

POSTER

Intérêt des anciennes mines et carrières du Vaucluse (84) pour les Chiroptères

Mathieu FAURE, Lénaïc ROUSSEL, Antoine COQUIS, Paul MENARD
Naturalia Environnement, site Agroparc, 60, rue Jean-Dausset, BP 31 285 - 84911 Avignon cedex 9
contact : m.faure@naturalia-environnement.fr

CONTEXTE

De nombreuses ressources minérales sont exploitées dans le département du Vaucluse (hors enclave).

Dans la littérature, 35 anciennes concessions sont référencées : 12 d'Ocre, 2 de Fer, 5 de Lignite, 9 de Gypse, 6 de Pierre et 1 de Sable.

Aujourd'hui elles sont désaffectées, il s'agit d'habitats de premier ordre pour les Chiroptères.

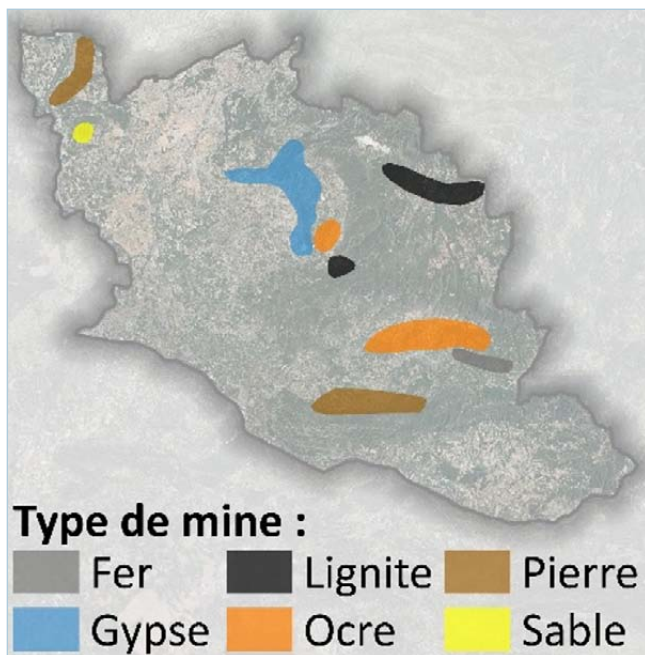


Figure 1 - Les ressources minières dans le Vaucluse

LES OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

L'étude mise en place comportait trois objectifs principaux.

- Évaluer le rôle de ces sites dans le cycle biologique des Chiroptères et le porter à connaissance auprès des acteurs du territoire.
- Prendre en compte les enjeux des Chiroptères et de leurs habitats souterrains dans le cadre de projets d'aménagement.
- Réaménager et/ou rouvrir des sites en état défavorable ou en partie effondrés dans le cadre de mesures spécifiques (cas de mesures de conservation/compensation).

MÉTHODES

Nous avons recherché sur le terrain l'ensemble des entrées de mines pour chaque concession.

Méthodologie hiver 2023

Nous avons inspecté l'ensemble du réseau souterrain par méthode visuelle en période hivernale de mi-décembre à mi-février 2023.

Méthodologie été 2023

Nous avons inspecté les sites les plus attractifs en période estivale par méthode visuelle ou pose de détecteurs à ultrasons entre juin et août 2023. Afin de s'assurer de contacter uniquement des individus à l'intérieur des sites, les boîtiers et micros (SM4) n'ont pas été installés au niveau des entrées, mais volontairement à l'intérieur des sites, à plus de 50 m de l'ouverture.



