

# PLATEAU DES QUATRE TERMES - GORGES DE LA TOULOUBRE - LA BARBEN (Identifiant national : 930012449)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 13116100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Julien RENET, Audrey PICHARD, Stéphane BENCE, Hubert GUIMIER, Géraldine KAPFER, Thibault PAQUIER, - 930012449, PLATEAU DES QUATRE TERMES - GORGES DE LA TOULOUBRE - LA BARBEN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012449.pdf>

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

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

Centroïde calculé : 835111°-1848458°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

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

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 09/11/2022

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. : [930020187](#) - (Id reg. : 13116134)

#### 1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Commune : Lambesc (INSEE : 13050)
- Commune : Éguilles (INSEE : 13032)
- Commune : Pélissanne (INSEE : 13069)
- Commune : Fare-les-Oliviers (INSEE : 13037)
- Commune : Coudoux (INSEE : 13118)
- Commune : Barben (INSEE : 13009)
- Commune : Ventabren (INSEE : 13114)
- Commune : Lançon-Provence (INSEE : 13051)
- Commune : Saint-Cannat (INSEE : 13091)

#### 1.2 Superficie

7264,35 hectares

#### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 72  
Maximale (mètre): 307

#### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930020187](#) - GORGES DE LA TOULOUBRE - RAVIN DE LAVALDENAN - SUFFERCHOIX - VALLON DE MAUREL (Type 1) (Id reg. : 13116134)
- Id nat. : [930012435](#) - PALOUS DE SAINT-CHAMAS - EMBOUCHURE DE LA TOULOUBRE - PETITE CAMARGUE - LA POINTE (Type 2) (Id reg. : 13155100)
- Id nat. : [930020232](#) - LA TOULOUBRE (Type 2) (Id reg. : 13156100)

#### 1.5 Commentaire général

Commentaire général Milieu typique des collines méditerranéennes, avec une alternance de zones de garrigues, de bois de pins d'Alep et de cultures traditionnelles. La Touloubre qui traverse la zone est bordée d'une ripisylve de belle venue contrastant avec l'aridité des autres milieux. Elle dessine, ainsi que le ravin de Lavaldenan, des gorges certes modestes mais de grandes valeurs paysagère et floristique. Flore et habitats naturels Les pelouses possèdent des peuplements des espèces discrètes suivantes, la Gagée de granatelli, le Picris pauciflore (zones rocailleuses) ou le Crepis de Suffren (affleurement sableux). L'orchidée *Ophrys bertolonii*, quoique localisée, n'y est pas rare. Les dépressions naturelles, où se sont accumulées les colluvions, sont souvent cultivées. On y note la Nigelle de France (*Nigella hispanica* var. *parviflora*) et, dans celle de l'Estagnolet inondable les années pluvieuses, des peuplements de Salicaire à trois bractées ou d'Etoile d'eau (*Lythrum tribracteatum*, *Damasonium polyspermum*), deux espèces très rares des mares temporaires méditerranéennes. Enfin, dans les milieux rupestres, s'observent la formation à *Asplenium petrarcae* des rochers calcaires thermophiles avec la fougère *Cheilanthes acrostica* et le Gaillet setacée (*Galium setaceum*) ; ainsi que la formation des landes oroméditerranéennes franco ibériques réduite ici à des peuplements d'Ephédre des Monts Nébrodes (*Ephedra major*). Faune Ce site renferme trente-trois espèces d'intérêt patrimonial dont onze sont déterminantes. Il s'agit d'une zone d'une grande richesse biologique, en particulier sur le plan ornithologique avec la nidification de plusieurs espèces phares : l'Aigle de Bonelli (*Aquila fasciata*), l'Outarde canepetière (*Tetrax tetrax*), le Rollier d'Europe (*Coracias garrulus*) ou encore le Coucou geai (*Clamator glandarius*). Parmi les autres espèces nicheuses remarquables il y a notamment, le Circaète Jean le Blanc (*Circaetus gallicus*), le Grand-Duc d'Europe (*Bubo bubo*), l'Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), la Huppe fasciée (*Upupa epops*), l'Oedicnème criard (*Burhinus oedicnemus*), la Caille (*Coturnix coturnix*), le Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*), la Pie grièche méridionale (*Lanius meridionalis*) et une espèce déterminante, la Fauvette à lunettes (*Sylvia conspicillata*). Notons également la présence régulière du Busard cendré (*Circus pygargus*) en chasse. Plusieurs espèces remarquables ou déterminantes de chauves-souris y ont

