



# LE GRAND BUËCH ET LE PETIT BUËCH À L'AVAL DE VEYNES JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA DURANCE ET LEURS PRINCIPAUX AFFLUENTS : LE CÉANS, LA BLÈME ET LA BLAISANCE (Identifiant national : 930020421)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 05130100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Cédric DENTANT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Emilie RATAJCZAK, Jérémie VAN ES, Sonia RICHAUD, Lionel QUELIN, Stéphane BENCE, - 930020421, LE GRAND BUËCH ET LE PETIT BUËCH À L'AVAL DE VEYNES JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA DURANCE ET LEURS PRINCIPAUX AFFLUENTS : LE CÉANS, LA BLÈME ET LA BLAISANCE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020421.pdf>

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

Rédacteur(s) : Cédric DENTANT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Emilie RATAJCZAK, Jérémie VAN ES, Sonia RICHAUD, Lionel QUELIN, Stéphane BENCE

Centroïde calculé : 867167°-1966179°

## 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 .....	6
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	6
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	7
6. HABITATS .....	7
7. ESPECES .....	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	17
9. SOURCES .....	17

## 1. DESCRIPTION

### ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [930012806](#) - (Id reg. : 05130210)
- Id nat. : [930020125](#) - (Id reg. : 05130196)
- Id nat. : [930020126](#) - (Id reg. : 05130231)
- Id nat. : [930020422](#) - (Id reg. : 05130211)
- Id nat. : [930020423](#) - (Id reg. : 05130246)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Alpes
- Commune : Trescléoux (INSEE : 05172)
- Commune : Montjay (INSEE : 05086)
- Commune : Ribiers (INSEE : 05118)
- Commune : Serres (INSEE : 05166)
- Commune : Sorbiers (INSEE : 05169)
- Commune : Bersac (INSEE : 05021)
- Commune : Chabestan (INSEE : 05028)
- Commune : Épine (INSEE : 05048)
- Commune : Sigottier (INSEE : 05167)
- Commune : Sainte-Colombe (INSEE : 05135)
- Commune : Faurie (INSEE : 05055)
- Commune : Laragne-Montéglin (INSEE : 05070)
- Commune : Méreuil (INSEE : 05076)
- Commune : Châteauneuf-de-Chabre (INSEE : 05034)
- Commune : Saint-Genis (INSEE : 05143)
- Commune : Aspremont (INSEE : 05008)
- Commune : Aspres-sur-Buëch (INSEE : 05010)
- Commune : Eyguians (INSEE : 05053)
- Commune : Montbrand (INSEE : 05080)
- Commune : Chanousse (INSEE : 05033)
- Commune : Veynes (INSEE : 05179)
- Commune : Oze (INSEE : 05099)
- Commune : Orpierre (INSEE : 05097)
- Commune : Lagrand (INSEE : 05069)
- Commune : Bâtie-Montsaléon (INSEE : 05016)
- Commune : Saint-Julien-en-Beauchêne (INSEE : 05146)
- Commune : Antonaves (INSEE : 05005)
- Commune : Saléon (INSEE : 05159)
- Commune : Montclus (INSEE : 05081)
- Commune : Montrond (INSEE : 05089)
- Commune : Nossage-et-Bénévent (INSEE : 05094)

### 1.2 Superficie

1728,55 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 464

Maximale (mètre): 1031

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930020125](#) - LE GRAND BUËCH, SES RIPISYLVES ET SES ISCLES ENTRE SAINT-JULIEN-EN-BEAUCHÊNE ET LA FAURIE (Type 1) (Id reg. : 05130196)
- Id nat. : [930012806](#) - LE GRAND BUËCH, SES RIPISYLVES ET SES ISCLES D'ASPRES-SUR-BUËCH À LA CONFLUENCE DU PETIT BUËCH (Type 1) (Id reg. : 05130210)

- Id nat. : [930020126](#) - LE GRAND BUËCH, SES ISCLES ET SES RIPISYLVES DE L'AVAL DU BARRAGE DE SAINT-SAUVEUR À EYGUIANS (Type 1) (Id reg. : 05130231)
- Id nat. : [930020423](#) - LE GRAND BUËCH, SES ISCLES ET SES RIPISYLVES DE LARAGNE À SISTERON (Type 1) (Id reg. : 05130246)
- Id nat. : [930020422](#) - LE PETIT BUËCH, SES RIPISYLVES ET SES ISCLES DU SERRE DE LA VIGNE À SA CONFLUENCE AVEC LE GRAND BUËCH (Type 1) (Id reg. : 05130211)

