



LES SORGUES

(Identifiant national : 930020308)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 84100140)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean-Pierre ROUX, Stéphane BELTRA, Gilles BLANC, Florence MENETRIER, Virgile NOBLE, Mathias PIRES, Sonia RICHAUD, Stéphane BENCE, Cédric ROY, Mathilde DUSACQ, .- 930020308, LES SORGUES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020308.pdf>

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

Rédacteur(s) : Jean-Pierre ROUX, Stéphane BELTRA, Gilles BLANC, Florence MENETRIER, Virgile NOBLE, Mathias PIRES, Sonia RICHAUD, Stéphane BENCE, Cédric ROY, Mathilde DUSACQ

Centroïde calculé : 815145°-1889242°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 25/04/2019

Date de première diffusion INPN : 16/01/2020

Date de dernière diffusion INPN : 16/01/2020

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	6
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	13
9. SOURCES	13

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Vaucluse
- Commune : Isle-sur-la-Sorgue (INSEE : 84054)
- Commune : Châteauneuf-de-Gadagne (INSEE : 84036)
- Commune : Lagnes (INSEE : 84062)
- Commune : Jonquerettes (INSEE : 84055)
- Commune : Bédarrides (INSEE : 84016)
- Commune : Entraigues-sur-la-Sorgue (INSEE : 84043)
- Commune : Saumane-de-Vaucluse (INSEE : 84124)
- Commune : Velleron (INSEE : 84142)
- Commune : Althen-des-Paluds (INSEE : 84001)
- Commune : Saint-Saturnin-lès-Avignon (INSEE : 84119)
- Commune : Fontaine-de-Vaucluse (INSEE : 84139)
- Commune : Sorgues (INSEE : 84129)
- Commune : Pernes-les-Fontaines (INSEE : 84088)
- Commune : Thor (INSEE : 84132)
- Commune : Monteux (INSEE : 84080)

1.2 Superficie

409,16 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 17

Maximale (mètre): 147

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012375](#) - MONTS DE VAUCLUSE (Type 2) (Id reg. : 84129100)
- Id nat. : [930020336](#) - COMBES OCCIDENTALES DES MONTS DE VAUCLUSE, DE VALESCURE À LA GRANDE COMBE (Type 1) (Id reg. : 84129118)

1.5 Commentaire général

Description de la zone

Dans sa partie centrale, le paysage de la plaine comtadine est fortement marqué par un cours d'eau parmi les plus originaux de France, la Sorgue. Original car son cours, quelques kilomètres en aval de sa source (à hauteur de l'Isle sur la Sorgue) se diversifie en un réseau de bras façonnés par la main de l'homme et dont on a peine à suivre chacun des cheminements tant la pente est faible et l'enchevêtrement extrême. Si bien que les quelques dizaines de kilomètres qui séparent sa source à Fontaine de Vaucluse de sa confluence à Bédarrides se transforment en plusieurs centaines de kilomètres de bras et canaux. La Sorgue s'est installée probablement sur l'ancien lit de la Durance, à une époque où cette dernière rejoignait le Rhône bien plus au nord qu'actuellement. Mais on ne sait toujours pas si la Sorgue est un affluent de l'Ouvèze ou bien si c'est l'inverse qui correspond à la réalité. Façonné par la main de l'homme, son cours se développe essentiellement dans une ancienne plaine marécageuse (les paluds) formée principalement de limons battus qui, même si elle a été drainée, est toujours restée très humide car la nappe phréatique n'est jamais très éloignée de la surface. Original par sa source même, qui est un site historique et géographique emblématique. La Fontaine de Vaucluse a en effet donné son nom au département du Vaucluse (vallis clausae, vallée fermée). Mais elle est surtout connue pour être une résurgence, l'une des plus importantes d'Europe (21 m³/s en moyenne, avec des débits variables, généralement de 4 à 110 m³/s) et à l'origine du terme géographique de source vauclusienne. Elle est en effet l'unique exutoire d'un système aquifère très étendu, constitué par des terrains calcaires du Crétacé qui ont développé un modelé karstique et qui affleurent largement dans les monts de Vaucluse, vers le nord jusqu'au mont Ventoux, et vers le nord est jusqu'à la montagne de Lure. Cette résurgence comporte tout un réseau de diverticules (les griffons) dont les sorties les plus élevées ne fournissent de l'eau qu'au moment des crues. Cours d'eau original enfin car c'est le seul entièrement situé en région méditerranéenne à avoir un régime identique à celui des grands fleuves médio européens. Son débit est toujours

