



LE BRUSC

(Identifiant national : 93M000066)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : 83004000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : D. BELLAN-SANTINI, S. RUITTON, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, .- 93M000066, LE BRUSC. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/93M000066.pdf>

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

Rédacteur(s) :D. BELLAN-SANTINI, S. RUITTON, D. GUILLEMAIN, R. DAVID

Centroïde calculé : °-°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/1988

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2018

Date de première diffusion INPN : 21/11/2018

Date de dernière diffusion INPN : 21/11/2018

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	9
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Var (mer territoriale)
- Département : Var
- Commune : Six-Fours-les-Plages (INSEE : 83129)

1.2 Superficie

87,76 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 10

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone est située au sud-ouest de Six-Fours-les-Plages, entre l'île des Embiez et la côte. Elle est considérée comme unique sur la façade méditerranéenne grâce à la présence d'un récif barrière de *Posidonia oceanica* et d'une lagune avec des herbiers à *Cymodocea nodosa* et à *Zostera noltei*. Cette zone est fortement menacée par de nombreuses agressions liées aux activités anthropiques (tourisme, remblai, plaisance, pêche, ré-ensablement des plages). Il semble que la lagune tende à s'ensabler en certains endroits ce qui met en péril la pérennité de la lagune. De plus, l'algue envahissante *Caulerpa taxifolia* a fait son apparition en 1992 et couvrait en 1997 une surface de près de 1 ha (Meinesz et al. 1998). Présence d'espèces rares dans la région PACA comme le crustacé *Cyathura carinata*. La réglementation dans la lagune du Bruscat interdit la circulation et le mouillage (Arrêté préfectoral n°3/2000 du 9 février 2000) et interdit le piétinement, la navigation des engins de plage et engins nautiques non immatriculés à l'exception de la pratique de la pirogue, du kayak et de l'aviron en sculls (Arrêté municipal n° 24143 du 4 juillet 2005). Dans le site Natura 2000 FR9302001 (Lagune du Bruscat).

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

- Pêche
- Navigation
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Dune, plage
- Côte rocheuse, falaise maritime
- Baie, golfe, rade, crique, bras de mer, détroit
- Île marine

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

- Silt
- Sable grossier
- Granule
- Bloc

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Variable
- Thermocline : Non renseignée
- Exposition : Normale
- Vitesse des courants : Forts

1.7.4 Hydrodynamisme

Non renseigné

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none">- Critères d'intérêts patrimoniaux- Ecologique- Faunistique- Mollusques- Autre Faune (préciser)- Floristique- Algues- Phanérogames		<ul style="list-style-type: none">- Géomorphologique- Géologique- Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette zone s'étend entre l'île des Embiez, l'île du Grand Gaou et le Brusuc entre la côte et l'isobathe des 10 m au nord-ouest ou l'isobathe des 5 m au nord-est.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Autre Faunes	- Algues		
- Lichens	- Phanérogames		
- Mammifères	- Annélides		
- Oiseaux	- Arthropodes		
- Poissons	- Ascidies		
- Amphibiens-Reptiles	- Cnidaires		
- Bryozoaires	- Echinodermes		
- Spongiaires	- Mollusques		
- Crustacés			

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>					
A1.34 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure abritée de l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i>					
A1.23 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i>					
A1.14 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure très exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i>					
A5.53321 <i>Association à Zostera noltei (anciennement Zostera noltii) en milieu euryhalin et eurytherme</i>					

6.2 Habitats autres

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
B3.1 <i>Roche supralittorale (zone à lichens ou à embruns)</i>					
A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>					
A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>					
A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>					

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>A2.3 Vase intertidale</i>					
<i>A5.28 Biocénoses méditerranéennes des sables vaseux superficiels de mode calme</i>					
<i>A2.2 Sable et sable vaseux intertidaux</i>					
<i>A1.13 Biocénoses de la roche médiolittorale supérieure de Méditerranée et de la mer Noire</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
Algues	72650	<i>Cystoseira barbata</i> (Stackhouse) <i>C. Agardh, 1820</i>		Reproduction certaine ou probable		Fort			2000
	365574	<i>Cystoseira brachycarpa</i> <i>J. Agardh, 1896</i>		Reproduction certaine ou probable		Fort			2002
	365577	<i>Cystoseira sauvageauana</i> <i>Hamel, 1939</i>		Reproduction indéterminée		Fort			2002
Mollusques	64365	<i>Pinna nobilis</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Grande nacre, Jambonneau hérissé</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bonfont, J.-L., Lelong, P., Martin, Y., Vicente, N.				2006 - 2006
Phanérogames	93774	<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Asch., 1869	<i>Cymodocée, Paille de mer</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			2000
	115222	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	<i>Posidonie, Pelote de mer, Chiendent marin, Paille-de-mer</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Gobert, S., Sartoretto, S., Rico-Raimondino, V., Andral, B., Chery, A., Lejeune, P., Boissery, P.	Faible			2009 - 2009
	130680	<i>Zostera noltii</i> <i>Hornem., 1832</i>	<i>Varech de Nolti, Zostère naine</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			2000

