



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 26/03/2019
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020449>



CHAÎNE DE L'ETOILE (Identifiant national : 930020449)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 13123100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Audrey PICHARD, Guillaume COSTE, Julien RENET, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Thibault PAQUIER, .- 930020449, CHAÎNE DE L'ETOILE.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020449.pdf>

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

Rédacteur(s) : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Audrey PICHARD, Guillaume COSTE, Julien RENET, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Thibault PAQUIER

Centroïde calculé : 859602°-1824040°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 13/12/2018

Date de première diffusion INPN : 26/03/2019

Date de dernière diffusion INPN : 26/03/2019

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	15
9. SOURCES	16

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [930020190](#) - (Id reg. : 13123137)

1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Commune : Septèmes-les-Vallons (INSEE : 13106)
- Commune : Marseille (INSEE : 13055)
- Commune : Bouc-Bel-Air (INSEE : 13015)
- Commune : Cadolive (INSEE : 13020)
- Commune : Saint-Savournin (INSEE : 13101)
- Commune : Plan-de-Cuques (INSEE : 13075)
- Commune : Simiane-Collongue (INSEE : 13107)
- Commune : Allauch (INSEE : 13002)
- Commune : Mimet (INSEE : 13062)

1.2 Superficie

6839,52 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 126

Maximale (mètre): 777

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930020190](#) - PLATEAU DE LA MURE (Type 1) (Id reg. : 13123137)

1.5 Commentaire général

Description de la zone La chaîne de l'Etoile correspond à une ligne de crête assez sinueuse qui culmine à 778 m au Puech de Mimet. Son relief est dissymétrique avec un versant sud aux pentes peu accusées mais profondément entaillé de nombreux vallons parallèles et un versant nord plus raide, accidenté de barres rocheuses parallèles à la crête et créant un relief secondaire assez tourmenté. Plus frais, ce versant nord est encore très boisé par opposition au versant sud. Les reliefs de l'étoile présentent l'immense attrait d'un milieu peu artificialisé malgré la proximité de l'agglomération phocéenne. Flore et habitats naturels Du fait de la proximité de la mer, la formation des crêtes élevées à Genêt de Lobel est représentée de manière affaiblie sur le massif, toujours sur des surfaces réduites. On y observe néanmoins plusieurs caractéristiques, dont le Genêt, mais l'existence de la Jurinée humble et de l'Ephédre à châtions opposés dans d'autres formations de garrigue est peut-être le signe d'une survivance d'un Genistetum lobelii autrefois plus étendu. Le groupement propre aux sables dolomitiques des crêtes élevées à Laïche à fruits luisants et Crépis de Suffren est par contre bien représenté de la Grande Etoile jusqu'au Puech de Mimet, et peut être même jusqu'au Col de Cadolive où le Crépis a été autrefois cité. Cette formation parvient à descendre avec les sables dolomitiques à moins de 300 m, en dessous du cirque des Santons par exemple. Les formations rupestres sont elles aussi bien représentées. Sur calcaire, à l'exposition sud, les fentes étroites de rochers portent la végétation des falaises calcaires ibéro-méditerranéennes à Doradille de Pétrarque. A l'exposition nord, entre le Pilon du Roi et les escarpements élevés de Notre Dame des Anges se développe l'association des falaises calcaires alpiennes et sub-méditerranéennes à Doradille des sources. Elle reparaît ailleurs sur le flanc nord mais appauvrie. L'association des falaises et rochers dolomitiques de Basse Provence est commune dans le centre du massif, surtout sur les crêtes, mais elle descend aussi dans les vallons jusque vers 500 m d'altitude. La pelouse à Sesslerie se rencontre entre le Puech de Mimet et le Pilon du Roi suivant un mince liseré au pied nord des falaises les plus élevées, en des points jamais ou faiblement ensoleillés. Les éboulis portent la formation classique des reliefs littoraux calcaires de Provence avec les populations les plus occidentales de l'espèce endémique, la Sabline de Provence, dans l'est de Notre Dame des Anges jusqu'au vallon du Ratier. La grande extension des sables dolomitiques permet le développement de garrigues à Romarin, qui s'enrichissent de l'Hélianthème à feuille de Lavande en flanc sud sous le Pilon du Roi ou sous les bâtiments de Notre Dame des Anges et au nord dans le cirque des Santons. Le plateau de la Mure correspond à une des plus importantes localités françaises de Germandrée à allure de pin avec celle du secteur du Marinier et du Moulin du Diable au-dessus de l'Estaque. Ici

