







LES CALANQUES DU BEC DE SORMIOU AU MONT ROSE (Identifiant national : 930020192)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 13124165)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : GOUJARD G., Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Julien RENET, Mathias PIRES, Cédric ROY, Hubert GUIMIER, Florian PLAULT, Florian BURALLI, .- 930020192, LES CALANQUES DU BEC DE SORMIOU AU MONT ROSE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020192.pdf

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

Rédacteur(s): GOUJARD G., Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, Julien RENET, Mathias PIRES, Cédric

ROY, Hubert GUIMIER, Florian PLAULT, Florian BURALLI

Centroïde calculé: 847708°-1806074°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/12/2018

Date actuelle d'avis CSRPN : 13/12/2018

Date de première diffusion INPN : 08/06/2023

Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2023

1. DESCRIPTION	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	. 4 5
6. HABITATS	7
9. SOURCES	



1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat.: 930012460 - MONTAGNE DE MARSEILLEVEYRE (Id reg.: 13124100)

1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône

- Département : Bouches-du-Rhône (mer territoriale)

- Commune: Marseille (INSEE: 13055)

1.2 Superficie

197 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0 Maximale (mètre): 88

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat.: 930012460 - MONTAGNE DE MARSEILLEVEYRE (Type 2) (Id reg.: 13124100)

1.5 Commentaire général

Commentaire général

Portion littorale du massif calcaire de Marseilleveyre. La végétation bien adaptée au climat sec a conservé un caractère sauvage malgré la forte pression immobilière qui le menace sur ses marges ainsi que les dégradations liées à la fréquentation importante. Zone mondialement et anciennement connue pour son intérêt botanique exceptionnel. Flore et habitats naturels

Sur la côte rocheuse se développent les associations des falaises calcaires méditerranéennes aérohalines. On y retrouve entre 6 et 8 m d'altitude environ l'association la plus halophile sur l'ensemble du littoral rocheux étudié: le Crithmo Limonietum pseudominuti avec Crithmum maritimum, Limonium pseudominutum, Sedum litoreum, Senecio leucanthemifolius, Sonchus glaucescens, Lotus cytisoides, Euphorbia pithyusa, E. linifolia. Elle peut toutefois remonter assez loin dans les terres.

Le Frankenio Camphorosmetum monspeliacae se place en retrait dans les poches sableuses avec Frankenia hirsuta, Camphorosma monspeliaca, Anthemis secundiramea.Le Catapodio Silenetum sedoidis, avec Catapodium marinum et Silene sedoides, se trouve plus ou moins intriqué dans cette association.

La ceinture supérieure de végétation est celle de l'Astragalo Plantaginetum subulatae avec Astragalus tragacantha (= A. massiliensis), Plantago subulata, Thymelaea tartonraira, Teucrium polium subsp. purpurascens. Cette association se situe ici entre Le Mont Rose et la Calanque des Marseillais, jusqu'à 50 m d'altitude environ.

Toutes ces formations sont ici à leur optimum et ne se rencontrent guère ailleurs en France (archipels marseillais surtout). Faune

Ce site accueille neuf espèces d'intérêt patrimonial, dont deux sont déterminantes.

Peut y être observée la Chouette chevêche ou Chevêche d'Athéna (Athene noctua), Strigidae remarquable occupant une grande variété de milieux ouverts, chassant dans la végétation basse et nichant dans des cavités (arbres, bâtiments, tas de pierres, etc.).

Du côté des reptiles, citons la présence de trois espèces remarquables, le Psammodrome d'Edwards (Psammodromus edwarsianus), espèce ouest méditerranéenne, affectionnant les milieux ouverts secs, le Seps strié (Chalcides striatus), espèce à répartition Franco-Ibérique qui fréquente les garrigues, les pelouses et les friches de Provence, sous les pierres et autres gîtes favorables et la Couleuvre de Montpellier (Malpolon monspessulanus), espèce du sud de la France, de la péninsule Ibérique et du Maghreb qui affectionne les garrigues ouvertes et les milieux karstiques bien exposés.



