



**Programme des
Nations Unies
pour l'Environnement**



UNEP(DEPI)/MED WG.331/Inf.5
31 Mars 2009

ORIGINAL: FRANCAIS



PLAN D'ACTION POUR LA MEDITERRANEE

Neuvième Réunion des Points Focaux pour les ASP

Floriana, Malte, 3-6 juin 2009

**Etat des connaissances relatif à la répartition des herbiers
de magnoliophytes marines en Méditerranée**

*Pour des raisons d'économie, ce document ne sera
disponible qu'en format numérique pendant la réunion.
Prière de vous munir de cet exemplaire, si besoin.*

Note :

Les appellations employées dans ce document et la présentation des données qui y figurant n'impliquent de la part du CAR/ASP et du PNUE aucune prise de position quant au statut juridique des Etat, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au trace de leurs frontières ou limites.

© 2009 Programme des Nations Unies pour l'Environnement
Plan d'Action Méditerranéen
Centre d'Activités Régional pour les Aires Spécialement Protégées (CAR/ASP)
Boulevard du leader Yasser Arafat
B.P.337 –1080 Tunis CEDEX
Courriel : car-asp@rac-spa.org

Ce document a été préparé pour le Centre d'activités régional pour les Aires spécialement protégées (CAR/ASP), par :

Roselyne LEONARDINI, Gérard PERGENT & Charles-François BOUDOURESQUE
GIS POSIDONIE
Campus universitaire de Luminy
Case 901
13288 Marseille Cedex 9
FRANCE

Avec la participation des Points Focaux Nationaux du CAR/ASP

SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
MATERIEL ET MÉTHODES	7
RÉSULTATS	5
ALBANIE	19
ALGÉRIE	23
CHYPRE	35
CROATIE	43
EGYPTE.....	47
ESPAGNE	53
FRANCE	63
GRÈCE	173
ITALIE.....	255
LIBYE	279
MALTE.....	289
MONACO	295
SLOVENIE	299
TUNISIE	307
TURQUIE	353
DISCUSSIONS ET CONCLUSIONS	361
BIBLIOGRAPHIE	367

Introduction

Le Programme d'Action Stratégique pour la biodiversité (PAS BIO) a identifié, lors de son établissement en 2003 des actions à mener à l'échelon régional. Parmi les actions prioritaires, le PAS BIO indique qu'« *un inventaire complet et intégré des habitats méditerranéens serait d'une grande utilité, du fait qu'il identifierait les sites les plus critiques pour la biodiversité. Un tel inventaire devrait consister en une cartographie de leur distribution spatiale aussi bien qu'en l'établissement d'une liste complète des espèces associées à chaque habitat* ». Pour les écosystèmes marins, ce programme mentionne deux habitats devant faire l'objet d'une attention spéciale, les herbiers de magnoliophytes et la communauté coralligène (PNUE-PAM-CAR/ASP, 2008a ; 2008b).

En outre, parmi les objectifs prioritaires du Plan d'Action sur la Conservation de la Végétation Marine en Mer Méditerranée, adopté en 1999 par les parties contractantes à la Convention de Barcelone, la conservation des herbiers de magnoliophytes marines fait l'objet d'une attention particulière (espèces prioritaires). Ce Plan d'Action, dont la mise en œuvre est confiée au Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées (CAR/ASP), stipule que « *des cartes de distribution des principaux herbiers au niveau de chaque pays devront être éditées et diffusées auprès des intervenants sur le littoral (municipalité, industrie, tourisme, pêcheurs, etc.)* » et qu'il « *est nécessaire de collecter l'information disponible dans ce domaine et d'établir une banque de données méditerranéenne tenue par le CAR/ASP* » (PNUE-PAM-CAR/ASP, 2008a).

Dans ce contexte, il est apparu nécessaire (i) d'établir un premier inventaire des données disponibles à l'échelon régional en ce qui concerne les habitats prioritaires, en se focalisant sur les habitats structurants que constituent les herbiers de magnoliophytes marines, (ii) de créer une base des données bibliographiques intégrant les références sous format numérique lorsqu'elles sont accessibles, et (iii) d'élaborer une couche d'informations géoréférencées (Système d'Informations Géographiques) intégrant les métadonnées afin de pouvoir relier l'information graphique et sa source documentaire.

Matériel et Méthodes

Acquisition des données

Plusieurs sources d'informations complémentaires ont fait l'objet d'investigations entre le mois d'Avril et Octobre 2008 :

- Une demande d'information a été adressée à chaque point focal du CAR/ASP afin qu'il communique les données dont il dispose,
- Une liste des personnes ressources (scientifiques, gestionnaires, agents des services de l'Etat et des collectivités locales, Organisations Non Gouvernementales, ect.) susceptibles de disposer d'informations sur le sujet a été établie puis ces personnes ont été contactées individuellement afin de préciser les documents recherchés, le traitement envisagé et indiquer les règles de diffusion.
- Plusieurs bibliothèques universitaires ont été consultées afin de rechercher la « littérature grise » non disponible auprès des bases de données scientifiques (rapports scientifiques, rapports de missions, mémoires de stage)
- Une recherche en ligne (internet) d'informations est régulièrement effectuée sur des bases de données scientifiques internationales (Web of Sciences, Bibliovie, INIST, Current Contents, ect.) et sur des sites présentant les résultats de programmes spécifiques (ex. MedMPA).
- Les résultats des programmes en cours de finalisation (RSP Corse, MedPosidonia) ont pu être intégrés grâce à la collaboration des organismes en charge de ces études

Traitement des données

Chaque document intégrant des éléments cartographiques fait l'objet d'une fiche normalisée regroupant des informations scientifiques et techniques (source de l'information, localisation et date de l'étude, méthode d'investigation, ect. ; Figure 1).

