

Parc naturel régional

de **Camargue**

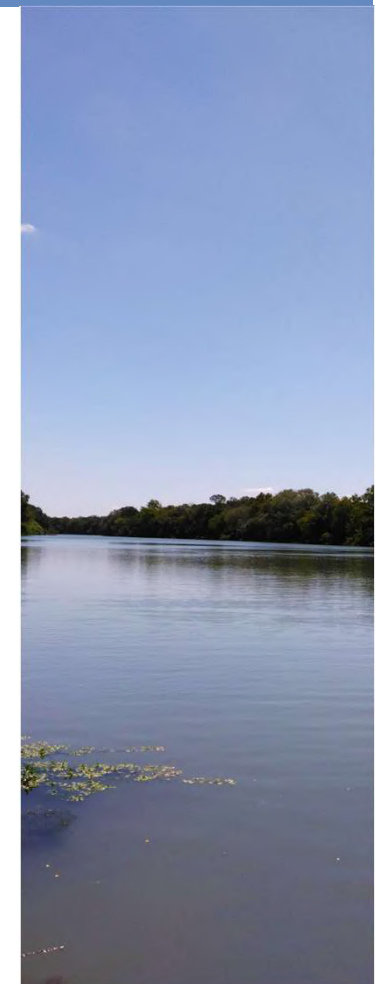


**Comité de pilotage
du site Natura 2000
« Petit Rhône »**

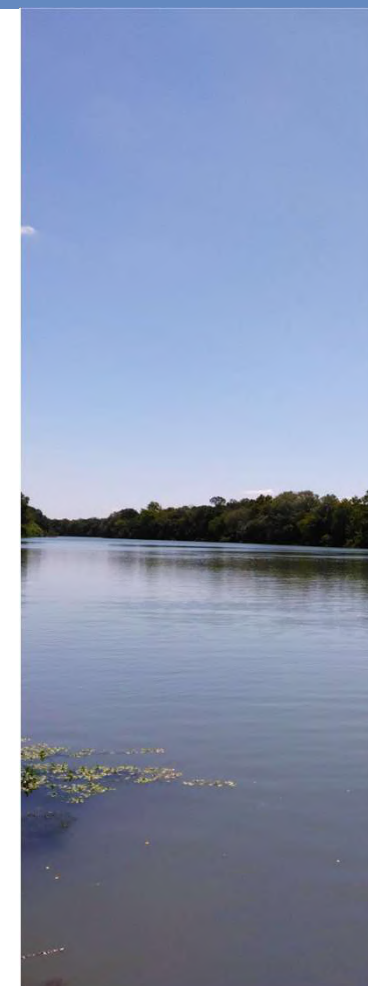
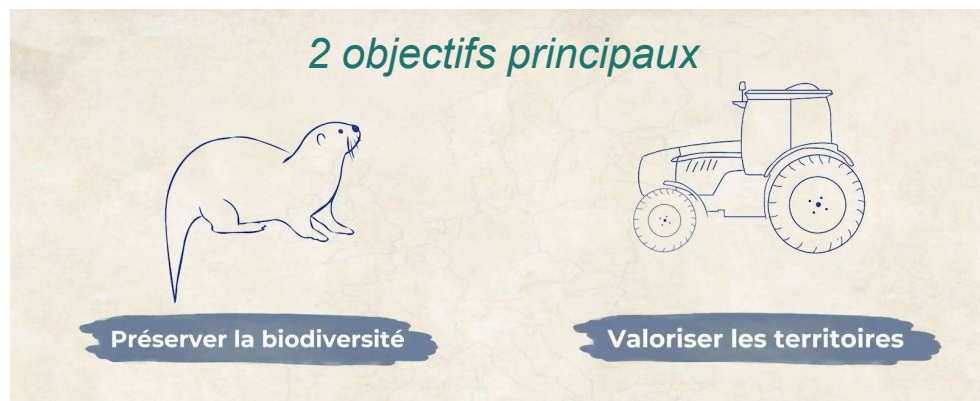
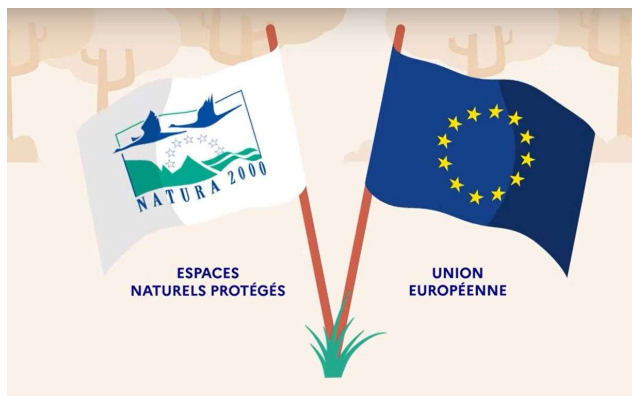
Le 15 septembre 2025
Auditorium les 2 Rhônes, Fourques

Ordre du jour

1. Présentation de Natura 2000 et du site « Petit Rhône » : contexte, historique, enjeux.
2. Bilan succinct de l'animation 2024/2025 et Perspectives pour l'animation 2026
 1. Focus sur la pêche scientifique dans l'étang d'Icard et sur le crabe bleu
 2. Focus sur l'Herbe à alligator
 3. Focus sur le projet d'extension des périmètres
3. Questions/Discussion

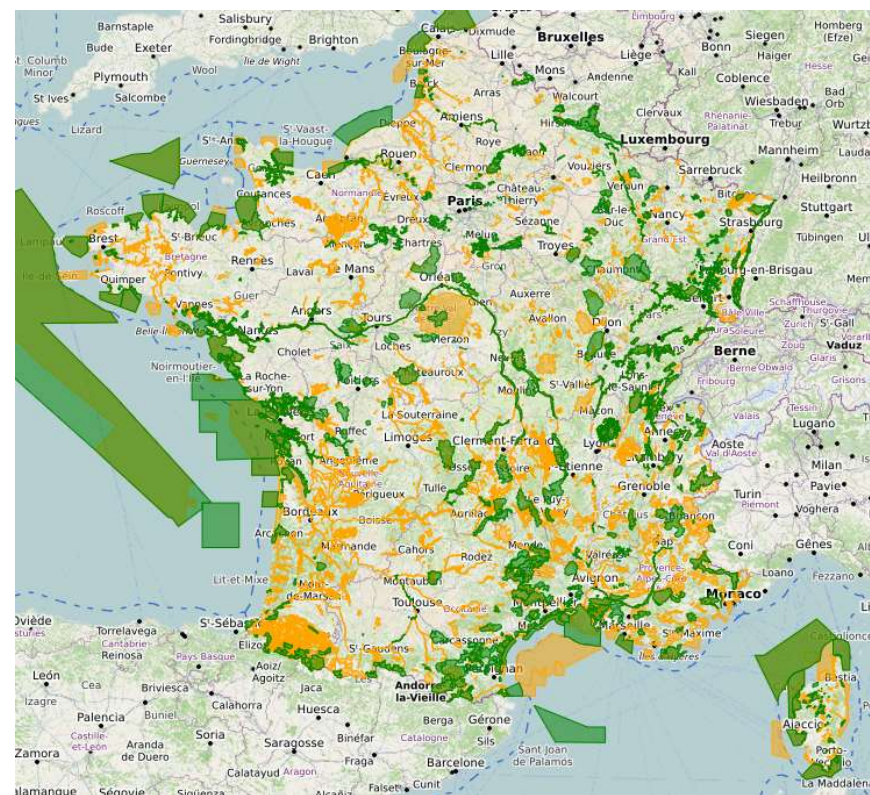


Natura 2000



Natura 2000

Natura 2000 en France



Natura 2000

Le Fonctionnement de Natura 2000

Basé sur la concertation et la contractualisation



Le **COPIL** (élus locaux, services de l'Etat, représentants de propriétaires, et exploitants de biens ruraux, gestionnaires d'infrastructures, organisation professionnelles; associations, ...) rédige le **DOCOB**

- Les Mesures agro-environnementales
- **La charte**
- **Les contrats Natura 2000**



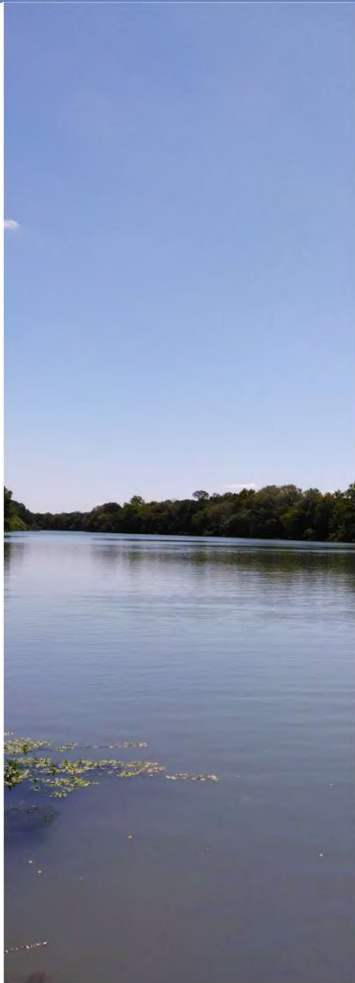
Natura 2000

Les contrats Natura 2000

Liste des contrats Natura 2000 sur le périmètre actuel du site « Petit Rhône »

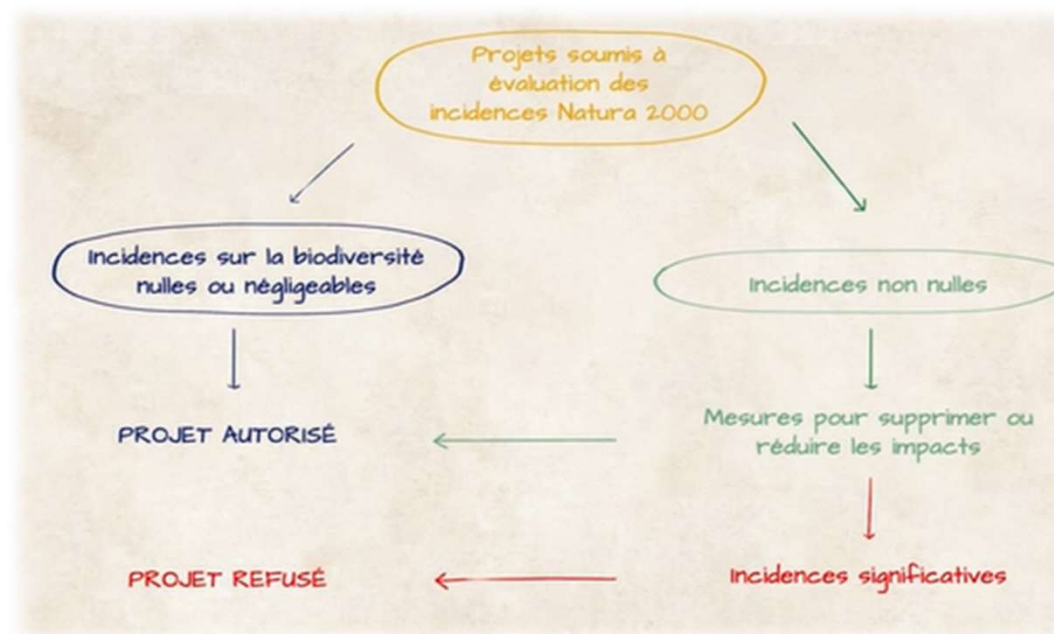
Codes actualisés	CODE CONTRAT	LIBELLE DU CONTRAT	CODIFICATION NATIONALE DES MESURES CONTRACTUELLES	PRIORITE DU CONTRAT
N14R	CNP 01	GESTION DES OUVRAGES DE PETITE HYDRAULIQUE	A32314P et A32314R	2
N16Pi	CNP 02	CHANTIER DE RESTAURATION DE LA DIVERSITE PHYSIQUE D'UN COURS D'EAU ET DE SA DYNAMIQUE EROSIVE	A32316P	2
N20P et R	CNP 03	CHANTIER D'ELIMINATION OU DE LIMITATION D'UNE ESPECE INDESIRABLE	A32320P, A32320R	2
N23Pi	CNP 04	AMENAGEMENTS ARTIFICIELS DE SITES DE REPRODUCTION POUR LES ESPECES DE LA DIRECTIVE « HABITATS » DU SITE	A32323P, A32327P	1
N24Pi	CNP 05	MISE EN DEFENS DES SITES A FORT ENJEU POUR LES ESPECES OU LES HABITATS DU SITE	A32324P, A32326P	2
N27Pi	CNP 06	AMENAGEMENTS ARTIFICIELS EN FAVEUR DES ESPECES DE LA DIRECTIVE « HABITATS » DU SITE	A32325P	3

