L'ESTERON
(Identifiant national : 930020165)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 06145100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Sonia RICHAUD, .- 930020165, L'ESTERON. - INPN, SPN-MNHN Paris, 16 P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020165.pdf*

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Rédacteur(s) :Stéphane BELTRA, Mathias PIRES, Sonia RICHAUD
Centroïde calculé : 968309°-1883508°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/11/2020
Date actuelle d'avis CSRPN : 27/11/2020
Date de première diffusion INPN : 09/11/2022
Date de dernière diffusion INPN : 09/11/2022

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 6
6. HABITATS 6
7. ESPECES 8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 16
9. SOURCES 16

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Alpes-de-Haute-Provence
- Département : Alpes-Maritimes

- Commune : Sigale (INSEE : 06135)
- Commune : Pierrefeu (INSEE : 06097)
- Commune : Toudon (INSEE : 06141)
- Commune : Mujouls (INSEE : 06087)
- Commune : Gars (INSEE : 06063)
- Commune : Soleilhas (INSEE : 04210)
- Commune : Mas (INSEE : 06081)
- Commune : Bouyon (INSEE : 06022)
- Commune : Roque-en-Provence (INSEE : 06107)
- Commune : Aiglun (INSEE : 06001)
- Commune : Gilette (INSEE : 06066)
- Commune : Roquestéron (INSEE : 06106)
- Commune : Collongues (INSEE : 06045)
- Commune : Conségudes (INSEE : 06047)
- Commune : Ferres (INSEE : 06061)
- Commune : Broc (INSEE : 06025)
- Commune : Saint-Auban (INSEE : 06116)
- Commune : Sallagriffon (INSEE : 06131)
- Commune : Briançonnet (INSEE : 06024)

1.2 Superficie

295,54 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 108
Maximale (mètre): 1111

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 930012691 - CLUE DES MUJOULS ET MONTAGNE DE GARS (Type 2) (Id reg. : 06144100)
- Id nat. : 930020166 - VALLÉE DE L'ESTERON ORIENTAL D'AIGLUN À GILETTE (Type 2) (Id reg. : 06146100)
- Id nat. : 930012690 - CLUE D'AIGLUN (Type 1) (Id reg. : 06146118)
- Id nat. : 930012689 - CLUE ET FORÊT DOMANIALE DE SAINT-AUBAN (Type 1) (Id reg. : 06100122)

1.5 Commentaire général

Description de la zoneL'Estéron est une rivière de 1ère catégorie sur l'ensemble de son linéaire. Elle est issue de massifs karstiques à la topographie plissée faisant partie des Préalpes calcaires de Grasse et coule en quasi-totalité sur substrat calcaire ou marneux (calcaires, dolomies et marnes jurassiques et crétacés, calcaires, marnes, et sables éocènes, argiles et évaporites du Trias), contrairement à la plupart des autres affluents du Var. Il correspond au 3ème affluent le plus important du Var après la Tinée et la Vésubie. Long de 62 km (120 km avec ses affluents), il prend sa source vers 1 160 m d'altitude sous le Mont Teillon (1 893 m) et forme un torrent méditerranéen important riche en affluents. Son bassin versant occupe à de faibles altitudes la façade méridionale de celui du Var sur une superficie de 457 km2. Sa surface en eau couvre quant à elle 53 hectares. Le relief plissé détermine pour ce cours d'eau un profil en long orienté est ouest tout à fait caractéristique où alternent des replats et des brusques ruptures de pente. La pente moyenne de ce cours d'eau est faible. Lors de ces ruptures de pente, le cours d'eau franchit une série de plis anticlinaux en de courtes gorges appelées * clues *. On a recensé 4 grands faciès de cours d'eau sur le bassin de l'Estéron : les tronçons en replats des vals perchés (haut Estéron et affluents surtout), les faciès torrentiels des gorges ou * clues *, les replats des parties médiane et aval du bassin, et enfin les ravins ouverts en milieu érosif des têtes de bassin. Les pentes des affluents des hauts vallons et plateaux sont faibles (inférieures à 2 %), d'où les méandres que font ces ruisseaux dont le lit est bien délimité. Les fonds sont variés mais assez fins dans l'ensemble (dalles de calcaires, concrétions, tufs,

