MASSIFS BOISÉS ENTRE CALLAS ET SAINT-PAUL-EN-FORÊT (Identifiant national : 930020490)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 83144100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Antoine CATARD, Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, TARTARY P., Mathias PIRES, Sonia RICHAUD, Julien RENET, Florian PLAULT, .- 930020490, MASSIFS BOISÉS ENTRE CALLAS ET SAINT-PAUL-EN-FORÊT. - INPN, SPN-MNHN Paris, 18P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020490.pdf*

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Rédacteur(s) :Antoine CATARD, Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, TARTARY P., Mathias PIRES, Sonia RICHAUD, Julien RENET, Florian PLAULT
Centroïde calculé : 946973°-1849249°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/11/2020
Date actuelle d'avis CSRPN : 27/11/2020
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

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 18
9. SOURCES 18

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Var
- Commune : Callas (INSEE : 83028)
- Commune : Bagnols-en-Forêt (INSEE : 83008)
- Commune : Fayence (INSEE : 83055)
- Commune : Seillans (INSEE : 83124)
- Commune : Saint-Paul-en-Forêt (INSEE : 83117)

1.2 Superficie

3285 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 113
Maximale (mètre): 519

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Commentaire général

Cet espace forme un grand massif boisé quasiment continu entre les gorges de Pennafort et la Commune de Saint Paul-en-Forêt. Quelques espaces ouverts (vignes, prairies ou vergers) permettent aux espèces de milieux ouverts de se développer. Les différents milieux forestiers forment des mosa*ques nécessaires à la biodiversité du site. Les quelques retenues colinéaires présentes sur la zone permettent le développement d'habitats humides.

Cette ZNIEFF englobe également la Forêt Royale de Saint-Paul-en-Forêt, un massif forestier qui s'étend sur les communes de Saint Paul-en-Forêt et de Callas. Cette très belle forêt d'ubac est dominée par trois essences forestières : le Chêne liège, le Charme et le Chêne pubescent.

Flore

Les affleurements d'adrets sont riches en espèce thermophiles comme les Cheilanthes ou le Paragymnopteris marantae ainsi que la rare Phelipanche inexpectata. Mais le plus intéressant se rencontre dans les vallons encaissés et frais, souvent non loin des cours d'eau. Une végétation où un mélange d'éléments méditerranéens et montagnards se côtoient. On y trouve parmi les plus importantes populations provençales de Delphinium fissum ou de Dictamnus albus. La très rare Silene viridiflora occupe des clairières dans une forêt mixte d'essences sclérophylles et caducifoliées. Trifolium cernuum, dans son unique population provençale occupe des dalles suintantes en bords de l'Endre. Trifolium diffusum n'est pas rare en bordure des cours d'eau.

Dans la Forêt Royale de Saint-Paul-en-Forêt, le Chêne liège occupe le haut des pentes avec un sous-bois à Myrte et Lentisque, infiltré progressivement, en descendant vers l'Endre par des espèces de la chênaie pubescente.

De très beaux bosquets de Charmes occupent les fonds de vallons. Cette formation végétale, rare dans le Sud Est de la France abrite en sous-bois des espèces peu communes telles que : Geranium lanuginosum. Les escarpements rocheux d'adret montrent la fougère peu commune Notholaena marantae.

Sous les taillis et futaies de Charmes, le cortège muscinal est très particulier puisqu'il est en partie composé d'espèces à caractère relictuel, bien développées en Europe moyenne et parfois même à l'étage montagnard des reliefs méditerranéens.

Faune

Cette zone présente un intérêt élevé pour la faune puisque 32 espèces animales patrimoniales y ont été dénombrées dont sept espèces déterminantes.