encore, la germandrée est accompagnée de l'Hélianthème à feuilles de lavande. Enfin, quelques espèces rares sont connues très ponctuellement, l'Anémone palmée au vallon de l'Equarissage ou l'Ophrys miroir au dessus d'Allauch, l'Ophrys de Provence étant plus largement représenté dans divers types de pelouses du massif. Faune Ce site renferme vingt-neuf espèces d'intérêt patrimonial dont neuf sont déterminantes. La Chaîne de l'Etoile dispose d'une faune riche en espèces rares et peu répandues dans les Bouches du Rhône et en Provence de manière plus générale. Un couple d'Aigle de Bonelli (*Aquila fasciata*) se reproduit dans ce massif qui accueille des espèces nicheuses très intéressantes comme le Coucou geai (*Clamator glandarius*), le Rollier d'Europe (*Coracias garrulus*), la Bécasse des bois *Scolopax rusticola* (un des très rares sites de nidification dans le département), le Circaète Jean le Blanc *Circaetus gallicus* (4 couples), l'Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), le Grand-Duc d'Europe *Bubo bubo* (au moins 9 couples), les Fauvettes à lunettes (*Sylvia conspicillata*) et orphée (*Sylvia hortensis*), le Monticole bleu (*Monticola solitarius*), le Traquet oreillard (*Oenanthe hispanica*). En migration et en hivernage, les reliefs et les barres rocheuses de l'Etoile hébergent une avifaune rupicole descendue des Alpes et comprenant notamment le Crave à bec rouge (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), le Tichodrome échelette (*Tichodroma muraria*) et l'Accenteur alpin (*Prunella collaris*). Le Lézard ocellé (*Timon lepidus*) y est abondant. Concernant les insectes, deux espèces déterminantes de lépidoptères sont à noter : il s'agit du Marbré de Lusitanie (*Euchloe tagis bellezina*), espèce très localisée endémique du sud de la France et nord ouest de l'Italie qui peuple les milieux ouverts où croît sa plante nourricière *Iberis pinnata* et du Sablé de la luzerne (*Agrodiaetus dolus*), dont la sous espèce type (subsp. *dolus*) est endémique des collines et montagnes méditerranéennes de la région PACA, se développant sur des sainfoins (*Onobrychis* ssp.). Un cortège d'espèces remarquables complète les peuplements d'arthropodes du périmètre, composé d'éléments typiques des collines méditerranéennes. Il s'agit de l'Arcyptère provençale (*Arcyptera kheili*), grosse espèce à mobilité réduite, endémique de Provence ; de la Proserpine (*Zerynthia rumina*), lépidoptère ouest méditerranéen étroitement lié à la présence de sa plante hôte locale *Aristolochia pistolochia*, du Louvet (*Hyponomephele lupina*), lépidoptère d'affinité méditerranéo steppique très localisé et globalement rare et de la Scolopendre ceinturée (*Scolopendra cingulata*), imposant chilopode (* mille pattes * prédateur) commun dans les Bouches du Rhône. Citons également deux lépidoptères déterminants vus pour la dernière fois par le docteur Pierre SIEPI en 1920 : l'Hespérie de la balotte (*Carcharodus baeticus*), Hespéridés d'affinité ouest-méditerranéenne, en régression et affectionnant les pelouses sèches et surfaces pâturées où croissent ses plantes hôtes, en particulier le Marrube commun (*Marrubium vulgare*) et *Idaea exilaria* une géomètre.

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
- Lépidoptères
- Autre Faune (préciser)
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Logique de massif fondée sur la zone de chasse du couple d'Aigle de Bonelli, et englobant l'ensemble des sites possédant des intérêts patrimoniaux en terme de faune comme de flore ou d'habitats, tout en évitant les secteurs trop urbanisés, ainsi que les carrières de la partie ouest du massif. La ZNIEFF chaîne de l'Etoile est limitée à l'est par la ZNIEFF du Garlaban.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>C2.121</i> <i>Sources pétrifiantes avec formations de tuf ou de travertins</i>	<i>54.121</i> <i>Cônes de tufs</i>				
<i>E1.313</i> <i>Communautés méditerranéennes annuelles des sols superficiels</i>	<i>34.5131</i> <i>Communautés annuelles calciphiles de l'ouest méditerranéen</i>				
<i>H2.62</i> <i>Éboulis cévenno-provençaux</i>	<i>61.32</i> <i>Éboulis provençaux</i>				
<i>F7.4456</i> <i>Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella</i>	<i>31.7456</i> <i>Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella</i>				