## 1.5 Commentaire général

### Description

Le site correspond à la partie haut alpine du cours du Grand Buech, jusqu'à sa confluence avec la Durance. Il comprend également ses principaux affluents : le Petit Buech à l'aval de Veynes, le Céans, la Blème et la Blaisance. Ce réseau de cours d'eau s'étend sur environ 120 km, en traversant du nord au sud la partie ouest du département des Hautes Alpes.

Sur le plan géologique, il est constitué de dépôts fluviaux et fluvio-glaciaires. Ces derniers ont pour origine les apports des anciens glaciers du bassin de la Durance.

Il bénéficie d'un climat supra-méditerranéen, sec et ensoleillé, d'affinité provençale.

Les rivières qui la composent, ont formé d'importants lits, où se sont développés de multiples habitats liés à l'eau ou aux bordures de cours d'eau.

Situé dans la zone biogéographique des Préalpes delphino-provençales, à la rencontre des influences méditerranéennes et alpines, le site est compris dans les étages de végétation supra-méditerranéen et montagnard inférieur, entre 470 m et 980 m d'altitude.

Le site est caractérisé par une bonne représentativité de tous les stades de la dynamique de végétation, depuis les milieux initiaux composés de bancs de graviers nus, en passant par les formations pionnières de colonisation des alluvions et délaissées, les saulaies arbustives et les ripisylves bien constituées.

En conséquence de cette importante diversité de milieux, la flore et la faune sont également très variées. Par exemple, la flore associe à la fois des plantes d'origine montagnarde et méditerranéenne. Plusieurs espèces patrimoniales de mammifères, oiseaux et poissons sont de même représentées sur ce site.

### Milieux remarquables

Les cladaies (53.3) ou formations palustres dominées par le Marisque (*Cladium mariscus*), limitées à des taches de faibles surfaces, représentent le seul habitat déterminant du site.

Parmi les autres habitats remarquables ou typiques, le site possède un habitat représentatif des cours d'eau de bonne qualité, à savoir les milieux aquatiques d'eau douce des zones à truite (24.12) et à barbeau (24.14) qui présentent ici un bon état de conservation.

En dehors de ceux-ci, le lit de ces cours d'eau comprend à l'amont des formations végétales pionnières herbacées des alluvions torrentielles et bancs de graviers [all. phyto. *Epilobion fleischeri* (24.221)] et à l'aval, sous climat méditerranéen plus marqué, des formations végétales pionnières herbacées des alluvions torrentielles et bancs de graviers méditerranéens à Pavot cornu (*Glaucium flavum*) [all. phyto. *Glaucium flavi* (24.225)]. Ces groupements végétaux pionniers sont associés en mosaïque avec des bancs de graviers sans végétation (24.21), ainsi que des bancs de sable (24.3) et bancs de vase des cours d'eau (24.5). Localement, à l'occasion de mares et bras d'eau calme temporaires, se constituent des groupements amphibies méridionaux (22.34), milieux remarquables par leur flore qui se développent sur les vases exondées.

Les formations arborées et arbustives des rives sont composées essentiellement par les fourrés de saules pionniers des berges et alluvions torrentielles à Saule drapé (*Salix elaeagnos*) et Saule pourpre (*Salix purpurea*) [all. phyto. *Salicion incanae* (44.111 et 24.223)], les ripisylves-galeries de Saule blanc (*Salix alba*) [all. phyto. *Salicion albae* (44.141)], les boisements riverains en galeries d'Aulne blanc (*Alnus incana*) [all. phyto. *Alnion incanae* (44.21)] et les ripisylves méditerranéennes à peuplier, orme et frêne [all. phyto. *Populion albae* (44.61)].

Ces habitats sont de grand intérêt écologique, pour le fonctionnement de l'écosystème lié aux cours d'eau, car ils forment des corridors en contact avec les milieux adjacents : bocage et espaces boisés des bas de versant en particulier.

