



Comité de Pilotage Site Natura 2000 dit du Luberon oriental « ADRETS DE MONTJUSTIN - CRAUX - ROCHERS ET CRÊTES DE VOLX »

14 novembre 2019



PREFECTURE DES ALPES DE
HAUTE-PROVENCE

www.parcduluberon.fr

Ordre du jour



Bilan de l'animation en 2018-2019 et programme d'action pour 2019-2020 :

- 1. Communication et concertation**
- 2. Gestion des habitats et des espèces**
- 3. Suivis scientifiques et techniques**
- 4. Bilan évaluations des incidences des projets & Veille à la cohérence des projets et politiques publiques**



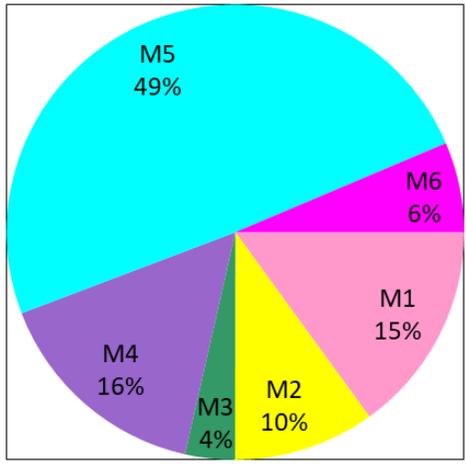
Animation

Répartition juillet 2018 - juin 2019 par missions site Natura 2000 dit du « Luberon oriental »

4- Communication, sensibilisation et concertation

3- Inventaires et suivis scientifiques

2- Veille et évaluation des incidences



5- Gouvernance du site et révision DOCOB

6- Gestion financière et divers

1- Gestion et contractualisation

- ½ ETP complété par des appuis ponctuels des experts Faune et Flore et des services Urbanisme, Sport, Tourisme du PNRL



1 – Communication et concertation

Principaux nouveaux outils 2018-2019	Format	Objectifs/Contenus
<i>En cours « Carnet des Craux »</i>	<i>Livret</i>	<i>Présentation de la richesse patrimoniale des Craux de St Michel l'observatoire et Mane</i>
Programme d'actions éducatives du PNRL 2018-2019 et 2019-2020	Livret et fiches	Programme d'éducation à l'environnement et au territoire proposé aux écoles du PNRL
<i>En cours « 4 saisons de la biodiversité »</i>	<i>Livre</i>	<i>Ouvrage rédigé par Magali Amir sur les milieux naturels et les espèces emblématiques du PNRL au fil des saisons</i>
Plaquette d'information pour la mobilisation de foncier pour l'usage pastoral.	Plaquette	Elaborée par le CERPAM et le service agricole du PNRL



Craux St Michel_ObsInsectes_SophieBourlon2_04juillet2018

Sorties nature



LES SORTIES BUISSONNIÈRES DU PARC

Avril à juin 2019

Des visites guidées et des randonnées
pour découvrir la nature et le territoire
avec les techniciens du Parc du Luberon.

Sorties gratuites

Sur réservation à la Maison du Parc.
www.parcduluberon.fr



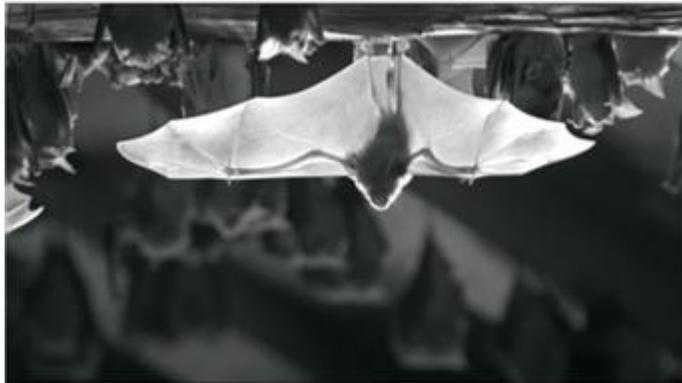
Montfuron, 5 juin 2019 – Enjeux de l'eau et biodiversité

Rendez-vous aux jardins



Maison de la biodiversité

Domaine de la Thomassine 04100 Manosque, Alpes-de-Haute-Provence, PACA, France
par Rendez-vous aux Jardins - Ministère de la Culture



Crédits: Tanguy Stocklé

Soirée "chauves-souris"

Terminé

Le film de Tanguy Stocklé : "Il y a au cœur de la Camargue une fabuleuse colonie de Grand Rhinolophe. Cette espèce de chauve-souris est l'une des plus étonnantes. Véritable petit clown doté des toutes dernières technologies biologiques, le Grand Rhinolophe est aussi rare que mystérieux. « Une vie de Grand Rhinolophe » vous invite à partager la vie d'une jeune femelle et de sa mère, pour le meilleur et pour le pire..." (<https://vimeo.com/ondemand/uneviedegrandrhinolophe>)

La projection sera suivie d'un échange avec le réalisateur (sous réserve) puis d'une écoute des ultra-sons des chauves-souris présentes sur le site.



