**

37 nids grandes aigrettes (CG)



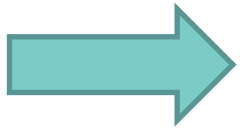
Conclusion

- Augmentation de la salinité – records en surface comme en profondeur.
 - Entrées d'eau saumâtres se poursuivent.
 - Perte drastique des effectifs de hérons à nidification paludicole
 - Légère salinisation de la roubine Z
-
- Transfert vers une nidification arboricole (en particulier Hérons pourprés)
 - Réduction de la salinité dans le canal du Rhône à Sète
 - *Stabilisation (ou très légère augmentation) en surface*

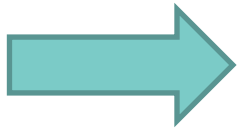




Conclusion



Trajectoire de salinisation se maintient (voire s'accélère).



Efficacité des chasses dans le canal du Rhône à Sète.



Confirme le besoin de restauration (forte hétérogénéité spatiale).



Rejoignez-nous



www.tourduvalat.org



Institut de recherche
pour la conservation
des zones humides
méditerranéennes

Ordre du jour :

Introduction

I – Bilan des actions 2023 et perspectives 2024

II – Focus sur la mise à jour du plan de gestion du complexe Scamandre – Charnier – Crey (CCPC)

III – Bilan de la campagne MAEc 2023

IV – Actualités des sites

V – Questions diverses et discussions





Ordre du jour :

Introduction

I – Bilan des actions 2023 et perspectives 2024

II – Focus sur la mise à jour du plan de gestion du complexe Scamandre – Charnier - Crey

III – Bilan de la campagne MAEc 2023

IV – Actualités des sites

V – Questions diverses et discussions





- **PAEc « Camargue Gardoise »**
approuvé fin 2022 (note A)
- **2 territoires qui répondent à 2 enjeux :**
 - « FILIERES » spécifique à la riziculture
 - « BIODIVERSITE » sur les sites Natura 2000
- **Engagements possibles en 2023 et 2024 (à minima)**

