

# Comité de Pilotage

## Plan Régional d'Actions en faveur des chiroptères



Le 16/12/2024



# ORDRE DU JOUR

- **Ouverture de séance**
- **Bilan 2023-2024 et perspectives 2025**

Contexte

Bilans intermédiaires par fiche-objectif du PRAC (Bilans non exhaustifs)

# ORDRE DU JOUR

- **Ouverture de séance**
- **Bilan 2023-2024 et perspectives 2025**

Contexte

Bilans intermédiaires par fiche-objectif du PRAC  
(Bilans non exhaustifs)

# OUVERTURE DE SEANCE



**Anthony DUBOIS**  
Chargé de mission  
protection de la  
nature



**Sarah JEANROY**  
Chargée de mission  
Biodiversité

# ORDRE DU JOUR

- **Ouverture de séance**
- **Bilan 2023-2024 et perspectives 2025**

## Contexte

Bilans intermédiaires par fiche-objectif du PRAC  
(Bilans non exhaustifs)

# Contexte

- 15 espèces prioritaires sur 30 en PACA
- 6 espèces complémentaires
- 3 grands axes, détaillés en 10 fiches objectifs
- 2018-2025 : dernière année de la stratégie



## Plan Régional d'Actions

En faveur des Chiroptères de  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

2018-2025



# Contexte

## ORIENTATIONS DU PRAC



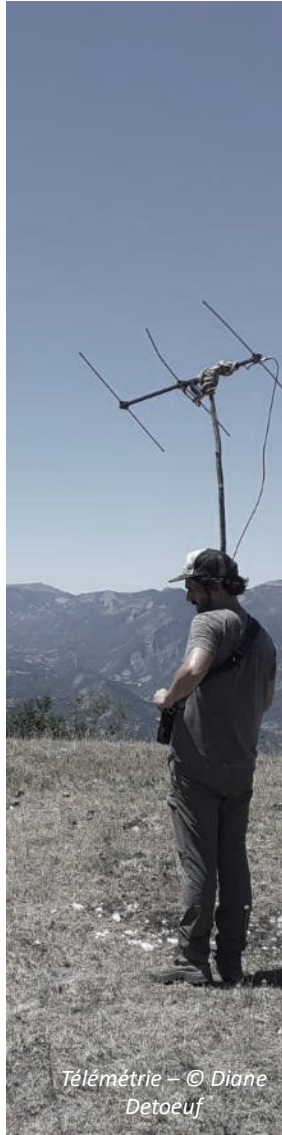
## STRATEGIE DE MISE EN ŒUVRE

La préservation des éléments fonctionnels fondamentaux pour les Chiroptères,

- Etudier et protéger les sites à enjeux
- Assurer un suivi des gîtes majeurs
- Etudes et rédaction de cahiers des charges

Un travail de fond orienté vers l'amélioration des pratiques des acteurs grâce à la coordination.

- Développer des conventions de partenariats
- Présence aux réunions stratégiques pour inciter la prise en compte des chiroptères
- Travail de médiation et solutions de cohabitation
- Echanges et contributions auprès de la SFEPM et PNA



## Le comité de pilotage

### ▪ COPIL :

Etudier le programme d'action, être force de propositions et valider :

- l'évaluation de l'efficacité des actions menées ;
- les actions prioritaires à mettre en œuvre ;
- les orientations stratégiques de conservation.

Indicateurs



# ORDRE DU JOUR

- **Ouverture de séance**

- **Bilan 2023-2024 et perspectives 2025**

Contexte

Bilans intermédiaires par fiche-objectif du PRAC (Bilans non exhaustifs)

# Fiches objectifs

---

10 – Soutenir les réseaux,  
promouvoir les échanges et  
sensibiliser

Priorité

1

AXE 3 :

SOUTENIR LE RÉSEAU ET  
INFORMER

# Bilan 2023 - 2024

- Animation du **Google groups** (GCP - DREAL)
- Animation de la **plateforme des actions** (GCP - DREAL)
- **Newsletter** annuelle du PRAC (GCP - DREAL)
- 14 conventions de partenariat GCP pour la **conservation des chiroptères** (SNCF, SFPEM, SVCR, EDF, Parcs..)
- Conventions de **partenariat** pour la conservation des chiroptères (CEN Paca)
- Animation des **SOS: Médiation, chauves-souris en détresse** (300 en 2023, 350 en 2024) (GCP – Région Sud – Partenaires : OFB, CRSFS, bénévoles...)
- Création d'une **mallette pédagogique** « Connaître et protéger les chauves-souris » (GCP – Fonds Vert, Partenaires)
- **37 animations** organisées en PACA inscrites sur le site de la **Nuit de la chauve-souris** (CEN, GCP, LPO, Vesper'Alpes, SFPEM, etc.)
- Organisation d'un **COTECH** multi-thématiques du PRAC en 2023 (GCP – DREAL)

## 10 – Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser

# Outils d'animation du PRAC

- Google groups 
 218 membres  
 9 mails envoyés en 2023  
 13 en 2024
  
- Newsletter du PRAC 
 Annuelle
  
- Plateforme des actions 
 46 projets enregistrés  
 Besoin de relances régulières
  
- Comités techniques 
 56 personnes présentes au **COTECH23**
  
- COPIL 
 20 personnes/structures présentes au **COPIL23**



# Appui aux acteurs régionaux :

## « Connaitre et prendre en compte les chauves-souris »

- **Grand public** → **Livret** «Connaitre et cohabiter avec les chauves-souris »  
**Webdoc** «Connaitre et cohabiter avec les chauves-souris »  
**Solutions** de cohabitation : aménagements d'urgence
- **Métiers des travaux d'aménagements et du bâti** → **Livret** «Connaitre et prendre en compte les chauves-souris lors des travaux en bâti»  
**Concertation**, courriers d'alerte et appui
- **Pratiquants d'activités plein air** → **Livret** «Connaitre et prendre en compte les chauves-souris lors de mes activités en plein air»  
**Concertation**, courriers d'alerte et appui
- **Spéléologues** → **Livret** «Connaitre et prendre en compte les chauves-souris lors de mes activités souterraines»  
**Concertation**, courriers d'alerte et appui
- **Entreprises de lutte contre les nuisibles** → **Livret** «Connaitre les chauves-souris et appréhender les problématiques de cohabitation»  
**Concertation**, courriers d'alerte et appui
- **Gestionnaires et animateurs d'espaces naturels** → **Livret** «Connaitre et prendre en compte les chauves-souris dans la gestion des espaces naturels»
- **Services de l'état et collectivités** → **Livret** «Elus et professionnels du secteur public : ensemble préservons les chauves-souris »  
**Concertation**, courriers d'alerte et appui  
**Conférences**

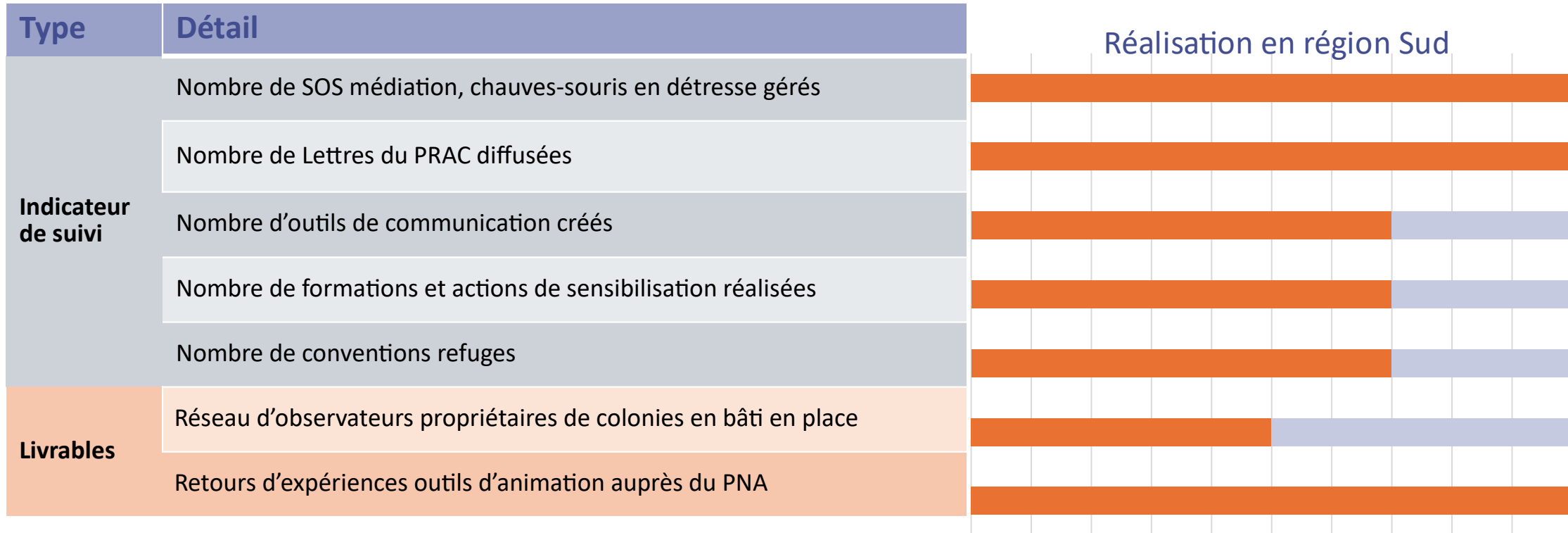
**FRANCE  
NATION  
VERTE** >  
Agir • Mobiliser • Accélérer



# Indicateurs de réalisation et suivi de la stratégie 2018 - 2025



## Fiche objectif n°10 : Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser



# Perspectives 2025

- Prolongation de conventions de partenariat pour la conservation des chiroptères arrivées à échéance (GCP, CEN Paca)
- Nouvelles conventions en projet : CD13 RNN Sainte-Victoire, PNRV, CD84 Services routes... (GCP)
- Organisation d'un COTECH 2025 Forêt (GCP – Région Sud)
- Organisation d'un COTECH 2025 Agroécologie : outils (GCP – Région Sud)
- Organisation d'un groupe de travail « Bilan : atteinte des objectifs des fiches actions du PRAC » (GCP – DREAL)
- Sensibilisation des acteurs (GCP – Fonds vert)

Perspectives : sujets à développer, actions à prioriser en 2025 ?

**10 – Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser**

# Leviers financiers pour contribuer à l'atteinte des objectifs du PRAC

## OPPORTUNITES

- Fonds vert
- FEDER
- Life
- Agence de l'eau RMC
- OFB
- Subventions d'investissement
- Fondations privées
- Fonds de dotation



2 Zlotes – Monnaie  
polonaise

## LIMITES

- **Réductions** de budgets généralisée sur 2024
- **Non éligibilité** des projets (état initial, amélioration des connaissances, assistance aux animateurs Natura 2000)

# Leviers financiers pour contribuer à l'atteinte des objectifs du PRAC

## OPPORTUNITES

- Fonds vert
- FEDER
- Life
- Agence de l'eau RMC
- OFB
- Subventions d'investissement
- Fondations privées
- Fonds de dotation

Illustration de leviers :  
- Programme biodiversité AERMC  
- FEDER Continuités écologiques SFN  
- Life Minioptères



2 Zlotes – Monnaie  
polonaise

## LIMITES

...ions de budgets généralisée sur  
...ilité des projets (état initial,  
...enoration des connaissances,  
assistance aux animateurs Natura 2000)

# 12<sup>ème</sup> programme biodiversité



**Cathy-Anna VALENTINI**

Cheffe de projet Affaires Régionales et  
Biodiversité  
Délégation PACA et Corse  
Agence de l'Eau RMC

**ZOOM : 12<sup>e</sup> programme sur la Biodiversité**

# EVOLUTIONS DE LA POLITIQUE BIODIVERSITE AGENCE

## ZOOM TRAME TURQUOISE

COFIL PRAC du 16/12/2024



## MORPHOLOGIE



Linéaires restaurés  
(PDM)

Budget en hausse au  
12eme prog avec 600 M€  
d'aides sur la biodiv  
(sous couvert validation en  
CA)

## ZONES HUMIDES



Restauration et préservation  
des ZH  
(fonctionnement humide)



## CONTINUITÉ MILIEUX AQUATIQUES



Ouvrages rendus franchissables  
(Liste 2, migrateurs)

## AAP EAU ET BIODIVERSITÉ



Restauration des continuités et  
des habitats au sein de la trame  
turquoise

## Extrait de La biodiversité c'est vital : agissons !

2016

Loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages



Extension du champ de compétence des agences de l'eau au milieu marin et à la biodiversité terrestre

L'agence de l'eau RMC  
et la biodiversité  
11ème programme  
(2019-2024)



Restauration de la **Trame turquoise**

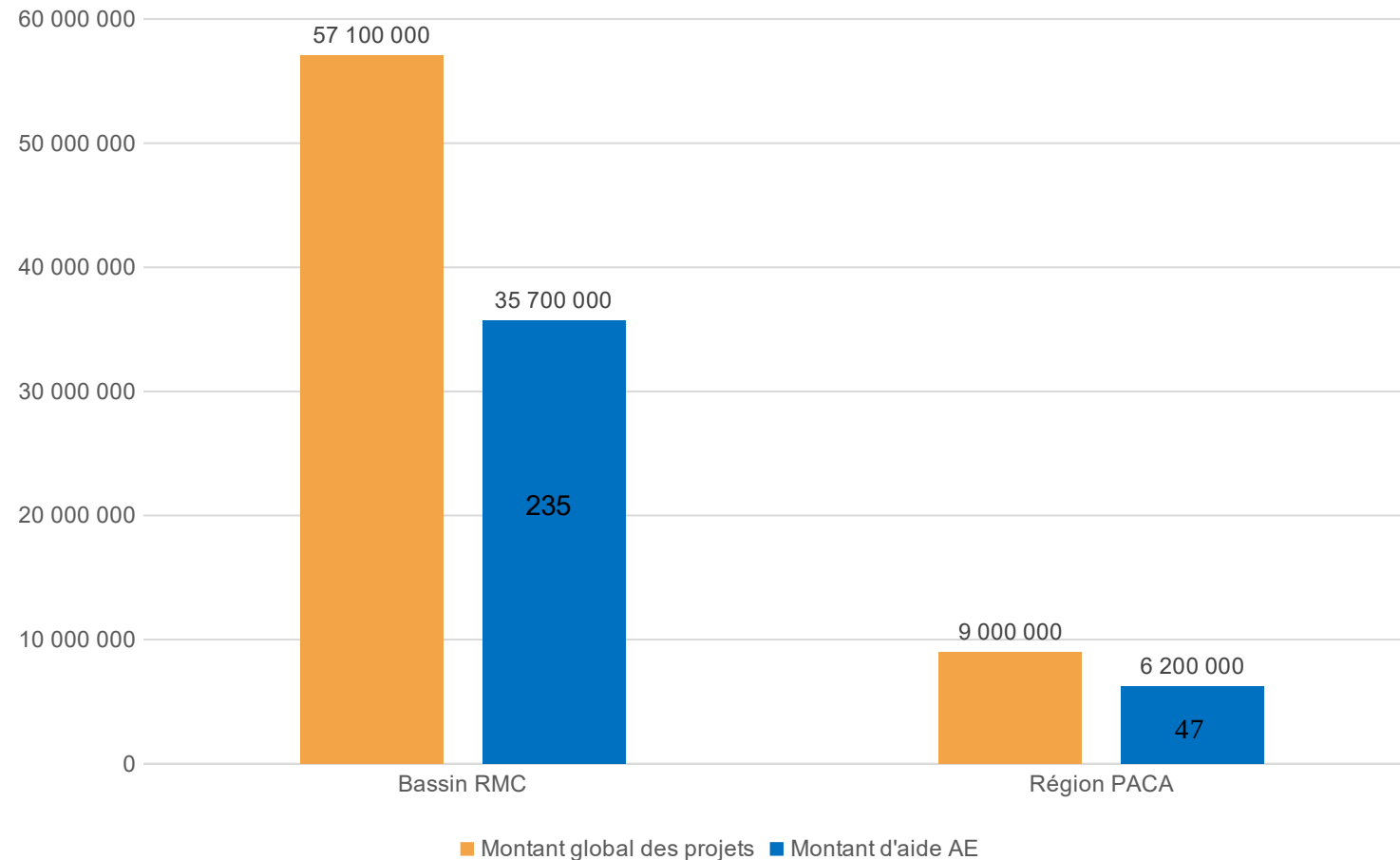
Espace fonctionnel nécessaire à la bonne expression de la biodiversité aquatique et humide

**55 M€**

Le montant dédié  
aux appels à projets  
« Eau et biodiversité » sur la période 2019-2024.



