



# HAUT VALLON DE MARY - LACS DU ROURE - LACS ET GLACIER DE MARINET (Identifiant national : 930020346)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 04101104)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Alisson LECLERE, Jérémie VAN ES, Stéphane BENCE, Lionel QUELIN, . - 930020346, HAUT VALLON DE MARY - LACS DU ROURE - LACS ET GLACIER DE MARINET. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020346.pdf>

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

Rédacteur(s) : Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Alisson LECLERE, Jérémie VAN ES, Stéphane BENCE, Lionel QUELIN

Centroïde calculé : 963545°-1962489°

## 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 .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	10
9. SOURCES .....	10

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012728](#) - HAUTE VALLÉE DE L'UBAYE - MASSIF DE CHAMBEYRON - ROCHERS DE SAINT-OURS - TÊTE DE MOÏSE (Id reg. : 04101100)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Alpes-de-Haute-Provence
- Commune : Saint-Paul-sur-Ubaye (INSEE : 04193)

### 1.2 Superficie

965,04 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 2346

Maximale (mètre): 3387

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012728](#) - HAUTE VALLÉE DE L'UBAYE - MASSIF DE CHAMBEYRON - ROCHERS DE SAINT-OURS - TÊTE DE MOÏSE (Type 2) (Id reg. : 04101100)

### 1.5 Commentaire général

#### Description

Localisé dans la partie nord-est du département des Alpes-de-Haute-Provence, dans la petite région naturelle de l'Ubaye, le site est établi sur la commune de Saint-Paul. Couvrant environ près de 1000 ha, il occupe la partie supérieure du versant nord des crêtes s'étendant entre l'Aiguille de Chambeyron et la Pointe du Fond du Roure.

Le site s'inscrit dans la zone géologique briançonnaise et inclut une très grande diversité de roches tant calcaires que siliceuses, d'origine sédimentaire d'âge Crétacé à anté-Permien, comprenant notamment des marbres argileux, des calcaires, des dolomies, des grès, des quartzites et des conglomérats houillers. Les dépôts quaternaires récents, associant des éboulis, cônes de déjection, moraines et glaciers rocheux encore actifs, recouvrent une bonne partie des roches en place. Localement s'observent de nombreux dépôts tourbeux. Enfin, plusieurs petits glaciers sont à remarquer sur le versant nord des Aiguilles de Chambeyron.

Positionné dans la zone biogéographique intra-alpine, le site est soumis à un climat de haute montagne aux contrastes thermiques marqués.

Étendu entre 2300 m et 3200 m d'altitude, le site s'inscrit dans les étages de végétation alpin et nival.

La végétation du site est principalement composée de pelouses alpines, de landes subalpines, d'éboulis et d'escarpements rocheux. De petits lacs d'altitude, ruisseaux, torrents et bas-marais d'altitude occupent le fond de certains vallons.

#### Milieus remarquables

Les trois habitats déterminants que compte le site sont des marécages : les ceintures péri-lacustres des lacs froids et mares d'altitude à Linaigrette de Scheuchzer (*Eriophorum scheuchzeri*) [assoc. phyto. *Eriophoretum scheuchzeri* (54.41)], les bas-marais cryophiles d'altitude des bords de sources et suintements à Laîche des frimas (*Carex frigida*) [assoc. phyto. *Caricetum frigidae* (54.28)] et les bas-marais pionniers arctico-alpins à Laîche bicolore (*Carex bicolor*) [all. phyto. *Caricion incurvae* (54.3)], milieux d'une très grande valeur patrimoniale, qui apparaissent ponctuellement dans de nombreux secteurs de ce site, de manière très caractéristique.

