



# CLUE DE VERGONS - BARRE DE PINADOUX (Identifiant national : 930012713)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 04131100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Hugues MERLE, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDULHAK, Emilie RATAJCZAK, Stéphane BENCE, Sonia RICHAUD, .- 930012713, CLUE DE VERGONS - BARRE DE PINADOUX. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012713.pdf>

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

Rédacteur(s) : Hugues MERLE, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDULHAK, Emilie RATAJCZAK, Stéphane BENCE, Sonia RICHAUD

Centroïde calculé : 938625°-1889257°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 26/09/2017

Date de première diffusion INPN : 23/10/2020

Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

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 .....	4
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 : Alpes-de-Haute-Provence
- Commune : Angles (INSEE : 04007)
- Commune : Vergons (INSEE : 04236)
- Commune : Saint-Julien-du-Verdon (INSEE : 04183)

### 1.2 Superficie

500,94 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 875

Maximale (mètre): 1239

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

#### Description

Localisé dans la partie sud est du département des Alpes de Haute Provence, au sud est de la ville de Digne-les-Bains, le site est établi sur les communes de Vergons, Angles et Saint Julien du Verdon. Ce site comprend la Barre de Pidanoux (1237m), entourée de massifs forestiers, et sur son extrémité sud la clue de Vergons.

Le substrat géologique du site est composé par des terrains sédimentaires calcaires et marneux associant des calcaires marneux du Berriasien (Crétacé), des "Terres noires" du Bathonien à l'Oxfordien (Jurassique) et des calcaires néojurassiques formant la Barre de Pinadoux, elle même. Ces formations sont recouvertes en partie d'éboulis actifs et de brèches de pentes

Du point de vue climatique, le site se localise dans une zone de transition entre le climat sec et ensoleillé d'affinités provençales à l'ouest et celui des Alpes Maritimes plus humide, avec nébulosité abondante, à l'est. Il est cependant nettement plus marqué et caractérisé par les influences provençales.

Compris entre 850 m et 1250 m d'altitude, ce site de moyenne montagne est inclus dans les étages de végétation supra méditerranéen et montagnard.

Le site est constitué par des pelouses calcicoles de crête dominant les formations végétales se développant dans les parois et éboulis calcaires. Les formations forestières des versants sont dominées par le Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*), le Pin noir (*Pinus nigra*), le Chêne pubescent (*Quercus humilis*) et très localement le Hêtre (*Fagus sylvatica*).

#### Milieus naturels

Le site compte deux milieux déterminants composés par : les formations végétales des rochers et falaises calcaires ensoleillées liguro apennines à Saxifrage à feuilles en languettes (*Saxifraga callosa*) [all. phyto. Saxifragion lingulatae (62.13)] et les matorrals arborescents à Genévrier thurifère (*Juniperus thurifera*) [Assoc. phyto. Amelanchiero ovalis Juniperetum thuriferae (32 136)].

Deux autres habitats remarquables sont également présents avec les formations végétales des rochers et falaises calcaires [all. phyto. Potentillion caulescentis et *Viola biflorae* Cystopteridion fragilis (62.15)] et les hêtraies et hêtraies pinèdes sèches sur calcaire [all. phyto. Cephalanthero rubrae Fagion sylvaticae (41.16)].

Ce site compte en outre trois autres habitats d'intérêt patrimonial avec les prairies sèches méso xérophiles à Brome dressé (*Bromus erectus*) [all. phyto. Mesobromion erecti (34.3265)], les éboulis thermophiles à Calamagrostis argenté (*Achnatherum*

calamagrostis) [all. phyto. Stipion calamagrostis (61.3)] et les pelouses pionnières calcicoles écorchées sur dalles rocheuses calcaires à Orpins (Sedum pl. sp.) et Joubarbes (Sempervivum pl. sp.) [all. phyto. Alyso alyssoidis Sedion albi (34.1)].

## Flore

Le site comprend quatre espèces végétales déterminantes, dont deux sont protégées au niveau national, avec la Pivoine officinale (*Paeonia officinalis* subsp. *huthii*), qui occupe les bois clairs, lisières et landes méso-xérophiles du site, et l'Orchis de Spitzel (*Orchis spitzelii*), orchidée inféodées aux pinèdes sylvestres.

Une est protégée en région Provence-Alpes-Côte d'Azur : le Grand Ephédra (*Ephedra major*), qui vient d'être retrouvé sur ce site où il occupe les parois rocheuses. Le Cotonéaster intermédiaire (*Cotoneaster x intermedius*) est la quatrième espèce déterminante connue de ce site.