# Bilan aides 11eme Prog – Trame turquoise



➔ Plusieurs projets ciblés sur la restauration des continuités pour les chiroptères en région PACA

# Aides 12eme programme – Trame turquoise

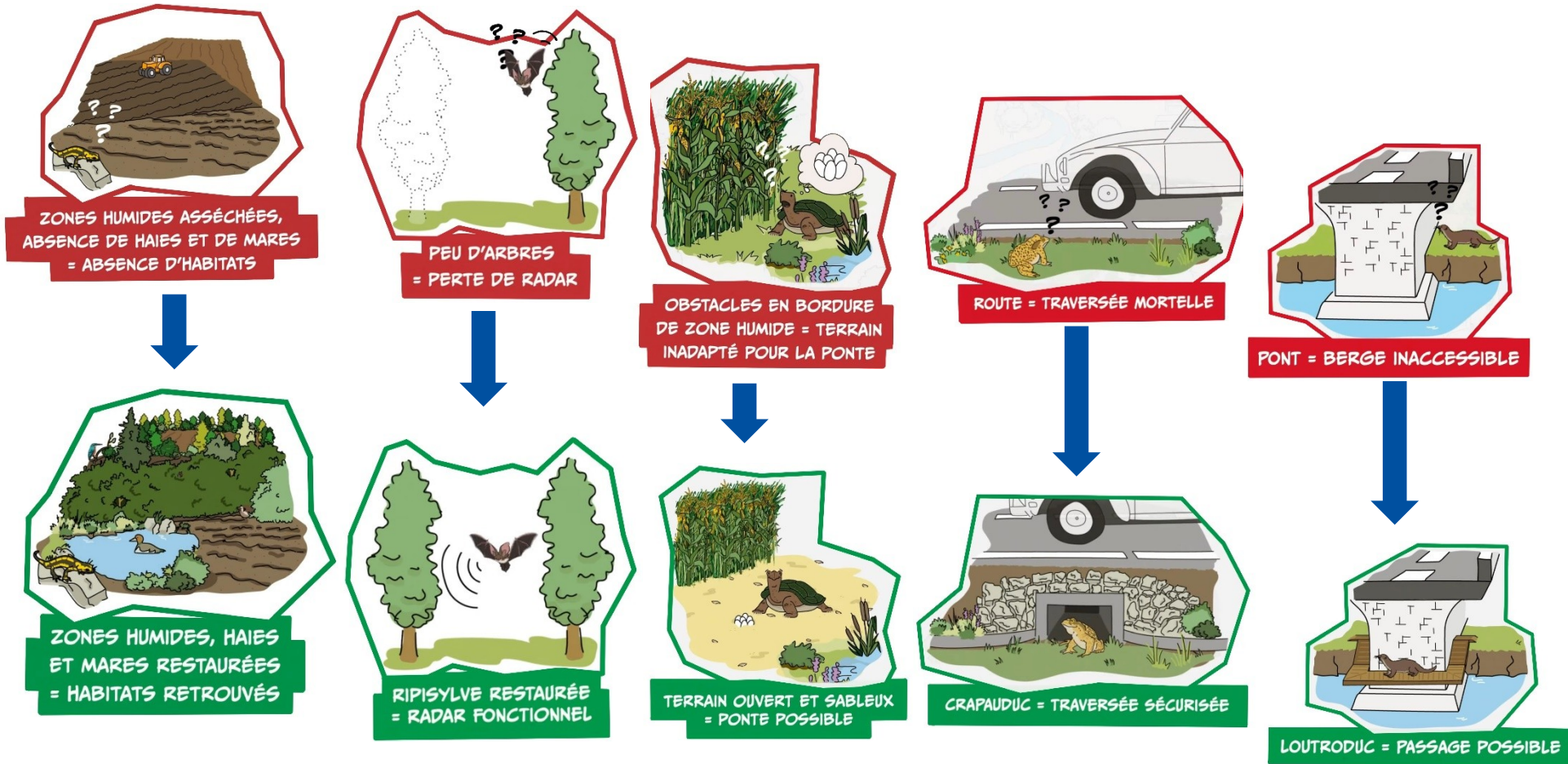
(sous couvert validation par notre CA)

➔ Fin de l'AAP - Fonctionnement en aide classique agence

- **Etudes stratégiques régionales sur la biodiversité (ARB,...)**
- **Etude et travaux de restauration des habitats et des corridors des espèces associées à la trame turquoise** (dont réduction pollution lumineuse le long de la trame bleue et de la trame turquoise)
- **Ouverture aux aides de chargé de missions pour émergence de projet**
  - pour structures gemapiennes visant à définir et restaurer de façon pérenne la trame turquoise à l'échelle de leur territoire
  - pour les têtes de réseaux

**Taux d'aide jusqu'à 80%**

# Types de projets aidés





## Le « Guide » trame turquoise.

Disponible février 2023

- Qu'est-ce que la trame turquoise ?
- Quelles sont les espèces associées à la trame turquoise ?
- Quelles sont les méthodes de caractérisation de la trame turquoise ?
- Quels sont les types d'habitats à restaurer au sein de la trame turquoise ?
- Quels acteurs associer au sein du COPIL/Cotech ?
- Préconisations en termes de suivis ?
- Quels sont les documents de référence / études à caractère méthodologique utiles ?

**Lien vers le guide :**

[https://www.eaurmc.fr/jcms/pro\\_118036/fr/aide-a-la-definition-d-une-strategie-de-restauration-de-la-trame-turquoise](https://www.eaurmc.fr/jcms/pro_118036/fr/aide-a-la-definition-d-une-strategie-de-restauration-de-la-trame-turquoise)



© Julie Ruffon

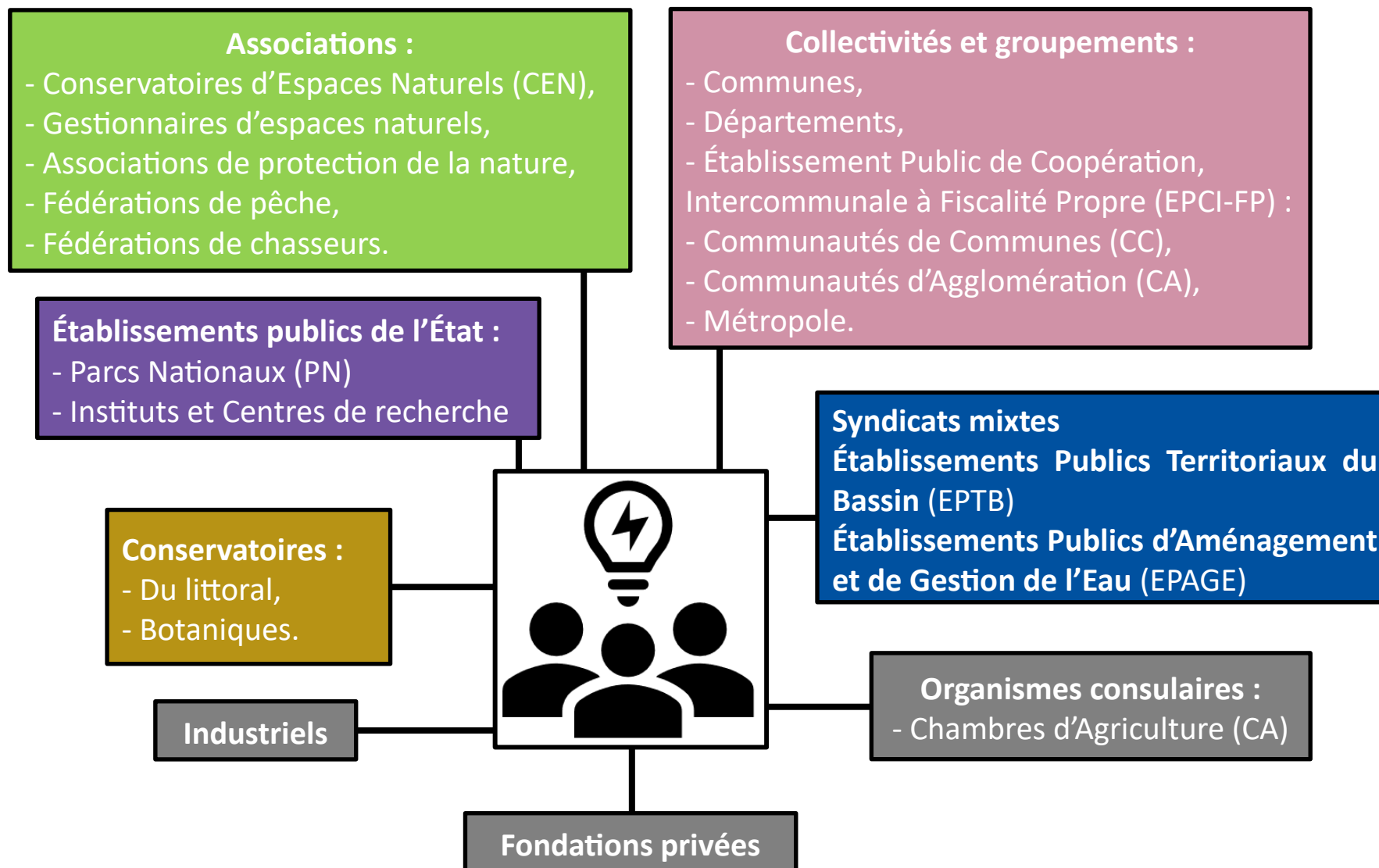
[cathyanna.valentinipoirier@eaurmc.fr](mailto:cathyanna.valentinipoirier@eaurmc.fr)



# Trame

Ensemble de composés et fonctionnels pour les espèces biphasiques composés de milieux aquatiques et de milieux terrestres en interaction.

## Qui est éligible?



## Exemple dossiers retenus – AAP 2024

Porteur de projet	Intitulé du projet	Coût prévisionnel	Montant de l'aide sollicitée
13945 - SM GESTION PARC NATUREL REGIONAL CAMARGUE	Restauration des corridors boisés et des connexions entre zones humides de Camargue	313 000 €	250 000 €
26446 - HERPETOLOGIQUE PROVENCE ALPES MEDITERRANEE AHPAM	Etude de faisabilité de mesures de restauration en faveur du Discoglosse sarde sur les îles d'Hyères (FR9310020)	163 338 €	114 337 €
04503 - SMIAGE MARALPIN	Restauration des écosystèmes lenticules et lotiques de la Siagne et de leur connectivité: étude de la Cistude d'Europe	100 000 €	70 000 €
04403 - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR	Restauration du lac de Scluos (commune de Valdeblore)	224 490 €	157 143 €
04364 - Asso Groupe Chiroptères de Provence	Plan écologique pour les forêts alluviales et ripisylves de Durance	345 277 €	241 694 €

# Bilan AAP « Eau et Biodiversité » 2023 - Région PACA

- 10 projets retenus sur 14 projets proposés.

Montant total d'aides sollicitées de 2,58 M€ sur un montant global de 3,69 M€;

- 70% des projets portés par des collectivités (communes, syndicat mixte, EPAGE, départements)

- Répartition des dossiers assez homogène d'un point de vue géographique

Une majorité des dossiers concernent les Bouches du Rhône / Absence de dossiers dans les Hautes-Alpes ;

- 90% de projets à caractère « opérationnel » : travaux de restauration des continuités écologiques (mise en place d'IAE, restauration de ripisylves, réduction pollution lumineuse...) et d'habitats pour des espèces associées à la trame turquoise (Cistude d'Europe, amphibiens, zones de frayères pour la truite, passages à faune...);

Dossiers aidés dans le cadre de l'AAP Eau et Biodiversité 2023

Porteur de projet	Intitulé du projet	Coût prévisionnel	Montant sollicité
EPAGE HUCA	AAP Biodiversité : Projet d'aménagement des berges de l'Huveaune et reconstitution d'une TVB à Saint Zacharie	1 493 100	1 045 170,00 €
COMMUNE DE AIX EN PROVENCE	Trame noire fluviale aixoise et programme de réhabilitation écologique des promenades des bords de l'Arc et de la Torse	638 000	446 600,00 €
DEP DU VAUCLUSE CONSEIL DEPARTEMENTAL	La trame turquoise trace sa route en Vaucluse : réalisation de travaux d'aménagement, d'études naturalistes pré-opérationnelles, et de suivis naturalistes, sur 6 des 15 secteurs du précédent projet.	477 664	334 365,00 €
FONDATION TOUR DU VALAT	Projet Rest-Chir'Eau : diagnostic et évaluation de la fonctionnalité des zones humides et de la trame turquoise de l'ancien Bras de Fer du Rhône au travers de l'activité des chauves-souris	383 619	306 895,00 €
COMMUNE DE CORRENS	Reconquête de la trame turquoise à Correns à travers la mise en place d'IAE, la restauration de la ripisylve et des milieux ouverts et semi-ouverts secs...	193 329	135 330,00 €
COMMUNE DE VITROLLES	Création et restauration de trois lavognes sur le plateau de Vitrolles	54 350	38 045,00
FEDE DU VAUCLUSE PECHE ET PROTECTION MILIEU AQUATIQUE	Diversification et restauration écologique de l'Aulière à Grillon : restauration des zones de frayères pour la truite et les autres espèces associées à la TT (reprofilage du lit, création de méandres et d'îlots, amélioration de la ripisylve (pente, essences plantées...))...	77 841	54 489,00 €
CEN PACA	Restauration des fonctionnalités écologiques de la Trame turquoise des lacs temporaires du Centre-Var	22 131	7 797,00 €
PNR VERDON	Poursuite déploiement d'un réseau d'IAE dans les plaines et vallées du PNR Verdon	119 530,00	83 672,00
Dépt des Alpes-Maritimes	Restauration de milieux naturels favorables à la Cistude d'Europe, espèce protégée, patrimoniale et menacée	240 000,00	168 000,00 €

# Appel à projets FEDER : Continuités écologiques, SFN



Sarah JEANROY  
Chargée de mission  
Biodiversité

**ZOOM** : Appel à projet FEDER Continuités écologiques

# LIFE - Minioptères de Schreibers



Emmanuel COSSON

Directeur - GCP

**ZOOM** : Montage du LIFE Minioptères de Schreibers

16/12/2024 - Comité de Pilotage Plan Régional d'Actions en Faveur des Chiroptères PACA

- **SFEPM coordinatrice du montage**
- **Le GCP participe au montage** : en tant que financeur du poste de la chargée de coordination SFEPM, soutien sur les volets technique et administratif à la coordinatrice (convention de partenariat SEFPM-GCP), membre des comités de pilotage et ateliers de travail, et référent régional.
- Le GCP se positionne comme bénéficiaire associé du projet, CEN comme bénéficiaire potentiel
- **6 Régions** impliquées
- Les groupes d'actions envisagées et en cours de discussion :

#### Workpackages techniques

**WP1** : Bancarisation & exploitation des données



**WP2** : Monitoring des populations



**WP3** : Actions concrètes de conservation à l'échelle des gîtes et plans de gestions



**WP4** : Actions concrètes de conservation à l'échelle périphérique des sites



**WP5** : Etudes & connaissances



**WP6** : Gouvernance et pratique du milieu souterrain



#### Workpackages obligatoires

**WP7** : Communication & mise en réseau



**WP8** : Gestion et coordination du projet



**WP9** : Durabilité, répliation & exploitation des résultats



#### Objectif général du projet

Mettre en œuvre des initiatives ambitieuses et durables qui auront un impact significatif sur l'état de conservation du Minoptère de Schreibers



Minioptères de Schreibers © J-M Bompar GCP

## ZOOM : Montage du LIFE Miniopères de Schreibers

# Leviers financiers pour contribuer à l'atteinte des objectifs du PRAC

## OPPORTUNITES

- Fonds vert
- FEDER
- Life
- Agence de l'eau RMC
- OFB
- Subventions d'investissement
- Fondations privées
- Fonds de dotation

Illustration de leviers :  
- Programme biodiversité AERMC  
- FEDER Continuités écologiques SFN  
- Life Minioptères

Remarques, suggestions, solutions?



