



# CRAU SÈCHE

## (Identifiant national : 930020454)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 13157167)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Nicolas VINCENT-MARTIN, Julien RENET, Stéphane BENCE, Cédric ROY, Sonia RICHAUD, .- 930020454, CRAU SÈCHE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 23P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020454.pdf>

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

Rédacteur(s) : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Nicolas VINCENT-MARTIN, Julien RENET, Stéphane BENCE, Cédric ROY, Sonia RICHAUD

Centroïde calculé : 808048°-1835351°

### 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 .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	23
9. SOURCES .....	23

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012406](#) - CRAU (Id reg. : 13157100)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Commune : Aureille (INSEE : 13006)
- Commune : Eyguières (INSEE : 13035)
- Commune : Istres (INSEE : 13047)
- Commune : Salon-de-Provence (INSEE : 13103)
- Commune : Miramas (INSEE : 13063)
- Commune : Arles (INSEE : 13004)
- Commune : Grans (INSEE : 13044)
- Commune : Fos-sur-Mer (INSEE : 13039)
- Commune : Saint-Martin-de-Crau (INSEE : 13097)

### 1.2 Superficie

12865,74 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 83

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012406](#) - CRAU (Type 2) (Id reg. : 13157100)

### 1.5 Commentaire général

**Commentaire général** La plaine de la Crau, épandage naturel de cailloutis grossiers sur un sol plus ou moins argileux, mis en place par l'ancienne Durance, constitue un vaste plan incliné s'abaissant du nord est au sud ouest. Ce vaste territoire présente un déficit hydrique qui détermine une végétation xérique (en limite du semi aride dans la partie sud de la zone selon le climagramme d'Emberger). Le pâturage multiséculaire a créé une association végétale spécifique qui est l'une des plus riches de toute la région méditerranéenne : le Coussoul. La Crau est l'unique zone méditerranéenne française présentant de tels biotopes steppiques, s'apparentant à un reg d'Afrique du nord. Flore et habitats naturels Végétation herbacée steppique comparable aux formations similaires des montagnes d'Espagne ou d'Afrique du nord, dont la composition floristique relève d'une interaction entre le sol, le climat et le pâturage extensif qui s'exerce depuis très longtemps. La steppe à Asphodèle (*Asphodelus ayardii*) et Stipe (*Stipa capillata*) est très bien développée et constitue en Crau sèche une association particulière (*Asphodeletum fistulosi*). Des variations floristiques existent entre le nord (plus humide) et le sud. Des "Coussous" particuliers au nord-est, vers le domaine du Luquier, avec une steppe à *Brachypode* rameux et Asphodèle, et un faciès à *Lavandula latifolia*. Dans cette steppe à physionomie plus ou moins homogène apparaissent sur des surfaces d'une végétation plus basse à *Crassula tillaea* (pelouses acidophiles à *Tuberaria guttata* formant des tonsures). Présence de groupements nitrophiles à Carduacée autour des bergeries et de pelouses à trèfle souterrain et de peuplements à Chêne kermès (*Quercetum cocciferae*) avec un faciès à Ciste (*Cistus monspeliensis*). Les zones humides interstitielles (fossés, mares &hellip;) présentent elles aussi un intérêt majeur avec la Gratiola (*Gratiola officinalis*), la Salicaire à trois bractées (*Lythrum tribracteatum*) &hellip; Les puits creusés par l'homme pour abreuver les animaux et les populations, montrent parfois de magnifiques populations de fougères, qui trouvent ici humidité et températures clémentes toute l'année. L'espèce la plus remarquable est *Asplenium sagittatum*, espèce très rare en France. Cette flore très particulière est malheureusement menacée par la fermeture et le comblement des puits Faune Les coussouls de la Crau sèche recèlent un intérêt biologique exceptionnel avec soixante-dix-sept espèces patrimoniales, soit trente-et-une espèces déterminantes et quarante six remarquables. Au niveau avifaunistique citons des espèces aussi prestigieuses que l'Outarde canepetière (*Tetrax tetrax*), le Rollier d'Europe (*Coracias garrulus*), le Faucon crécerellette (*Falco naumanni*), le Faucon kobez (*Falco vespertinus*), le Ganga cata (*Pterocles alchata*), seul site français de reproduction, l'Alouette calandre (*Melanocorypha clandra*), les Pies Grièches à tête rousse et à poitrine rose (*Lanius senator* et *L. minor*). D'autres espèces remarquables, moins rares est moins

