



# CORNICHES DU DUFFRE ET DE LA MONTAGNE DE L'AUP - VERSANT SUD DES MONTAGNES DE DINDARET ET DE PEYRE GROSSE - SERRE EMBOUC (Identifiant national : 930020087)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05100208)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Armelle BENOIT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Emilie RATAJCZAK, Jérémie VAN ES, Sonia RICHAUD, Lionel QUELIN, - 930020087, CORNICHES DU DUFFRE ET DE LA MONTAGNE DE L'AUP - VERSANT SUD DES MONTAGNES DE DINDARET ET DE PEYRE GROSSE - SERRE EMBOUC. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020087.pdf>

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

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

Centroïde calculé : 853671°-1948169°

## 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 .....	9
9. SOURCES .....	9

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Alpes
- Commune : Épine (INSEE : 05048)
- Commune : Bruis (INSEE : 05024)
- Commune : Montmorin (INSEE : 05088)
- Commune : Pierre (INSEE : 05102)

### 1.2 Superficie

1049,74 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 847

Maximale (mètre): 1757

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

#### Description

Établi dans la partie sud-ouest du département des Hautes-Alpes, dans la région montagneuse des Baronnies, au nord-est du village de Montmorin, le site comprend une succession de chaînons de moyennes montagnes d'orientation générale est-ouest. Il s'étend d'est en ouest le long de la limite départementale entre les Hautes-Alpes et la Drôme, et couvre le versant sud de la Montagne de l'Aup et de la pointe du Duffre (1750 m), point culminant du Serrois-Rosanais, le versant sud de la montagne de la Sarcéna, le Col des Praux, le versant sud des montagnes de Peyre Grosse et de Dindaret, le Serre de Beaupont et le Serre Embouc. Il est jumelé à une ZNIEFF établie également sur le département de la Drôme, qui couvre la partie nord de ces moyennes montagnes.

Du point de vue géologique, il est constitué de roches sédimentaires comprenant une succession de terrains marneux et marno-calcaires du Berriasien couronnés de calcaires durs du Tithonique et du Kimméridgien. Les calcaires tithoniques, durs et massifs, forment une barre rocheuse soulignant généralement les plus hautes crêtes du site (Montagne de l'Aup, Montagne de la Sarcéna, Montagne de Dindaret, Serre de Beaupont), sauf lorsqu'ils sont coiffés par les calcaires du Kimméridgien (Sommet du Duffre). Des éboulis occupent une grande partie des flancs de versants, notamment à l'ubac.

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 supérieur et montagnard, entre 829 m et 1757 m d'altitude. Seules plus hautes crêtes effleurent l'étage de végétation subalpin.

Prairies sèches, pelouses de crêtes, pelouses rocailleuses, fruticées xérophiles, éboulis calcaires et petits milieux rocheux constituent les milieux les plus représentatifs du site, principalement au niveau de ses parties les plus hautes. Dans ses parties inférieures, les formations forestières sont elles-aussi variées que bien constituées. Elles associent principalement des boisements de Chêne pubescent (*Quercus humilis*) et de feuillus mixtes thermophiles, des pinèdes sylvestres, des hêtraies-pinèdes méso-xérophiles et des hêtraies mésophiles en altitude.

#### Milieus remarquables

Le site compte un habitat déterminant : les entrées de grottes et les balms thermophiles à annuelles [asso. phyto. *Anthriscocalcaidis-Asperugetum procumbentis* (65)] accueillant une végétation de petites plantes annuelles, dont de nombreuses espèces à forte valeur patrimoniale.

