MONTAGNE DE LA CANAILLE - FALAISES SOUBEYRANES - BEC DE L'AIGLE (Identifiant national : 930012462)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 13108100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : GOUJARD G., Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Thibault PAQUIER, Julien RENET, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Géraldine KAPFER, Cédric ROY, .- 930012462, MONTAGNE DE LA CANAILLE - FALAISES SOUBEYRANES - BEC DE L'AIGLE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012462.pdf*

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Rédacteur(s) :GOUJARD G., Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Thibault PAQUIER, Julien RENET, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Géraldine KAPFER, Cédric ROY
Centroïde calculé : 863475°-1804373°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/12/2018
Date actuelle d'avis CSRPN : 13/12/2018
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 07/12/2021

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 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 16
9. SOURCES 16

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : 930020177 - (Id reg. : 13108166)
- Id nat. : 930020176 - (Id reg. : 13108123)

1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Département : Bouches-du-Rhône (mer territoriale)
- Commune : Cassis (INSEE : 13022)
- Commune : Ciotat (INSEE : 13028)

1.2 Superficie

1286,91 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 388

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 930020177 - BEC DE L'AIGLE, CALANQUES DE FIGUEROLLES, SAINTE-FRETOUSE (Type 1) (Id reg. : 13108166)
- Id nat. : 930020176 - FALAISES SOUBEYRANES ET LEUR REPLAT SOMMITAL (Type 1) (Id reg. : 13108123)

1.5 Commentaire général

Description de la zone

L'ensemble constitué par la Montagne de la Canaille et le Bec-de-l'Aigle forme un large croissant d'axe nord-ouest. Les falaises s'étendent au-dessus de la mer sur 10 Km, depuis la Couronne de Charlemagne jusqu'au Cap de l'Aigle. Celle de la Ciotat est la plus haute falaise littorale d'Europe. La zone interne en forme d'hémicycle descend en pente douce, par l'intermédiaire d'une multitude de petits vallons, vers la plaine de la Ciotat. Ce site présente, outre des intérêts paysagers et naturalistes forts, un grand intérêt paléogéographique qui permet le long de la route des crêtes, d'étudier le contact d'une plate-forme carbonatée à Rudistes et d'une zone d'épandage deltaïque du Turonien

Flore et habitats naturels

Au-dessus de l'association classique des rochers littoraux provençaux soumis aux embruns (18-22), la garrigue à Hélianthème à feuilles de lavande et Bruyère multiflore colonise les marnes au bas des Falaises Soubeyranes et se retrouve jusqu'aux crêtes sommitales. Elle accueille localement, sur Cassis, de petites stations de Violette sous-arbustive, de Gaillet sétacé ou de Passerine hérissée, ou vers le Bec-de-l'Aigle de Liseron duveté et plus largement l'Anthyllis faux cytise et les fourrés à Myrte. Ces derniers, où s'observe le morphe leucocarpa, Myrte à fruits blancs, réapparaissent çà et là, en particulier dans les vallons encaissés qui descendent de la Grande Tête vers la Ciotat. Dans les falaises, à l'endroit de petites vires sablonneuses et légèrement nitrophiles pousse la Ficoïde à fleurs nodales (trois petites stations recensées). Elle est aussi connue sur quelques mètres carrés près du littoral, en contrebas des falaises. Sur la crête ventée, quelques pieds d'Ophrys de la Drome et de Genêt de l'Obel évoquent déjà la végétation des hautes croupes provençales et contrastent avec la flore thermophile présente à quelques mètres dans les formations tournées vers la Méditerranée. Les éboulis calcaires des croupes regardant vers la Ciotat montrent de belles populations de l'endémique provençale Gouffeia arenarioides.

De Cassis à la Ciotat, les calcaires passent latéralement à un faciès gréseux de plus en plus riche en silice puis à des poudingues au Bec-de-l'Aigle. La végétation calcicole à l'ouest cède ainsi la place à des formations à Lavande stoechas ou à cistes vers l'est : c'est une petite enclave de la végétation silicicole que l'on trouve plus à l'est, dans les massifs des Maures et de l'Esterel (Var) par exemple. C'est dans des sables de cette nature qu'existe la Canche de Tenore non loin du sémaphore.