Extrait du Docob « Petit Rhône »

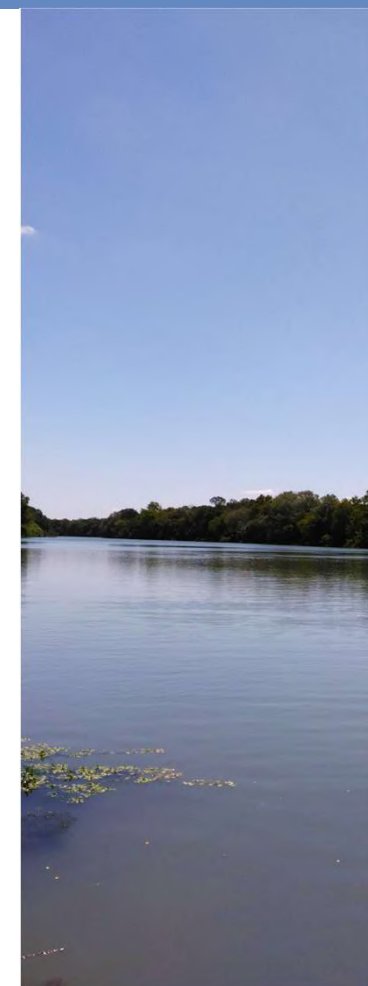


Natura 2000

L'évaluation des incidences Natura 2000



Le rôle de l'animateur est de porter à connaissance les enjeux du site/secteur au porteur de projet

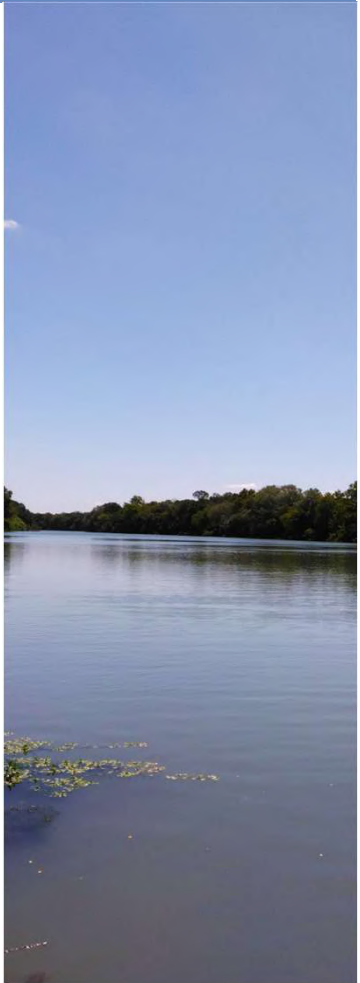
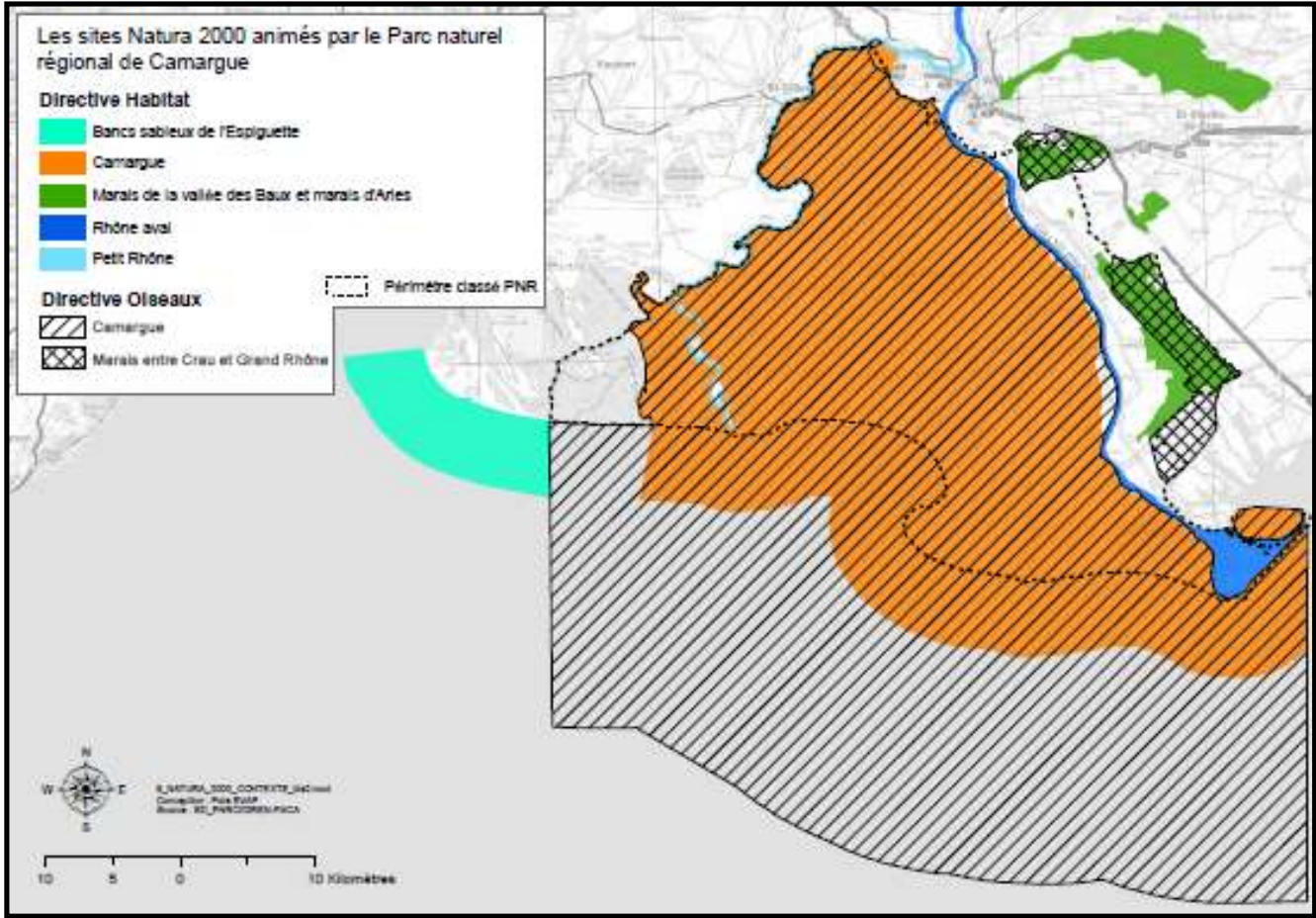


Le Parc naturel régional de Camargue, animateur de 8 sites N2000

8 sites en animation dans le delta du Rhône et au-delà

3 sites rhodaniens

- **Petit Rhône (20%)**
- *Rhône Aval (60%)*
- *Marais de l’Ile Vieille et alentour (20%)*

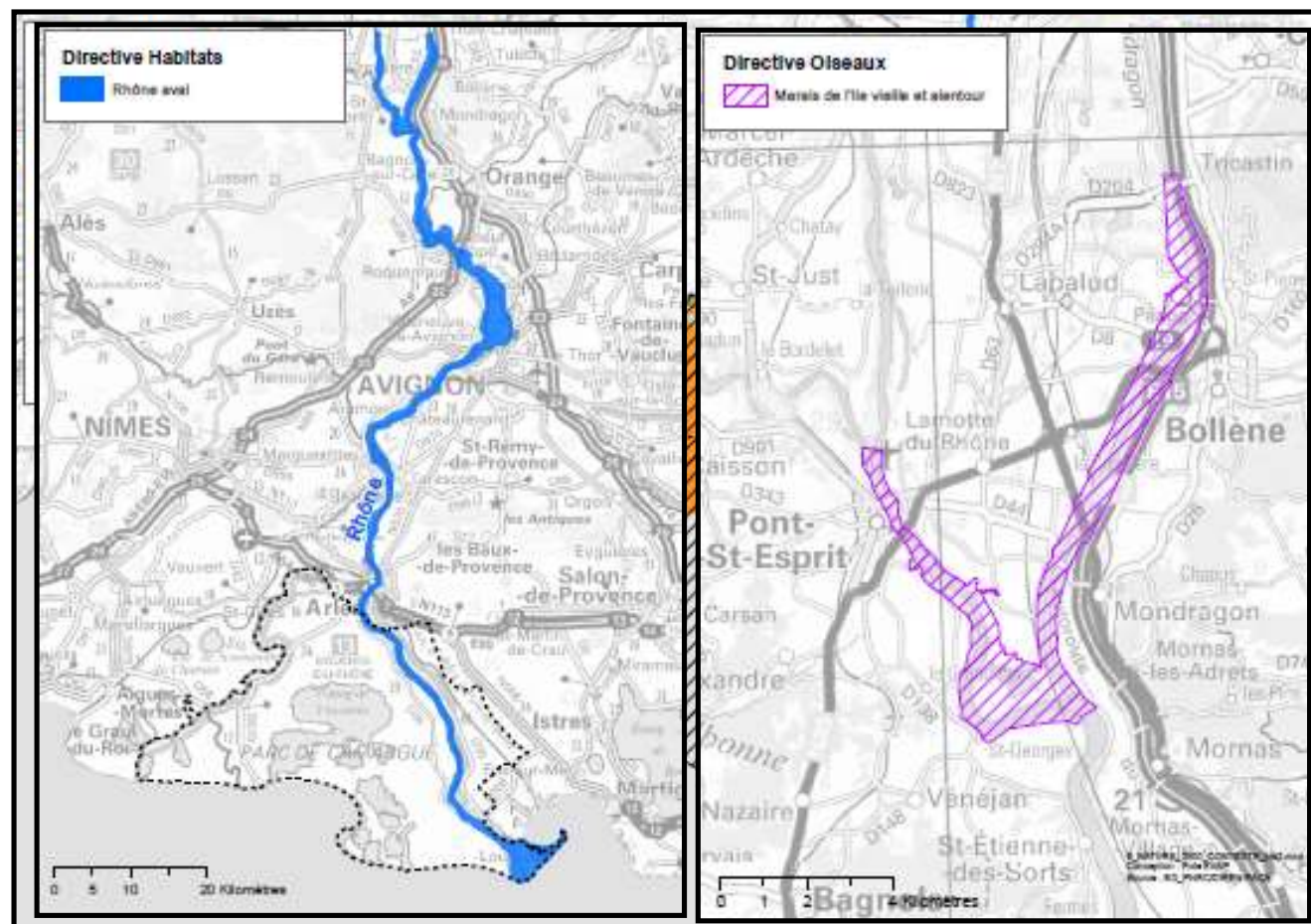


Le Parc naturel régional de Camargue, animateur de 8 sites N2000

8 sites en animation dans le delta du Rhône et au-delà

3 sites rhodaniens

- **Petit Rhône (20%)**
- *Rhône Aval (60%)*
- *Marais de l'Île Vieille et alentour (20%)*



Le site Natura 2000 “Petit Rhône”

Désigné au titre de la
Directive Habitat

Le périmètre

- 808 ha
- 60 km linéaire
- 5 communes
- 2 départements
- 2 régions

**Ne couvre que le lit
mineur du fleuve !**



Le site Natura 2000 “Petit Rhône” : habitats et espèces

Habitats

- habitats d'intérêt communautaires
 - ✓ 3 dans le site (2 à enjeu fort)
 - ✓ 2 en bordure (1 à enjeu fort)