L'avifaune nicheuse comporte des espèces intéressantes comme le rare Rollier d'Europe (Coracias garrulus), la Pie grièche à tête rousse (Lanius senator), espèce en déclin marqué en Provence, la Bondrée apivore (Pernis apivorus), l'Autour des palombes (Accipiter gentilis), le Circaète Jean le blanc (Circaetus gallicus) et le Faucon hobereau (Falco subbuteo) pour les rapaces diurnes, ainsi que la Caille des blés (Coturnix coturnix), le Petit duc scops (Otus scops), le Martin pêcheur d'Europe (Alcedo atthis), la Huppe fasciée (Upupa epops), le Pic épeichette (Dendrocopos minor), le Torcol fourmilier (Jynx torquilla), le Bruant proyer (Emberiza calandra), le Bruant ortolan (Emberiza hortulana), la Pie grièche écorcheur (Lanius collurio), l'Alouette lulu (Lullula arborea) et le Pigeon colombin (Columba oenas).

Les chauves-souris locales sont notamment représentées par les Grand et Petit Rhinolophes (Rhinolophus ferrumequinum et Rhinolophus hipposideros).

En ce qui concerne l'herpétofaune, ce secteur abrite deux espèces déterminantes : la Tortue d'Hermann (Testudo hermanni), espèce à distribution circumméditerranéenne rare et très localisée en France et la Grenouille agile (Rana dalmatina) espèce largement répartie en Europe mais seulement localisée au sud-est du Var et sud-ouest des Alpes-Maritimes en PACA. Il convient également de citer la présence de quatre espèces remarquables : la Cistude d'Europe (Emys orbicularis), qui présente une répartition lacunaire en Europe, inféodée aux zones humides et localisée en PACA, 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 à échelons (Zamenis scalaris), espèce à distribution franco-ibérique, typique du cortège provençal et affectionnant les milieux secs et broussailleux et enfin la Couleuvre de Montpellier (Malpolon monspessulanus), espèce remarquable du sud de la France, de la péninsule Ibérique et du Maghreb qui affectionne les garrigues ouvertes et les milieux karstiques bien exposés.

L'entomofaune locale possède plusieurs espèces intéressantes comme l'Hespérie à bandes jaunes (Pyrgus sidae), espèce déterminante de Lépidoptères rhopalocères, d'affinité méditerranéenne orientale, qui affectionne les pelouses sèches et boisements clairs thermophiles et dont la chenille vit sur des potentilles (Potentilla hirta et espèces proches), le Faux cuivré smaragdin (Tomares ballus), espèce déterminante et menacée de lépidoptère ouest méditerranéen, inféodée aux pelouses, vergers extensifs et abords de cultures exemptes de pesticides et où croissent des petites légumineuses dont se nourrit sa chenille, notamment Tripodion tetraphyllum, l'Azuré des orpins (Scolitantides orion), espèce remarquable à aire de distribution morcelée, inféodé aux milieux rocheux où croissent les plantes nourricières de sa chenille, des orpins (Sedum sp.), la Diane (Zerynthia polyxena), espèce méditerranéo asiatique, protégée au niveau européen, localement inféodée à Aristolochia pistolochia et parfois Aristolochia pallida, dans les chênaies claires et pentes rocailleuses bien exposées jusqu'à 1300 m d'altitude, la Proserpine (Zerynthia rumina), espèce d'affinité ouest méditerranéenne protégée en France, dont la chenille vit sur l'Aristoloche pistoloche (Aristolochia pistolochia) dans les forêts claires et sur les coteaux pierreux, chauds et ensoleillés jusqu'à 1100 m d'altitude, la Zygène cendrée (Zygaena rhadamanthus), espèce remarquable de lépidoptère diurne d'affinité ouest méditerranéenne, protégée en France, liée aux friches, garrigues et boisements clairs où croît la principale plante nourricière de sa chenille, la Badasse (Lotus dorycnium) et la Cordulie à corps fin (Oxygastra curtisii), espèce remarquable d'odonate, protégée en Europe, d'affinité ouest méditerranéenne, dont la larve aquatique se développe au niveau du chevelu racinaire des arbres rivulaires des cours d'eau de plaine et certains lacs bordés par la ripisylve.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- 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
- Habitats - Diptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les limites sont déterminées en partie par des critères géologiques, géomorphologiques et fonctionnels, Il porte sur des substrats siliceux situés entre le massif de la Colle du rouet au sud et des calcaires au nord. Par commodité les voies de communication sont utilisées comme limites plutôt que les limites géologiques strictes. A l'est, l'Endre et la topographie sont aussi utilisés pour le délimiter.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.A18 Chênaies-charmaies sud-alpines	*41.28 Chênaies-charmaies sud-alpines*		Informateur : Mathias PIRES	0	2020 - 2020