puissant, et ce même en période estivale, avec un étiage d'un niveau soutenu et bien plus élevé que celui des cours d'eau méditerranéens à régime torrentiel (Aygues, Ouvèze, etc.). Ses crues n'y présentent pas également le caractère dévastateur qu'on leur connaît sur les cours d'eau méditerranéens en tresse et à forte charge. De plus, sa température toujours faible (pas plus de 11*/13 *C sur le cours amont) et ses eaux courantes (malgré une pente presque nulle) éliminent pratiquement les phénomènes d'eutrophisation en période estivale. É partir du moment où l'eau n'est plus un élément de destruction pour la végétation, cette dernière a pu s'exprimer pleinement à travers la très grande biodiversité des formations végétales qui développent souvent des stades matures. De plus, on y observe une stratification remarquable et complète des formations végétales d'un cours d'eau avec : les groupements herbacés à hydrophytes (potamots, renoncules aquatiques, etc.) ; les groupements à héliophytes ; les ripisylves qui occupent le lit majeur et dont certaines sont arrivées à un stade élevé de maturité ; les mégaphorbiaies ; les prairies de fauche à très forte biodiversité (graminées, cypéracées et orchidées en particulier). Ce sont des formations végétales entretenues par des pratiques agricoles. Mais l'essence qui domine le long de ce corridor végétal c'est le platane qui a été planté au XIXe siècle à la suite des grands défrichements qui ont précédé la mise en culture de la plaine comtadine. Malheureusement, il est actuellement parasité par le chancre coloré, ce qui a pour conséquence sa disparition future. Son éradication a déjà et aura des conséquences paysagères significatives, sans compter les impacts possibles sur les écosystèmes. Ainsi donc, éléments méditerranéens et médio européens se conjuguent pour favoriser la mise en place d'une végétation originale. La forêt riveraine est bien méditerranéenne, mais elle a pu évoluer vers des stades matures presque toujours inexistantes sur les cours d'eau méditerranéens. Le réseau des Sorgues se comporte donc comme un * îlot biologique rivulaire * au sein de la région méditerranéenne française. Flore et habitats naturels

En raison d'une eau à température basse pratiquement toute l'année et d'un débit toujours soutenu, et ce même en période d'étiage, d'importants herbiers à hydrophytes ont pu se maintenir, tout particulièrement en amont de l'Isle sur la Sorgue, secteur où le cours d'eau n'est pas encore divariqué et où le débit est le plus important. En dehors de la formation à renoncules du Ranunculion fluitantis, on y rencontre des espèces que l'on a pas l'habitude d'observer en région méditerranéenne comme *Potamogeton perfoliatus* (potamot perfolié). En revanche, *Nuphar lutea* (nénuphar jaune) citée au XIXe siècle par M. Palun à Châteauneuf de Gadagne n'a jamais été confirmée. Sur le cours aval, à la fin de l'été, au moment où l'étiage est le plus sévère, des plages de limons apparaissent. Elles sont colonisées par la formation nitratophile à petites cypéracées du *Nanocyperion*, formation éphémère qui peut rester de nombreuses années sans réapparaître. Toutefois, dès que le contexte devient à nouveau favorable, elle peut encore s'exprimer à la faveur du maintien de la banque de graines du sol. On peut aussi y trouver *Ranunculus sceleratus* (renoncule scélérate), près de Saint Albergaty. Sur les berges ou en pied de berges, les formations à héliophytes existent de façon discontinue, mais on n'y a plus confirmé la présence de *Sium latifolium* (grande berle) que le docteur J. Guérin citait au début du XIXe siècle à Fontaine de Vaucluse, ou encore *Stachys palustris* (épière des marais) qui existait encore il y a peu au Thor. Mais ce qui marque surtout le paysage des Sorgues, c'est la forêt riveraine et ce, même si elle est relictuelle. En raison du contexte climatique et hydrologique, on est en présence d'une ripisylve à peuplier du *Populetum albae* qui a évolué vers les stades plus matures à orme et frêne oxyphylle du *Fraxino angustifoliae Ulmenion minoris* (avec un faciès à aulne glutineux). Et on y observe même, en aval du Thor, une chênaie ormaie à chêne pédonculé, stade ultime d'une dynamique qui rapproche cette formation de celles qui s'observent sur les grands fleuves médio européens. Toutefois, leur biodiversité y est plus réduite. En particulier on n'y retrouve pratiquement pas les espèces de ces derniers à l'exception d'*Ophioglossum vulgatum* (langue de serpent vulgaire) à Fontaine de Vaucluse, à Isle sur la Sorgue et à Entraigues sur la Sorgue. Au delà du corridor végétal, quelques zones prairiales subsistent, en mosaïque avec de vastes ensembles voués à l'agriculture intensive. Celles du quartier des Herbages à Entraigues sur la Sorgue sont exceptionnelles. Elles se présentent sous forme d'un réseau de petites parcelles séparées par des haies et des roubines, dans un contexte où la ripisylve est encore très présente. La nappe phréatique très élevée confère à ce site un caractère presque marécageux. Aussi, les espèces qui arrivent à s'y maintenir sont toujours très rares comme *Achillea ptarmica* (herbe à éternuer), *Trifolium patens* (trèfle étalé), *Anacamptis palustris* (orchis des marais) et *Anacamptis laxiflora* (orchis à fleurs lâches). Cette dernière espèce était sans doute jadis plus fréquente puisqu'elle était citée par J. Guérin, au début du XIXe siècle, à la Fontaine de Vaucluse, comme d'ailleurs *Gratiola officinalis* (gratiolle officinale). On y rencontre également des formations prairiales primitives du *Thalictro flavi Althæetum officinalis*. Dans les roubines, la présence de *Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata* (zannichellie des marais, pédonculée) est à confirmer. Faune