Sables vaseux estuariens



Rivière eutrophe à Renoncles et Potamots



Berges vaseuses à faux paspalum



Le site Natura 2000 “Petit Rhône” : habitats et espèces

Habitats

- habitats d'intérêt communautaires
 - ✓ 3 dans le site (2 à enjeu fort)
 - ✓ 2 en bordure (1 à enjeu fort)



Ripisylve à Saule blanc et Peuplier blanc



Grandes criques, baies
peu profondes



Le site Natura 2000 “Petit Rhône” : habitats et espèces

Espèces

- 8 espèces d'intérêt communautaire :
 - ✓ 8 dans le site (4 à enjeu fort)
 - ✓ 11 espèces de chiroptères dans les ripisylves (dont 4 d'intérêt communautaire)



Lamproie marine



Castor d'Europe



Bouvière



Alose feinte du Rhône



Le site Natura 2000 “Petit Rhône” : habitats et espèces

Espèces

- 8 espèces d'intérêt communautaire :
 - ✓ 8 dans le site (4 à enjeu fort)
 - ✓ 11 espèces de chiroptères dans les ripisylves (dont 4 d'intérêt communautaire)



Grand rhinolophe



Minioptère de Schreibers



Murin à oreilles échancrées



Grand murin



Le site Natura 2000 “Petit Rhône” : objectifs de conservation

Les objectifs de conservation :

- OC 1 :** Améliorer la dynamique fluviale et de rétablir le régime naturel d'inondation
- OC 2 :** Rétablir la fonction de corridor du fleuve et de sa ripisylve
- OC 3 :** Lutter contre les sources de dégradation des eaux
- OC 4 :** Lutter contre la colonisation ou l'implantation d'espèces exotiques envahissantes
- OC 5 :** Améliorer la qualité d'accueil des espèces de la Directive Habitat
- OC 6 :** *Conserver et améliorer les habitats d'intérêt communautaire*



Le site Natura 2000 “Petit Rhône” : la convention d’animation

La convention d’animation en cours :

La convention actuelle d’animation s’étend sur la période janvier 2025 à décembre 2027.

Le Parc est en attente de la signature de la convention.

Nouveauté : 1 seule convention pour les 3 sites Natura 2000 Rhodaniens, Total de **150 000 €**

La convention finance :

- Le salaire de l’animateur
- Les frais de déplacement
- Une lettre d’information N2000 des sites animés par le Parc de Camargue
- Une formation



La dotation Biodiversité

Dotation pour la protection de la biodiversité :

Prévue à l'article L.2335-17 du code général des collectivités territoriales, elle vise à soutenir toutes les **communes rurales** dont une partie significative du territoire comprend **une aire protégée** ou jouxte une aire marine protégée.

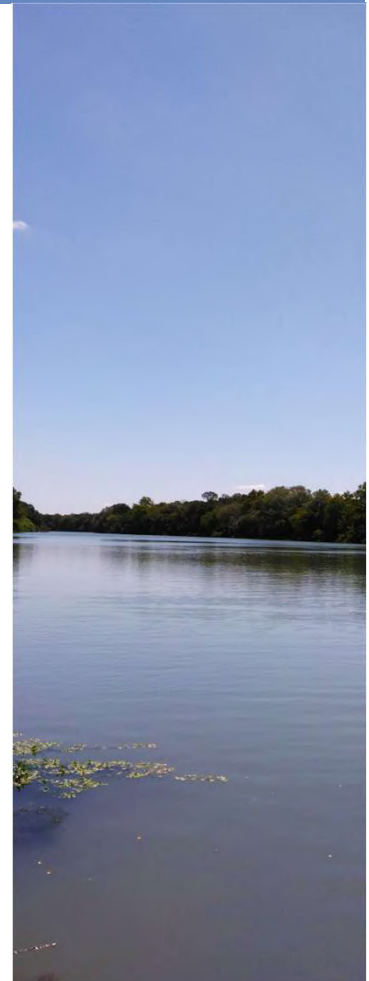
- > 10 millions d'euros en 2020 et 2021
- > 24,3 millions d'euros en 2022
- > 99,5 millions d'euros en 2024
- > **110 millions d'euros en 2025**

Communes rurales :

Les bourgs ruraux, le rural à habitat dispersé et très dispersé

Catégories 5, 6 et 7 de l'INSEE

- La dotation est versée directement aux communes éligibles
- La dotation n'est pas fléchée pour un usage précis



La dotation Biodiversité



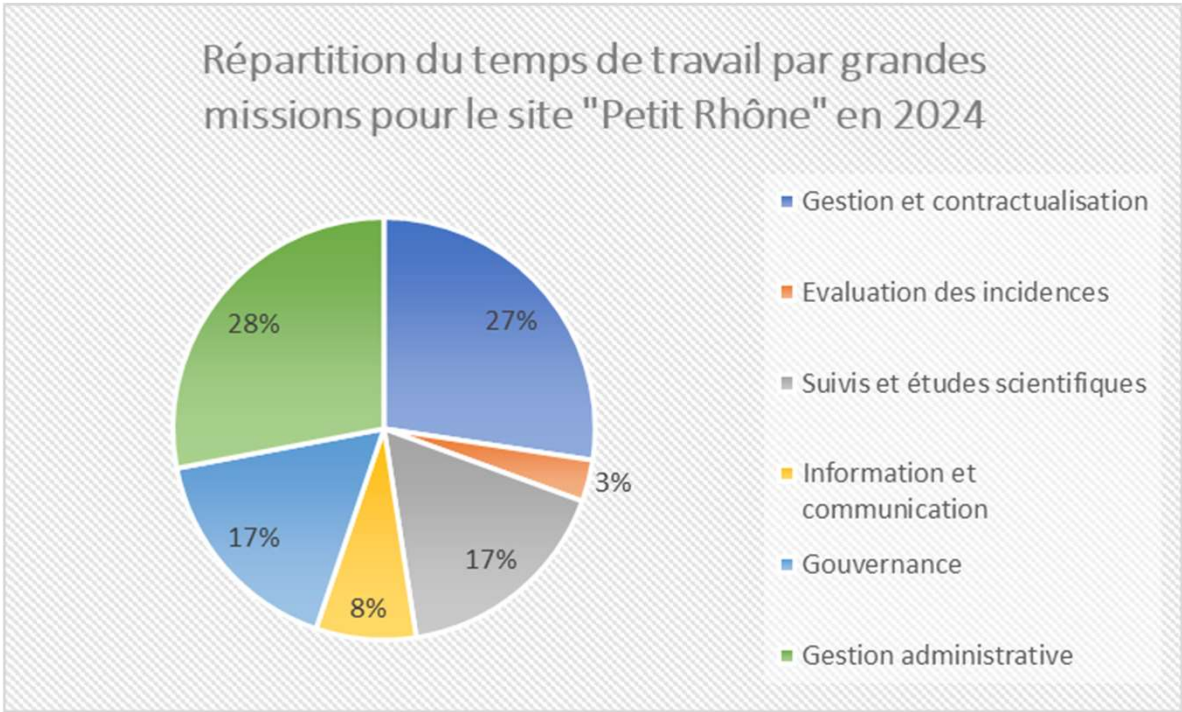
Pour les communes rurales couvertes par une aire protégée (dont Natura 2000)

The image shows the cover of a guide titled 'COMPRENDRE NATURE 2000'. The title is in large white letters. Below it, in smaller white letters, is 'GUIDE PRATIQUE POUR LES ÉLUS'. At the bottom, in a green box, it says 'SITES TERRESTRES'. The cover features two circular logos: one with the text 'NATURA 2000' and a landscape illustration, and another with a stylized leaf. The background is teal with a pattern of green dots. At the bottom of the cover, there are four logos: 'Conservatoires d'espaces naturels', 'Parcs naturels régionaux de France', 'Réserves Naturelles de France', and 'Réseau des Grands Sites de France'.

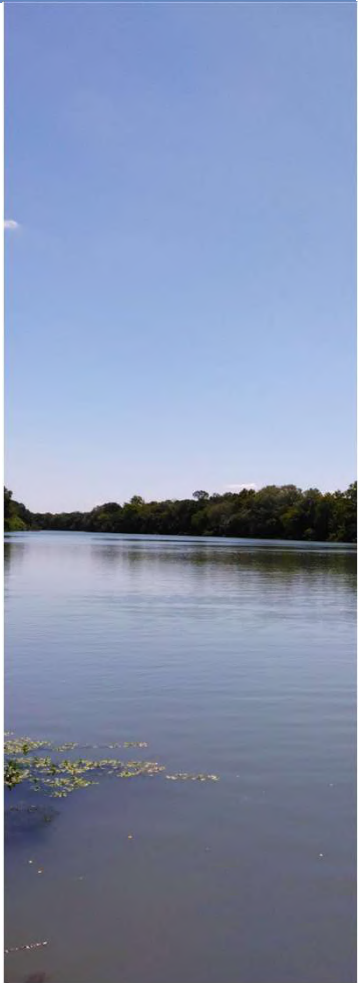
Bilan succinct de l'animation 2024/2025



Le rapport d'activités, pour plus de précisions, est disponible ici : <https://pnr-camargue.n2000.fr/natura-2000-et-vous/ressources-natura-2000/ressources-sites-rhodaniens>



Rapport d'activités 2024 des sites Natura 2000 Rhodaniens
Rédaction : Charles BRAVO (PNRC)



Suivis et études scientifiques

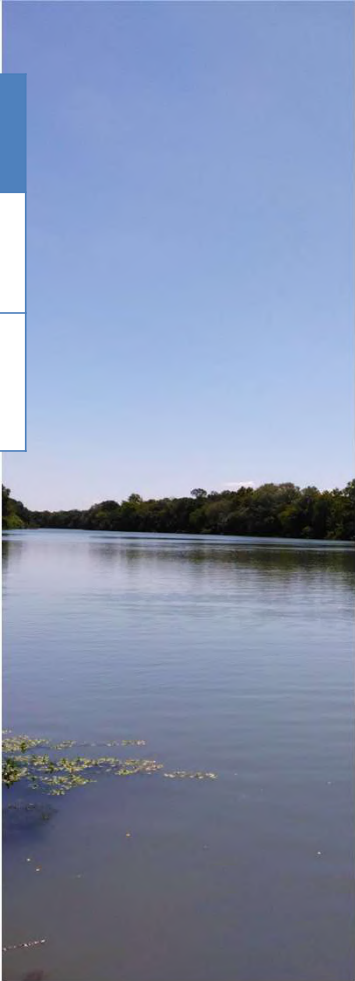
Chiroptères

Suivi des gîtes majeurs coordonné par le GCP

9 gîtes suivis en Camargue dont 4 le long du Petit Rhône :

- Mas de Vert
- Mas d’Icard
- Mas Duroure
- Mas de Figarès → colonie d’importance nationale

Gîte	Espèces	Remarques
Mas Du Roure	Grand rhinolophe / Murin à oreilles échancrées	Site majeur, intérêt régional Effectifs stables
Mas d’Icard	Grand rhinolophe / Murin à oreilles échancrées / oreillard gris	Site majeur, intérêt régional Pas de chauve-souris dans les bunkers en 2024 et 2025



Suivis et études scientifiques



Castor et loutre d'Europe

Prospection réalisée dans le cadre du PNA
« Loutre d'Europe », animé par la LPO PACA.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
Provence-Alpes-Côte d'Azur



