



CAPELUDE

(Identifiant national : 930020299)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 83200103)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, TCHIKLADZE T., Mathias PIRES, Antoine CATARD, Sonia RICHAUD, - 930020299, CAPELUDE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020299.pdf>

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

Rédacteur(s) : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, TCHIKLADZE T., Mathias PIRES, Antoine CATARD, Sonia RICHAUD

Centroïde calculé : 931847°-1812694°

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	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	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012516](#) - MAURES (Id reg. : 83200100)

1.1 Localisation administrative

- Département : Var
- Commune : Collobrières (INSEE : 83043)
- Commune : Grimaud (INSEE : 83068)
- Commune : Garde-Freinet (INSEE : 83063)

1.2 Superficie

1101,95 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 94
Maximale (mètre): 622

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012516](#) - MAURES (Type 2) (Id reg. : 83200100)

1.5 Commentaire général

Commentaire général

Bel ensemble forestier centré autour de l'Adret de Capelude. La zone est entourée au sud par la Verne, au nord par la Giscle, qui sont toutes les deux des rivières présentant une grande richesse floristique.

Flore et habitats naturels

Les ripisylves à Aulne et Tilleul hébergent deux fougères assez rares, l'Osmonde royale et le *Polystichum setiferum*.

Présence d'un grand nombre d'espèces rares et protégées : *Isoetes duriei*, *Spiranthes aestivalis*, *Trifolium bocconeii*, *Cicendia filiformis*, ainsi que de nombreux habitats rares et localisés.

Faune

Cette zone est relativement intéressante pour la faune puisque 16 espèces patrimoniales dont quatre déterminantes la fréquentent.

Les oiseaux nicheurs comprennent les espèces patrimoniales habituelles du massif des Maures, en l'occurrence le Circaète Jean-le-blanc, la Bondrée apivore, la Chouette chevêche, la Huppe fasciée, le Guêpier d'Europe et le Bruant ortolan. L'herpétofaune renferme notamment les espèces suivantes : la Cistude d'Europe, espèce déterminante ayant une répartition lacunaire en Europe, inféodée aux zones humides et localisée en PACA, la Tortue d'Hermann, espèce déterminante de distribution circum méditerranéenne rare et très localisée en France, le Psammodrome d'Edwards, espèce remarquable ouest méditerranéenne, affectionnant les milieux ouverts secs, et la Grenouille agile, espèce remarquable largement répartie en Europe mais localisée en PACA. Les poissons d'eau douce comprennent notamment le Barbeau méridional, adapté aux ruisseaux temporaires.

Chez les insectes, cinq coléoptères patrimoniaux sont présents : le Ptérostique de Lasserre (*Pterostichus lasserrei*), espèce de Coléoptère déterminante des montagnes de Provence, le taupin *Athous puncticollis*, espèce déterminante de coléoptère Elatériformes, endémique franco-italien ici en limite d'aire, uniquement présent en région Provence Alpes Côte d'Azur en France, recherchant les milieux forestiers, l'Ampède fauve (*Brachygonus ruficeps*), taupin arboricole remarquable visible de juin à août et

passant l'hiver dans les cavités des chênes et des châtaigniers, le Chrysomelidae Longitarsus fallax et le Melolonthidae Triodonta bucculenta.

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
<ul style="list-style-type: none">- Ecologique- Faunistique- Reptiles- 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

- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La limite sud de la Zone est dictée par la présence de la ZNIEFF de la Verne. Le reste des limites est surtout dicté par la topographie : vallons et crêtes qui entourent la zone.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.131 <i>Forêts galeries méridionales à Alnus glutinosa</i>	44.5 <i>Galleries méridionales d'Aulnes et de Bouleaux</i>				
C3.4217 <i>Communautés à Spiranthe et Mouron</i>	22.3417 <i>Groupements à Spiranthes et Anagallis</i>				

6.2 Habitats autres

Non renseigné

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	11466	<i>Athous puncticollis</i> <i>Kiesenwetter, 1858</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : MICAS Lilian - SILENE - ONF				2012
	222588	<i>Pterostichus lasserrei</i> <i>(Dejean, 1828)</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICAS Lilian - SILENE - ONF				2005
Phanérogames	80912	<i>Aira provincialis</i> <i>Jord., 1852</i>	<i>Canche de Provence</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2008
	82439	<i>Andropogon distachyos</i> L., 1753	<i>Andropogon à deux épis, Barbon double</i>	Reproduction certaine ou probable					1994
	612395	<i>Anthemis cretica</i> subsp. <i>gerardiana</i> (Jord.) <i>Greuter, 2005</i>	<i>Anthémis de Gérard</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2010
	88465	<i>Carex depauperata</i> <i>Curtis ex With., 1787</i>	<i>Laïche appauvrie, Laïche à épis grêles et peu fournis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Roger LOISEL - SILENE				1976
	89610	<i>Centaurea henryi</i> <i>Jord., 1847</i>	<i>Centaurée de Henry, Centaurée d'Henry</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2008
	91132	<i>Cicendia filiformis</i> <i>(L.) Delarbre, 1800</i>	<i>Cicendie filiforme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office National des Forêts Var - SILENE				1997 - 2008
	95240	<i>Doronicum plantagineum</i> L., 1753	<i>Doronic à feuilles de plantain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Roger LOISEL - SILENE				1976