Cette zone possède un peuplement faunistique d'un intérêt élevé. Vingt six espèces animales patrimoniales dont 7 espèces déterminantes sont présentes ici. Ces espèces forment un cortège extrêmement riche, complet, diversifié et intéressant comprenant à la fois des espèces forestières, des espèces de milieux ouverts et des espèces liées aux milieux aquatiques et rivulaires. Parmi les Mammifères, citons le Castor d'Europe et la Loutre d'Europe, le Vespertilion à oreilles échanquées et la Noctule de Leisler. L'avifaune nicheuse abrite quantité d'espèces patrimoniales : le Rollier d'Europe, l'Aigrette garzette, le Bihoreau gris, la Bondrée apivore, le Petit duc scops, la Chevêche d'Athéna ou Chouette Chevêche, le Martin pêcheur d'Europe, le Guépier d'Europe, la Huppe fasciée, le Pic épeichette, le Cincle plongeur, le Gobe-mouche gris, le Bruant proyer. Les Amphibiens locaux hébergent notamment le Triton palmé et le Pélodyte ponctué. Les Poissons sont représentés par des espèces rares et extrêmement localisées en région Provence Alpes Côte d'Azur comme, la Lamproie de Planer (une de ses deux stations provençales) et l'Ombre commun, ainsi que des espèces plus classiques mais encore intéressantes telles que le Blageon, la Bouvière, le Toxostome et l'Anguille d'Europe. Quatre espèces patrimoniales d'arthropodes sont à signaler sur ce site : l'Acinope à grosse tête (*Acinopus megacephalus*), espèce déterminante de coléoptères Carabidae appréciant les milieux marécageux en zone méditerranéenne, le *Sympétrum déprimé* (*Sympetrum depressiusculum*), espèce déterminante de libellule, rare et en régression, dont la larve aquatique est inféodée aux pièces d'eau temporaires ou à niveau fluctuant, l'Agriion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), espèce remarquable d'odonates, protégée en France, qui affectionne les écoulements modestes à

eaux courantes claires, ensoleillées et peuplées d'hydrophytes et le Cloporte *Trichoniscus darwini*, espèce d'altitude moyenne propre aux Préalpes françaises et au Jura méridional.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none">- Critères d'intérêts patrimoniaux- Ecologique- Faunistique- Poissons- Oiseaux- Mammifères- Odonates- Coléoptères- Autre Faune (préciser)- Insectes- Floristique- Ptéridophytes- Phanérogames		

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Dans le but de maintenir le continuum de l'hydrosystème, la ZNIEFF intègre tout le linéaire du lit mineur du réseau des Sorgues, y compris dans les traversées de zones très urbanisées comme à l'Isle-sur-la-Sorgue, et ce malgré un degré d'artificialisation parfois important.

La totalité du réseau des Sorgues a été retenue dans la mesure où il était difficile de faire la différence entre les bras « naturels » et « artificiels ».

Pour le lit majeur, la ZNIEFF s'est appuyée sur la ripisylve, même si parfois elle en était réduite à un linéaire.