Trace de Castor

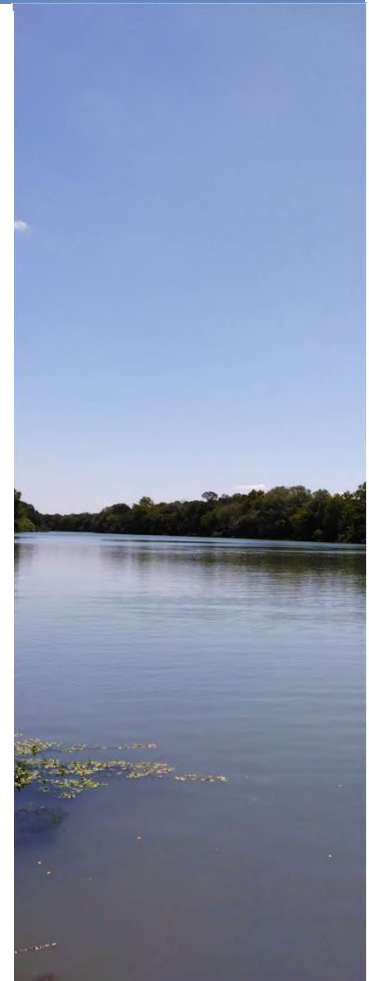
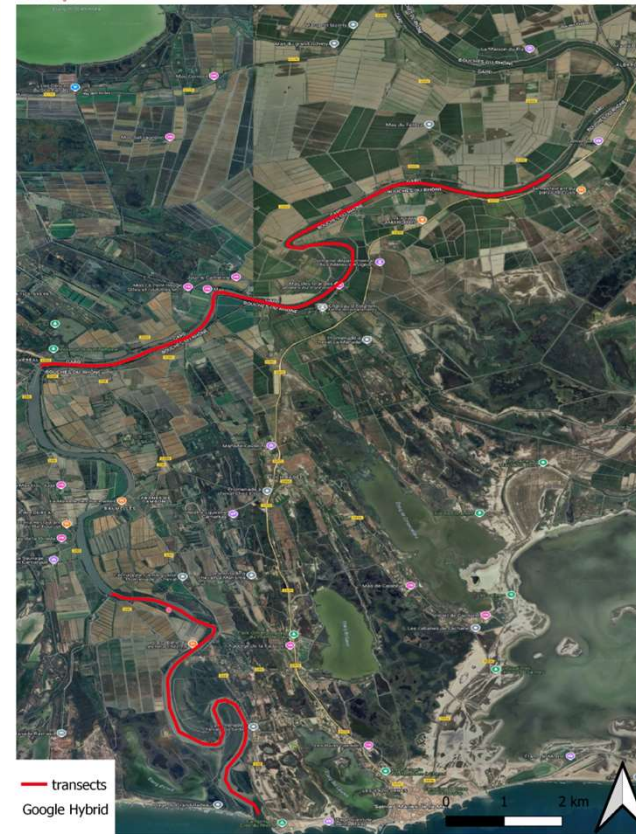


Épreintes de Loutre

©Vienne Nature



Transects suivis par le PNRC sur le Petit Rhône -
2025



Suivis et études scientifiques

Suivi macrodéchets sur le littoral

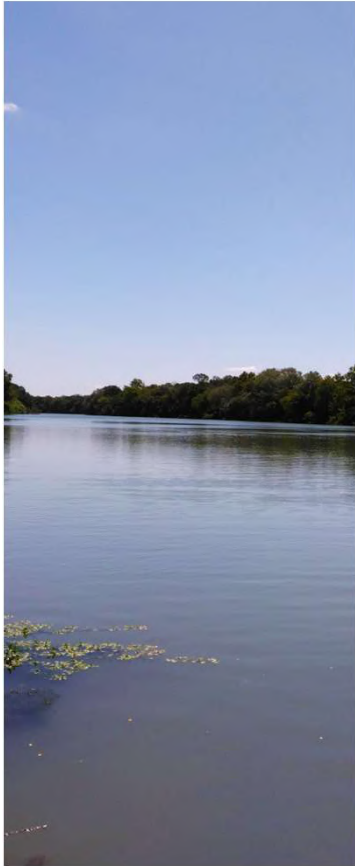
Photo du transect



Protocole standardisé rattaché à la DCSMM

Transect de 100m, 4 passages/an
Les déchets ramassés sont caractérisés parmi plus de 250 catégories

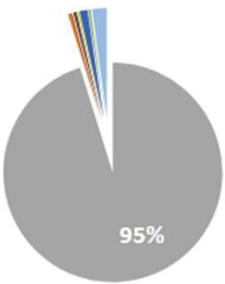
Printemps 2025



Composition des déchets (Brasinvert, 2024)

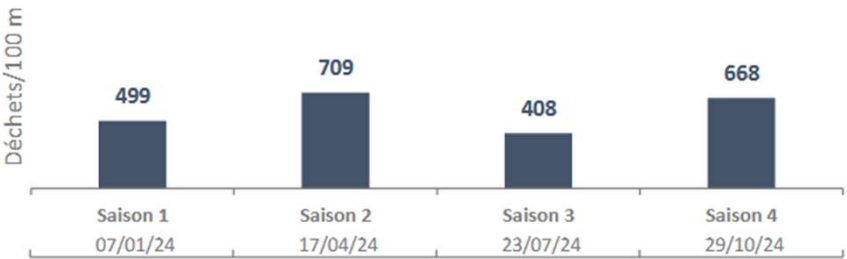
Pourcentage du total de déchets

- Matériau Polymère Artificiel
- Caoutchouc
- Vêtement / textile
- Papier / carton
- Bois usiné / travaillé
- Métal
- Verre et céramique



2284 déchets collectés et analysés en 2024

Abondances totales par suivi (Brasinvert, 2024)



Suivis et études scientifiques

Pêche scientifique dans l'étang d'Icard

Juillet 2024

Intérêt de réaliser une pêche sur l'étang d'Icard :

- Une lagune située à l'embouchure du Petit Rhône
- Une connexion permanente avec le Rhône
- Une connexion temporaire avec la mer
- Un fort potentiel de frayère



Google satellite

Filet (verveux) dans la roubine du comte



Observation de l'étang d'Icard vers le sud



Informations générales sur la pêche :

- 2 jours de relevés
- 3 filets (verveux) utilisés
- Remise à l'eau des individus

Un coup d'œil sur les espèces relevées dans les filets

Sole commune (*Solea solea*)



15 cm

Crevette (sp.)

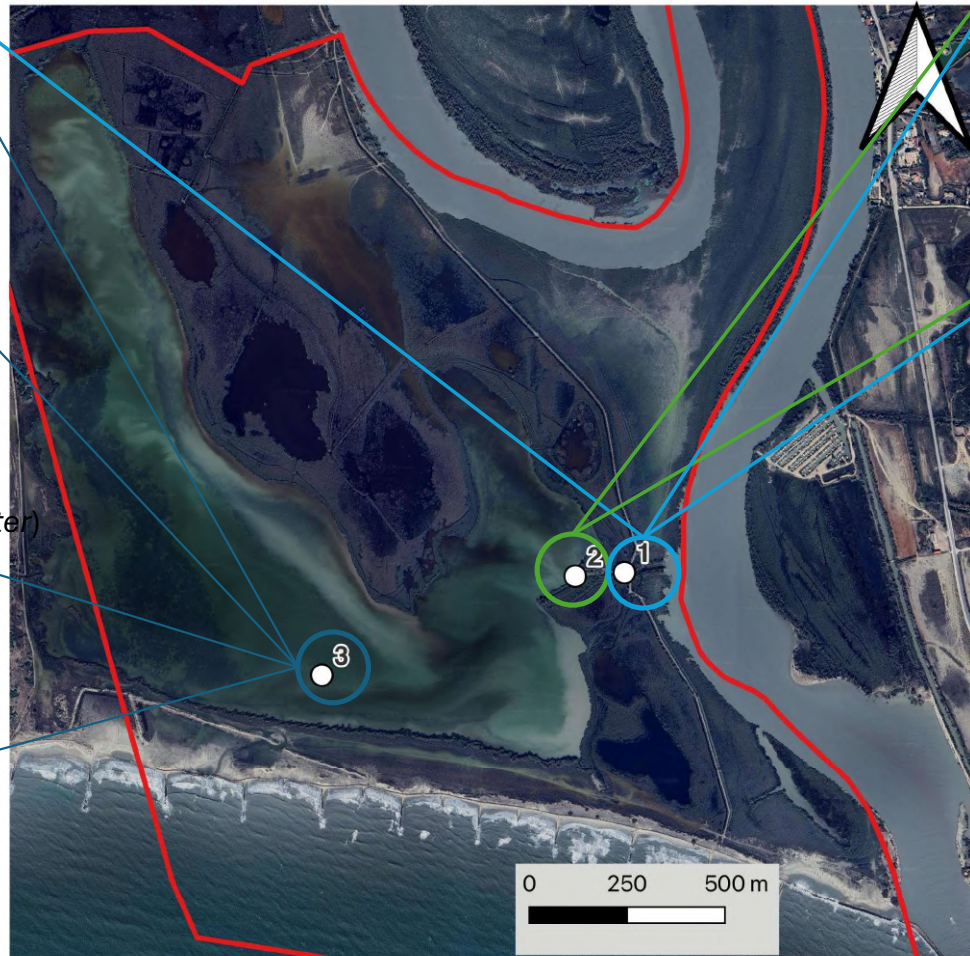


Syngnathe de lagune (*Syngnathus abaster*)



7,5 cm

Mulet-porc (*Liza ramada*)



Anguille jaune (*Anguilla anguilla*)



55 cm

Crabe bleu (*Callinectes sapidus*)



15 cm

Légende

- propriete_Conservatoire_du_littoral
- points de relevés de pêche
- Google Satellite

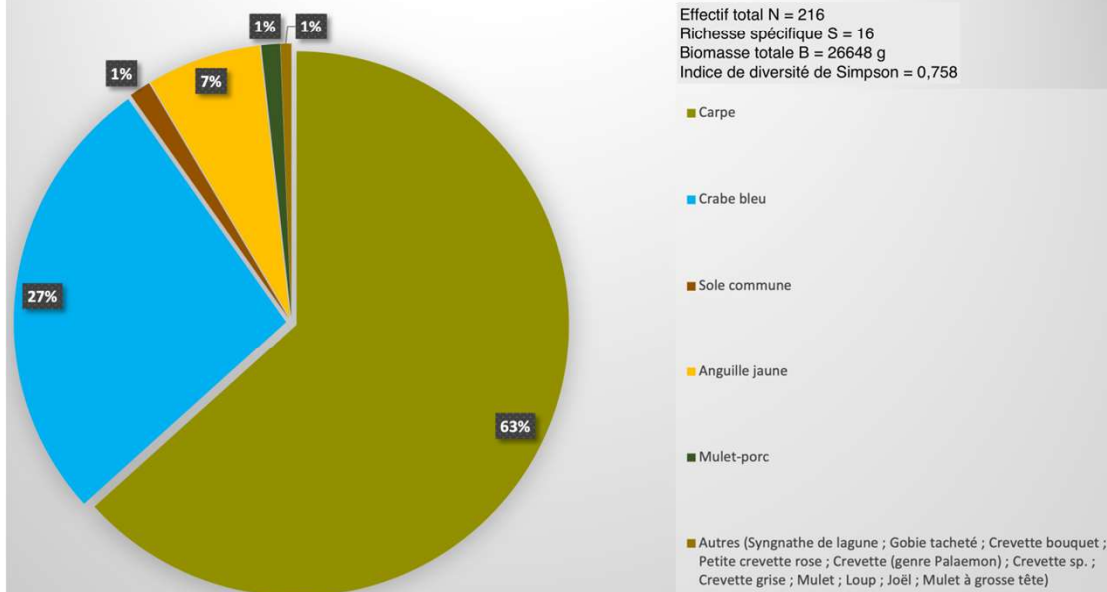
A chaque point de relevé est placé un filet :

- Roubine du comte proche de la martelière : filet 1
- Roubine du comte proche de l'étang : filet 2
- Partie Sud de l'étang : filet 3

