MARAIS ET FONTAINE PÉTRIFIANTE DE RÉOTIER - CÔTEAU STEPPIQUE ASSOCIÉ (Identifiant national : 930020069)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05100151)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Emeric DROUOT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sonia RICHAUD, Géraldine KAPFER, Jérémie VAN ES, .- 930020069, MARAIS ET FONTAINE PÉTRIFIANTE DE RÉOTIER - CÔTEAU STEPPIQUE ASSOCIÉ. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10 P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020069.pdf*

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Rédacteur(s) :Emeric DROUOT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sonia RICHAUD, Géraldine KAPFER, Jérémie VAN ES
Centroïde calculé : 938172°-1972501°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :
Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2020
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 07/12/2021

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 10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Alpes
- Commune : Réotier (INSEE : 05116)

1.2 Superficie

40,51 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 893
Maximale (mètre): 1092

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Description

Localisé dans la partie est du département des Hautes Alpes dans la région du Guillestrois, le site est établi en rive droite de la vallée de la Haute-Durance, entre le massif des Ecrins à l'ouest et le massif du Queyras à l'est.Il s'étend sur un substrat d'éboulis et de moraines mélangés, où affleurent localement des gypses et des flyschs.Localisé dans la zone biogéographique intra alpine dauphinoise, il est soumis à un climat montagnard de type continental marqué.Etendu entre 880 m et 1050 m d'altitude, il est inclus dans l'étage de végétation montagnard.Longé par la Durance dans sa partie basse et bordée par des pinèdes sylvestres dans sa partie haute, il est caractérisé par des pelouses d'affinités steppiques et par une grande concrétion de tuf formant une splendide vasque et un surplomb.

Milieux remarquables

Trois habitats déterminants sont présents : il s'agit d'une résurgence d'eaux minéralisées créant d'une part un pré salé continental (15.41), l'une des très rares formations végétales de ce type en France intérieure, alors que ces milieux se rencontrent habituellement sur le littoral, et d'autre part se matérialisent en importantes et spectaculaires concrétions de tuf [all. phyto. Riccardio pinguis Eucladion verticillati (54.12)]. Le troisième habitat déterminant est composé par des pelouses steppiques sub continentales [all. phyto. Stipo capillatae Poion carniolicae (34.31)], milieu semi ouvert thermoxérophile d'une très grande valeur patrimoniale, qui apparaît de manière très caractéristique, avec l'ensemble de son cortège floristique, enrichi d'espèces végétales d'origine orientale et méditerranéenne.Trois autres habitats remarquables sont présents : les pinèdes de Pin sylvestre (Pinus sylvestris) [all. phyto. Ononido rotundifolii Pinion sylvestris (42.53) et Deschampsio flexuosae Pinion sylvestris (42.55)], les bas marais alcalins à Laîche de Davall (Carex davalliana) [all. phyto. Caricion davallianae (54.23)] et les formations végétales des rochers et falaises calcaires [all. phyto. Potentillion caulescentis et Violo biflorae Cystopteridion fragilis (62.15)].Les prairies sèches méso xérophiles à Brome dressé (Bromus erectus) [all. phyto. Mesobromion erecti (34.3265)] constituent également sur le site un habitat de fort intérêt écologique.

Flore

Le site abrite deux espèces déterminantes : l'Ophioglosse commun (Ophioglossum vulgatum), dans les milieux humides, protégée en Provence Alpes Côte d'Azur, et la Pulsatille des montagnes (Anemone montana), dans les pelouses sèches.

