



LE LOUP

(Identifiant national : 930020493)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 06108100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, NOBLE V., Stéphane BELTRA, THUILLIER L., Benoît OFFERHAUS, Stéphane BENCE, Julien RENET, .- 930020493, LE LOUP. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020493.pdf>

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

Rédacteur(s) : Henri MICHAUD, NOBLE V., Stéphane BELTRA, THUILLIER L., Benoît OFFERHAUS, Stéphane BENCE, Julien RENET

Centroïde calculé : 969560°-1875945°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN :

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	5
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 : Alpes-Maritimes
- Commune : Tourrettes-sur-Loup (INSEE : 06148)
- Commune : Villeneuve-Loubet (INSEE : 06161)
- Commune : Andon (INSEE : 06003)
- Commune : Gréolières (INSEE : 06070)
- Commune : Colle-sur-Loup (INSEE : 06044)
- Commune : Bar-sur-Loup (INSEE : 06010)
- Commune : Cagnes-sur-Mer (INSEE : 06027)
- Commune : Cipières (INSEE : 06041)
- Commune : Courmes (INSEE : 06049)
- Commune : Roquefort-les-Pins (INSEE : 06105)
- Commune : Gourdon (INSEE : 06068)
- Commune : Caille (INSEE : 06028)

1.2 Superficie

250,7 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 2

Maximale (mètre): 1302

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012597](#) - HAUTES GORGES DU LOUP (Type 1) (Id reg. : 06100154)
- Id nat. : [930012592](#) - BASSES GORGES DU LOUP (Type 1) (Id reg. : 06100156)

1.5 Commentaire général

Description de la zone

Cours d'eau salmonicole, le Loup est une rivière à la fois de 1ère et 2ème catégories. Fleuve côtier long de 48 km (124 km avec ses affluents), il prend sa source vers 1 240 m. d'altitude, au pied du massif de l'Audoubert, sur la commune d'Andon. Sa surface en eau couvre 28,5 hectares. Issu de massifs karstiques, le Loup s'écoule essentiellement sur un substrat calcaire (calcaires et dolomies jurassiques et crétacés, argiles et évaporites du trias, gypse, marnes, sables et conglomérats), souvent au fond de gorges très encaissées, entre des falaises aux parois verticales très abruptes et riches en grottes, d'où l'intérêt chiroptérologique particulier de ce cours d'eau. Le cours du Loup possède quelques cascades naturelles infranchissables. Il est bordé de belles formations de ripisylves à Peuplier blanc, Peuplier noir, Saules et Frênes. Son bassin versant occupe une superficie de 283 km². Son débit reste soutenu malgré plusieurs captages au niveau de ses sources principales, des forages en nappe sur les rives du fleuve et des prélèvements importants effectués sur son cours pour l'irrigation et l'alimentation en eau potable, ce qui induit fréquemment des étiages estivaux sévères et même des assecs périodiques, des étiages hivernaux, une diminution de la capacité d'auto-épuration du cours d'eau, ainsi qu'un réchauffement des eaux. Les eaux du Loup présentent un pH alcalin compris entre 8 et 8,6. Elles sont bien minéralisées et riches en calcium (Ca²⁺). Le taux de saturation en oxygène dissous (O₂) est satisfaisant pour l'ensemble de la rivière. Les taux en matières azotées et en nitrates (NO₃⁻) demeurent faibles ou très faibles.

Les pollutions d'origine organique semblent faibles, les taux en matières phosphorées étant en général faibles ou très faibles sauf sur un secteur sensible bien localisé vers l'amont, à proximité d'Andon (problème des effluents de la station d'épuration d'Andon), et dans une bien moindre mesure (faible perturbation) sur un autre secteur situé plus en aval (problème des effluents de la station d'épuration de Bar-sur-Loup). Bien que bonne à excellente (classée essentiellement 1A, parfois 1B), la qualité physico-chimique des eaux du Loup souffre quand même des effluents des stations d'épuration ainsi que des rejets que produisent certaines usines de transformation, en particulier dans sa partie aval, d'où une légère eutrophisation avec un développement algal, et une altération de la qualité physico-chimique des eaux du Loup : ces impacts restent cependant limités. Sur le plan hydrobiologique, la densité des invertébrés benthiques est souvent élevée, les indices IBGN classent le plus souvent cette rivière en catégorie «