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
Algues	73301	<i>Rissoella verruculosa</i> (Bertoloni) J.Agardh, 1851		Reproduction certaine ou probable		Fort			2000
Autres	650	<i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)		Reproduction certaine ou probable		Moyen			2000
Cnidaires	7470	<i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)		Reproduction certaine ou probable		Moyen			2000
Echinodermes	28441	<i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	Oursin violet	Reproduction certaine ou probable		Faible			2000
Mollusques	61793	<i>Haliotis lamellosa</i> Lamarck, 1822		Reproduction certaine ou probable		Fort			2000

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Bivalves	64365	<i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Angiospermes	93774	<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Asch., 1869	Déterminante	Liste des espèces végétales marines protégées en France métropolitaine (lien)
	115222	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	Déterminante	Liste des espèces végétales marines protégées en France métropolitaine (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
650 <i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
7470 <i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)	A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
7470 <i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)	A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
7470 <i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862)	A3.33 Fuciales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A3.33 Fuciales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin	Reproduction certaine ou probable	
61793 <i>Haliotis lamellosa</i> Lamarck, 1822	A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	
61793 <i>Haliotis lamellosa</i> Lamarck, 1822	A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues	Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
61793 <i>Haliotis lamellosa</i> Lamarck, 1822	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
64365 <i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
73301 <i>Rissoella verruculosa</i> (Bertoloni) J.Agardh, 1851	A1.13 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale supérieure de Méditerranée et de la mer Noire</i>	Reproduction certaine ou probable	
93774 <i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Asch., 1869	A5.28 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables vaseux superficiels de mode calme</i>	Reproduction certaine ou probable	
115222 <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
365574 <i>Cystoseira brachycarpa</i> J.Agardh, 1896	A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i>	Reproduction certaine ou probable	
365574 <i>Cystoseira brachycarpa</i> J.Agardh, 1896	A3.13 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	
365574 <i>Cystoseira brachycarpa</i> J.Agardh, 1896	A3.23 <i>Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i>	Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Augier, H., and N. Vicente.	1979	Essai de planification écologique en milieu marin. Bull. Fondation Océanogr. Ricard, Fr. 3 (suppl. 8): 40 pp + 5 cartes h.t.
	BCEOM.	2002	Port du Brusç, Travaux d'aménagement, Etude d'agitation.
	BCEOM.	2004	Assistance à maître d'ouvrage pour la création d'une zone de mouillage et d'équipements légers dans la lagune du Brusç. Evaluation environnementale du site et faisabilité technique. Ville de Six-Fours-les-Plages - Direction des Services Techniques : 45 pp.
	Benzid, D., De Jong, L., Lejeusne, C., Chevaldonné, P., Moreau, Serotonin, X.	2006	Serotonin expression in the optic lobes of cavernicolous crustaceans during the light-dark transition phase: Role of the lamina ganglionaris. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 335:74-81.
