



# PINÈDE À PIN À CROCHETS DES COSTIÈRES DU MONT VENTOUX (Identifiant national : 930012385)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 84102101)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : J. GOURC, Jean-Pierre ROUX, Stéphane BELTRA, Gilles BLANC, Florence MENETRIER, Virgile NOBLE, Mathias PIRES, Mathilde DUSACQ, . - 930012385, PINÈDE À PIN À CROCHETS DES COSTIÈRES DU MONT VENTOUX. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/930012385.pdf>

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

Rédacteur(s) : J. GOURC, Jean-Pierre ROUX, Stéphane BELTRA, Gilles BLANC, Florence MENETRIER, Virgile NOBLE, Mathias PIRES, Mathilde DUSACQ

Centroïde calculé : 833672°-1911818°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 25/04/2019

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 07/12/2021

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	4
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	7
9. SOURCES .....	7

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012381](#) - MONT VENTOUX (Id reg. : 84102100)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Vaucluse
- Commune : Bédoin (INSEE : 84017)

### 1.2 Superficie

235,56 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1359  
Maximale (mètre): 1798

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012381](#) - MONT VENTOUX (Type 2) (Id reg. : 84102100)

### 1.5 Commentaire général

#### Description de la zone

Sur la croupe sud occidentale du mont Ventoux, de la route des Combes au Clapier de l'Ermitte se manifeste un site grandiose, très austère et d'un accès difficile. Situé entre 1 400 m et 1 800 m, il comprend les Rochers de Cachillan, la Costière, le Petit Clos et le Clapier de l'Ermitte. On est ici en présence d'un substrat formé d'un calcaire compact à faciès urgonien qui date du Barrémien et qui a été à l'origine de la mise en place d'un modelé karstique où prédomine un lapiaz souvent très prononcé en raison des contraintes climatiques extrêmes et en particulier à la faveur d'un enneigement prolongé qui se manifeste sur des pentes parfois assez fortes. La roche qui apparaît presque toujours à nu ne laisse que peu de place à la formation de véritables sols. Seules, les profondeurs du lapiaz accumulent les éléments de décomposition du karst permettant ainsi à une végétation herbacée réduite de survivre. Ailleurs les ligneux y prennent vite des allures rabougries, tortueuses ou prostrées. Ce secteur n'a jamais fait l'objet d'une exploitation forestière, même à une époque où le reste du mont Ventoux était surexploité et pratiquement dépouillé de toute sa couverture sylvaie. Même le pastoralisme devait être exclu de ce site trop dangereux pour le bétail. C'est la raison pour laquelle une pinède à pin à crochets indigène relictuelle a pu s'y maintenir. Entièrement situé dans l'étage oroméditerranéen, le pin à crochets a atteint ici un niveau de maturité tout à fait intéressant, unique dans l'ensemble du massif. Pourtant, cette essence semble toujours se comporter en pionnière et possède encore un fort pouvoir de colonisation qui menace d'ailleurs le devenir des formations à genévrier nain et les groupements édaphiques de la partie sommitale. Flore et habitats naturels

La pinède à pin à crochets climacique occupe la presque totalité de cette zone très originale. En raison des contraintes climatiques et édaphiques extrêmes, toute la biodiversité se concentre en position d'abri, dans les profondeurs du lapiaz, avec en particulier *Potentilla nivalis* (potentille des neiges). Parfois, le karst fait place à des pelouses sur lesquelles s'installent *Paronychia kapela* subsp. *serpyllifolia* (paronyque imbriquée, de Provence) et *Silene petrarchae* (silène de Pétrarque), endémique du mont Ventoux et de la montagne de Chabre. Localisée sur les crêtes ventées de la partie sommitale du mont Ventoux, elle arrive à se maintenir ici, à des altitudes plus basses et dans un contexte écologique moins favorable. Ce karst qui se développe entièrement en versant sud est brutalement interrompu en versant nord par une paroi rocheuse de quelques mètres colonisée par la formation à *Potentilla caulescens* (potentille caulescente). Faune

Cette pinède abrite au moins 2 espèces animales d'intérêt patrimonial, toutes deux remarquables. Il s'agit de l'Autour des palombes dont un couple niche dans cette forêt et du Venturon montagnard.

## 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**

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- 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

Répartition et agencement des habitats : la pinède à pin à crochets indigène occupe la quasi totalité de cette zone, permettant ainsi de définir les contours de cette ZNIEFF.

Cette démarche se justifie par le fait que l'on est en présence d'une pinède très mature, très différente des autres pinèdes à pin à crochets, en particulier celles qui ont été plantées.

La climatologie ainsi que les contraintes du milieu physique (présence d'un karst) confortent la définition du pourtour de la zone. Celle-ci ne retient pas les secteurs situés en dehors de ce karst à lapiaz ainsi que les reboisements en pin à crochets.

De même, lorsque la pinède à pin à crochets indigène perd son identité avec présence d'autres essences (pin sylvestre, etc.), elle n'a pas été retenue dans la définition de la zonation.