bonne qualité» à l'aval ou « très bonne qualité» en amont : le Loup fait ainsi partie des cours d'eau caractérisés par une forte aptitude biogène et ayant une faune aquatique abondante et plus variée que celle habituellement observée dans les autres cours d'eau du département des Alpes-Maritimes. Le cours du Loup a connu divers aménagements (recalibrage, curage, enrochement, chenalisation). On note également une surfréquentation importante du cours du Loup (baignade, randonnée aquatique, canoë-kayak). Enfin, plusieurs dépôts et décharges sauvages sont signalés le long du Loup.

Flore et habitats naturels

Les ripisylves sont encore bien développées le long du cours inférieur du Loup, malgré une anthropisation importante. Quelques lambeaux de peupleraie blanche alluviale (*Populion albae*) sont à signaler, ainsi que la présence de l'ostryaie ripicole à Mélisque à une fleur (*Melico uniflorae-Ostryetum carpinifoliae*), bordée par son ourlet à Consoude bulbeuse (*Symphytum bulbosum*) du *Lamio maculati-Symphytetum bulbosi*). Certains secteurs abritent de beaux taillis de Laurier noble (*Laurus nobilis*), voire un véritable matorral arborescent à Laurier (*Fraxino orni-Lauretum nobilis*). Les berges du cours moyen et supérieur sont colonisées ponctuellement par des mégaphorbiaies du *Convolvulion sepium*, des prairies humides méditerranéennes à Molinie bleue (*Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*) du *Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris*, hébergeant l'ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*). Dans les gorges, des formations de tuf (*Cratoneurion commutati*) sont parfois présentes en bas de versant et pie de falaise surplombant la rivière. Les basses gorges du Loup abritent la rare hépatique à feuilles Marchesinia mackaii, de répartition méditerranéo-atlantique, qui se développe sur les rochers calcaires secs en bordure de rivière dans des stations sous climat méditerranéen à hygrométrie élevée.

Faune

Ce cours d'eau présente globalement un intérêt faunistique élevé. On y dénombre pour le règne animal 29 taxons d'intérêt patrimonial dont 8 sont déterminants.

Le peuplement chiroptérologique du site mérite toute notre attention avec la présence des espèces suivantes: le Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), espèce remarquable en régression marquée, plutôt thermophile et anthropophile, préférant les milieux boisés clairs sur substrat calcaire qui alternent avec des espaces dégagés, assez rare en montagne mais présent jusqu'à 2 000 m. d'altitude, le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), espèce déterminante et menacée, en diminution partout en France, plutôt thermophile mais présent jusqu'à au moins 2 200 m. d'altitude, chassant dans les bocages et les paysages karstiques riches en broussailles, pelouses, pâtures et prairies, souvent proches de l'eau courante ou stagnante, de grottes et d'habitations, le Vespertilion de Capaccini (*Myotis capaccinii*), espèce déterminante rare d'affinité méditerranéenne, s'alimentant essentiellement dans les formations de ripisylves (le Loup étant la rivière française la plus orientale qui abrite cette espèce), le Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*), espèce cavernicole déterminante, commensale des rhinolophes, localisée et peu fréquente, thermophile et d'affinité méridionale, en régression en France, affectionnant les milieux boisés et buissonnants proches de cavités rocheuses, jusqu'à au moins 1 500 m. d'altitude, le Minioptère de Schreibers (*Miniopterus schreibersii*), espèce grégaire remarquable, menacée, en régression partout en France y compris dans notre région, d'affinité méditerranéenne et typiquement cavernicole et troglophile, recherchant les grottes et les cavernes proches d'endroits dégagés, les paysages karstiques riches en falaises avec cavités, jusqu'à 2 000 m. d'altitude, la Vespère de Savi (*Hypsugo savii*) et la Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*). L'avifaune nicheuse locale dispose de quelques espèces intéressantes: Grand duc d'Europe (*Bubo bubo*), espèce remarquable rupicole, qui se nourrit préférentiellement dans les terrains dégagés proches des falaises et autres escarpements rocheux où il niche généralement, jusqu'à 2 600 m. d'altitude, la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) et l'Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), deux espèces remarquables occupant les secteurs forestiers, Martin pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*), espèce remarquable pas très fréquente liée au milieu aquatique, Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*), espèce remarquable, liée aux cours d'eau froids, propres et bien oxygénés, à courant plutôt vif, entre 100 et 2 400 m. d'altitude, la Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*) occupant les terrasses ouvertes parsemées de bosquets arbustifs. Les poissons d'eau douce sont notamment représentés par le Barbeau méridional (*Barbus meridionalis*), espèce remarquable d'affinité méridionale, liée aux cours d'eau clairs et bien oxygénés à débit rapide sur substrat de graviers.