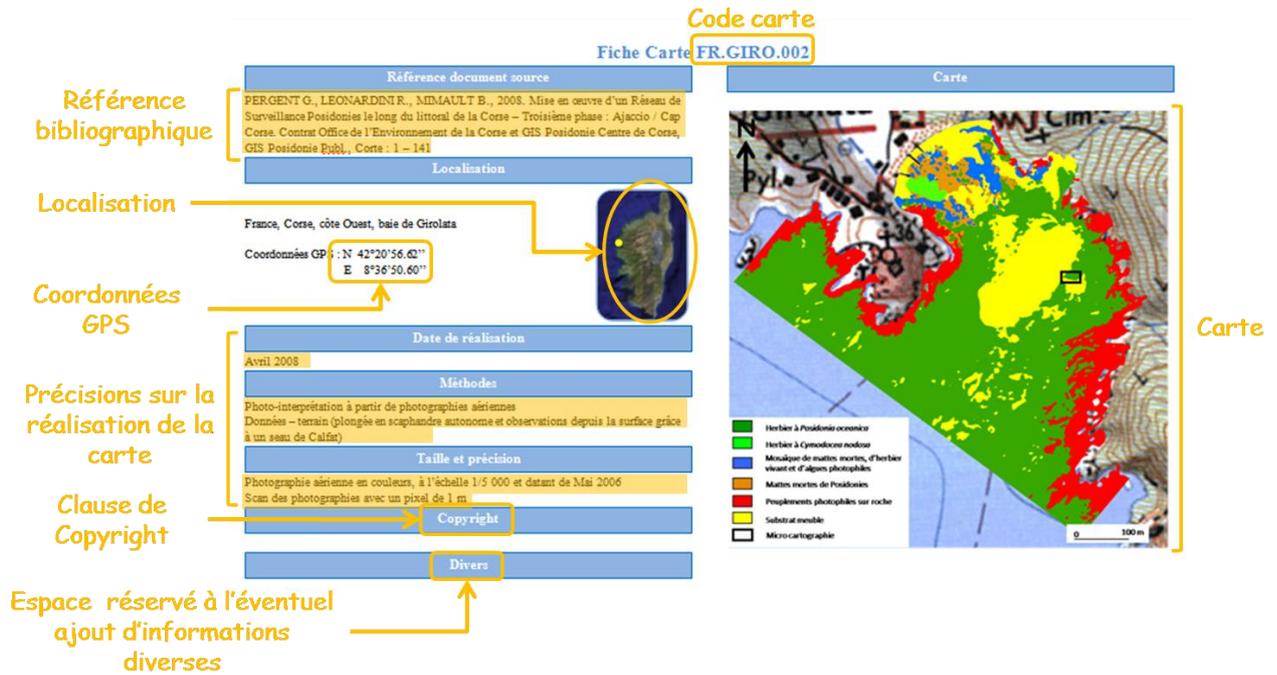


Figure 1 : Analyse du contenu de la fiche technique de la seconde carte du site de Girolata (France, Corse).

Chaque carte et chaque fiche technique correspondante sont désignées par un code composé par les deux lettres représentant le nom du pays, puis par quatre lettres représentant le nom du site et enfin trois chiffres qui permettent de différencier plusieurs cartes traitant d'un même site (Figure 2).

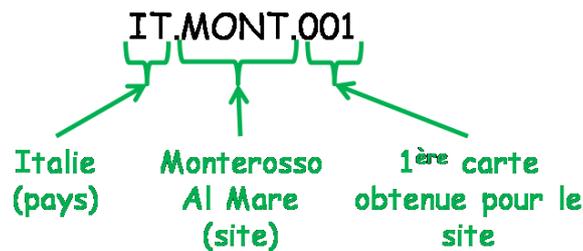


Figure 2 : Composition du code d'une carte : exemple de Monterosso Al Mare (Italie).

Dans le cadre de cette étude, la numérotation des cartes traitant d'un même site, respecte l'ordre chronologique. Néanmoins, l'incrémentation au cours du temps de cette banque de données est susceptible d'apporter de nouvelles cartes éventuellement antérieures à celles déjà intégrées. Par exemple pour le site de Monterosso Al Mare, une nouvelle carte sera appelée IT.MONT.002 et cela même si

la chronologie n'est plus respectée afin de ne pas avoir à renommer l'ensemble des cartes présentes dans la base de données.

Sur l'ensemble des cartes identifiées dans le cadre de la constitution de la banque de données plusieurs d'entre elles ont fait l'objet de plusieurs études à des périodes différentes. Dans un tel cas, seule la carte la plus récente est intégrée dans le SIG, dans la mesure où la méthode d'investigation et la précision retenues sont correctes. Ainsi, par exemple, dans le cadre de la baie de Saint-Florent (Corse), alors que des cartes ont été publiées en 1984, 1995 et 2008, seule celle de 2008 a été intégrée dans le SIG. Cependant, l'existence des deux autres cartes est toutefois signalée dans le SIG par un lien hypertexte délimitant la zone cartographiée.

D'autre part, plusieurs cartes ont volontairement été exclues du SIG car soit leur géoréférencement n'était pas possible (imprécision quant à leur localisation), soit parce que leur qualité graphique (cartes en noirs et blanc et/ou trop pixélisées) ne permettait pas de les traiter avec le logiciel Adobe Photoshop®. Néanmoins, des liens hypertextes ont été créés sur les zones concernées dans le SIG afin de faire état de cette information.

Pour les documents cartographiques disponibles sous forme « papier », un scanner A4 (HP® OfficeJet G55) ou A3 (Mustek® 1200 A3 Pro) est utilisé selon les dimensions de la carte. L'image obtenue au format « .tif » est traitée avec le logiciel Adobe Photoshop® afin de regrouper certaines légendes et d'homogénéiser les couleurs (Figure 3).

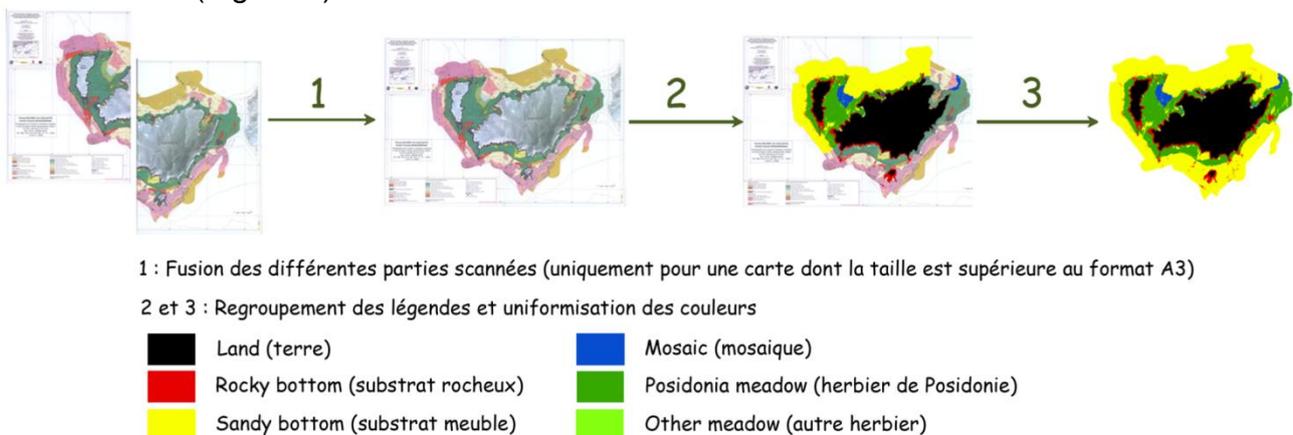


Figure 3 : Traitement d'une carte avec le logiciel Adobe Photoshop : exemple de Port-Cros.

Les images extraites de fichiers Microsoft Word® (.doc ou .docx) ou Adobe Reader® (.pdf) sont quant à elles directement copiées dans le logiciel Adobe Photoshop® pour y être traitées et sauvées au format « .tif » (Figure 3).