localisées, ont dans cette zone des populations avec des effectifs souvent intéressants : le Coucou geai (*Clamator glandarius*), l'Oedicnème criard (*Burhinus oedicnemus*), la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*), le Petit Duc (*Otus scops*), le Guêpier (*Merops apiaster*), la Huppe (*Upupa epops*), les Busards cendré et des roseaux (*Circus pygargus* et *C. aeruginosus*), le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*), la Pie grièche méridionale (*Lanius meridionalis*), l'Alouette calandrelle (*Calandrella brachydactyla*) et le Lézard ocellé (*Timon lepidus*). Le cortège d'arthropodes comporte une grande originalité et un intérêt patrimonial majeur grâce à la présence de nombreuses espèces rares voire endémiques. Un exceptionnel cortège d'espèces déterminantes méditerranéo steppiques peuple le coussoul, dont le Criquet rhodanien (*Prionotropis rhodanica*), imposante espèce endémique de la Crau, à mobilité réduite et menacée d'extinction ; le Bupreste de Crau (*Acmaeoderella cyanipennis perroti*), coléoptère Buprestidés endémique des Bouches du Rhône mais dont les populations sont concentrées sur la Crau, étroitement liées à sa plante hôte (*Onopordon illyricum*, probablement aussi *O. tauricum*) ; l'Ascalaphon du midi (*Deleproctophylla dusmeti*), neuroptère ouest méditerranéen dont la Crau représente un bastion français ; l'abeille solitaire *Anthophora fulvodimidialta*, et le diplopede (\* mille pattes \*) *Ommatolulus sabulosus*, appartenant à l'ordre des iules. Cinq espèces déterminantes de lépidoptères complètent le cortège lié aux milieux xériques : l'Ecaille rose (*Eucharia festiva*), superbe espèce printanière qui a fortement régressé ; la Noctuelle pluviophile (*Ulochlaena hirta*), espèce rare inféodée aux pelouses sèches ; l'Acidalie roussillonaise (*Idaea sardonata*) et l'Acidalie rougeâtre (*Idaea rhodogrammaria*), Lépidoptères Geometridés très localisés sur le pourtour méditerranéen dont les chenilles se nourrissent des parties sèches de diverses plantes basses ; et l'Hespérie de la balotte (*Carcharodus baeticus*), lépidoptère diurne d'affinité ouest méditerranéenne, en régression et affectionnant les pelouses sèches et surfaces pâturées où croît sa principale plante hôte le Marrube commun (*Marrubium vulgare*). Nombreuses sont les espèces remarquables qui complètent ce cortège d'affinité méditerranéenne lié aux milieux xériques : la Scolopendre ceinturée (*Scolopendra cingulata*), la Lycose de Narbonne (*Lycosa tarantula*), la Cigale argentée (*Tettigetta argentata*), le Grand fourmilion (*Palpares libelluloides*), la Mante terrestre (*Geomantis larvoides*), les orthoptères Oedipode occitane (*Oedipoda charpentieri*) et Sténobothre occitan (*Stenobothrus festivus*). Concernant les lépidoptères, cinq hétérocères (\* papillons de nuit \*) et deux rhopalocères complètent ce cortège : le Bombyx du cyprès (*Pachypasa limosa*), espèce méditerranéenne liée aux cyprès et genévriers ; la Cléopâtre roussâtre (*Metopoceras felicina*), hétérocère Noctuidés très localisé qui peuple certaines friches xériques et boisements clairs ; l'Acidalie insignifiante (*Idaea predotaria*), hétérocère Geometridés d'affinité atlanto méditerranéenne en limite d'aire orientale, lié aux friches et pelouses xériques ; le Louvet (*Hyponephele lupina*), rhopalocère Satyrinés d'affinité steppique dont la Crau représente un bastion en France et l'Hespérie de l'Herbe au vent (*Syrictus proto*), rhopalocère Hespéridés qui affectionne les pelouses sèches et les friches où croissent ses plantes hôtes, *Phlomis herba venti* et *Phlomis lychnitis*. Les milieux steppiques de la Crau offrent également une ressource alimentaire pour les coléoptères coprophages grâce à l'omniprésente activité pastorale. Citons trois espèces de Scarabaeidae remarquables : le Scarabée à gros cou (*Scarabaeus laticollis*), *Euoniticellus pallipes* et *Gymnopleurus flagellatus*, tous trois ayant probablement régressés en Europe suite à la généralisation des traitements phytosanitaires chimiques des troupeaux. Dans les zones humides et leurs bordures, d'autres espèces patrimoniales d'insectes sont trouvées, citons la Noctuelle améthyste (*Eucarta amethystina*), hétérocère Noctuidés largement distribué en France mais localisé à certaines zones humides ; la Phalène consacrée (*Casilda consecraria*), espèce également nocturne localisée aux dunes littorales, marais salants et zones d'eaux saumâtres ; la Diane (*Zerynthia polyxena*), rhopalocère Papilionidés étroitement lié à la présence de sa plante hôte locale *Aristolochia rotunda* ; l'Ascalaphe loriote (*Libelloides ictericus*), neuroptère qui colonise les surfaces couvertes par une strate herbacée mésophile ; la Decticelle des ruisseaux (*Roeseliana azami*), sauterelle hygrophile endémique du sud de la France, le Criquet tricolore (*Paracnema tricolor bisignata*), espèce liée aux ceintures marécageuses des marais. Les canaux permanents qui traversent la Crau abritent quant à eux des peuplements diversifiés d'odonates. Parmi ces derniers, figurent trois espèces déterminantes : l'Agrion bleuissant (*Coenagrion caerulescens*), espèce méditerranéenne globalement rare, localisée et menacée en France, le Leste à grands stigmas (*Lestes macrostigma*), très localisé et en régression, strictement inféodé aux eaux saumâtres temporaires dans lesquelles sa larve se développe et le Sympétrum déprimé (*Sympetrum depressiusculum*), rare et en régression, dont la larve aquatique est inféodée aux pièces d'eau temporaires ou à niveau fluctuant.. Ils sont accompagnés par l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), espèce qui affectionne les écoulements modestes à eaux courantes claires, ensoleillées et peuplées d'hydrophytes, le Gomphe similaire (*Gomphus similimus*) et la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*), recherchant les tronçons à courant plus lenticules des canaux de la Crau. Citons enfin la présence du neuroptère *Mantispa aphavexelte*, espèce méso-méditerranéenne déterminante peu commune.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