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.312 Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers	*44.612 Galeries de Peupliers provenço-languedociennes*		Informateur : Mathias PIRES	0	2020 - 2020
F5.514 Fourrés à Lentisque	*45.12 Bois de Caroubiers*		Informateur : Mathias PIRES	0	2020 - 2020

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	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	*Grenouille agile (La)*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 2014
Lépidoptères	53258	*Pyrgus sidae (Esper, 1784)*	*Hespérie du Sida (L'), Hespérie de l'Abutilon (L'), Chamarré (Le), Hespérie à bandes jaunes (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BRICAIRE Philippe - SILENE, PROSERPINE				2013 - 2013
	54312	*Tomares ballus (Fabricius, 1787)*	*Faux-Cuivré smaragdin (Le), Ballous (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LONGIERAS A. - SILENE PROSERPINE				2012 - 2012
Mammifères	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	*Grand rhinolophe*	Passage, migration			1		
				Reproduction indéterminée	Informateur : CATARD Antoine - SILENE - CEN PACA				1994 - 2014
Oiseaux	3586	*Coracias garrulus Linnaeus, 1758*	*Rollier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STRAATMAN Karel - SILENE - CEN PACA		6		1992 - 2010
	4460	*Lanius senator Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche à tête rousse*	Reproduction certaine ou probable			2		1994 - 1997
Phanérogames	80912	*Aira provincialis Jord., 1852*	*Aïra de Provence, Canche de Provence*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2012 - 2012
	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 : CROUZET N. - SILENE				2011 - 2011

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
	82439	*Andropogon distachyos L., 1753*	*Andropogon à deux épis, Barbon double*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2012 - 2012
	84881	*Astragalus pelecinus (L.) Barneby, 1964*	*Biserrule en forme de hache, astragale en forme de hache*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2011 - 2011
	132676	*Carex depressa subsp. basilaris (Jord.) Kerguélen, 1987*	*Laîche déprimée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2011 - 2011
	91680	*Cistus ladanifer L., 1753*	*Ciste à gomme, Ciste ladanifère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2007 - 2007
	91852	*Cleistogenes serotina (L.) Keng, 1934*	*Cléistogène tardive, Diplachné tardive, Kengie tardive*	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2014 - 2014
	94174	*Cytisus triflorus Lam., 1786*	*Cytise à trois fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	94580	*Delphinium fissum Waldst. & Kit., 1802*	*Dauphinelle fendue, Pied-d'alouette fendu*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				2013 - 2013
	94923	*Dictamnus albus L., 1753*	*Dictame blanc, Fraxinelle blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lara DIXON - SILENE				2014 - 2014
	95240	*Doronicum plantagineum L., 1753*	*Doronic plantain, Doronic à feuilles de plantain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Antoine CATARD - SILENE				2012 - 2012
	101455	*Hesperis laciniata All., 1785*	*Julienne laciniée, Julienne à feuilles laciniées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBERO M. - SILENE				1967 - 1967
	610910	*Lysimachia minima (L.) U.Manns & Anderb., 2009*	*Lysimaque minime, Petit mouron, Centenille, Centenille minime, Centenille naine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2011 - 2011