Chez les insectes, deux espèces déterminantes de lépidoptères appartenant au groupe des noctuelles y ont été inventoriées, l'Herminie marseillaise (Orectis massiliensis) vu récemment, et la Noctuelle sablonneuse (Lacanobia blenna) vue pour la dernière fois en 1920 par le docteur Pierre SIEPI, ainsi que le longicorne Parmena solieri, espèce remarquable endémique d'Espagne nord-orientale, de France méditerranéenne et d'Italie nord-occidentale, inféodée principalement aux tiges des grandes euphorbes.

Enfin, les mollusques sont représentés par, la Brillante fragile (Hypnophila boissii), espèce remarquable sténoméditerranéenne à stations isolées et aux effectifs souvent faibles et l'Elégante des calanques (Tudorella sulcata), espèce ouest-méditerranéen à aire de répartition fragmentée, en France, elle est localisée aux massifs calcaires littoraux des Bouches-du-Rhône et de l'ouest du Var où elle peut y être plus ou moins abondante.

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
- Reptiles
- Oiseaux
- Mollusques
- Lépidoptères
- Coléoptères
- Autre Faune (préciser)
- 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
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cet ensemble de plus fort intérêt patrimonial a été individualisé sur la frange grâce aux critères suivants :·la répartition des populations d'espèces de flore et des habitats : Astragalus tragacantha, Silene sedoides, Sedum litoreum, Plantago subulata, Thymelea tartonraira, Teucrium polium subsp. purpurascens et les habitats correspondants sont essentiellement localisés sur l'étroite frange littorale entre le Mont Rose et le bec de Sormiou.·le fonctionnement et les relations des écosystèmes entre eux : les différentes stations de ces espèces peuvent réaliser des échanges : fonctionnement en métapopulations pour A. tragacantha, Thymelea tartonraira par exemple.·le degré d'artificialisation·la topographie : la ZNIEFF est une étroite bande limitée par la mer et par la une faible altitude, ce qui permet d'englober les associations halophiles des rochers maritimes.·les formations végétales: la ZNIEFF est basée sur ses formations végétales halophiles rares.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F7.111 Phryganes de la Provence calcaire	33.11 Phryganes de la Provence calcaire				
H3.211 Falaises à Doradille de Pétrarque	62.1111 Falaises calcaires ibéro- méditerranéennes				
A2.552 Communautés halo- nitrophiles pionnières du littoral méditerranéen	15.12 Groupements halonitrophiles à Frankenia				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
B3.331 Communautés des falaises littorales du domaine Téthyen occidental	18.22 Groupements des falaises méditerranéennes				
H3.211 Falaises à Doradille de Pétrarque	62.111 Falaises calcaires eu- méditerranéennes occidentales				
F5.514 Fourrés à Lentisque	45.12 Bois de Caroubiers				



EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F6.1D Garrigues occidentales à Helianthemum et Fumana	32.4D Garrigues à Helianthemum et Fumana				

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	249466	Lacanobia blenna (Hübner, 1824)	Noctuelle sablonneuse (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIEPI P.				1920 - 1920
Lepidopteres	249308	Orectis massiliensis (Millière, 1864)	Herminie marseillaise (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NEL J.				2004 - 2004
	81341	Allium chamaemoly L., 1753	Ail faux moly, Ail petit Moly	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOTTI Geneviève				1994 - 2016
	82880	Anthemis secundiramea Biv., 1806	Anthémide à rameaux tournés du même côté, Anthémis à rameaux tournés du même côté	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H SILENE				2011 - 2011
	83636	Arenaria provincialis Chater & G.Halliday, 1964	Sabline de Provence	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme.				1994 - 2006
Phanérogames	84910	Astragalus tragacantha L., 1753	Astragale de Marseille, Coussin- de-belle-mère	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V SILENE				1997 - 2012
	87562	Calystegia soldanella (L.) Roem. & Schult., 1819	Liseron soldanelle, Liseron des dunes	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CASTAGNE L.				1845 - 1845
	90653	Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál, 1976	Cheirolophe fausse chicorée, Cheirolophe chicorée, Centaurée fausse chicorée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H SILENE				2010 - 2010