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

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

*Non renseigné*

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

*Non renseigné*

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

*Non renseigné*

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"><li>- Orthoptères</li><li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li><li>- Ecologique</li><li>- Faunistique</li><li>- Amphibiens</li><li>- Reptiles</li><li>- Oiseaux</li><li>- Arachnides</li><li>- Myriapodes</li><li>- Odonates</li><li>- Lépidoptères</li><li>- Coléoptères</li><li>- Hyménoptères</li><li>- Autre Faune (préciser)</li><li>- Insectes</li><li>- Floristique</li><li>- Ptéridophytes</li><li>- Phanérogames</li></ul>		

*Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Formations végétales, étages de végétation
- Biogéographie (cartes phytoécologiques)

## Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Limites fondées sur la répartition des habitats et des populations d'éléments patrimoniaux de faune et de flore mais en n'intégrant que les habitats liés à la Crau sèche (pelouses sèches et coussouls). Ne sont donc pas comprises les zones palustres ou de foin de Crau à part les canaux bordant les zones sèches.

## 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>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Diptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Reptiles</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>E1.312 Steppes de la Crau</i>	<i>34.512 Steppe de la Crau</i>				
<i>E1.313 Communautés méditerranéennes annuelles des sols superficiels</i>	<i>34.5131 Communautés annuelles calciphiles de l'ouest méditerranéen</i>				