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
	108543	*Milium montianum Parl., 1850*	*Millet de Monti*	Reproduction indéterminée	Informateur : M. Virgile NOBLE, CBNMP				2011 - 2011
	610875	*Phelipanche inexpectata Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew.*	*Phélipanche penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	117087	*Ranunculus lanuginosus L., 1753*	*Renoncule laineuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2010 - 2010
	118192	*Rosa gallica L., 1753*	*Rose de France, Rosier de Provence*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lara DIXON - SILENE				2014 - 2014
	123507	*Silene inaperta L., 1753*	*Silène fermé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2013 - 2013
	123679	*Silene viridiflora L., 1762*	*Silène à fleurs vertes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2012 - 2012
	124699	*Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817*	*Spiranthe d'été*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Caryl BUTON - SILENE				2012 - 2012
	608822	*Trifolium bocconei Savi, 1808*	*Trèfle de Boccone*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Giacomo LASMER - SILENE				2013 - 2013
	127266	*Trifolium cernuum Brot., 1816*	*Trèfle penché, Trèfle à fleurs penchées, Trèfle de Perreymond*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2012 - 2012
	127291	*Trifolium diffusum Ehrh., 1792*	*Trèfle diffus*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	127364	*Trifolium ligusticum Balb. ex Loisel., 1807*	*Trèfle de Ligurie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				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
	127387	*Trifolium micranthum Viv., 1824*	*Trèfle à petites fleurs, Trèfle filiforme*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2012 - 2012
	127514	*Trifolium vesiculosum Savi, 1798*	*Trèfle vésiculeux, Trèfle renflé en vessie, Trèfle en vessie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Giacomo LASMER - SILENE				2013 - 2013
	128307	*Utricularia australis R.Br., 1810*	*Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2014 - 2014
Ptéridophytes	717072	*Allosorus pteridioides (Reichard) Christenh., 2012*	*Allosore fausse ptéridie, Cheilanthès de Madère, Cheilanthès odorant*	Reproduction indéterminée	Informateur : Georges REBUFFEL - SILENE				2011 - 2011
	131829	*Asplenium obovatum subsp. billotii (F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo, Massales & Ninot, 1990*	*Asplenium de Billot, Asplénium lancéolé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	90593	*Cheilanthes tinaei Tod., 1886*	*Allosore de Tineo, Cheilanthès de Corse, Cheilanthès de Tineo*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2010 - 2010
	103840	*Isoetes duriei Bory, 1844*	*Isoète de Durieu*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2012 - 2012
	110307	*Ophioglossum lusitanicum L., 1753*	*Ophioglosse du Portugal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2007 - 2007

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
	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	*Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2011 - 2011
	610859	*Paragymnopteris marantae (L.) K.H.Shing, 1994*	*Paragymnoptéride de Maranta, Paragymnoptéris de Maranta, Cheilanthès de Maranta, Notholène de Maranta, Cheilanthe de Maranta*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				2014 - 2014
Reptiles	77433	*Testudo hermanni Gmelin, 1789*	*Tortue d'Hermann (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Caryl BUTON - SILENE	Fort			1997 - 2016

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	8267	*Zerynthia polyxena D., 1775*	*Diane (La), Thaïs (La)*	Reproduction certaine ou probable					2000 - 2000
	54486	*Zerynthia rumina Linnaeus, 1758*	*Proserpine (La), Thaïs écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)*	Reproduction certaine ou probable					1998 - 2000
Odonates	65381	*Oxygastra curtisii (Dale, 1834)*	*Cordulie à corps fin (La), Oxycordulie à corps fin (L')*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
Oiseaux	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	*Autour des palombes*	Reproduction certaine ou probable			2		1994 - 1994

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
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	2873	*Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)*	*Circaète Jean-le-Blanc*	Reproduction certaine ou probable			2		1997 - 1997
	2996	*Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)*	*Caille des blés*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	4665	*Emberiza hortulana Linnaeus, 1758*	*Bruant ortolan*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	*Faucon hobereau*	Reproduction certaine ou probable			2		1994 - 1997
	4684	*Miliaria calandra (Linnaeus, 1758)*	*Bruant proyer*	Reproduction certaine ou probable		Fort			1994 - 1997
	3489	*Otus scops (Linnaeus, 1758)*	*Petit-duc scops, Hibou petit-duc*	Reproduction certaine ou probable			2		1994 - 1997
Reptiles	77381	*Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)*	*Cistude d'Europe (La)*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 2014

