OCRES DE VILLARS/RUSTREL ET GIGNAC (Identifiant national : 930012359)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 84100125)

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, Perrine LAFFARGUE, Mathilde DUSACQ, Géraldine KAPFER, .- 930012359, OCRES DE VILLARS/ RUSTREL ET GIGNAC. - INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012359.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, Perrine LAFFARGUE, Mathilde DUSACQ, Géraldine KAPFER
Centroïde calculé : 853074°-1884258°

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 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 16
9. SOURCES 16

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Vaucluse

- Commune : Gignac (INSEE : 84048)
- Commune : Rustrel (INSEE : 84103)
- Commune : Apt (INSEE : 84003)
- Commune : Viens (INSEE : 84144)
- Commune : Villars (INSEE : 84145)
- Commune : Caseneuve (INSEE : 84032)

1.2 Superficie

1450,56 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 270
Maximale (mètre): 782

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Description de la zone

Dans la partie la plus orientale du bassin d'Apt, et en piémont des monts de Vaucluse, un ensemble de reliefs peu accentués (300 700 m) s'étend de la Bruyère à l'ouest au collet de Flaqueirol à l'est, puis remonte vers le nord est jusqu'au bois d'Autet. Il englobe également les petites collines isolées de Bel Air au nord d'Istrane et de la Marquise au sud du village du Rustrel. Constitué d'un paysage extraordinaire et multicolore, on lui a donné le nom de "Colorado".Ce site appartient au grand ensemble des ocres de la Provence occidentale. Ces gisements ne sont pas réguliers, mais se présentent sous forme de lentilles plus ou moins continues allant du pays d'Apt (secteur Gignac/Goult) au sud, au petit massif de Bollène/Uchaux au nord en passant, au centre du département, par l'ensemble Bédoin/Mormoiron. Ce paysage insolite, tout en parois rocheuses, vallons encaissés et aiguilles finement découpées (les célèbres demoiselles coiffées) étonne par le contraste entre les couleurs chaudes de la terre, avec toutes les nuances possibles, allant du rouge foncé au jaune d'or, et les verts de la végétation naturelle (pinèdes et chênaies) ainsi que des cultures (vergers et vignes). Il exprime la mémoire du travail de l'homme qui a exploité ces gisements en carrières et galeries durant les XIXe et XXe siècle, ainsi que la manifestation de l'érosion naturelle.Ce sont des sédiments d'origine marine datant du Crétacé (Albien/Cénomanien), qui, par lessivage et altération sous un climat de type tropical, ont donné naissance aux ocres. Silice (quartz), kaolinite (argile) et goethite (oxyde de fer), constituent le socle géologique. Par place (la Bruyère en particulier), une croûte ferrugineuse introduit un facteur de diversification. Cet ensemble situé sur les marges orientales du département de Vaucluse, à la limite avec les Alpes de Haute Provence, connaît déjà les rigueurs, et ce malgré sa faible altitude, d'un climat à très fortes affinités tempérées : températures plus basses, précipitations plus élevées, nébulosité importante, mais vents toujours moins prononcés qu'ailleurs. Ici, l'indice d'aridité se réduit de façon significative.Cette composante siliceuse induit une végétation exceptionnelle, entièrement située dans l'étage supraméditerranéen, et qui contraste par son originalité avec celle des terrains calcaires proches. Les chênaies à chêne pubescent et chêne vert y occupent encore d'importantes surfaces et le châtaignier se régénère bien dans les fonds de vallons. Le long de la Doa, petit cours d'eau affluent du Calavon et dans certains vallons à fort niveau hydrique (vallon de Barriès, vallon des Gourgues), de belles formations à aulnes glutineux et à peupliers blancs existent. On y trouve également du tremble et son hybride avec le peuplier blanc, le peuplier grisard. Mais, ce sont malgré tout les formations forestières à base de résineux qui prédominent : pin sylvestre (espèce médio européenne) auquel s'associent le pin maritime (espèce méditerranéo atlantique) et le pin d'Alep (espèce thermophile méditerranéenne) bien plus discret ici que sur les ocres de Roussillon. En sous bois se développent pour l'essentiel des formations bruyère à balai et à callune qu'accompagne occasionnellement sur les sols les plus régulièrement humides, le sarothamne. En terrain découvert, elles deviennent envahissantes. En outre, au sein du maquis, des pelouses ou formations herbacées colonisent de petites clairières isolées. Flore et habitats naturels