Faune

Ce site dispose d'un patrimoine faunistique revêtant un intérêt biologique moyen où on y rencontre douze espèces animales patrimoniales, dont six sont déterminantes.Les mammifères sont représentés par cinq espèces de chiroptères, le Grand Rhinolophe (Rhinolophus ferrumequinum) espèce déterminante et menacée, en déclin dans la région, plutôt thermophile mais présent jusqu'à au moins 2 200 m d'altitude, chassant dans les bocages et les paysages karstiques riches en broussailles, pelouses, pâtures et prairies, souvent proches de l'eau courante ou stagnante, de grottes et d'habitations, la Barbastelle d'Europe (Barbastella barbastellus), espèce forestière déterminante, vulnérable et en régression, d'affinité médio-européenne, très résistante au froid, le Minioptère de Schreibers (Miniopterus schreibersii), espèce déterminante typiquement méditerranéenne et strictement cavernicole, la Pipistrelle de Nathusius (Pipistrellus nathusii), espèce migratrice remarquable de passage et hivernante, se reproduisant dans le nord- est de l'Europe, le Vespère de Savi (Hypsugo savii), espèce remarquable rupicole et montagnarde d'affinité méridionale, qui exploite d'une part les milieux forestiers (surtout ceux riverains de l'eau) pour la chasse et d'autre part les milieux rocheux (falaises) pour les gîtes, jusqu'à 2 400 m d'altitude. Les oiseaux nicheurs probables sur le site sont le Cincle plongeur (Cinclus cinclus) et le Bruant fou (Emberiza cia), deux espèces remarquables.Quant aux insectes d'intérêt patrimonial, ils comprennent notamment au niveau local : l'Agrion bleuissant (Coenagrion caerulescens), espèce méditerranéenne déterminante liée aux eaux courantes claires et ensoleillées, globalement rare, localisée et menacée en France, l'Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale), espèce remarquable d'odonates Zygoptères Coenagrionidés protégée au niveau européen, d'affinité plutôt méridionale, assez localisée et peu fréquente, qui se rencontre dans les cours d'eau ensoleillés, à courant plus ou moins vif, sur substrat calcaire (fossés, petits ruisseaux, effluents de sources, marais envahis de joncs), l'Apollon (Parnassius apollo), espèce alpine remarquable et en régression de Lépidoptères Papilionidés, protégée au niveau européen, habitant les rocailles, pelouses et éboulis à Crassulacées et Saxifragacées des étages montagnard à alpin, entre 300 et 2500 m. d'altitude, le Moiré provençal (Erebia epistygne), espèce déterminante de Nymphalidés Satyrinés dont la répartition est étroitement limitée au sud-ouest de l'Europe et en France à quelques départements méridionaux, qui se rencontre dans les bois clairs, secs et rocailleux jusqu'à 1500m. d'altitude où vit la plante hôte de sa chenille (la Fétuque des moutons Festuca ovina), l'Isabelle de France (Actias isabellae), espèce déterminante de Lépidoptères Attacidés, endémique des Hautes Alpes et des Alpes de Haute Provence, protégée en France et au niveau européen, habitant les moyennes montagnes à climat sec de type méridional où elle colonise les pentes boisées en Pins sylvestres entre 600 et 1800 m d'altitude et le Sphinx de l'argousier (Hyles hippophaes), espèce déterminante de lépidoptère, protégée en Europe, inféodée aux ravines sèches, berges de cours d'eau peuplées d'Argousiers, rare et probablement en régression, dont le bassin de la Durance représente un bastion en France.

Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 1 n'est pas incluse dans une ZNIEFF de type 2.De par sa position le long de la Durance, large vallée glaciaire, qui est une voie importante de pénétration à l'intérieur des Alpes, le site se trouve sur un flux migratoire nord sud.Sa position géographique à la conjonction des influences orientales et montagnardes permet également la remontée d'espèces méditerranéennes.Aux alentours de la résurgence, l'abandon des cultures ou de l'irrigation et de la fauche sur les anciennes terrasses agraires, conduit à l'installation de pelouses sèches propices à l'installation de zones de parcours ovins. La pression pastorale tendant actuellement à se réduire, la dynamique de végétation se poursuit par la colonisation d'une végétation ligneuse comprenant des landes et fourrés, précurseurs de la recolonisation forestière de ce versant par des bois de Pin sylvestre. Ce stade végétal ultime qui accroît les risques d'incendies et banalise le paysage, tend à se généraliser sur et à proximité du site.La fréquentation touristique du site de la fontaine pétrifiante est importante et des aménagements sont en cours pour d'une part, en réduire les effets négatifs et d'autre part, la mettre en valeur.