Salagon, musée et Jardins

Prieuré de Salagon 04300 Mane, Alpes-de-Haute-Provence, Provence-Alpes-Côte d'Azur, France
par Rendez-vous aux Jardins - Ministère de la Culture



Crédits: Du bruit dans l'image

Berger, jardinier de la nature ?! Projection de film et table ronde

Terminé

Projection en présence de l'auteur : 14h30-15h30

QUAND LE SOLEIL QUITTE L'EAU DE L'HERBE, film de Netecha Boutkevitch

L'animal donne le tempo et, éleveuses et éleveurs ajustent leurs pas, gestes et regards, toute leur vie à celle des brebis. Des Alpes au sud de la France, nous suivons leur quotidien, de la naissance à la mort et dans les temps de transhumance.

Table ronde : 15h30-17h

BERGER, JARDINIER DE LA NATURE ?!

Découvrez la complexité, la technicité et les enjeux liés au métier de berger et au pastoralisme avec André Leroy et Laurent Four. Ces deux bergers ont travaillé avec des scientifiques et des techniciens pastoraux dans le but de faire connaître leur métier, ils dialogueront avec l'ethnologue Guillaume Lebaudy, Sophie Bourlon, chargée d'étude Natura 2000 au Parc naturel régional du Luberon et Bénédicte Beylier, Ingénieure pastoraliste au CERPAM Vaucluse.

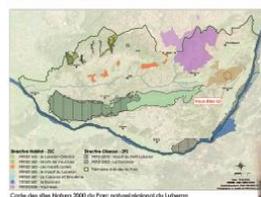
1 – Communication et concertation

Prévisionnel 2019-2020

- Sortie buissonnière
- Conférence sur la richesses en faune et flore des Craux de St Michel l'observatoire
- Jour de la nuit - octobre 2020
- Programme d'actions éducatives du PNRL 2019-2020
- Concertation conservation des milieux ouverts

Contrats pour panneaux d'information

Bénéficiaire (Localisation)	Financement	Actions	Nombre	Année de réalisation	Montant TTC
Propriétaire privé (Manosque)	Natura 2000	Panneau d'information visant à informer les usagers pour limiter leur impact – <i>Chauves-souris entrée de mine</i>	1	2018-2019	924 €



Vous êtes dans un site du réseau européen Natura 2000. Des efforts particuliers permettent d'y préserver la biodiversité.

Ici, aux mines des Gypières, la fermeture par une grille permet de les sécuriser et de maintenir la tranquillité des chauves-souris tout en laissant possibles leurs allées et venues.



Qui sont-elles ?

Les chauves-souris sont les seuls mammifères capables de voler. Elles sont également appelées « chiroptères ».

Ce sont des animaux sociaux : elles vivent en groupes que l'on appelle « colonies ». Maitrises clés de la chaîne alimentaire, elles jouent un rôle primordial dans l'équilibre de la flore et de la faune.

L'hibernation

Dans cette mine, sont présentes plusieurs espèces dont des Petits rhinolophes. Suspendus au plafond, enveloppés dans leurs ailes, ils hibernent d'octobre à fin avril pour ne pas manquer de nourriture. Le gîte d'hibernation se situe dans un rayon de 20 km autour de leur gîte de reproduction.



PENDANT L'HIBERNATION, SI LES HOMMES ENENTRANT DANS LES GITES DES CHAUVES-SOURIS, CELLES-CI SE RÉVEILLENT BRUSQUEMENT. ELLES DÉPENDENT DE L'ÉNERGIE ET MEURENT D'ÉPUISEMENT.



Quelles sont les menaces ?

- Destruction de leur lieu de vie : arbres creux abattus, retrait des haies, destruction de bâtiments, suppression de l'accès aux greniers et aux caves...
- Éclairage nocturne des falaises.
- Usage de produits toxiques : emploi généralisé de pesticides en particulier pour le traitement des charpentes.
- Dérangeant dans les greniers de reproduction ou grottes d'hibernation.
- Prédation : chouettes, chats...