graviers notamment). Les concrétionnements importants des fonds par précipitation du carbonate de calcium issu du substrat géologique calcaire sont encore accentués par la diminution artificielle des débits dus aux prélèvements d'eau pour l'arrosage et l'alimentation en eau potable. L'écoulement est très varié avec alternance des faciès lortiques et des faciès plus lentiques. Les eaux sont claires, plutôt fraîches, bien oxygénées et plus ou moins minéralisées, de qualité moyenne (classée 2 à l'aval de Saint Auban et à l'aval de Roquestéron) à bonne (classée 1B sur le reste de son cours). Les affluents de l'Estéron situés en tête de bassin, sur substrat marneux, charrient des quantités assez importantes de matériaux. La diminution des débits conjuguée à l'apport de matériaux a tendance à favoriser un certain réchauffement des eaux de l'Estéron et de ses affluents. Au niveau des clues, les cours d'eau ont creusé un lit étroit dans les roches calcaires ou marno calcaires, la pente peut y devenir très élevée (dépassant 10 %) et leurs eaux restent fraîches, très oxygénées mais plus ou moins claires (particules argileuses issues des marnes, apport d'une forte charge minérale via les émergences karstiques). Dans sa moyenne et sa basse vallées, l'Estéron présente un lit plus large et moins marqué, une pente assez faible (jusqu'à 2 % au maximum), des fonds assez diversifiés (galets, pierres et blocs calcaires et marneux enveloppés d'une matrice de sablons fins) avec des dépôts importants de limons argileux, ainsi que des eaux de teinte verdâtre, assez fraîches, moyennement minéralisées, moins riches en calcium et en hydrogénocarbonates qu'à l'amont, assez claires, avec des apports karstiques. Les eaux de l'Estéron et de ses affluents ont un pH alcalin oscillant entre 8 et 8,5. Elles sont globalement d'excellente qualité physico chimique, surtout à l'amont, et on ne décèle aucune pollution d'origine organique, malgré une très légère augmentation des teneurs en phosphates (PO43) en fin d'été. Le taux d'oxygène dissous (O2), souvent voisin de 100 %, est caractéristique d'un torrent de montagne. Les teneurs en potassium (K+), en chlorures (Cl) et en sodium (Na+) restent faibles dans l'ensemble. Les taux de nitrates (NO3), de sels d'azote, de sels de phosphore et de matières en suspension (MES) sont globalement plutôt faibles. La flore aquatique est riche et diversifiée dans les stations de plus faible pente (stations stables) des ruisseaux des vals perchés où elle correspond aux groupements fonticoles typiques des ruisseaux alcali mésotrophes des vals perchés de l'étage montagnard des Préalpes calcaires, ici en limite sud de leur aire de répartition, avec des mousses parfois abondantes et des herbiers d'hydrophytes localement luxuriants. La végétation aquatique s'appauvrit singulièrement dans les tronçons situés plus en aval, là où la torrentialité s'accroît : on note alors la présence d'un périphyton diatomal peu diversifié et peu développé avec des communautés saisonnières d'algues rares, notamment calciphiles.Sur l'ensemble du cours de l'Estéron, la densité de la faune benthique est moyenne à faible. La diversité en invertébrés benthiques est régulière sur le secteur du Haut Estéron mais n'est pas aussi importante que ce à quoi l'on pouvait s'attendre au regard des caractéristiques a priori favorables du milieu ; on notera ainsi l'absence des plécoptères sétipalpes, qui correspondent aux insectes les plus polluo sensibles. Le peuplement local invertébré aquatique correspond ici au rhithron avec des éléments inféodés aux milieux dystrophes. Ceci est peut être dû à un taux non négligeable de matière organique dissoute et particulaire, en provenance des marais subalcalins situés en amont. Dans la basse vallée de l'Estéron, la diversité des invertébrés benthiques est tout juste moyenne et le peuplement correspond à l'hyporhithron alpin. Sur le plan piscicole, l'Estéron et ses affluents sont caractéristiques du domaine salmonicole. Les