Résultats globaux

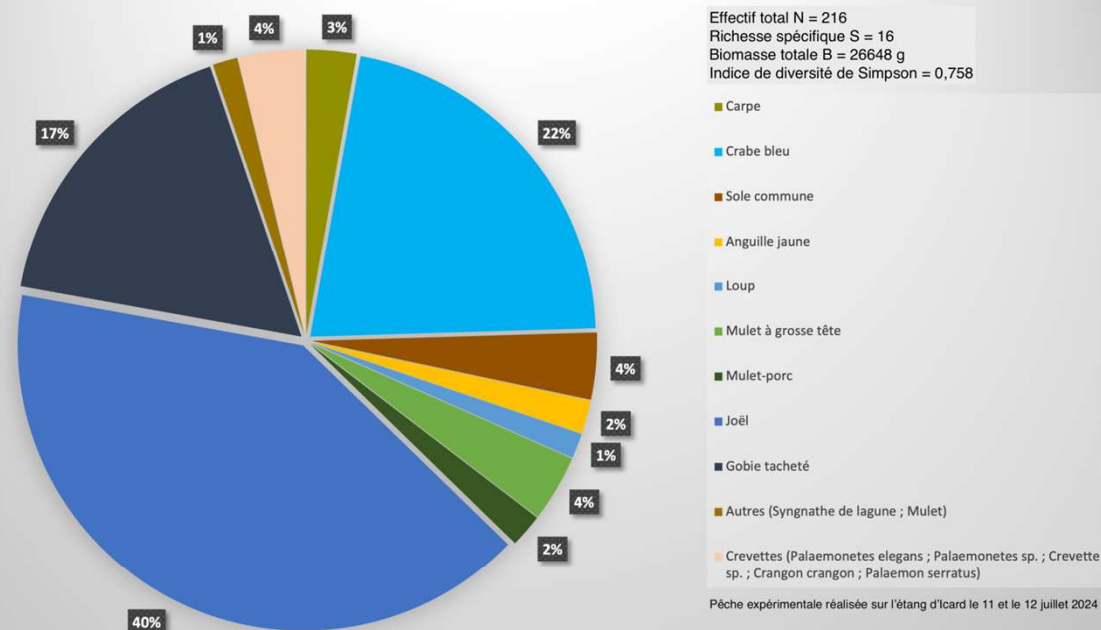
Masse et effectif

Composition spécifique (bi/B) sur l'ensemble de l'étang d'Icard



Pêche expérimentale réalisée sur l'étang d'Icard le 11 et le 12 juillet 2024

Abondance proportionnelle (pi) sur l'ensemble de l'étang d'Icard



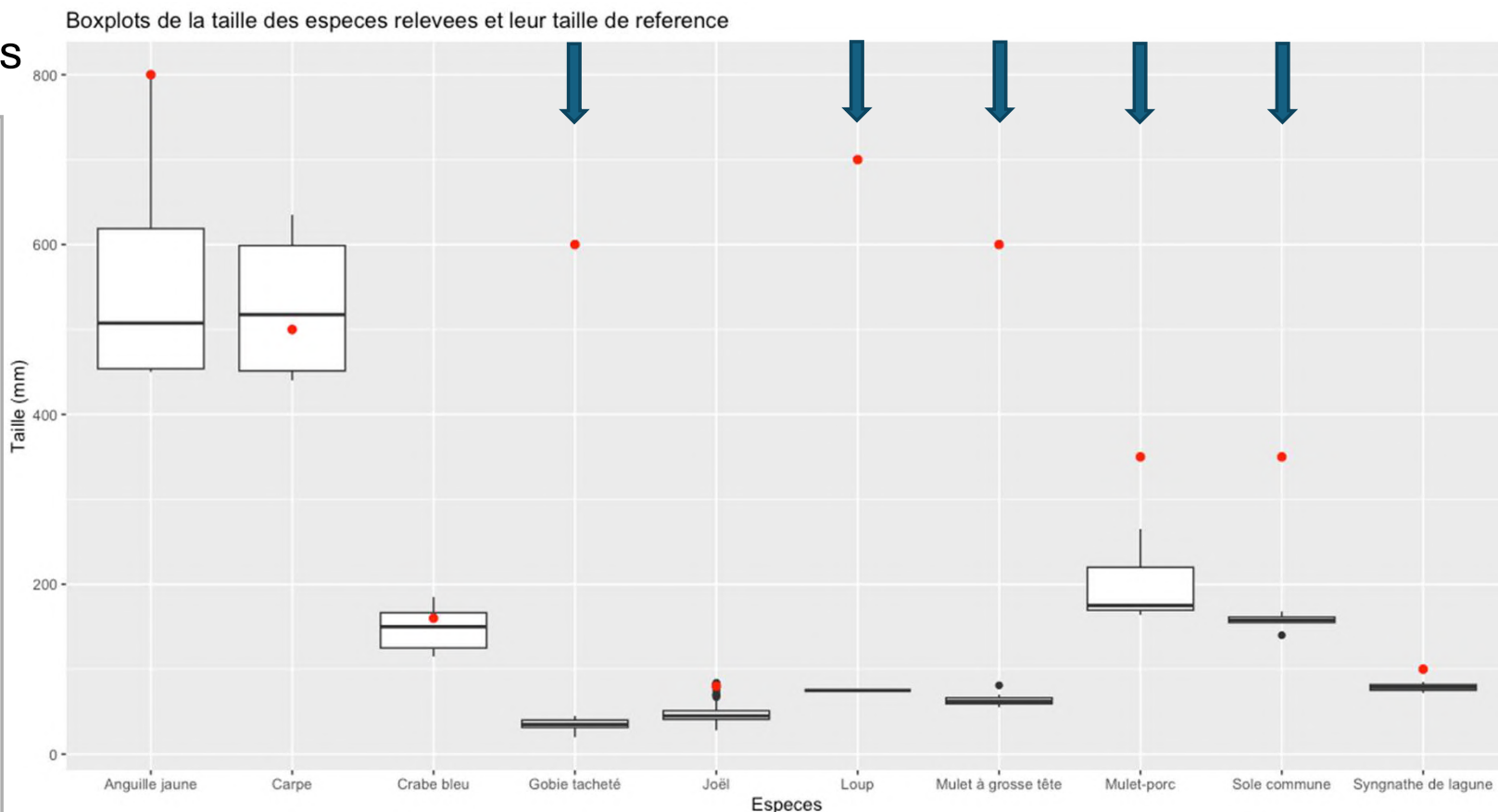
Pêche expérimentale réalisée sur l'étang d'Icard le 11 et le 12 juillet 2024

- 216 individus appartenant à 16 espèces identifiées
- Mise en évidence de la présence d'espèces d'intérêt patrimonial (l'anguille européenne)
- Mise en évidence de la forte présence d'une espèce exotique envahissante : le crabe bleu, qui représente **plus de 20 %** des résultats de pêche en terme de masse et d'effectif (forte abondance dans la roubine du comte)

Résultats globaux

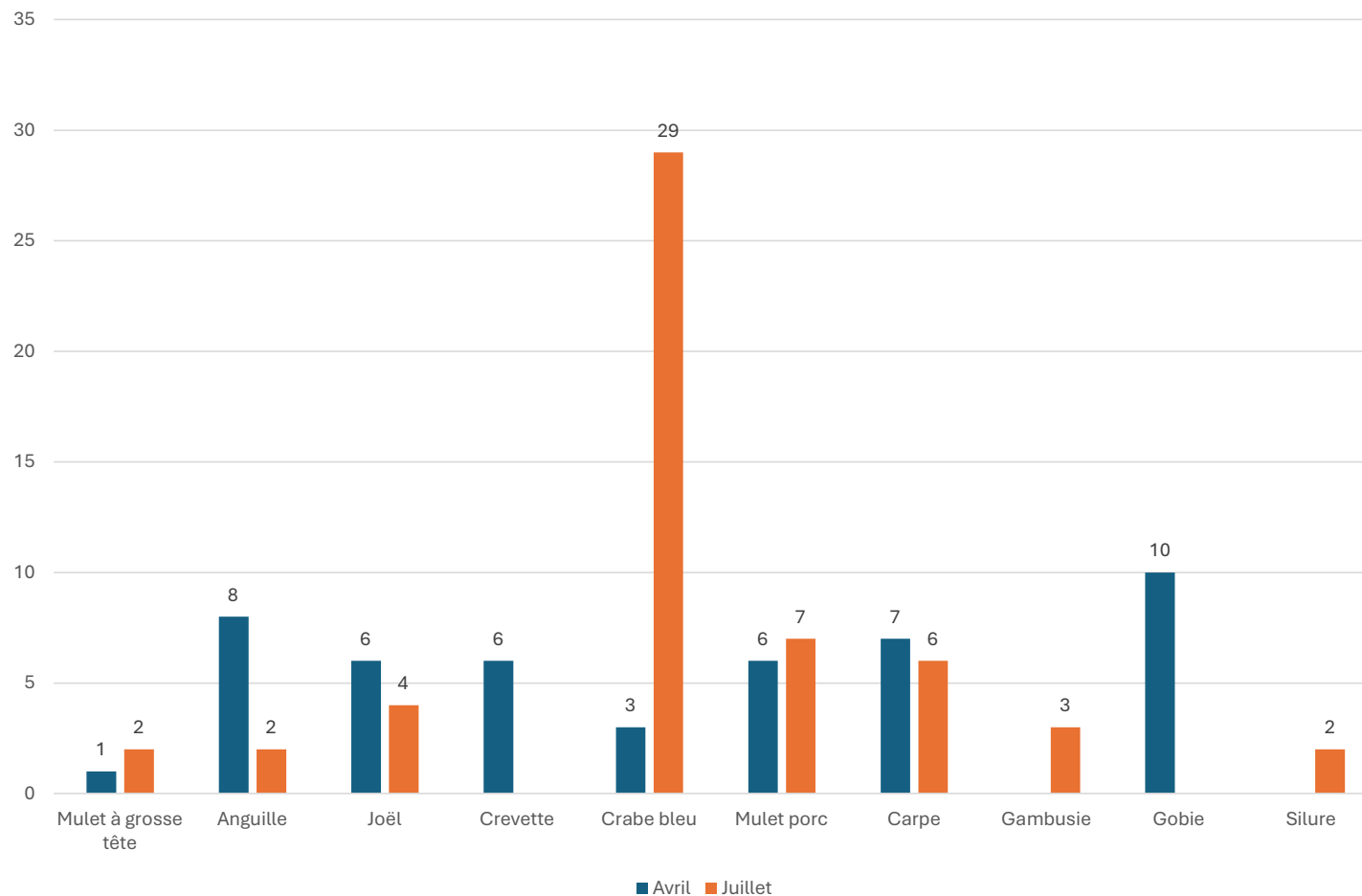
Taille des populations

- Des individus identifiés ayant une taille significativement inférieure à la taille de référence pour plusieurs espèces :
 - Gobie tacheté,
 - Loup,
 - Mulet à grosse tête,
 - Mulet-porc,
 - Sole commune.
- Un habitat qui semble favorable à la croissance de nombreuses espèces et qui possède une bonne connexion au Rhône et à la mer



Les tailles de références () sont celles décrites par « DORIS - Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et la flore Subaquatique ».