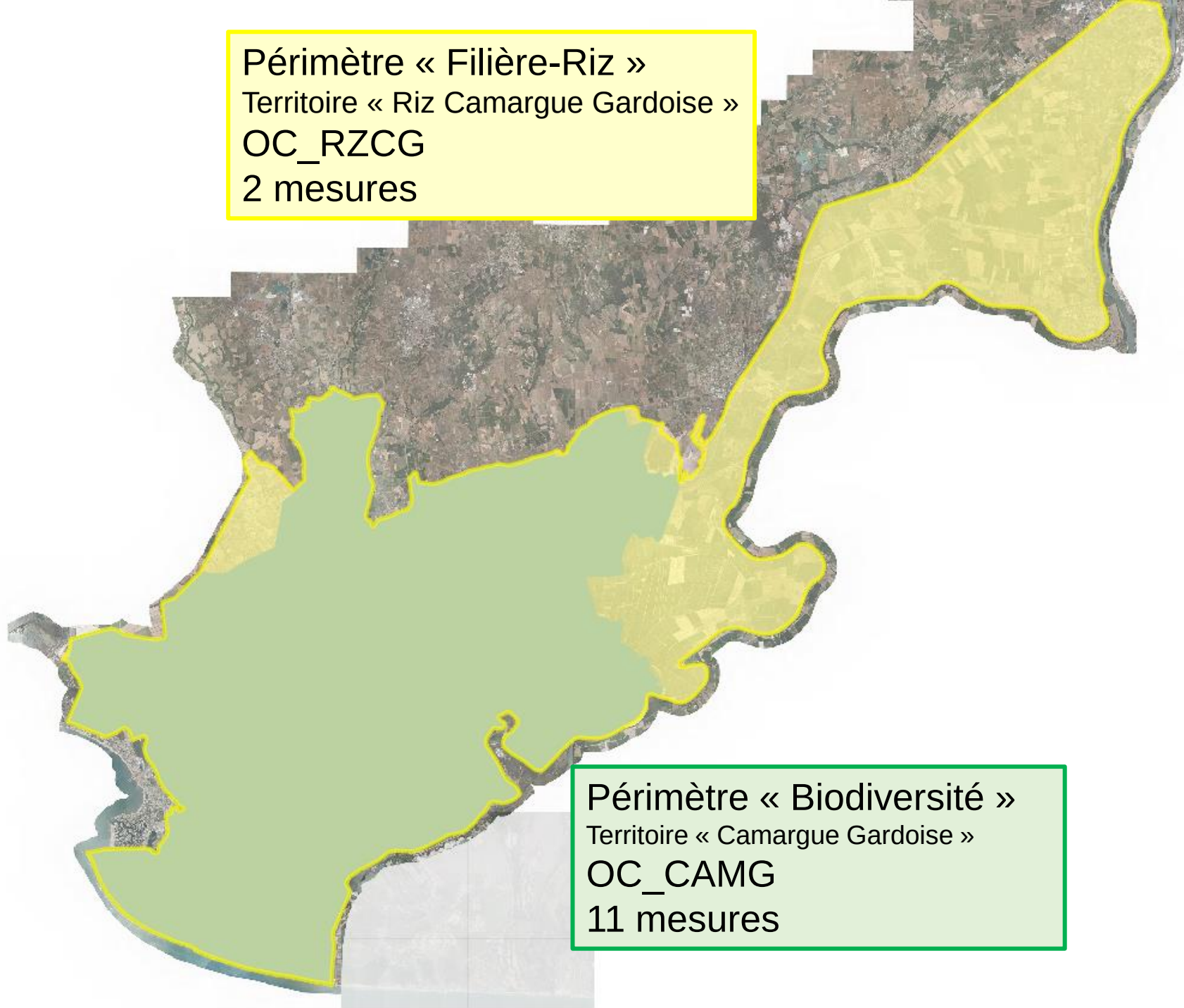
PAEC	Financier Animation	Financier Contrat	Budget demandé	Budget accordé	Répartition 2023	Répartition 2024
Riziculture	Etat (MASA)	Etat (MASA)	474 100€	474 100€	431 000€	43 100€
Biodiversité	Région (Natura 2000)	AERMC	1 281 100€	896 777€	758 093€	138 683€

Périmètre « Filière-Riz »

Territoire « Riz Camargue Gardoise »

OC_RZCG

2 mesures



Périmètre « Biodiversité »

Territoire « Camargue Gardoise »