faciès de ruisseaux des plateaux sommitaux sur substrat de calcaire franc du secteur du haut Estéron en particulier offrent un excellent niveau de productivité salmonicole. En outre, l'Estéron et tous ses affluents ont été classés comme cours d'eau à migrateurs en 1990. Sur certains affluents, les frayères se trouvent malheureusement colmatées par les matières en suspension issues du lessivage des boues lors des orages. La végétation riveraine locale constitue une mosa*que de formations, elle est ici d'une extrême diversité : celle-ci est due au relief plissé, aux différents contrastes d'exposition, à la variété des régimes hydrologiques et des caractéristiques physico chimiques et hydrobiologiques des eaux et à la situation de carrefour biogéographique du bassin de l'Estéron (où se mêlent influences méditerranéenne, provençale, ligure, médioeuropéenne et alpine). Le caractère naturel et * sauvage * de ce cours d'eau, très original à l'échelle du département des Alpes Maritimes, reste ainsi dans l'ensemble visiblement préservé aujourd'hui. C'est en effet par exemple la seule rivière du département des Alpes Maritimes sur laquelle aucun barrage hydro électrique n'a encore été construit. Elle connaît cependant quelques perturbations, notamment de son régime hydrologique et de la qualité physico chimique et hydrobiologique de ses eaux : celles-ci correspondent aux rejets domestiques directs et indirects de certaines communes, à l'impact des effluents des stations d'épuration (assez faible cependant), à la surfréquentation pour le canyoning et la baignade et à un étiage estival assez important qu'induisent en partie les nombreux prélèvements effectués le long de ce cours d'eau et destinés à l'alimentation en eau potable et en eau d'irrigation.Flore et habitats naturelsDans la partie amont du bassin, l'écoulement faiblement courant à stagnant de certains bras du cours d'eau permet le développement de peuplements de Renoncule à feuilles capillaires (Ranunculus trichophyllus) du Ranunculion aquatilis. Ces ruisseaux calmes sont bordés par des saulaies basses à Saule pourpre (Salix purpurea) et Saule à trois étamines (Salix triandra). Dans la partie moyenne, l'Estéron est bordé par un liseré arboré dominé par l'Aulne blanc (Alnus incana) de l'Alnion incanae. Les terrasses alluviales situées en retrait sont colonisées par des peuplements de Pin sylvestre (Pinus sylvestris). Les berges humides abritent des prairies humides à Molinie bleue (Molinia. arundinacea) du Molinio arundinaceae Holoschoenion vulgaris, développées en linéaire. Le lit de l'Estéron s'élargissant et prenant un cours plus torrentiel, des plages d'alluvions grossières sont colonisées par des saulaies à Saule drapé (Salix eleagnos) du Salicion incanae. Le cours d'eau entaille à plusieurs reprises les massifs montagneux calcaires en formant des clues spectaculaires, dans lesquelles il est bordé par de puissantes falaises ornées d'une végétation spécialisée (associations du Saxifragion lingulatae) riche en endémiques des Alpes sud occidentales, dont la Campanule blanchâtre (Campanula albicans), la Ballote frutescente (Acanthoprasium frutescens), la Raiponce de Villars (Phyteuma villarsii). Les ripisylves de la partie aval, d'affinité méditerranéenne marquée (alliance du Populion albae), sont dominées par le Peuplier blanc (Populus alba), le Peuplier noir (Populus nigra), le Saule blanc (Salix alba).FauneCe cours d'eau héberge 18 espèces animales patrimoniales, dont six sont déterminantes.Au niveau de l'avifaune nicheuse, ou probablement nicheuse, citons la présence de deux espèces déterminantes, le Faucon pèlerin (Falco peregrinus), rapace nicheur au sein des habitats rupestres adjacents au lit de la rivière et le Grand-duc d'Europe (Bubo bubo), accompagnée de plusieurs espèces remarquables comme l'Aigle royal (Aquila chrysaetos), présent potentiellement au sein des milieux rupestres, le Circaète Jean le Blanc (Circaetus gallicus) une espèce nicheuse probable