L'image obtenue est importée dans le SIG grâce au logiciel Arc Gis®, donnant ainsi une image raster. Celle-ci est ensuite vectorisée puis géoréférencée soit en se basant sur le trait de côte quand celui-ci est suffisamment précis, soit en utilisant des coordonnées géographiques (Global Positioning System – GPS) pour des points caractéristiques de la carte (points d'ancrage). Pour finir, les légendes et les couleurs associées sont homogénéisées pour être identiques sur l'ensemble de la base cartographique. Six peuplements et types de fonds sont ainsi pris en compte : Substrat meuble, substrat rocheux, mosaïque (herbier dégradé), herbier de Posidonies, autre herbier (magnoliophytes marines), herbier mixte (Posidonies et autres magnoliophytes marines).

Dans le cas où les pays concernés ont directement fournis des couches d'information au format « .shp », celles-ci sont directement intégrées dans le SIG. Des modifications peuvent éventuellement être apportées au système de projection afin que l'ensemble des couches soit présenté dans un même référentiel (WGS 1984). Afin de conserver toute l'information mise à disposition par le pays, les légendes initiales sont conservées en l'état. Parallèlement, une copie de ces couches est effectuée afin de pouvoir homogénéiser les légendes à l'ensemble de la cartographie du bassin méditerranéen. Lorsque les données sont transmises dans un format non directement reconnu par ArcGIS (dans le cas de Maltes par exemple, les couches avaient été réalisées par le logiciel MapInfo®) il est nécessaire de convertir au préalable ces données en couches exploitables par ArcGIS (.shp) grâce au logiciel Alter SIG Convert®.

Chaque carte intégrée dans le SIG est délimitée par un carré représentant ses contours et donnant accès à la fiche technique de la carte à l'aide d'un lien hypertexte. Pour les cartes plus anciennes ou celles pour lesquelles il a été impossible de procéder à un géoréférencement satisfaisant, le lien hypertexte est quand même créé sur la zone correspondante afin que la fiche descriptive de la carte soit accessible par les utilisateurs du SIG. L'ensemble des fiches consultables

depuis le SIG est stocké dans un dossier « Map and Information » et nommé par la date de parution de la carte, puis le code de la fiche (Figure 4).

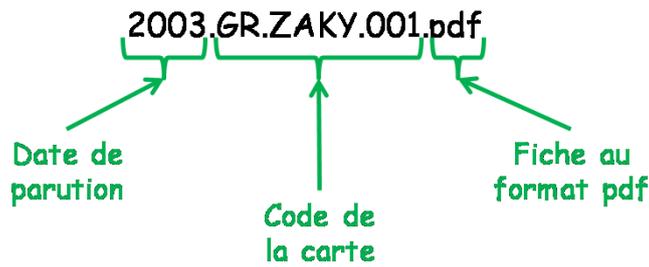


Figure 4 : Composition du nom de la fiche technique reliée à une carte par un lien hypertexte : exemple de Zakynthos (Grèce).

Organisation et structuration des données

Le dossier « Data » regroupe l'ensemble des cartes acquises, il est subdivisé en 22 sous-dossiers (un par pays). Pour chaque pays, une arborescence attribue un dossier pour chaque site qui contient la ou les cartes du site, ainsi que la ou les fiches techniques correspondantes, aux formats Microsoft Word® (.doc et .docx) ou Adobe Photoshop® (.pdf, ; Figure 5).

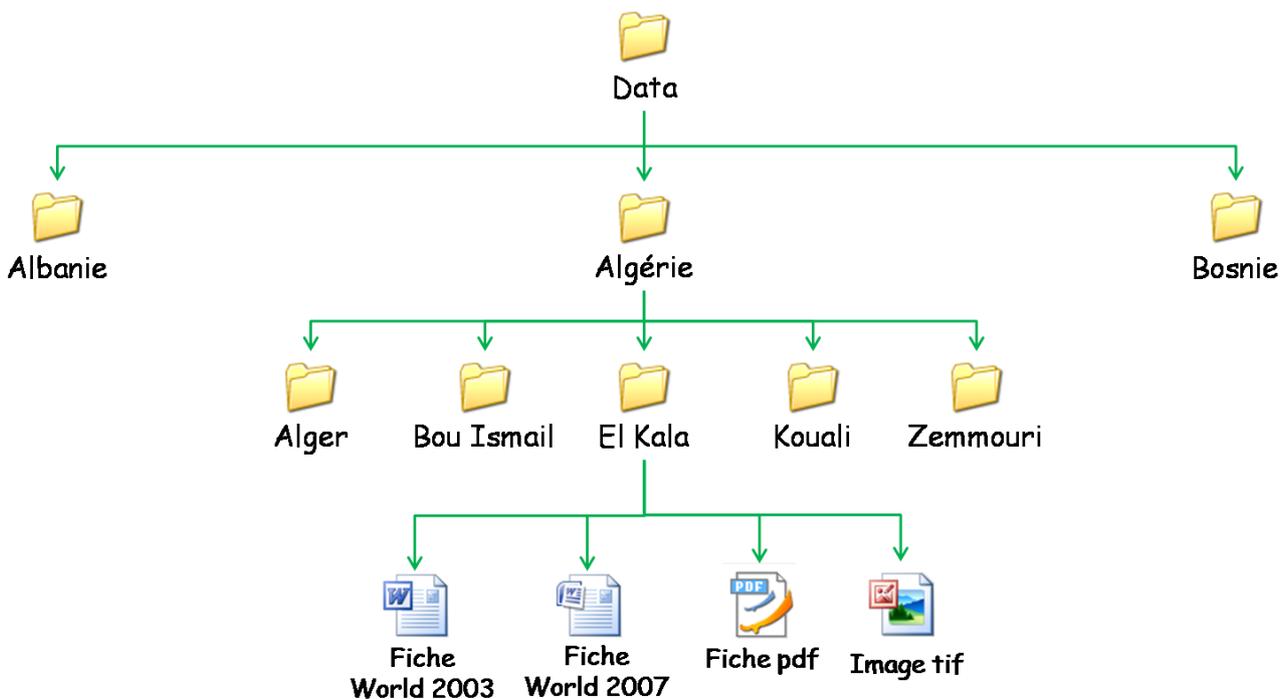


Figure 5 : Représentation d'une partie de l'arborescence et de la composition du dossier Data.