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E1.A1 Communautés annuelles méditerranéennes sur sables profonds</i>	<i>35.3 Pelouses siliceuses méditerranéennes</i>				
<i>G1.312 Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers</i>	<i>44.612 Galeries de Peupliers provenço-languedociennes</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	219992	<i>Mantispa aphavexelte</i> U. Aspöck & H. Aspöck, 1994		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DIETRICH L.				2012 - 2012
	110307	<i>Ophioglossum lusitanicum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse du Portugal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean Louis Martin CASTAGNE				1858 - 1858
Autres insectes	219891	<i>Deleproctophylla dusmeti</i> Navás, 1914		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S.				2011 - 2016
Coléoptères	250837	<i>Acmaeoderella cyanipennis perroti</i> (Schaefer, 1949)	<i>Bupreste de Crau</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2008 - 2008
Hyménoptères	239499	<i>Anthophora fulvodimidiata</i> Dours, 1869	<i>Héliophile à pattes noires</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1992 - 1992
Lépidoptères	249056	<i>Arctia festiva</i> (Hufnagel, 1766)	<i>Ecaille rose (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Guillaume PAULUS, Laurent TATIN				2008 - 2010
	608240	<i>Carcharodus baeticus</i> (Rambur, 1839)	<i>Hespérie de la Ballote (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DIETRICH L.				2008 - 2013
	248430	<i>Idaea rhodogrammaria</i> (Püngeler in Prout, 1913)	<i>Acidalie rougeâtre (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BACHELARD P., MOREL D.				2008 - 2008
	248423	<i>Idaea sardonjata</i> (Homberg, 1912)	<i>Acidalie roussillonnaise (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BACHELARD P., MOREL D.				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
	249436	<i>Ulochlaena hirta</i> (Hübner, 1813)	Noctuelle pluviophile (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BACHELARD P., MOREL D.				2008 - 2008
Myriapodes	227668	<i>Ommatoiulus sabulosus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable		Moyen			1997 - 1978
Odonates	65136	<i>Coenagrion caerulescens</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	Agrion bleuissant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S.	Moyen			1987 - 2013
	65205	<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836)	Leste à grands ptérostigmas, Leste à grands stigmas	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Martin THORIS				2014 - 2014
	65318	<i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys, 1841)	Sympétrum déprimé (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S.				2011 - 2015
Oiseaux	4180	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	Lusciniole à moustaches	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND S. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	2508	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Héron pourpré	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2014
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2010 - 2015
	3649	<i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisler, 1814)	Alouette calandrelle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUSFOUR G. - CEN PACA				1994 - 2016
	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Cigogne blanche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2015
	3461	<i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Coucou geai	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				1991 - 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
	3586	<i>Coracias garrulus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Rollier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA	Fort			1997 - 2015
	2666	<i>Falco naumanni</i> <i>Fleischer, 1818</i>	<i>Faucon crécerellette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PILARD Ph.				1997 - 2016
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> <i>(Linnaeus, 1766)</i>	<i>Butor blongios,</i> <i>Blongios nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2014
	3644	<i>Melanocorypha calandra</i> <i>(Linnaeus, 1766)</i>	<i>Alouette calandre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA		30	40	1997 - 2015
	2844	<i>Milvus milvus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Milan royal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : OUBRIER H. - SILENE - CEN PACA				2012 - 2012
	1984	<i>Netta rufina</i> <i>(Pallas, 1773)</i>	<i>Nette rousse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Martin THORIS				2009 - 2014
	3408	<i>Pterocles alchata</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Ganga cata</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lisa LEPRETRE		230	306	1995 - 2015
	4227	<i>Sylvia conspicillata</i> <i>Temminck, 1820</i>	<i>Fauvette à lunettes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2009 - 2009
	3089	<i>Tetrax tetrax</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Outarde canepetière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COSTE Guillaume - CEN PACA	Fort			1986 - 2015
Orthoptères	66052	<i>Prionotropis rhodanica</i> <i>Uvarov, 1923</i>	<i>Criquet rhodanien,</i> <i>Miramelle des moraines,</i> <i>Criquet marcheur,</i> <i>Criquet pédestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : TATIN D. - SILENE - CEN PACA	Moyen			1979 - 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
Phanérogames	82283	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAMBOULEYRON M. - SILENE				2009 - 2009
	82286	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROZE Thomas				2014 - 2014
	82287	<i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis papillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SAATKAMP A. - SILENE				2003 - 2003
	84343	<i>Asphodelus ayardii</i> Jahand. & Maire, 1925	<i>Asphodèle d'Ayard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VOLANT J. - SILENE				1997 - 2009
	85486	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	<i>Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : CROZE T. - SILENE				2014 - 2014
	88062	<i>Carduus acicularis</i> Bertol., 1829	<i>Chardon à épingles, Chardon à aiguilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Magali SERRANO				2013 - 2013
	90092	<i>Cerastium siculum</i> Guss., 1832	<i>Céraiste de Sicile</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : CROZE T. - SILENE				2015 - 2015
	91852	<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng, 1934	<i>Cleistogène tardif</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : HAMARD D. - SILENE				2007 - 2007
	93140	<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd, 1844	<i>Crépide de Suffren</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D.				2011 - 2011
93454	<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton, 1789	<i>Crypside piquant, Crypsis en forme d'aiguillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - 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
	94014	<i>Cyperus serotinus</i> Rottb., 1773	<i>Petit-jonc tardif,</i> <i>Souchet tardif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2007 - 2007
	94270	<i>Dactylorhiza occitanica</i> Geniez, Melki, Pain & Soca, 1995	<i>Orchis élevé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Josias BRAUN-BLANQUET, René Hervé André MOLINIER				1980 - 1980
	97533	<i>Euphorbia graminifolia</i> Vill., 1786	<i>Euphorbe à feuilles de graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Esprit REQUIEN - SILENE				1837 - 1837
	99186	<i>Gagea mauritanica</i> Durieu ex Coss., 1875	<i>Gagée du Maroc,</i> <i>Gagée du Maghreb</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Juliette MOUREAU, Michel LEPLEY, Thierry SIFFERT				2015 - 2015
	99244	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f., 1854	<i>Aster linosyris,</i> <i>Linosyris, Linosyris à feuilles de Lin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PEUZIN				1884 - 1884
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	<i>Gratiolle officinale,</i> <i>Herbe au pauvre homme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOREL N. - SILENE				1993 - 2009
	100702	<i>Hackelia deflexa</i> (Wahlenb.) Opiz, 1838	<i>Bardanette courbée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	100942	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill., 1768	<i>Hélianthème à feuilles de lédum</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOREL N.				2013 - 2013
	100946	<i>Helianthemum marifolium</i> Mill., 1768	<i>Hélianthème à feuilles de Marum</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : René Hervé André MOLINIER, Gabriel TALLON				1975 - 1975
	102990	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771	<i>Orge faux seigle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : (Antoine) Honoré ROUX				1892 - 1892
	104337	<i>Juncus striatus</i> Schousb. ex E.Mey., 1822	<i>Jonc strié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri SIGNORET, Jean-Claude MELET				2010 - 2010