Les peuplements d'arthropodes sont très diversifiés et se caractérisent par la présence de nombreuses espèces rares voire endémiques. Ils sont représentés par une espèce remarquable de crustacés décapodes, l'Ecrevisse à pieds blancs (*Austropotamobius pallipes*), espèce en régression, devenue rare et localisée en région Provence Alpes Côte d'Azur et strictement inféodée aux eaux courantes fraîches et non polluées, et par de nombreux insectes, citons la punaise Nabis méditerranéenne, espèce ouest méditerranéenne déterminante d'Hémiptères Nabisés, sciaphile et mésoxérophile, liée à la végétation herbacée, strictement localisée à la Péninsule ibérique et en France aux Alpes Maritimes, aux Alpes de Haute Provence et au Var (Esterel et Sainte Baume), les coléoptères *Laemostenus obtusus*, espèce déterminante de carabique cavernicole et troglophile, endémique franco-italienne, en limite d'aire, strictement localisée en France aux départements des Alpes de Haute-Provence et des Alpes-Maritimes, entre 350 et 1 700 mètres d'altitude dans les grottes et les cavités et *Bembidion decorum ticinense*, sous-espèce déterminante de Carabique endémique du Var et des Alpes-Maritimes, le Dolichopode dauphinois (*Dolichopoda azami*), espèce cavernicole endémique franco-italienne du sud-ouest des Alpes, assez répandue, troglophile, hygrophile et lucifuge, liée aux grottes, fentes des rochers et autres recoins obscurs et humides et trois lépidoptères diurnes, la Zygène du peucédan (*Zygaena cynarae*), espèce déterminante, rare et localisée, en populations dispersées, qui fréquente les pelouses en lisière, les clairières et boisements clairs où croît sa plante hôte *Cervaria rivini*, représentée ici par la sous-espèce

vallettensis, endémique des Alpes-Maritimes et en voie de disparition dans la zone naturelle considérée, la Diane (*Zerynthia polyxena*), espèce remarquable de papillon de jour d'affinité méditerranéo-asiatique, protégée au niveau européen, inféodée à des aristoloches, dont localement *Aristolochia pistolochia* dans les chênaies claires et pentes rocailleuses bien exposées jusqu'à 1300 m d'altitude, et l'Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*), espèce remarquable et protégée au niveau européen, inféodée aux bois clairs et ensoleillés, pelouses et friches sèches avec présence de ses plantes hôtes, des serpolets et de sa principale fourmi hôte, *Myrmica sabuleti*, jusqu'à 2400 m d'altitude.