Le dossier « SIG WGS1984 » est composé par :

- Un sous-dossier « Coastline » regroupant l'ensemble des traits de côte des pays méditerranéens
- Un sous dossier « Map and Information » regroupant l'ensemble des fiches techniques des cartes avec des liens hypertextes
- Un sous-dossier par pays à l'intérieur duquel une arborescence est créée avec un dossier pour chaque site et un dossier unique regroupant les éventuelles cartes des lacs et lagunes. A cela s'ajoute également un document Microsoft Excel® et un document Google Earth™ listant les points GPS utilisés pour géoréférencer certaines cartes (Figure 6)

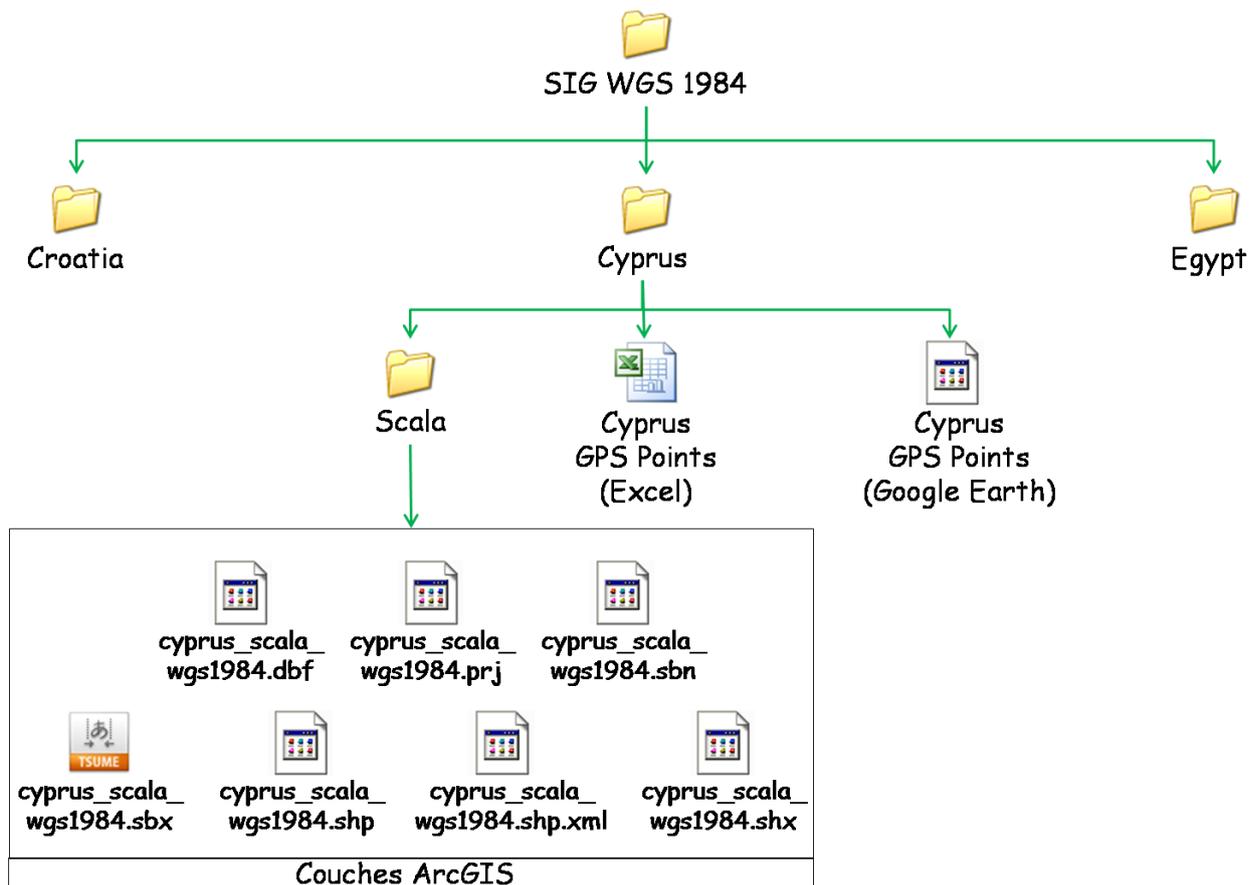
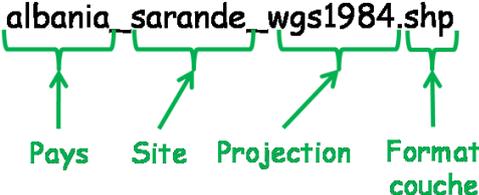


Figure 6 : Représentation d'une partie de l'arborescence et de la composition du dossier SIG WGS 1984.

La terminologie utilisée pour nommer les couches SIG est en anglais. La méthode utilisée est similaire même si certaines petites modifications peuvent être apportées (Tableau I).

Tableau 1 : Principaux cas rencontrés lors de l'attribution d'un nom à une couche, et exemples associés.

Cas	Exemple
<p>La généralité :</p> <p>La couche est nommée par un nom du pays, le nom du site, le type de projection attribué à la couche et le format de la couche, les mots étant séparés par le tiret : _</p>	<p style="text-align: center;">albania_sarande_wgs1984.shp</p> 
<p>Le site avec un nom composé :</p> <p>Le nom est donné en entier, les mots étant séparés par le tiret : _</p>	<p style="text-align: center;">tunisia_sidi_ali_el_mekki_wgs1984.shp</p> 
<p>Les lacs et lagunes :</p> <p>le terme « lake » ou « lagoon » est intégré dans le nom de la couche</p>	<p style="text-align: center;">spain_mar_menor_lagoon_wgs1984.shp</p> 
<p>Plusieurs cartes pour un même site :</p> <p>Pour différencier plusieurs cartes vectorisées pour un même site, le numéro de la carte est ajouté au nom de la couche (numéro tel qu'il est donné dans Data)</p>	<p style="text-align: center;">tunisia_monastir_2_wgs1984.shp tunisia_monastir_3_wgs1984.shp tunisia_monastir_4_wgs1984.shp tunisia_monastir_5_wgs1984.shp</p> <p>Monastir 1 existant (TU.MONA.001) mais n'ayant pas été vectorisée, son numéro n'apparaît pas dans les couches SIG, mais l'ordre reste inchangé</p> 
<p>La couche SIG fournie par un pays :</p> <p>Une version originale et une version modifiée étant intégrées dans le SIG, la précision doit être apportée dans le nom de la couche en ajoutant le terme « original » ou « modified »</p> <p>De plus, selon la composition de la couche, il est précisé s'il s'agit d'une couche sur les herbiers à <i>Posidonia oceanica</i> (« posidonia »), sur les mosaïques (« mosaic ») ou sur les habitats marins (« habitats »)</p>	<p style="text-align: center;">monaco_mosaic_wgs1984_original.shp monaco_mosaic_wgs1984_modified.shp malta_habitats_wgs1984_modified.shp italy_posidonia_wgs1984_modified.shp</p> 

Résultats

Sources des données

Tous les points focaux du CAR/ASP ont été contactés afin d'obtenir des synthèses nationales ou des données référencées disponibles. A ce jour douze pays ont répondu parmi lesquels huit ont fourni des synthèses nationales (

Tableau 1 Tableau II).

Tableau II : Bilan des réponses fournies par les points focaux du CAR/ASP.