2 Zlotes – Monnaie  
polonaise

## LIMITES

ions de budgets généralisée sur

abilité des projets (état initial,  
n des connaissances,  
istance aux animateurs Natura 2000)

# Fiches objectifs

**1 – Contribuer à l’observatoire national des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d’améliorer l’état de conservation des espèces**

Priorité



**2 – Organiser une veille sanitaire**

Priorité



## AXE 1 :

# AMÉLIORER LA CONNAISSANCE ET ASSURER LE SUIVI EN VUE DE LA CONSERVATION DES POPULATIONS

# Fiches objectifs

**1 – Contribuer à l’observatoire national des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d’améliorer l’état de conservation des espèces**

Priorité



2 – Organiser une veille sanitaire

Priorité

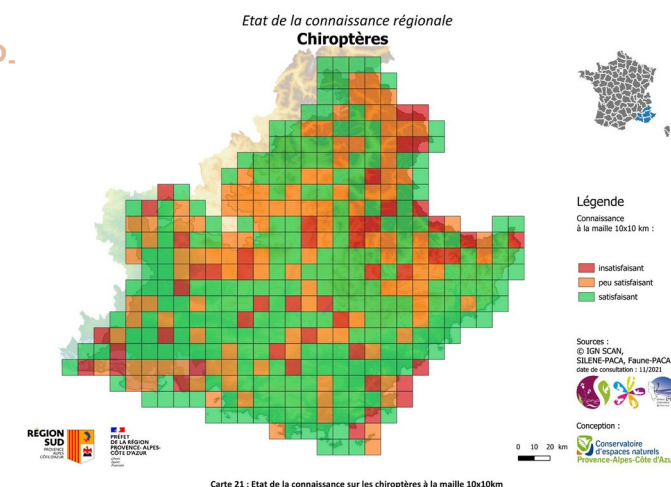


## AXE 1 :

# AMÉLIORER LA CONNAISSANCE ET ASSURER LE SUIVI EN VUE DE LA CONSERVATION DES POPULATIONS

# Bilan 2023 - 2024

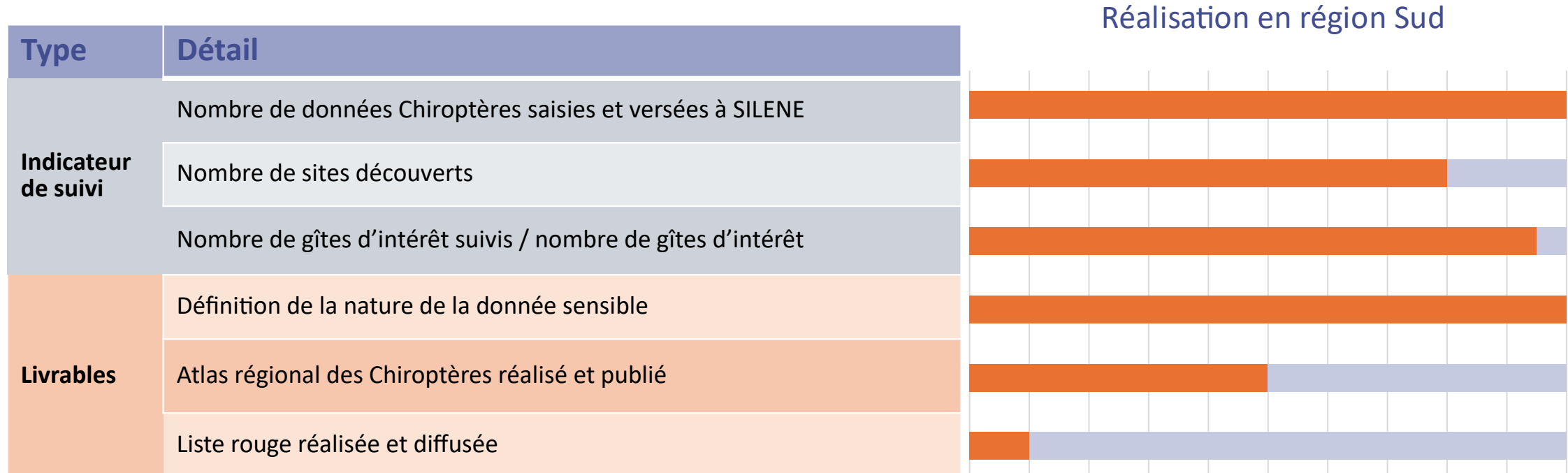
- Coordination du suivi des **gites majeurs**, rapport triennal (GCP – DREAL)
- **Transmission** par les différents acteurs de données à SILENE
- **Traitement** de données : participation à l'Indice Région Vivante ARPE-ARB, à l'Observatoire National des Mammifères et l'actualisation de l'indice de hiérarchisation des gites SFPEM
- Concertation autour des données sensibles (CEN-DREAL-GCP)
- Création d'une base de données gîtes (CEN – DREAL – Fonds vert)
- Étude d'amélioration des connaissances sur le Molosse de Cestoni en milieu urbain (GCP-
- Catalogue de conservation (GCP – Région Sud)
- Etat des lieux de la connaissance faunistique en PACA (CEN - Région Sud – DREAL – GCP)



**1 – Contribuer à l'observatoire national des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces**

# Indicateurs de réalisation et suivi de la stratégie 2018 - 2025

**Fiche objectif n°1 : Contribuer à l'observatoire national des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces**



# Perspectives 2025

- Transmission annuelle des données publiques à SILENE et à la DREAL (Tous acteurs)
- Poursuite de la coordination des suivis de gîtes majeurs (GCP-DREAL)
- Poursuite du travail sur la méthodologie de diffusion de la donnée sensible (CEN – GCP – DREAL)
- Reprise du travail sur le Baromètre des populations de PACA (GCP-DREAL)
- Diffusion d'une base de données gîtes (CEN – Fonds Vert)
- Animation de formations acoustiques (ChiroConseil)
- Etude sur l'état de conservation des Minioptères de Schreiber de la Siagne (GCP – Fonds Vert)
- Poursuite de l'amélioration des connaissances sur le Molosse de Cestoni (GCP – Fonds Vert)

Perspectives : sujets à développer, actions à prioriser  
en 2025 ?

**1 – Contribuer à l'observatoire national des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces**

# Fiches action

---

1 – Contribuer à l'observatoire national des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces

Priorité



2 – Organiser une **veille sanitaire**

Priorité



## AXE 1 :

# AMÉLIORER LA CONNAISSANCE ET ASSURER LE SUIVI EN VUE DE LA CONSERVATION DES POPULATIONS

# Bilan 2023 - 2024

- Edition de **bilans annuels** de mise en œuvre de la veille sanitaire (GCP – Région Sud)
- Accréditation du GCP en centre de **relai régional matériel biologique** chiroptères (GCP)
- Organisation du suivi sanitaire des chiroptères des **Bouches-du-Rhône** (GCP - CD13)
- Organisation du suivi sanitaire des chiroptères à l'échelle **régionale** (GCP – Région Sud)
- **Collaborations** GCP – PNA – MNHN – OFB – LVD (GCP - CD13 – Région Sud)
- Action spécifique « Molosses et **plomb** » (GCP)



## 2 – Organiser une veille sanitaire

# Contexte

- **VEILLE SANITAIRE :**

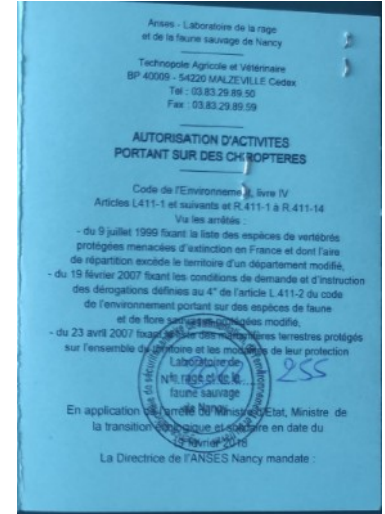
Protection des  
populations  
humaines

Protection des  
populations  
de chiroptères

- Le GCP et la veille sanitaire : Fiche action 2 du PRAC, veille historique, Subventions



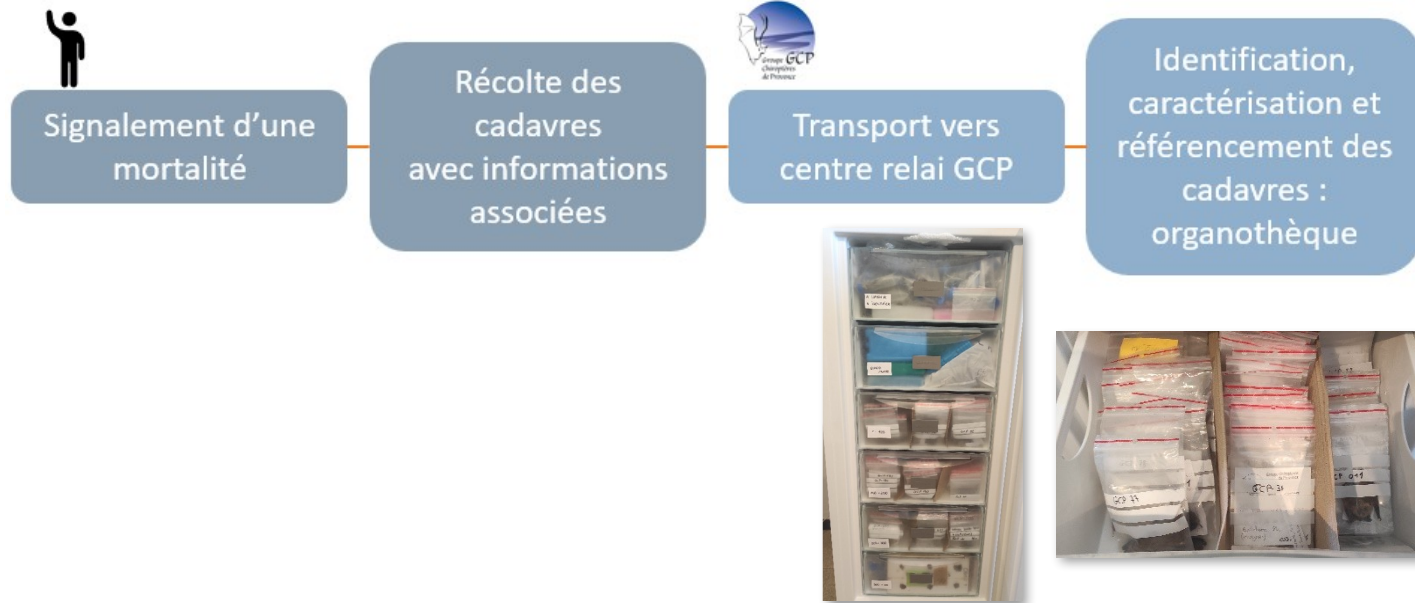
Autorisation de collecte, stockage temporaire et transport de  
spécimens de Chiroptères à des fins scientifiques – 2022



## ZOOM : Bilan du suivi sanitaire chiroptères en région Sud

# Organisation de la veille sanitaire

Déclinaison locale de l'arbre de décision national



Au cas par cas

Evènement SMAC



Analyse RAGE



Collections GCP ou muséums



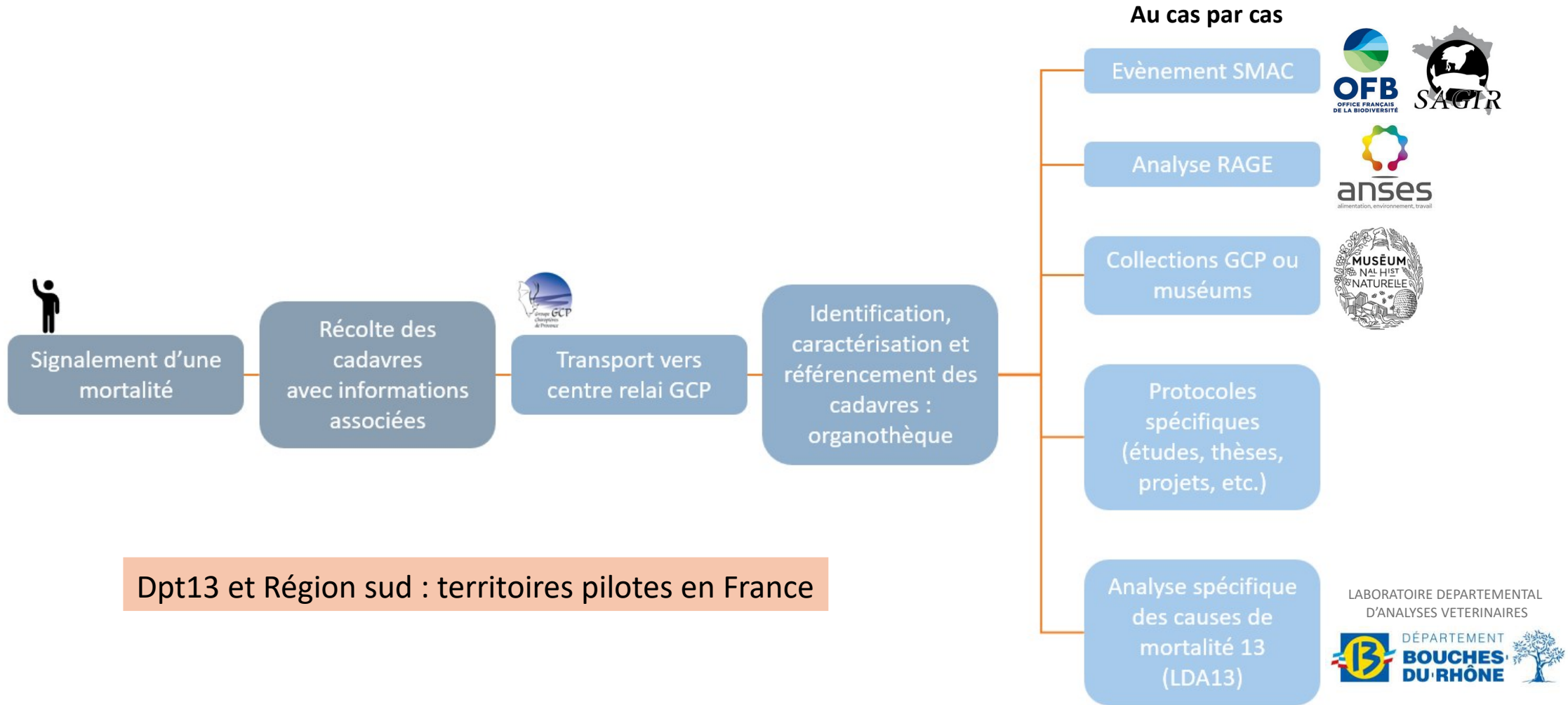
Protocoles spécifiques (études, thèses, projets, etc.)

Analyse spécifique des causes de mortalité 13 (LDA13)



## ZOOM : Bilan du suivi sanitaire chiroptères en région Sud

# Organisation de la veille sanitaire



## ZOOM : Bilan du suivi sanitaire chiroptères en région Sud

# Coordination de la veille sanitaire

Au cas par cas

Evènement SMAC



Analyse RAGE



Collections GCP ou muséums

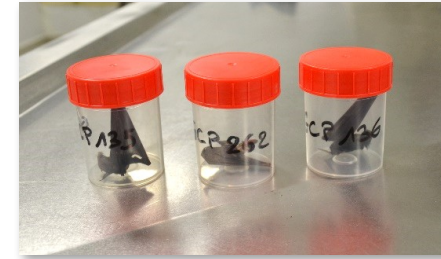


Protocoles spécifiques  
(études, thèses, projets, etc.)