OC_CAMG

11 mesures



Principes généraux des MAEC 2023-2027

**Cahier des
charges national
des mesures**

**Plafond de
7500€ /
exploitation/an**

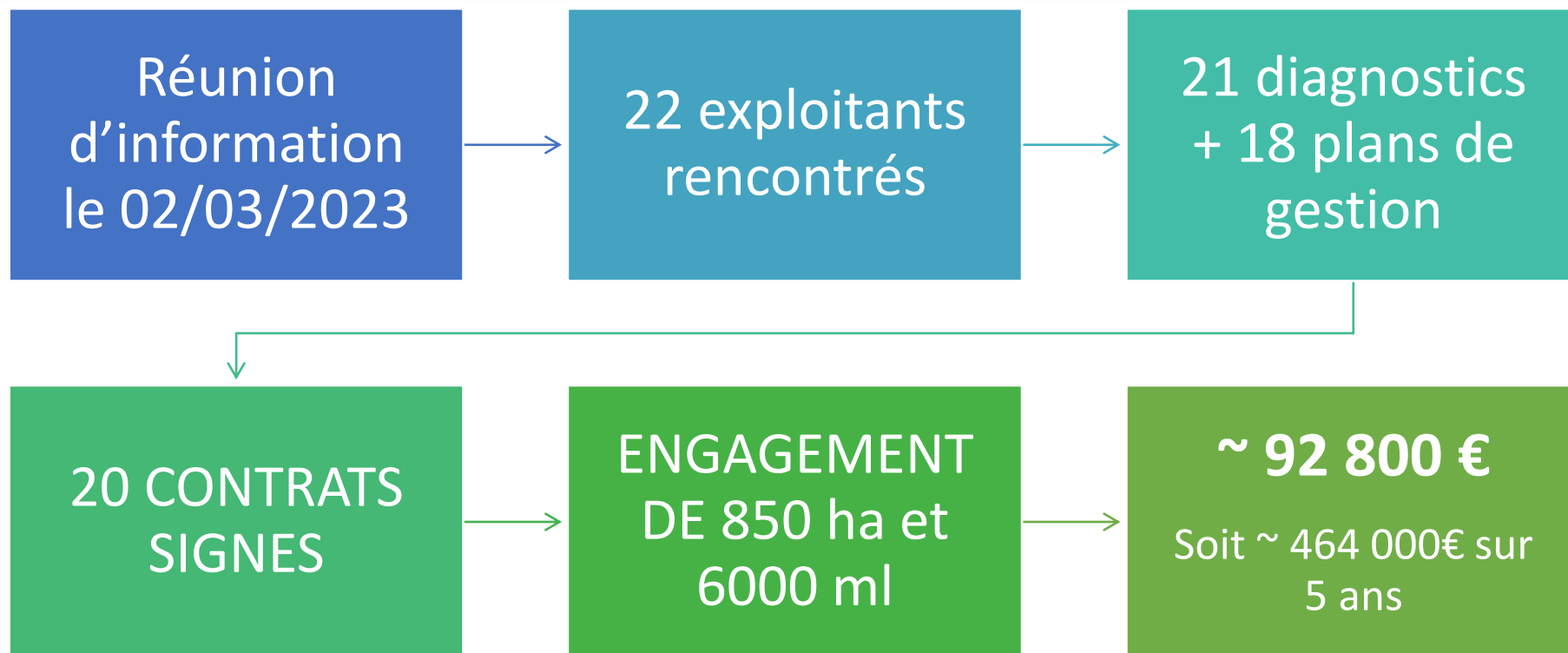
**Diagnostic
d'exploitation
obligatoire**