été observées : le Molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*), le Minioptère de schreibers (*Miniopterus schreibersii*), la Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*) et le Petit Murin (*Myotis blythii*). Notons que le Murin à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*) se reproduisent sur ce site. Le Lézard ocellé (*Timon lepidus*) pour les reptiles et, pour les poissons, le Blageon (*Leuciscus souffia*) sont également présents. Enfin les invertébrés sont représentés par deux espèces déterminantes : le Marbré de Lusitanie (*Euchloe tagis bellezina*), espèce déterminante très localisée représentée par la sous-espèce *bellezina*, endémique du sud de la France et de l'extrême nord-ouest de l'Italie, inféodée aux milieux ouverts où croît sa plante nourricière *Iberis pinnata*, et l'Hespérie de la balotte (*Carcharodus baeticus*), espèce déterminante de Lépidoptère 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*). Est également présent un cortège d'espèces ouest méditerranéennes remarquables telles que la Scolopendre ceinturée (*Scolopendra cingulata*), l'Arcyptère provençale (*Arcyptera kheili*), gros criquet à mobilité réduite endémique de Provence ; la Mante terrestre (*Geomantis larvoides*), petite mante fluette au déplacement vif sur les surfaces dégagées, la cigale argentée (*Tettigetta argentata*), espèce commune dans le département, l'Hespérie de l'herbe au vent (*Muschampia proto*), papillon localisé et peu commun étroitement inféodé à ses plantes hôtes, *Phlomis herba venti* et *Phlomis lychnitis* et la Proserpine (*Zerynthia rumina*), papillon strictement lié à la présence de sa plante hôte locale, *Aristolochia pistolochia*.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

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

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

*Non renseigné*

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

*Non renseigné*

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

*Non renseigné*

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

### Fonctionnels

### Complémentaires

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Lépidoptères
- Insectes
- Floristique
- Ptéridophytes
- 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*

Limites fondées sur celles du plateau et des collines au nord de la Barben, englobant l'ensemble des milieux et des espèces patrimoniaux dont les cultures favorables à l'Outarde et mais évitant les zones à agriculture trop intensive.

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F7.4456 Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella</i>	<i>31.74 Landes épineuses franco-ibériques</i>				
<i>F7.4456 Landes en coussinets à Genista lobelii et G. pulchella</i>	<i>31.74 Landes épineuses franco-ibériques</i>				
<i>C3.4218 Communautés méditerranéennes amphibies à petites herbacées</i>	<i>22.32 Gazons amphibies annuels septentrionaux</i>				

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H3.211 Falaises à Doradille de Pétrarque</i>	<i>62.111 Falaises calcaires eu-méditerranéennes occidentales</i>				
<i>G1.312 Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers</i>	<i>44.61 Forêts de Peupliers riveraines et méditerranéennes</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H3.211 Falaises à Doradille de Pétrarque</i>	<i>62.111 Falaises calcaires eu- méditerranéennes occidentales</i>				
<i>G1.312 Forêts galeries provenço- languedociennes à Peupliers</i>	<i>44.61 Forêts de Peupliers riveraines et méditerranéennes</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 insectes	219992	<i>Mantispa aphavexelte</i> U. Aspöck & H. Aspöck, 1994		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S.				2009 - 2009
Lépidoptères	608240	<i>Carcharodus baeticus</i> (Rambur, 1839)	<i>Hespérie de la Ballote</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Matthieu AUBERT				2011 - 2011
	609941	<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, 1804)	<i>Marbré de Lusitanie</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S.				2006 - 2006
Mammifères	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Delphine QUEKENBORN				1986 - 2015
Oiseaux	2657	<i>Aquila fasciata</i> Vieillot, 1822	<i>Aigle de Bonelli</i>	Reproduction indéterminée	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				1971 - 2006
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sébastien DURAND				2009 - 2009
	3461	<i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Coucou geai</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND S., DURAND E. - SILENE - CEN PACA				1993 - 2000
	3586	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	<i>Rollier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sébastien DURAND				1987 - 2009
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche à tête rousse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND G. - SILENE - CEN PACA				2001 - 2001