Analyse spécifique  
des causes de mortalité 13  
(LDA13)

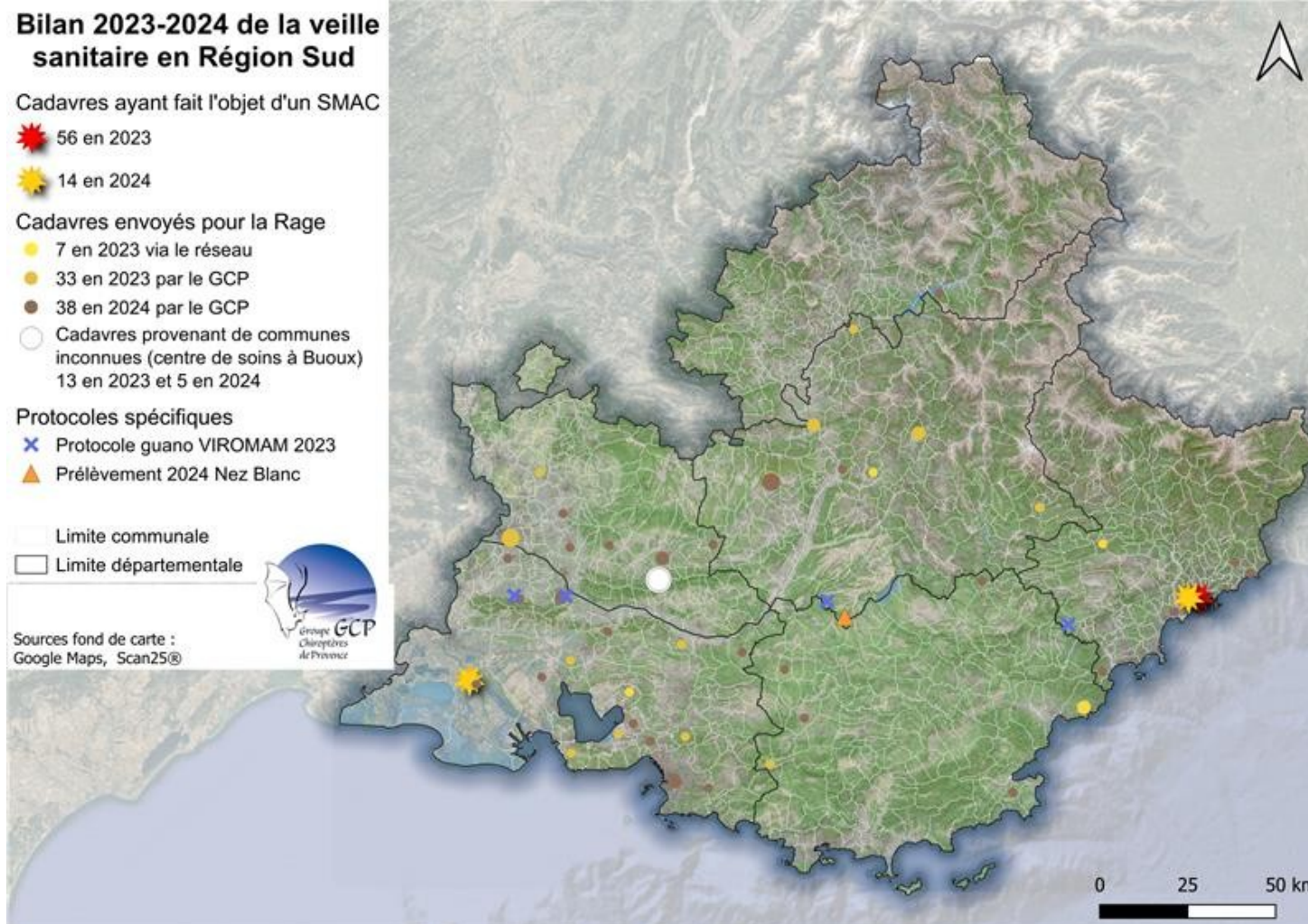


	2023	2024
	2 SMAC, envoi de 56 individus	11 SMAC, envoi de 14 individus
	7 + 33 envois	38 envois + 2 envois Institut Pasteur pour contact à risque
	250 individus	322 individus
	4 sessions de prélèvements de guano (VIROMAM)	7 prélèvements in situ (protocole nez blanc) 59 échantillons biologiques (étude barcoding)
	-	5 individus



**ZOOM** : Bilan du suivi sanitaire chiroptères en région Sud







# Coordination de la veille sanitaire



**ZOOM :** Bilan du suivi sanitaire chiroptères en région Sud

# Indicateurs de réalisation et suivi de la stratégie 2018 - 2025

## Fiche objectif n°2 : Organiser une veille sanitaire

Type	Détail	Réalisation en région Sud
Indicateur de suivi	Nombre de cadavres pris en charge SMAC, nombre de cadavres analysables, nombre de cas audiovisuels, nombre de cas avec détermination de l'étiologie	
	Nombre d'individus envoyés à l'ANSES	
	Nombre de formations ou actions de sensibilisation menées auprès des bénévoles et professionnels en contact direct avec les Chiroptères au sein du réseau	
Livrables	Méthode régionale de gestion des cadavres de Chiroptères	
	Arbre de décision décliné à l'échelle régionale	
	Bilan de la veille sanitaire en Région Sud	

# Perspectives 2025

- Animation des **autopsies** systématiques dans les Bouches-du-Rhône (CD13 – LDA13 - GCP)
- Envoi annuel de cadavres pour veille **lyssavirus** (GCP – Région Sud – CD13 )
- Participation à des programmes d'études **spécifiques** (GCP – Région Sud – CD13 )
- Intégration d'un volet épidémiologique au Life Minioptères (SFEPM – GCP, Institut Pasteur...)
- **Animation** en région et partage de **retours d'expériences** auprès des autres régions (GCP – Région Sud)
- Développement des **partenariats** avec les LDA 06, 04, 83, 84 (GCP - Région Sud)

Perspectives : sujets à développer, actions à prioriser  
en 2025 ?

## 2 – Organiser une veille sanitaire

# Fiches objectifs

- 3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques Priorité 1
- 4 – Protéger les gîtes souterrains et rupestres Priorité 1
- 5 – Protéger les gîtes dans les bâtiments Priorité 1
- 6 – Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de transport et les ouvrages d'art Priorité 1
- 7 – Intégrer les enjeux Chiroptères lors de l'implantation des parcs éoliens Priorité 3
- 8 – Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée Priorité 2
- 9 – Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles Priorité 1



## AXE 2 :

# PRENDRE EN COMPTE LES CHIROPTÈRES DANS LES AMÉNAGEMENTS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES

# Fiches objectifs

3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques

Priorité



4 – Protéger les gîtes souterrains et rupestres

Priorité



5 – Protéger les gîtes

Priorité



## Actions transversales :

- Etat des gîtes majeurs internationaux en région Sud
- Bilan des protections actuelles
- Projet de RNR

Priorité



8 – Prendre en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée

Priorité



9 – Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles

Priorité



## AXE 2 :

# PRENDRE EN COMPTE LES CHIROPTÈRES DANS LES AMÉNAGEMENTS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES

# Contexte

- PRAC 2011 : *besoin de coordonner le suivi des gîtes à enjeux chiroptères sur la région PACA*
- La DREAL confie au GCP de proposer une **stratégie régionale de suivi/monitoring**

## Les OBJECTIFS :

- Synthèse de ce qui se fait et des **priorités à donner pour suivi et conservation** des gîtes majeurs
- Identifier les **gîtes présents dans les sites N2000** pour calibrer les missions confiées aux animateurs

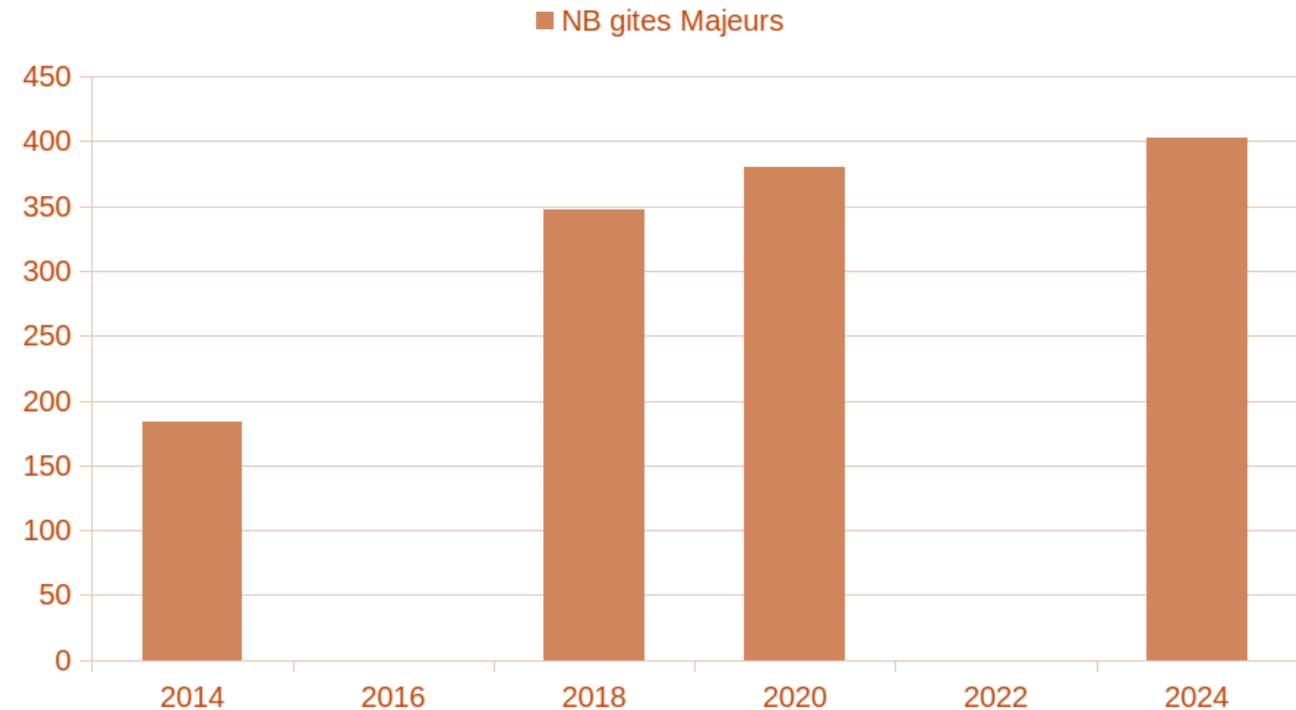
**ZOOM** : Réalisation et coordination des suivis de gîtes majeurs à Chiroptères

# Focus suivi des GM

- Bilan des gîtes suivis :

**402** gîtes à espèces prioritaires sont recensés fin 2023 alors que la liste originelle de 2014 en comptait **186**.

↗ **119%** en 10 ans depuis le début du programme.



**ZOOM** : Réalisation et coordination des suivis de gîtes majeurs à Chiroptères

# Focus suivi des GM

## Alertes sur les GM nationaux et Internationaux :

Diverses menaces pèsent sur les gites en général et les gites à fort enjeu ne sont pas épargnés :

Sur ces 20 gites, 14 sont dégradés et voient leurs effectifs perturbés, soit 70%

CODE GM	INTERET	TYPE	TERRIT_PROTEGE_gite	ETAT de fonctionnalité	DETAILS	ORIENTATIONS envisagées
04081gm044	01-National	GROTTE	VERDON	01-degrade	Fréquentation régulière pour APN, conditions dégradées	Gestion de la fréquentation, aménagements
04158gm125	01-International	TUNNEL	VERDON	01-degrade	Travaux, aménagements touristiques et hydrauliques	Veille et accompagnement
04174gm043	01-International	GROTTE	MERCANTOUR-VAR	01-degrade	Fréquentation régulière et animations récentes en période de présence des chauves-souris	APPB en attente, actions de communication, veille
04174gm065	01-International	GROTTE	MERCANTOUR-VAR	02-fonctionnel	Cavité très peu accessible en falaise	
05010gm132	01-National	MINE	BUECH	01-degrade	Diagnostic non précis, baisse régulière des effectifs	
06023gm182	01-National	BATI	ROYA	01-degrade	Dérangement du fait de travaux de restauration en cours	Accompagnement pour ré-évaluation de la planification
06105gm187	01-National	GROTTE	LOUP-GRASSE	02-fonctionnel	Dérangement du fait de travaux de conduites d'eau	Protection réglementaire
06109gm232	01-International	BATI	VESUBIE	02-fonctionnel		Protection foncière
06118gm181	01-International	GROTTE	SIAGNE	01-degrade	Fréquentation régulière pour APN	Desequipements et sécurisation
06118gm236	01-International	BATI	SIAGNE	01-degrade	Dérangement et dégradations du fait de travaux	Accompagnement pour prise en compte des Chiroptères
13004gm270	01-National	BATI	CAMARGUE	01-degrade	Dégradation du fait de conditions météorologiques	Travaux de réfection et aménagements
13004gm272	01-National	BATI	CAMARGUE	01-degrade	Dégradation du fait de travaux pour activité sur place	Accompagnement pour réhabilitation du site
13067gm259	01-International	TUNNEL	ALPILLES	01-degrade	Dégradation du fait de conditions météorologiques & activités APN	Réparation du site, concertation et communication
13100gm260	01-International	MINE	ALPILLES	01-degrade	Dégradation du fait de conditions météorologiques & vandalisme et APN	Travaux de réfection et aménagements & concertation et communication
83038gm302	01-International	GROTTE		01-degrade	Diagnostic non précis, baisse importante des effectifs	Diagnostic approfondi
83081gm303	01-National	GROTTE	SIAGNE	?	A surveiller car variabilité des effectifs	
83148gm304	01-National	GROTTE	ARGENS	01-degrade	Dégradation du fait de travaux pour activité sur place, fort risque d'effondrement	Diagnostic et accompagnement
84021gm365	01-International	GROTTE	VENTOUX	02-fonctionnel		
84091gm360	01-National	MINE	LUBERON	02-fonctionnel		
84145gm368	01-National	GROTTE	LUBERON	01-degrade		Protection foncière



## ZOOM : Etat des gites majeurs internationaux en région sud

# Focus suivi des GM

A l'échelle des GM, **98 gîtes sont aujourd'hui dégradés (24%)** et 8 sont détruits.

## En cause:

- Rénovation des bâtiments ruraux : *Petits Rhinolophes, Murins à oreilles échancrées,*
- Activités de pleine nature émergentes : *colonies cavernicoles (Minioptère de Schreibers, Murin de Capaccini, Petit Murin, Grand Murin, Rhinolophes).*

## ▪ Dynamisme du réseau et conservation :

**Réseau structuré : observateurs, acteurs du programme, gestionnaires** forment un maillon primordial pour la veille et la conservation de ces gîtes.

- Mise en place de PACTs (Roya – Bévera)
- Rénovation Chapelle : *Petit Rhinolophe à LIEUCHE, Petit Rhinolophe au BRUSQUET, etc.*
- Protections physiques de cavités : *Saint-Eucher, Adaouste, Malpasset, Loubières, Combrières, Peintures, etc.*
- Etudes et suivis pré- et post protection physique : *MONTAGNAC, BAUDINARD, ARTIGUES, etc.*
- Amélioration, réhabilitation de bâtis : *ARLES, etc.*
- Accompagnement, concertation : *ARLES, SOSPEL, COURMES, etc.*

**ZOOM : Réalisation et coordination des suivis de gîtes majeurs à Chiroptères**

Surveillance des sites protégés : quelles solutions ?

Premiers éléments de réponse

# Bilan des protections fortes actuelles

## 11 sites en APB Chauves-souris :

04	Grotte aux chauves-souris	PNRV, GCP
06	Avens De Caille	GCP, DREAL
06	Grotte au guano	GCP, N2000
13	Carrières de Saint-Paul et Deschamps	GCP
13	Tunnel du Canal des Alpines septentrionales	GCP
13	Grotte de l'Adaouste	GCP, MAMP, CDSC13
83	Grotte aux peintures	GCP, N2000
83	Avenc de Montauroux	GCP, N2000
83	Mines de Valcros	GCP
83	Grotte des chauves-souris	CEN, N2000
83	Grotte de Truebis	TPM, ONF, GCP

## 5 sites en protection foncière :

05	Cave des Risouls de Chorges	GCP
13	Tunnel du Canal des Alpines septentrionales	GCP
13	Domaine de Figarès	GCP
84	Carrières de la Bruyère	GCP
04	Cabanon agricole	ASSE



# Etude sur la création de RNR dédiées aux Chiroptères

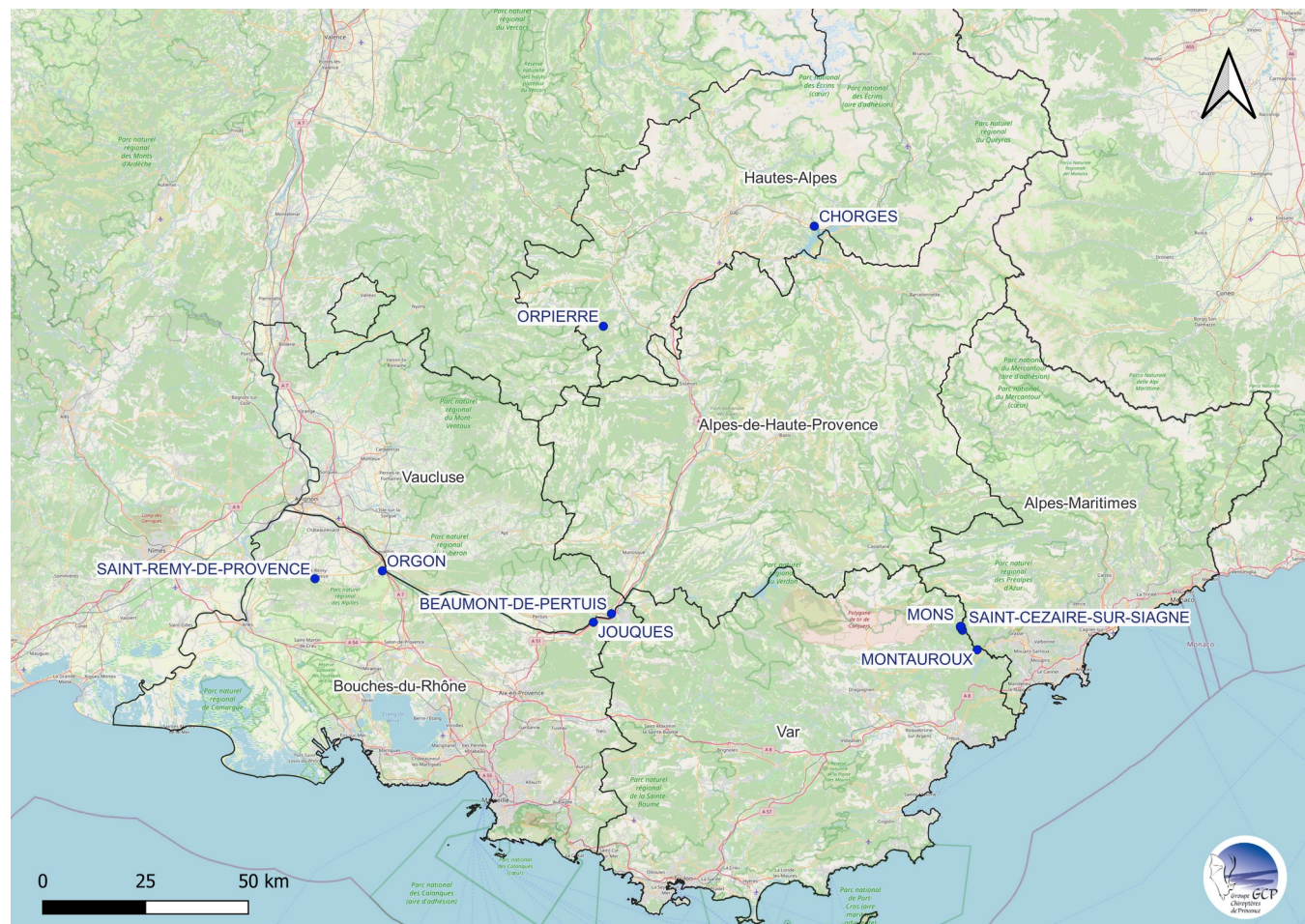
■ Financier:

technique :

- 7 sites/écomplexes en étude : Chorges/Prunières, Orgon, Saint-Rémy-de-Provence, Grotte de l'Adaouste, Grotte de Saint-Eucher, Ecomplexe de la Siagne, Orpierre

A minima classement de 2 sites en 2026

- **Intérêt** : se doter de moyens financiers pour une protection pérenne des gîtes, terrains de chasse et continuités écologiques. Règlement, conservateur de la RNR, plan de gestion, et surveillance.
- **Démarche** : co-construction du périmètre, règlement et orientations de gestion avec les communes, propriétaires publics et privés et les acteurs locaux.