	Bernard, G., Bonhomme, P., Boudouresque, C.-F.	2004	Relevé des herbiers de magnoliophytes marines dans la lagune du Brusç (commune de Six-Fours-les-Plages, Var) dans le cadre du projet de réorganisation des mouillages forains dans la lagune. GIS Posidonie – Ville de Six-Fours-les-Plages, GIS Posidonie publ., Fr.: 24 p + annexes non num.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Bernard, G., Boudouresque, C.-F., Charbonnel, E., Bonhomme, P., Cadiou, G.	2002	Cartographie et état de vitalité des peuplements marins du Brusuc (Commune de Six-Fours, Var) : conseils et recommandations pour l'aménagement du port du Brusuc. Contrat Conseil Général du Var–Service des Ports et GIS Posidonie. GIS Posidonie publ.: 87 pp.
	Blanc, J.J.	1958	Recherches de sédimentologie littorale et sous-marine en Provence occidentale. Thèse Fac. Univ. Paris, Masson edit., Paris, Fr.:140 pp.
	Blanc, J.J.	1975	Recherches de sédimentologie appliquée au littoral rocheux de la Provence. Aménagement et protection. CNEXO.
	Blanc, J.J.	1980	Sédimentologie dynamique des plages de Provence. Méthodologie et études d'impact. CNEXO, Publ. 79/4134.
	Blanc, J.J., and A. Jeudy de Grissac.	1978	Recherches de géologie sédimentaire sur les herbiers à Posidonies du littoral de la Provence. "Aspects sédimentaires liés à l'herbier de Posidonie". CNEXO, 76/4043 et 77/4074:185 pp.
	Boissin, E., Féral, J.-P., Chenuil, A.	2008	Defining reproductively isolated units in a cryptic and syntopic species complex using mitochondrial and nuclear markers : the brooding brittle star <i>Amphipholis squamata</i> (Ophiuroidea). <i>Molecular Ecology</i> 17(7):1732-1744.
	Bonnefont, J.-L., Lelong, P., Martin, Y., Vicente, N.	2006	Bilan sur les espèces marines d'intérêt patrimonial autour de l'archipel des Embiez. Recherches engagées au 30 juin 2006. Rapport- Contrat Agence de l'eau-Institut océanographique Paul Ricard : 26pp.
	Boudouresque, C.F.	1970	Recherches de bionomie analytique, structurale et expérimentale sur les peuplements benthiques sciaphiles de Méditerranée occidentale. Thèse. Sci. nat., Aix-Marseille.
	Bourcier, M.	1980	Evolution récente des peuplements macrobenthiques entre la Ciotat et les îles des Embiez (côtes de Provence). Processus de contamination du benthos entre bassins côtiers voisins. <i>Téthys</i> , Fr. 9 (3):197-206.
	Chabert, and N. Vicente.	1979	Variations au cours du temps de la concentration au organochlorés dans l'eau, la matière vivante et les sédiments de la lagune du Brusuc (Var, France). <i>Vie Marine</i> , Fr. 1:30-37.
	Chabert, and N. Vicente.	1980	Correlation between lead concentration in a Gastropod mollusc (<i>Monodonta turbinata</i> Born) and temperature of seawater. <i>C. R. hebd. Seances Acad. Sci., Paris, Ser. D</i> 290(4):363-366.
	Chabert, and N. Vicente.	1982	Heavy metal contamination (Cu, Pb, Cd) of a marine lagoon (the Brusuc Lagoon, Var, France). 1. Contamination of the water, the biological material and the sediment during one year cycle. <i>Vie Marine</i> 4:80-91.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Deguen, F., and Molinier R.	1961	Etudes écologiques et biocénologiques dans la Baie du Brusuc (Var). Fasc. I. Les sols phanérogamiques de la formation lagunaire du Brusuc (Var). Bull. Inst. Océanogr. Monaco 58 (1197):1-50 + 1 carte.
	Escoubet, P.	1982	Marine fauna in the Embiez islands (Var, France). 1. Echinoderms. 1st part: Crinoids, asterids, echinids. Vie Marine 4:95-98.
	Francour, P., and S. Sartoretto.	1991	Etude de site du Brusuc. La lagune, le port et la zone marine voisine (Var, France). GIS Posidonie, Marseille, Fr.:82 pp.
	Gobert, S., Sartoretto, S., Rico-Raimondino, V., Andral, B., Chery, A., Lejeune, P., Boissery, P.	2009	Assessment of the ecological status of Mediterranean French coastal waters as required by the Water Framework Directive using the Posidonia oceanica. Rapid Easy Index: PREI. Marine Pollution Bulletin, 58(11):1727-1733.
	Harmelin, J.G.	1964	Etude de l'endofaune des "mattes d'herbiers de Posidonia oceanica Delile. Rec. Trav. St. mar. Endoume 51 (35):43-106.
	Institut Océanographique Paul Ricard.	2004	Pré-étude du site Natura 2000 FR 9302001 "Lagune du Brusuc". Contrat Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt et Institut Océanographique Paul Ricard : 22 p.