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
	4227	<i>Sylvia conspicillata</i> Temminck, 1820	Fauvette à lunettes	Reproduction certaine ou probable					1992 - 1992
	3089	<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	Outarde canepetière	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guy DURAND				1991 - 2009
Phanérogames	610829	<i>Allium cyrilli</i> Ten., 1829	Ail de Cirillo	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				2010 - 2010
	82283	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELMAS J.-P.				1941 - 2000
	85999	<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng., 1820	Bifore testiculée, Bifore à deux coques, Bifora testiculé, Bifora à deux coques, Bifora à testicules	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Laurent MICHEL				2011 - 2011
	88062	<i>Carduus acicularis</i> Bertol., 1829	Chardon à épingles, Chardon à aiguilles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jérôme VOLANT				2013 - 2013
	93140	<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd, 1844	Crépide de Suffren, Barkhausie de Suffren, Crépis de Suffren	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				1996 - 2015
	94392	<i>Damasonium polyspermum</i> Coss., 1849	Damasonie à nombreuses graines, Étoile d'eau à nombreuses graines	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gabriel TALLON				1960 - 1972
	96106	<i>Ephedra major</i> Host, 1831	Éphédre des monts Nébrodes, Grand éphédra, Grand éphédre, Éphédre de Villars	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Yves MORVANT, Henri MICHAUD				2016 - 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
	102930	<i>Honorius nutans</i> (Sm.) Gray, 1821	<i>Honorius penché</i> , <i>Ornithogale penché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Jean-Marc LEWIN, CBNMP				2006 - 2016
	103233	<i>Hypécoum pendulum</i> L., 1753	<i>Hypécoum pendant</i> , <i>Cumin pendant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAMBOULEYRON M. - SILENE				2008 - 2008
	103598	<i>Inula britannica</i> L., 1753	<i>Inule de Grande-Bretagne</i> , <i>Inule britannique</i> , <i>Inule des fleuves</i> , <i>Inule des fleuves</i> , <i>Inule d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Rene Herve Andre MOLINIER - SILENE				1975 - 1975
	106536	<i>Lomelosia stellata</i> (L.) Raf., 1838	<i>Lomélosie étoilée</i> , <i>Scabieuse étoilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2007 - 2007
	107125	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng., 1827	<i>Salicaire à trois bractées</i> , <i>Lythrum à trois bractées</i> , <i>Lythrum de Salzmänn</i> , <i>Salicaire de Salzmänn</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GIVORD J. - Silene				1960 - 2013
	109629	<i>Nigella gallica</i> Jord., 1852	<i>Nigelle d'Espagne</i> , <i>Nigelle de France</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : UGO J. - SILENE				1996 - 2009
	109631	<i>Nigella hispanica</i> L., 1753	<i>Nigelle d'Espagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				2015 - 2015
	109685	<i>Nonea erecta</i> Bernh., 1800	<i>Nonée brune</i> , <i>Nonée sombre</i> , <i>Nonée dressée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				2003 - 2003
	110341	<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. & M.Philippe, 1860	<i>Ophrys à forme d'araignée</i> , <i>Ophrys en forme d'araignée</i> , <i>Ophrys arachnitiforme</i> , <i>Ophrys brillant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				2003 - 2003

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
	110357	<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti, 1823	<i>Ophrys de Bertoloni</i> , <i>Ophrys Aurélia</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				2014 - 2014
	110473	<i>Ophrys speculum</i> Link, 1799	<i>Ophrys miroir</i> , <i>Ophrys cilié</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : HAMARD D. - SILENE				2007 - 2007
	113485	<i>Picris pauciflora</i> Willd., 1803	<i>Picride à fleurs peu nombreuses</i> , <i>Picride pauciflore</i>	Reproduction certaine ou probable					1996 - 1996
	117876	<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC., 1821	<i>Roémérie hybride</i> , <i>Roémérie intermédiaire</i> , <i>Roémérie violacée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				2010 - 2010
	126150	<i>Thalictrum lucidum</i> L., 1753	<i>Pigamon luisant</i> , <i>Pigamon méditerranéen</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Danièle HAMARD, Michel HAMARD				2013 - 2013
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse répandu</i> , <i>Herbe paille-en-queue</i> , <i>Herbe un cœur</i> , <i>Langue de serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Rene Herve Andre MOLINIER - SILENE				1997 - 1997
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	<i>Lézard ocellé (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S.				1991 - 2009