Surveillance des sites protégés : quelles solutions ?

Apporter une réponse à la hauteur de l'état actuel de conservation des gîtes ?

Quelles solutions de surveillance ?

**AXE 2 – Prendre en compte les Chiroptères dans les aménagements et les politiques publiques**

# Fiches objectifs

3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques

Priorité



4 – Protéger les gîtes souterrains et rupestres

Priorité



5 – Protéger les gîtes dans les bâtiments

Priorité



6 – Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de transport et les ouvrages d'art

Priorité



7 – Intégrer les enjeux Chiroptères lors de l'implantation des parcs éoliens

Priorité



8 – Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée

Priorité



9 – Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles

Priorité



## AXE 2 :

# PRENDRE EN COMPTE LES CHIROPTÈRES DANS LES AMÉNAGEMENTS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES

# Bilan 2023 - 2024

- Etude des routes de vol en lien avec la pollution lumineuse sur la Côte Bleue (MAMP – GCP)
- Projet Rest-Chir'Eau : plan de restauration de la Trame Turquoise de l'ancien Bras de Fer du Rhône et ses zones humides (Tour du Valat – DREAL – GCP)
- Etude des routes de vol à Saint-Rémy-de-Provence (CD13 – GCP)
- Intégration de la problématique Trame noire dans le cadre d'ABC en zones urbaines (Martigues, Septèmes-les-Vallons, Miramas) (OFB - GCP)
- Suivi chiroptérologique d'évaluation de l'efficacité des mesures de lutte contre la pollution lumineuse sur 4 communes de la Plaine du Var (Asellia)
- Retour d'expérience sur une étude comportementale des routes de vols de Minioptères de Schreibers et de Grands Rhinolophes en sortie de gîte pour l'aménagement de continuités écologiques, trame noire et des zones de conflits routières (GCP – CD13)
- Etude des effets de la réduction de l'éclairage sur l'Arc et la Torse - Aix-en-Provence (Aix-en-Provence – GCP)

## 3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques

# Démarches en lien avec la trame noire sur le territoire de la MAMP



**Marion DI LIELLO**

Chef de service biodiversité et Aires  
protégées  
Métropole Aix-Marseille-Provence

**ZOOM** : Etude des routes de vol en lien avec la pollution lumineuse sur la Côte Bleue

# LA MÉTROPOLE AIX-MARSEILLE- PROVENCE IMPLIQUÉE DANS LE PLAN RÉGIONAL D'ACTION CHIROPTÈRES

PRAC COPII

16 décembre 2024



# Enjeux 1 : Améliorer la connaissance et assurer le suivi en vie de la conservation des populations

- **Action 1 :**

- **Atlas métropolitain de la biodiversité d'Aix-Marseille-Provence** : évaluation de la connaissance et de la patrimonialité (2020) des chiroptères (2022)
- **Grand Site Concors Sainte-Victoire** :
  - Coordination du suivi multipartenaires sur 5 cavités,
  - Pose et suivi de 136 nichoirs
  - Canal du Verdon suivi post-aménagement des galeries
- **Anciennes carrières de Mercurotte** : financement du CEN PACA pour le suivi du gîte, l'étude d'habitation à la mise en tranquillité et la constitution du dossier APPB (4 500€ par an depuis 2017)
- **Natura 2000 « Etoile-Garlaban »** : Inventaire préalable à la mise en tranquillité
  - Baume Sourne (Allauch) (2018)
  - Mine de Bauxite (Allauch) (2020)
  - Baume Loubière (Marseille)
  - Gratte de Ratopénados (2023)
  - Inventaire des cavités du massif et évaluation du potentiel d'accueil (2023 et 2024)
  - Grotte du Triangle (2024)
- **Natura 2000 « Côte-Bleue »** : étude préalable à la mise en tranquillité des galeries de Graffiane (Ensuès-la-Redonne) (2021-2022-2023) (15 231 € + 11 923 € + 9 998 €)



# Enjeux 2 : Prendre en compte les chiroptères dans les aménagements et les politiques publiques

- **Action 3 :**

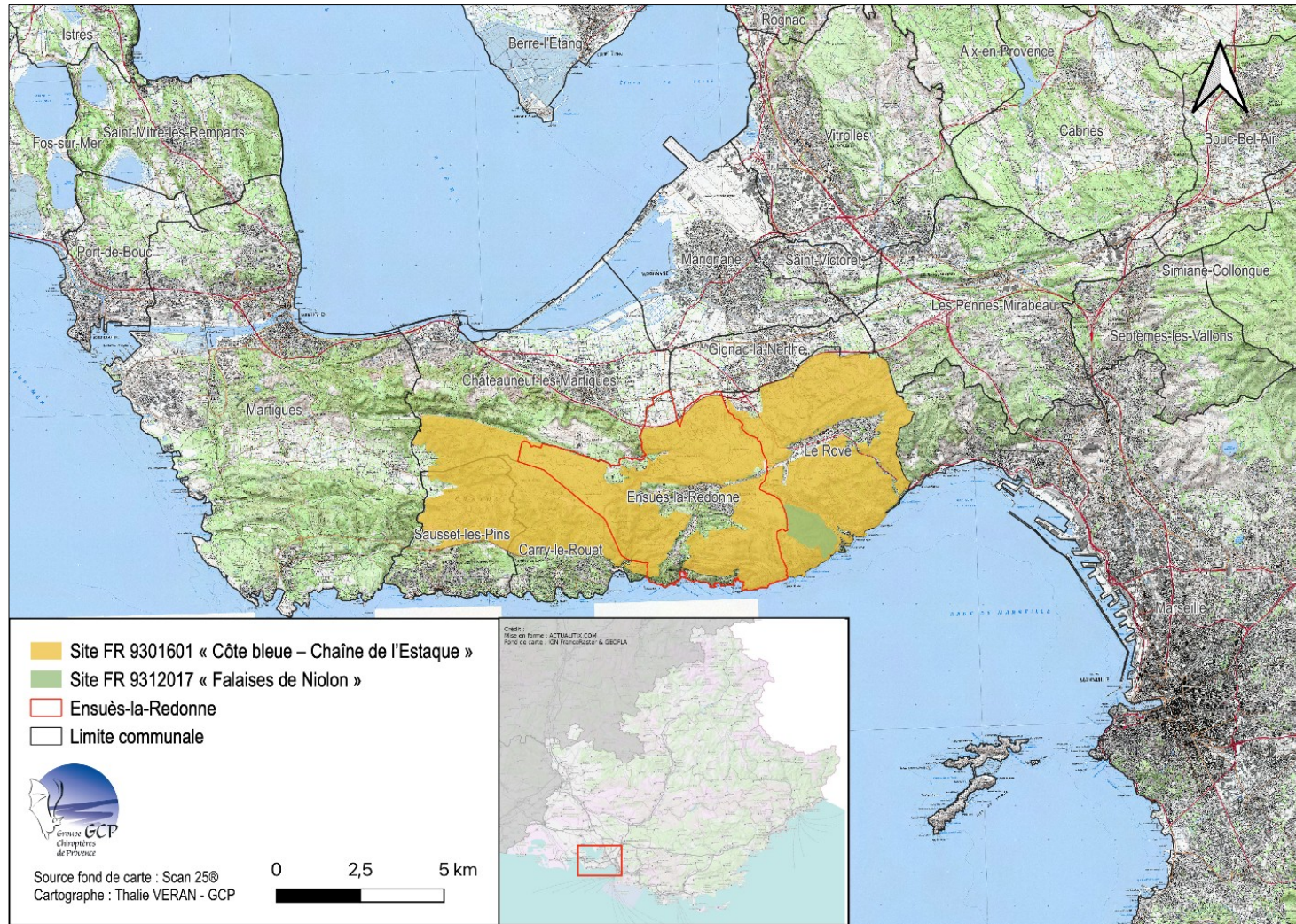
- **Modélisation des continuités écologiques du Grand Rhinolophe** (MAMP-ARBE PACA)
- **Démarche « Trame noire »** (CEREMA-MAMP) => SCOT, PLUi, et actions éclairage public
  - >> Carte de radiance, cartographie à grande échelle des corridors nocturnes (2023)
  - >> Analyse de la radiance au regard des données chiroptères (observations et connectivité) (CEREMA-MAMP) (2024-2025)
- **2024 - Soutien financier au GCP pour l'étude-action** « Route de vols du Grand Rhinolophe sur le massif de la Côte bleue » (35 000 €) => *présentation Thalie VERAN (GCP)*

- **Action 4 :**

- Canal du Verdon (GSCSV MAMP)
- Grotte de l'Adaouste contribution GSCSV MAMP
- Ancienne carrière de Mercurotte (St-Chamas) CEN PACA

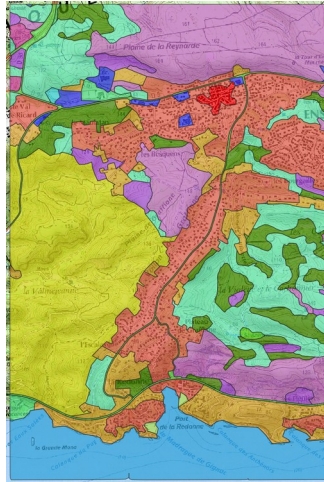


# Site d'étude



## ZOOM : Etude des routes de vol en lien avec la pollution lumineuse sur la Côte Bleue

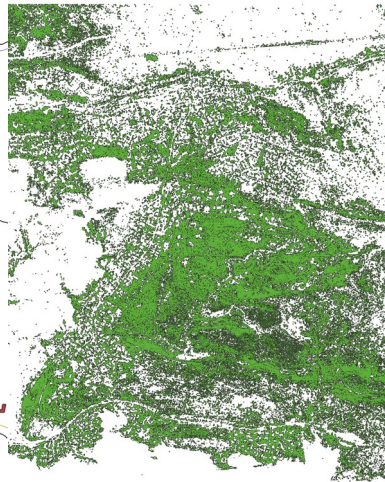
# Méthodologie cartographie de la résistance du milieu : cas du Grand Rhinolophe