	Jeuzy de Grissac, A., and J. Tine.	1980	Géologie et sédimentologie littorale et marine de l'aire toulonnaise. Tome 1. Contrat Marine Nationale, Bureau d'Etude antipollution/ GEOMER, Fr.:116 pp.
	Meinesz, A.	1972	Répartition de Caulerpa prolifera (Forsskal) Lamouroux sur les côtes continentales françaises de la Méditerranée. Téthys 4 (4):843-858.
	Meinesz, A., Chancollon, O., Cottalorda, J.-M.	2010	Observatoire sur l'expansion de Caulerpa taxifolia et Caulerpa racemosa en Méditerranée : campagne janvier 2008 - juin 2010. Université Nice Sophia Antipolis, ECOMERS publ., Nice, 50 p.
	Meinesz, A., J.M. Cottalorda, D. Chiavérini, N. Cassar, and J. Vaugelas de.	1998	Suivi de l'invasion de Caulerpa taxifolia en Méditerranée : situation au 31.12.1997. LEML-UNSA publ., Fr.:238 pp.
	Molinier, R., and C. Zevaco.	1962	Etudes écologiques et biocénologiques dans la baie du Brusuc (Var). Fasc. 3. Etude statistique et physiologique de la croissance des feuilles de Posidonies (Posidonia oceanica Delile). Bull. Inst. Océanogr. Monaco 59 (1234):1-46 + 1 pl. h.t.
	Molinier, R., and J. Picard.	1952	Recherches sur les herbiers de Phanérogames marines du littoral méditerranéen français. Ann. Inst. océanogr. Monaco 27 (3):157-234.
	Molinier, R., and M. Vidal.	1963	Etudes écologiques et biocénologiques dans la baie du Brusuc (Var). Fasc. 4. Contribution à l'étude du peuplement infralittoral de substrat solide dans le port du Brusuc. Bul. Inst. Océanogr. Monaco 61 (1273):1-12 + 1 carte h.t.
	Muschotti, E.	1973	Contribution à l'étude sédimentologique du plateau continental entre la Ciotat et Toulon (Var). Thèse de 3ème Cycle, Université Aix-Marseille II:58 pp.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Picard, J.	1978	Impact sur le benthos de quelques grands types de nuisances liés à l'évolution des complexes urbains et industriels de la Provence occidentale. Océanis 4 (3):214-251.
	Riva, A.	1976	Growth of bivalve molluscs: Comparative study in a lagoon and in a controlled environment. Bull. Obs. Mer., no. 3 supp.3, Faculté des Sciences et Techniques de St Jérôme, Marseille, Fr.:177 pp.
	Rouanet, E.	2010	Site Natura 2000 FR 9302001 "Lagune du Brusca" – Document d'Objectifs – Note de synthèse. Convention cadre Etat/Communauté d'agglomération Toulon Provence Méditerranée - Institut Océanographique Paul Ricard : 48 p.
	Rouanet, E., Bonnefont, J.-L., Durand, R.	2009	Site Natura 2000 FR 9302001 "Lagune du Brusca" – Document d'Objectifs – Tome 1 : Diagnostics écologiques et socioéconomiques, enjeux et objectifs de conservation hiérarchisés. Convention cadre Etat/Communauté d'agglomération Toulon Provence Méditerranée
	Rouanet, E., Lelong, P., Lecalard, C., Rebillard, D., Mauffray, M., Rauby, T., Aublanc, P., Bonnefont, J.-L., Martin, Y.	2008	Etudes sur les écosystèmes du périmètre marin du site Natura 2000 FR 9302001 Lagune du Brusca. Contrat Communauté d'Agglomération Toulon Provence Méditerranée – Institut Océanographique Paul Ricard : 169 p.
	SAFEGE - CETIIS.	2003	Etude courantologique port et lagune du Brusca : aménagement du port du Brusca. Contrat Conseil Général du Var – SAFEGE CETIIS: 102 pp. + annexes
	Thomas, A.	1983	Contribution à une étude des activités humaines au littoral du cap de l'Aigle (B. du Rh) au cap Garonne (Var). La dynamique sédimentaire et l'herbier à Posidonies. Thèse de 3e Cycle., Aix-Marseille.
	Vernier, E.	1976	Edification et évolution de la flèche de la Gracieuse (Ouest du golfe de Fos). Bull. Bur. Rech. géol. min. 4 (2): 103-115.
	Vicente, N.	1975	Pour la sauvegarde de la lagune du brusca. Bull. Observatoire Mer, suppl.:12 pp.
	Vicente, N., D. Vitale-Long, and P. Escoubet.	1988	Ecology, management and exploitation of the saltponds of Embiez Island (Var - France). 1. Ecological system and management. Proceeding of the international Meeting on Saltwater conversion for Aquaculture:93-109.
	Vicente, N., Lardeau, A.-G., Lelong, P., Descatoire, J.	2001	Suivi de l'évolution de <i>Caulerpa taxifolia</i> dans la lagune du Brusca (Var, France). Impact des activités humaines. Fourth International Workshop on <i>Caulerpa taxifolia</i> . GIS Posidonie publ.: 57-65.