Effectifs de captures par sp/mois



- 47 captures en avril

- 55 captures en juillet

- 10 sp session avril

- 8 sp session juillet

- 3 sp crevettes

Natura 2000

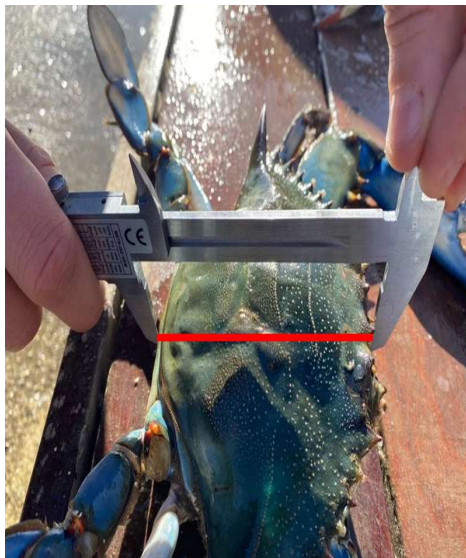


Stage Crabe bleu : déterminer la répartition de l'EEE au sein de la Camargue



Tolérances de salinité et de température

5 psu <		< 60 psu
0°C <		< 40°C

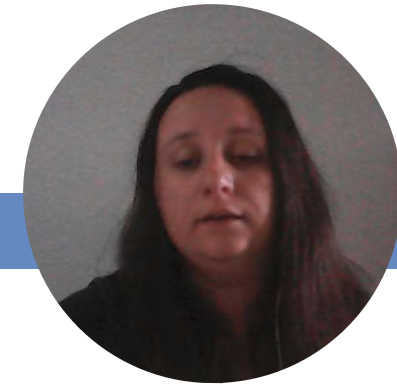


Suivi biométrique Marchessaux et. Garrido

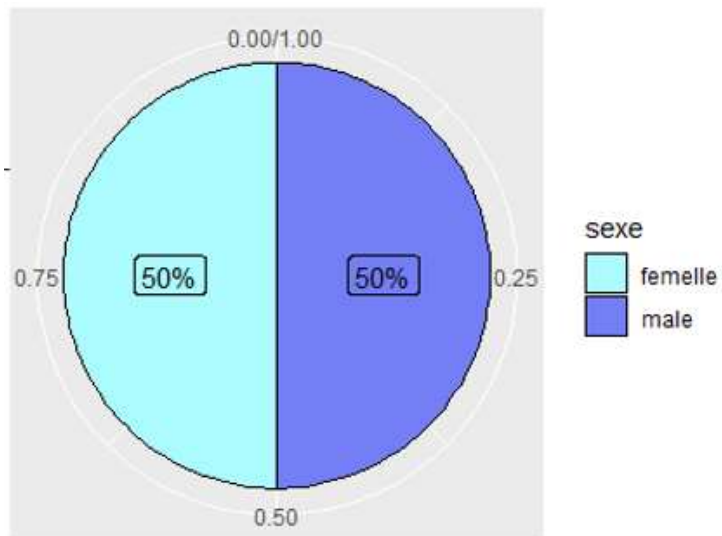
Retour de pêche chaque mois
Trentaine d'individus minimum
Echantillon aléatoire
Pêcheurs volontaires + équipe du PNR

Echantillonnage du site

Petit Rhône | Etang d'Icard
Mois de juin | mois de juillet
12 individus | 30 individus
1 pêcheur professionnel + agents du PNR



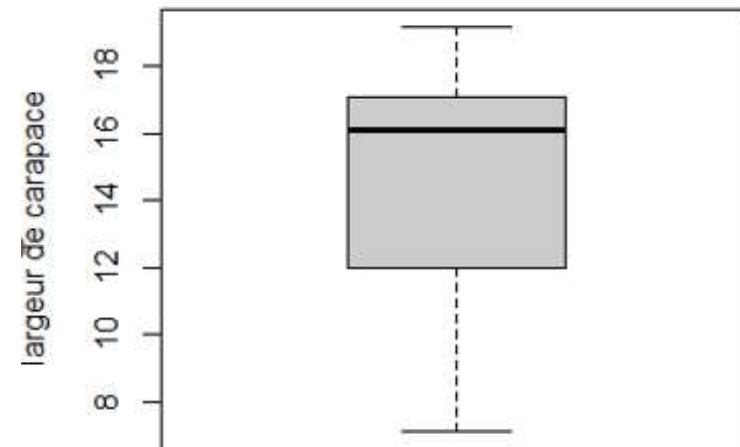
Stage Crabe bleu : Résultats du petit Rhône



Sexe-ratio de la population

équilibré

-> Petit Rhône est un lieu de rencontre



Box-plot des tailles de crabe bleu

Max = 19 cm

Min = 5 cm

-> Individus majoritairement grands



Stage Crabe bleu : Résultats du petit Rhône

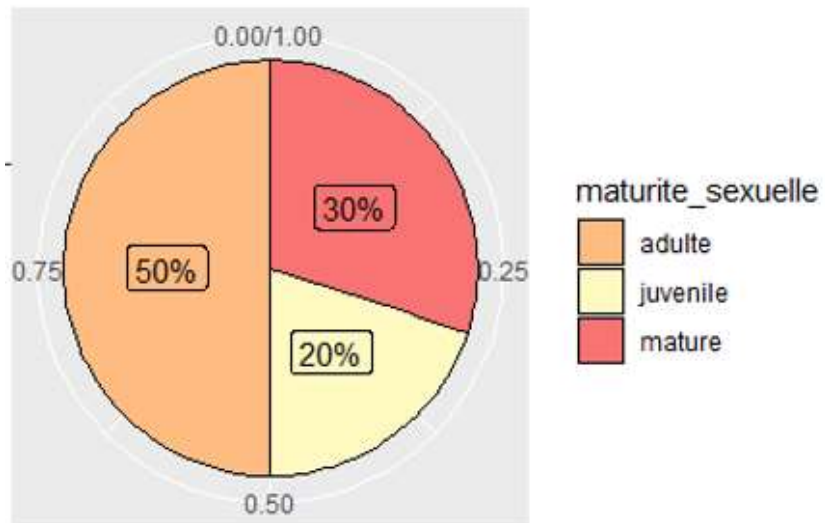
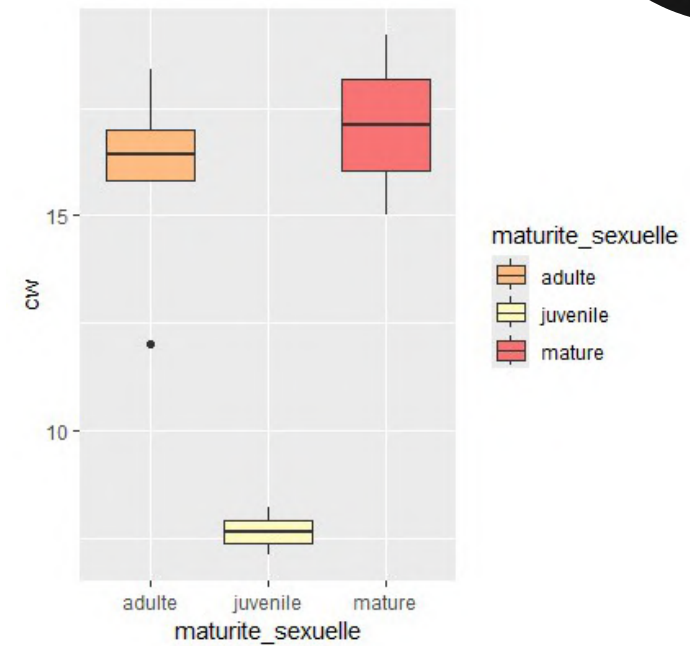


Diagramme de la maturité de la population

Majorité d'adultes

-> Le petit Rhône est un lieu de recherche de partenaire



Box-plot des tailles de crabe bleu en fonction de leur maturité

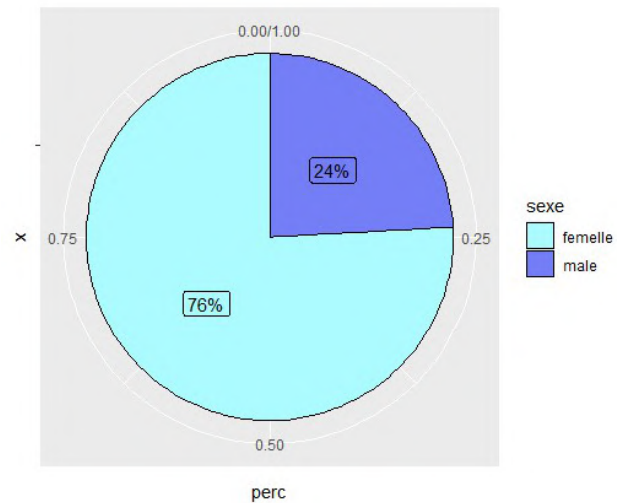
Taille moy juvéniles : 7,5 cm

Taille moy adultes : 16,5 cm

Taille moy matures : 17 cm



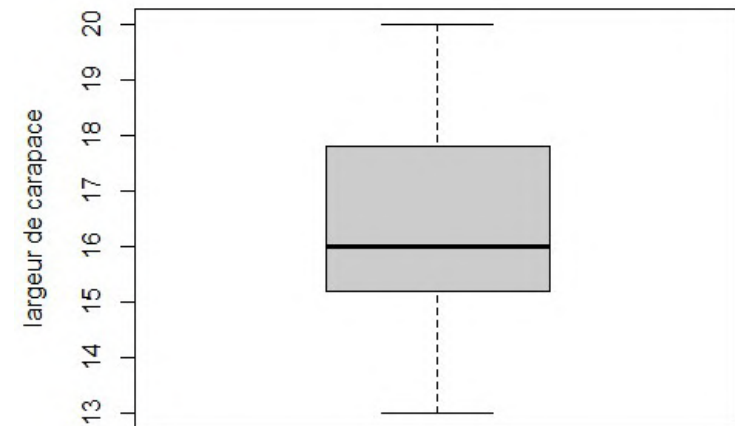
Stage Crabe bleu : Résultats au niveau d'Icard



Sexe-ratio de la population

équilibré

-> Icard est une zone à femelles



Box-plot des tailles de crabe bleu

Max = 20 cm

Min = 13 cm

-> Individus très grands



Stage Crabe bleu : Résultats au niveau d'Icard

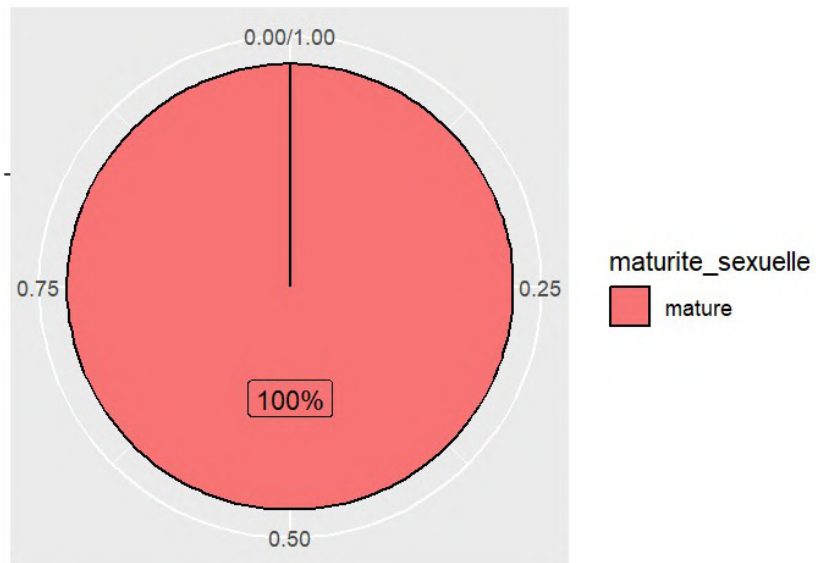
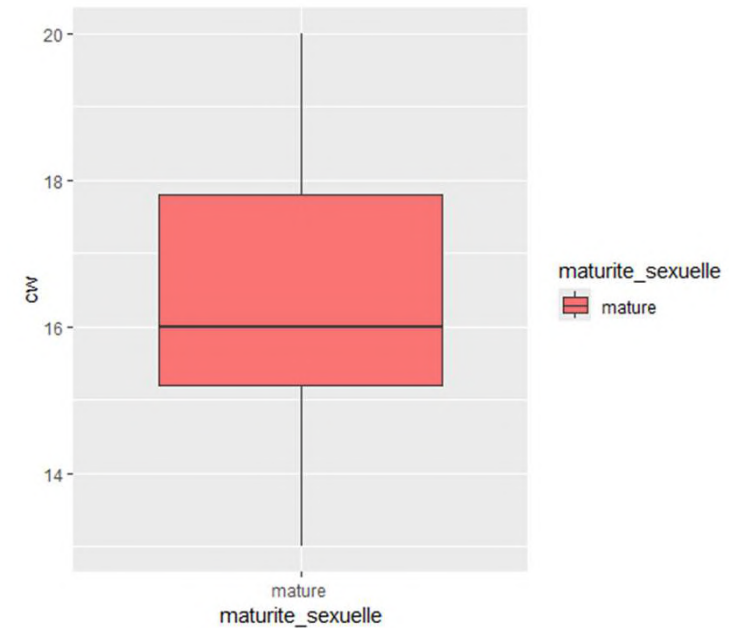