**Engagement sur
5 ans**

**Formation
obligatoire dans
les 2 ans**

**MAEc / PAEC Camargue Gardoise**

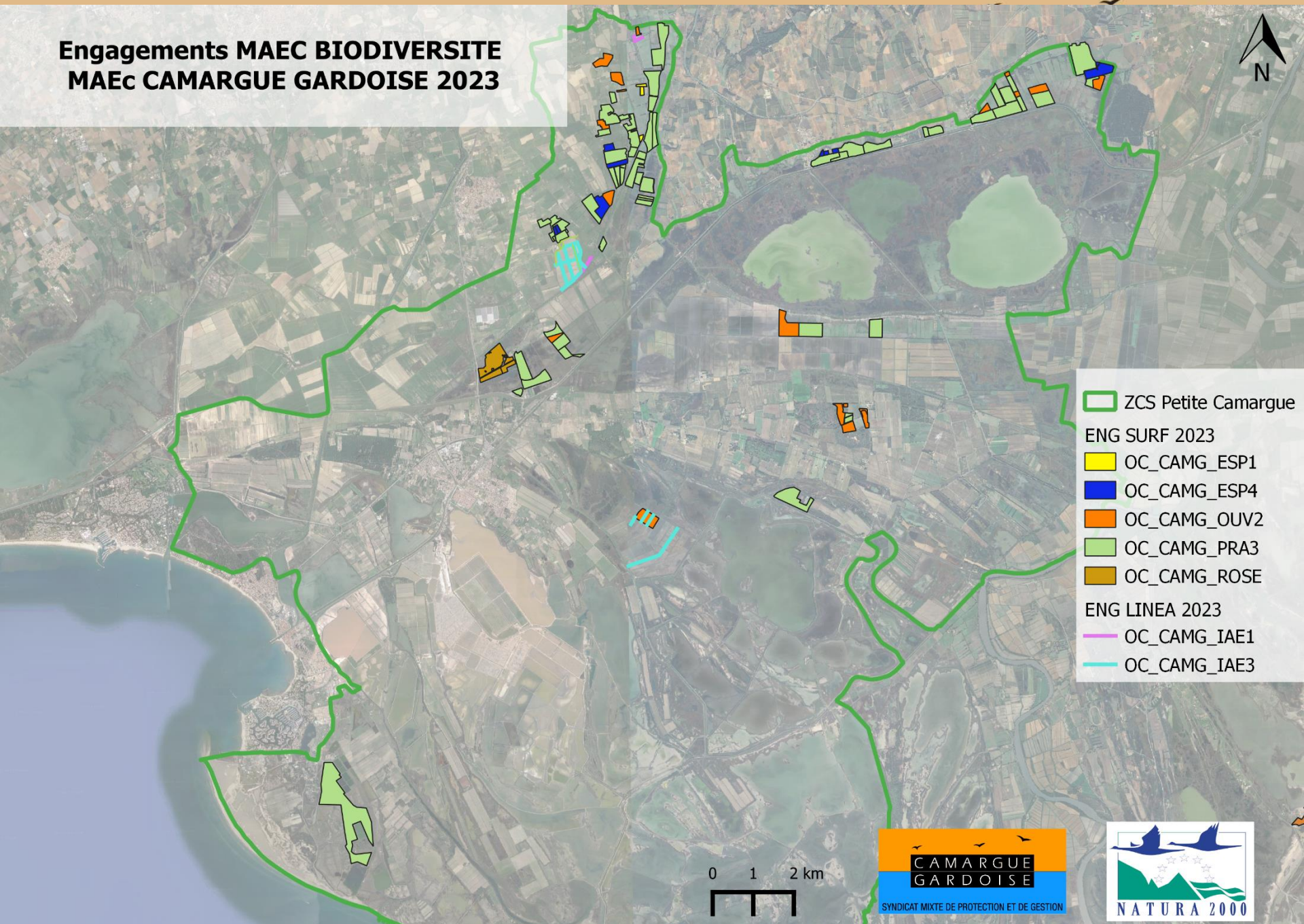
Libellé de la mesure	Objectifs de la mesure	montant unitaire (/ha)
Gestion des rizières - faux semis mécanique	Soutenir l'implantation de 2 années de riz et réduire l'utilisation d'herbicide	92,00 €
Gestion des rizières - semis à sec ou repiquage	Soutenir l'implantation de 3 années de riz et réduire l'utilisation d'herbicide	247,00 €
Gestion des roselières	Créer une mosaïque de milieux au sein de la roselière pour offrir des condition d'accueil diversifiées à l'avifaune	132,00 €
Gestion pastorale	Maintenir et conserver des pratiques d'élevage extensif	72€
Système herbager et pastoraux	Maintenir et conserver des pratiques d'élevage extensif	51€
Gestion hydraulique des milieux humides	Gestion hydraulique des prairies humides et gestion pastorale	216€
Mise en défend	Mise en défend de zones pâturées et/ou fauchées pour la préservation d'espèce (Glaréole à collier)	82€
Retard de fauche	Conserver des prairies de fauches et favoriser l'expression de la flore patrimoniale et locale	254€
Gestion pastorale et entretien mécanique	Lutter contre l'envahissement des prairies permanentes humides par des ligneux et améliorer l'état de conservation des habitats présents	204€
Création de couvert biodiversité	Planter un couvert répondant aux exigences écologiques des espèces ciblées (Outarde)	652€
Entretien des IAE	Entretien des IAE selon les exigences des espèces écologiques ciblées (Cistude, chiroptère...)	0,8€/ml de haie 62€/mare 1,6€/ml de fossé