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

*Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues		- Mammifères	- Autre Faunes
- Amphibiens		- Reptiles	- Oiseaux
- Bryophytes			- Phanérogames
- Lichens			- Ptéridophytes
- Poissons			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>G3.323 Pinèdes à Pins à crochets du Ventoux</i>	<i>42.423 Forêts de Pins de montagne du Ventoux</i>				

## 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>F2.233 Fourrés à Juniperus hemisphaerica</i>	<i>31.433 Fourrés à Juniperus communis subsp. hemisphaerica</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
Phanérogames	86021	<i>Biscutella brevicaulis</i> Jord., 1864	<i>Lunetière à tiges courtes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean-Pierre ROUX, Bernard GIRERD, Georges GUENDE				2003 - 2003
	97148	<i>Eryngium spinalba</i> Vill., 1779	<i>Panicaut blanc des Alpes, Chardon blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2003 - 2003
	115573	<i>Potentilla nivalis</i> Lapeyr., 1782	<i>Potentille des neiges</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bernard GIRERD - SILENE				1900 - 1978
	161281	<i>Silene petrarcae</i> Ferrarini & Cecchi, 2001	<i>Silène du Valais à feuilles de graminée, Silène à feuilles de Graminée, Silène de Pétrarque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX J.-P. - SILENE				2003 - 2003

### 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	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Autour des palombes</i>	Reproduction certaine ou probable			2		1999 - 1999
	4576	<i>Carduelis citrinella</i> (Pallas, 1764)	<i>Venturon montagnard</i>	Reproduction certaine ou probable					2000 - 2000

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4576	<i>Carduelis citrinella</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	97148	<i>Eryngium spinalba</i> Vill., 1779	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	BARBERO M., DU MERLE P., GUENDE G., QUEZEL P.	1978	Carte de végétation au 1/25 000. Ter. Vie (sup. ) 1 : 21-28.
	BARBERO M., DU MERLE P., QUEZEL P.	1976	Doc. Phyto. 15-18 : 1-14.
	BARBERO M., QUEZEL P.	1975	Ecol. Médit. 1 : 3-33.
	COLLECTIF	1987	Étud. Vaucl. 3 (num. spéc.) : 1-237.
	GIRERD B.	1976	Complément à la florule du Mont Ventoux. Bull. Soc. Ét. Sc. Nat. Vaucluse 1973-1976 : 17-30.
	GIRERD B.	1978	Thèse doc. univ. Marseille III. Éd. Soc. Ét. Sc. Nat. Vaucluse. Impr. Jean Aubanel & fils. Avignon. 1-366.
	GIRERD B.	1984	Les plantes rarement observées, disparues, ou dont les citations sont douteuses. Monde Pl. 417-418 : 3-7.
	GIRERD B.	1985	Les plantes rarement observées, disparues, ou dont les citations sont douteuses (suite). Monde Pl. 419-420 : 4-6.
	GIRERD B.	1991	La Flore du département de Vaucluse. Nouvel inventaire 1990. Éd. Conseil Général du Vaucluse ; Société Botanique du Vaucluse. Impr. A. Barthélémy. Avignon. 1-392.
	GIRERD B.	1996	Carn. Ventoux 21 : 81-90.
	GIRERD B.	2001	Carn. Ventoux 31 : 57-64.
	GOBERT J., PAUTOU G.	1969	Contribution à l'étude botanique du Ventoux. Doc. Cart. Végét. Alpes VII : 145-192.
	GONTARD P.	1952	Rech. Trav. Fac. Sc. Montpellier 1 (5) : 15-139.
GONTARD P.	1955	Thèse doc. Fac. Sc. Montpellier. 1-737.	

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GONTARD P.	1957	Florule phanérogamique et des cryptogames vasculaires. Nat. Mons. (sér. bot.) 9 : 53-139.
	GUENDE G.	1976	Impact des activités humaines sur le milieu. Thèse troisième cycle. Marseille Saint-Jérôme. 1-95.
	MADON O.	1999	Éd. Connaissance des pays du Ventoux et éd. Barthélémy. Avignon. 1-192.
	ROUX B.	1966	Le Pin à crochets naturel du Ventoux de la Forêt communale de Bédoin. Rev. For. française 18 (5) : 328-334.
	ROUX J.-P.	1998	La gestion des espèces végétales et des habitats au Ventoux. Carn. Ventoux 26 : 86-90. (Reprint in Bull. Soc. Bot. Vaucluse 8 : 12-13. 1999).
	ROUX J.-P., NICOLAS, I.		Catalogue des espèces rares et menacées de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles ; Agence régionale pour l'environnement.
Informateur	Bernard GIRERD - SILENE		
	GIRERD B.		
	Jean-Pierre ROUX, Bernard GIRERD, Georges GUENDE		
	PEYRE O.		
	ROUX J.-P.		
	ROUX J.-P. - SILENE		