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
	93079	Crepis leontodontoides All., 1789	Crépide faux liondent, Crépide fausse dent-de- lion, Barkhausie faux liondent, Crépis faux liondent	Reproduction certaine ou probable	Informateur : REYNIER Alfred				1908 - 1908
	93298	Crucianella maritima L., 1753	Crucianelle maritime	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CASTAGNE L.				1845 - 1845
	93906	Cyperus capitatus Vand., 1771	Souchet en tête, Souchet en bouquet arrondi, Souchet à têtes	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CASTAGNE L.				1845 - 1845
	95745	Echium calycinum Viv., 1804	Vipérine à calice persistant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CROUZET N SILENE				2012 - 2012
	97145	Eryngium maritimum L., 1753	Panicaut maritime, Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Panicaut des dunes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOLINIER R.E.				1997 - 1997
	97607	Euphorbia peplis L., 1753	Euphorbe péplis	Reproduction certaine ou probable					
	100851	Hedysarum spinosissimum L., 1753	Hédysarum très épineux, Sainfoin épineux, Sainfoin très épineux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H.				2013 - 2013
	135164	Hedysarum spinosissimum subsp. spinosissimum L., 1753	Hédysarum très épineux, Sainfoin épineux, Sainfoin très épineux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H SILENE				1994 - 2005
	100992	Helianthemum syriacum (Jacq.) Dum.Cours., 1802	Hélianthème de Syrie, Hélianthème à feuilles de lavande	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V SILENE				1997 - 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
	106058	Limonium cuspidatum (Delort) Erben, 1978	Limonium cuspidé, Statice de Provence, Limonium de Provence, Statice en pointe, Statice cuspidé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOUTTE P.				1995 - 1995
	108399	Mesembryanthemum nodiflorum L., 1753	Ficoïde à fleurs nodales, Mésembryanthème à fleurs nodales	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIRES M.				2015 - 2015
	612527	Ophrys exaltata subsp. splendida (Gölz & Reinhard) R.Soca, 2002	Ophrys à forme d'araignée, Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MORVANT Y.				2004 - 2015
	111499	Orobanche cernua Loefl., 1758	Orobanche penchée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F SILENE				2011 - 2011
	111545	Orobanche fuliginosa Reut. ex Jord., 1846	Orobanche fuligineuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H SILENE				1997 - 2011
	111637	Orobanche pubescens d'Urv., 1822	Orobanche pubescente	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H SILENE				2011 - 2011
	112070	Pancratium maritimum L., 1753	Pancrais maritime, Pancrace maritime, Lis maritime, Lis des sables, Lis de mer	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H SILENE				1997 - 2011
	610876	Phelipanche camphorosmae Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew., 2008	Phélipanche à odeur de camphre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COULOT P SILENE				2010 - 2010



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
	610877	Phelipanche olbiensis (Coss.) Carlón, G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor., Ó.Sánchez & Schneew.	Phélipanche d'Hyères, Orobanche d'Hyères	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H SILENE				2005 - 2005
	113178	Phleum arenarium L., 1753	Fléole des sables	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MORVANT Y.				2013 - 2013
	113975	Plantago subulata L., 1753	Plantain subulé, Plantain caréné, Plantain à feuilles en alène	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V SILENE				2012 - 2012
	122195	Sedum litoreum Guss., 1826	Orpin du littoral, Orpin des rivages	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F SILENE				1997 - 2011
	123632	Silene sedoides Poir., 1789	Silène faux orpin, Silène faux sédum	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H SILENE				1997 - 2011
	124785	Stachys maritima Gouan, 1764	Épiaire maritime	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROUX H.				1900 - 1900
	141577	Teucrium polium subsp. purpurascens (Benth.) S.Puech, 1976	Germandrée pourprée, Germandrée purpurine, Herbe des îles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F SILENE				1997 - 2011
	126469	Thymelaea hirsuta (L.) Endl., 1847	Thymélée hirsute, Passerine hérissée, Passerine hirsute	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUMAS Jean-Pierre				1956 - 2010
	126479	Thymelaea tartonraira (L.) All., 1785	Thymélée tartonraire, Passerine tartonraire, Tartonraire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H SILENE				2013 - 2013