6.2 Habitats autres

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

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F6.1D Garrigues occidentales à Helianthemum et Fumana</i>	<i>32.4D Garrigues à Helianthemum et Fumana</i>				
<i>H3.251 Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	<i>62.151 Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
<i>E1.512 Steppes méditerranéo- montagnardes à Sesleria</i>	<i>34.325 Pelouses semi-sèches médio-européennes dominées par Sesleria</i>				
<i>F6.1D Garrigues occidentales à Helianthemum et Fumana</i>	<i>32.4D Garrigues à Helianthemum et Fumana</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres	84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	<i>Scolopendre, Scolopendre officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELLA-CASA S.				2001 - 2001
Lépidoptères	609941	<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, 1804)	<i>Marbré de Lusitanie (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAULIAC A.	Moyen			1954 - 1985
	219772	<i>Polyommatus dolus</i> (Hübner, 1823)	<i>Sablé de la Luzerne (Le), Argus bleu clair (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Yves				1983 - 2007
Oiseaux	2657	<i>Aquila fasciata</i> Vieillot, 1822	<i>Aigle de Bonelli</i>	Reproduction certaine ou probable					1980 - 1997
	3461	<i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Coucou geai</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				1992 - 2008
	3586	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	<i>Rollier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				1993 - 2006
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche à tête rousse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2008 - 2008
	4074	<i>Oenanthe hispanica</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Traquet oreillard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				1994 - 2008
	4227	<i>Sylvia conspicillata</i> Temminck, 1820	<i>Fauvette à lunettes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				1993 - 2007
Phanérogames	610704	<i>Anarrhinum laxiflorum</i> Boiss., 1838	<i>Muflier à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2005 - 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
	82642	<i>Anemone palmata</i> L., 1753	<i>Anémone palmée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				1971 - 2011
	83636	<i>Arenaria provincialis</i> Chater & G.Halliday, 1964	<i>Sabline de Provence</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Matthieu CHARRIER, Nicolas GEORGES, Jean-Claude MOURAILLE, Michel HAMARD, Danièle HAMARD				2005 - 2016
	84343	<i>Asphodelus ayardii</i> Jahand. & Maire, 1925	<i>Asphodèle d'Ayard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Teddy BAUMBERGER				2013 - 2013
	132357	<i>Bupleurum ranunculoides</i> subsp. <i>telonense</i> (Gren. ex Timb.-Lagr.) H.J.Coste	<i>Buplèvre de Toulon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Matthieu CHARRIER, Nicolas GEORGES, Jean-Claude MOURAILLE, Michel HAMARD, Danièle HAMARD				2001 - 2016
	88062	<i>Carduus acicularis</i> Bertol., 1829	<i>Chardon à épingles, Chardon à aiguilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				2013 - 2013
	89221	<i>Carthamus caeruleus</i> L., 1753	<i>Cardoncelle bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph POUCEL				1937 - 1937
	89334	<i>Catapodium hemipoa</i> (Delile ex Spreng.) Lainz, 1966	<i>Catapode intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : (Antoine) Honoré ROUX				1892 - 1892
	93140	<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd, 1844	<i>Crépide de Suffren</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				2005 - 2016
	96101	<i>Ephedra distachya</i> L., 1753	<i>Éphédre à chatons opposés, Éphédre de Suisse, Raisin-de-mer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				2003
	134785	<i>Fumaria petteri</i> subsp. <i>calcarata</i> (Cadevall) Lidén & A.Soler, 1984	<i>Fumeterre éperonné, Fumeterre à éperon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D.				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
	99777	<i>Genista lobelii</i> DC., 1805	<i>Genêt de Lobel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				2003 - 2016
	100187	<i>Geropogon hybridus</i> (L.) Sch.Bip., 1844	<i>Salsifis hybride, Salsifis intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : HAMARD D. - SILENE				2009 - 2009
	100992	<i>Helianthemum syriacum</i> (Jacq.) Dum.Cours., 1802	<i>Hélianthème à feuilles de lavande</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUDA P. - SILENE				1997 - 2009
	101455	<i>Hesperis laciniata</i> All., 1785	<i>Julienne à feuilles laciniées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sami YOUSSEF				2009 - 2009
	718701	<i>Hornungia procumbens</i> var. <i>pauciflorus</i> (W.D.J.Koch) B.Bock, 2012	<i>Hyménolobe pauciflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				2014 - 2014
	104337	<i>Juncus striatus</i> Schousb. ex E.Mey., 1822	<i>Jonc strié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : (Antoine) Honoré ROUX				1892 - 1892
	104430	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC., 1838	<i>Jurinée naine, Serratule naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				2003
	104501	<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897	<i>Linaire grecque, Linaire changée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOLINIER RE., MARTIN P.				
	109346	<i>Narduroides salzmanni</i> (Boiss.) Rouy, 1913	<i>Narduroides de Salzmann, Nardure de Salzmann</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean Louis Martin CASTAGNE, (Antoine) Honoré ROUX				1892 - 1892
	110473	<i>Ophrys speculum</i> Link, 1799	<i>Ophrys miroir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VELA E. - SILENE				2001 - 2001
	111560	<i>Orobanche grenieri</i> F.W.Schultz, 1846		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - 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
	113178	<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	<i>Fléole des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS, Jean-Marc TISON, Danièle HAMARD, Michel HAMARD, Catherine BROCCQ				2014 - 2014
	113485	<i>Picris pauciflora</i> Willd., 1803	<i>Picride pauciflore, Picride à fleurs peu nombreuses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2007
	126023	<i>Teucrium pseudochamaepitys</i> L., 1753	<i>Germandrée à allure de pin, Germandrée faux petit pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BIANCHIN N. - SILENE				1993 - 2011
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	<i>Lézard ocellé (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Laure BOURGAULT				2004 - 2012