La partie sud du site comprend également quelques prairies humides oligotrophes [all. phyto. Molinion caeruleae (37.3)].

L'écocomplexe fluviatile qui associe, en une mosaïque mouvante d'une riche complexité, le cours d'eau actif, les bras morts d'eau lente, les stades pionniers de colonisation des alluvions, les fourrés arbustifs et les ripisylves mûres, constitue l'essentiel de l'intérêt du site et permet le maintien d'une importante biodiversité.

## Flore

Le site comprend huit espèces végétales déterminantes dont une est protégée au niveau national avec l'Euphorbe à feuilles de graminée (*Euphorbia graminifolia*). Quatre autres espèces végétales déterminantes sont protégées en Provence-Alpes-Côte d'Azur : l'Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*), la Polygale grêle (*Polygala exilis*), le Cytise de Sauze (*Cytisus sauzeanus*), endémique locale occupant les rocailles, lisières et sous-bois clairs sur substrats calcaires, et le Gailllet fausse garance (*Galium rubioides*). Les autres espèces végétales déterminantes du site sont : le Potamogeton des tourbières alcalines (*Potamogeton coloratus*), le Jonc à fruits globuleux (*Juncus sphaerocarpus*) et la Clématite droite (*Clematis recta*), rare renonculacée d'affinité orientale liée aux lisières et bois clairs des plaines alluviales.

Il abrite également quatre espèces végétales remarquables : la Petite massette (*Typha minima*), protégée au niveau national, la Zannichellie palustre (*Zannichellia palustris*) et la Violette de Jordan (*Viola jordanii*), protégées en Provence-Alpes-Côte d'Azur, et la Laîche espacée (*Carex remota*).

## Faune

Le site possède un cortège faunistique d'un intérêt assez marqué puisqu'il comprend dix neuf espèces animales patrimoniales, dont quatre sont déterminantes.

L'intérêt faunistique du site est multiple. Pour les Mammifères il repose sur la présence depuis 2001 du Castor d'Europe (*Castor fiber*) et de huit espèces de chauve-souris dont quatre sont déterminantes, le Minioptère de Schreiber (*Miniopterus schreibersii*), le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), le Grand Murin (*Myotis myotis*), le Petit Murin (*Myotis blythii*) et quatre sont remarquables, le Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), la Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*), la Vespère de Savi (*Hypsugo savii*) et le Murin de Brandt (*Myotis brandtii*). Pour les Oiseaux, il faut remarquer celles du Petit Gravelot (*Charadrius dubius*) et du Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*), deux espèces inféodées aux cours d'eau dynamiques en tresses, du Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*), du Faucon hobereau (*Falco subbuteo*), de la Rousserole turdoïde (*Acrocephalus arundinaceus*), du Guêpier d'Europe (*Marops apiaster*), de l'Alouette lulu (*Lullula arborea*), du Cochevis huppé (*Galerida cristata*), espèce méditerranéenne des milieux steppiques non revue récemment, du Grand duc d'Europe (*Bubo bubo*), du Petit duc scops (*Otus scops*), de la Huppe fasciée (*Upupa epops*), du Torcol fourmilier (*Jynx torquilla*), de la Pie grièche écorcheur (*Lanius collurio*), du Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*) et du Bruant proyer (*Miliaria calandra*).

Les Batraciens sont représentés par le Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*), espèce déterminante à effectifs faibles et vulnérable, en déclin, d'affinité médio européenne et montagnarde, affectionnant les petits points d'eau peu profonds, dans les endroits restant frais et humides en été.

Pour les Poissons d'eau douce d'intérêt patrimonial, il faut remarquer la présence de l'Apron (*Zingel asper*), espèce déterminante devenue très rare et menacée d'extinction en France, propre aux cours d'eau clairs, assez rapides, peu profonds, du Toxostome (*Chondrostoma toxostoma*), espèce remarquable localement représentée ici, du Barbeau méridional (*Barbus meridionalis*), espèce remarquable d'affinité méridionale, rare dans les Hautes Alpes mais semble t il en extension, liée aux cours d'eau clairs et bien oxygénés à débit rapide sur substrat de gravier.