Chiffres en attente de validation après instruction par les services de l'Etat

- Reste ~ 294 000 € → report sur 2024 soit ~ 433 000 €
- PRA3 = gestion pastorale avec 15 contrats sur ~ 650 ha engagés
- Mesures non souscrites CIFF, MHU4, PRA1, IAE2
- Suivis post engagements de 4 éleveurs

Engagements MAEC BIODIVERSITE MAEc CAMARGUE GARDOISE 2023





Campagne MAEc 2023 RIZICULTURE

Réunion
d'information le
14/03/2023

20 diagnostics
réalisés



19 contrats RIZ1 =
faux semis
mécanique sur ~1
265 ha

2 contrats en RIZ 2
= semis à sec
repiquage ~ 41,5
ha

~ 126 600€

Soit ~ 633 000€ sur
5 ans

Chiffres en attente de validation après instruction par les services de l'Etat

- **CRAEC de décembre 2023 – réévaluation des enveloppes**
- **Disponible 2023 = 625 900€ et disponible 2024 ~ 400 000€**
- **En 2024 : augmentation du plafond à 10 000€ / exploitation par an si cumul de 2 mesures (2 mesures RIZ ou 1 mesure RIZ + 1 mesure BIODIVERSITE)**



Campagne MAEc 2024

05 mars 2024

19 mars 2024

- Réunions d'informations auprès des éleveurs + riziculteurs

À partir de mars

- Réalisation diagnostics (10B + 10R)
- Rendez-vous individuels

avril – mai

- Réalisation des dossiers PAC

15 septembre 2024

- finalisation des diagnostics
- Envois pour instructions des dossiers

Automne 2024

- Suivis post engagements pour les éleveurs

Bilan des Actions 2023

Sites Natura 2000 concerné	Nom de l'action	Structure	Montant
ZSC « Petite Camargue »	Suivi des gîtes à chiroptères	GCLR	3 600€
ZPS « Petite Camargue laguno-marine »	Suivi des laro-limicoles coloniaux dans les Salins d'Aigues-Mortes et la lagune de la Sicarex	Régie SMCG + AMD	temps de travail + 1 850€
ZPS « Camargue gardoise fluvio-lacustre »	Suivi des roselières et des hérons paludicoles	Tour du Valat	16 000€
ZSC « Petite Camargue »	Suivi écologiques post travaux Espiguette	CEN Occitanie	6 000€
	Suivis écologiques	TOTAL	27 500€
ZSC « Petite Camargue »	Réalisation de 18 diagnostics ELEVAGE	CEN Occitanie + CA30	25 000€
ZSC « Petite Camargue »	4 Suivi post engagements ELEVAGE	CEN Occitanie	1 500€
	MAEc BIODIVERSITE	TOTAL	26 500€
Périmètre PAEc RIZ	Réalisation de 19 diagnostics RIZ	CA30	7 000€

Perspectives actions 2024

Sites Natura 2000 concerné	Nom de l'action	Structure	Montant prévisionnel
ZSC « Petite Camargue »	Suivi des gîtes à chiroptères	Prestataire	3 600€
ZPS « Petite Camargue laguno-marine »	Suivi des laro-limicoles coloniaux dans les Salins d'Aigues-Mortes et la lagune de la Sicarex	Régie SMCG + AMD	temps de travail + 2000 €
ZPS « Camargue gardoise fluvio-lacustre »	Suivi des roselières et des hérons paludicoles	Prestataire	16 500€
ZSC « Petite Camargue » + ZPS « Petite Camargue laguno-marine »	Suivi des effectifs reproducteurs de Gravelots à colliers interrompu sur la plage de l'Espiguette	Prestataire	6 000€
	Suivis écologiques	Prévisionnel	28 100€
ZSC « Petite Camargue »	Réalisation de 10 diagnostics ELEVAGE	CEN Occitanie + CA30	15 000€
ZSC « Petite Camargue »	Suivi post engagements ELEVAGE	CEN Occitanie	4 000€
	MAEc BIODIVERSITE	Prévisionnel	19 000 €
Périmètre PAEc RIZ	Réalisation de 10 diagnostics RIZ	Prestataire	5 000€