au sein des entités forestières bordant la rivière, l'Autour des palombes (Accipiter gentilis), espèce forestière peu commune et discrète, le Petit gravelot (Charadrius dubius), espèce liée aux rivières et torrents à courant rapide, le Chevalier guignette (Actitis hypoleucos), espèce paléarctique liée aux rivières et torrents à courant rapide, assez localisée et peu abondante comme nicheuse en région P.A.C.A., mais qui est un nicheur assez fréquent localement, notamment dans la moitié aval du cours de l'Estéron, et le Cincle plongeur (Cinclus cinclus), espèce liée aux cours d'eau froids, propres et bien oxygénés, à courant plutôt vif, entre 100 et 2 400 m d'altitude. D'autres oiseaux fréquentent le site lors de leurs déplacements ou comme territoire de chasse comme le Vautour fauve (Gyps fulvus), le Tarin des aulnes (Spinus spinus), l'Aigrette garzette (Egretta garzetta) ou encore le Bihoreau gris (Nycticorax nycticorax).Chez les poissons, citons l'Anguille d'Europe (Anguilla anguilla), espèce déterminante, le Blageon (Telestes souffia), espèce remarquable de Cyprinidés et le Barbeau méridional (Barbus meridionalis), espèce remarquable et protégée au niveau européen, d'affinité méridionale, liée aux cours d'eau clairs et bien oxygénés à débit rapide sur substrat de graviers. Ce dernier est le seul poisson capable de vivre dans les faciès de clues et les tronçons à pente soutenue sujets à torrentialité et à faible productivité.Les amphibiens sont représentés par le Spélèrpes de Strinati (Speleomantes strinatii), espèce remarquable d'urodèle endémique de l'extrémité est des Alpes-de-Haute-Provence, des Alpes-Maritimes et du nord-ouest de la Ligurie qui apprécie les affleurements rocheux humides et les cavités (grottes, avens, etc.).Les insectes d'intérêt patrimonial sont quant à eux représentés par plusieurs cortèges.Parmi les Coléoptères, citons trois espèces déterminantes, le Carabe de Solier (Carabus solieri), Carabidés protégée en France, très localisée et en régression, endémique de Provence, du sud-ouest des Alpes et de Ligurie, recherchant les hêtraies, chênaies, châtaigneraies et pinèdes humides, notamment en terrain argilo siliceux, recouvert d'une épaisse couche de feuilles mortes et d'humus, les éboulis et les pierriers entre 100 et 2 500 m d'altitude, le Staphylin Metrotyphlus esteronensis, Psélaphidés endémique de Provence et le charançon Pseudomeira ochsi, Curculionidés endémique de la vallée de l'Estéron, accompagnée du Bousier commun (Scarabaeus laticollis), espèce coprophage remarquable de répartition européenne.Quatre espèces remarquables de lépidoptères ont également été inventoriées sur le site : l'Apollon (Parnassius apollo), espèce d'affinité montagnarde, protégée au niveau européen, peuplant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées entre 500 et 2 500 m d'altitude, la Proserpine (Zerynthia rumina), espèce d'affinité ouest-méditerranéenne protégée en France, dont la chenille vit sur l'Aristoloche pistoloche (Aristolochia pistolochia) dans les forêts claires et sur les coteaux pierreux, chauds et ensoleillés jusqu'à 1100 m d'altitude, la Thécla de l'orme (Satyrium w-album), Lycénidés d'affinité eurasiatique tempérée, localisée et peu commune, ayant fortement régressée suite au dépérissement des ormes attaqués par la graphiose et l'Hermite (Chazara briseis), espèce en forte régression, liée aux milieux très ouverts, secs et rocailleux où croissent ses plantes-hôtes, plusieurs graminées (fétuques et brachypodes).Parmi les odonates, citons la présence de trois espèces remarquables : le Caloptéryx occitan (Calopteryx xanthostoma), espèce ouest-méditerranéenne, inféodée aux rivières à eaux claires, le Cordulégastre bidenté (Cordulegaster bidentata), espèce de grande taille, inféodée par sa larve aquatique aux ruisseaux des versants pentus des montagnes sud-européennes et la Cordulie à corps fin (Oxygastra curtisii), espèce protégée au niveau européen, d'affinité ouest-méditerranéenne, dont la larve aquatique se développe au niveau du chevelu racinaire des arbres qui bordent les cours d'eau de plaine et certains lacs.Enfin, signalons la présence d'un orthoptère, 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.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