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
	104501	<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897	<i>Linaire grecque, Linaire changée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : HAMARD D. - SILENE				2011 - 2011
	106068	<i>Limonium duriusculum</i> (Girard) Fourr., 1869	<i>Statice dure, Limonium dur</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : CROZE T. - SILENE				2014 - 2014
	106536	<i>Lomelosia stellata</i> (L.) Raf., 1838	<i>Scabieuse étoilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BONNET V. - SILENE				2004 - 2004
	610910	<i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	<i>Centenille naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : CROZE T. - SILENE				2014 - 2014
	107125	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng., 1827	<i>Salicaire à trois bractées, Lythrum à trois bractées, Lythrum de Salzman</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAMBOULEYRON M. - SILENE				2009
	108044	<i>Mentha cervina</i> L., 1753	<i>Menthe des cerfs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAMBOULEYRON M. - SILENE				2009 - 2009
	109126	<i>Myosurus minimus</i> L., 1753	<i>Queue-de-souris naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAMBOULEYRON M. - SILENE				2007 - 2007
	109750	<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	<i>Néuphar blanc, Lys des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Nicolas BECK, Laurine TAN HAM				1998 - 1998
	110218	<i>Ononis pubescens</i> L., 1771	<i>Bugrane pubescent, Bugrane pubescente</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARTIN Paul Firmin Bénoni - SILENE				1976 - 1976
	111637	<i>Orobanche pubescens</i> d'Urv., 1822	<i>Orobanche pubescente</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D. - SILENE				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
	112746	<i>Pescicaria minor</i> (Huds.) Opiz, 1852	Petite Renouée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bernard REBAUDO				2016 - 2016
	113805	<i>Plantago albicans</i> L., 1753	Plantain blanchissant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CURCO I MASIP A. - SILENE				1991 - 1991
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	Potamot des tourbières alcalines, Potamot coloré, Potamot rougeâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CURCO I MASIP A. - SILENE				1991 - 1991
	117025	<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753	Renoncule flammette, Petite douve, Flammule	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CURCO I MASIP A. - SILENE				1991 - 1991
	117146	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789	Bouton d'or à feuilles d'Ophioglosse, Renoncule à feuilles d'Ophioglosse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RABEMANANJARA F. - SILENE				2011 - 2011
	121552	<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla, 1888	Scirpe mucroné, Scirpe à écailles mucronées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOREL N. - SILENE				2009 - 2009
	124699	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	Spiranthe d'été	Reproduction certaine ou probable	Collection : HAMARD D. - SILENE				2011 - 2011
	125134	<i>Stipa capensis</i> Thunb., 1794	Plumet du Cap	Reproduction certaine ou probable	Collection : UGO J. - SILENE				2001 - 2012
	125397	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski, 1934	Taéniathérum tête-de-méduse, Tête-de-méduse	Reproduction certaine ou probable	Collection : UGO J. - SILENE				2012 - 2012
	127537	<i>Triglochin barrelieri</i> Loisel., 1807	Troscart de Barrelier	Reproduction certaine ou probable	Collection : CROZE T. - SILENE				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
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	<i>Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2007 - 2007
	128322	<i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753	<i>Utriculaire vulgaire, Utriculaire commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : René Hervé André MOLINIER, Gabriel TALLON				1975 - 1975
	128504	<i>Vallisneria spiralis</i> L., 1753	<i>Vallisnérie en spirale, Vallisnérie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAMBOULEYRON M. - SILENE				2007 - 2007
	128762	<i>Verbena supina</i> L., 1753	<i>Verveine étalée, Verveine étalée sur le sol, Verveine couchée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAMBOULEYRON M. - SILENE				2009 - 2009
Ptéridophytes	84522	<i>Asplenium sagittatum</i> (DC.) Bange, 1952	<i>Herbe à la mule, Doradille sagittée</i>	Reproduction certaine ou probable					1991 - 1997
	84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	<i>Scolopendre, Scolopendre officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				2008 - 2016
	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAMBOULEYRON M. - SILENE				2009 - 2009
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyen., 1913	<i>Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N. - SILENE				2008 - 2008
Reptiles	77381	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cistude d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2014
	79273	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	<i>Lézard ocellé (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Elvin MILLER, Marc-Antoine MARCHAND, Julien RENET, Laurent TATIN	Fort			1986 - 2016