Ordre du jour :

Introduction

I – Bilan des actions 2023 et perspectives 2024

II – Focus sur la mise à jour du plan de gestion du complexe Scamandre – Charnier – Crey (CCPC)

III – Bilan de la campagne MAEc 2023

IV – Actualités des sites

- ✓ **Evaluation des incidences**
- ✓ **Dotation Biodiversité**
- ✓ **Mortalité avifaune RD779**

V – Questions diverses et discussions



Evaluation des incidences

Evaluation des Incidences Environnementales (EIE) = procédure qui n'a pas pour but d'interdire les activités humaines mais de prévenir la dégradation ou la destruction des habitats et espèces d'intérêt communautaire

→ Rôle de l'animateur Natura 2000 = accompagner les porteurs de projet et partager les enjeux en présence

Démoustication (EID)

Décorcetage Petit Rhône

Courses char à voile

Aménagement Via Rhôna

Réfection des berges CRS

Courses pédestres

Travaux TRAPIL

Evènements privés sur le DPM

Survols drones

Veille des projets sur le territoire :

- **CDL** : projet de restauration dunaire, travaux Baronnets ...
- **CEN Occitanie** : Suivi de la gestion sur les Clapières ...
- **SMCG** : SAGE Camargue Gardoise, Grand site de France, Plan d'action salinité ...
- **Collectivités** : mise à jour de plan de gestion de marais, zonage ENR ...
- **Privés** : gestion hydraulique GDL ...

**Dotation Biodiversité et valorisation des aménités rurales**

- Composante de la **Dotation Générale de Fonctionnement**
- **41,7 M€ dont 17,3 M€ sur le volet Natura 2000**
- 3 Critères à respecter :
 - Commune < **10 000 habitants**
 - **50 %** au moins de la commune dans un site Natura 2000
 - **Potentiel fiscal moyen / habitant < 2 fois** le potentiel fiscal moyen des communes de la même strate démographique

Année	Aigues-Mortes	Saint-Laurent- d'Aigouze	Le Cailar
2019 – 2022	344 407 €	123 677 €	19 199 €
2023	118 284 €	42 098 €	20 964 €
TOTAL	462 691 €	165 775 €	40 163 €

Plaquette d'information disponible – valorisation des actions biodiversité réalisées

Nouvelles évolutions en 2024 - communes rurales (INSEE)



Mortalité route RD779



- Aménagements de la RD779 = route de la « Canalette »
 - Septembre 2019 = remplacement de la bande de roulement
 - Mars 2021 = pose de 2 séries de bande d'éveil par l'UT de Vauvert
- Réduction de la vitesse et dérangement des oiseaux