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
- Orthoptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Poissons - Amphibiens - Oiseaux - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères - Insectes - Floristique - Bryophytes - Ptéridophytes - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

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

ZNIEFF qui englobe le cours d'eau et ses dépendances (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 - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Autre Faunes - Bryophytes - Poissons - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères	- Amphibiens - Mammifères - Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles	- Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
H3.23 Communautés chasmophytiques calcicoles liguro-apennines	*62.13 Falaises calcaires des Alpes ligures et des Apennins*	*8210 Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique*	Informateur : OFFERHAUS B.		
E3.11 Prairies humides hautes des plaines méditerranéennes	*37.4 Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes*	*6420 Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion*	Informateur : OFFERHAUS B.		

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
C3.552 Habitats de graviers de cours d'eau montagnards	*24.221 Groupements d'Epilobes des rivières subalpines*	*3220 Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée*	Informateur : OFFERHAUS B.		
C2.1A Végétations mésotrophes des ruisseaux de sources	*24.43 Végétation des rivières mésotrophes*	*3260 Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion*	Informateur : OFFERHAUS B.		
F9.111 Fourrés pré-alpins à Saules et Tamarin d'Allemagne	*44.111 Saussaies à Myricaria*	*3230 Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Myricaria germanica*	Informateur : OFFERHAUS B.		

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E5.411 Voiles des cours d'eau (autres que Filipendula)	37.71 Voiles des cours d'eau	6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Informateur : OFFERHAUS B.		
G1.12 Forêts galeries riveraines boréo-alpines	44.2 Galeries d'Aulnes blancs	91E0 Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Informateur : OFFERHAUS B.		
E1.266 Mesobromion subméditerranéen	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)	Informateur : OFFERHAUS B.		
E5.44 Prairies méditerranéennes des berges alluviales	24.53 Groupements méditerranéens des limons riverains	3280 Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à Salix et Populus alba	Informateur : OFFERHAUS B.		
G1.312 Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers	44.61 Forêts de Peupliers riveraines et méditerranéennes	92A0 Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba	Informateur : OFFERHAUS B.		
G1.112 Forêts galeries méditerranéennes à grands Salix	44.1412 Galeries de Salix alba méditerranéennes	92A0 Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba	Informateur : OFFERHAUS B.		
F9.112 Fourrés pré-alpins à Saules et Argousier	44.11 Saussaies pré-alpines	3240 Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Salix elaeagnos	Informateur : OFFERHAUS B.		

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	8470	*Carabus solieri Dejean, 1826*	*Carabe de Solier*	Reproduction certaine ou probable					1980 - 1980
	243561	*Metrotyphlus esteronensis (Coiffait, 1959)*		Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
	242598	*Pseudomeira ochsi F. Solari, 1955*		Reproduction certaine ou probable					1999 - 1999
Oiseaux	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	*Faucon pèlerin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUTHEAC D.				2000 - 2018
	2860	*Gyps fulvus (Hablizl, 1783)*	*Vautour fauve*	Passage, migration	Informateur : Nathan TROUVERIE				2003 - 2018
Phanérogames	83563	*Arenaria cinerea DC., 1815*	*Sabline cendrée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Association ANTOINE RISSO - SILENE				2014 - 2014
	85498	*Ballota frutescens (L.) J.Woods, 1850*	*Ballote buissonnante, Ballote épineuse, Acanthoprasie buissonnante*	Reproduction certaine ou probable	Collection : THEBAULT L. - SILENE				2010 - 2010
	87601	*Campanula albicans (Buser) Engl., 1897*	*Campanule blanchissante, Campanule blanchâtre, Campanule des pierriers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2006 - 2006
	88314	*Carex acuta L., 1753*	*Laîche aiguë, Laîche grêle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Jérémie VAN ES, CBNMP				2012 - 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
	88561	*Carex hartmanii Cajander, 1935*	*Laîche de Hartman*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Luc GARRAUD				2009 - 2009
	91852	*Cleistogenes serotina (L.) Keng, 1934*	*Cléistogène tardive, Diplachné tardive, Kengie tardive*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2006 - 2006
	95239	*Doronicum pardalianches L., 1753*	*Doronic à feuilles cordées, Doronic panthère, Doronic à feuilles en cœur, Doronic mort-aux-panthères, Mort-aux-panthères*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUCHER Christian				1997 - 1997
	134859	*Galium aparine subsp. tenerum (Schleich. ex Gaudin) Cout., 1939*	*Gaillet bâtard, Petit gratteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : QUEZEL P. - SILENE				1951 - 1951
	103005	*Hormathophylla halimifolia (Boiss.) P.Küpfer, 1974*	*Hormatophylle de Ligurie, Hormatophylle à feuilles d'halimium, Corbeille-d'argent à feuilles d'halimium, Alysson à feuilles d'halimium*	Reproduction certaine ou probable	Collection : THEBAULT L. - SILENE				2006 - 2006
	136715	*Hymenolobus procumbens subsp. pauciflorus (W.D.J.Koch) Schinz & Thell., 1921*	*Hornungie couchée, Capselle couchée, Hutchinsie couchée, Hyménolobe couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : QUEZEL P. - SILENE				1951 - 1951
	103502	*Iberis umbellata L., 1753*	*Ibéride en ombelle, Ibéris en ombelle, Tabouret en ombelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Benoît OFFERHAUS - SILENE				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
	109099	*Myosotis speluncicola (Schott ex Boiss.) Rouy, 1881*	*Myosotis des grottes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2006 - 2006
	110994	*Orchis spitzelii Saut. ex W.D.J.Koch, 1837*	*Orchis de Spitzel*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SOCIETE FRANCAISE D'ORCHIDOPHILIE - SILENE				1998 - 1998
	113410	*Phyteuma villarsii R.Schulz, 1904*	*Raiponce de Villars*	Reproduction certaine ou probable	Collection : THEBAULT L. - SILENE				2009 - 2009
	115526	*Potentilla inclinata Vill., 1788*	*Potentille inclinée, Potentille grisâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : OFFERHAUS B. - CBNMED				2016 - 2016
	115637	*Potentilla saxifraga Ardoino ex De Not., 1848*	*Potentille saxifrage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				2007 - 2007
	122163	*Sedum fragrans 't Hart, 1983*	*Orpin odorant, Orpin à odeur suave, Orpin à feuilles d'alsine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : QUEZEL P. - SILENE				1951 - 1951
	141638	*Thalictrum simplex L., 1767 subsp. simplex*	*Pigamon simple, Pigamon à tiges simples*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Luc GARRAUD				2009 - 2009
	127956	*Tulipa raddii Reboul, 1822*	*Tulipe précoce*	Reproduction certaine ou probable	Collection : THEBAULT L. - SILENE				2008 - 2008
Poissons	66832	*Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)*	*Anguille d'Europe, Anguille européenne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Non mentionné - Office national de l'eau et des milieux aquatiques				2013 - 2013
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	*Ophioglosse commun, Langue-de-serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V. - SILENE				2009 - 2009