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
	84501	Asplenium marinum L., 1753	Doradille marine, Doradille maritime	Reproduction certaine ou probable					1915 - 1936
Ptéridophytes	84522	Asplenium sagittatum (DC.) Bange, 1952	Doradille sagittée, Scolopendre sagittée, Herbe à la mule	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F SILENE				1997 - 2011

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
Coléoptères	223088	Parmena solieri Mulsant, 1839		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON Daniel				1976 - 2021
Mollusques	162943	Hypnophila boissii (Dupuy, 1851)	Brillante fragile	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PAVON D.				2004 - 2004
ivioliusques	199899	Tudorella sulcata (Draparnaud, 1801)	Élégante des calanques	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLANCHON Yoann				2012 - 2012
Oiseaux	3511	Athene noctua (Scopoli, 1769)	Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche	Reproduction certaine ou probable					1991 - 1991
Phanérogames	106097	Limonium pseudominutum Erben, 1988	Limonium presque nain, Statice presque nain, Statice nain, Saladelle naine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NOBLE V SILENE				1997 - 2012
	122650	Senecio leucanthemifolius Poir., 1789	Séneçon à feuilles de marguerite	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F SILENE				1997 - 2011
Reptiles	77871	Chalcides striatus (Cuvier, 1829)	Seps strié (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Alexandre CLUCHIER - SILENE				2004 - 2004



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
	78039	Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)	Couleuvre de Montpellier (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Thibault RAMEAU				1999 - 2020
	77842	Psammodromus hispanicus edwarsianus (Dugès, 1829)	Psammodrome d'Edwards (Le), Psammodromme cendré	Reproduction certaine ou probable	Informateur : OUBRIER H SILENE - CEN PACA				2010 - 2010

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné



7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation	
Oiseaux	3511	Athene noctua (Scopoli, 1769)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Reptiles	77871	Chalcides striatus (Cuvier, 1829)	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)	
	78039	Malpolon monspessulanus (Hermann, 1804)	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)	
	81341	Allium chamaemoly L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)	
Angiospermes	83636	Arenaria provincialis Chater & G.Halliday, 1964	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (<i>lien</i>)	
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)	
	84910	Astragalus tragacantha L., 1753	Déterminante	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 espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)	
	97145	Eryngium maritimum L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)	
	97607	Euphorbia peplis L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)	
	100992	Helianthemum syriacum (Jacq.) Dum.Cours., 1802	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)	
	106058	Limonium cuspidatum (Delort) Erben, 1978	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)	
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)	
	106097	Limonium pseudominutum Erben, 1988	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)	
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)	
	123632	Silene sedoides Poir., 1789	Déterminante	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)	
	124785	Stachys maritima Gouan, 1764	Déterminante	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)	
	126479	Thymelaea tartonraira (L.) All., 1785	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)	
	141577	Teucrium polium subsp. purpurascens (Benth.) S.Puech, 1976	Déterminante	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)	
Ptéridophytes	84522	Asplenium sagittatum (DC.) Bange, 1952	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)	



8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Туре	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Bibliographie CASTAGNE L.		Catalogue des plantes qui croissent naturellement aux environs de Marseille. Pardigon, Aix éd.
	Alexandre CLUCHIER - SILENE		
	ANDRIEU F SILENE		
	Anonyme.		
	BLANCHON Yoann		
	BOTTI Geneviève		
	COULOMB C.		
	COULOT P SILENE		
	CROUZET N SILENE		
	DHERMAIN F.		
	DUMAS Jean-Pierre		
	MICHAUD H.		
	MICHAUD H SILENE		
	MOLINIER R.E.		
	MORVANT Y.		
Informateur	MOUTTE P.		
	MOUTTE P.		
	NEL J.		
	NOBLE V SILENE		
	NOLL L.		
	OUBRIER H SILENE - CEN PACA		
	PAVON D.		
	PAVON D SILENE		
	PAVON Daniel		
	PIRES M.		
	REYNIER Alfred		
	ROUX H.		
	ROUX JP.		
	SIEPI P.		
	Thibault RAMEAU		