Les insectes d'intérêt patrimonial sont quant à eux représentés par deux coléoptères, la Cicindèle des rivières (*Cylindera arenaria*), espèce déterminante de coléoptère Carabidés, rare et en régression, strictement liée aux plages humides de gravier, limon ou sable dans le lit mineur des rivières en tresse, et la Rosalie des Alpes (*Rosalia alpina*), espèce remarquable de coléoptère longicorne (Cerambycidés), protégée à l'échelle européenne, inféodée au bois sénescant de vieux arbres feuillus, surtout des hêtres, six lépidoptères, le Moiré de Provence (*Erebia epistygne*), espèce déterminante de lépidoptère d'affinité méditerranéo-montagnarde dont l'aire de répartition ibéro-provençale est morcelée et restreinte, inféodée aux pelouses sèches à fétuques (surtout *Festuca cinerea*), l'Hermite (*Chazara briseis*), espèce remarquable de Satyrinés en forte régression, liée aux milieux très ouverts et secs où croissent ses plantes-hôtes, plusieurs graminées (fétuques et brachypodes), l'Hespérie des cirses (*Pyrgus cirsii*), espèce remarquable d'Hespéridés en régression, inféodée aux milieux ouverts et secs, 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, l'Apollon (*Parnassius apollo*), espèce remarquable d'affinité montagnarde, protégée au niveau européen, peuplant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées entre 500 et 2500 m d'altitude, et la Laineuse du prunellier (*Eriogaster catax*), espèce européenne remarquable, de la famille des bombyx (Lasiocampidés), protégée au niveau européen, rare, sensible aux pesticides, inféodée à divers habitats pré-forestiers tels que les lisières forestières, bocages et friches, trois odonates (libellules et demoiselles), l'Agrion bleuissant (*Coenagrion caerulescens*), espèce méditerranéenne déterminante liée

aux eaux courantes claires et ensoleillées, globalement rare, localisée et menacée en France, l'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale), espèce remarquable et protégée qui affectionne les écoulements modestes à eaux courantes claires, ensoleillées et peuplées d'hydrophytes, et le Sympétrum du Piémont (Sympetrum pedemontanum), espèce remarquable de Libellulidés des canaux et cours d'eau intermittents, peu commune en France et dont le bassin de la Durance représente un bastion, et de deux orthoptères strictement liés en région PACA aux bordures et lits des cours d'eau en tresses, le Tridactyle panaché (Xya variegata), espèce déterminante et le Tétrix des grèves (Tetrix tuerki), espèce remarquable.

Mentionnons enfin la présence de l'Ecrevisse à pieds blancs (Austropotamobius pallipes), espèce remarquable de Crustacés Décapodes en régression et devenue assez rare et localisée aujourd'hui.

#### Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 2 englobe les cinq ZNIEFF de type 1 suivantes : «05\_130\_196 - Le Grand Buëch, ses ripisylves et ses iscles entre Saint-Julien-en-Beauchêne et La Faurie» ; «05\_130\_210 - Le Grand Buëch, ses ripisylves et ses iscles d'Aspres-sur-Buëch à la confluence du Petit Buëch» ; «05\_130\_211 - Le Petit Buëch, ses ripisylves et ses iscles du serre de la Vigne à sa confluence avec le Grand Buëch» ; «05\_130\_231 - Le Grand Buëch, ses iscles et ses ripisylves de l'aval du barrage de Saint-Sauveur à Eyguians» & «05\_130\_246 - Le Grand Buëch, ses iscles et ses ripisylves de Laragne à Sisteron».

Elle jouxte par ailleurs la ZNIEFF de type 2 «04\_144\_100 - Le Grand Buëch jusqu'à la confluence avec la Durance» qui englobe la ZNIEFF de type 1 «04\_144\_149 - Le Grand Buëch, ses iscles et ses ripisylves de Laragne à Sisteron» établie dans le département limitrophe des Alpes-de-Haute-Provence.

De part son orientation nord-sud et par sa position biogéographique en bordure intérieure des Préalpes, succédant ou anticipant la dépression du sillon alpin (Trièves, Grésivaudan et Combe de Savoie), le site est une voie importante de pénétration à l'intérieur des Alpes et concentre un flux migratoire majeur pour l'avifaune. Il permet également le transit des espèces végétales, ce qui se traduit par la remontée de plantes méditerranéennes ou la descente de plantes montagnardes.