Dix autres habitats remarquables sont également présents : les saulaies arctico-alpines des bas-marais et bords de ruisseaux à Saule arbrisseau (*Salix foetida*) [all. phyto. Salicion lapponi-glaucosericeae (31.6212)], les prairies de fauche d'altitude [all. phyto. Trisetum flavescentis-Polygonion bistortae (38.3)], les mélèzins-cembraies ou forêts de Mélèze (*Larix decidua*) et de Pin cembro (*Pinus cembra*) (42.3), les bas-marais alcalins à Laïche de Davall (*Carex davalliana*) [all. phyto. Caricion davallianae (54.23)], les bas-marais acides [all. phyto. Caricion fuscae (54.4)], les éboulis calcaires alpins [all. phyto. Thlaspiion rotundifolii (61.2)], les éboulis siliceux alpins [all. phyto. Androsacion alpinae et Dryopteridion abbreviatae (61.1)], les formations végétales des rochers et falaises calcaires [all. phyto. Potentillion caulescentis et Violo biflorae-Cystopteridion fragilis (62.15)] et siliceux [all. phyto. Androsacion vandellii (62.2)].

Deux autres habitats originaux sont à remarquer : les glaciers (63.3), qui sont les plus méridionaux des Alpes françaises, et les landines riches en lichens à Airelle bleue (*Vaccinium uliginosum*) [all. phyto. Loiseleurio procumbentis-Vaccinion microphylli (31.41)] établies au niveau des crêtes ventées et froides. La présence de ces dernières rappelle les origines arctico-alpines d'une partie de la végétation des Alpes.

## Flore

Le site comprend douze espèces végétales déterminantes. Trois sont protégées au niveau national : le Saule de Suisse (*Salix helvetica*), la Laïche faux Pied-d'oiseau (*Carex ornithopoda* subsp. *ornithopodioides*), petite cypéracée affectionnant les rocailles longuement enneigées de l'étage alpin, et la Laïche bicolore (*Carex bicolor*), rare cypéracée des marécages arctico-alpins froids d'altitude. Cinq sont protégées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur : le Potamot des Alpes (*Potamogeton alpinus*), l'Orchis nain des Alpes (*Chamorchis alpina*), le Jonc arctique (*Juncus arcticus*), plante arctico-alpine rare des marécages et bords de ruisselets, le Pâturin vert glauque (*Poa glauca*), le Trisetum en épi à panicule ovale (*Trisetum spicatum* subsp. *ovatipaniculatum*). Quatre espèces sans statut de protection : le Sainfoin de Briançon (*Hedysarum brigantiacum*), légumineuse récemment décrite, le Scirpe de Hudson (*Trichophorum alpinum*), rare cypéracée des bas-marais arctico-alpins, l'Oréochlora fausse-seslérie (*Oreochloa seslerioides*), le Pied-d'alouette douteux (*Delphinium dubium*), spectaculaire renonculacée des mégaphorbiaies subalpines, des aulnaies vertes et des prairies fraîches.

Par ailleurs, il abrite cinq autres espèces végétales remarquables. Trois sont protégées au niveau national : la Bérardie laineuse (*Berardia subacaulis*), composée archaïque endémique des Alpes sud-occidentales typique des éboulis calcaires à éléments fins, la Primevère marginée (*Primula marginata*), spectaculaire plante des parois calcaires, le Scirpe alpin (*Trichophorum pumilum*), rare cypéracée circumboréale des bas-marais froids d'altitude. Une est protégée en région Provence-Alpes-Côte d'Azur : la Minuartie des rochers (*Minuartia rupestris* subsp. *rupestris*), et une ne présente pas de statut de protection : le Pissenlit à ligules en capuchon (*Taraxacum cucullatum*).

## Faune

Ce site abrite au moins six espèces animales patrimoniales, toutes remarquables.

Parmi les mammifères figure notamment le Lièvre variable (*Lepus timidus*), espèce aujourd'hui en régression et qui correspond à une relictte de l'époque glaciaire, fréquentant des milieux assez variés (alpages, éboulis, landes, forêts, pelouses, champs, cultures, friches), entre 1200 et 3100 m d'altitude. Le peuplement avien comporte trois espèces à remarquer : le Tichodrome échelette (*Tichodroma muraria*), passereau localisé nichant dans les falaises montagnardes, la Perdrix bartavelle (*Alectoris graeca*), galliforme méridional de montagne recherchant les versants montagneux ouverts et ensoleillés avec des barres rocheuses entre 1400 et 2400 m d'altitude, semble t il en régression, le Lagopède alpin (*Lagopus mutus*), espèce remarquable, menacée et en régression, d'origine arctique, relique de l'époque glaciaire dans les Alpes qui occupe les reliefs de croupes et de crêtes, fréquemment déneigées et balayées par le vent entre 1800 et 2500 m d'altitude, et la Niverolle alpine (*Montifringilla nivalis*), petit passereau d'affinité paléomontagnarde, caractéristique des pelouses avec escarpements rocheux des étages alpin et subnival des massifs montagneux les plus élevés (entre 1900 et 2900 m d'altitude).