Que peut-on faire ?

- Informer de la présence des chauves-souris.
- Éviter de les déranger.
- Leur laisser un accès à la cave ou au grenier.
- Conserver les vieux arbres et les haies.
- Réduire au maximum l'usage des pesticides.
- Poser des nichoirs...

→ EN EUROPE, TOUTES LES CHAUVES-SOURIS SONT PROTÉGÉES PAR LA LOI.



2- Gestion des habitats et des espèces

Bâtiments et mines occupés par des Chauves-souris



Actions en faveur du maintien des colonies de chauves-souris

→ Gites de reproduction du **Petit Rhinolophe au château de Pélicier** :

- Aménagements par le GCP (fermeture de 2 pièces et cave) : ont permis d'éviter la réinstallation de la fouine de la chouette hulotte à l'intérieur du château.
- Entretien régulier par l'ONF du bassin (point d'eau accessible aux chauves-souris) pour éviter l'eutrophisation.
- Travaux programmés par l'ONF pour fermer l'accès à l'isolant dans lequel s'installait la fouine et empêcher ainsi les dégradations. Intervention prévue pour soutenir la poutre menaçant de s'effondrer.



Photo : Fanny Albalat, GCP - 2013

2- Gestion des habitats et des espèces

Milieux ouverts et semi-ouverts



Conservation des milieux ouverts



- Pelouses, matorrals et garrigues d'intérêt communautaire
- ⇒ Préservation de toute plantation
- ⇒ Travaux de débroussailllements

→ Réalisation d'une concertation locale avec l'appui d'une stagiaire – 6 mois en 2018 et poursuivi avec l'appui de DIALTER en 2019

Concertation locale pour la gestion des milieux naturels d'intérêt écologique des Craux de Saint Michel l'observatoire et de Mane



Stage de 6 mois

Juliette Coutand, étudiante du Master Man and Biosphere (MAB)