Si la nature du substrat contribue à l'originalité floristique de la zone, il n'en demeure pas moins qu'elle le doit aussi au fait que l'on est ici en présence d'un carrefour biogéographique pour des espèces tempérées, méditerranéennes et atlantiques en limite de leur aire de répartition. L'élément tempéré y prend tellement d'importance que ce site accueille un fort contingent d'espèces qui ne se rencontrent nulle part ailleurs dans le Vaucluse et pour certaines, plus au sud. Dans des situations abyssales (fonds de vallons froids, très humides et encaissés, parfois très peu accessibles) se concentrent des espèces qui ne sont jamais observées à ces altitudes là en Haute Provence. Même si, sur le plan paysager, c'est la lande, avec en particulier Cistus laurifolius (ciste à feuilles de laurier), qui prédomine en dehors des formations forestières, c'est bien dans les micropelouses que la flore exprime toute son exceptionnelle biodiversité. On y voit se développer de magnifiques associations végétales à compositions floristiques exceptionnelles où prédominent les espèces annuelles. Installées sur des sols très filtrants, celles ci ont nécessairement un cycle végétatif souvent très court afin de co*ncider au mieux avec la période printanière souvent réduite, au cours de laquelle l'eau est présente dans les couches superficielles du sol. Certaines années de sécheresse particulièrement sévères, certaines d'entre elles peuvent même ne pas apparaître. Refuge suprême pour de nombreuses espèces silicicoles d'origines diverses et parfois très rares, certaines de ces pelouses présentent un intérêt majeur. C'est tout particulièrement le cas pour le site de la Bruyère où des pelouses très réduites en surface se sont développées sur une cuirasse de grès ferrugineux très altéré. Elles y offrent des espèces qui sont devenues extrêmement rares en France et qui ne se rencontrent habituellement qu'en zone littorale comme Loeflingia hispanica (loeflingie d'Espagne) ou Chaetonychia cymosa (paronyque en forme de cyme) qui s'observe aussi à Gignac. Elles s'y trouvent en compagnie d'Airopsis tenella (airopsis grêle) et de Minuartia viscosa (sabline visqueuse) qui, depuis sa découverte dans les années 1990, n'a plus été confirmée. È proximité de la Bruyère, mais plus à l'est, sur le site des Jean Jean façonné par les ocres, Ventenata dubia (ventenate douteuse) et Trifolium bocconei (trèfle de Boccone) se maintiennent toujours. Tout près du village de Rustrel, la petite colline de la Marquise héberge Gagea bohemica (gagée de Bohème) qui se retrouve également sur le site de Notre Dame des Anges où se concentrent également des espèces à très fortes affinités tempérées comme Ventenata dubia (ventenate douteuse). Ailleurs dans le * Colorado *, on peut observer Helichrysum italicum subsp. serotinum (immortelle d'Italie) et Trifolium hirtum (trèfle hérissé). Dans les fonds de vallons parfois occupés par des prairies, on peut rencontrer Bupleurum tenuissimum (buplèvre très menu) à Bouvène, Anacamptis laxiflora (orchis à fleurs lâches) à la Grégoire et Dactylorhiza occitanica (dactylorhize du Midi), espèce probablement endémique du Midi méditerranéen français. Près de Rustrel (à Pantalliane), dans une dépression marécageuse, est venu se réfugier Typha minima (petite massette). Il s'agit d'une station très excentrée de cette espèce qui se raréfie en France et qui fréquente surtout les berges de certains cours d'eau du Sud Est (Durance, Aygues, etc.).Il est important de signaler ici la richesse en lichens de ce secteur, notamment du vallon des Barriès à Rustrel. Cet intérêt peut être résumé par : - le développement de groupements aérohygrophiles normalement rencontrés dans des régions beaucoup plus humides (précipitations annuelles supérieures à 1 200 mm). Ils sont liés ici à une grande humidité atmosphérique et à la présence, fréquente, de brouillards à certaines périodes de l'année. Ils comportent notamment des peuplements corticoles ou saxicoles du Lobarion pulmonariae et de remarquables peuplements terricoles à Peltigeron ; - la présence de peuplements saxicoles/muscicoles rares à Leptochidium albociliatum, très localisés au sommet de falaise au confluent du vallon avec la Doa ; - la présence éparse d'espèces rares pour la région : Bacidia viridifarinosa, Gyalecta liguriensis, Parmelia saubinettii.Faune