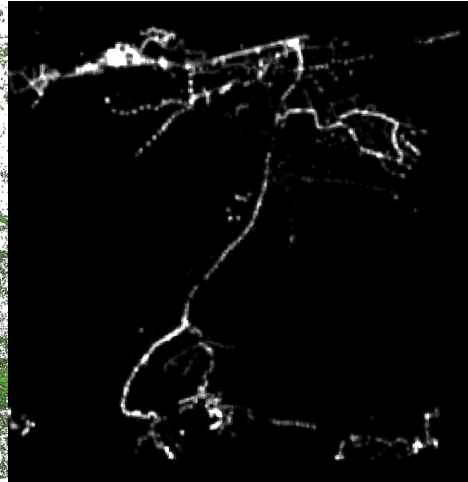
OCSGE 2019



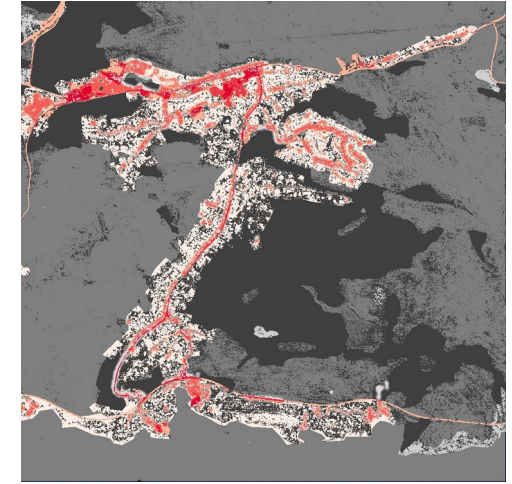
Routes, BDTOPO®



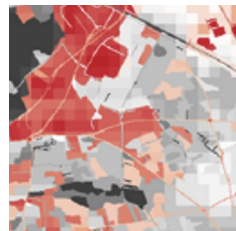
Végétation >2 m, LIDAR



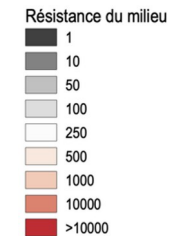
Radiance, LuoJia-01 2018 et SDGSAT 2023



Traitements SIG via l'extension BloDispersal

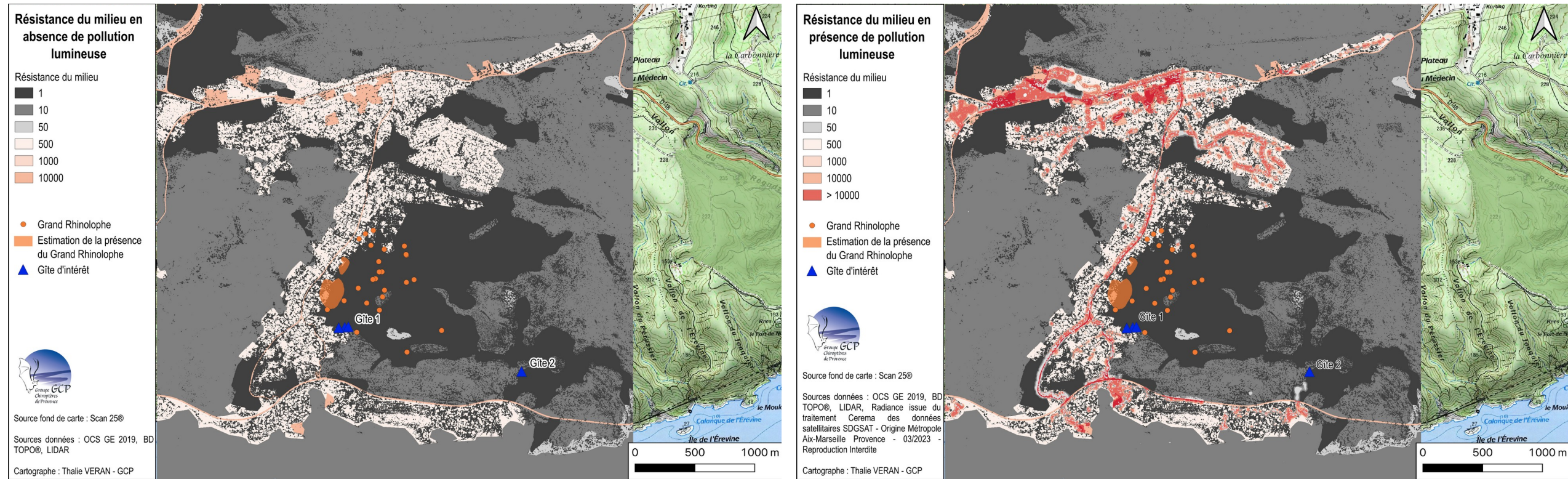


1 pixel = 1 valeur arbitraire de la perméabilité du milieu



**ZOOM** : Etude des routes de vol en lien avec la pollution lumineuse sur la Côte Bleue

# Résistance du milieu pour les déplacements du Grand Rhinolophe



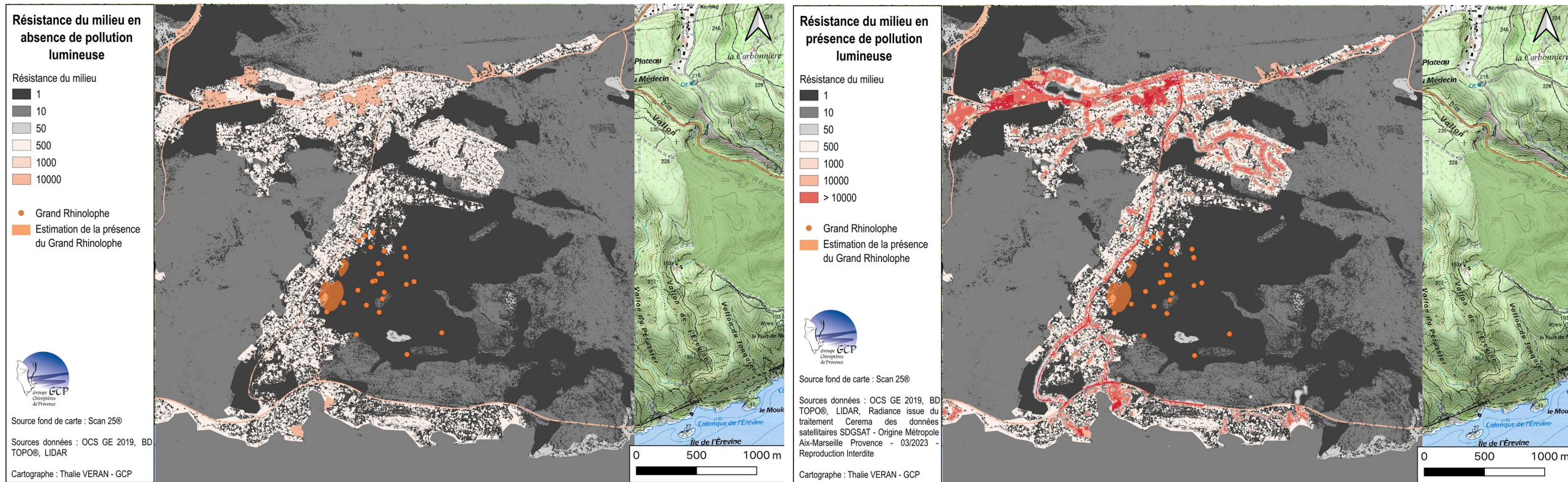
Mise en évidence de :

- Barrières infranchissables

- Extinction à 23h non optimale
- Importance des continuités de végétation

**ZOOM** : Etude des routes de vol en lien avec la pollution lumineuse sur la Côte Bleue

# Résistance du milieu pour les déplacements du Grand Rhinolophe



Mise en évidence de :

- Barrières infranchissables

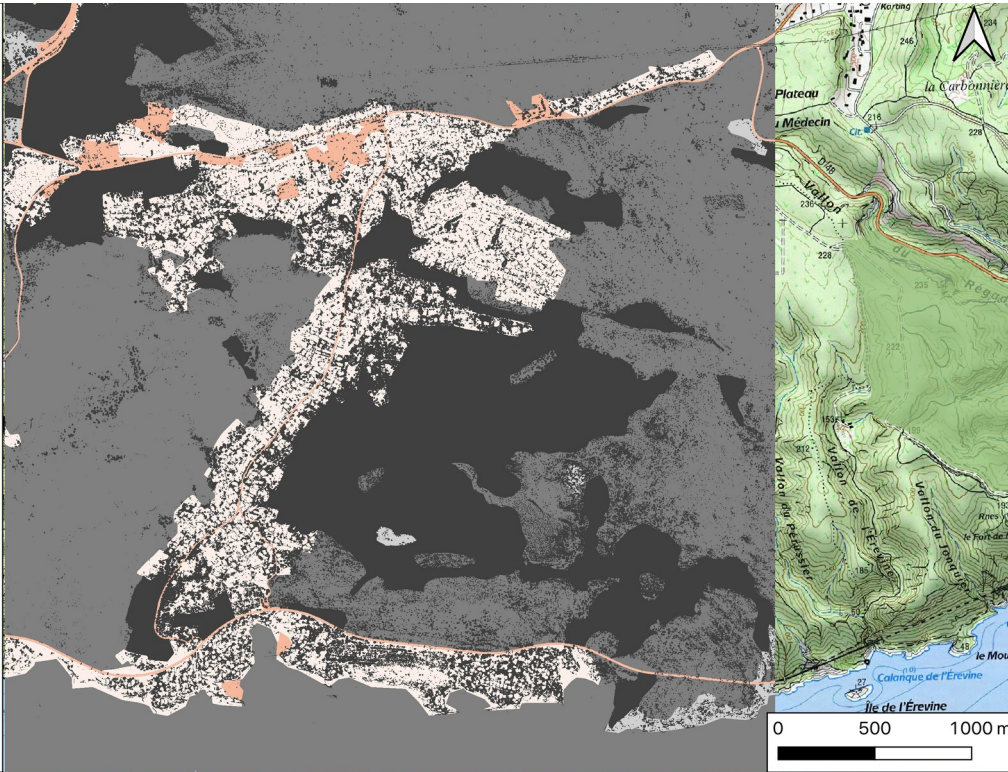
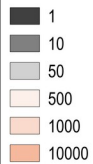
- Extinction à 23h non optimale
- Importance des continuités de végétation

**ZOOM** : Etude des routes de vol en lien avec la pollution lumineuse sur la Côte Bleue

# Résistance du milieu pour les déplacements du Grand Rhinolophe

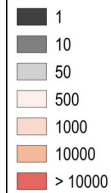
## Résistance du milieu en absence de pollution lumineuse

Résistance du milieu



## Résistance du milieu en présence de pollution lumineuse

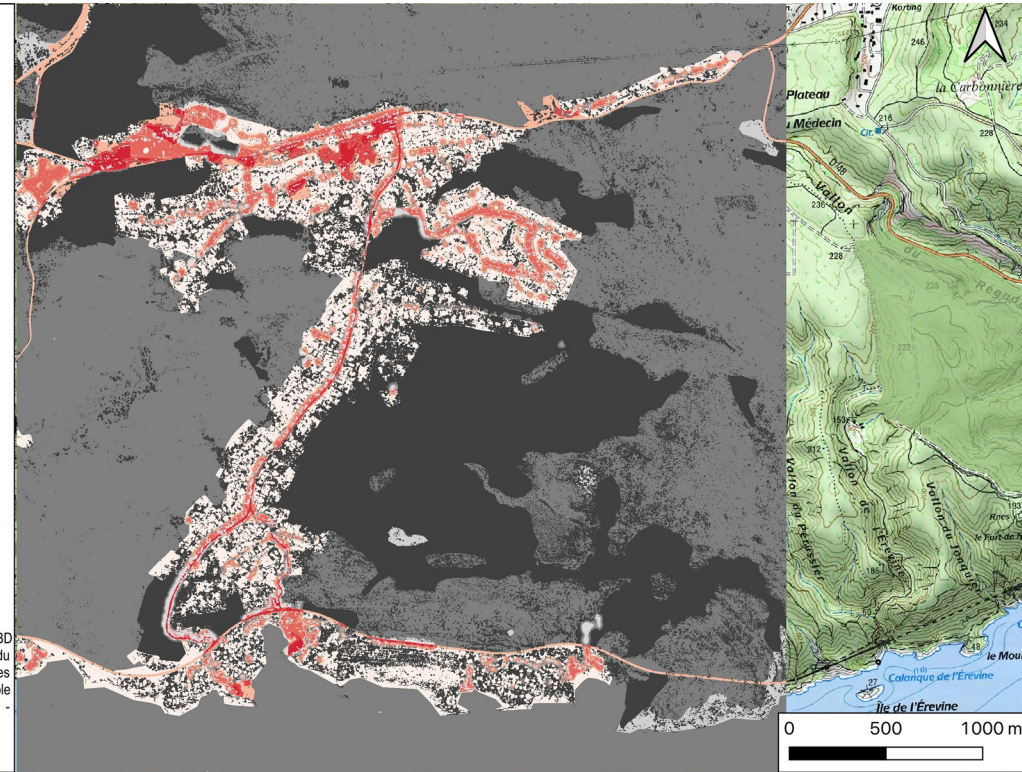
Résistance du milieu



Source fond de carte : Scan 25®

Sources données : OCS GE 2019, BD TOPO®, LIDAR, Radiance issue du traitement Cerema des données satellitaires SDGSAT - Origine Métropole Aix-Marseille Provence - 03/2023 - Reproduction Interdite

Cartographe : Thalie VERAN - GCP



Mise en évidence de :

- Barrières infranchissables

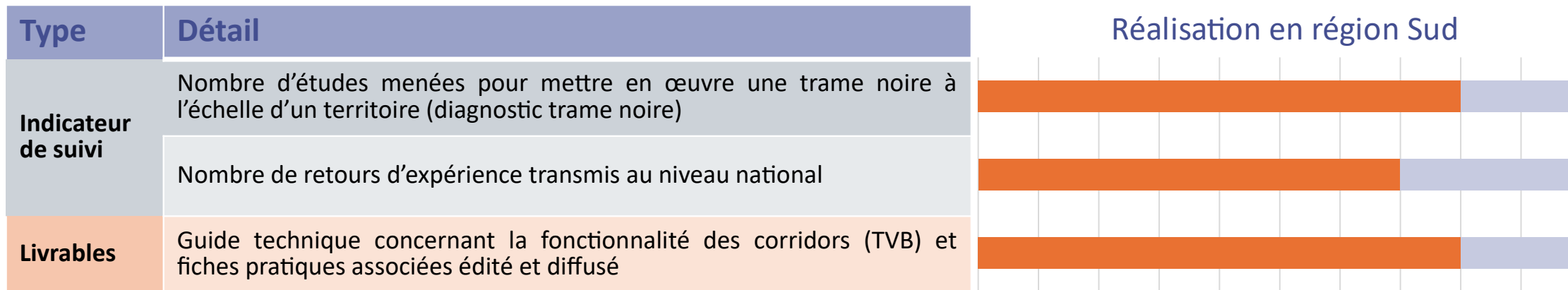
- Extinction à 23h non optimale
- Importance des continuités de végétation

**ZOOM** : Etude des routes de vol en lien avec la pollution lumineuse sur la Côte Bleue

# Indicateurs de réalisation et suivi de la stratégie 2018 - 2025



## Fiche objectif n°3 : Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques



# Perspectives 2025

- Diffusion d'un diagnostic autonome et cahier des charges trame noire à destination des gestionnaires d'espaces naturels (GCP – Région Sud)
- Restauration des corridors boisés et des connexions entre les zones humides de Camargue (PNRC– AE RMC – GCP)
- Elargissement de la démarche trame noire sur tout le territoire métropolitain (MAMP – CEREMA – GCP)
- Trame turquoise en val de Durance (GCP – EDF – SMAVD – SAFER – AERMC)
- Elaboration de nouveaux PACT (MNCA – TPM - GCP)

Perspectives : sujets à développer, actions à prioriser  
en 2025 ?

## 3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques

# Fiches objectifs

3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques

Priorité



4 – Protéger les gîtes **souterrains et rupestres**

Priorité



5 – Protéger les gîtes dans les **bâtiments**

Priorité



6 – Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de **transport et les ouvrages d'art**

Priorité



7 – Intégrer les enjeux Chiroptères lors de l'implantation des **parcs éoliens**

Priorité



8 – Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la **gestion forestière** publique et privée

Priorité



9 – Intégrer les Chiroptères dans les **pratiques agricoles**

Priorité



## AXE 2 :

# PRENDRE EN COMPTE LES CHIROPTÈRES DANS LES AMÉNAGEMENTS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES

# Bilan 2023 - 2024

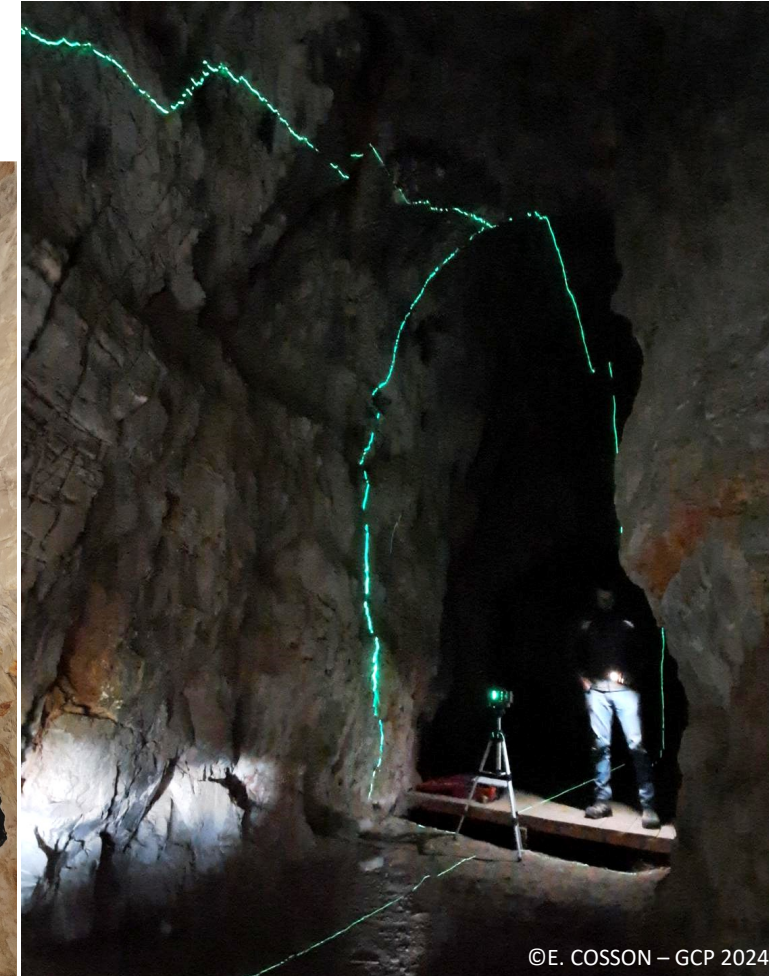
- Aménagement et préservation d'un gîte majeur à Chiroptères : la grotte de Saint-Eucher (Région Sud – GCP)
- Etude pour la création de RNR à Chauves-souris (GCP – Fonds vert)
- Fermeture physique des carrières ouest de Mercurottes à Saint Chamas (CEN – Fonds vert)
- Etude de faisabilité de fermeture de la Grotte Rolland (CD13 – GCP)
- Fermeture physique de la grotte de Truebis (TPM - Biotope)
- Découverte de gîtes de Sérotine bicolore en pierrier, paroi rocheuse et bâti (ONF, Vesper'Alpes, Asellia)
- Réalisation d'un état des lieux et d'une synthèse des prospections de gîtes à Minioptères de Schreibers en région PACA (GCP)
- Synthèse des connaissances sur l'identification des gîtes à Chiroptères en falaise (GCP-VISTA)
- État initial de plusieurs mines situées dans les Hautes-Alpes (Région Sud – GCP)
- Inventaire des cavités de la chaîne de l'étoile et du massif du Garlaban (MAMP – GCP)

## 4 – Protéger les gîtes souterrains et rupestres

# Fermeture de la grotte St Eucher

- Projet débuté en **2006**
- Les travaux de fermeture de la grotte de Saint Eucher ont débuté en novembre 2024 et se sont achevés début décembre 2024