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
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	<i>Gratiolle officinale, Herbe au pauvre homme</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				1997 - 2010
	103245	<i>Hypericum androsaemum</i> L., 1753	<i>Millepertuis Androsème</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Denis GYNOUVES - SILENE				1997
	119152	<i>Rubus incanescens</i> Bertol., 1844	<i>Ronce</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2008
	124699	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	<i>Spiranthe d'été</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office National des Forets Var - SILENE				1997 - 2008
	608822	<i>Trifolium bocconeii</i> Savi, 1808	<i>Trèfle de Boccone</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1994 - 2008
	129233	<i>Vicia melanops</i> Sm., 1813	<i>Vesce noirâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2008
Ptéridophytes	90593	<i>Cheilanthes tinaei</i> Tod., 1886	<i>Cheilanthes de Tineo</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2008
	103840	<i>Isoetes duriei</i> Bory, 1844	<i>Isoète de Durieu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2008
	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale, Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2008
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woy., 1913	<i>Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1997 - 2008
Reptiles	77381	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cistude d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COLOMINE - SILENE - ONF		2		1989 - 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
	77433	<i>Testudo hermanni</i> <i>Gmelin, 1789</i>	<i>Tortue d'Hermann</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COMMARIEU Julien - SILENE - CEN PACA	Moyen			1993 - 2013

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
Amphibiens	310	<i>Rana dalmatina</i> <i>Fitzinger in Bonaparte, 1838</i>	<i>Grenouille agile</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GRELLET AUMONT Jean-Sebastien - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forets 83		4		1997 - 2005
Coléoptères	240410	<i>Brachygonus ruficeps</i> (Mulsant & Guillebeau, 1855)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICAS Lilian - SILENE - ONF				2012
	241678	<i>Longitarsus fallax</i> <i>Weise, 1888</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICAS Lilian - SILENE - ONF				2012
	10930	<i>Triodonta bucculenta</i> <i>Baraud, 1962</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICAS Lilian - SILENE - ONF				2012
Oiseaux	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction certaine ou probable			2		1997 - 1999
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction certaine ou probable			2		1990 - 1999
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Bruant ortolan</i>	Reproduction certaine ou probable			4		1996 - 1999
	3582	<i>Merops apiaster</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable			50		1997 - 1999

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
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable			2		1999
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable			2		1999
Phanérogames	83789	<i>Aristolochia pallida</i> Willd., 1805	<i>Aristolochie pâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2008
	88734	<i>Carex olbiensis</i> Jord., 1846	<i>Laîche d'Hyères</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2009
	100269	<i>Gladiolus dubius</i> Guss., 1832	<i>Glaïeul douteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MORVANT Y. - SILENE				2010
	106035	<i>Limodorum trabutianum</i> Batt., 1886	<i>Limodore occidentale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VIGLIONE J. - SILENE				1999
	122819	<i>Serapias neglecta</i> De Not., 1844	<i>Sérapias négligé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office National des Forêts Var - SILENE				2008
	124150	<i>Solenopsis laurentia</i> (L.) C.Presl, 1836	<i>Solénopsis de Laurenti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOMILA H. - SILENE				2007
Poissons	67179	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	<i>Barbeau truité, Barbeau méridional</i>	Reproduction certaine ou probable					1999
Reptiles	699479	<i>Psammodromus edwardsianus</i> (An. Dugès, 1829)	<i>Psammodrome d'Edwards, Psammodromme cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BELTRA Stephane - SILENE - CEN PACA				1994

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Poissons	67179	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
Reptiles	77381	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	77433	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin, 1789	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	699479	<i>Psammmodromus edwardsianus</i> (An. Dugès, 1829)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	95240	<i>Doronicum plantagineum</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	100269	<i>Gladiolus dubius</i> Guss., 1832	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	122819	<i>Serapias neglecta</i> De Not., 1844	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	124699	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)				
Ptérédiphytes	103840	<i>Isoetes duriei</i> Bory, 1844	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	111815	<i>Osmunda regalis L., 1753</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	115076	<i>Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BELTRA S.	1999	Etude faunistique de la forêt domaniale du massif des Maures. 2ème partie – Cartographie des espèces animales (Vertébrés) d'intérêt patrimonial. Rapport du C.E.E.P. pour l'Office National des Forêts / Service Départemental du Var. 64 p.
	CHEYLAN M., CONDAMINE M., BOYER J.-L., MANIERE R.	1993	Plan d'action pour la protection des Tortues d'Hermann et Cistude. Premiers résultats. Rapport du C.E.E.P. 56 p.
	LOISEL R., BARBERO M.	1965	Nouvelles stations pour la flore du département du Var. Ann. Soc. Sc. nat. & Archéol. Toulon & Var 17, 84-93.
Collection	MORVANT Y. - SILENE		
Informateur	BELTRA Stephane - SILENE - CEN PACA		
	CHEYLAN M.		
	COLOMINE - SILENE - ONF		
	Colonel BESSON		
	COMMARIEU Julien - SILENE - CEN PACA		
	Denis GYNOUVES - SILENE		
	GOMILA H. - SILENE		
	GRELLET AUMONT Jean-Sebastien - SILENE - DREAL PACA - N2000 - Office National des Forets 83		
	MICAS Lilian - SILENE - ONF		
	MICHAUD H. - SILENE		
	Office National des Forets Var - SILENE		
	ONF		
	ORSINI Y.		
	Roger LOISEL - SILENE		
	VAN OYE P.		
VIGLIONE J.			
VIGLIONE J. - SILENE			