



GOLFE JUAN ET ANSE DU CROUTON (Identifiant national : 93M000008)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : 06005000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : P. BODILIS, P. FRANCOUR, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, S. RUITTON, . - 93M000008, GOLFE JUAN ET ANSE DU CROUTON.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/93M000008.pdf>

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

Rédacteur(s) :P. BODILIS, P. FRANCOUR, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, S. RUITTON

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 : 02/01/1900

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	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	8
9. SOURCES	8

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Alpes-Maritimes (mer territoriale)
- Département : Alpes-Maritimes
- Commune : Antibes (INSEE : 06004)

1.2 Superficie

450,38 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 d'Antibes. Elle s'étend le long des plages de Golfe Juan. Malgré son étendue vers le large, cette zone reste peu profonde (10 m au maximum). Elle est essentiellement occupée par des herbiers à *Posidonia oceanica* et *Cymodocea nodosa*. Il faut noter la présence d'importantes prairies de *Caulerpa prolifera*, les plus importantes des Alpes-maritimes avec celles de La Napoule. *Caulerpa taxifolia*, une espèce invasive, a également été signalée en différents endroits, sans pour autant former de vastes prairies. Actuellement cette zone englobe deux ZNIEFF de type I : 06005004 et 06005005*; En partie dans le site Natura 2000 FR9301573 (Baie et Cap d'Antibes – îles de Lérins).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone marine protégée de la convention OSPAR (Atlantique Nord-est)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

Non renseigné

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Eutrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Non renseignée
- Exposition : Modérée
- Vitesse des courants : Non renseignée

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">- Spongiaires- Critères d'intérêts patrimoniaux- Ecologique- Faunistique- Poissons- Mollusques- Autre Faune (préciser)- Floristique- Algues- Phanérogames		

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 depuis la côte au début de l'Avenue des frères Roustan jusqu'au restaurant Eden-Roc situé au nord du cap d'Antibes. Depuis la côte jusqu'à l'isobathe 10 m.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Urbanisation continue	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Port de plaisance	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche à poste (filets maillants)	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Zone de baignade	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports nautiques	Intérieur	Indéterminé	Réel
Véhicules ou engins nautiques motorisés	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche à la traîne	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche à la ligne	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse sous-marine	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel

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	- Poissons		
- Oiseaux	- Annélides		
- Amphibiens-Reptiles	- Echinodermes		
- Arthropodes	- Mollusques		
- Ascidies	- Spongiaires		
- Bryozoaires			
- Cnidaires			
- 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>					
A5.236 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables fins bien calibrés</i>					

6.2 Habitats autres

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A1.13 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale supérieure de Méditerranée et de la mer Noire</i>					
A2.13 <i>Biocénoses méditerranéennes du détritique médiolittoral</i>					
B1.22 <i>Biocénoses des sables supralittoraux</i>					
A5.28 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables vaseux superficiels de mode calme</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	365556	<i>Cystoseira amentacea</i> (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent, 1832		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thibaut, T., Blanfuné, A., Boudouresque, C.-F., Verlaque, M.				2007 - 2007
	72650	<i>Cystoseira barbata</i> (Stackhouse) C.Agardh, 1820		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thibaut, T., Blanfuné, A., Boudouresque, C.-F., Verlaque, M.				2007 - 2007
	365560	<i>Cystoseira crinita</i> Duby, 1830		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thibaut, T., Blanfuné, A., Boudouresque, C.-F., Verlaque, M.				2007 - 2007
	365553	<i>Cystoseira jabukae</i> Ercegovic, 1952		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thibaut, T., Blanfuné, A., Boudouresque, C.-F., Verlaque, M.				2007 - 2007
	365577	<i>Cystoseira sauvageauana</i> Hamel, 1939		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thibaut, T., Blanfuné, A., Boudouresque, C.-F., Verlaque, M.				2007 - 2007
Autres	368618	<i>Caulerpa prolifera</i> (Forssk.) J.V. Lamour., 1809		Reproduction certaine ou probable					2001
Mollusques	64365	<i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	Grande nacre, Jambonneau hérissé	Reproduction certaine ou probable					2001
Phanérogames	93774	<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Asch., 1869	Cymodocée, Paille de mer	Reproduction certaine ou probable					2001
	115222	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	Posidonie, Pelote de mer, Chiendent marin, Paille-de-mer	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Levi, F., Francour, P.				2001 - 2001