La ZNIEFF a exclu les zones fortement anthropisées (agriculture intensive et urbanisation).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>C2.121</i> <i>Sources pétrifiantes avec formations de tuf ou de travertins</i>	<i>54.121</i> <i>Cônes de tufs</i>				
<i>E3.11</i> <i>Prairies humides hautes des plaines méditerranéennes</i>	<i>37.4</i> <i>Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>C3.4214</i> <i>Gazons méditerranéens à Cyperus</i>	<i>22.3414</i> <i>Gazons méditerranéens à Cyperus</i>				
<i>G1.312</i> <i>Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers</i>	<i>44.61</i> <i>Forêts de Peupliers riveraines et méditerranéennes</i>				
<i>G1.312</i> <i>Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers</i>	<i>44.612</i> <i>Galeries de Peupliers provenço-languedociennes</i>				
<i>G1.112</i> <i>Forêts galeries méditerranéennes à grands Salix</i>	<i>44.1412</i> <i>Galeries de Salix alba méditerranéennes</i>				
<i>E2.22</i> <i>Prairies de fauche planitiaires subatlantiques</i>	<i>38.22</i> <i>Prairies de fauche des plaines médio-européennes</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	81316	<i>Allium angulosum</i> L., 1753	<i>Ail à tige anguleuse, Ail anguleux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Observateur non mentionné				1969 - 1969
	101455	<i>Hesperis laciniata</i> All., 1785	<i>Julienne à feuilles laciniées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean-Pierre ROUX, Jean-Claude ARNOUX				2013 - 2013
	718723	<i>Nigella hispanica</i> var. <i>hispanica</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX Jean-Pierre				2008 - 2008
Coléoptères	222443	<i>Acinopus megacephalus</i> (P. Rossi, 1794)		Reproduction certaine ou probable					
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	<i>Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Pierre MIGAUD				1996 - 2015
	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : BLANC G. - SILENE CEN PACA				2014 - 2015
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées, Vespertillon à oreilles échancrées</i>	Passage, migration Reproduction indéterminée					1999 - 1999
Odonates	65318	<i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys, 1841)	<i>Sympétrum déprimé (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEGRANGE Charles				1950 - 1950
Oiseaux	3586	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	<i>Rollier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA				1999 - 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
Phanérogames	79921	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	<i>Achillée sternutatoire</i> , <i>Herbe à éternuer</i> , <i>Achillée ptarmique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2013 - 2013
	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 : ROUX J.-P. - SILENE				2004 - 2004
	82286	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2004 - 2004
	102870	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	<i>Pesse</i> , <i>Pesse d'eau</i> , <i>Hippuris commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean-Pierre ROUX, Jean-Claude ARNOUX				2002 - 2014
	109629	<i>Nigella gallica</i> Jord., 1852		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2013 - 2013
	109732	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809	<i>Nénuphar jaune</i> , <i>Nénufar jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maurice PALUN - SILENE				1867 - 1867
	115296	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753	<i>Potamot à feuilles perfoliées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				1978 - 2013
	123960	<i>Sium latifolium</i> L., 1753	<i>Berle à larges feuilles</i> , <i>Grande berle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Xavier GUERIN - SILENE				1813 - 1813
	124798	<i>Stachys palustris</i> L., 1753	<i>Épiaire des marais</i> , <i>Ortie bourbière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bernard GIRERD - SILENE				1949 - 1949
	127429	<i>Trifolium patens</i> Schreb., 1804	<i>Trèfle étalé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2002 - 2002

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
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne	Reproduction indéterminée	Informateur : Non mentionné - Office national de l'eau et des milieux aquatiques				2013 - 2013
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jeremy DUMOULIN - SILENE				2000 - 2012

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Triton palmé (Le)	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué (Le)	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
Crustacés	237198	<i>Trichoniscus darwini</i> Vandel, 1938		Reproduction certaine ou probable					2000 - 2000
Mammifères	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Noctule de Leisler	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée					1996 - 1996
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	Reproduction certaine ou probable					1950 - 1961
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction certaine ou probable		Moyen			1996 - 1999

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
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche,</i> <i>Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cincla plongeur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : OUBRIER H. - SILENE - CEN PACA				1996 - 2012
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caille des blés</i>	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Aigrette garzette</i>	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA				1999 - 2011
	4684	<i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	<i>Gobemouche gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANDRU G. - SILENE-CEN PACA				1999 - 2011
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Héron bihoreau,</i> <i>Bihoreau gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA				1996 - 2011
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou petit-duc,</i> <i>Petit-duc scops</i>	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999