Dans les garrigues rocheuses littorales près de ND de la Garde apparaît, en situation légèrement rudérale, le Gaillet à verrues et sur les flancs rocheux dénudés la Lavatère maritime. Enfin, le Bec de l'Aigle bénéficiant d'une douceur hivernale particulière voit se développer des formations thermophiles à Palmier nain parmi une riche flore de maquis.

Faune

Ce site renferme vingt et une espèces d'intérêt patrimonial dont sept sont déterminantes.

La faune de la Montagne de la Canaille et des Falaises Soubeyranes est caractérisée par son cortège d'espèces rupicoles, voire troglophiles : Faucon pèlerin (Falco peregrinus), Traquet oreillard (Oenanthe hispanica), Molosse de cestoni (Tadarida teniotis), Minioptère de Schreibers Miniopterus schreibersi (gîte de transit), Grand Duc d'Europe (Bubo bubo), Martinet pâle (Apus pallidus), Monticole bleu (Monticola solitarius), Monticole de roche (Monticola saxatilis), Hémidactyle verruqueux (Hemidactylus turcicus) (gecko extrêmement localisé dans les Bouches du Rhône et en région P.A.C.A.), Lézard ocellé (Timon lepidus). Enfin, curieusement, c'est une zone de halte migratoire favorable pour l'Aigrette garzette (Egretta garzetta) et le Flamant rose (Phoenicopterus ruber roseus) ainsi qu'une zone d'estivage de plus en plus régulière pour le Fou de Bassan (Morus bassanus) qui pourrait s'y installer dans un avenir proche en tant que nicheur.

Chez les insectes, signalons la présence de Duvalius auberti, espèce déterminante de coléoptère carvernicole et endémique des Bouches-du-Rhône et ouest du Var. Deux espèces remarquables sont également signalées, le Fourmilion géant (Palpares libelluloides) qui peuple les pelouses et les friches, ainsi que la Proserpine (Zerynthia rumina), papillon de jour ouest méditerranéen strictement lié à la présence de sa plante hôte locale, l'Aristoloche pistoloche ou crénelée (Aristolochia pistolochia) dans les garrigues et éboulis.

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
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Mollusques
- Lépidoptères
- Coléoptères
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La répartition des populations d'espèces de faune et de flore, la répartition et l'agencement spatial des habitats : les éboulis à Gouffeia, les vallons à Myrte comme les aires de chasses de rapaces (Grand-duc, Faucon pèlerin) s'étendent sur l'ensemble du massif. Le degré d'artificialisation justifie les limites à l'intérieur des terres : Vignoble de Cassis, l'autoroute, la ville de la Ciotat. Enfin, les pinèdes en contrebas des falaises tournées vers Cassis ont été évitées.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F7.4456 Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella	*31.7456 Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella*				
F5.54 Fourrés à Chamaerops humilis	*32.24 Fruticée à Palmier nain*				
H2.62 Éboulis cévenno-provençaux	*61.32 Eboulis provençaux*				
F5.52 Formations à Euphorbia dendroides	*32.22 Formations à Euphorbes*				
F5.52 Formations à Euphorbia dendroides	*32.22 Formations à Euphorbes*				
F5.54 Fourrés à Chamaerops humilis	*32.24 Fruticée à Palmier nain*				
F7.4456 Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella	*31.7456 Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella*				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F5.514 Fourrés à Lentisque	45.12 Bois de Caroubiers				
F5.514 Fourrés à Lentisque	45.12 Bois de Caroubiers				
F6.1D Garrigues occidentales à Helianthemum et Fumana	32.4D Garrigues à Helianthemum et Fumana				
H3.211 Falaises à Doradille de Pétrarque	62.111 Falaises calcaires eu-méditerranéennes occidentales				
B3.331 Communautés des falaises littorales du domaine Téthyen occidental	18.22 Groupements des falaises méditerranéennes				
F6.1D Garrigues occidentales à Helianthemum et Fumana	32.4D Garrigues à Helianthemum et Fumana				
H3.211 Falaises à Doradille de Pétrarque	62.111 Falaises calcaires eu-méditerranéennes occidentales				
B3.331 Communautés des falaises littorales du domaine Téthyen occidental	18.22 Groupements des falaises méditerranéennes				
B3.331 Communautés des falaises littorales du domaine Téthyen occidental	18.22 Groupements des falaises méditerranéennes				
F5.514 Fourrés à Lentisque	45.12 Bois de Caroubiers				