Toulouse III Paul Sabatier

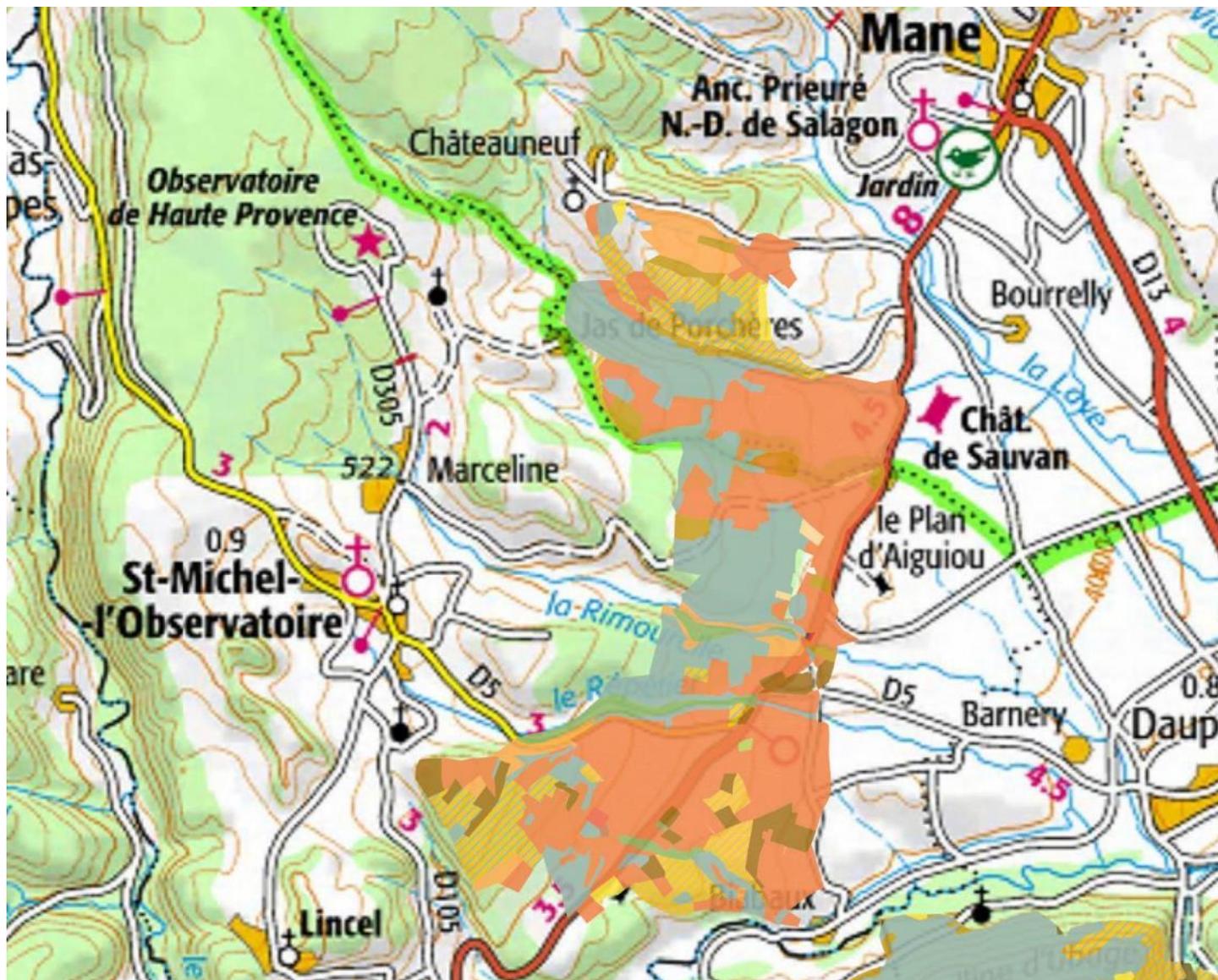


Objectif : Rechercher des convergences et synergies entre les acteurs par le biais d'une concertation, afin de faire émerger un programme d'action avec des engagements formalisés et structurés.

➔ Propriétaires, éleveurs, élus, institutionnels

➔ Autorisations de pâturage, contrats Natura 2000 & MAE, extension du site Natura 2000 ...

Périmètre d'étude - Concertation locale pour la gestion des milieux naturels d'intérêt écologique des Craux de Saint Michel l'observatoire et de Mane



Natura 2000 - Habitats principaux



Pelouses à Brachypode



Matorral à genévrier



Chênaie pubescente

Rencontres individuelles

Second atelier

Avril-Mai

Fin Mai

Juin

Juillet

Premier atelier

Restitution

1
Rencontres individuelles

2
Présentation du processus

3
Identification et priorisations des débats

Créations du champs des solutions

Choix des solutions les plus adaptés

Rédaction et signature des engagements

Légitimation des participants et construction des proximités

Construction d'un objet commun

Solidification des ententes

Contrats de restauration des milieux ouverts

Bénéficiaire	Année programmation	Année réalisation	Actions	Surface	Montant total estimé
Propriétaires privés A définir	2018-2019	2019-2020	<i>Restauration et entretien des milieux ouverts par débroussaillage mécanique alvéolaire</i>	10 ha	15 000 €

MAEC Luberon-Lure Maintien des pratiques de gestion pastorales et des milieux ouverts 2015-2020

→ Mise en œuvre des plans de gestion pastoraux par les éleveurs

→ Réalisation par les éleveurs des travaux d'ouverture de milieux prévus dans le cadre de leur MAEC PA_LLO3_HE02 sur 4 années

- Notice encadrant la MAEC « Ouverture » révisée à la demande des services de la Région : montants rectifiés.
- Dans le cadre du programme Alpes Sentinelles, rencontre d'étudiants de VetAgroSup : propositions pour améliorer les MAEC en alpage ; analyse de l'intérêt et contraintes pour l'adaptation au changement climatique des MAE « système » et « Plan de Gestion ».



2- Gestion des habitats et des espèces

Milieux forestiers



→ Conserver un réseau d'arbres
« gîtes » en forêts



→ Conserver des vieilles forêts
accueillant la biodiversité du stade
forestier terminal

Espèces et habitats concernés en priorité :

Barbastelle, Murin de Bechstein

Pique-prune, Grand capricorne

Lucane cerf-volant, Rosalie des Alpes



Contrats Forestiers : îlots de sénescence et arbres sénescents



forêts + arbres gîtes
=> maintien de la biodiversité sur 30 ans

Bénéficiaire	Habitat / Espèce concernées	Année réalisation	Actions	Surface (ha) ou nombre	Montant total (€)
Propriétaires privés	Barbastelle, Insectes saproxyliques		<i>A définir</i>		
<i>Communes</i>	Barbastelle, Insectes saproxyliques		<i>A définir</i>		