*Pose d'un panneau temporaire sur la descente vers la grotte Saint-Eucher*

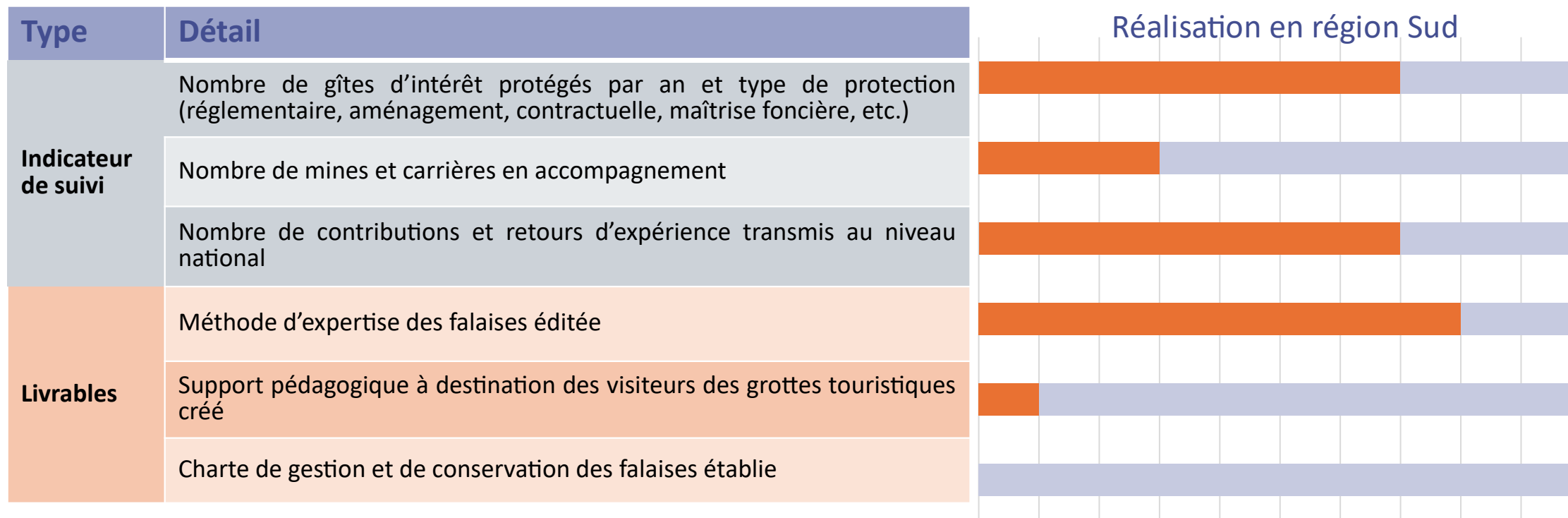


©E. COSSON – GCP 2024

**ZOOM** : Aménagement et préservation d'un gîte majeur à Chiroptères : la grotte de St Eucher

# Indicateurs de réalisation et suivi de la stratégie 2018 - 2025

## Fiche objectif n°4 : Protéger les gîtes souterrains et rupestres



# Perspectives 2025

- Achat et fermeture de galeries à Ensues-la-Redonne (MAMP - CDL – GCP)
- Mise en protection de la grotte de Combrières (GCP – OFB Mission Nature)
- Etude de fréquentation touristique et chiroptérologique d'une cavité au cœur du PNC (PNC – CDSC13 – GCP – FPA2M)
- Contrat Natura 2000 de mise en protection des mines d'Allauch (GCP – Ville d'Allauch - N2000)
- Renaturation de la Grotte Loubière en faveur des Chiroptères (Ville de Marseille – Fonds vert - GCP)
- Life Minioptères (SFEPM – GCP & partenaires)
- Evaluation des enjeux chiroptères sur des falaises des Bouches-du-Rhône (CD13 – RNSV - GCP)

Perspectives : sujets à développer, actions à prioriser  
en 2025 ?

## 4 – Protéger les gîtes souterrains et rupestres

# Fiches objectifs

3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques

Priorité



4 – Protéger les gîtes souterrains et rupestres

Priorité



5 – Protéger les gîtes dans les **bâtiments**

Priorité



6 – Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de transport et les ouvrages d'art

Priorité



7 – Intégrer les enjeux Chiroptères lors de l'implantation des parcs éoliens

Priorité



8 – Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée

Priorité



9 – Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles

Priorité



## AXE 2 :

# PRENDRE EN COMPTE LES CHIROPTÈRES DANS LES AMÉNAGEMENTS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES

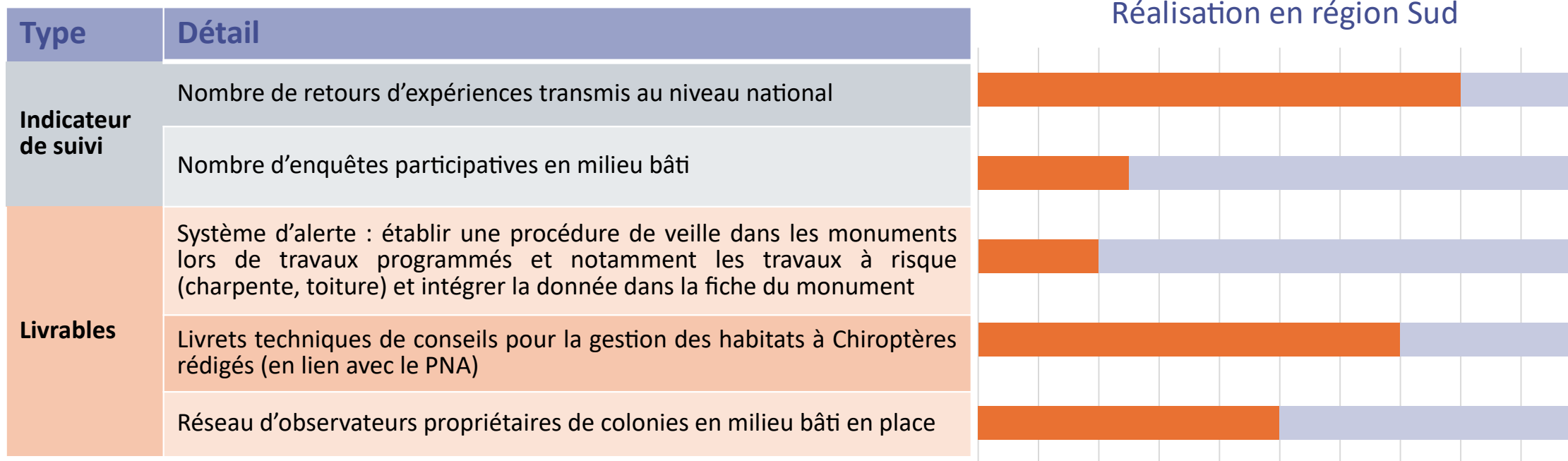
# Bilan 2023 - 2024

- **Restauration** d'un gîte majeur à Grand Rhinolophe et Murin à oreilles échancrées en Camargue et signature d'une ORE pour une mise en protection forte du gîte (GCP – Plan de Relance – PNRC)
- Rénovation d'un cabanon agricole et signature de la 2<sup>nd</sup>e ORE régionale (SM Asse Bléone)
- **107 conventions refuges** au total, 10 en 2023 et 15 en 2024 (GCP – Région Sud)
- Mise en sécurité de la maison forestière du Bruscat pour le Petit Rhinolophe (ONF – Fonds Vert)
- Restauration d'un réseau de gîtes à Petit Rhinolophe au Brusquet et Draix (GCP - FNE – ONF - OFB)
- Livret « Protéger les chauves-souris dans sa commune » (GCP – FNE04 - Plan de Relance)
- Conservation d'une métapopulation de Petit Rhinolophe dans les Alpes du sud (CEN – Fonds vert)
- Accompagnement lors des **travaux** de restauration des combles d'un bâtiment de transformation végétale à Annot (CCAPV – GCP)
- Répartition et modélisation à l'échelle PACA/Rhône-Alpes de 3 espèces de chiroptères « montagnards » : l'Oreillard montagnard, la Sérotine de Nilsson et la Sérotine bicolore (BE – L.Trebucq)
- Groupe de travail national « rénovation énergétique » (SFPEM et partenaires)

## 5 – Protéger les gîtes dans les bâtiments

# Indicateurs de réalisation et suivi de la stratégie 2018 - 2025

## Fiche objectif n°5 : Protéger les gîtes dans les bâtiments



# Perspectives 2025

- Poursuivre l'animation des conventions refuges (GCP)
- Test de mesures innovantes de conservation in situ en Camargue (GCP – Conservatoire du Littoral)
- Courriers d'alerte PRAC et procédure de veille (GCP – Fonds vert)
- Interventions pour la sauvegarde de colonies via des travaux d'aménagements d'urgence pour favoriser la cohabitation (GCP – Fonds vert)

Perspectives : sujets à développer, actions à prioriser  
en 2025 ?

## 5 – Protéger les gîtes dans les bâtiments

# Fiches objectifs

3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques

Priorité



4 – Protéger les gîtes souterrains et rupestres

Priorité



5 – Protéger les gîtes dans les bâtiments

Priorité



6 – Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de **transport et les ouvrages d'art**

Priorité



7 – Intégrer les enjeux Chiroptères lors de l'implantation des **parcs éoliens**

Priorité



8 – Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la **gestion forestière** publique et privée

Priorité



9 – Intégrer les Chiroptères dans les **pratiques agricoles**

Priorité



## AXE 2 :

# PRENDRE EN COMPTE LES CHIROPTÈRES DANS LES AMÉNAGEMENTS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES

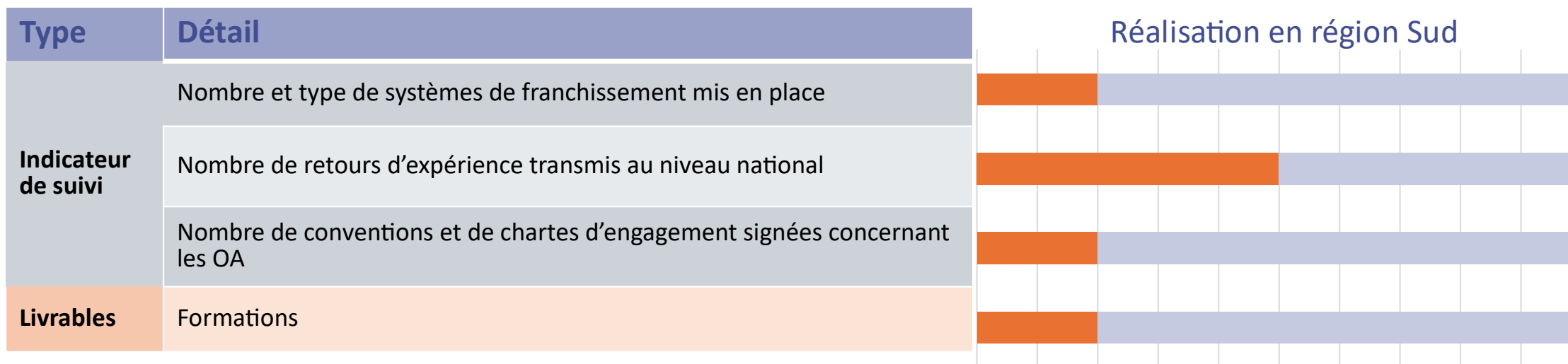
# Bilan 2023 - 2024

- Convention de partenariat et formation **SNCF - GCP**
- Participation au colloque national SNCF et chiroptères
- Conservation d'un gîte à Murin de Bechstein sur l'ancien barrage de Malpasset (**GCP - ESCOTA**)
- Accompagnement des travaux sur le Pont de Riou Bourdou (**DIRMED, EGIS, GCP**)
- Accompagnement des travaux dans un viaduc A7 pour préserver une colonie de Murin à oreilles échanrées (**VINCI - GCP**)
- État initial d'un ancien tunnel ferroviaire à Saint-Jeannet (**CD06 – GCP**)
- Bilan des connaissances des anciens tunnels ferroviaires de Lauzet-Ubaye (**GCP - Région Sud**)
- Travail partenarial avec la DIRMED : inventaire OA avant travaux (**GCP – DIRMED**)

## 6 – Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de transport et les ouvrages d'art

# Indicateurs de réalisation et suivi de la stratégie 2018 - 2025

## Fiche objectif n°6 : Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de transport et les ouvrages d'art



# Perspectives 2025

- Assistance technique des collectivités à la protection des chauves-souris, formation des agents du service route (CD84 – GCP)
- Conventions refuges sur tous les OA du département 05 (CD05 - GCP)
- Convention de partenariat technique et scientifique avec le service routes du CD84

Perspectives : sujets à développer, actions à prioriser  
en 2025 ?

## 6 – Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de transport et les ouvrages d'art

# Fiches objectifs

3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques

Priorité



4 – Protéger les gîtes souterrains et rupestres

Priorité



5 – Protéger les gîtes dans les bâtiments

Priorité



6 – Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de transport et les ouvrages d'art

Priorité



7 – Intégrer les enjeux Chiroptères lors de l'implantation des parcs éoliens

Priorité



8 – Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée

Priorité



9 – Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles

Priorité



## AXE 2 :

# PRENDRE EN COMPTE LES CHIROPTÈRES DANS LES AMÉNAGEMENTS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES

# Bilan 2023 - 2024

---

- Suivi mortalité sur le site du parc éolien d'Artigues-Ollières (83) (LPO PACA)
- Bilan du suivi de mortalité sur le parc éolien d'Artigues-Ollières (83) en 2023 (LPO PACA)
- Communiqué national sur la doctrine éoliennes et chauves-souris (SFPEM)

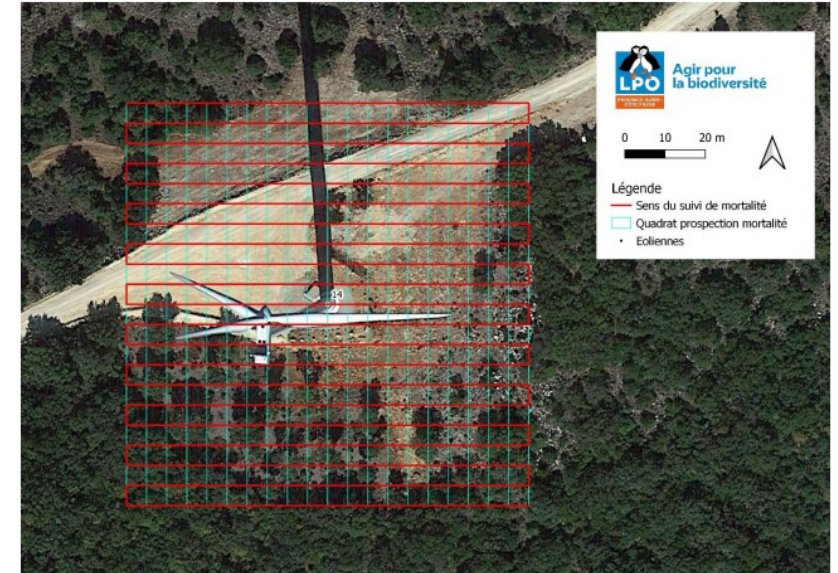
## 7 – Intégrer les enjeux Chiroptères lors de l'implantation des parcs éoliens

# Bilan 2023

- 15 éoliennes suivies équipées de caméras du système SafeWind et 4 équipées d'enregistreurs à Chiroptères
- 3 mortalités en 2023
- Système de bridage passif défaillant lors de la collision
- Bridage sur seuil plutôt conservateur (6 m.s en vitesse de vent et température supérieure à 10°) + bridage actif qui intervient en complément la nuit avec les caméras Safewind.



Capture d'écran de la vidéo montrant la détection d'un Molosse de Cestoni avant et pendant la collision.  
Source : A. VAN DER YEUGHT (LPO PACA), 2023







Surface théorique de prospection sur une éolienne du parc d'Artigues-Ollières. Source : A. VAN DER YEUGHT (LPO PACA), 2023

## ZOOM : Suivis mortalité sur le parc éolien d'Artigues-Ollières (83)

# Indicateurs de réalisation et suivi de la stratégie 2018 - 2025

## Fiche objectif n°7 : Intégrer les enjeux Chiroptères lors d'implantation des parcs éoliens

Type	Détail	Réalisation en région Sud
<b>Indicateur de suivi</b>	Nombre de suivis effectivement réalisés et rendus disponibles par rapport au nombre total de parcs éoliens	
<b>Livrables</b>	Diffusion des recommandations Eurobats et SFPEM en région	
	Participation au retour d'expérience sur les impacts et les mesures ERC	
	Centralisation des arrêtés d'exploitation des parcs éoliens de PACA et évaluation du respect des recommandations régionales et de la SFPEM 2018	

# Perspectives 2025

- Veille sur les projets (DREAL – LPO - GCP)
- Suivi de mortalité sur le parc éolien d'Artigues-Ollières (LPO PACA)
- Problématique des éoliennes en mer
- ENR : problématiques parcs photovoltaïques

Perspectives : sujets à développer, actions à prioriser  
en 2025 ?