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2009 - 2009
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RENET J. - CEN PACA				2007 - 2007
Arachnides	303938	<i>Lycosa tarantula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tarentules</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Observateur non mentionné				1980 - 1980
Autres insectes	65844	<i>Geomantis larvoides</i> Pantel, 1896		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S.				2007 - 2007
	219887	<i>Libelloides ictericus</i> (Charpentier, 1825)		Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2008 - 2008
	220008	<i>Palpares libelluloides</i> (Linnaeus, 1764)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND E., DURAND S. - SILENE				2011 - 2011
Coléoptères	10820	<i>Euoniticellus pallipes</i> (Fabricius, 1781)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : TATIN L., BECKER E., SAUGUET F., JAY-ROBERT P.				2012 - 2012
	10800	<i>Gymnopleurus flagellatus</i> (Fabricius, 1787)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : TATIN L., BECKER E., SAUGUET F., JAY-ROBERT P.				2012 - 2012
	10807	<i>Scarabaeus laticollis</i> Linnaeus, 1767		Reproduction certaine ou probable	Informateur : TATIN L., BECKER E., SAUGUET F., JAY-ROBERT P.				2012 - 2012
Hémiptères	241092	<i>Tettigetta argentata</i> (Olivier, 1790)	<i>Cigarette argentée (la)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BRAUD Y., PAVON D. - SILENE				2004 - 2004

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	248483	<i>Casilda consecraria</i> (Staudinger, 1871)	<i>Phalène consacrée</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BACHELARD P., MOREL D.				2008 - 2008
	249526	<i>Eucarta amethystina</i> (Hübner, 1803)	<i>Noctuelle améthyste</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BACHELARD P., MOREL D.				2007 - 2007
	53678	<i>Hyponephele lupina</i> (O. Costa, 1836)	<i>Louvet</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Collection : BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA				2008 - 2008
	248473	<i>Idaea predotaria</i> (Hartig, 1952)	<i>Acidalie insignifiante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BACHELARD P., MOREL D.				2007 - 2007
	249728	<i>Metopoceras felicina</i> (Donzel, 1844)	<i>Cléophane roussâtre</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BACHELARD P., MOREL D.				2008 - 2008
	647777	<i>Pachypasa limosa</i> (Serres, 1826)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BACHELARD P., MOREL D.				2005 - 2008
	699382	<i>Sloperia proto</i> (Ochsenheimer, 1808)	<i>Hespérie de l'Herbe-au-vent</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Collection : BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA				2001 - 2001
	8267	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Diane</i> (La), <i>Thaïs</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VINCENT-MARTIN N. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOUVEL T. - SILENE - LPO PACA	Moyen			1986 - 2011
	65381	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	<i>Cordulie à corps fin</i> (La), <i>Oxycordulie à corps fin</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : DELIRY C., FATON J.-M. - SILENE - DREAL PACA - N2000, Comité Foin de Crau				2003 - 2003
Oiseaux	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rousserolle turdoïde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - 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
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	1956	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DHERMAIN F. - SILENE - CEN PACA				1998 - 1998
	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit rousseline	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VINCENT-MARTIN N. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA	Fort			1991 - 2011
	3120	<i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Oedicnème criard	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA	Fort			1989 - 2012
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Petit Gravelot	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				1997 - 2011
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2009 - 2009
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Bruant proyer	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUDOIN G. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Cochevis huppé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURAND S., ARNOLDI L. - SILENE				1986 - 2012
	199409	<i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820	Pie-grièche méridionale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TURETTA R., MARION L. - SILENE				1994 - 2012