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
Coléoptères	8735	*Duvalius auberti (Grenier, 1864)*		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1968 - 1968
Lépidoptères	608240	*Carcharodus baeticus (Rambur, 1839)*	*Hespérie de la Ballote (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAULIAC A.				1980 - 1980
Mammifères	60546	*Miniopterus schreibersi (Kuhl, 1817)*	*Minioptère de Schreibers*	Passage, migration	Informateur : TURETTA R.				2014 - 2014
				Reproduction indéterminée	Informateur : TURETTA R.				1995 - 2014
Oiseaux	3461	*Clamator glandarius (Linnaeus, 1758)*	*Coucou geai*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Roberto TURETTA, Jean-Claude TEMPIER				1991 - 2016
	3586	*Coracias garrulus Linnaeus, 1758*	*Rollier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TURETTA R. - SILENE -CEN PACA				2004 - 2004
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	*Faucon pèlerin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TURETTA R.				1991 - 2015
	4074	*Oenanthe hispanica (Linnaeus, 1758)*	*Traquet oreillard*	Reproduction certaine ou probable					1986 - 1994
Phanérogames	80923	*Aira tenorei Guss., 1827*	*Aïra de Tenore, Canche de Tenore*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANONYME				1995 - 1995
	610829	*Allium cyrilli Ten., 1829*	*Ail de Cirillo*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yves MORVANT, Henri MICHAUD				2015 - 2015