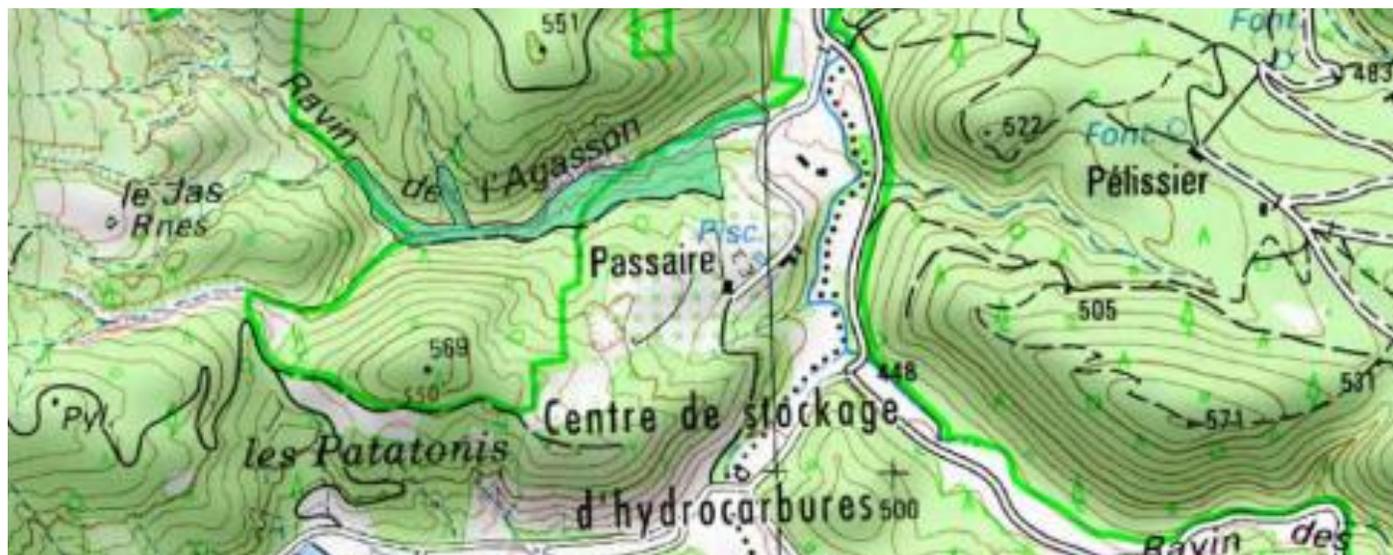
2- Gestion des habitats et des espèces

Milieux aquatiques



Contrats milieux aquatiques

Bénéficiaire	Année programmation	Année réalisation	Actions	Surface (ha) ou nombre	Montant total (€)
ONF (Pélicier) Géosel Propriétaire privé	2018	2018-2019	<i>Travaux de restauration du cours d'eau et des formations à tufs sur le ruisseau de l'Ausselet</i>		15 000 €



3 - Suivis scientifiques et techniques

Intitulé du suivi	Partenaires/ Prestataires	Objectifs des suivis	Habitats/ Espèces	Priorité Docob
Suivis Petit rhinolophe	ONF, GCP, DREAL	Effectifs et localisation population + château de Pélicier et mine	Petit rhinolophe et espèces associées (Murin à oreille échancré par ex.)	2
<i>Ecrevisses à pattes blanches</i>	<i>N2000 Calavon- Encreme</i>	<i>Projet d'inventaire et suivis de la population d'Ecrevisses à pattes blanches</i>	<i>Ecrevisses à pattes blanches</i>	1
Trame de vieux bois	WWF et ONF	Poursuite de l'inventaire des forêts anciennes	Forêts matures	2
Inventaire Lézard Ocellé	Stagiaire, CEN	Connaissance des populations des Craux de Saint Michel l'observatoire et Mane – espèce parapluie	Pelouses sèches, espèces associées	1



Gîtes majeurs suivis annuellement dans le cadre du Plan National et Régional d'Action en faveur des Chiroptères (PRAC)