Enfin, les Mollusques gastéropodes présentent un grand intérêt, représentés par six espèces patrimoniales, le Cochlostome du Verdon (*Cochlostoma macei*), espèce remarquable rare et localisée, d'affinité méditerranéenne, endémique des départements du Var, des Alpes-Maritimes et des Alpes de Haute-Provence, se rencontrant à la surface des rochers calcaires,, l'Aiguillette de Grasse (*Renea moutonii moutonii*), sous-espèce remarquable d'Aciculidés, rare et vulnérable, endémique provençale des départements du Var et des Alpes-Maritimes, protégée en France, habitant la litière des forêts et les rochers, l'Aiguillette du Loup (*Renea moutonii singularis*), sous espèce remarquable et protégée en France, rare et vulnérable, endémique des Alpes-Maritimes, recensée dans deux stations seulement et habitant la litière des forêts et les rochers, la Pagoduline élancée (*Argna ferrarii blanci*), sous-espèce rare et exclusivement répandue en France dans les Alpes-Maritimes mais présente aussi en Espagne et en Italie, se rencontrant dans les bois humides et parmi les rochers, la Petite Moitessierie (*Moitessieria locardi*), espèce remarquable d'escargot, endémique de la région méditerranéenne française et la Luisantine italienne (*Retinella pseudoaegopinella*).

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

- Ecologique
- Faunistique
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La limite de la znieff correspond aux cours d'eau dans son ensemble ainsi que ses bordures (ripisylves, ...).

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	- Lichens	- Autre Faunes	- Amphibiens
- Mollusques		- Bryophytes	- Mammifères
- Crustacés		- Phanérogames	- Oiseaux
- Arachnides		- Ptéridophytes	- Poissons
- Myriapodes			- Reptiles
- Odonates			- Orthoptères
- Diptères			- Lépidoptères
- Hyménoptères			- Coléoptères
- 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
G1.34 <i>Forêts galeries riveraines méditerranéennes à Ostrya carpinifolia</i>	44.64 <i>Galleries de Charmes Houblon</i>	92A0 <i>Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba</i>	Informateur : OFFERHAUS B., FRACHON C. - ONF 06		2002
C2.121 <i>Sources pétrifiantes avec formations de tuf ou de travertins</i>	54.12 <i>Sources d'eaux dures</i>	7220 <i>Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)</i>	Informateur : OFFERHAUS B., FRACHON C. - ONF 06		2002
E3.11 <i>Prairies humides hautes des plaines méditerranéennes</i>	37.4 <i>Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes</i>	6420 <i>Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion</i>	Informateur : OFFERHAUS B., FRACHON C. - ONF 06		2002

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
C2.26 <i>Végétations oligotrophes des cours d'eau à débit rapide riches en calcaire</i>	24.4 <i>Végétation immergée des rivières</i>	3260 <i>Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion</i>	Informateur : OFFERHAUS B., FRACHON C. - ONF 06		2002
F5.516 <i>Fourrés à Laurus</i>	32.216 <i>Fourrés à Lauriers</i>	5310 <i>Taillis de Laurus nobilis</i>	Informateur : OFFERHAUS B., FRACHON C. - ONF 06		2002
E5.411 <i>Voiles des cours d'eau (autres que Filipendula)</i>	37.71 <i>Voiles des cours d'eau</i>	6430 <i>Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin</i>	Informateur : OFFERHAUS B., FRACHON C. - ONF 06		2002
G1.312 <i>Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers</i>	44.612 <i>Galleries de Peupliers provenço-languedociennes</i>	92A0 <i>Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba</i>	Informateur : OFFERHAUS B., FRACHON C. - ONF 06		2002
E5.43 <i>Lisières forestières ombragées</i>	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>	6430 <i>Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin</i>	Informateur : OFFERHAUS B., FRACHON C. - ONF 06		2002