L'écosystème fluvial du Buech présente un important niveau d'organisation étroitement dépendant de la dynamique hydraulique torrentielle et du charriage des alluvions, conditions strictement dépendantes du bon fonctionnement de l'ensemble de son bassin versant. Ainsi par exemple, sur le site il existe d'anciens bras morts qui représentent des refuges indispensables pour la flore et la faune. Localement, la ripisylve est relativement large et le Buech dispose d'un lit en tresses où se maintiennent de nombreux îlots végétalisés, présentant à la fois les premiers stades de la dynamique de végétation indispensable au maintien des espèces pionnières, ainsi que des stades de ripisylves plus évolués, habitat d'espèces spécialisées strictement inféodées aux forêts riveraines 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

- Ecologique
- Faunistique
- Poissons
- Amphibiens
- Oiseaux
- Mammifères
- 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*

Les limites du site englobent l'écocomplexe fonctionnel du cours du Buëch, depuis son entrée dans le département des Hautes-Alpes, avec ses principaux affluents : le petit Buëch à l'aval de Veynes, le Céans, la Blème et la Blaisance. Elles incluent les cours d'eau cités, leurs ripisylves et zones connexes proches. La délimitation est assez nette et exclut l'essentiel des secteurs fortement anthropisés (cultures, zones urbaines et semi-urbaines) situés en bordure. Ces derniers justifient la délimitation par les fortes discontinuités écologiques et paysagères occasionnées.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

*Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>D5.24 Bas-marais à Cladium mariscus</i>	<i>53.3 Végétation à Cladium mariscus</i>				
<i>D5.24 Bas-marais à Cladium mariscus</i>	<i>53.3 Végétation à Cladium mariscus</i>				