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	79251	*Speleomantes strinatii (Aellen, 1958)*	*Spélerpès de Strinati (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUVIN L.				1995 - 2018
Coléoptères	10807	*Scarabaeus laticollis Linnaeus, 1767*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUTHEAC D.				2019 - 2019
Lépidoptères	53425	*Chazara briseis (Linnaeus, 1764)*	*Hermite (L'), Ermite (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUTHEAC D.				2017 - 2017
	54496	*Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)*	*Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Marc CORAIL - SILENE				2011 - 2011
	219755	*Satyrium w-album (Knoch, 1782)*	*Thécla de l'Orme (La), Thécla à W blanc (La), W blanc (Le), Thècle W-album (La), Thécla W-Blanc (La), Porte-Queue brun à une ligne blanche (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RYMARCZYK Frédéric - SILENE - CEN PACA				2006 - 2006
	8268	*Zerynthia rumina (Linnaeus, 1758)*	*Proserpine (La), Thaïs écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUTHEAC D.				1992 - 2019
Odonates	65095	*Calopteryx xanthostoma (Charpentier, 1825)*	*Caloptéryx occitan*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joss DEFFARGES				1986 - 2019
	199685	*Cordulegaster bidentata Selys, 1843*	*Cordulégastre bidenté (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUTHEAC D.				2018 - 2018
	65381	*Oxygastra curtisii (Dale, 1834)*	*Cordulie à corps fin (La), Oxycordulie à corps fin (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUTHEAC D.				2017 - 2017
Oiseaux	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	*Autour des palombes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joss DEFFARGES				2003 - 2018

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
	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier guignette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUTHEAC D.	Moyen			1998 - 2018
	2645	*Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)*	*Aigle royal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUTHEAC D.				2003 - 2016
	3493	*Bubo bubo (Linnaeus, 1758)*	*Grand-duc d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joss DEFFARGES				2016 - 2017
	4586	*Carduelis spinus (Linnaeus, 1758)*	*Tarin des aulnes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BONNE Marion - SILENE - DREAL PACA - NATURA 2000 - Conseil General 06				2011 - 2011
	3136	*Charadrius dubius Scopoli, 1786*	*Petit Gravelot*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUTHEAC D.				2017 - 2017
	3958	*Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)*	*Cincle plongeur*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEAUTHEAC D.				1998 - 2017
	2873	*Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)*	*Circaète Jean-le-Blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Patrick KERN				2000 - 2017
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	*Aigrette garzette*	Passage, migration	Informateur : Joss DEFFARGES				2016 - 2016
	2481	*Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)*		Passage, migration	Informateur : Joss DEFFARGES				2017 - 2017
	889056	*Spinus spinus (Linnaeus, 1758)*	*Tarin des aulnes*	Passage, migration	Informateur : Patrick KERN				2017 - 2017
Orthoptères	65968	*Dolichopoda azami Saulcy, 1893*	*Sauterelle des grottes, Dolichopode dauphinois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joss DEFFARGES				2017 - 2017
Phanérogames	98032	*Ferulago campestris (Besser) Grecescu, 1898*	*Petite férule des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SALANON R. - SILENE				1994 - 1994