## 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	65844	<i>Geomantis larvoides</i> Pantel, 1896		Reproduction indéterminée	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2006 - 2006
Hémiptères	241092	<i>Tettigetta argentata</i> (Olivier, 1790)	<i>Cigalette argentée (la)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE - CEN PACA				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
Lépidoptères	699382	<i>Sloperia proto</i> (Ochsenheimer, 1808)	<i>Hespérie de l'Herbe-au-vent (L')</i>	Reproduction indéterminée	Collection : MROCZKO C. - SILENE - PROSERPINE				2008 - 2008
	54486	<i>Zerynthia rumina</i> Linnaeus, 1758	<i>Proserpine (La), Thaïs écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA	Moyen			1986 - 2009
Myriapodes	227813	<i>Scolopendra cingulata</i> Latreille, 1789	<i>Scolopendre ceinturée ou Scolopendre annelée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA	Moyen			1992 - 2006
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Autour des palombes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND S., DHERMAIN F. - SILENE - CEN PACA				1995 - 2001
	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit rousseline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND S. - SILENE - CEN PACA				2001 - 2001
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND S., DURAND E. - SILENE - CEN PACA				1991 - 1999
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand-duc d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND S., D Innocenzo # SILENE # CEN PACA				1992 - 1998
	3120	<i>Burhinus oediconemus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oedicnème criard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND G. - SILENE - CEN PACA				1991 - 2001
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	<i>Petit Gravelot</i>	Reproduction certaine ou probable					1992 - 1997
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				1994 - 2006
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caille des blés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND S. - SILENE - CEN PACA	Moyen			1995 - 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
	4686	<i>Emberiza calandra</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2006 - 2006
	4663	<i>Emberiza cia</i> <i>Linnaeus, 1766</i>	<i>Bruant fou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND G., DURAND E. - SILENE - CEN PACA				1999 - 1999
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND G., DURAND E. - SILENE - CEN PACA				1999 - 1999
	3656	<i>Galerida cristata</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Cochevis huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND S., DURAND E. - SILENE - CEN PACA				1998 - 1998
	3807	<i>Lanius collurio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DURAND G., DURAND S. - SILENE - CEN PACA				1999 - 1999
	199409	<i>Lanius meridionalis</i> <i>Temminck, 1820</i>	<i>Pie-grièche méridionale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND G. - SILENE - CEN PACA				1995 - 2012
	3670	<i>Lullula arborea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2006 - 2006
	3582	<i>Merops apiaster</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2006 - 2006
	3489	<i>Otus scops</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Petit-duc scops,</i> <i>Hibou petit-duc</i>	Reproduction certaine ou probable					1991 - 1997
	2832	<i>Pernis apivorus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND G. - SILENE - CEN PACA				1992 - 2001
	3590	<i>Upupa epops</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND S., DURAND E. - SILENE - CEN PACA				1991 - 2001
Orthoptères	66073	<i>Arcyptera kheili</i> <i>Azam, 1900</i>		Reproduction indéterminée	Collection : BENCE S. - 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
Phanérogames	99182	<i>Gagea lacaitae</i> A.Terracc., 1904	<i>Gagée de Lacaita</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99541	<i>Galium setaceum</i> Lam., 1788	<i>Gaillet sétacé</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : HAMARD D. - SILENE				2007 - 2007
	109234	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour, 1830	<i>Narcisse d'Asso, Narcisse à feuilles de jonc, Narcisse de Requien</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	Collection : UGO J. - SILENE				2009 - 2009
Reptiles	77842	<i>Psammodromus hispanicus edwardsianus</i> (Dugès, 1829)	<i>Psammodrome d'Edwards (Le), Psammodrome cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2006 - 2006