Cette zone recèle un cortège faunistique présentant un intérêt élevé sur le plan patrimonial. 36 espèces animales patrimoniales (dont 8 sont des espèces déterminantes) la fréquentent.L'avifaune nicheuse locale renferme beaucoup d'espèces tout à fait intéressantes, dont certaines sont même devenues rare dans le département du Vaucluse comme le Moineau soulcie. Citons encore la Bondrée apivore, le Circaète Jean le blanc (1 couple reproducteur), l'Autour des palombes, le Faucon hobereau, la Chevêche d'Athéna ou Chouette Chevêche, le Petit duc scops, le Grand-duc d'Europe, le Guêpier d'Europe, la Huppe fasciée, le Torcol fourmilier, le Pic épeichette, le Monticole bleu, la Fauvette orphée, le Bruant ortolan.Concernant les amphibiens, les nombreuses mares temporaires essentiellement concentrée sur la Colline de la Bruyère accueille notamment le Pélodyte ponctué ainsi qu'une des plus belles populations de Pélobate cultripède de Vaucluse.Du côté des reptiles quatre espèces remarquables sont connues, le Lézard ocellé (Timon lepidus), espèce des écosystèmes ouverts et semi-ouverts à affinité méditerranéenne, le Seps strié (Chalcides striatus), espèce à répartition Franco-Ibérique qui fréquente les garrigues, les pelouses et les friches de Provence, sous les pierres et autres gîtes favorables, la Couleuvre de Montpellier (Malpolon monspessulanus), espèce du sud de la France, de la péninsule Ibérique et du Maghreb qui affectionne les garrigues ouvertes et les milieux karstiques bien exposés et la Couleuvre à échelons (Zamenis scalaris), espèce à distribution franco-ibérique, typique du cortège provençal et affectionnant les milieux secs et broussailleux.Les anciennes galeries d'exploitation de l'Ocre, le petit patrimoine bâti ou encore les habitats forestiers accueillent de nombreuses espèces de chauves-souris, que ce soit en reproduction, hivernage ou transit : Grand Rhinolophe, Petit Rhinolophe, Vespertilion à oreilles échancrées, Petit Murin, Minioptère de Schreibers, Barbastelle. Concernant les autres mammifères, le Cerf élaphe fréquente ce secteur.L'entomofaune patrimoniale du secteur est notamment représentée par l'Alexanor (Papilio alexanor), espèce déterminante de lépidoptère, protégée au niveau européen, rare et dont l'aire de répartition est morcelée, inféodée aux éboulis et pentes rocailleuses jusqu'à 1700 m d'altitude où croît sa plante hôte locale Ptychotis saxifraga et la Laineuse du prunellier (Eriogaster catax), espèce européenne remarquable, de la famille des bombyx (Lasiocampidés), protégée au niveau européen, globalement rare, sensible aux pesticides, inféodée à divers habitats pré forestiers tels que les lisières forestières, bocages et friches.Notons également la présence du Scorpion languedocien (Buthus occitanus), espèce remarquable xéro thermophile d'affinité ouest méditerranéenne, peu commune et affectionnant les sols meubles voire sablonneux.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

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 - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Lépidoptères - Autre Faune (préciser) - Insectes - Floristique - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Répartition et agencement des habitats : les formations rupestres et boisées, le maquis et les pelouses occupent la totalité de cette zone, permettant ainsi de mieux définir les limites de cette ZNIEFF.