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
	82350	*Anagyris foetida L., 1753*	*Anagyre fétide, Bois puant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2004
	82972	*Anthyllis cytisoides L., 1753*	*Anthyllide faux cytise, Anthyllis faux cytise*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F. - SILENE				1997 - 2011
	83636	*Arenaria provincialis Chater & G.Halliday, 1964*	*Sabline de Provence*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F. - SILENE				1997 - 2011
	84910	*Astragalus tragacantha L., 1753*	*Astragale de Marseille, Coussin-de-belle-mère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				1997 - 2011
	132357	*Bupleurum ranunculoides subsp. telonense (Gren. ex Timb.-Lagr.) H.J.Coste*	*Buplèvre de Toulon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Rene Herve Andre MOLINIER - SILENE				1974 - 1974
	90524	*Chamaerops humilis L., 1753*	*Chamaerops humble, Chamaerops nain, Faux palmier doum, Palmier nain, Chamérops nain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				1997 - 2011
	90653	*Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál, 1976*	*Cheirolophe fausse chicorée, Cheirolophe chicorée, Centaurée fausse chicorée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				2011 - 2011
	92329	*Convolvulus lanuginosus Desr., 1792*	*Liseron duveté, Liseron duveteux, Liseron laineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yves MORVANT, Henri MICHAUD				1997 - 2015
	93079	*Crepis leontodontoides All., 1789*	*Crépide faux liondent, Crépide fausse dent-de-lion, Barkhausie faux liondent, Crépis faux liondent*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D.				2014 - 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
	95745	*Echium calycinum Viv., 1804*	*Vipérine à calice persistant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yves MORVANT, Henri MICHAUD				2015 - 2015
	96101	*Ephedra distachya L., 1753*	*Éphèdre à deux épis, Éphèdre à chatons opposés, Éphèdre de Suisse, Raisin-de-mer*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GIRAUD R. - SILENE				1995 - 2014
	99580	*Galium verrucosum Huds., 1767*	*Gaillet verruqueux, Gaillet à verrues, Gaillet anisé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2013
	99656	*Garidella nigellastrum L., 1753*	*Nigelle fausse nigelle, Garidelle fausse nigelle*	Reproduction certaine ou probable					
	99777	*Genista lobelii DC., 1805*	*Genêt de Lobel*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F. - SILENE				2011 - 2011
	100992	*Helianthemum syriacum (Jacq.) Dum.Cours., 1802*	*Hélianthème de Syrie, Hélianthème à feuilles de lavande*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VANDERPERT H. - SILENE				1997 - 2009
	108005	*Melomphis arabica (L.) Raf., 1837*	*Mélomphide d'Arabie, Ornithogale d'Arabie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yves MORVANT, Henri MICHAUD				2015 - 2015
	108399	*Mesembryanthemum nodiflorum L., 1753*	*Ficoïde à fleurs nodales, Mésembryanthème à fleurs nodales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VANDERPERT H. - SILENE				1997 - 2009
	109346	*Narduroides salzmannii (Boiss.) Rouy, 1913*	*Faux nardure de Salzmann, Narduroides de Salzmann, Nardure de Salzmann, Catapode de Salzmann*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F. - 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
	109636	*Nigella nigellastrum (L.) Willk., 1880*	*Nigelle fausse nigelle, Garidelle fausse nigelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : (Antoine) Honoré ROUX				1881 - 1881
	110218	*Ononis pubescens L., 1771*	*Bugrane pubescente*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yves MORVANT, Henri MICHAUD				2015 - 2015
	110341	*Ophrys arachnitiformis Gren. & M.Philippe, 1860*	*Ophrys à forme d'araignée, Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				2013 - 2013
	110357	*Ophrys bertolonii Moretti, 1823*	*Ophrys de Bertoloni, Ophrys Aurélia*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				1993 - 1993
	612527	*Ophrys exaltata subsp. splendida (Gölz & Reinhard) R.Soca, 2002*	*Ophrys à forme d'araignée, Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant*	Reproduction certaine ou probable	Collection : HAMARD D. - SILENE				2007 - 2007
	610877	*Phelipanche olbiensis (Coss.) Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew., 2008*	*Phélipanche d'Hyères, Orobanche d'Hyères*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yves MORVANT, Henri MICHAUD				2015 - 2015
	611394	*Picris rhagadioloides (L.) Desf., 1804*	*Picride faux rhagadiole, Picride très élevée, Picris faux rhagadiole*	Reproduction certaine ou probable					
	122830	*Serapias parviflora Parl., 1837*	*Sérapias à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Collection : HAMARD D. - SILENE				1996 - 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
	141577	*Teucrium polium subsp. purpurascens (Benth.) S.Puech, 1976*	*Germandrée pourprée, Germandrée purpurine, Herbe des îles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F. - SILENE				2011 - 2011
	126469	*Thymelaea hirsuta (L.) Endl., 1847*	*Thymélée hirsute, Passerine hérissée, Passerine hirsute*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				1996 - 2008
	129500	*Viola arborescens L., 1753*	*Violette arborescente, Violette sous-arbustive, Violette ligneuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M. - SILENE				1996 - 2013
Reptiles	79273	*Timon lepidus (Daudin, 1802)*	*Lézard ocellé (Le)*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997