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUDOIN G. - SILENE - CEN PACA				2012 - 2012
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BECKER E. - SILENE	Moyen			1997 - 2011
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Héron bihoreau,</i> <i>Bihoreau gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou petit-duc,</i> <i>Petit-duc scops</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : OUBRIER H. - SILENE - CEN PACA	Moyen			1989 - 2011
	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grèbe huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BECKER E. - SILENE				2008 - 2008
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tadorne de Belon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAULUS G. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VINCENT-MARTIN N. - SILENE - CEN PACA	Fort			1991 - 2011
Orthoptères	66198	<i>Oedipoda charpentieri</i> Fieber, 1853	<i>OEdipode occitane</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2005 - 2005
	66224	<i>Paracinema tricolor bisignata</i> (Charpentier, 1825)	<i>Criquet tricolore</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	593262	<i>Roeseliana azami</i> (Finot, 1892)	<i>Decticelle des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA				2011 - 2011
	66099	<i>Stenobothrus festivus</i> Bolivar, 1887	<i>Sténobothre occitan</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				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
Phanérogames	92331	<i>Convolvulus lineatus</i> L., 1759	<i>Liseron à rayures parallèles,</i> <i>Liseron rayé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2009 - 2009
	107085	<i>Lysimachia tenella</i> L., 1753	<i>Mouron délicat</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CURCO I MASIP A. - SILENE				1991 - 1991
Reptiles	77842	<i>Psammodromus hispanicus edwarsianus</i> (Dugès, 1829)	<i>Psammodrome d'Edwards (Le),</i> <i>Psammodrome cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BECKER E. - SILENE				2011 - 2011

### 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 ( <a href="#">lien</a> )
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Insectes	8267	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	65381	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
66052	<i>Prionotropis rhodanica</i> Uvarov, 1923	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	Déterminante	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> )
	2473	<i>Botaurus stellaris</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> )
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	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> )
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</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> )
Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
2508	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	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> )	
2517	<i>Ciconia ciconia</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> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	2666	<i>Falco naumanni</i> <i>Fleischer, 1818</i>	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> )				
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2844	<i>Milvus milvus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	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> )
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	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> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
	3089	<i>Tetrax tetrax</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	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 oedicephalus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	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> <i>Scopoli, 1786</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3408	<i>Pterocles alchata</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	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> )
	3461	<i>Clamator glandarius</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	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> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3511	<i>Athene noctua</i> <i>(Scopoli, 1769)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3571	<i>Alcedo atthis</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	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> )
	3582	<i>Merops apiaster</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	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> <i>Linnaeus, 1758</i>	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> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	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
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3644	<i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766)	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> )
	3649	<i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisler, 1814)	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> )
	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> )
	4180	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	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> )
4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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 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 oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Reptiles	77381	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	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 ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	97533	<i>Euphorbia graminifolia</i> Vill., 1786	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	100946	<i>Helianthemum marifolium</i> Mill., 1768	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	104501	<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	106068	<i>Limonium duriusculum</i> (Girard) Fourr., 1869	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <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> )