Par ailleurs, il abrite deux espèces remarquables dont une est protégée en région Provence Alpes Côte d'Azur : la Violette de Jordan (*Viola jordanii*). L'Euphorbe de Canut (*Euphorbia hyberna* subsp. *canutii*) constitue la dernière espèce remarquable du site.

## Faune

Deux espèces d'insectes déterminantes sont présentes sur le site : le Marbré de Lusitanie (*Iberochloe tagis bellezina*), espèce très localisée représentée par la sous-espèce *bellezina*, endémique du sud de la France et de l'extrême nord-ouest de l'Italie, inféodée aux milieux ouverts où croît sa plante nourricière *Iberis pinnata* et le Saphane de Truqui (*Drymochares truquii*), Coléoptères Cérambycides Aséminés, rare et localisée, endémique franco-italienne se limitée en France aux trois départements sud-alpins, dans les aulnaies, les ostryaies (boisements de Charme-houblon) et les forêts riches en noisetiers.

## Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 2 n'englobe pas de ZNIEFF de type 1.

## 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

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Lépidoptères
- Coléoptères
- 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 englobe un défilé rocheux et les crêtes qui le jouxtent au nord, de façon à renfermer des habitats et espèces à valeur patrimoniale importante. Sa délimitation repose sur la topographie (lignes de crêtes, ruptures de pente) et sur les éléments géographiques les plus marqués.

## 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>- Orthoptères</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> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F5.136</i> <i>Matorrals arborescents à Juniperus thurifera</i>	<i>32.136</i> <i>Matorral arborescent à Juniperus thurifera</i>				
<i>H3.23</i> <i>Communautés chasmophytiques calcicoles liguro-apennines</i>	<i>62.13</i> <i>Falaises calcaires des Alpes ligures et des Apennins</i>				

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>H3.251</i> <i>Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines</i>	<i>62.151</i> <i>Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
<i>E1.512</i> <i>Steppes méditerranéo-montagnardes à Sesleria</i>	<i>34.325</i> <i>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
Coléoptères	223143	<i>Drymochaeres truquii</i> Mulsant, 1847		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lilian MICAS				2001 - 2001
Lépidoptères	609941	<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, 1804)	<i>Marbré de Lusitanie (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DENTANT Cedric				2002 - 2002
Phanérogames	92715	<i>Cotoneaster x intermedius</i> (Lecoq & Lamotte) H.J.Coste, 1923	<i>Cotonéaster intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2004 - 2004
	96106	<i>Ephedra major</i> Host, 1831	<i>Éphédre des monts Nébrodes, Grand Éphédra</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : CROZE T. - SILENE				2016 - 2016
	110994	<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex W.D.J.Koch, 1837	<i>Orchis de Spitzel</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MICAS L. - SILENE				1997 - 1997
	138535	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>huthii</i> Soldano, 1993	<i>Pivoine officinale, Pivoine velue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : REIMRINGER K.				2004 - 2004

### 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
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grèbe huppé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOUVIN L. - SILENE - CEN PACA				2005 - 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
Phanérogames	134391	<i>Euphorbia hyberna</i> <i>subsp. canutii</i> (Parl.) Tutin, 1968	<i>Euphorbe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARCET O. - SILENE				2002 - 2002
	129596	<i>Viola jordanii</i> Henry, 1853	<i>Violette de Jordan</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : REIMRINGER K. - SILENE				2004 - 2004



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux 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	ANONYME	1911	Restauration et conservation en montagne, Ministère de l'Agriculture, 3 vol.
	LAURENT L.	1937	Catalogue raisonné des plantes vasculaires des Basses-Alpes. I, 393 p.
	LAURENT L., DELEUIL G.	1986	Catalogue raisonné de la flore des Basses-Alpes. III, III:264 p., Univ. de Provence
	LAURENT L., DELEUIL G., DONADILLE P.	1992	Catalogue raisonné de la flore des Basses-Alpes. IV, IV:(1:1-110, 2:111-276), Univ. de Provence
	MOUGIN P.	1906	Le reboisement en Savoie, Assoc. Franç. Avancem. Sci. Compt. Rend. 35 (2):1144-1152
	OLIVIER L.	1977	Inventaire des richesses faunistiques et floristiques de la région du Verdon, Université d'Aix-Marseille III, Faculté des Sciences & Techniques de St-Jérôme, 226 p. + cartes
Collection	CROZE T. - SILENE		
	GARRAUD L. - SILENE		
	MICAS L. - SILENE		
Informateur	Abbé OLIVIER		
	BOUVIN L. - SILENE - CEN PACA		
	DENTANT Cedric		
	LAURENT		
	Lilian MICAS		
	MARCET O. - SILENE		
	MICAS L.		
	REIMRINGER K.		
REIMRINGER K. - SILENE			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	REVERCHON		
	VILLARET J.-C.		