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
Spongiaires	71857	<i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959)		Reproduction certaine ou probable					2001

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	543192	<i>Sargassum vulgare</i> C.Agardh, 1820		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Thibaut, T., Blanfuné, A., Boudouresque, C.-F., Verlaque, M.				2007 - 2007
Autres	650	<i>Spirographis spallanzanii</i> (Viviani, 1805)		Reproduction certaine ou probable					2001
Echinodermes	28401	<i>Antedon mediterranea</i> (Lamarck, 1816)		Reproduction certaine ou probable					2001
	28441	<i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	Oursin violet	Reproduction certaine ou probable					2001
Mollusques	61793	<i>Haliotis lamellosa</i> Lamarck, 1822		Reproduction certaine ou probable					2001
Poissons	69602	<i>Dentex (Dentex) dentex</i> (Linnaeus, 1758)	Denti, Dente commun	Reproduction indéterminée					2001

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
28401 <i>Antedon mediterranea</i> (Lamarck, 1816)	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
64365 <i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
93774 <i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Asch., 1869	A5.28 Biocénoses méditerranéennes des sables vaseux superficiels de mode calme	Reproduction certaine ou probable	
115222 <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813	A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i>	Reproduction certaine ou probable	
368618 <i>Caulerpa prolifera</i> (Forssk.) J.V. Lamour., 1809	A5.28 Biocénoses méditerranéennes des sables vaseux superficiels de mode calme	Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Andromède Océanologie.	2011	Inventaires biologiques et analyse écologique des habitats marins patrimoniaux du site Natura 2000 «Baie et Cap d'Antibes – Iles de Lérins» FR 9301573. Contrat Andromède Océanologie /Agences de aires marines protégées. 427p.
	Charbonnel E., Boudouresque C.-F., Meinesz A., Cadiou G., Bonhomme P., Bernard G., Cottalorda J.-M., Patrone J., Kruczek R., Bertrand M.C., Foret P., Bricout P., Marro C. & Le Direac'H L.	2003	Le Réseau de Surveillance Posidonies de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur : résultats du suivi 2002. Région PACA / Agence de l'Eau RMC / GIS Posidonie / SM 13 / DDE 83 / Conseil Général 06. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-176.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Francour P., Soltan D.	2001	Etat actuel des fonds du littoral de la ville d'Antibes : secteurs du Crouton, de l'anse de l'Argent-Faux et de la Garoupe. Contrat Ville d'Antibes et Laboratoire Environnement Marin Littoral. LEML, publ., Nice : 1- 50.
	Lassauque, J., Lepoint, G., Thibaut, T., Francour, P., Meinesz, A.	2010	Tracing sewage and natural freshwater input in a Northwest Mediterranean bay: Evidence obtained from isotopic ratios in marine organisms. Marine Pollution Bulletin 60:843-851.
	Levi, F., Francour, P.	2004	Behavioural response of <i>Mullus surmuletus</i> to habitat modification by the invasive macroalga <i>Caulerpa taxifolia</i> . J. Fish Biol., 64: 55-64.