Parmi les autres habitats typiques ou caractéristiques du site, figurent des boisements thermophiles et supra-méditerranéens de Chêne pubescent (*Quercus humilis*) à Buis (*Buxus sempervirens*) [all. phyto. Quercion pubescenti-sessiliflorae – ass. phyto. Buxo-Quercetum (41.711)], des pinèdes sylvestres sèches supra-méditerranéennes [all. phyto. Cephalanthero rubrae-Pinion sylvestris (42.59)], des hêtraies et hêtraies-pinèdes sèches sur calcaire [all. phyto. Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae (41.16)], des pelouses xérophiles écorchées supra- et oro-méditerranéennes à Bugrane striée (*Ononis striata*) [all. phyto. Ononidion striatae (34.71)], des pelouses sèches écorchées des rebords de corniches et de vires rocheuses calcaires [all. phyto. Seslerio caeruleae-Xerobromion erecti (34.33)], des landes supra-méditerranéennes et oro-méditerranéennes à Genêt cendré (*Genista cinerea*) et Lavande vraie (*Lavandula angustifolia*) [all. phyto. Lavandulo angustifoliae-Genistion cinereae (32.61 et 32.62)], des garrigues supra-méditerranéennes à Aphyllante de Montpellier (*Aphyllanthes monspeliensis*) [all. phyto. Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis (34.72)], des éboulis thermophiles à Calamagrostis argenté (*Achnatherum calamagrostis*) [all. phyto. Stipion calamagrostis (61.3)], des formations végétales des rochers et falaises calcaires [all. phyto. Potentillion caulescentis et Violo biflorae-Cystopteridion fragilis (62.15)], et sur les micro-versants tournés vers le nord, des pelouses pionnières des bas de falaises, des rebords de corniches et des vires rocheuses ombragées d'ubac à Séslerie bleutée (*Sesleria caerulea*) [all. phyto. Seslerion elegantissimae (34.325)].

## Flore

Le site possède une flore de très grand intérêt. Ces crêtes d'altitudes élevées et ventées, constituent des entités supra forestières, analogues à un archipel, qui ont permis le maintien d'un cortège floristique très diversifié et comportant des éléments endémiques delphino provençaux préalpins. Cinq espèces végétales déterminantes ont été recensées dont deux sont protégées au niveau national : l'Orchis de Spitzel (*Orchis spitzelii*), dont cette station constitue l'une des rares stations préalpines départementales, et la Pivoine officinale (*Paeonia officinalis* subsp. *huthii*), plante spectaculaire des bois clairs, lisières et landes. Deux autres sont protégées en Provence-Alpes-Côte d'Azur : le Cytise de Sauze (*Cytisus sauzeanus*), endémique locale occupant les rocailles, lisières et sous-bois clairs sur substrats calcaires, et le Saxifrage du Dauphiné (*Saxifraga exarata* subsp. *delphinensis*), rare endémique delphino-provençale des falaises calcaires ombragées. Le Cotonéaster intermédiaire (*Cotoneaster x intermedius*) est la dernière espèce déterminante du site.

Il abrite également une espèce végétale remarquable avec l'Anémone de Haller (*Pulsatilla halleri*), belle renonculacée à floraison printanière typique des pelouses et rocailles ventées.

## Faune

Sept espèces animales, dont une déterminante, ont été recensées sur ce site.

Pour les vertébrés, une espèce remarquable est présente sur le site, il s'agit du Tétraz lyre (*Tetrao tetrix*), galliforme fragile, emblématique des Alpes. Des inventaires complémentaires seraient à faire concernant ce groupe.

La faune entomologique patrimoniale du site est représentée par 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*), lépidoptère Nymphalidés Satyrinés en forte régression, lié aux milieux très ouverts et secs où croissent ses plantes-hôtes, plusieurs graminées (fétuques et brachypodes), l'Échiquier de Russie (*Melanargia russiae*), espèce remarquable de lépidoptère d'affinité steppique, localisée et dont la sous-espèce *cleanthe* est endémique des montagnes du nord de l'Espagne et des Alpes du sud, 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, la Zygène cendrée (*Zygaena rhadamanthus*), espèce remarquable de lépidoptère diurne d'affinité ouest-méditerranéenne, protégée en France, liée aux friches, garrigues et boisements clairs où croît la principale plante nourricière de sa chenille, la Badasse (*Dorycnium pentaphyllum*) et le Grillon testacé (*Eugryllodes pipiens*), espèce ouest-méditerranéenne dont la sous-espèce *provincialis* est endémique du sud de la France, qui peuple les pentes rocailleuses et pelouses sèches sur les reliefs exposés.

## Fonctionnalité / liens éventuels avec autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 1 n'est pas incluse dans une ZNIEFF de type 2.

Ce site est inclus dans un système de crêtes et de barres rocheuses présentant un intérêt écologique dans son ensemble.

## 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
- 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*

Les limites du site s'appuient sur la répartition spatiale des populations d'espèces animales et l'agencement des habitats, ainsi que sur les éléments majeurs de la topographie. Au nord, elles correspondent à la limite départementale, qui coïncide avec les principales lignes de crête. Le reste du périmètre est établi à partir de la topographie (crêtes secondaires) et d'éléments géographiques majeurs.