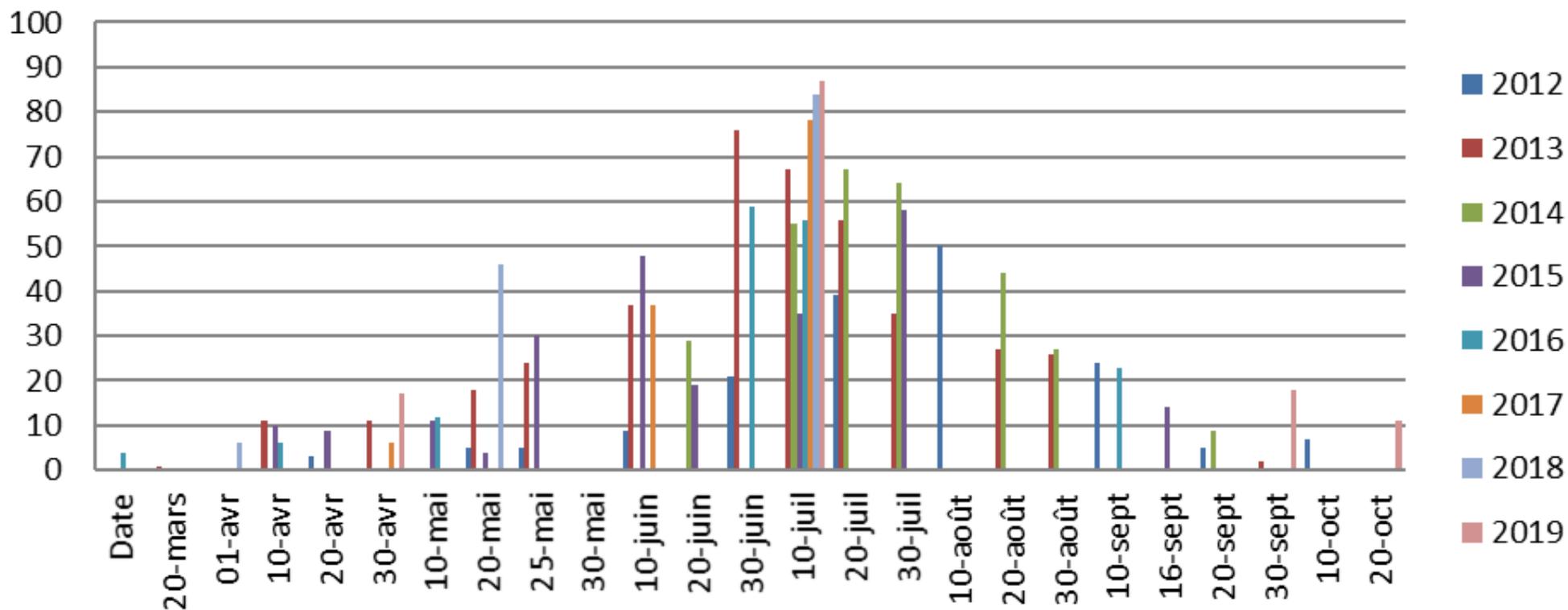
Colonie de chauves-souris des mines des gypières en période d'hibernation



Photos Philippe FAVRE

- **17 Petits rhinolophes** comptés en prospection sous-terrainne le 5 février 2019 avec l'appui de Philippe Favre
- Un suivi par écoutes est envisagé en période de transit d'automne et de printemps pour déterminer la diversité d'espèces et évaluer l'influence de la fermeture de la mine (comparaison avec les données antérieures)

Effectifs de la colonie de reproduction de Petits rhinolophes au Château de Pélicier – 2012 à 2019