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
	115893	*Primula marginata Curtis, 1792*	*Primevère marginée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gabriel ALZIAR - SILENE				1990 - 1990
	128084	*Typha minima Funck, 1794*	*Massette minime, Petite massette, Massette grêle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2006 - 2006
Poissons	67179	*Barbus meridionalis Risso, 1827*	*Barbeau truité, Barbeau méridional*	Reproduction certaine ou probable		Fort			1995 - 1995
	67333	*Leuciscus souffia Risso, 1827*	*Blageon*	Reproduction certaine ou probable		Fort			1995 - 1995
	67335	*Telestes souffia (Risso, 1827)*	*Blageon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Observateur non-mentionné				1995 - 1995

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	79251	*Speleomantes strinatii (Aellen, 1958)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Insectes	8268	*Zerynthia rumina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	8470	*Carabus solieri Dejean, 1826*	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	54496	*Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)*	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)*
	65381	*Oxygastra curtisii (Dale, 1834)*	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)*
Oiseaux	2481	*Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(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	*Egretta garzetta (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)*
	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux 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 Réunion *(lien)*
	2645	*Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2860	*Gyps fulvus (Hablizl, 1783)*	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)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2873	*Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(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)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3136	*Charadrius dubius Scopoli, 1786*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3493	*Bubo bubo (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	*Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	889056	*Spinus spinus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Poissons	67179	*Barbus meridionalis 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)*
	67335	*Telestes souffia (Risso, 1827)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Angiospermes	109099	*Myosotis speluncicola (Schott ex Boiss.) Rouy, 1881*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
	110994	*Orchis spitzelii Saut. ex W.D.J.Koch, 1837*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	113410	*Phyteuma villarsii R.Schulz, 1904*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	115893	*Primula marginata Curtis, 1792*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	127956	*Tulipa raddii Reboul, 1822*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	128084	*Typha minima Funck, 1794*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum 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	CABINET GAY ENVIRONNEMENT	1998	Fleuve Var. Etude globale du bassin versant. Définition d'orientations pour une gestion équilibrée. Lot d'Etudes n °4. Ecologie. Novembre 1998. Version provisoire. Rapport pour le Ministère de l'Environnement et la Direction Départementale de l'Equipement
	CHANGEUX T., PONT D.	1995	Current status of the riverine fisches of the french mediterranean basin. Biological Conservation, 72 : 137-158.
	MOSSOT M.	1999	Liste des espèces d'intérêt patrimonial d'Arthropodes pour la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. 1.- Espèces déterminantes. Programme d'actualisation de l'inventaire des Z.N.I.E.F.F. IIème génération de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Rapport du C.E
Collection	BELAUD M. - SILENE - CEN PACA		
	THEBAULT L. - SILENE		
Informateur	Association ANTOINE RISSO - SILENE		
	BEAUTHEAC D.		
	Benoît OFFERHAUS - SILENE		
	BONNE Marion - SILENE - DREAL PACA - NATURA 2000 - Conseil General 06		
	BOUCHER Christian		
	BOUVIN L.		
	Gabriel ALZIAR - SILENE		
	Joss DEFFARGES		
	Luc GARRAUD		
	M. Jérémie VAN ES, CBNMP		
	Marc CORAIL - SILENE		
	MARCILHAC J.		
	MICHAUD H. - SILENE		
	Nathan TROUVERIE		
	NOBLE V. - SILENE		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Non mentionné - Office national de l'eau et des milieux aquatiques		
	Observateur non-mentionné		
	OFFERHAUS B.		
	OFFERHAUS B. - CBNMED		
	Patrick KERN		
	PRUNIER D.		
	QUEZEL P. - SILENE		
	RYMARCZYK Frédéric - SILENE - CEN PACA		
	SALANON R. - SILENE		
	SOCIETE FRANCAISE D'ORCHIDOPHILIE - SILENE		
	STEIN Mareike - SILENE - CEN PACA		