## 7 – Intégrer les enjeux Chiroptères lors de l'implantation des parcs éoliens

# Fiches objectifs

3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques

Priorité



4 – Protéger les gîtes souterrains et rupestres

Priorité



5 – Protéger les gîtes dans les bâtiments

Priorité



6 – Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de transport et les ouvrages d'art

Priorité



7 – Intégrer les enjeux Chiroptères lors de l'implantation des parcs éoliens

Priorité



8 – Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée

Priorité



9 – Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles

Priorité



## AXE 2 :

# PRENDRE EN COMPTE LES CHIROPTÈRES DANS LES AMÉNAGEMENTS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES

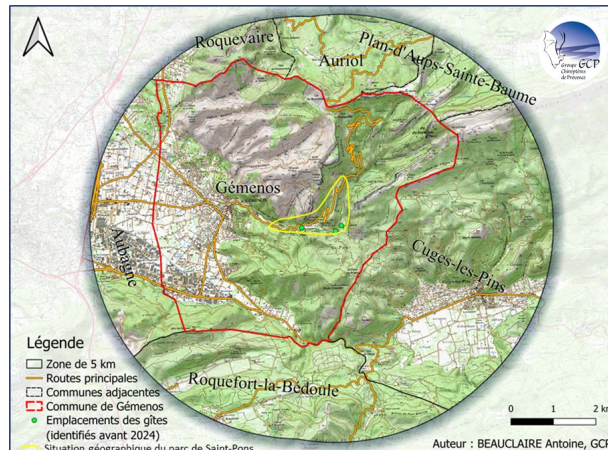
# Bilan 2023 - 2024

- Acquisition de connaissance sur les populations de chauves-souris forestières prioritaires et découverte de nouveaux gîtes à Murin de Bechstein (CD13 – GCP)
- Utilisation de la trame verte forestière par les chauves-souris dans les Alpes françaises (POIA Lure, Saisies, Boscodon) (ONF)
- Etude des arbres gîtes et télémétrie dans le cadre de mesures compensatoires du PV de l'Épine : 235 arbres gîtes potentiels (ENGIE – GCP)
- Découverte d'un Murin d'Alcathoe/moustache dans le massif de la Sainte Victoire (MAMP - GCP)
- Recensement et marquage des arbres potentiels à cavité et recherche de gîtes arboricoles par télémétrie sur l'ENS du Siounet (CD83 – GCP)

# Bilan 2024

## Contexte

- Colonie de Murin de Bechstein connue depuis 2004
- Seule colonie connue dans les Bouches-du-Rhône
- **134** individus au maximum
- Gîte principal fermé naturellement par des frelons en 2022 (probablement depuis 2021)
- Un des gîtes est encore utilisé (abbaye) mais peu fréquenté



-> Localisation de la zone d'étude



-> Abbaye utilisé comme gîte secondaire

**ZOOM** : Télémétrie sur le Murin de Bechstein dans les Bouches-du-Rhône

# Bilan 2024

## Résultat de l'étude

- Deux nouveaux platanes trouvés qui accueillent la colonie
- Au total, le nouveau gîte utilisé regroupe 62 individus



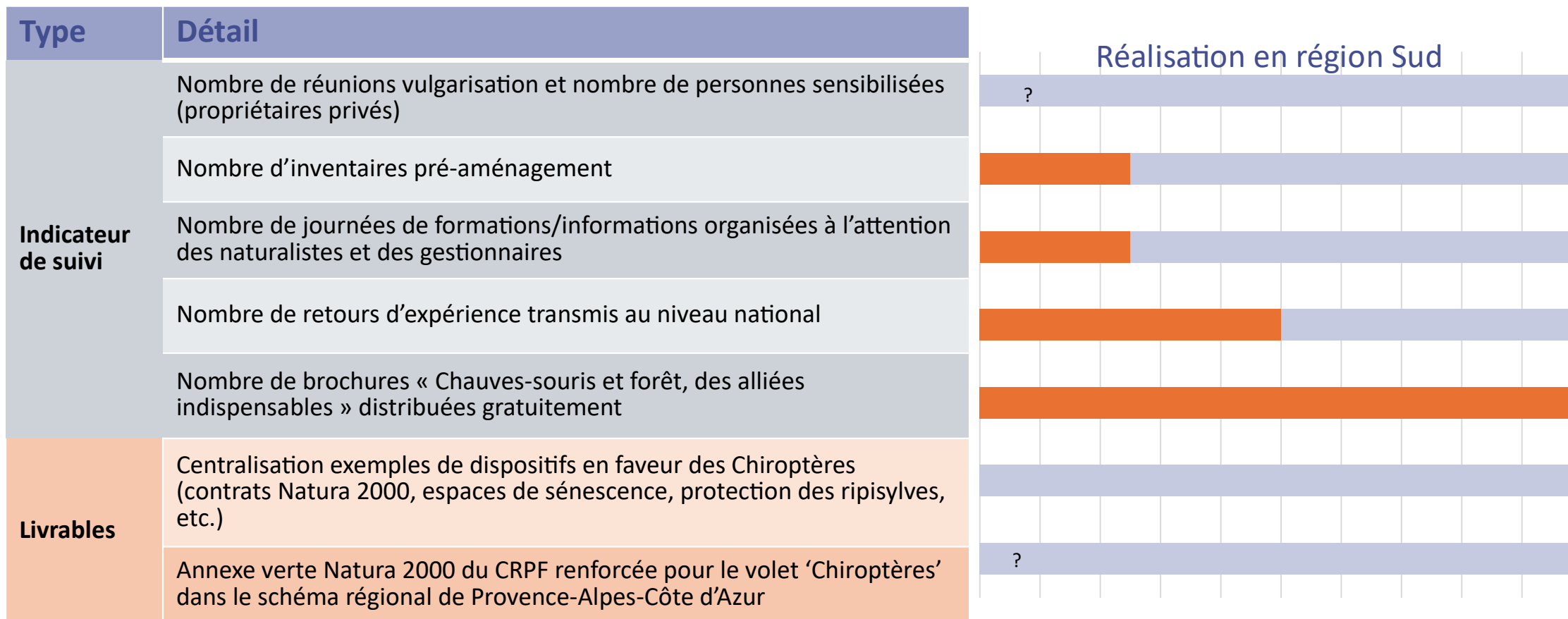
-> Gîte secondaire avec maximum 16 Murin de Bechstein compté en 2024



-> Gîte principal avec maximum 38 Murin de Bechstein compté en 2024

# Indicateurs de réalisation et suivi de la stratégie 2018 - 2025

## Fiche objectif n°8 : Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée



# Perspectives 2025

- Approfondir les connaissances liées aux gîtes d'espèces forestières sur le département des Bouches-du-Rhône (CD13 – GCP)
- Projet Grande Noctule dans les Alpes, projet baguage et pose de GPS sur la Grande Noctule, Réalisation d'une fiche régionale Grande Noctule par le réseau mammifères (ONF)
- Inventaires des chiroptères forestiers systématiques sur les ENS en cas de projet d'aménagement ou de Plan d'aménagement forestier (CD83 – GCP)
- Inventaire enjeux biodiversité sur les arbres en ENS à Gémenos (CD13 – GCP)
- Cotech PRAC : thématique gestion et espèces forestières (GCP – Région Sud)
- Approfondir les connaissances sur les espèces forestières dans le PNRPA (GCP – Akuo)

Perspectives : sujets à développer, actions à prioriser  
en 2025 ?

# Fiches objectifs

3 – Intégrer les Chiroptères dans l'aménagement du territoire et rétablir les corridors écologiques

Priorité



4 – Protéger les gîtes souterrains et rupestres

Priorité



5 – Protéger les gîtes dans les bâtiments

Priorité



6 – Prendre en compte les Chiroptères dans les infrastructures de transport et les ouvrages d'art

Priorité



7 – Intégrer les enjeux Chiroptères lors de l'implantation des parcs éoliens

Priorité



8 – Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée

Priorité



9 – Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles

Priorité



## AXE 2 :

# PRENDRE EN COMPTE LES CHIROPTÈRES DANS LES AMÉNAGEMENTS ET LES POLITIQUES PUBLIQUES

# Bilan 2023 - 2024

- Prise de contacts (SAFER, CA 13, Bio de Provence, GRAB, Agrinichoirs, SVCR, PAA, Accueil Paysan, Paysans de Nature, GDS, PNRL-Thomassine)
- Etude de la connectivité et définition des secteurs à enjeux sur le parcellaire d'exploitations agricoles de 2 territoires PSE (en cours) – (SABA)
- Diagnostic agroécologique destiné à des exploitants agricoles, implantation de nichoirs, sensibilisation des futurs professionnels et organisation d'ateliers (GCP - Région Sud)
- Mise en place d'une formation aux bonnes pratiques agricoles à destination des agriculteurs (GCP – Région Sud)
- Chiroptères et Viticulture (Syndicat général des vignerons réunis côtes du Rhône)
- Synthèse des projets Agroécologie et chauves-souris sur le département du 13 (GCP - CD13)
- SAE<sup>2</sup>, Vitichiro, OAB13, Biodiviti, CLIMAF (CA13)
- Camargue en Bio (Tour du Valat – Alpina Savoie ; Fondation de France)
- Réseau DEPHY EXPE (Plan Ecophyto – CA France – ACTA – INRAE) : Projet DIVERTITI – Site de Piolenc (84) (CA 26, INRAE, GCP, IFV, Université d'Avignon...) / Projet EMPUSA – Site de la Durette (84) (GRAB, INRAE, Bio de Provence, CA 84) / Projet COSYNUS (GRAB)
- Réseau DEPHY FERME (Plan Ecophyto – CA France – ACTA – INRAE) : Un DEPHY en Oléiculture (CA83, CA06, CIVAM 13 et 84, France Olive, Centre Technique de l'Olivier) / Maraîchage littoral Varois (CA 83) / Association des Vignerons de la Sainte-Victoire (CA 13, ARGENA, MENELIK, GCP)
- INRAE Thèse Montaine DELMOTTE «Favoriser la régulation des insectes ravageurs des vergers de pommiers par les Chiroptères - de la parcelle au paysage » (INRAE)
- Projet Framework sensibiliser à la biodiversité fonctionnelle pour réduire les traitements (GRAB – UE)

## 9 – Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles

# Bilan des projets agroéco

## 2 projets Fonds Vert :

- Syndicat Côtes du Rhône « Chiro et Viti »
- GCP « Intégration des chiroptères dans les pratiques Agricoles »

## Autre projet : OFB NewDIL avec le GRAB

« Diversité pour leviers de régulation des ravageurs dans les vergers-maraîchers »

## Signature de conventions en cours avec :

- Paysans de Nature
- Chambre d'agriculture 13, Agrinichoirs, Tous aux abris
- PNRL et Thomassine

**Nouvelle stratégie :** structures locales et en direct avec les agriculteurs



Réseau **BIO** de  
Provence • Alpes • Côte d'Azur



**CARMEJANE**

La réussite pour tous  
au cœur des Alpes du Sud



Parc  
naturel  
régional  
du Luberon  
**LA THOMASSINE**  
Vergers et jardins  
conservatoires



AGRINICHOIRS.FR  
Faire confiance au vivant



• **AGRIBIO 04** •  
Les Agriculteurs **BIO** des Alpes  
de Haute-Provence

**ZOOM : Agroécologie, lancement de démarches porteuses d'avenir**

# Indicateurs de réalisation et suivi de la stratégie 2018 - 2025



## Fiche objectif n°9 : Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles

Type	Détail	Réalisation en région Sud
Indicateur de suivi	Nombre d'actions de sensibilisation à destination des acteurs agricoles	
Livrables	Diffusion des recommandations de traitement du bétail en région	
	Contribution au recueil d'expériences national « des pratiques agricoles favorables aux chauves-souris »	

# Perspectives 2025

- Bilan des retours d'expériences : chiroptères et agroécologie (GCP – Fonds vert)
- Promotion des Conventions Refuge chauves-souris auprès du public agricole (GCP – Fonds vert – Région Sud)
- Déploiement d'un réseau d'infrastructures agroécologiques dans les plaines et vallées à enjeu biodiv du PNRV par rapport à l'entrée chiroptère – (PNRV – AERMC)
- Développement du réseau « Paysans de Nature » en Région (GCP – Partenaires)
- Déploiement d'un réseau d'infrastructures agroécologiques dans les plaines et vallées à enjeu biodiversité du PNRV par rapport à l'entrée chiroptère (PNRV – AE RMC)
- Conventionnement avec les organismes agricoles locaux à plus petite échelle (Départements, groupement d'agriculteurs) (GCP – Fonds vert)

Perspectives : sujets à développer, actions à prioriser  
en 2025 ?

## 9 – Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles

# Perspectives et Questions : Bilan du PRAC

BILAN GLOBAL DU PRAC

Votre avis?

Fin du programme PRAC actuel en 2025

16/12/2024 - Comité de Pilotage Plan Régional d'Actions en Faveur des Chiroptères PACA

# Perspectives et Questions : Bilan du PRAC

BILAN GLOBAL DU PRAC

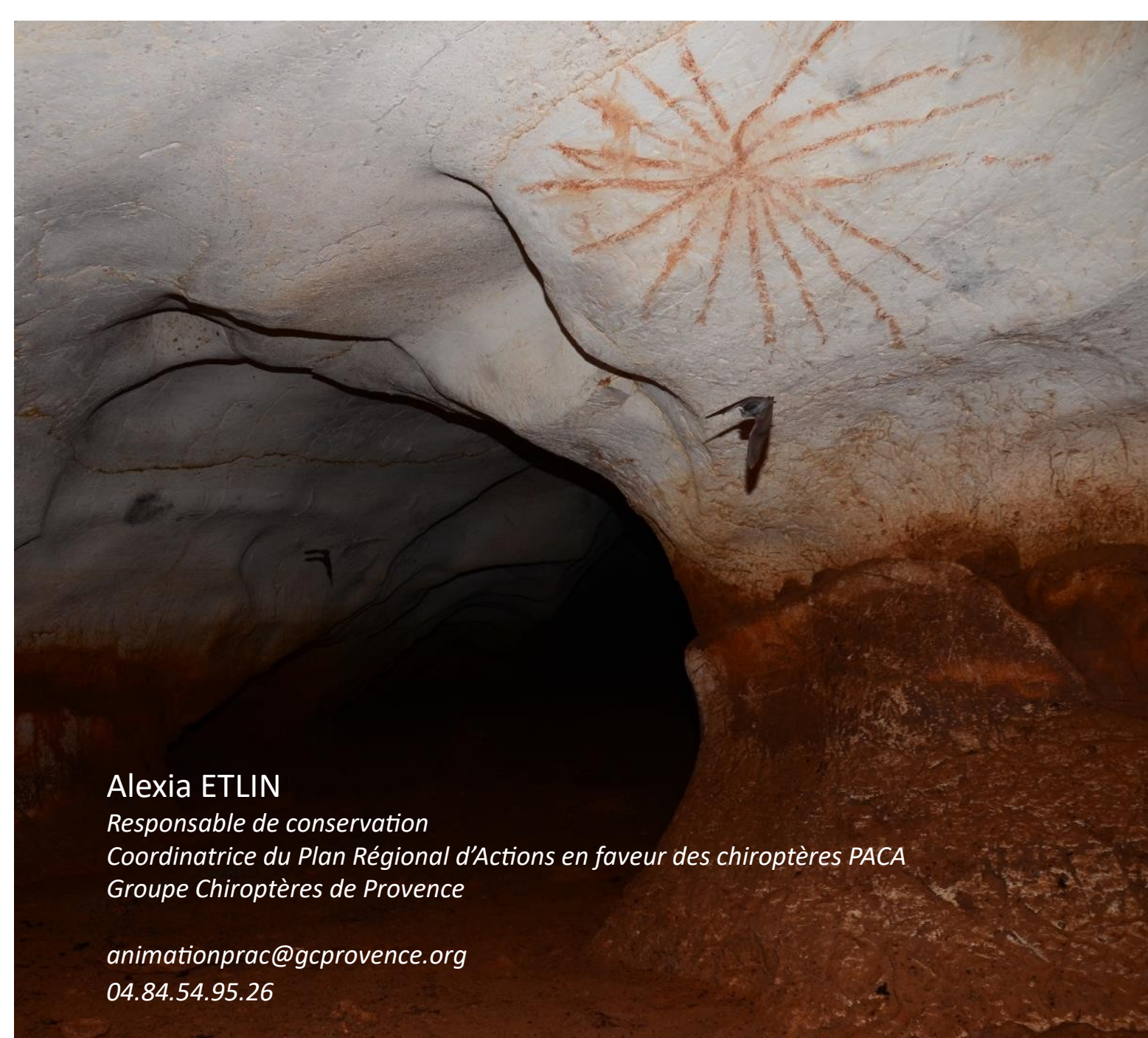
Votre avis?

Sujets émergents, orphelins?

Renforcement d'actions?

Fin du programme PRAC actuel en 2025

16/12/2024 - Comité de Pilotage Plan Régional d'Actions en Faveur des Chiroptères PACA



Merci de votre  
attention et de votre  
participation

Pour toute question ou besoin d'informations  
sur la mise en œuvre du PRAC, l'animatrice se  
tient à votre disposition

Alexia ETLIN

*Responsable de conservation*

*Coordinatrice du Plan Régional d'Actions en faveur des chiroptères PACA*

*Groupe Chiroptères de Provence*

[animationprac@gcprovence.org](mailto:animationprac@gcprovence.org)

04.84.54.95.26