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
Autres insectes	220008	*Palpares libelluloides (Linnaeus, 1764)*		Reproduction indéterminée	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2005 - 2005
Lépidoptères	54486	*Zerynthia rumina Linnaeus, 1758*	*Proserpine (La), Thaïs écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)*	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA	Moyen			1970 - 2005
Mammifères	60557	*Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)*	*Molosse de Cestoni*	Reproduction certaine ou probable		Fort			1987 - 1994
Mollusques	199899	*Tudorella sulcata (Draparnaud, 1805)*	*Élégante des calanques*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES Mathias, Julien UGO				2003 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3713	*Anthus campestris (Linnaeus, 1758)*	*Pipit rousseline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VIDAL E., TREBIE L. - SILENE - CEN PACA				1995 - 1995
	3555	*Apus pallidus (Shelley, 1870)*	*Martinet pâle*	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1997 - 1997
	3493	*Bubo bubo (Linnaeus, 1758)*	*Grand-duc d'Europe*	Reproduction certaine ou probable					1988 - 1997
	2873	*Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)*	*Circaète Jean-le-Blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TURETTA R. - SILENE -CEN PACA				2012 - 2012
	4665	*Emberiza hortulana Linnaeus, 1758*	*Bruant ortolan*	Reproduction certaine ou probable		Fort			1993 - 1997
	199409	*Lanius meridionalis Temminck, 1820*	*Pie-grièche méridionale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TURETTA R., LAROUSSE A. - SILENE -CEN PACA				2011 - 2011
	4084	*Monticola saxatilis (Linnaeus, 1758)*	*Monticole de roche, Merle de roche*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	4087	*Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)*	*Monticole bleu, Merle bleu*	Reproduction certaine ou probable			20	30	1997 - 1997
	3489	*Otus scops (Linnaeus, 1758)*	*Petit-duc scops, Hibou petit-duc*	Reproduction certaine ou probable					1992 - 1997
	3590	*Upupa epops Linnaeus, 1758*	*Huppe fasciée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TURETTA R. - SILENE -CEN PACA				1998 - 1998
Phanérogames	99541	*Galium setaceum Lam., 1788*	*Gaillet sétacé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				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
	100269	*Gladiolus dubius Guss., 1832*	*Glaïeul douteux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2011 - 2011
	106097	*Limonium pseudominutum Erben, 1988*	*Limonium presque nain, Statice presque nain, Statice nain, Saladelle naine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				1997 - 2011
	611014	*Malva wigandii (Alef.) M.F.Ray, 1998*	*Mauve presque ovale, Lavatère maritime, Mauve de Wigand, Lavatère bicolore, Lavatère d'Espagne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2013
	109469	*Nectaroscilla hyacinthoides (L.) Parl., 1854*	*Nectaroscille fausse jacinthe, Scille fausse jacinthe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2013 - 2013
	612525	*Ophrys bertolonii subsp. saratoi (E.G.Camus) R.Soca, 2001*	*Ophrys de Sarato, Ophrys de la Drôme*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2011
	122819	*Serapias neglecta De Not., 1844*	*Sérapias négligé*	Reproduction certaine ou probable					
Reptiles	77559	*Hemidactylus turcicus (Linnaeus, 1758)*	*Gecko verruqueux (Le), Hémidactyle verruqueux*	Reproduction certaine ou probable					1991 - 1997