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H3.251 Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	<i>62.151 Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
<i>E1.512 Steppes méditerranéo- montagnardes à Sesleria</i>	<i>34.325 Pelouses semi-sèches médio-européennes dominées par Sesleria</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
Lépidoptères	53520	<i>Erebia epistygne</i> (Hübner, 1819)	<i>Moiré provençal (Le), Moiré de Provence (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MORRA Thibault - SILENE - CEN PACA				2012
Phanérogames	92715	<i>Cotoneaster x intermedius</i> (Lecoq & Lamotte) H.J.Coste, 1923	<i>Cotonéaster intermédiaire</i>	Reproduction indéterminée					1995
	94163	<i>Cytisus sauzeanus</i> Burnat & Briq., 1894	<i>Cytise de Sauze</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : DALMAS J.-P. - SILENE				1995 - 2007
	110994	<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex W.D.J.Koch, 1837	<i>Orchis de Spitzel</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1995
	138535	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>huthii</i> Soldano, 1993	<i>Pivoine officinale, Pivoine velue</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : DALMAS J.-P. - SILENE				1995 - 2007
	140623	<i>Saxifraga exarata</i> subsp. <i>delphinensis</i> (Ravaud) Kerguélen, 1993	<i>Saxifrage du Dauphiné</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1992

### 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
Lépidoptères	53425	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	<i>Hermite (L'), Ermite (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DROUET Eric - 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
	53707	<i>Melanargia russiae</i> (Esper, 1783)	Échiquier de Russie (L'), Echiquier d'Esper (L')	Reproduction certaine ou probable	Collection : BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA				2012
	54496	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DROUET Eric - SILENE - CEN PACA				2012
	247049	<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	Zygène de l'Esparcette (La), Zygène de la Dorycnie (La), Zygène cendrée (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DROUET Eric - SILENE - CEN PACA				2012
Oiseaux	2960	<i>Tetrao tetrix</i> Linnaeus, 1758	Tétras lyre	Reproduction certaine ou probable					1997
Orthoptères	65928	<i>Eugryllodes pipiens</i> (Dufour, 1820)	Grillon testacé, Grillon de montagne	Reproduction certaine ou probable	Collection : BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA				2012
Phanérogames	116448	<i>Pulsatilla halleri</i> (All.) Willd., 1809	Pulsatille de Haller	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1995



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	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> )
	247049	<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	Autre	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	110994	<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex W.D.J.Koch, 1837	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	138535	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>huthii</i> Soldano, 1993	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	ALLIER C.	1971	Les groupements culminaux des montagnes des Baronnies septentrionales, Coll. Interdisc. Milieux Naturels Supraforestiers Montagnes du Bassin Occidental de Méditerranée, p. 175-190.
	ALLIER C., BRESSET V.	1980	Les hêtraies des Baronnies, des Préalpes de Digne et du Pays de Seyne. Leur place dans les Alpes du Sud, Ecol. Medit. 5:113-146.
	ALLIER C., RITTER J.	1970	L'Androsaco-Gentianetum du Vercors méridional et les groupements vicariants des Baronnies, Ann. Litt. Univ. Besançon 125:271-292, in Actes Coll. Flore & Vég. Chaînes Alpine & Jurassienne.
	BOUVIER M.	1988	Rapport destiné aux inventaires ZNIEFF-PACA sur la montagne de l'Aup.
	LE BRUN P.	1957	Un siècle de floristique à travers les Alpes françaises (additions et corrections), Bull. Soc. Bot. France 104 (5-6):339-351.
	LITARDIERE (DE) R., BREISTROFFER M.	1938	Notes sur la végétation et la flore des Baronnies. I - le groupement à <i>Asplenium glandulosum</i> de la falaise de Pomet, Bull. Soc. Bot. France 85:206-214.
	OFFNER J., LE BRUN P.	1956	Un siècle de floristique à travers les Alpes françaises, Bull. Soc. Bot. France 103 (5-6):298-375
Collection	BRAUD Y. - SILENE - CEN PACA		
	DALMAS J.-P. - SILENE		
	GARRAUD L. - SILENE		
Informateur	CHAS E.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	DROUET Eric - SILENE - CEN PACA		
	GARRAUD L.		
	HUBRECHT L.		
	MORRA Thibault - SILENE - CEN PACA		
	Observatoire des Galliformes de Montagne (O.G.M.)		
	VILLARET J.-C.		