Pays	Points focaux	Informations communiquées
Chypre	Ministry of Agriculture, Natural Resources and Environment Department of Fisheries and Marine Research	Pas de données disponibles
Croatie	Ministry of Culture Nature Protection Directorate	Synthèse nationale
Espagne	Ministry of Environment Directorate General for Biodiversity	Synthèse nationale
France	Ministère de l'Écologie du Développement et de l'Aménagement Durable Direction de la Nature et des Paysages	Synthèse nationale
Grèce	Ministry of Environment Physical Planning and Publics Works Nature Management Section	Synthèse nationale
Israël	Nature and National Parks Protection Authority Division of Science and Conservation	Pas de données disponibles
Italie	Ministry of the Environment, Land and Sea Nature Protection Directorate	Synthèse nationale
Libye	Environment General Authority Department of Preservation of Nature and Natural Resources	Pas de données disponibles
Malte	Environment & Planning Authority Environment Protection Directorate	Synthèse nationale
Monaco	Département de l'Équipement, de l'Environnement et de l'Urbanisme Division Patrimoine et Milieux	Synthèse nationale
Slovénie	Institute of the Republic of Slovenia for Nature Protection Regional Institute for the Conservation of Natural and Cultural Heritage	Synthèse nationale
Turquie	Ministry of Environment and Forestry	Données ponctuelles

Les personnes ressources contactées ont apporté une contribution significative à l'élaboration de ce document (i) en mettant à disposition leurs travaux scientifiques, (ii) en communiquant des documents en leur possession et (iii) en relayant cette

demande auprès de collègues susceptibles de disposer d'informations complémentaires.

Outre les documents disponibles dans les bases de données informatiques (articles de revues indexées, actes de colloques internationaux, etc), l'accès à plusieurs bibliothèques universitaires et au fond documentaire du GIS Posidonie a permis d'identifier et d'intégrer des travaux à diffusion restreinte (rapports scientifiques, rapports de missions, mémoires de stage, doctorats).

A la demande du CAR/ASP, les cartographies en cours de réalisation dans le cadre du programme MedPosidonia (Libye, Tunisie et Turquie) sont intégrées dans cette étude.

Au total, près de 300 documents cartographiques, faisant l'objet d'une fiche standardisée, ont été pris en compte dans cette synthèse. Toutes ces fiches sont intégrées dans une base de données et, à travers un lien hypertexte, dans le SIG. Les cartes les plus significatives (les plus récentes et/ou les plus précises pour un secteur donné) sont vectorisées et incluses sous forme de couches géoréférencées dans le SIG.

La base documentaire (fiches standardisées) est présentée par pays dans la suite de ce document, tandis que les couches d'informations géoréférencées, accompagnées des liens hypertextes, sont fournies sous forme d'un ensemble de fichiers au format ArcGIS (.shp).

Albanie

Référence bibliographique	Code carte	SIG
MINISTRY OF PUBLIC WORKS TRANSPORT AND TELECOMMUNICATION, 2007. Saranda Gateway, Albania Environmental Impact Studies and Environmental Impact Assessment. Draft Environmental Impact Assessment. Summary : 1-11	AL.SARA.001	✓

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte AL.SARA.001

Référence document source

MINISTRY OF PUBLIC WORKS TRANSPORT AND TELECOMMUNICATION, 2007. Saranda Gateway, Albania Environmental Impact Studies and Environmental Impact Assessment. Draft Environmental Impact Assessment. Summary : 1-11

Localisation

Albanie, Sarandë, baie de Sarandë

Coordonnées GPS : N 39°52'0.50"
E 20° 0'1.37"



Date de réalisation

Méthodes

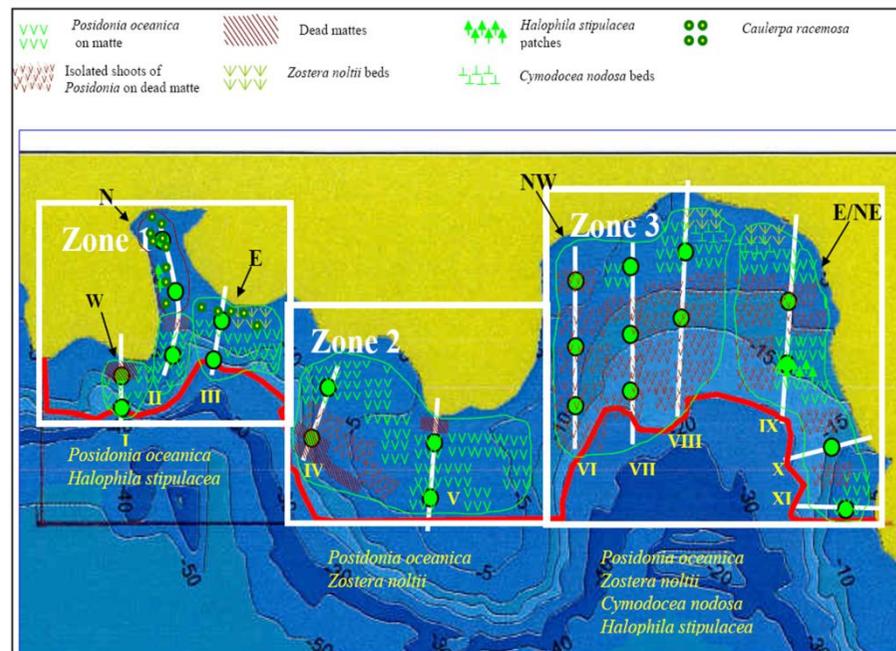
Taille et précision

Copyright

Ministry of public works, transport and telecommunication

Divers

Carte



Algérie

Référence bibliographique	Code carte	SIG
GRIMES S., BOUMAZA-SEMROUD S., SERIDI H., 2006. Programme d'aménagement côtier algérois. Bilan et Diagnostic. Protection des sites sensibles naturels marins du secteur Cap Djinet au Mont Chenoua. Partie II : Flore et Végétation marines. Programme d'aménagement côtier CAR/PAP – PAM – PNUE : 1-123	AG.ALGE.001	✓
	AG.BOUI.001	✓
	AG.BOUI.002	✗
	AG.KOUA.002	✓
	AG.ZEMM.001	✓
BOUMAZA S., 1995. Phénologie, biomasse, lépidochronologie et production primaire de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile de l'anse de Kouâli, Tipasa (Algérie) Thèse Doct. « Ecologie marine », Institut des sciences de la mer et de l'aménagement du littoral : 1-125	AG.KOUA.001	✗
PERGENT G., SEMROUD R., ROBERT P., 1991. - Inventaire des richesses écologiques littorales de la région d'El Kala (Algérie), en vue de l'extension du Parc National au domaine maritime. I. Etude préliminaire. Contrat projet n°9112 - 3 UICN / PNPC, GIS Posidonie Edit., Fr. : 1-49	AG.ELKA.001	✓
	AG.ELKA.002	✗