### 7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

## 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2657	<i>Aquila fasciata</i> Vieillot, 1822	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3089	<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3120	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
3461	<i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3586	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4227	<i>Sylvia conspicillata</i> Temminck, 1820	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 ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4460	<i>Lanius senator</i> 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 ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	199409	<i>Lanius meridionalis</i> 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 ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (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 ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	94392	<i>Damasonium polyspermum</i> Coss., 1849	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 ( <a href="#">lien</a> )

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	99182	<i>Gagea lacaitae</i> A.Terracc., 1904	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	107125	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng., 1827	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	109234	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour, 1830	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	110357	<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti, 1823	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	110473	<i>Ophrys speculum</i> Link, 1799	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 ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	ANONYME	1995	TGV Méditerranée. Régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon. Analyse des espèces végétales rares et sensibles. Rapport non publié CBNP 52 p.
	BELTRA S., BIGOT L., CHAULIAC A., PATRIMONIO O., TALON B.	1991	Projet de réserve naturelle volontaire sur le secteur Touloubre-Trévaresse (commune d'Aix-en-Provence). Rapport scientifique. Rapport non publié CEEP 49 p. + 1 carte.
	BELTRA S., BOREL L., MOUTTE P., ROUX J.-P.	1992	Expertise sur l'identification des impacts liés au passage du TGV Méditerranée, aspects floristiques et faunistiques, rapport final, département des Bouches-du-Rhône, du Gard, du Vaucluse et de la Drôme (ligne Valence - Marseille). C.E.E.P., Ministère de
	CHABERT J.-P., ROUX J.-P.	1999	Notes sur la flore des Bouches-du-Rhône (avec les contributions de J.-M. Tison, P. Jauzein, H. Michaud & J. Molina). Le Monde des Plantes 465, 1-8
	MOLINIER R.E., MARTIN P.	1981	Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône. Imprimerie municipale, Marseille.
	NOUVIANT J.	1998	Recherches sur Ephedra en Europe IV : critique de Ephedra nebrodensis. Bull. Murithienne 116, 69-79.
Collection	BENCE S. - SILENE - CEN PACA		



Type	Auteur	Année de publication	Titre
	DURAND E. - SILENE - NATURALIA		
	HAMARD D. - SILENE		
	MROCZKO C. - SILENE - PROSERPINE		
	UGO J. - SILENE		
Informateur	ANONYME		
	BELTRA S.		
	BENCE S.		
	BILLET E.		
	BILLET J.-M.		
	C.E.E.P.		
	CHABERT J.-P.		
	CHABERT J.-P.		
	CHAMBOULEYRON M. - SILENE		
	CHANSELME D.		
	CHAULIAC A.		
	CHEYLAN G.		
	Conseil Supérieur de la Pêche / Délégation Régionale n°8		
	COSSON E.		
	CROUZET N. - SILENE		
	Danièle HAMARD, Michel HAMARD		
	DELMAS J.-P.		
	Delphine QUEKENBORN		
	DURAND G.		
	DURAND G. - SILENE - CEN PACA		
	DURAND G., DURAND E. - SILENE - CEN PACA		
	DURAND G., DURAND S. - SILENE - CEN PACA		
	DURAND S.		
	DURAND S. - SILENE - CEN PACA		
	DURAND S., D Innocenzo # SILENE # CEN PACA		
	DURAND S., DHERMAIN F. - SILENE - CEN PACA		
	DURAND S., DURAND E. - SILENE - CEN PACA		
	FLITTI A.		
	Gabriel TALLON		
	GIVORD J. - Silene		
	Guy DURAND		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	HAQUART A.		
	Jérôme VOLANT		
	JOULOT C.		
	KABOUCHE B.		
	Laurent MICHEL		
	M. Jean-Marc LEWIN, CBNMP		
	Matthieu AUBERT		
	MICHAUD H.		
	MOLINA J.		
	OUZET L.		
	PAVON D. - SILENE - CEN PACA		
	Rene Herve Andre MOLINIER - SILENE		
	ROMBAUT D.		
	Sébastien DURAND		
	TALLON G.		
	Yves MORVANT, Henri MICHAUD		