Figure 2 - Mine d'ocre



Figure 3 - Carrière d'extraction de pierre



Figure 4 - Mine de lignite

RÉSULTATS HIVERNAUX 2023

Espèce	Nombre de sites avec présence de l'espèce	Effectifs cumulés	Effectifs estimés en PACA tous gîtes cumulés	% des effectifs dans les mines/effectifs en PACA
Grand rhinolophe	12	91	1000	9
Petit rhinolophe	15	236	480	49
Minioptère de Schreibers	4	58	11 000	0,5
Murin à oreilles échancrées	2	6	< 100	DD

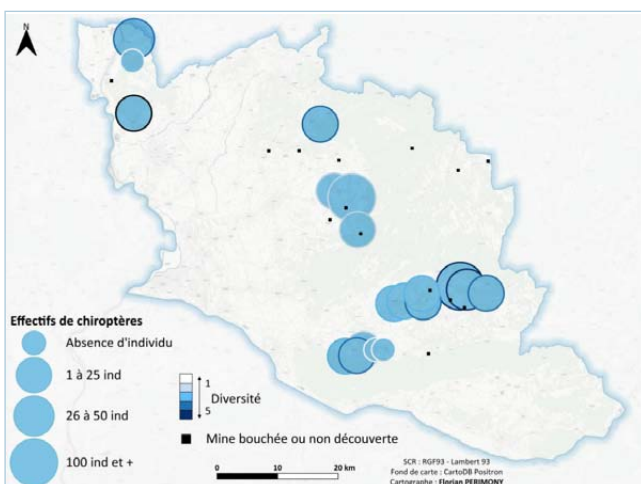


Tableau 1 - Figure 5 - Fréquentation hivernale par les chauves-souris des anciennes mines et carrières du Vaucluse. D'après "GCP Synthèse tri-annuelle des suivis de gîtes en PACA-2020"

RÉSULTATS ESTIVAUX 2023

Espèce	Nombre de sites avec présence de l'espèce	% de sites fréquentés	Communes
Grand rhinolophe	6	55	Mormoiron - Ménerbes - Bollène - Villars - Piolenc - Rustrel - Gargas
Petit rhinolophe	8	72	
Minioptère de Schreibers	7	63	Ménerbes - Bollène - Villars - Piolenc - Gargas
Murin à oreilles échancrées	5	45	Bollène - Villars - Rustrel - Gargas
Barbastelle d'Europe	2	18	Bollène - Villars
Murin de Capaccini	3	27	Bollène - Piolenc
Petit murin/Grand murin	4	36	Ménerbes - Bollène - Villars - Piolenc

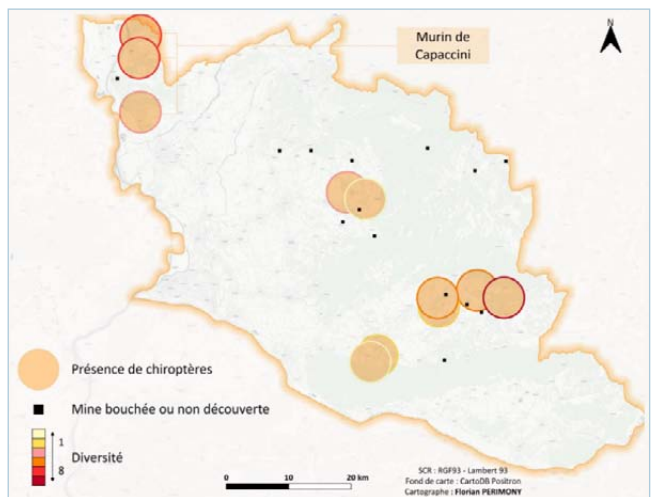


Tableau 2 - Figure 6 - Fréquentation estivale des anciennes mines et carrières du Vaucluse par les chauves-souris. D'après "GCP Synthèse tri-annuelle des suivis de gîtes en PACA-2020"

SYNTHÈSE EN CHIFFRES

Sur 35 sites (concessions) mentionnés dans la bibliographie, 19 incluaient une entrée favorable, 16 étaient fréquentés par les Chiroptères en hiver.

En période d'activité, la diversité s'élève à sept espèces patrimoniales contactées.

Au total, 79 entrées de mine ou carrière pour 15 575 mètres cumulés de développement souterrain ont été inspectés.

Le Murin de Capaccini a été découvert dans trois gîtes dans le nord Vaucluse et la Barbastelle d'Europe dans deux, à Bollène et Villars.