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	222367	<i>Laemostenus obtusus</i> (Chaudoir, 1861)		Reproduction certaine ou probable					1999
Hémiptères	237916	<i>Nabis mediterraneus</i> Remane, 1962		Reproduction certaine ou probable					1999
Lépidoptères	247038	<i>Zygaena cynarae</i> (Esper, 1789)	Zygène de l'Herbe-aux-Cerfs (La), Zygène du Peucédan (La), Zygène du Sermontain (La)	Reproduction certaine ou probable					1994
Mammifères	60546	<i>Miniopterus schreibersi</i> (Kuhl, 1817)	Minioptère de Schreibers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FAVRE Philippe - SILENE - ONF				1995 - 2001
	60439	<i>Myotis capaccinii</i> (Bonaparte, 1837)	Murin de Capaccini, Vespertilion de Capaccini	Reproduction certaine ou probable					1995
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées	Reproduction certaine ou probable					1995
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	Reproduction certaine ou probable					1995
Phanérogames	85498	<i>Ballota frutescens</i> (L.) J.Woods, 1850	Ballote épineuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Georges ESCAREL SILENE				1949
	86394	<i>Brassica montana</i> Pourr., 1788	Chou des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				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
	91852	<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng, 1934	<i>Cleistogène tardif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				2014
	133440	<i>Coronilla valentina</i> subsp. <i>valentina</i> L., 1753	<i>Coronille de Valence</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SANT S. - SILENE				2003
	101510	<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P.Beauv. ex Roem. & Schult., 1817	<i>Herbe barbue, Andropogon, Hétéropogon contourné</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SALANON R. - SILENE				1992
	103245	<i>Hypericum androsaemum</i> L., 1753	<i>Millepertuis Androsème</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				2002
	122097	<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen & Dörf., 1897	<i>Sécurigéra</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				2014
	122163	<i>Sedum fragrans</i> 't Hart, 1983	<i>Orpin à odeur suave, Orpin odorant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Georges ESCAREL SILENE				1949
	124798	<i>Stachys palustris</i> L., 1753	<i>Épiaire des marais, Ortie bourbière</i>	Reproduction certaine ou probable					
	125343	<i>Symphytum bulbosum</i> K.F.Schimp., 1825	<i>Consoude à bulbe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				2014
Ptéridophytes	84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	<i>Scolopendre, Scolopendre officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SANT S. - SILENE				2003
	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				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
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	<i>Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				2002

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
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	<i>Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')</i>	Reproduction certaine ou probable					2000
Lépidoptères	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEMONIER Michele - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forêts 83				2001
	54482	<i>Zerynthia polyxena</i> D., 1775		Reproduction certaine ou probable					1970 - 1973
Mammifères	60506	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	<i>Vespère de Savi</i>	Reproduction certaine ou probable					1999
	60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	<i>Pipistrelle de Nathusius</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FAVRE Philippe - SILENE - ONF				2001
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Reproduction certaine ou probable					1995

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
Mollusques	162954	<i>Argna ferrari blanci</i> (Bourguignat, 1874)	<i>Pagoduline élancée</i>	Reproduction certaine ou probable					1999
	162693	<i>Cochlostoma macei</i> (Bourguignat, 1869)	<i>Cochlostome du Verdon</i>	Reproduction certaine ou probable					1999
	162729	<i>Moitessiera locardi</i> Coutagne, 1883	<i>Petite moitesserie</i>	Reproduction certaine ou probable					1999
	162705	<i>Renea moutonii moutonii</i> (Dupuy, 1849)	<i>Aiguillette de Grasse</i>	Reproduction certaine ou probable					1999
	162706	<i>Renea moutonii singularis</i> (Pollonera, 1905)	<i>Aiguillette du Loup</i>	Reproduction certaine ou probable					1999
	163153	<i>Retinella pseudoaegopinella</i> Giusti, Boato & Bodon, 1986	<i>Luisantine italienne</i>	Reproduction certaine ou probable					1999
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Autour des palombes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STEIN Mareike - SILENE - CEN PACA				2011
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GEORGE Guy - SILENE - CEN PACA				2000 - 2012
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand-duc d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable			2		2000
	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cincla plongeur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GEORGE Guy - SILENE - CEN PACA		2		2000 - 2012
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GEORGE Guy - SILENE - CEN PACA				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
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOET Maurice, BOET Mireille SILENE DREAL PACA NATURA 2000 Office National des Forêts 06				2001
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUDOIN G. - SILENE - CEN PACA				2011
Orthoptères	65968	<i>Dolichopoda azami</i> Saulcy, 1893	<i>Sauterelle des grottes, Dolichopode dauphinois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STEIN Mareike - SILENE - CEN PACA				2012
	88734	<i>Carex olbiensis</i> Jord., 1846	<i>Laïche d'Hyères</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SALANON R. - SILENE				1992
	88794	<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	<i>Laïche faux-souchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Emile SAUVAIGO - SILENE				1886
	88819	<i>Carex remota</i> L., 1755	<i>Laïche espacée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				2010
Phanérogames	612521	<i>Odontites luteus</i> subsp. <i>provincialis</i> (Bolliger) J.-M.Tison, 2010		Reproduction certaine ou probable	Collection : THEBAULT L. - SILENE				2012
	112972	<i>Phalaris aquatica</i> L., 1755	<i>Alpiste aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				2002
	142451	<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i> (C.C.Gmel.) Hegi, 1925	<i>Lambrusque, vigne sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				1998 - 2002
Poissons	67179	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	<i>Barbeau truité, Barbeau méridional</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1987 - 2000
	67333	<i>Leuciscus souffia</i> Risso, 1827	<i>Blageon</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1987 - 1999