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	117146	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	124699	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Ptéridophytes	84522	<i>Asplenium sagittatum</i> (DC.) Bange, 1952	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	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> )
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BARDAT J., CHEYLAN G., COMOLET-TIRMAN J., FOUCARD A., GOUJARD G., HINDERMEYER X., MICHAUD H.	1997	La Crau, coussous de Calissane (Bouches-du-Rhône) projet ETAMAT. Rapport d'expertise. Muséum National d'Histoire Naturelle. Service du Patrimoine Naturel.
	BIGOT, L., CHEMSEDDINE M., DELYE G.		Contribution à la connaissance de la structure et de la dynamique de la communauté des Arthropodes terrestres de la plaine désertifiée (ou coussous) de la Crau (Bouches du Rhône). Biologie-Écologie méditerranéenne, T10, n° 1-2 : 119-144.
	BLANC P.	1921	Notes Botaniques : Les fougères de la Crau. Le Chêne 17, 1085-1089.
	BLANC P.	1922	Notes Botaniques : Les fougères de la Crau (suite). Le Chêne 18, 1163-1168.
	BLASCO A.	2001	Les Fougères de la Crau (Bouches-du-Rhône). Le Monde des Plantes 471, 10-13.
	CHABERT J.-P.	1995	Herborisations dans les Bouches-du-Rhône. Le Monde des Plantes 454, 24-26.
	CURCO I., MASIP A.	1991	Le peuplement végétal de la réserve de Peau de Meau. Données pour la gestion. Rapport non publié CEEP.
	DEVAUX J.-P., ARCHILOQUE A., BOREL L., LOUIS-PALLUEL J., BOURRELLY M.	1983	Notice de la carte phytoécologique de la plaine de la Crau (Bouches du Rhône) à 1/50.000e. Biologie-Écologie méditerranéenne 10, 5-54.
	DÍAZ LIFANTE Z., VALDÉS B.	1996	Revisión del género <i>Asphodelus</i> L. (Asphodelaceae) en el Mediterráneo Occidental. Boissiera 52.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MOLINIER R.E., MARTIN P.	1981	Catalogue des plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône. Imprimerie municipale, Marseille.
	MOLINIER RE., MOLINIER RO., TALLON G.	1959	L'excursion en Provence (Sud-Est de la France) de la Société Internationale de Phytosociologie. Vegetatio 8, 340-383.
	REHFELDT E., SCHRIDDE P., SUHLING F.	1991	Inventaire et protection des Odonates du canal de Vergières (Bouches-du-Rhône). Faune de Provence, 12 : 4-9.
	TERRISSE A.	1982	Sixième journée : dimanche 19 avril : La Crau. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest 13, 175-181.
Collection	BENCE S. - SILENE - CEN PACA		
	BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA		
	CROZE T. - SILENE		
	HAMARD D. - SILENE		
	TATIN D. - SILENE - CEN PACA		
	UGO J. - SILENE		
	VAN ES J. - SILENE		
Informateur	(Antoine) Honoré ROUX		
	BACHELARD P., MOREL D.		
	BADAN O., HYCNAR C. - SILENE		
	BAYLE P.		
	BEAUDOIN G. - SILENE - CEN PACA		
	BECKER E. - SILENE		
	BENCE S.		
	Bernard REBAUDO		
	BLASCO A.		
	BONNET V. - SILENE		
	BOREL N.		
	BOREL N. - SILENE		
	BRAUD Y., PAVON D. - SILENE		
	BRUN L.		
	C.E.E.P.		
	CHABERT J.-P.		
	CHAMBOULEYRON M. - SILENE		
	CHEYLAN G.		
	CHEYLAN M.		
	COSTE Guillaume - CEN PACA		
CROUZET N. - SILENE			
CROZE Thomas			
CURCO I MASIP A. - SILENE			



Type	Auteur	Année de publication	Titre
	DELIRY C., FATON J.-M. - SILENE - DREAL PACA - N2000, Comite Foin de Crau		
	DERMAIN F. - SILENE - CEN PACA		
	DIETRICH L.		
	DURAND E., DURAND S. - SILENE		
	DURAND S. - SILENE - CEN PACA		
	DURAND S., ARNOLDI L. - SILENE		
	DUSFOUR G. - CEN PACA		
	Elvin MILLER, Marc-Antoine MARCHAND, Julien RENET, Laurent TATIN		
	Esprit REQUIEN - SILENE		
	FOUCART A.		
	GENIEZ P.		
	Guillaume PAULUS, Laurent TATIN		
	Henri MICHAUD, Nicolas BECK, Laurine TAN HAM		
	Henri SIGNORET, Jean-Claude MELET		
	Jean Louis Martin CASTAGNE		
	Josias BRAUN-BLANQUET, René Hervé André MOLINIER		
	Juliette MOUREAU, Michel LEPLEY, Thierry SIFFERT		
	KABOUCHE B.		
	KAYSER Y.		
	LEOTARD G.		
	LEPLEY M.		
	Lisa LEPRETRE		
	LOUVEL T. - SILENE - LPO PACA		
	LUCCHESI J.-L.		
	Magali SERRANO		
	Magali Serrano		
	MARTIN Paul Firmin Bénoni - SILENE		
	Martin THORIS		
	MICHAUD H.		
	MICHAUD H. - SILENE		
	MOLINA J.		
	Observateur non mentionné		
	OUBRIER H. - SILENE - CEN PACA		
	PAULUS G. - SILENE - CEN PACA		
	PAVON D.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	PAVON D. - SILENE		
	PEUZIN		
	PILARD Ph.		
	PIRES M.		
	RABEMANANJARA F. - SILENE		
	RASMONT P.		
	René Hervé André MOLINIER, Gabriel TALLON		
	RENET J. - CEN PACA		
	SAATKAMP A. - SILENE		
	Service du Patrimoine Naturel (S.P.N.)		
	TATIN L. - SILENE		
	TATIN L., BECKER E., SAUGUET F., JAY-ROBERT P.		
	TURETTA R., MARION L. - SILENE		
	VINCENT-MARTIN N. - SILENE - CEN PACA		
	VOLANT J. - SILENE		