Cette démarche se justifie par le fonctionnement et les relations existant entre ces différents écosystèmes.

La climatologie ainsi que le contexte géologique confortent la définition du contour de la zone.

Les agrosystèmes ainsi que les sites urbanisés ont été exclus de la zone.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E1.A1 Communautés annuelles méditerranéennes sur sables profonds	*35.3 Pelouses siliceuses méditerranéennes*				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F4.22 Landes subatlantiques à Calluna et Genista	*31.22 Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune*				
F4.22 Landes subatlantiques à Calluna et Genista	*31.226 Landes montagnardes à Calluna et Genista*				
E3.11 Prairies humides hautes des plaines méditerranéennes	*37.4 Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes*				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.33 Frênaies riveraines méditerranéennes	*44.63 Bois de Frênes riverains et méditerranéens*				
G1.312 Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers	*44.61 Forêts de Peupliers riveraines et méditerranéennes*				
G1.112 Forêts galeries méditerranéennes à grands Salix	*44.1412 Galeries de Salix alba méditerranéennes*				

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	*Pelobates cultripes (Cuvier, 1829)*	*Pélobate cultripède (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gilles BLANC				1994 - 2016
Lépidoptères	54472	*Papilio alexanor Esper, 1800*	*Alexanor (L'), Grand Sélésier (Le)*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
Mammifères	60345	*Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)*	*Barbastelle d'Europe, Barbastelle*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères de Provence				1995 - 2007
	60546	*Miniopterus schreibersi (Kuhl, 1817)*	*Minioptère de Schreibers*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration		Fort			
				Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères de Provence				1994 - 2009
	60427	*Myotis blythii (Tomes, 1857)*	*Petit Murin*	Passage, migration		Moyen			
				Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères de Provence				1996 - 2009
	60400	*Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)*	*Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées*	Passage, migration		Moyen			
				Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Chiroptères de Provence				1995 - 2008

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
	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	*Grand rhinolophe*	Passage, migration		Fort			
				Reproduction indéterminée	Informateur : GCP - 2007				1994 - 1997
Oiseaux	4540	*Petronia petronia (Linnaeus, 1766)*	*Moineau soulcie*	Reproduction certaine ou probable					1998 - 1998
Phanérogames	80955	*Airopsis tenella (Cav.) Asch. & Graebn., 1899*	*Aïropside délicate, Aïropside globuleuse, Airopsis délicat, Faux aïra délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Laurent MICHEL				2002 - 2016
	82283	*Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997*	*Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARTIN R. - SILENE				2003 - 2003
	90389	*Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, 1839*	*Paronyque en forme de cyme, Paronyque en cyme, Chétonyque en cyme*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Laurent MICHEL				2003 - 2016
	91684	*Cistus laurifolius L., 1753*	*Ciste à feuilles de laurier*	Reproduction certaine ou probable	Collection : MICHEL L. - SILENE				2002 - 2016
	92614	*Corynephorus canescens (L.) P.Beauv., 1812*	*Corynéphore blanchissant, Corynéphore blanchâtre, Canche des sables, Canche blanchâtre*	Reproduction certaine ou probable	Collection : GUENDE G. - SILENE				2012 - 2014
	94270	*Dactylorhiza occitanica Geniez, Melki, Pain & R.Soca, 1995*	*Dactylorhize élevé, Orchis élevé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARTIN R. - SILENE				2003 - 2003
	97533	*Euphorbia graminifolia Vill., 1786*	*Euphorbe à feuilles de graminée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				1992 - 2005