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte AG.ALGE.001

Référence document source

GRIMES S., BOUMAZA-SEMROUD S., SERIDI H., 2006. Programme d'aménagement côtier algérois. Bilan et Diagnostic. Protection des sites sensibles naturels marins du secteur Cap Djinet au Mont Chenoua. Partie II : Flore et Végétation marines. Programme d'aménagement côtier CAR/PAP – PAM – PNUE : 1-123

Localisation

Algérie, baie d'Alger

Coordonnées GPS : N 36°46'10.52"
E 3°08'31.00"



Date de réalisation

Méthodes

Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Synthèse bibliographique à partir des documents :

GUETTAF, 1997 ;

MOUSSI N. & GHOUL K., 1996. Phénologie, biomasse, lépidochronologie et structure de la matte de l'herbier à *Posidonia oceanica* de la plage de Tamenfoust. Mém. Ing. USTHB, Alg. : 1-69 ;

SEMROUD R., 1993. Contribution à la connaissance de l'écosystème à *Posidonia oceanica* (L.) Delile dans la région d'Alger (Algérie) : étude de quelques compartiments. Thèse d'Etat, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumédiène, Alger, Algérie : 1-220 ;

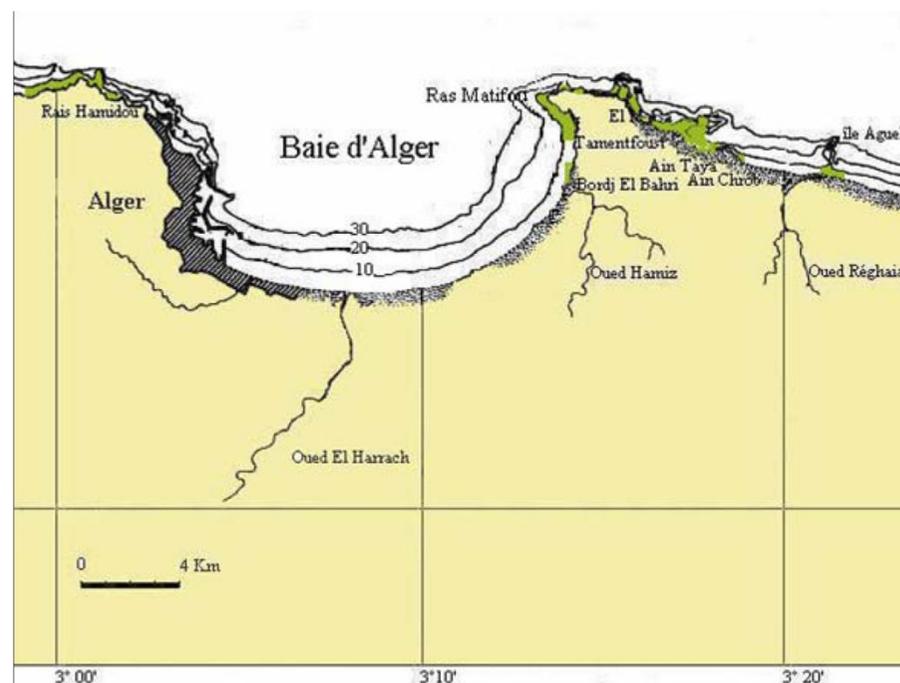
VAISSIERE ET FREDJ, 1963

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte AG.BOUI.001

Référence document source

GRIMES S., BOUMAZA-SEMROUD S., SERIDI H., 2006. Programme d'aménagement côtier algérois. Bilan et Diagnostic. Protection des sites sensibles naturels marins du secteur Cap Djinet au Mont Chenoua. Partie II : Flore et Végétation marines. Programme d'aménagement côtier CAR/PAP – PAM – PNUE : 1-123

Localisation

Algérie, baie de Bou Ismail

Coordonnées GPS : N 36°41'43.04"
E 2°38'57.80"



Date de réalisation

Méthodes

Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Synthèse bibliographique à partir des documents :

BEGGHACHE, 2003 ;

BOUMAZA S., 1995. Phénologie, biomasse, lépidochronologie et production primaire de l'herbier à *Posidonia oceanica* (L.) Delile de l'anse de Kouâli, Tipaza (Algérie). Thèse Magister, ISMAL, Alg. : 1-125 + annexes ;

BRAIK, 1989 ;

DIEUZEIDE *et al.*, 1953 ; 1955 ; 1959 ;

DIEUZEIDE ET GOËAN-BRISSENIERE, 1951 ;

DJABALI *et al.* 1993 ;

GHEHIOUCHE ET ZELMAT, 1996 ;

GUETTAF, 1997 ;

LAMOUTI, 2003 ;

LE GALL J.Y., 1969. Etude de l'endofaune des pelouses à *Zostéracées* superficielles de la baie de Castiglione (Algérie). *Téthys* 1(2) : 395-420 ;

OULMI, 1991 ;

REBOUH, 1997 ;

SEGUINI O. & NACEUR Y.K., 1996. Cartographie biosédimentaire de l'anse de Kouâli (Tipaza). *Mém. Ing. ISMAL, Alg.* : 1-62 ;

SEMROUD R., BOUMAZA S., BOUKORT R., BADJOU R., BOUMOULA N., HADJ AÏSSA R. & SIDI BOUMEDIENNE T. 1998. Surveillance de l'herbier à *Posidonia oceanica* (L.) Delile au large de la Grande Plage d'El-Djamila (Baie de Bou-Ismaïl, Algérie). *Convention DGE / ISMAL, ISMAL publ., Alger, Alg.* : 1-49 ;

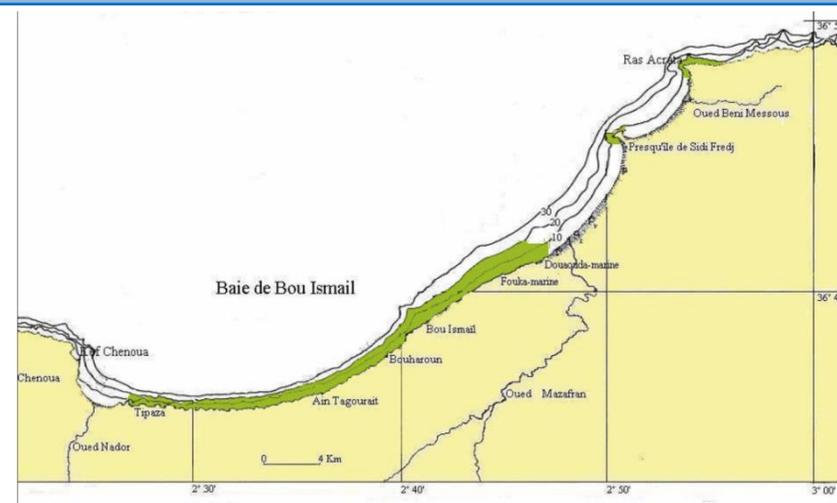
VAISSIERE ET FREDJ, 1963

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte AG.BOUI.002

Référence document source

GRIMES S., BOUMAZA-SEMROUD S., SERIDI H., 2006. Programme d'aménagement côtier algérois. Bilan et Diagnostic. Protection des sites sensibles naturels marins du secteur Cap Djinet au Mont Chenoua. Partie II : Flore et Végétation marines. Programme d'aménagement côtier CAR/PAP – PAM – PNUE : 1-123