Chez les invertébrés patrimoniaux, notons la présence d'une espèce remarquable d'Orthoptères : la Miramelle piémontaise (*Epipodisma pedemontana*), espèce affectionnant les prés landes des étages alpin et subalpin, entre 1800 et 2900 m d'altitude, endémique des Alpes franco italiennes et en limite d'aire en région Provence Alpes Côte d'Azur (05/04).

## Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 1 est incluse dans la ZNIEFF de type 2 «04\_101\_100 - Haute vallée de l'Ubaye - massif de Chambeyron - rochers de Saint-Ours - tête de Moïse».

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

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

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

*Non renseigné*

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

*Non renseigné*

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

*Non renseigné*

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

### Fonctionnels

### Complémentaires

- Ecologique
- Faunistique
- Insectes
- Floristique
- 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
- Contraintes du milieu physique

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Le site est délimité par sa topographie, dont les hautes crêtes situées au sud-est coïncident également avec la frontière franco-italienne. L'ensemble correspond à l'association de plusieurs hauts vallons d'altitude renfermant des habitats et des populations d'espèces à très forte valeur patrimoniale.

## 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>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</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>- Orthoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>D2.211 Ceintures lacustres alpidiques à Linaigrette</i>	<i>54.41 Ceintures lacustres à Eriophorum scheuchzeri</i>				
<i>D4.18 Bas-marais à Carex frigida</i>	<i>54.28 Bas-marais à Carex frigida</i>				
<i>F2.211 Landes alpidiques à Azalée naine</i>	<i>31.41 Landes naines à Azalée et à Vaccinium</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
D4.21 Gazons arctico-alpins à <i>Kobresia simpliciuscula</i> et <i>Carex microglochin</i>	54.3 Gazons riverains arctico-alpins				

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
H3.251 Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines	62.151 Falaises calcaires enseueillées des Alpes				
H2.42 Éboulis à <i>Thlaspi</i> <i>rotundifolium</i>	61.22 Éboulis alpiens à Tabouret à feuilles rondes				
H2.3111 Éboulis à <i>Oxyria</i> à deux styles des Alpes	61.1112 Éboulis du sud-ouest des Alpes à <i>Oxyria digyna</i>				
G3.23 Forêts occidentales à <i>Larix</i> , <i>Pinus cembra</i> et <i>Pinus uncinata</i>	42.3 Forêts de Mélèzes et d'Arolles				
E2.31 Prairies de fauche montagnardes alpiennes	38.3 Prairies de fauche de montagne				
F2.3211 Fourrés alpigènes à Saules bas	31.621 Fourrés de Saules pyrénéo-alpiens				
H3.111 Falaises siliceuses médio-européennes de haute altitude	62.211 Falaises siliceuses pyrénéo-alpiennes				
D2.2 Bas-marais oligotrophes et tourbières des sources d'eau douce	54.4 Bas-marais acides				
D4.13 Bas-marais subcontinentaux à <i>Carex davalliana</i>	54.231 Bas-marais à <i>Carex davalliana</i> floristiquement riches				