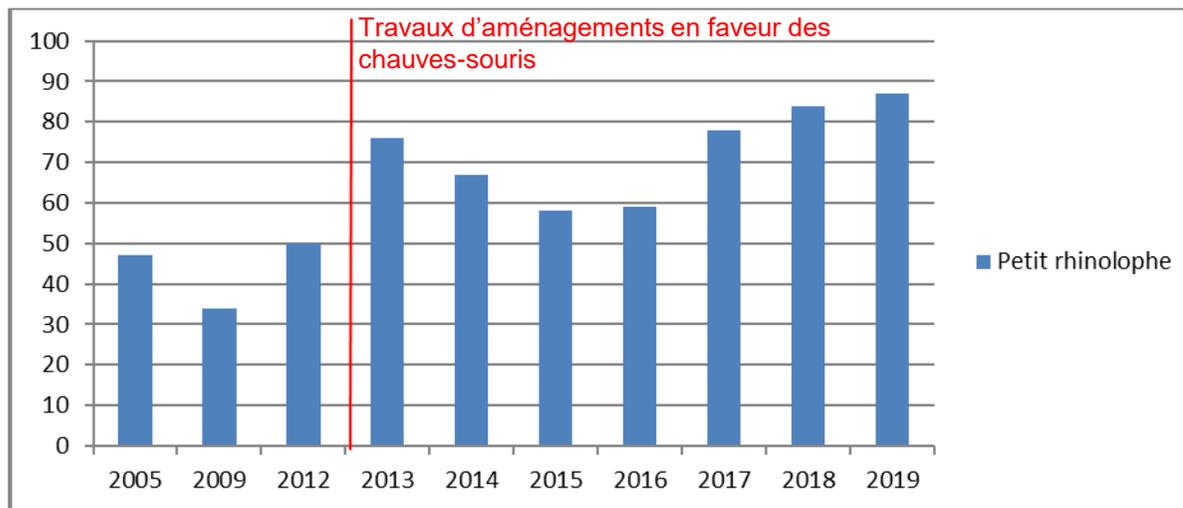
Données GCP, ONF et PNRL

- Colonie présente d'avril à fin septembre. Début des mises bas en juin
- Augmentation des effectifs en automne en 2019



Effectifs maximum de Petits rhinolopes au Château de Pélicier – 2012 à 2019

Nombre total d'individus lors du pic de présence annuelle



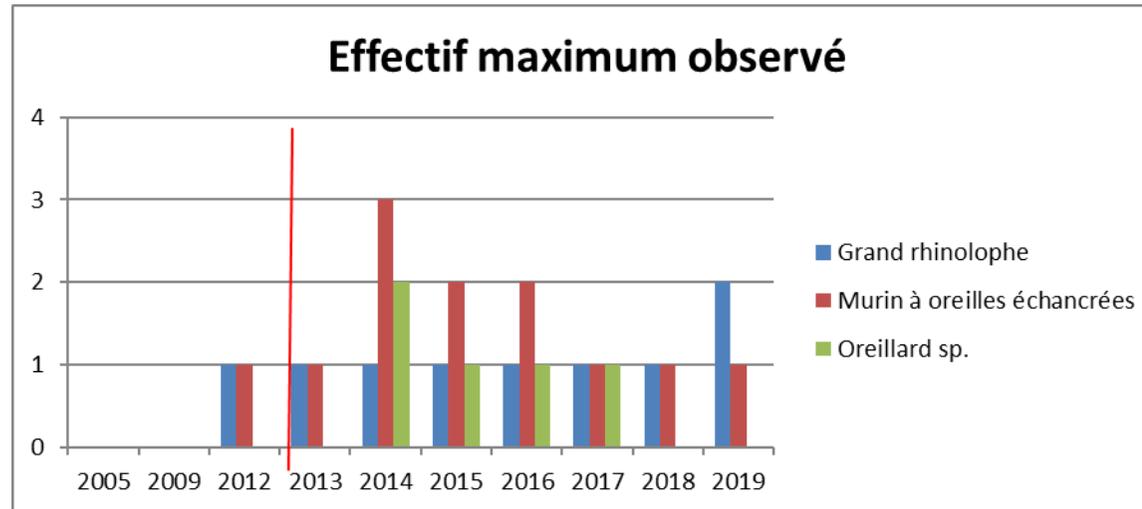
Données GCP, ONF et PNRL

- Effectifs records en 2019 depuis que la colonie est connue et suivie. Les importants travaux de 2012 puis les ajustements ont porté leur fruits : 87 Petits rhinolopes dont 28 juvéniles
- La Chouette Hulotte (présence occasionnelle depuis 2013) et la fouine ne semblent plus présents depuis les aménagements réalisés bénévolement par le GCP en mai 2018.
- Loirs présents dans l'isolation de la pièce N en mai 2019.



Effectifs maximum des espèces associées au Petit rhinolophe au Château de Pélicier – 2012 à 2019

Nombre total d'individus lors du pic de présence annuelle



Données GCP, ONF et PNRL

- Reproduction de Grand rhinolophe : 1 femelle et son jeune !
- Murin à oreilles échancrées toujours en petit nombre
- Les oreillards doivent être masqués dans des fentes des murs et plafonds



Analyse des pelotes de réjection de Chouette hulotte au Château de Pélicier – 2014 à 2018

(effectuée par Patrick BAYLE à la demande du GCP)

Trois points intéressants dans le matériel analysé :

- **Grande variabilité du régime alimentaire** d'une année à l'autre
- Présence du **Campagnol roussâtre** dans le lot de 2017 : en région PACA espèce forestière en distribution montagnarde doit être à Manosque **en limite sud de son aire de répartition**
- Présence de la **Courtilière commune** dans les lots de 2017 et 2018 : **redécouverte de l'espèce dans les Alpes-de-Haute-Provence** (Cahier d'identification des Orthoptères de SARDET, ROESTI & BRAUD paru chez Biotope indiquée "*présente avant 1980 mais non observée depuis*")