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula</i>	<i>37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				
<i>G1.12 Forêts galeries riveraines boréo-alpines</i>	<i>44.2 Galeries d'Aulnes blancs</i>				
<i>G1.12 Forêts galeries riveraines boréo-alpines</i>	<i>44.2 Galeries d'Aulnes blancs</i>				
<i>C3.4214 Gazons méditerranéens à Cyperus</i>	<i>22.3414 Gazons méditerranéens à Cyperus</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F7.4E Landes-hérisson à Astragalus sempervirens</i>	<i>31.7E Landes épineuses à Astragalus sempervirens</i>				
<i>E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula</i>	<i>37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				
<i>G1.12 Forêts galeries riveraines boréo-alpines</i>	<i>44.2 Galeries d'Aulnes blancs</i>				
<i>C3.4214 Gazons méditerranéens à Cyperus</i>	<i>22.3414 Gazons méditerranéens à Cyperus</i>				
<i>G1.112 Forêts galeries méditerranéennes à grands Salix</i>	<i>44.1412 Galeries de Salix alba méditerranéennes</i>				
<i>G1.12 Forêts galeries riveraines boréo-alpines</i>	<i>44.2 Galeries d'Aulnes blancs</i>				
<i>G1.312 Forêts galeries provenço- languedociennes à Peupliers</i>	<i>44.61 Forêts de Peupliers riveraines et méditerranéennes</i>				
<i>F7.4E Landes-hérisson à Astragalus sempervirens</i>	<i>31.7E Landes épineuses à Astragalus sempervirens</i>				
<i>E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula</i>	<i>37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées</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
Amphibiens	212	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sonneur à ventre jaune</i>	Reproduction certaine ou probable					1982
Coléoptères	223039	<i>Cylindera arenaria</i> (Fuessly, 1775)		Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2012
Lépidoptères	53520	<i>Erebia epistygne</i> (Hübner, 1819)	<i>Moiré provençal (Le), Moiré de Provence (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : QUELIN L. - SILENE - CEN PACA				2012
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	<i>Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PHISEL Michel - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000 - SMIGIBA				2001 - 2007
	79305	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Minioptère de Schreibers</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : VINCENT Stéphane - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000- SMIGIBA				2007
	60427	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	<i>Petit Murin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : KAPFER Géraldine, CORAIL Marc - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000 - SMIGIBA				2007
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : KAPFER Géraldine, CORAIL Marc - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000 - SMIGIBA				2007
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : VINCENT Stéphane - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000- SMIGIBA				2007
Odonates	65136	<i>Coenagrion caerulescens</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	<i>Agrion bleuisseant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S. - 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
Orthoptères	240285	<i>Xya variegata</i> Latreille, 1809	<i>Tridactyle panaché</i> , <i>Tridactyle varié</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BENCE S. - SILENE CEN PACA				2012
Phanérogames	80270	<i>Aegilops cylindrica</i> Host, 1802	<i>Égilope cylindrique</i>	Reproduction certaine ou probable					1989
	91880	<i>Clematis recta</i> L., 1753	<i>Clématite droite</i> , <i>Clématite dressée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1994 - 2011
	94163	<i>Cytisus sauzeanus</i> Burnat & Briq., 1894	<i>Cytise de Sauze</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1991 - 2003
	133773	<i>Delphinium fissum</i> subsp. <i>fissum</i> Waldst. & Kit., 1802	<i>Dauphinelle fendue</i>	Reproduction certaine ou probable					1940
	97533	<i>Euphorbia graminifolia</i> Vill., 1786	<i>Euphorbe à feuilles de graminée</i>	Reproduction certaine ou probable					1990
	99521	<i>Galium rubioides</i> L., 1753	<i>Gaillet fausse garance</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : ABDULHAK S. - SILENE				1990 - 2011
	104329	<i>Juncus sphaerocarpus</i> Nees, 1818	<i>Jonc à fruits globuleux</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1990
	114554	<i>Polygala exilis</i> DC., 1813	<i>Polygale grêle</i> , <i>Polygale nain</i>	Reproduction certaine ou probable					1983
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	<i>Potamot des tourbières alcalines</i> , <i>Potamot coloré</i> , <i>Potamot rougeâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2005
Poissons	69378	<i>Zingel asper</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Apron du Rhône</i>	Reproduction certaine ou probable					1986 - 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
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				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
Coléoptères	12348	<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rosalie des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MAUREL Nicolas - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000 - SMIGIBA				2007
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	<i>Écrevisse à pieds blancs</i> (L'), <i>Écrevisse à pattes blanches</i> (L'), <i>Écrevisse pallipède</i> (L')	Reproduction certaine ou probable					1992 - 1995
Lépidoptères	53425	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	<i>Hermite</i> (L'), <i>Ermite</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : DROUET Eric - SILENE - CEN PACA				2012
	54762	<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bombyx Evérie</i> (Le) <i>Laineuse du Prunellier</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S. - SILENE CEN PACA				2007
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré du Serpolet</i> (L'), <i>Azuré d'Arion</i> (L'), <i>Argus à bandes brunes</i> (L'), <i>Arion</i> (L'), <i>Argus Arion</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : BENCE S. - SILENE CEN PACA				2012
	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Apollon</i> (L'), <i>Parnassien apollon</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S. - SILENE CEN PACA				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
	53248	<i>Pyrgus cirsii</i> (Rambur, 1839)	<i>Hespérie des Cirsés (L'), Hespérie de Rambur (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA				2012
Mammifères	60506	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	<i>Vespère de Savi</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : HACQUART Alexandre, CORAIL Marc - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000 - SMIGIBA				2007
	79300	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	<i>Murin de Brandt</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : VINCENT Stéphane - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000- SMIGIBA				2007
	60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Noctule de Leisler</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : VINCENT Stéphane - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000- SMIGIBA				2007
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : HACQUART Alexandre, CORAIL Marc - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000 - SMIGIBA				2007
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE Stéphane, LABARTHE Jennifer - SILENE - CEN PACA				2014
	65308	<i>Sympetrum pedemontanum</i> (O.F. Müller in Allioni, 1766)	<i>Sympétrum du Piémont (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : QUELIN L. - SILENE - CEN PACA				2014
Oiseaux	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rousserolle turdoïde</i>	Reproduction indéterminée	Collection : QUELIN L. - SILENE - CEN PACA				2014
	2616	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevalier guignette</i>	Reproduction indéterminée	Collection : QUELIN L. - SILENE - CEN PACA				2005
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand-duc d'Europe</i>	Passage, migration Reproduction indéterminée					1987
	3136	<i>Charadrius dubius Scopoli, 1786</i>	<i>Petit Gravelot</i>	Reproduction indéterminée	Collection : QUELIN L. - SILENE - CEN PACA				2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cincle plongeur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GRUEL Robin - SILENE - NATURALIA				1988 - 2011
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant ortolan</i>	Reproduction certaine ou probable					1997
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction indéterminée	Collection : QUELIN L. - SILENE - CEN PACA				2001
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cochevis huppé</i>	Reproduction certaine ou probable					1993
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	<i>Torcol fourmilier</i>	Reproduction certaine ou probable					1987
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : QUELIN L. - SILENE - CEN PACA				1986 - 2014
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction indéterminée	Collection : QUELIN L. - SILENE - CEN PACA				2005
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Collection : QUELIN L. - SILENE - CEN PACA				2005
	4684	<i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction certaine ou probable					1992
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou petit-duc, Petit-duc scops</i>	Reproduction certaine ou probable					1988
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable					1997
Orthoptères	66035	<i>Tetrix tuerki</i> (Krauss, 1876)	<i>Tétrix grisâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S. - 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
Phanérogames	88819	<i>Carex remota</i> L., 1755	<i>Laïche espacée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				1989 - 2005
	128084	<i>Typha minima</i> Funck, 1794	<i>Petite massette, Massette grêle</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BUNGE L. - SILENE				1989 - 2012
	129596	<i>Viola jordanii</i> Hanry, 1853	<i>Violette de Jordan</i>	Reproduction certaine ou probable					1990
	130599	<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	<i>Zannichellie des marais, Alguette</i>	Reproduction certaine ou probable					1989
Poissons	67179	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	<i>Barbeau truité, Barbeau méridional</i>	Reproduction certaine ou probable					1998
	67239	<i>Chondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837)	<i>Toxostome, Sofie, Soiffe</i>	Reproduction certaine ou probable					2000
	67333	<i>Leuciscus souffia</i> Risso, 1827	<i>Blageon</i>	Passage, migration			358		
Reproduction indéterminée								1985 - 2000	