Diagramme de la maturité de la population

Majorité d'adultes



Box-plot des tailles de crabe bleu en fonction de leur maturité

Taille moy matures : 16 cm

-> L'étang d'Icard est un lieu de reproduction

Information et communication

Sites Natura 2000
« Rhodaniens »
Un corridor écologique majeur

- La plaquette de présentation des sites Natura 2000 Rhodaniens
- Le site internet Natura 2000
- Animation auprès de scolaires



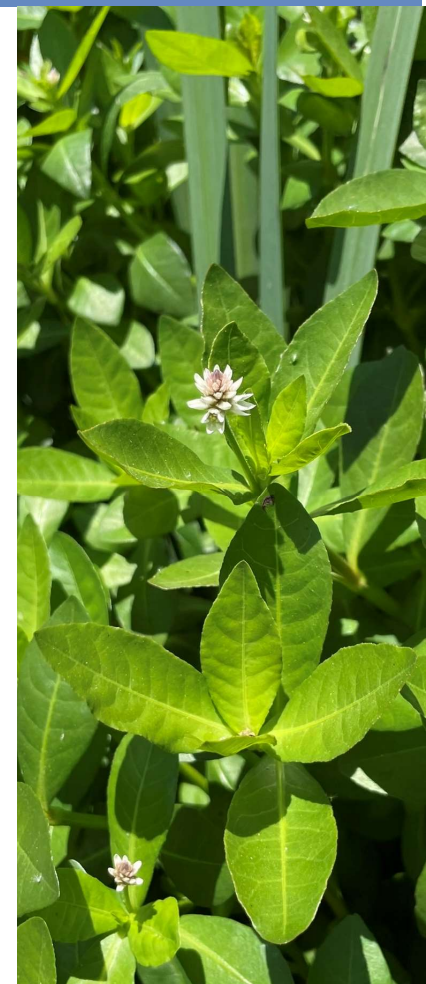
<https://pnr-camargue.n2000.fr/>



Gestion et contractualisation : focus gestion Herbe à alligator

Herbe à alligator, *Alternanthera philoxeroides*

- Origine Amérique du Sud
 - Milieux : Berges de cours d'eau et plan d'eau
 - Forte dynamique de prolifération
 - Envahissante dans une trentaine de pays du monde en zone tempérée/tropicale
 - Plante ornementale (aquariophilie) : introduite en 1960 (Garonne)
 - En région méditerranéenne : **2013** (sur l'Ouvèze)
- Peut gêner les activités nautiques
- Dégradation des pâturages (toxique pour le bétail), donc gros enjeu en Camargue
- Depuis 2016 sur le Grand Rhône et depuis 2019 sur le Petit Rhône
- Classée espèce « préoccupante » à l'échelle de l'Europe
 - Classée espèce « émergente » en région PACA



Gestion et contractualisation : focus gestion Herbe à alligator

Gestion 2023 de la station du Tiki

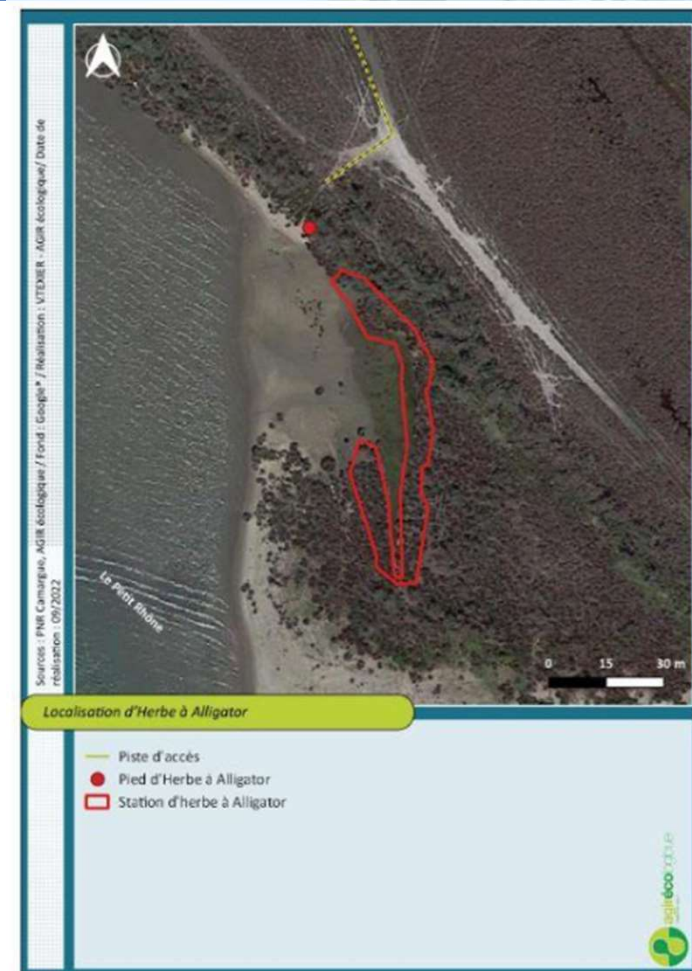


- Surface station : 400 m²
- Travaux de gestion réalisés par la société agir écologique
- Méthode de gestion : Désherbeur à eau chaude (expérimental)
- Surface traitée : 90 m²
- Méthode efficace uniquement sur la partie aérienne

Gestion de l'Herbe à alligator au désherbeur à eau chaude (©V. Lara, Agir Écologique)



Dispersion des micro-gouttelettes (©P. Auda, Agir Écologique)



Gestion et contractualisation : focus gestion Herbe à alligator

Transects suivis sur le Petit Rhône par le PNRC en 2025

Transect Paty à Sylvéréal :

13,5 km

Réalisé le 31/07/2025

Aucune station détectée

Transect embouchure :

9,8 km

Réalisé le 23/05/2025

Certaines stations historiques retrouvées

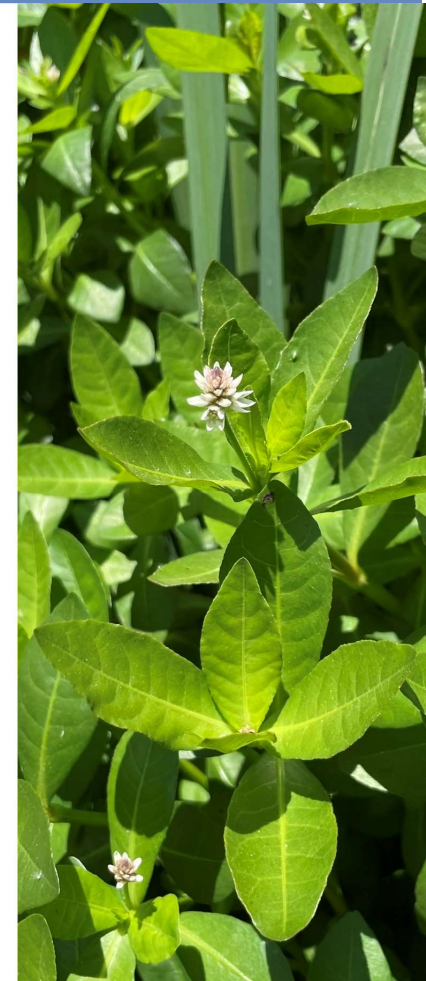
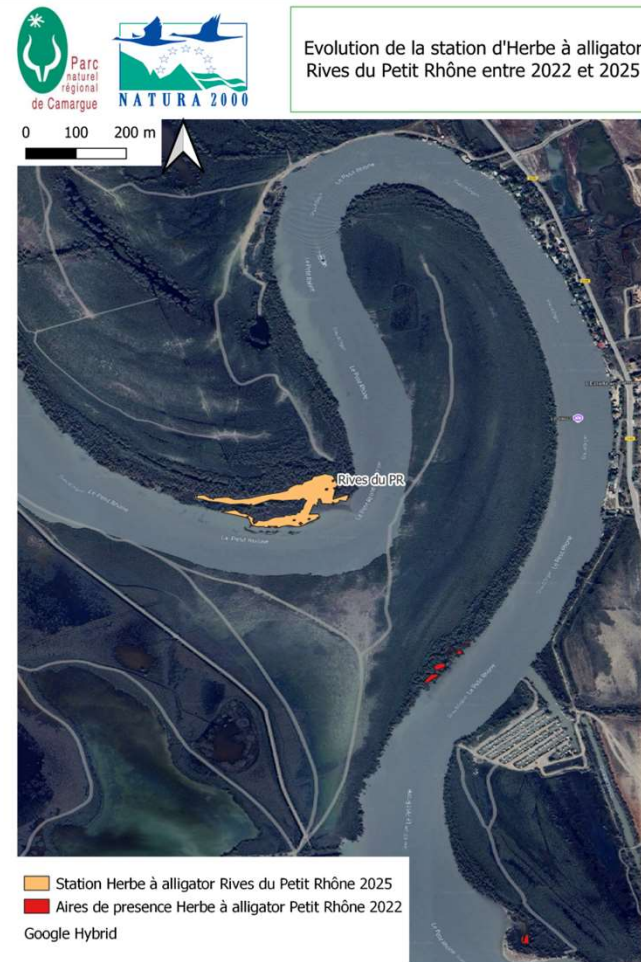


Gestion et contractualisation : focus gestion Herbe à alligator

Photos de la station Rives du Petit Rhône – juillet 2025



Surface :
1,3 ha



Gouvernance – Le projet d'extension des périmètres

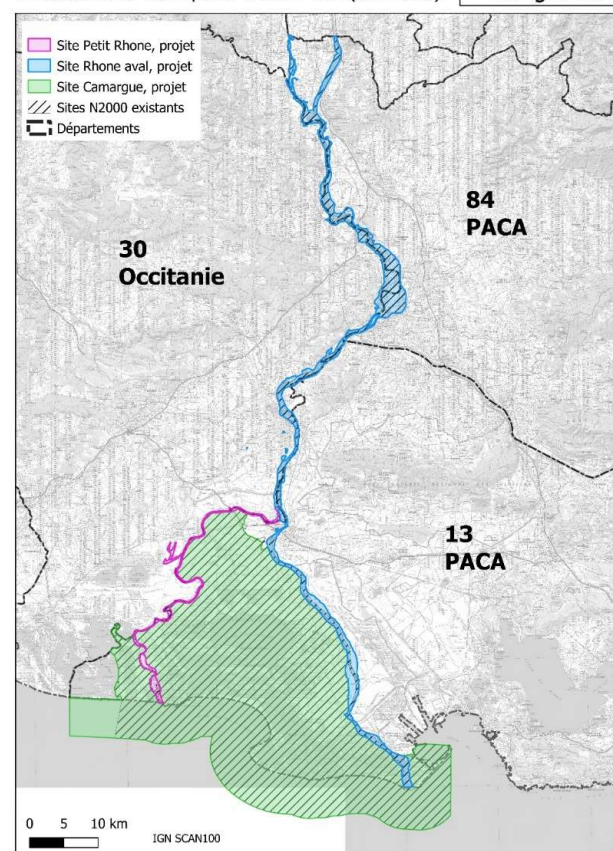
Le projet d'extension des périmètres

3 sites animés par le PNRC concernés par un projet de modification des périmètres :

- **Site Camargue** → **directive habitats**
 - **Site Petit Rhône**
 - Site Rhône Aval
- Pour améliorer la prise en compte des **ségonnoux**, **ripisylve** et annexe **hydraulique** (historique Plan Rhône)
 - Pour faciliter l'animation des sites Natura (**cohérence** Rhône / Camargue)
 - Les **DOCObS** des sites prévoient la modification / extension de ces périmètres
 - Projets construits à la demande des membres des **COPIL** et validés en **COPIL**

Modification de sites Natura 2000 -
Consultation du RTSE par la DREAL PACA (avril 2021)