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PELISSIER R., BARTHELEMY E. - SILENE - CEN PACA				2003 - 2003
Coléoptères	794580	<i>Cetonischema speciosissima</i> (Scopoli, 1786)	<i>Grande cétoine dorée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOLINIER RE., MARTIN P.				
Lépidoptères	53678	<i>Hyponephele lupina</i> (O. Costa, 1836)	<i>Louvet (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2008 - 2008
	8268	<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Proserpine (La), Thais écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2008 - 2008
Myriapodes	227813	<i>Scolopendra cingulata</i> Latreille, 1789		Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2006 - 2006

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	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit rousseline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2007 - 2007
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction certaine ou probable					1988 - 1997
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand-duc d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable					1988 - 1997
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				1987 - 2009
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2008 - 2008
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	<i>Bruant fou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2009 - 2009
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant ortolan</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				1989 - 2008
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2007 - 2007
	199409	<i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820	<i>Pie-grièche méridionale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2007 - 2007
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2008 - 2008
	4084	<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Monticole de roche, Merle de roche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2009 - 2009

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
	4087	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Monticole bleu, Merle bleu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				1990 - 2008
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou petit-duc, Petit-duc scops</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARTHELEMY E. - SILENE - CEN PACA				1988 - 2005
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				2007 - 2007
	4242	<i>Sylvia hortensis</i> (Gmelin, 1789)	<i>Fauvette ophée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				1995 - 2007
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA				1995 - 2008
Orthoptères	66073	<i>Arcyptera kheili</i> Azam, 1900	<i>Arcyptère provençale, Criquet provençal</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1987 - 1987
Phanérogames	131319	<i>Anacamptis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) R.M.Bateman, Pridgeon & Chase, 1997	<i>Orchis à odeur de vanille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOLINIER RE., MARTIN P.				
	99211	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	<i>Gagée des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : DELLACASA S. - SILENE				2001 - 2001
	99541	<i>Galium setaceum</i> Lam., 1788	<i>Gaillet sétacé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2007 - 2007
	110452	<i>Ophrys provincialis</i> (Baumann & Künkele) Paulus, 1988	<i>Ophrys de Provence</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				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
	123555	<i>Silene muscipula</i> L., 1753	<i>Silène attrape-mouches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOLINIER RE., MARTIN P.				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	8268	<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2657	<i>Aquila fasciata</i> Vieillot, 1822	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3461	<i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3586	<i>Coracias garrulus</i> 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	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
4074	<i>Oenanthe hispanica</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4084	<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4087	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	4227	<i>Sylvia conspicillata</i> Temminck, 1820	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4242	<i>Sylvia hortensis</i> (Gmelin, 1789)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
