



COMBES ORIENTALES DES MONTS DE VAUCLUSE (Identifiant national : 930020338)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 84129120)

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, Stéphane BENCE, Mathilde DUSACQ, Géraldine KAPFER, - 930020338, COMBES ORIENTALES DES MONTS DE VAUCLUSE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020338.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, Stéphane BENCE, Mathilde DUSACQ, Géraldine KAPFER

Centroïde calculé : 850227°-1889343°

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 : 08/06/2023

Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2023

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012375](#) - MONTS DE VAUCLUSE (Id reg. : 84129100)

1.1 Localisation administrative

- Département : Vaucluse
- Commune : Gignac (INSEE : 84048)
- Commune : Saint-Saturnin-lès-Apt (INSEE : 84118)
- Commune : Villars (INSEE : 84145)

1.2 Superficie

641,78 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 431

Maximale (mètre): 1010

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012375](#) - MONTS DE VAUCLUSE (Type 2) (Id reg. : 84129100)

1.5 Commentaire général

Description de la zone

Cette zone complète vers l'est le grand ensemble de combes qui entaillent la partie méridionale du massif des monts de Vaucluse. Elle comprend, à l'ouest, les combes de Travignon, de Fraissinière, de Saint Pierre, et à l'est, à la limite avec le département des Alpes de Haute Provence, au nord du village de Gignac, la combe de Sourdet et le vallon de Coulomb qui se prolonge sur le coteau de Méry. Mais elles s'en singularisent par des formes plus douces, moins abruptes et rupestres que celles de la partie sud occidentale car l'assise géologique est composée de calcaires compacts à faciès urgonien, mais également de calcaires plus tendres. Du point de vue climatique, cette zone bénéficie d'un climat frais de type montagnard dû à l'altitude et aux vents froids et violents. Elle est caractérisée, dans sa partie nord ouest, par une certaine aridité car l'eau s'infiltre dans les nombreuses fissures qui creusent le calcaire. Les sources et les puits, rares, ont été remplacés par des aiguiers, procédés ingénieux mis en place par les hommes près des habitations pour collecter et conserver les eaux de pluie. Dans les parties moyennes et basses de cette zone, ce sont les influences du climat tempéré qui se font progressivement sentir au fur et à mesure que l'on se rapproche des Alpes de Haute Provence, avec principalement une plus grande humidité. Ce contexte climatique et géologique a créé des paysages austères et sauvages, peu humanisés et qui s'organisent autour de boisements souvent denses. Dans la partie inférieure de ces combes, au niveau de l'étage mésoméditerranéen, c'est un taillis de chêne vert qui domine. En altitude, aux étages supraméditerranéen et montagnard méditerranéen, ce sont le chêne pubescent et le hêtre (dans les sites les plus froids comme le Vallon du Jardin et la combe de Fraissinière) qui s'installent. Au fond des vallons, les formations forestières peuvent prendre l'allure de futaies, apportant à cet ensemble, par des structures proches de la forêt originelle, une diversification favorable à des activités biologiques originales. Flore et habitats naturels

Même si l'altitude de la zone permet la mise en évidence d'un étagement de la végétation, ce sont toujours les fonds de combes qui constituent les sites d'intérêt biologique. Une ambiance de fraîcheur particulière y favorise l'apparition d'une flore forestière mésophile peu fréquente dans un massif où l'aridité domine. Dans les sous bois de la chênaie pubescent la plus orientale du département, à la limite des Alpes de Haute Provence, des espèces réfractaires au climat méditerranéen s'épanouissent comme *Viola jordanii* (violette de Jordan), *Aristolochia pallida* (aristoloche pâle) au Suit, mais aussi *Inula bifrons* (inule changeante). Faune

L'intérêt faunistique des combes orientales des monts de Vaucluse est relativement élevé avec une vingtaine d'espèces d'intérêt patrimonial, dont une est déterminante.

Les mammifères sont notamment représentés par deux espèces de chauves souris le Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*), espèce déterminante glaneuse capturant les mouches et araignées, souvent liée aux milieux rivulaires et très stratifiés, utilisant des gîtes variés en reproduction (bâtiments, cavités, ponts) et le Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), espèce remarquable en régression marquée, plutôt thermophile et anthropophile cette dernière se reproduisant sur le site ainsi que par la Genette commune, espèce remarquable.

Le cortège avien nicheur de ce combes est pourvu de nombreuses espèces déterminantes et remarquables à prendre en considération : la Bondrée apivore, l'Autour des palombes, le Circaète Jean le blanc, le Faucon hobereau, la Caille des blés, la Chevêche d'Athéna ou Chouette Chevêche, le Grand-Duc, le Torcol fourmilier, le Cochevis huppé, le Bruant fou, la Huppe fasciée.