- Sollicitation de la LPO Occitanie en octobre 2023

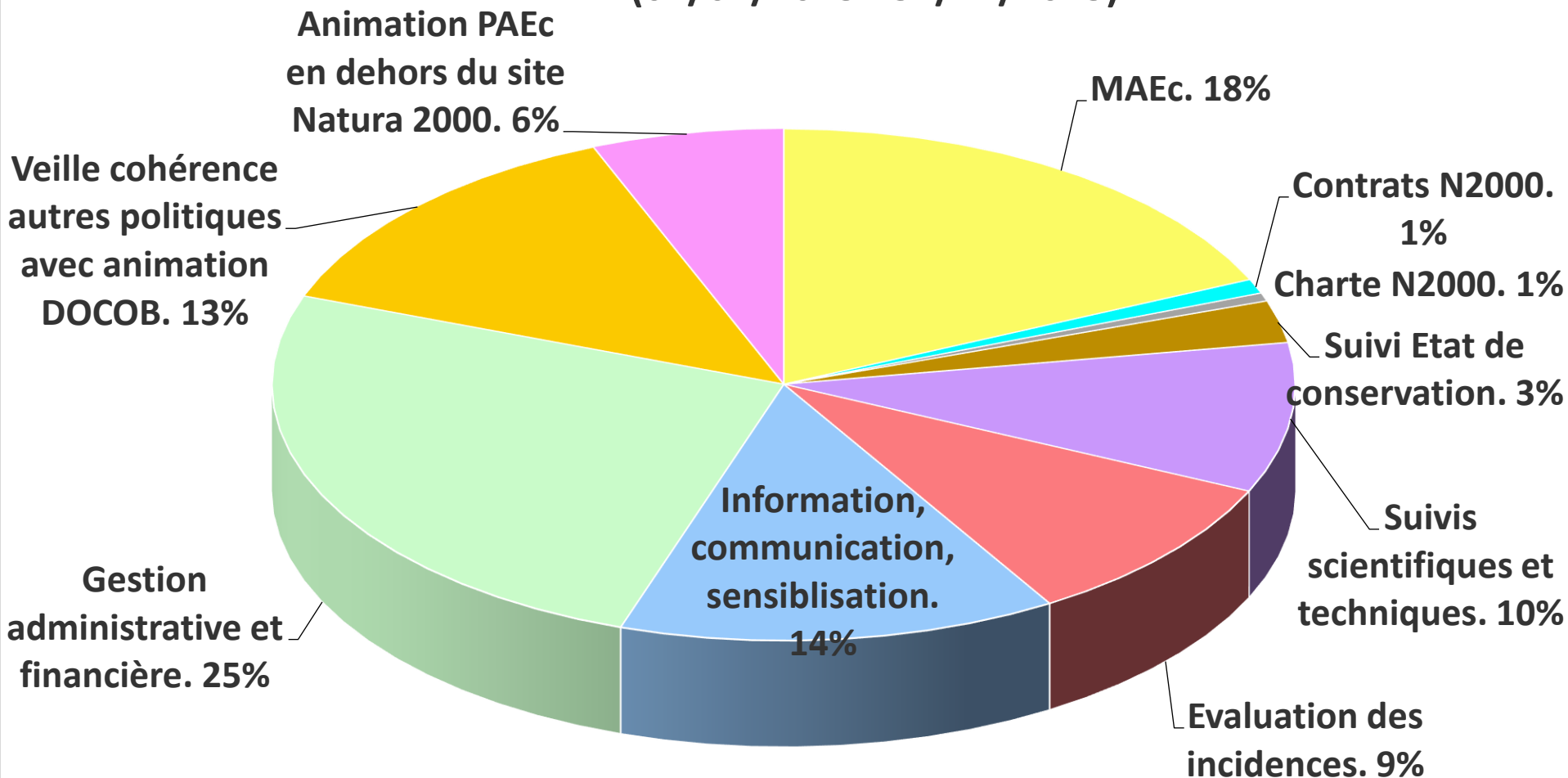


	Mars 2017 – novembre 2019	Mars 2021 – novembre 2023
Nb espèces touchées	32	27
Nd d'individus	116	64
Espèces + touchées	Gallinule poule-d'eau Mouette rieuse Talève sultane Canard colvert	Gallinule poule-d'eau Rougegorge familier Martin pêcheur Canard colvert





Répartition du temps de travail du chargé de mission Natura 2000 (01/01/2023 - 31/12/2023)



Ordre du jour :

Introduction

I – Bilan des actions 2023 et perspectives 2024

II – Focus sur la mise à jour du plan de gestion du complexe
Scamandre – Charnier – Crey (CCPC)

III – Bilan de la campagne MAEc 2023

IV – Actualités des sites

V – Questions diverses et discussions



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Contact : lafourniere@camarguegardoise.com

Plus d'informations : [Natura 2000 Camargue gardoise](#)