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain (lien)
Gastéropodes	162705	<i>Renea moutonii moutonii</i> (Dupuy, 1849)	Autre	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	162706	<i>Renea moutonii singularis</i> (Pollonera, 1905)	Autre	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	162729	<i>Moitessieria locardi</i> Coutagne, 1883	Autre	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	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)
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	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)
	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)
	60439	<i>Myotis capaccinii</i> (Bonaparte, 1837)	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)
60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	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)	
60506	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
Oiseaux	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)
	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
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)	
3630	<i>Dendrocopos minor</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
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Poissons	67179	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	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	101510	<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P.Beauv. ex Roem. & Schult., 1817	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	142451	<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i> (C.C.Gmel.) Hegi, 1925	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Ptéridophytes	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyen., 1913	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CHANGEUX T., PONT D.	1995	Current status of the riverine fishes of the french mediterranean basin. Biological Conservation, 72 : 137-158.
	CHARPIN A., SALANON R.	1985	Matériaux pour la flore des Alpes maritimes. I : Lycopodiaceae-Lentibulariaceae, Boissiera 36:258 p.
	GARGOMINY O., RIPKEN T.	1999	Inventaire des Mollusques d'intérêt patrimonial de la région P.A.C.A. Programme d'actualisation des Z.N.I.E.F.F. P.A.C.A. Rapport du C.E.E.P. 20 p.
	HAQUART A., BELTRA S.	1995	Habitats prioritaires pour les Chiroptères en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Remarques et conseils de gestion. Commentaire de la liste des Chiroptères retenus dans l'annexe II. 36 p.
	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
	SALANON R., KULESZA V., MERCY L.	1998	Mémento de la flore protégée des Alpes-Maritimes. O.N.F. éd., Paris.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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
Collection	THEBAULT L. - SILENE		
Informateur	BAUDOIN C.		
	BAUDOIN C.		
	BEAUDOIN G. - SILENE - CEN PACA		
	Benoît OFFERHAUS - SILENE		
	BILLI F.		
	BOET M.		
	BOET M.		
	BOET Maurice, BOET Mireille SILENE DREAL PACA NATURA 2000 Office National des Forêts 06		
	Conseil Supérieur de la Pêche (C.S.P.)		
	Emile SAUVAIGO - SILENE		
	FAVRE Philippe - SILENE - ONF		
	GEORGE Guy - SILENE - CEN PACA		
	Georges ESCAREL SILENE		
	LEMONIER Michele - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forêts 83		
	MADEC D.		
	NEL J.		
	OFFERHAUS B., FRACHON C. - ONF 06		
	PASCAL M. (F.D.A.P.P. 06)		
	SALANON R. - SILENE		
	SANT S. - SILENE		
STEIN Mareike - SILENE - CEN PACA			
STROBINO R.			
TURPAUD A.			