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
	101080	*Helichrysum italicum (Roth) G.Don, 1830*	*Hélichryse d'Italie, Immortelle d'Italie, Éternelle jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNOUX J.-C. - SILENE				2002 - 2013
	102990	*Hordeum secalinum Schreb., 1771*	*Orge petit-seigle, Orge faux seigle*	Reproduction certaine ou probable	Collection : GUENDE G. - SILENE				2008 - 2008
	103596	*Inula bifrons (L.) L., 1763*	*Inule changeante, Inule variable, Inule à deux faces*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2008 - 2008
	106446	*Loeflingia hispanica L., 1753*	*Loeflingie d'Espagne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Laurent MICHEL, Héloise VANDERPERT				2003 - 2016
	106535	*Lomelosia simplex (Desf.) Raf., 1838*	*Lomélosie simple, Scabieuse simple*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean-Pierre ROUX, Georges GUENDE, Martine BARCELLI				2003 - 2003
	108623	*Minuartia viscosa (Schreb.) Schinz & Thell., 1907*	*Minuartie visqueuse*	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1992 - 1992
	111419	*Ornithopus perpusillus L., 1753*	*Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS, Luc GARRAUD				2013 - 2013
	113090	*Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel, 1874*	*Phélipanche des sables, Phélypée des sables, Orobanche des sables, Orobanche lisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Hugues Tinguy				2013 - 2013
	608822	*Trifolium bocconei Savi, 1808*	*Trèfle de Boccone*	Reproduction certaine ou probable	Collection : MICHEL L. - SILENE				2000 - 2014
	127333	*Trifolium hirtum All., 1789*	*Trèfle hérissé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNOUX Jean-Claude				1990 - 2014

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
	128518	*Ventenata dubia (Leers) Coss., 1855*	*Venténate douteuse, Fausse avoine, Avoine douteuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNOUX Jean-Claude				2000 - 2014

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	*Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)*	*Pélodyte ponctué (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : OUBRIER H. - SILENE - CEN PACA				1998 - 2012
Arachnides	2122	*Buthus occitanus (Amoreux, 1789)*	*Scorpion languedocien*	Reproduction certaine ou probable	Collection : BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA				2010 - 2010
Lépidoptères	54762	*Eriogaster catax (Linnaeus, 1758)*	*Bombyx Evérie (Le) Laineuse du Prunellier (La)*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
Mammifères	61000	*Cervus elaphus Linnaeus, 1758*	*Cerf élaphe*	Reproduction certaine ou probable					1998 - 1998
	60313	*Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)*	*Petit rhinolophe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Groupe Chiroptères de Provence	Moyen			1994 - 2012
	60557	*Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)*	*Molosse de Cestoni*	Reproduction indéterminée	Informateur : GCP - 2007				2007 - 2007
Oiseaux	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	*Autour des palombes*	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1998
	3713	*Anthus campestris (Linnaeus, 1758)*	*Pipit rousseline*	Reproduction indéterminée	Collection : TATIN D. - SILENE - CEN PACA				2005 - 2005
	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	*Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche*	Reproduction certaine ou probable					1998 - 1998

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
	3493	*Bubo bubo (Linnaeus, 1758)*	*Grand-duc d'Europe*	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	2873	*Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)*	*Circaète Jean-le-Blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA		2		1998 - 2014
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeichette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TATIN D. - SILENE - CEN PACA				1994 - 2008
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction indéterminée	Informateur : ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA				2012 - 2012
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	*Faucon hobereau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA				1998 - 2014
	3656	*Galerida cristata (Linnaeus, 1758)*	*Cochevis huppé*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLANC G. - SILENE CEN PACA				2004 - 2004
	3595	*Jynx torquilla Linnaeus, 1758*	*Torcol fourmilier*	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1998
	3670	*Lullula arborea (Linnaeus, 1758)*	*Alouette lulu*	Reproduction indéterminée	Collection : TATIN D. - SILENE - CEN PACA				2005 - 2005
	3582	*Merops apiaster Linnaeus, 1758*	*Guêpier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA				1998 - 2014
	4087	*Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)*	*Monticole bleu, Merle bleu*	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	3489	*Otus scops (Linnaeus, 1758)*	*Petit-duc scops, Hibou petit-duc*	Reproduction certaine ou probable					1998 - 1998
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1998