Localisation

Algérie, baie de Bou Ismail, front de mer de la ville de Bou Ismail

Coordonnées GPS : N 36°39'0.67"
E 2°41'14.95"



Date de réalisation

Méthodes

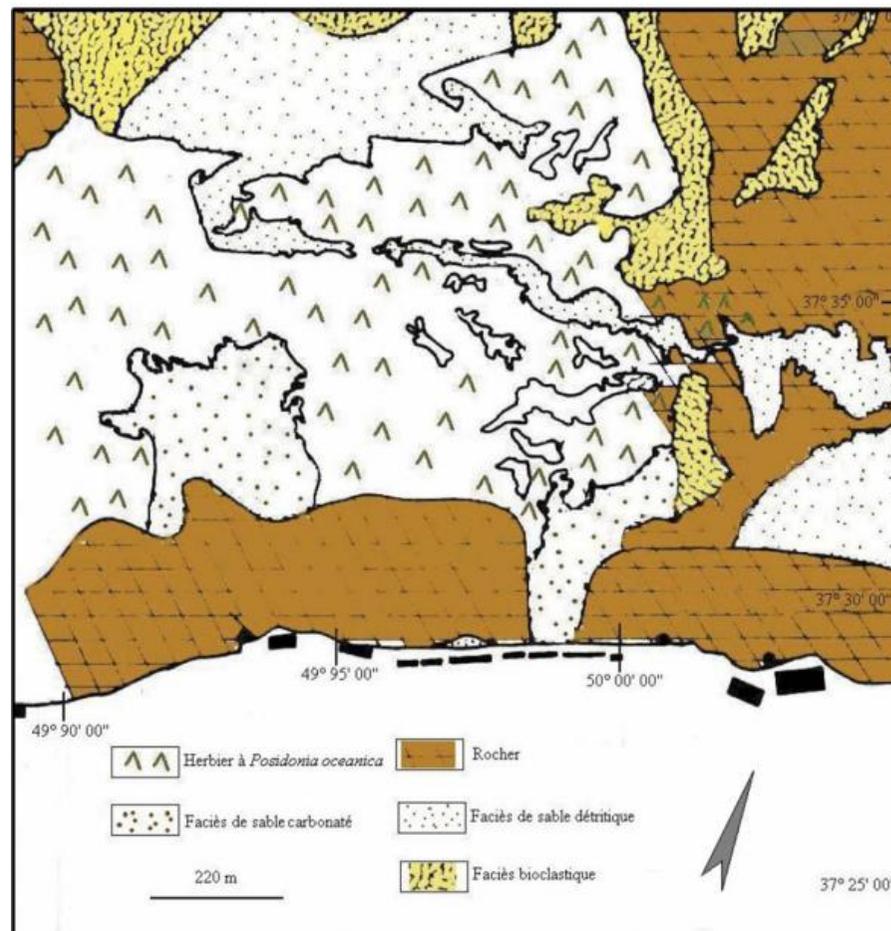
Synthèse bibliographique à partir du document : BRAĀK, 1989, modifié

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte AG.ELKA.001

Référence document source

PERGENT G., SEMROUD R., ROBERT P., 1991. - Inventaire des richesses écologiques littorales de la région d'El Kala (Algérie), en vue de l'extension du Parc National au domaine maritime. I. Etude préliminaire. Contrat project n°9112 - 3 UICN / PNPC, GIS Posidonie Edit., Fr. : 1-49

Localisation

Algérie, région d'El Kala, Ouest de l'embouchure du lac Melah

Coordonnées GPS : N 36°55'02.43"
E 8°18'19.95"



Date de réalisation

Septembre 1990

Méthodes

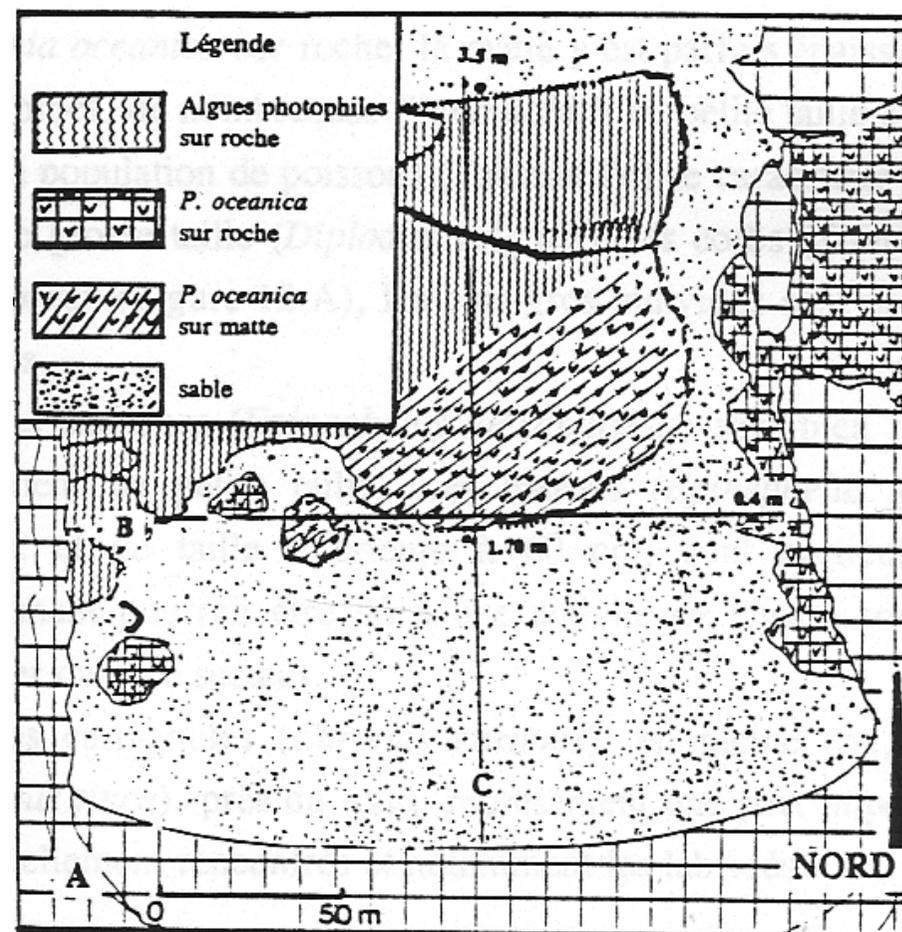
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte AG.ELKA.002