Analyse fèces de Fouine Château de Pélicier – 2017 et 2018

(effectuée par Christian Riols de la LPO Aude à la demande du GCP)

	14/05/17 : 40 fèces	27/05/18 : 14 fèces	<u>Remarques :</u>
Chevreuil (juv)		1	<i>Cadavre</i>
Sanglier	1		<i>Cadavre</i>
Lapin de garenne	1		<i>Juv petit</i>
Campagnol agreste	1		
Mulot sylvestre	12	7	
Rat noir	1		
Souris sp.	1		
Oiseau sp.	1	2	
Passereau sp.		2	
Œuf de Poule	2		
Conocéphale sp.	1		<i>Femelle</i>
Mante religieuse	1		
Guêpe sp.	1		
Xylocope violacé	2		
Bourdon sp.	2		
Cire/miel hyménoptère sp.	1 fois		
Lucane cerf-volant	1		<i>Mâle</i>
Rhinocéros (larves)	14	2	<i>Imagos prêtes à éclore</i>
<i>Rhizotrogus/Amphimallon sp.</i>	31	16	
Cétoine dorée		1	
Larve de Ténébrion	1		
Ergate forgeron	1		
Limace sp. (grosse)	2		
Lombric sp.	10	15	
Baie de Genévrier oxycède (Cade)	21	7	
Figue	1		
Cynorrhodon	1		
Poire (P. à feuilles d'Amandier probable)	2	2	
Pomme (cultivée)	1		
Pomme sauvage	9	1	
Prune		1	
Cerise	14		
Baie d'Amélanancier	14	5	
Fruit de Chalef	1	37	
Olive	3		
Fruit sp.	21		
TOTAL items alimentaires	176	99	

Inventaire des populations de Lézard ocellé sur les craux de Saint Michel l'observatoire et Mane



Stage de 5 mois

Florian Patouillard, Etudiant en Master Biologie de la Conservation à l'Université de Liège



Crédit photo:
Joseph Celse

X stations de Lézard ocellé ont été déterminées lors du stage de 2018 et en 2019.
D'autres observations ont été rapportées par des propriétaires

- *Timon lepidus* : plus grand lézard d'Europe, ~ 70 cm
- Milieu de vie : pelouses sèches, landes côtières, garrigues, pâturages, avec une disponibilité de gîtes
- Alimentation : gros insectes, gastéropodes, arachnides principalement
- Constat : régression de l'espèce



Statut de conservation UICN Vulnérable



Source : The IUCN Red List of Threatened Species™

- PNA 2012-2016
- Cible : habitat du Lézard ocellé, en régression et en fragmentation
- Objectifs communs entre la charte du Parc, PNA et réseau Natura 2000 sur cette espèce parapluie
- Protocole d'inventaire:
 - Observation aux jumelles sur une parcelle d'un hectare pendant 30min
 - Détection d'individus et de traces
 - Entre le 1^{er} Avril et le 30 Juin selon conditions

4- Cohérence projets et politiques publiques

Quelques exemples	Détails	Partenaire et/ou bénéficiaire
Aménagements forestiers	Forêts communales de Volx et Saint Maime Programmes de coupes 2018	ONF
Charte forestière de territoire	Actions de la CFT – étude impact ressource forestière centrale de biomasse	Communes, Communauté de communes, ONF, CRPF
Plans d'urbanisme et SCOT	PLU Villemus et St Michel l'observatoire PLU de Manosque et SCOT Sud Luberon	Communes et com com
Avis lors jury citoyen	Projet de Parc Artisanal de la Rimourelle - Echanges autour des enjeux	Commune Saint Michel l'Observatoire
Trame verte et bleue	Espèces indicatrices pour la trame verte et bleue Réserve de Biosphère : stagiaire	En vue de l'élaboration des SCOT et PLU
Conseil évaluation incidences	Travaux de mise en sécurité rocher Volx	Commune de Volx et DDT
Avis	Travaux sur canalisations Géosel/Géostock	Géosel/Géostock, ONF
Avis	Manifestations sportives et touristiques	



Comité de Pilotage Site Natura 2000 dit du Luberon oriental « ADRETS DE MONTJUSTIN - CRAUX - ROCHERS ET CRÊTES DE VOLX »

20 mars 2018



PREFECTURE DES ALPES DE
HAUTE-PROVENCE

www.parcduluberon.fr