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
	3590	<i>Upupa epops</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
Phanérogames	130599	<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	<i>Zannichellie des marais, Alguette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2002 - 2002
Poissons	67239	<i>Chondrostoma toxostoma</i> <i>(Vallot, 1837)</i>	<i>Toxostome, Sofie, Soiffe</i>	Reproduction certaine ou probable					1989 - 1997
	67333	<i>Leuciscus souffia</i> <i>Risso, 1827</i>	<i>Blageon</i>	Reproduction certaine ou probable					1986 - 1999
	67420	<i>Rhodeus amarus</i> <i>(Bloch, 1782)</i>	<i>Bouvière</i>	Reproduction certaine ou probable					2000 - 2000
	67759	<i>Thymallus thymallus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Ombre commun</i>	Reproduction certaine ou probable					1986 - 1999

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	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 (lien)
Insectes	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)				
Oiseaux	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)				
3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3586	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4319	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Poissons	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
67759	<i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)	
Angiospermes	130599	<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	718723	<i>Nigella hispanica</i> var. <i>hispanica</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
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 (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	GIRERD B.	1978	Thèse doc. univ. Marseille III. Éd. Soc. Ét. Sc. Nat. Vaucluse. Impr. Jean Aubanel & fils. Avignon. 1-366.
	GIRERD B.	1991	La Flore du département de Vaucluse. Nouvel inventaire 1990. Éd. Conseil Général du Vaucluse ; Société Botanique du Vaucluse. Impr. A. Barthélémy. Avignon. 1-392.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GIRERD B.	1993	Bull. Soc. Linn. Provence 3 (numéro spécial) : 1-12.
	GIRERD B.	1997	Bull. Soc. Linn. Provence 8 (numéro spécial) : 1-16.
	GIRERD B.	1998	Bull. Soc. Linn. Provence 9 (numéro spécial) : 1- 20.
	GIRERD B.	1999	Bull. Soc. Linn. Provence 10 (numéro spécial) : 1-16.
	GIRERD B.	2000	Soc. Linn. Provence 11 (numéro special) : 1-16.
	GUÉRIN J.	1813	Description de la Fontaine de Vaucluse. 2e éd. (1re éd. 1805) 1 vol.
	OLIOSO G.	1996	Oiseaux de Vaucluse et de la Drôme provençale. 207 p.
	PALUN M.	1867	Seguin Aimé. Avignon. [I]-IV. 1-190.
	PONT D.	1995	Complément d'étude concernant les 11 espèces de Poissons figurant en annexe II de la directive C.E.E. « Habitats naturels » en région PACA (Directive CEE n° 92/43 du 21 Mai 1992). Rapport pour le C.E.E.P. 17 p
	ROUX J.-P., NICOLAS, I.		Catalogue des espèces rares et menacées de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles ; Agence régionale pour l'environnement.
	THIERY A., DEFAYE D.	2000	Inventaire des Crustacés de la région PACA / Programme ZNIEFF-PACA. Détermination des espèces d'intérêt patrimonial. Version corrigée, 15 avril 2000. Programme d'actualisation 1996-2000 de l'inventaire des Z.N.I.E.F.F. de la région P.A.C.A. Rapport du C.E
	VILLARET J.-C.	1995	Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Fiches descriptives des sites éligibles au réseau Natura 2000 en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport du C.E.E.P., du Conserv
Informateur	Bernard GIRERD - SILENE		
	BLANC G. - SILENE CEN PACA		
	Centre de Recherches Ornithologiques de Provence 84		
	CHAULIAC A.		
	Conseil Supérieur de la Pêche / Délégation Régionale n°8		
	DEGRANGE, BOUVET		
	DEGRANGE Charles		
	DUTHILLEUL P.		
	Fédération Départementale des Associations de Pêche et de Pisciculture DU VAUCLUSE / Mr CHUZEVILLE		
	GIUDICELLI J.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Groupe Chiroptères de Provence		
	HUET Candice SILENE LPO PACA		
	Jean-Pierre ROUX, Jean-Claude ARNOUX		
	Jean-Pierre ROUX, Mireille TRONC, Roselyne GUIZARD, Josette LANTELME		
	Jeremy DUMOULIN - SILENE		
	Joseph Xavier GUERIN - SILENE		
	JOULOT C. (Groupe Chiroptères de Provence)		
	LANDRU G. - SILENE-CEN PACA		
	Maurice PALUN - SILENE		
	Non mentionné - Office national de l'eau et des milieux aquatiques		
	Observateur non mentionné		
	OLIOSO G.		
	OUBRIER H. - SILENE - CEN PACA		
	Parc naturel régional du Luberon / Max GALLARDO		
	PEYRE O.		
	Pierre MIGNAUD		
	ROMBAUT Cyril - SILENE - CEN PACA		
	ROUX Jean-Pierre		
	ROUX J.-P.		
	ROUX J.-P. - SILENE		