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
	4242	*Sylvia hortensis (Gmelin, 1789)*	*Fauvette orphée*	Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
	3590	*Upupa epops Linnaeus, 1758*	*Huppe fasciée*	Reproduction certaine ou probable					1998 - 1998
Phanérogames	83789	*Aristolochia pallida Willd., 1805*	*Aristoloche pâle*	Reproduction certaine ou probable	Collection : GUENDE G. - SILENE				2007 - 2007
	99165	*Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829*	*Gagée de Bohême, Gagée des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Collection : GUENDE G. - SILENE				2007 - 2007
	110452	*Ophrys provincialis (Baumann & Künkele) Paulus, 1988*	*Ophrys de Provence*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2009 - 2009
	128084	*Typha minima Funck, 1794*	*Massette minime, Petite massette, Massette grêle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2008 - 2008
Reptiles	77871	*Chalcides striatus (Cuvier, 1829)*	*Seps strié (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Vincent GARAYOA				2018 - 2018
	78039	*Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)*	*Couleuvre de Montpellier (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gilles BLANC				2010 - 2022
	699479	*Psammodromus edwarsianus (An. Dugès, 1829)*	*Psammodrome d'Edwards (Le), Psammodromme cendré*	Reproduction indéterminée	Collection : BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA				2010 - 2010
	79273	*Timon lepidus (Daudin, 1802)*	*Lézard ocellé (Le)*	Reproduction indéterminée					1995 - 1995
	819820	*Zamenis scalaris (Schinz, 1822)*	*Couleuvre à échelons (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pierre DURLET				2012 - 2012