	Levi F., Francour P.	2001	Etude comparée de la nutrition du crénilabre <i>Symphodus ocellatus</i> sur prairie de <i>Caulerpa taxifolia</i> et sur herbier de <i>Posidonia oceanica</i> . Ichthyophysiol. Acta, 23: 87-103.
	Longepierre, S., Robert, A., Levi, F., Francour, P.	2005	How invasive algae species (<i>Caulerpa taxifolia</i>) induces changes in foraging strategies of the benthivorous fish <i>Mullus surmuletus</i> in coastal Mediterranean ecosystems. Biodiversity and conservation 14:365-376.
	Loques F., Caye G., Meinesz A.	1990	Germination in the marine phanerogam <i>Zostera noltii</i> Hornemann at Golfe Juan, French Mediterranean. Aquat. Bot. 38: 249-260.
	Meinesz A.	1972	Répartition de <i>Caulerpa prolifera</i> (Forsk.) Lamouroux sur les côtes continentales françaises de la Méditerranée. Téthys, 4(4): 843-858.
	Meinesz A., Cottalorda J.-M., Blachier J., Buckles D., Komatsu T., Morucci C., Pietkiewicz D. & Sandulli R.	1993	Transplantations de <i>Posidonia oceanica</i> devant le port de Vallauris-Golfe Juan - Ed. UNSA-LEML : 48 pp.
	Meinesz, A., Cottalorda, J.-M., Chiaverini D., Garcia D., Javel F. & Gilletta L.	2002	"Suivi de l'invasion de l'algue tropicale <i>Caulerpa taxifolia</i> en Méditerranée : Situation devant les côtes françaises et monégasques au 31 décembre 2001". Ed. LEML-UNSA, 261 pp.
	Meinesz A., Lefèvre J. R.	1978	Destruction de l'étage infralittoral des Alpes maritimes (France) et de Monaco par les restructurations du rivage. Bull. Ecol. , 9(3): 259-276.
	Meinesz A., Simonian M.	1983	Cartes de la végétation sous-marine des Alpes-maritimes (côtes françaises de la Méditerranée). II- La végétation mixte à <i>Cymodocea nodosa</i> - <i>Zostera noltii</i> - <i>Caulerpa prolifera</i> et la limite supérieure de l'herbier de <i>Posidonia oceanica</i> entre Juan-les-Pins et Golfe Juan. Ann. Inst. océanogr. Paris, 59 (1): 21-35.
	Nesteroff W.	1965	Recherches sur les sédiments marins actuels de la région d'Antibes, Ann. Inst. océanogr., 63 : 1-136.
	Romanovsky V.	1955	Etude de la circulation littorale dans le Gofe Juan. Bull. Inform. C.O.E.C., 7(3) : 119-126.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Thibaut, T., Blanfuné, A., Boudouresque, C.-F., Verlaque, M.	2015	Decline and local extinction of Fucales in the French Riviera: the harbinger of future extinctions? Mediterranean Marine Science 16:206-224.
	Thibaut, T., Meinesz, A., Coquillard, P.	2004	Biomass seasonality of Caulerpa taxifolia in the Mediterranean Sea. Aquatic Botany 80:291-294.
	Vaugelas J. de, Meinesz A. & Cottalorda J.-M.	1993	Cartographie des biocénoses marines des petits fonds devant la commune de Vallauris-Golfe Juan. UNSA-LEML publ. : 1-83.
	Ville d'Antibes Juan-les-Pins.	2012	Document d'objectifs du site Natura 2000 FR 9301573 « Baie et Cap d'Antibes – Iles de Lérins » - Tome 1 « Fiches descriptives des habitats et espèces marins d'intérêt communautaire ». Document final (Décembre 2013) 96 p.
	Ville d'Antibes Juan-les-Pins.	2014	Document d'objectifs du site Natura 2000 FR 9301573 « Baie et Cap d'Antibes – Iles de Lérins » - Tome 2 « Plan d'actions et préconisations de gestion ». Document final (janvier 2014) 138 p. + annexes.
	Ville d'Antibes Juan-les-Pins.	2014	Document d'objectifs du site Natura 2000 FR 9301573 « Baie et Cap d'Antibes – Iles de Lérins » - Tomes 1 et 2 « Note de synthèse ». Document final (janvier 2014) 44p.