199409	<i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	82642	<i>Anemone palmata</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	83636	<i>Arenaria provincialis</i> 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)
	99211	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	100992	<i>Helianthemum syriacum</i> (Jacq.) Dum.Cours., 1802	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	104430	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC., 1838	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	104501	<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	110473	<i>Ophrys speculum</i> Link, 1799	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
126023	<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BOREL L., MOUTTE P., FAYE N., MIRAMONT C., PLATANYA F.	1993	Commune de Marseille - Espaces et milieux à préserver au titre de la loi littoral - Examen complémentaire : Etude floristique et phytosociologique des sites de : La Nerthe - La Mure - Les Calanques. Rapport Direction Départementale de l'Équipement des Bou
	CHABERT J.-P.	1995	Herborisations dans les Bouches-du-Rhône. Le Monde des Plantes 454, 24-26.
	DECROCK E.	1921	Notes de phytogéographie provençale. Les gorges du Caramy. Le Chêne 17, 1058-1068.
	DELLA-CASA S. & VELA E.	1995	À propos d'Ophrys ciliata Biv. (= O. speculum Link) en France. Le Monde des Plantes 454, 18.
	MARTIN P., MOLINIER R.E.	1971	À propos d'Anemone palmata L. Une localité nouvelle dans les Bouches-du-Rhône. Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 31, 85-96.
	MOLINIER R.E.	1952	Monographies phytosociologiques. Les massifs de l'Étoile et de N.-D. des Anges de Mimet (Bouches-du-Rhône). Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 12, 15-50.
	MOLINIER R.E., MARTIN P.	1981	Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône. Imprimerie municipale, Marseille.
	PATHIER	1884	De Simiane au pied du Pilon-du-Roi. Revue Horticole des Bouches-du-Rhône. 191-192.
	ROUX C., MOUTTE P., THINON M., BARBERO M.	1992	Espèces végétales protégées par la loi, menacées par la révision de 1992 du plan d'occupation des sols (P.O.S.) de la ville de Marseille : quartiers nord et nord-ouest, entre le plateau de la Mure (l'étoile) et le vallon du Marinier (l'Estaque). Rapport n
	ROUX C., MOUTTE P., THINON M., BARBERO M.	1992	Une station exceptionnelle de plantes protégées : le plateau de la Mure-les-Accates. (Marseille, France). Bull. Soc. Linn. Provence 43, 67-80.
	ROUX H.	1881	Catalogue des plantes de Provence spontanées ou généralement cultivées. Marius Olive éd., Marseille.
	ROUX H.	1893	Supplément au Catalogue des plantes de Provence. Bull. Soc. Bot. & Hort. de Provence, 657-696.
	SIEPI P.	1933	catalogue raisonné des lépidoptères du département des Bouches-du-Rhône et de la région de la Sainte-Baume. 2 ^e éd. Ann. Mus. Hist. Nat. Marseille, Tome 25 : 25-244.
	VILLE DE MARSEILLE	1995	Habitats et espèces protégés par la loi présents sur le territoire de la commune de Marseille. 133 p.
Collection	BENCE S. - SILENE - CEN PACA		
	DELLACASA S. - SILENE		
	HAMARD D. - SILENE		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	ANONYME		
	(Antoine) Honoré ROUX		
	AUDA P. - SILENE		
	BARTHELEMY E. - SILENE - CEN PACA		
	BAYLE P.		
	Benoît OFFERHAUS, Jean-Marc TISON, Danièle HAMARD, Michel HAMARD, Catherine BROCCQ		
	BERTRAND P.		
	BIANCHIN N. - SILENE		
	C.E.E.P.		
	CHABERT J.-P.		
	CHAULIAC A.		
	CHAULIAC A. - Atlas des papillons de jour		
	CHEYLAN G.		
	CROUZET N. - SILENE		
	Danièle HAMARD, Michel HAMARD		
	DEL COURT A.		
	DELLA-CASA S.		
	DERRIEN Y. - SILENE - CEN PACA		
	DERRIEN Yves		
	DHERMAIN F.		
	GARCIN A.		
	GARCIN G.		
	Jean Louis Martin CASTAGNE, (Antoine) Honoré ROUX		
	Joseph POUCEL		
	Laure BOURGAULT		
	LAVAGNE A.		
	Matthieu CHARRIER, Nicolas GEORGES, Jean-Claude MOURAILLE, Michel HAMARD, Danièle HAMARD		
	MICHAUD H. - SILENE		
	MOLINIER RE., MARTIN P.		
	MORIN D.		
	MOUTTE P.		
	Noël L.		
	PAVON D.		
PAVON D. - SILENE			
PELISSIER R., BARTHELEMY E. - SILENE - CEN PACA			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	PIRES M.		
	SAATKAMP A. - SILENE		
	Sami YOUSSEF		
	Service du Patrimoine Naturel (S.P.N.)		
	Teddy BAUMBERGER		
	TEMPIER J.-C.		
	VELA E. - SILENE		