## 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
Phanérogames	88380	<i>Carex bicolor</i> All., 1785	<i>Laïche bicolor</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BONNET V. - SILENE				1994 - 2013
	132776	<i>Carex ornithopoda</i> subsp. <i>ornithopodioides</i> (Hausm.) Nyman, 1882	<i>Laïche faux</i> <i>Pied-d'oiseau</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BOUCHER C. - SILENE				2002
	90561	<i>Chamorchis alpina</i> (L.) Rich., 1817	<i>Chaméorchis des</i> <i>Alpes, Orchis des</i> <i>Alpes, Orchis nain,</i> <i>Herminie des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2009
	94578	<i>Delphinium dubium</i> (Rouy & Foucaud) Pawl., 1934	<i>Pied-d'alouette</i> <i>douteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1994 - 2009
	100827	<i>Hedysarum</i> <i>brigantiacum</i> Bourm., Chas & Kerguélen, 1992	<i>Sainfoin de</i> <i>Briançon</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2008
	104123	<i>Juncus arcticus</i> Willd., 1799	<i>Jonc arctique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BONNET V. - SILENE				1994 - 2013
	111236	<i>Oreochloa</i> <i>seslerioides</i> (All.) K.Richt., 1890	<i>Oréochloa fausse-</i> <i>seslérie, Soslérie</i> <i>du Piémont</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2009
	114226	<i>Poa glauca</i> Vahl, 1790	<i>Pâturin vert</i> <i>glauque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : REYNIER P. - SILENE				1986
	115228	<i>Potamogeton</i> <i>alpinus</i> Balb., 1804	<i>Potamot des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AUTRAN G. - SILENE				1994 - 2008

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
	120056	<i>Salix helvetica</i> Vill., 1789	<i>Saule de Suisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2009
	127191	<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers., 1805	<i>Scirpe de Hudson</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2007
	141953	<i>Trisetum spicatum</i> subsp. <i>ovatipaniculatum</i> Hultén ex Jonsell, 1975	<i>Trisète en épi à panicule ovale, Trisète à panicules ovales</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : EVIN M. - SILENE				2008

## 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
Mammifères	61699	<i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	<i>Lièvre variable</i>	Reproduction certaine ou probable					1995
Oiseaux	2971	<i>Alectoris graeca</i> (Meisner, 1804)	<i>Perdrix bartavelle</i>	Reproduction certaine ou probable					2000
	2951	<i>Lagopus mutus</i> (Montin, 1776)	<i>Lagopède alpin</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BRETON F. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR				2008
	4537	<i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Niverolle alpine, Niverolle des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable					1995
	3780	<i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tichodrome échelette</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BRETON F. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR				2011
Orthoptères	159429	<i>Epipodisma pedemontana waltheri</i> Harz, 1973	<i>Miramelle piémontaise</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VOISIN Jean Francois - SILENE - INPN				1985



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	85760	<i>Berardia subcaulis</i> Vill., 1779	<i>Bérardie laineuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : EVIN M. - SILENE				2002
	137845	<i>Minuartia rupestris</i> subsp. <i>rupestris</i> (Scop.) Schinz & Thell., 1907	<i>Minuartie des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				2007
	115893	<i>Primula marginata</i> Curtis, 1792	<i>Primevère marginée</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2009
	125559	<i>Taraxacum cucullatum</i> Dahlst., 1907	<i>Pissenlit à ligules en capuchon</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2008
	127195	<i>Trichophorum pumilum</i> (Vahl) Schinz & Thell., 1921	<i>Scirpe alpin</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2008

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	61699	<i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2971	<i>Alectoris graeca</i> (Meisner, 1804)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3780	<i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
4537	<i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Angiospermes	88380	<i>Carex bicolor</i> All., 1785	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	115893	<i>Primula marginata</i> Curtis, 1792	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	120056	<i>Salix helvetica</i> Vill., 1789	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	127195	<i>Trichophorum pumilum</i> (Vahl) Schinz & Thell., 1921	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	132776	<i>Carex ornithopoda</i> subsp. <i>ornithopodioides</i> (Hausm.) Nyman, 1882	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Observatoire des Galliformes de Montagne (O.G.M.)	2000	Rapport annuel 2000. 261 p.
	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	BOUCHER C. - SILENE		
	BRETON F. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR		
	EVIN M. - SILENE		
	GARRAUD L. - SILENE		
	VAN ES J. - SILENE		
Informateur	AUTRAN G. - SILENE		
	BONNET V. - SILENE		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CHABERT		
	DERBEZ		
	HONNORAT		
	LANNES		
	LAVAGNE A.		
	REYNIER P. - SILENE		
	Service du Patrimoine Naturel (S.P.N.) / Philippe PONEL		
	TATIN D.		
	VILLARET J.-C.		
	VOISIN Jean Francois - SILENE - INPN		