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	212	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Insectes	12348	<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	54762	<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60427	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
60461	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
60506	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	79300	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	79305	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2616	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3656	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Poissons	67179	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	69378	<i>Zingel asper</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	97533	<i>Euphorbia graminifolia</i> Vill., 1786	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	128084	<i>Typha minima</i> Funck, 1794	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	133773	<i>Delphinium fissum</i> subsp. <i>fissum</i> Waldst. & Kit., 1802	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	PARC NATIONAL DES ECRINS, CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.)	1995	Faune sauvage des Alpes du Haut-Dauphiné. Atlas des Vertébrés. Tome 1. Hautes-Alpes, Oisans et Ubaye. Poissons, Amphibiens, Reptiles, Mammifères. 303 p.
Collection	ABDULHAK S. - SILENE		
	BENCE S. - SILENE - CEN PACA		
	BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA		
	BUNGE L. - SILENE		
	GARRAUD L. - SILENE		
	QUELIN L. - SILENE - CEN PACA		
	VAN ES J. - SILENE		
Informateur	BENCE S. - SILENE CEN PACA		
	BENCE S. - SILENE CEN PACA		
	BENCE Stéphane, LABARTHE Jennifer - SILENE - CEN PACA		
	BOUVIER M. (CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.))		
	BREISTROFFER M.		
	Catalogue de LAURENT		
	CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.)		
	CHAS E.		
	DROUET Eric - SILENE - CEN PACA		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GARRAUD L.		
	GILLOT Ph.		
	GRUEL Robin - SILENE - NATURALIA		
	HACQUART Alexandre, CORAIL Marc - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000 - SMIGIBA		
	KAPFER Géraldine, CORAIL Marc - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000 - SMIGIBA		
	MAUREL Nicolas - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000 - SMIGIBA		
	MOULLEC P. (Conseil Supérieur de la Pêche (C.S.P. 05))		
	NOLL L.		
	PAIGNON H.		
	PHISEL Michel - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000 - SMIGIBA		
	PULLINO G. (Office National de la Chasse (O.N.C.))		
	TEMMERMANS W. (CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.))		
	THOMAS G.		
	TRON F. (CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.))		
	VINCENT Stéphane - SILENE - DREAL PACA - NATURA2000- SMIGIBA		