

KARST DE ROQUEFURE

(Identifiant national : 930020316)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 84107100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean-Pierre ROUX, Stéphane BELTRA, Gilles BLANC, Florence MENETRIER, Virgile NOBLE, Mathias PIRES, Sonia RICHAUD, Maréva MERABET, Florian PLAULT, .- 930020316, KARST DE ROQUEFURE.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/930020316.pdf>

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Rédacteur(s) : Jean-Pierre ROUX, Stéphane BELTRA, Gilles BLANC, Florence MENETRIER, Virgile NOBLE, Mathias PIRES, Sonia RICHAUD, Maréva MERABET, Florian PLAULT

Centroïde calculé : 841373°-1878358°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 25/04/2019

Date actuelle d'avis CSRPN : 25/04/2019

Date de première diffusion INPN : 09/11/2022

Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	8
9. SOURCES	8

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Vaucluse
- Commune : Bonnieux (INSEE : 84020)
- Commune : Apt (INSEE : 84003)

1.2 Superficie

314,14 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 179

Maximale (mètre): 296

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930020332](#) - LE CALAVON (Type 2) (Id reg. : 84128100)

1.5 Commentaire général

Description de la zone

È l'ouest de la ville d'Apt, et au sud du Chêne un site très original a été façonné par des calcaires à faciès urgonien pour former le paléokarst du Calavon. Cet ensemble, entaillé par les gorges du Calavon, comprend au nord le site de Roquefure/le Ménage et au sud le Bois Sauvage. En surface, le calcaire est creusé de dolines remplies de sables et d'argiles sableuses rouges et jaunes, séparées par des reliefs résiduels (bosses ou pitons arrondis). Ce complexe était autrefois connu sous l'appellation de * sidérolithique du Coulon * (Albo Aptien). La particularité de ce karst est de s'être réalisé non pas à l'air libre mais sous une couverture de terrains sableux et argileux qui a été totalement altérée lors de la formation du karst. Elle s'est retrouvée piégée dans les dépressions. Par la suite, un ensemble sableux est venu recouvrir et combler cette surface karstifiée.

La végétation située dans l'étage mésoméditerranéen se compose de taillis de chêne vert entrecoupés de pinèdes de pin d'Alep et de pin maritime, de pelouses à annuelles, de garrigues, mais aussi de maquis à callune et à bruyère à balai.

Flore et habitats naturels

La structuration complexe du karst de Roquefure est à l'origine d'une flore silicicole et calcicole. Les sites psammophiles abritent des pelouses à annuelles, alors que sur calcaire s'installe ponctuellement la formation méditerranéo montagnarde à *Genista pulchella* (genêt de Villars) toujours rare en France (des Corbières aux Alpes du Sud). La station de Roquefure, même si elle n'est pas aussi typique que celles des crêtes du Luberon, n'en constitue pas moins, par son altitude très basse (à peine 200 m), et par sa localisation dans une vallée fluviale, une exception qui atteste de l'adaptation de cette formation à un contexte qui lui est beaucoup moins favorable. Sur les parois rocheuses dominant le Calavon, on peut rencontrer la formation saxicole à *Hieracium stelligerum* (épervière étoilée). Elle est endémique du sud-est de la France (des Cévennes à la Haute Provence).

Faune

Cette zone recèle un patrimoine faunistique d'un intérêt relatif avec 12 espèces animales patrimoniales dont deux déterminantes.

L'avifaune est représentée par le Circaète Jean le blanc, l'Autour des palombes, le Faucon hobereau, le Grand-duc d'Europe, le Petit duc scops, et le Monticole bleu pour les oiseaux nicheurs

Plusieurs mammifères patrimoniaux sont inventoriés notamment le Castor d'Europe et le Petit Rhinolophe.

L'herpétofaune est caractérisée par la présence du Pélobate cultripède (*Pelobates cultripes*), espèce déterminante ibéro-française méridionale affectionnant les milieux ouverts, du Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*), espèce remarquable ouest-

européenne d'affinité méridionale, et du Seps strié (*Chalcides striatus*), espèce remarquable à répartition Franco-Ibérique qui fréquente les garrigues, les pelouses et les friches de Provence, sous les pierres et autres gîtes favorables.

Le Scorpion languedocien (*Buthus occitanus*), espèce remarquable xéro thermophile d'affinité ouest méditerranéenne, peu commune et affectionnant les sols meubles voire sablonneux est le seul représentant parmi les arthropodes d'intérêt patrimonial.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none">- Critères d'intérêts patrimoniaux- Ecologique- Faunistique- Amphibiens- Reptiles- Oiseaux- Mammifères- Autre Faune (préciser)- Floristique- Phanérogames		

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)
- Contraintes du milieu physique
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Répartition et agencement des habitats : les boisements, les pelouses, la garrigue et le maquis occupent la totalité de cette zone, permettant ainsi de définir les contours de la ZNIEFF.