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 - Mammifères - Odonates - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les limites du site englobent un ensemble ponctuel de surface réduite, caractérisé par une résurgence, et de ses abords immédiats comprenant un coteau de friches, pelouses et rocailles sèches. Elles tentent de se caler au mieux sur des repères topographiques et géographiques.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G2.1213 Chênaies à Chêne vert des collines catalano-provençales	*54.12 Sources d'eaux dures*				
E1.24 Pelouses arides des Alpes centrales (Stipo-Poion)	*34.314 Pelouses arides des Alpes occidentales internes*				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G3.43 Forêts steppiques intra-alpines à Ononis	*42.53 Forêts steppiques intra-alpines à Ononis*				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
D4.13 Bas-marais subcontinentaux à Carex davalliana	54.231 Bas-marais à Carex davalliana floristiquement riches				
H3.251 Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines	62.151 Falaises calcaires ensoleillées des Alpes				

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	159446	*Actias isabellae (Graells, 1849)*	*Isabelle (L'), Bombyx Isabelle (Le), Isabelle de France (L'), Papillon vitrail (Le)*	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	53520	*Erebia epistygne (Hübner, 1819)*	*Moiré provençal (Le), Moiré de Provence (Le)*	Reproduction certaine ou probable			3		1995 - 1995
	54849	*Hyles hippophaes (Esper, 1789)*	*Sphinx de l'Argousier (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Parc national des Ecrins/Guido MEEUS				1996 - 1996
Mammifères	79305	*Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)*	*Minioptère de Schreibers*	Reproduction indéterminée	Informateur : Marc CORAIL - SILENE - CEN PACA				2007 - 2007
	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	*Grand rhinolophe*	Reproduction indéterminée	Informateur : Marc CORAIL - SILENE - CEN PACA				2007 - 2007
Odonates	65136	*Coenagrion caerulescens (Boyer de Fonscolombe, 1838)*	*Agrion bleuissant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PARC NATIONAL DES ECRINS (DRILLAT Bernard)				2004 - 2004
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	*Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent*	Reproduction certaine ou probable					1986 - 1986

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	54496	*Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)*	*Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)*	Reproduction certaine ou probable			1		1997 - 1997
Mammifères	60506	*Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)*	*Vespère de Savi*	Reproduction indéterminée	Informateur : Marc CORAIL - SILENE - CEN PACA				2007 - 2007
	60490	*Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839)*	*Pipistrelle de Nathusius*	Reproduction indéterminée	Informateur : Marc CORAIL - SILENE - CEN PACA				2007 - 2007
Odonates	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	*Agrion de Mercure*	Reproduction certaine ou probable			1		1995 - 1995
Oiseaux	3958	*Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)*	*Cincle plongeur*	Reproduction certaine ou probable			11		1997 - 1998
	4663	*Emberiza cia Linnaeus, 1766*	*Bruant fou*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COULOUMY Christian - SILENE - Parc National des Ecrins				1995 - 2011

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Insectes	54496	*Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	54849	*Hyles hippophaes (Esper, 1789)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	65133	*Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Mammifères	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60490	*Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60506	*Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	79305	*Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				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 *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	3958	*Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4663	*Emberiza cia Linnaeus, 1766*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	ANTHOINE R.	1995	Valorisation du site de la Fontaine Pétrifiante (commune de Réotier), Rapport Rech. Parc Natl. Ecrins, 23 p.
	BARROIT A.	1996	Projet de réhabilitation de la Fontaine Pétrifiante Réotier, Rapport de Stage, Parc National des Ecrins, LEGTA de Tilloy-les-Mofflaines, 130 p.
Informateur	BOCK C.		
	CHAS E.		
	Conservatoire Botanique National Alpin de Gap-Charance (C.B.N.A.G.C.)		
	COULOUMY Christian - SILENE - Parc National des Ecrins		
	DROUOT E.		
	Marc CORAIL - SILENE - CEN PACA		
	O.P.I.E. P.A.C.A.		
	PARC NATIONAL DES ECRINS (DRILLAT Bernard)		
	Parc national des Ecrins/ Christian COULOUMY		
	Parc national des Ecrins/ Daniel FOUGERAY		
	Parc national des Ecrins/Guido MEEUS		
	Parc national des Ecrins/ Joël BLANCHEMAIN		
	Parc national des Ecrins/Pierre BERNARD		
	Parc national des Ecrins/Sylvie DURIX		