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
Lépidoptères	54065	*Scolitantides orion (Pallas, 1771)*	*Azuré des Orpins (L'), Polyommate de l'Orpin (Le), Argus tigré (L'), Argus brun (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BRICAIRE Philippe - SILENE, PROSERPINE				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
	247049	*Zygaena rhadamanthus (Esper, 1789)*	*Zygène de l'Esparcette (La), Zygène de la Dorycnie (La), Zygène cendrée (La), Zygène rhadamanthe*	Reproduction indéterminée	Informateur : BRICAIRE Philippe - SILENE, PROSERPINE				2013 - 2013
Mammifères	60313	*Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)*	*Petit rhinolophe*	Passage, migration			11		
				Reproduction indéterminée	Informateur : CATARD Antoine - SILENE - CEN PACA				1994 - 2014
Oiseaux	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	*Pigeon colombin*	Reproduction indéterminée	Informateur : ROMBAUT Dominique - SILENE - CEN PACA				1994 - 1994
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeichette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STRAATMAN Karel - SILENE - CEN PACA		2		1994 - 2012
	3595	*Jynx torquilla Linnaeus, 1758*	*Torcol fourmilier*	Reproduction indéterminée	Informateur : STRAATMAN Karel - SILENE - CEN PACA				2008 - 2008
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche écorcheur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STRAATMAN Karel - SILENE - CEN PACA		2		1994 - 2012
	3670	*Lullula arborea (Linnaeus, 1758)*	*Alouette lulu*	Reproduction indéterminée	Informateur : STRAATMAN Karel - SILENE - CEN PACA				2012 - 2012
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RAVAUX Xavier - SILENE - ONF		2		1994 - 2013
	3590	*Upupa epops Linnaeus, 1758*	*Huppe fasciée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STRAATMAN Karel - SILENE - CEN PACA				1997 - 2011
Phanérogames	83789	*Aristolochia pallida Willd., 1805*	*Aristoloche pâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				2013 - 2013
	88734	*Carex olbiensis Jord., 1846*	*Laîche d'Hyères*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				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
	88804	*Carex punctata Gaudin, 1811*	*Laîche ponctuée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Giacomo LASMER - SILENE				2013 - 2013
	88819	*Carex remota L., 1755*	*Laîche espacée, Laîche à épis espacés*	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2014 - 2014
	98032	*Ferulago campestris (Besser) Grecescu, 1898*	*Petite férule des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				2013 - 2013
	99194	*Gagea pratensis (Pers.) Dumort., 1827*	*Gagée des prés, Gagée à pétales étroits*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				2013 - 2013
	100269	*Gladiolus dubius Guss., 1832*	*Glaïeul douteux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2010 - 2010
	107085	*Lysimachia tenella L., 1753*	*Lysimaque délicate, Mouron délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2007 - 2007
	110452	*Ophrys provincialis (Baumann & Künkele) Paulus, 1988*	*Ophrys de Provence*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Denis GYNOUVES - SILENE				2010 - 2010
	113586	*Pimpinella peregrina L., 1753*	*Boucage voyageur, Pimpinelle voyageuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2012 - 2012
	122819	*Serapias neglecta De Not., 1844*	*Sérapias négligé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				2011 - 2011
	129596	*Viola jordanii Hanry, 1853*	*Violette de Jordan*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				2011 - 2011
Reptiles	77871	*Chalcides striatus (Cuvier, 1829)*	*Seps strié (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CATARD Antoine				2007 - 2016