Carte 1
Vue globale

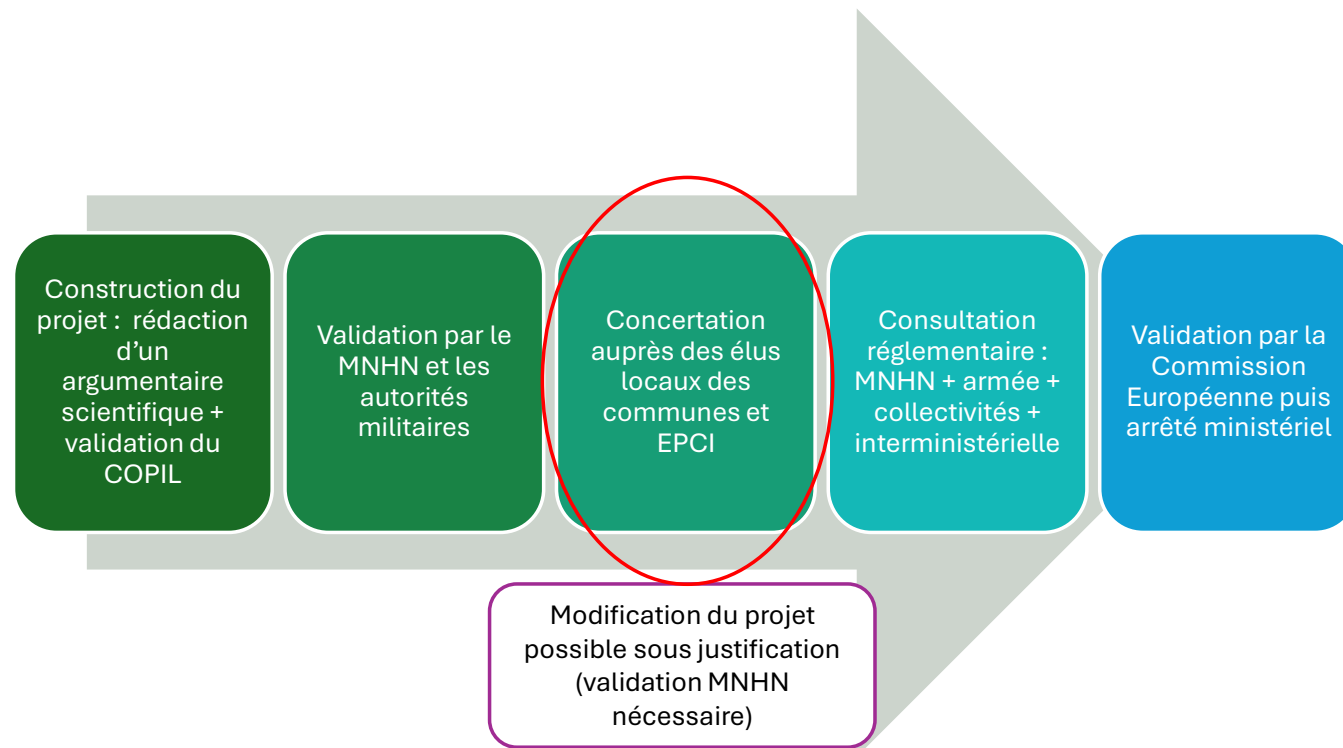


Gouvernance – Le projet d'extension des périmètres

Le processus de concertation/consultation

Calendrier prévisionnel :

- Reprise de la concertation après les élections municipales de 2026
- Consultation officielle fin 2026
- Classement des nouveaux périmètres en 2027



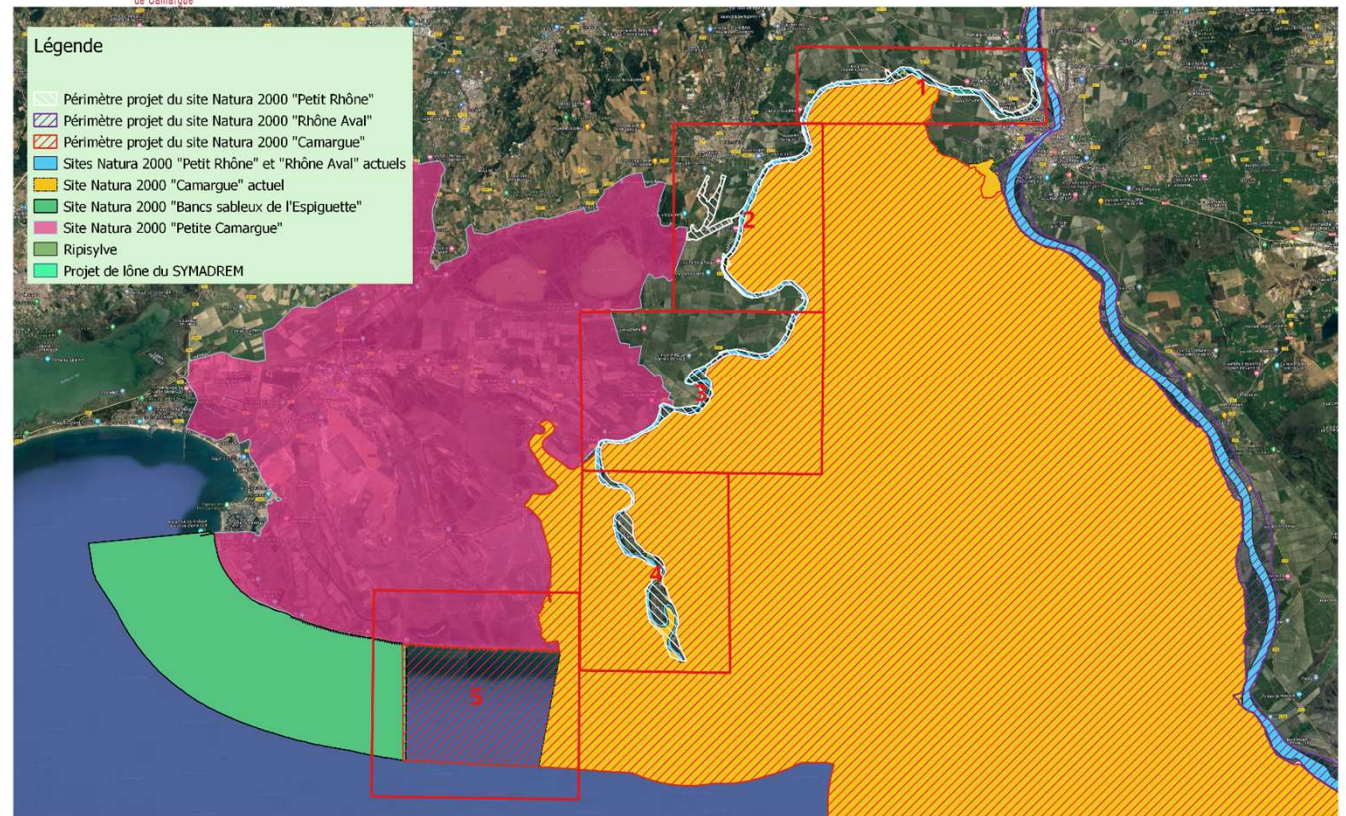
Gouvernance – Le projet d'extension des périmètres

Les modifications prévues pour le site « Petit Rhône » :

- L'ajout des ségonnaux du Petit Rhône
- L'ajout de la zone appelée « carrière de la Ribasse » au site Petit Rhône, zone présentant de forts enjeux écologiques avec la présence d'espèces et d'habitats d'intérêt communautaire
- La jointure des sites « Petit Rhône » et « Camargue » dans le delta



Projet de modification des périmètres des sites Natura 2000 "Petit Rhône" et "Camargue" - carte générale



Données SIT PNR PACA, le 26/10/23

Gouvernance – Le projet d'extension des périmètres

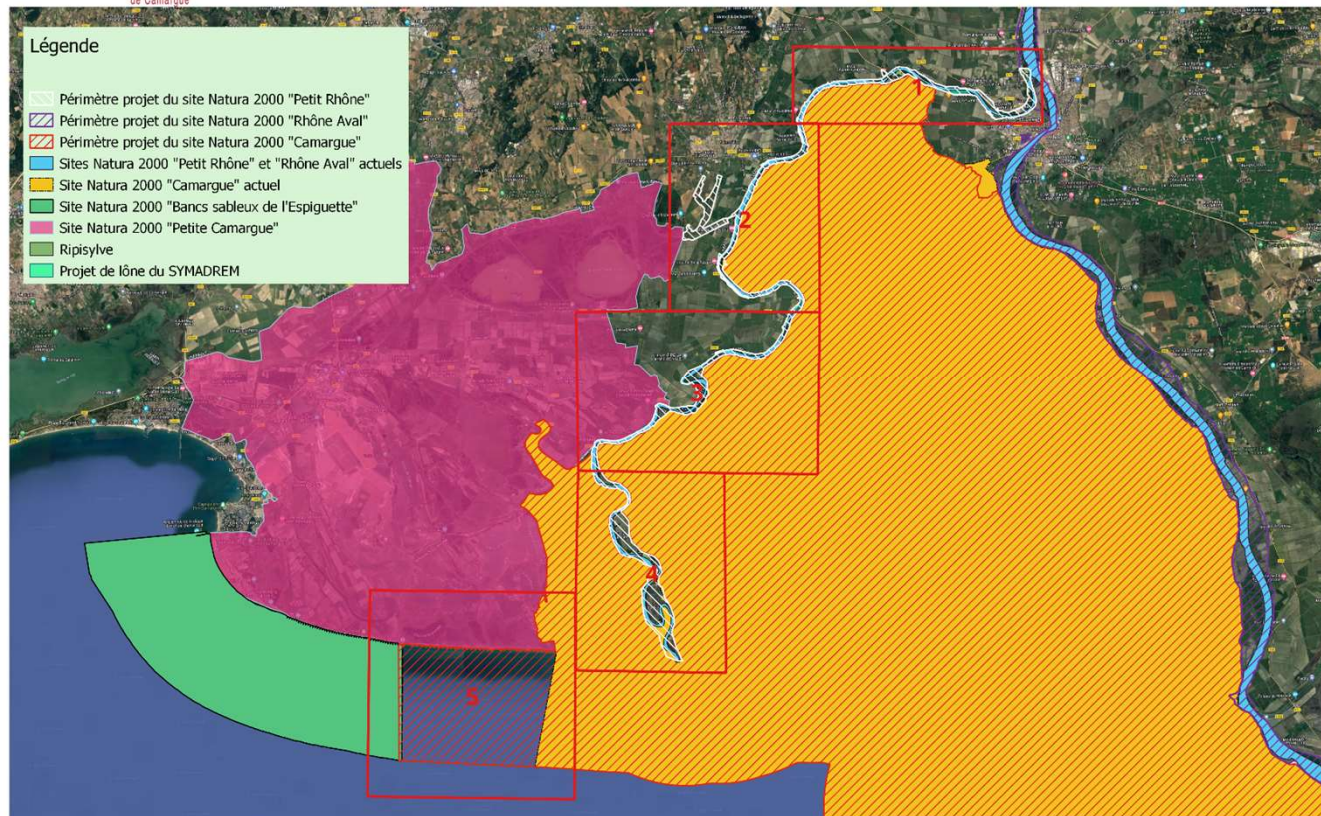
réunion de concertation à destination des communes et des agglo tenues le 24/10/2023

Retours suite à la réunion de concertation :

- Le projet a été bien accueilli par les communes d'Arles, de Fourques et des Saintes-Maries de la Mer
- Les communes de Vauvert et St Gilles n'étaient pas présentes.
- Rdv avec la ville de St-Gilles à sa demande début 2024
- Nécessité de continuer la concertation



Projet de modification des périmètres des sites Natura 2000 "Petit Rhône" et "Camargue" - carte générale



Perspectives d'animation 2026 site Natura 2000 "Petit Rhône"

- Poursuite des actions de gestion et contractualisation : Herbe à alligator (projet de convention de partenariat, stratégie EEE portée par la FCEN), recherche d'opportunités de contrat Natura 2000...
- Suivi des évaluations des incidences et des projets pouvant impacter le site.
- Poursuite des suivis naturalistes : Chiroptères, Loutre, macrodéchets, Herbe à alligator, piscicole
- Projet d'extension du site Natura 2000 Petit Rhône : clôture de la phase de concertation et réalisation de la consultation officielle



Merci pour votre attention !