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	235	*Pelobates cultripes (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	*Pelodytes punctatus (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)*
Insectes	54472	*Papilio alexanor Esper, 1800*	Déterminante	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	*Eriogaster catax (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	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	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)*
	60313	*Rhinolophus hipposideros (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)*
	60345	*Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)*	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)*
	60400	*Myotis emarginatus (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)*
	60427	*Myotis blythii (Tomes, 1857)*	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)*
	60557	*Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)*	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)*
	61000	*Cervus elaphus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2832	*Pernis apivorus (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)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2873	*Circaetus gallicus (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	*Accipiter gentilis (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	*Otus scops (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3493	*Bubo bubo (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	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3582	*Merops apiaster Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3590	*Upupa epops Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3595	*Jynx torquilla Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3608	*Dryocopus martius (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)*
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3656	*Galerida cristata (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3670	*Lullula arborea (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)*
	3713	*Anthus campestris (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	*Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4242	*Sylvia hortensis (Gmelin, 1789)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4540	*Petronia petronia (Linnaeus, 1766)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Reptiles	77871	*Chalcides striatus (Cuvier, 1829)*	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)*
	78039	*Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)*	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)*
	79273	*Timon lepidus (Daudin, 1802)*	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)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	699479	*Psammodromus edwarsianus (An. Dugès, 1829)*	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)*
	819820	*Zamenis scalaris (Schinz, 1822)*	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)*
Angiospermes	97533	*Euphorbia graminifolia Vill., 1786*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	99165	*Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	101080	*Helichrysum italicum (Roth) G.Don, 1830*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103596	*Inula bifrons (L.) L., 1763*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	106446	*Loeflingia hispanica L., 1753*	Déterminante	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 espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	128084	*Typha minima Funck, 1794*	Autre	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	AUBERT G., BOREL, L.	1964	Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille XXIV : 125-151.
	AUBERT G., BOREL, L.	1965	Monde Pl. 347 : 12-14.
	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.
	BRICAUD O.	1999	Cour. Sc. Parc naturel régional du Luberon 3 : 75-87.
	CARIOT A., SAINT-LAGER J.B.	1889	2 (étude des fleurs) : 1-995.
	DANTON P., BAFFREY M.	1995	Yves Rocher. AFCEV. Nathan. 1-293.
	GALLARDO M., URIOT S.	1998	Etude des populations de chouettes chevêches Athene noctua dans le Parc Naturel Régional du Luberon. Rapport du Parc naturel régional du Luberon et du Conservatoire du patrimoine du Vaucluse. Non paginé.
	GENIEZ P., MELKI F., PAIN T., SOCA R.	1995	Une nouvelle orchidée du sud de la France : Dactylorhiza occitanica sp. nov. L'Orchidophile 115, 18-27.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GIRERD B.	1978	Thèse doc. univ. Marseille III. Éd. Soc. Ét. Sc. Nat. Vaucluse. Impr. Jean Aubanel & fils. Avignon. 1-366.
	GIRERD B.	1984	Société Botanique du Vaucluse. Rech. Flor. Provence occidentale 3 : 11-20.
	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.
	GIRERD B.	1993	Bull. Soc. Linn. Provence 3 (numéro spécial) : 1-12.
	GIRERD B.	1994	Bull. Soc. Linn. Provence 5 (numéro spécial) : 1-12.
	GIRERD B.	1995	Bull. Soc. Linn. Provence 6 (numéro spécial) : 1- 16.
	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.
	GUENDE G., GALLARDO M., MAGNIN H.	1999	Parc naturel régional du Luberon. Apt. 1-118.
	GUENDE G., TATONI T., BONIN G.	1997	20 ans de recherche scientifique et de valorisation. Cour. Sc. Parc naturel régional du Luberon1 : 33-48.
	HAQUART A., BELTRA S.	1995	Habitats prioritaires pour les Chiroptères en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Remarques et conseils de gestion. Commentaire de la liste des Chiroptères retenus dans l'annexe II. 36 p.
	OLIVIER L. , GALLAND J.-P., MAURIN H., ROUX J.-P.	1995	Livre Rouge de la Flore menacée de France. T I : Espèces prioritaires. Muséum national d'histoire naturelle ; Conservatoire botanique national de Porquerolles ; Ministère de l'Environnement, Direction de la Nature et des paysages. i-lxxxviii-1-486-lxxxix-
	PARC NATUREL REGIONAL DU LUBERON	1997	Parc Naturel Régional du Luberon. Natura 2000. Descriptif des habitats et des espèces inventoriés à l'intérieur de chacune des zones proposées. Sites éligibles proposés sur le territoire du Parc naturel régional du Luberon au titre de la directive 92/43 c
	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.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	STOECKLE T.	1997	Inventaire et suivi des chauves-souris en Luberon. Rapport pour le Parc Naturel Régional du Luberon. 28 p.
Collection	BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA		
	GARRAUD L. - SILENE		
	GUENDE G. - SILENE		
	MICHEL L. - SILENE		
	TATIN D. - SILENE - CEN PACA		
Informateur	Alexandre MOVIA		
	ARNOUX J.-C. - SILENE		
	ARNOUX Jean-Claude		
	Benoît OFFERHAUS, Luc GARRAUD		
	BLANC G. - SILENE CEN PACA		
	Centre de Recherches Ornithologiques de Provence 84		
	GARRAUD L.		
	GCP - 2007		
	Gilles BLANC		
	Groupe Chiroptères de Provence		
	GUENDE G.		
	Hugues Tinguy		
	Jean-Pierre ROUX, Georges GUENDE, Martine BARCELLI		
	KLAUSSNER P.		
	Laurent MICHEL		
	Laurent MICHEL, Héloise VANDERPERT		
	MARTIN R.		
	MARTIN R. - SILENE		
	NOBLE V. - SILENE		
	OLIOSO G.		
	OUBRIER H. - SILENE - CEN PACA		
	Parc naturel régional du Luberon / Max GALLARDO		
	Pierre DURLET		
	ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA		
	ROUX J.-P. - SILENE		
	TATIN D. - SILENE - CEN PACA		
	Vincent GARAYOA		
	VIZIER J.		