L'entomofaune patrimoniale de ces combes recèle diverses espèces intéressantes : les orthoptères sont quant à eux représentés par l'Arcyptère provençale (*Arcyptera kheili*), espèce remarquable de criquet à mobilité réduite et endémique de Provence, qui peuple les pelouses sur les plateaux calcaires ou les garrigues ouvertes. Les autres espèces concernent toutes des lépidoptères, la Laineuse du prunellier (*Eriogaster catax*), espèce remarquable de la famille des bombyx (*Lasiocampidés*), de mœurs crépusculaires, protégée au niveau européen, globalement rare, sensible aux pesticides, inféodée à divers habitats pré forestiers tels que les lisières forestières, bocages et friches, l'Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*), espèce remarquable et protégée au niveau européen, inféodée aux bois clairs et ensoleillés, pelouses et friches sèches avec présence de ses plantes hôtes, des serpolets et de sa principale fourmi hôte, *Myrmica sabuleti*, l'Échiquier de Russie (*Melanargia russiae*), espèce remarquable de lépidoptère d'affinité steppique, localisée et dont la sous espèce cleanthe est endémique des montagnes du nord de l'Espagne et des Alpes du sud, et l'Apollon (*Parnassius apollo*), espèce remarquable d'affinité montagnarde, protégée au niveau européen, en régression dans le Vaucluse, peuplant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées entre 500 et 2 500 m d'altitude.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

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

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Répartition et agencement des habitats : les boisements des combes permettent de définir le contour de la zone.

La climatologie ainsi que l'analyse géomorphologique confortent la définition du contour de la zone. Celle-ci exclut les boisements situés entre les combes qui ne relèvent pas du même fonctionnement.

De même, les agrosystèmes du piémont méridional n'ont pas été retenus.

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
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Poissons - Reptiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H3.251 Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	<i>62.151 Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</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
Mammifères	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échanquées</i> , <i>Vespertillon à oreilles échanquées</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée					1995 - 1995
Phanérogames	103596	<i>Inula bifrons</i> (L.) L., 1763	<i>Inule changeante</i> , <i>Inule variable</i> , <i>Inule à deux faces</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNOUX Jean-Claude				1991 - 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
Lépidoptères	54762	<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bombyx Evérie</i> (Le) Laineuse du Prunellier (La)	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré du Serpolet</i> (L'), <i>Azuré d'Arion</i> (L'), <i>Argus à bandes brunes</i> (L'), <i>Arion</i> (L'), <i>Argus Arion</i> (L')	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	53707	<i>Melanargia russiae</i> (Esper, 1783)	<i>Échiquier de Russie</i> (L'), <i>Echiquier d'Esper</i> (L')	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Apollon</i> (L'), <i>Parnassien apollon</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
Mammifères	60831	<i>Genetta genetta</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Genette commune</i> , <i>Genette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA				2013 - 2013

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
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	Reproduction indéterminée	Informateur : Berson Matthieu				2014 - 2017
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autour des palombes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA				1994 - 2013
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand-duc d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA				2013 - 2013
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Circaète Jean-le-Blanc	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA		2		1994 - 2013
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Caille des blés	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Bruant fou	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Faucon hobereau	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Cochevis huppé	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Torcol fourmilier	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Huppe fasciée	Reproduction indéterminée	Informateur : ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA				2012 - 2012

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
Orthoptères	66073	<i>Arcyptera kheili</i> Azam, 1900		Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
Phanérogames	83789	<i>Aristolochia pallida</i> Willd., 1805	<i>Aristolochie pâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2008 - 2008
	104456	<i>Katapsuxis silaifolia</i> (Jacq.) Raf., 1840	<i>Katapsuxide à feuilles de silaüs, Katapsuxis à feuilles de silaüs, Sélin à feuilles de silaüs, Cnide fausse ache, Laser à feuilles de silaüs</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GUENDE G. - SILENE				2012 - 2012
	129596	<i>Viola jordanii</i> Hanny, 1853	<i>Violette de Jordan</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				1991 - 2008

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	54762	<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire 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)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	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)
				Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (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)
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (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)
3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	4663	<i>Emberiza cia Linnaeus, 1766</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	103596	<i>Inula bifrons (L.) L., 1763</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BIGOT L., FAVET C., GALLARDO M., GUENDE G., ZIANO M.-T.	1994	Rapport scientifique. Les secteurs de valeur biologique majeure du Parc naturel régional du Luberon. Rapport du Parc naturel régional du Luberon. 297 p.
	DANTON P., BAFFREY M.	1995	Yves Rocher. AFCEV. Nathan. 1-293.
	GIRERD B.	1977	La flore des Monts de Vaucluse. Bull. Soc. Linn. Provence 30 : 41-73.
	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.	1992	Société Botanique du Vaucluse. 1-16.
	GUENDE G.	1993	Édisud. Aix-en-Provence. 1-103.
	GUENDE G., GALLARDO M., MAGNIN H.	1999	Parc naturel régional du Luberon. Apt. 1-118.
	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.
	STOECKLE T.	1995	Parc naturel régional du Luberon. Pré-inventaire sur les chauves-souris (Chiroptera, Mammalia). Rapport du Parc naturel régional du Luberon. Non paginé.
TOMASELLI R.	1949	Contribution à l'étude de la végétation des Monts de Vaucluse. Bull. Soc. Bot. France 96 : 197; 227.	
Collection	GUENDE G. - SILENE		
Informateur	ARNOUX Jean-Claude		
	Berson Matthieu		
	GUENDE G.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA		
	ROMBAUT Cyril, TISNE Jean-Michel - SILENE - CEN PACA		
	ROUX J.-P. - SILENE		