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
	78039	*Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)*	*Couleuvre de Montpellier (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph CELSE				2011 - 2021
	819820	*Zamenis scalaris (Schinz, 1822)*	*Couleuvre à échelons (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CATARD Antoine				2021 - 2021

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	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)*
Insectes	8267	*Zerynthia polyxena D., 1775*	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)*
	65381	*Oxygastra curtisii (Dale, 1834)*	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)*
	247049	*Zygaena rhadamanthus (Esper, 1789)*	Enjeux	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)*	Enjeux	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	*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)*	Enjeux	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)*
	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)*
	2996	*Coturnix coturnix (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)*
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	Enjeux	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)*
	3489	*Otus scops (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3571	*Alcedo atthis (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
	3586	*Coracias garrulus Linnaeus, 1758*	Déterminante	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)*
	3590	*Upupa epops Linnaeus, 1758*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3595	*Jynx torquilla Linnaeus, 1758*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3670	*Lullula arborea (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	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)*
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	Enjeux	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)*
	4460	*Lanius senator Linnaeus, 1758*	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 oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4665	*Emberiza hortulana Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				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)*
Reptiles	77381	*Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)*	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)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	77433	*Testudo hermanni Gmelin, 1789*	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)*
				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)*
	77871	*Chalcides striatus (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)*
	78039	*Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)*	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)*
	819820	*Zamenis scalaris (Schinz, 1822)*	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)*
Angiospermes	94580	*Delphinium fissum Waldst. & Kit., 1802*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	95240	*Doronicum plantagineum L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	99194	*Gagea pratensis (Pers.) Dumort., 1827*	Enjeux	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	100269	*Gladiolus dubius Guss., 1832*	Enjeux	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	118192	*Rosa gallica L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	122819	*Serapias neglecta De Not., 1844*	Enjeux	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	124699	*Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				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)*
	127266	*Trifolium cernuum Brot., 1816*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Ptéridophytes	103840	*Isoetes duriei Bory, 1844*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BADRE F., FABER TRYON A., DESCHATRES R.	1982	Les espèces du genre Cheilanthes Swartz (Pteridaceae, Pteridophyta) en France. Webbia 36, 1-38.
	GRAND D.	1996	Somatochlora meridionalis Nielsen, 1935 en Provence et autres observations d'Odonates dans les départements du Var et des Alpes-Maritimes (Odonata, Anisoptera, Corduliidae). Martinia, tome 12, fascicule 1 : 9-18.
	ROMBAUT D.	1997	Valorisation des activités agricoles et pastorales et préservation de la Tortue d'Hermann dans le secteur du vallon de Joyeuse (Callas ; Var). Dossier réalisé dans le cadre du Fonds de Gestion de l'Espace Rural. Rapport du C.E.E.P. 42 p.
Collection	MORVANT Y. - SILENE		
Informateur	Antoine CATARD - SILENE		
	ARNSWALD A.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BARBERO M. - SILENE		
	BRICAIRE Philippe - SILENE, PROSERPINE		
	CAMOIN Hélène - SILENE - CEN PACA		
	Caryl BUTON - SILENE		
	CATARD Antoine		
	CATARD Antoine - SILENE - CEN PACA		
	CHEYLAN M.		
	CROUZET N. - SILENE		
	CROUZET N. - SILENE		
	Denis GYNOUVES - SILENE		
	Georges REBUFFEL - SILENE		
	Giacomo LASMER - SILENE		
	HAQUART A.		
	Joseph CELSE		
	Lara DIXON - SILENE		
	LONGIERAS A. - SILENE PROSERPINE		
	M. Virgile NOBLE, CBNMP		
	Mathias PIRES		
	MICHAUD H. - SILENE		
	NOBLE V. - SILENE		
	Observateur non-mentionné		
	ORSINI Ph.		
	ORSINI Y.		
	RAVAUX Xavier - SILENE - ONF		
	ROMBAUT D.		
	ROMBAUT Dominique - SILENE - CEN PACA		
	STRAATMAN Karel - SILENE - CEN PACA		