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
Mammifères	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)*
Oiseaux	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)*
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	Déterminante	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)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3461	*Clamator glandarius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	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)*
	3555	*Apus pallidus (Shelley, 1870)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	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*	Autre	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)*
	4074	*Oenanthe hispanica (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)*
	4084	*Monticola saxatilis (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	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)*
	199409	*Lanius meridionalis Temminck, 1820*	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)*
Reptiles	77559	*Hemidactylus turcicus (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)*
	79273	*Timon lepidus (Daudin, 1802)*	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)*
Angiospermes	83636	*Arenaria provincialis Chater & G.Halliday, 1964*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	84910	*Astragalus tragacantha 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)*
	90524	*Chamaerops humilis L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	100269	*Gladiolus dubius Guss., 1832*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	100992	*Helianthemum syriacum (Jacq.) Dum.Cours., 1802*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	106097	*Limonium pseudominutum Erben, 1988*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	109469	*Nectaroscilla hyacinthoides (L.) Parl., 1854*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	109636	*Nigella nigellastrum (L.) Willk., 1880*	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)*
	110357	*Ophrys bertolonii Moretti, 1823*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	122819	*Serapias neglecta De Not., 1844*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	122830	*Serapias parviflora Parl., 1837*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	129500	*Viola arborescens 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)*
	141577	*Teucrium polium subsp. purpurascens (Benth.) S.Puech, 1976*	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)*
	611394	*Picris rhagadioloides (L.) Desf., 1804*	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)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BOREL L., MOUTTE P., LAVAGNE A.	1993	Inventaires pour l'application de la loi littoral dans les Bouches-du-Rhône. Rapports non publiés du Laboratoire de Phytosociologie et Cartographie, Faculté de Saint-Charles en dépôt au Conservatoire Botanique national Méditerranéen de Porquerolles.
	CHABERT J.-P.	1995	Herborisations dans les Bouches-du-Rhône. Le Monde des Plantes 454, 24-26.
	COULOMB C.	1995	Observations botaniques dans les Bouches du Rhône. Le Monde des Plantes 452, 28-29.
	DECROCK E.	1905	Compte-rendu des herborisations publiques organisées par la Société en 1905. Excursion de La Ciotat (7 juin 1905). Extrait du Bull. Soc. Hort. Bot. Bouches-du-Rhône pp 10-12.
	DELEUIL G.	1962	Contribution à l'étude de la flore provençale (fasc. IX). Localités de plantes rares ou intéressantes et précisions sur certaines localités déjà connues. Bull. Soc. Bot. Fr. 109, 95-100.
	GOUJARD G.	1997	Modernisation de l'inventaire des Z.N.I.E.F.F (Zones Naturelles d'intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique). Application à la partie littorale des Bouches-du-Rhône. D.E.S.S Génie de l'Environnement option Génie Ecologique. Université de Paris-Sud Or
	KÜHNHOLTZ-LORDAT G.	1952	Le tapis végétal dans ses rapports avec les phénomènes actuels de surface en Basse-Provence (de Cassis à Bandol). P. Lechevalier éd., Paris.
	LAURENT N.	1990	Mémoire DEUST Technicien en Environnement Régional Université de Provence & ONF.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MEDAIL F., QUEZEL P.	1996	Signification climatique et phytoécologique de la redécouverte en France méditerranéenne de Chamaerops humilis L. (Palmae). C. R. Acad. Sc. Paris 319, 139-145.
	MICHEL F.	1913	Herborisation à Cassis et à la Ciotat par le Mont Canaille. Le Chêne 10, 629-635.
	MOLINIER R.E.	1957	Monographies phytosociologiques. La végétation du bassin synclinal de la Ciotat-le Beausset (Var). Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 17, 45-71.
	MOLINIER R.E., MARTIN P.	1981	Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône. Imprimerie municipale, Marseille.
	MOLINIER R.E., TALLON G.	1969	À propos de trois espèces rares ou peu communes observées en Camargue. Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 29, 5-23.
	POUCEL J.	1965	Quelques plantes peu répandues en Provence en situation précaire. Le Monde des Plantes 346, 9-10.
	VEDOVINI A.	1968	contribution à l'inventaire faunistique des cavités souterraines des environs de Marseille. Annales de spéléologie, T23? Fasc.1 : 229-241.
	VÉLA E.	1998	A propos d'Astragalus tragacantha L. (syn. A. massiliensis (Miller) Lam.), espèce protégée : station nouvelle dans un biotope méconnu. Le Monde des Plantes 461, 24-25.
Collection	BENCE S. - SILENE - CEN PACA		
	HAMARD D. - SILENE		
Informateur	ABOUCAYA A.		
	ANDRIEU F. - SILENE		
	ANONYME		
	(Antoine) Honoré ROUX		
	BAYLE P.		
	CHABERT J.-P.		
	CHABERT J.-P. - SILENE		
	CHAULIAC A.		
	COSSON E.		
	COULOMB C.		
	Danièle HAMARD, Michel HAMARD		
	DHERMAIN F. - SILENE - CEN PACA		
	FAGES M.		
	FAIT J.-C.		
	GIRAUD R. - SILENE		
	GOUJARD G.		
	Hallot R.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	LABOREL F. et J.		
	MICHAUD H.		
	MICHAUD H. - SILENE		
	MOUTTE P.		
	NEL T.		
	NOBLE V. - SILENE		
	Noll L.		
	ORSINI Y.		
	PAVON D.		
	PAVON D. - SILENE		
	PERRIN J.-F.		
	PIRES M. - SILENE		
	PIRES Mathias, Julien UGO		
	QUEZEL P.		
	Rene Herve Andre MOLINIER - SILENE		
	Roberto TURETTA, Jean-Claude TEMPIER		
	TISON J.-M.		
	TREBIE L.		
	TURETTA R.		
	TURETTA R. - SILENE -CEN PACA		
	TURETTA R., LAROUSSE A. - SILENE -CEN PACA		
	VANDERPERT H. - SILENE		
	VÉLA E.		
	VIDAL E.		
	VIDAL E., TREBIE L. - SILENE - CEN PACA		
	Yves MORVANT, Henri MICHAUD		