Cette démarche se justifie par le fonctionnement et les relations existant entre ces différents écosystèmes : il existe une complémentarité entre les milieux ouverts, terrain de chasse privilégié pour l'avifaune nichant dans les milieux plus fermés.

La climatologie ainsi que les contraintes du milieu physique et plus particulièrement l'analyse géomorphologique confortent la définition du pourtour de la zone. Celle-ci ne prend pas en compte les agrosystèmes ainsi que les sites qui relèvent d'une autre unité géologique.

La périphérie trop urbanisée a été exclue de la zone, de même que des sites situés au nord de la RN 100 (problème de fragmentation d'aire).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens		- Mammifères
- Bryophytes	- Autre Faunes		- Oiseaux
- Lichens	- Arachnides		- Phanérogames
- Poissons			- Ptéridophytes
- Mollusques			- Reptiles
- Crustacés			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F7.4456 Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella</i>	<i>31.7456 Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H3.211 Falaises à Doradille de Pétrarque</i>	<i>62.111 Falaises calcaires eu- méditerranéennes occidentales</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	235	<i>Pelobates cultripipes</i> (Cuvier, 1829)	<i>Pélobate cultripède</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LHUILLIER Robin - SILENE - LPO PACA				1999 - 2017
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	<i>Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BRICHARD Jerome SILENE Parc Naturel Regional du Luberon				2012 - 2012
Phanérogames	92614	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Corynéphore blanchissant, Corynéphore blanchâtre, Canche des sables, Canche blanchâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GUENDE G. - SILENE				2011 - 2011
	102573	<i>Hieracium stelligerum</i> Froël., 1838	<i>Épervière étoilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2013 - 2013

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable					2001 - 2001
Arachnides	2122	<i>Buthus occitanus</i> (Amoreux, 1789)	<i>Scorpion languedocien</i>	Reproduction certaine ou probable			1		1999 - 1999

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée					1999 - 1999
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autour des palombes	Reproduction certaine ou probable			2		1994 - 1994
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand-duc d'Europe	Reproduction certaine ou probable			2		1994 - 1994
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Circaète Jean-le-Blanc	Reproduction certaine ou probable			2		1998 - 1998
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Faucon hobereau	Reproduction certaine ou probable			2		1994 - 1994
	4087	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	Monticole bleu, Merle bleu	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999

7.3 Autres espèces à enjeux

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Petit-duc scops, Hibou petit-duc	Reproduction indéterminée	Informateur : OLIOSO G. - SILENE - CEN PACA				1974 - 1974
Reptiles	77871	<i>Chalcides striatus</i> (Cuvier, 1829)	Seps strié (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Georges OLIOSO				1972 - 1972

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	235	<i>Pelobates cultripipes</i> (Cuvier, 1829)	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien) Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
4087	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Reptiles	77871	<i>Chalcides striatus</i> (Cuvier, 1829)	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	AUBERT G., BOREL, L.	1964	Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille XXIV : 125-151.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	AUBERT G., BOREL, L.	1965	Monde Pl. 347 : 12-14.
	GIRERD B.	1972	La répartition de <i>Genista pulchella</i> Vis (= <i>G. villarsi</i> G.C. Clementi) dans le département de Vaucluse. Bull. Soc. Ét. Sc. Nat. Vaucluse 1970-1972 : 43-49.
	GIRERD B.	1978	Thèse doc. univ. Marseille III. Éd. Soc. Ét. Sc. Nat. Vaucluse. Impr. Jean Aubanel & fils. Avignon. 1-366.
	GIRERD B.	1987	Société Botanique du Vaucluse. Rech. Flor. Provence occidentale 7 : 1-46.
	GIRERD B.	1991	La Flore du département de Vaucluse. Nouvel inventaire 1990. Éd. Conseil Général du Vaucluse ; Société Botanique du Vaucluse. Impr. A. Barthélémy. Avignon. 1-392.
	GIRERD B.	1996	Bull. Soc. Linn. Provence 7 (numéro spécial) : 1- 20.
	GIRERD B.	1997	Bull. Soc. Linn. Provence 8 (numéro spécial) : 1-16.
	GUENDE G.	1993	Édisud. Aix-en-Provence. 1-103.
	ROUX J.-P., NICOLAS, I.		Catalogue des espèces rares et menacées de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles ; Agence régionale pour l'environnement.
Collection	GUENDE G. - SILENE		
Informateur	BRICHARD Jerome SILENE Parc Naturel Regional du Luberon		
	Centre de Recherches Ornithologiques de Provence 84		
	Georges OLIOSO		
	GIRERD B.		
	LHUILIER Robin - SILENE - LPO PACA		
	OLIOSO G. - SILENE - CEN PACA		
	PARC NATUREL REGIONAL DU LUBERON		
	Parc naturel régional du Luberon / Max GALLARDO		
	PEYRE O.		
	ROUX J.-P. - SILENE		