Référence document source

PERGENT G., SEMROUD R., ROBERT P., 1991. - Inventaire des richesses écologiques littorales de la région d'El Kala (Algérie), en vue de l'extension du Parc National au domaine maritime. I. Etude préliminaire. Contrat project n°9112 - 3 UICN / PNPC, GIS Posidonie Edit., Fr. : 1-49

Localisation

Algérie, région d'El Kala, crique de la Vieille Calle

Coordonnées GPS : N 36°55'00.43"
E 8°20'19.86"



Date de réalisation

Septembre 1990

Méthodes

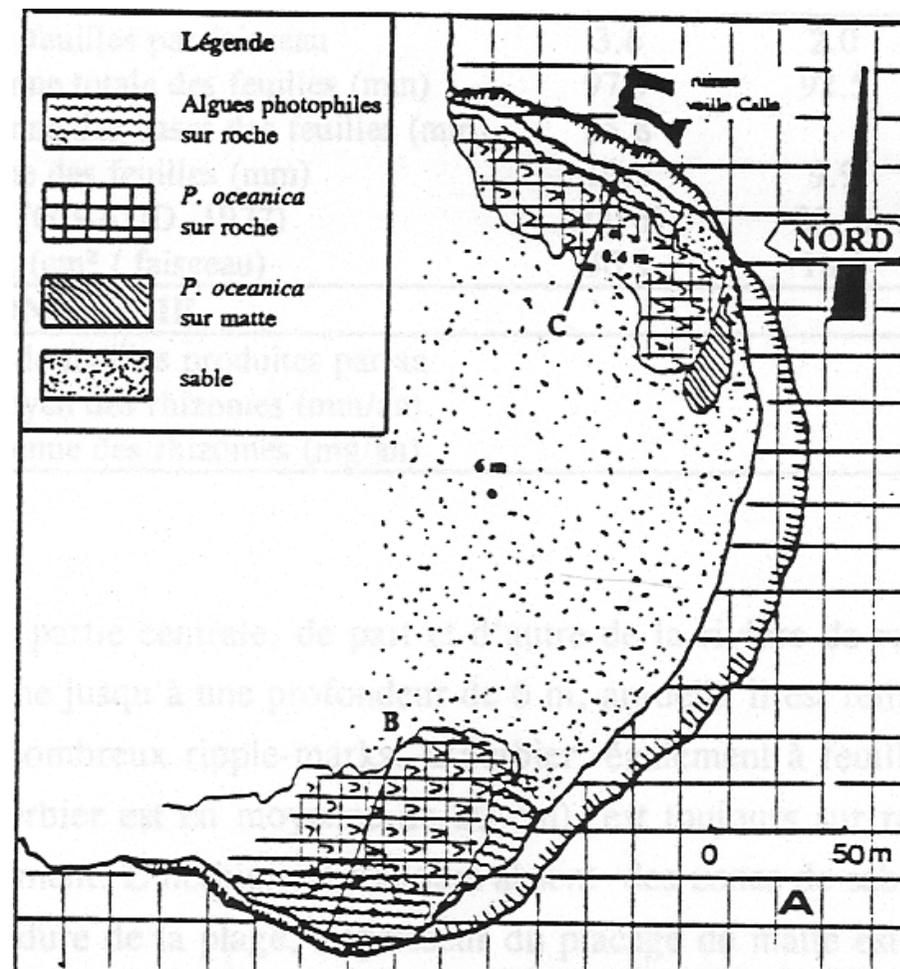
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte AG.KOUA.001

Référence document source

BOUMAZA S., 1995. Phénologie, biomasse, lépidochronologie et production primaire de l'herbier à *Posidonia oceanica* (L.) Delile de l'anse de Kouâli, Tipasa (Algérie) Thèse Doct. «Ecologie marine», Institut des sciences de la mer et de l'aménagement du littoral : 1-125

Localisation

Algérie, baie de Bou Ismail, région de Tipaza, anse de Kouali

Coordonnées GPS : N 36°35'27.29"
E 2°29'40.54"



Date de réalisation

Eté 1993

Méthodes

Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Photo-interprétation à partir de photographies aériennes

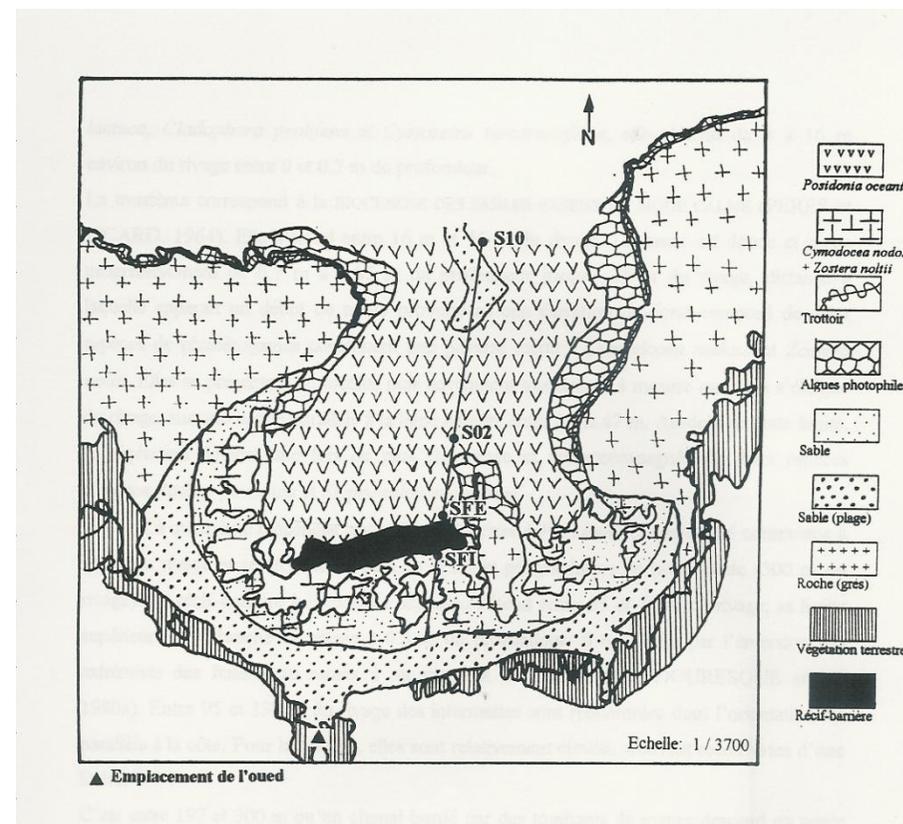
Taille et précision

Photographie aérienne en noir et blanc, à l'échelle 1/10 000

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte AG.KOUA.002

Référence document source

GRIMES S., BOUMAZA-SEMROUD S., SERIDI H., 2006. Programme d'aménagement côtier algérois. Bilan et Diagnostic. Protection des sites sensibles naturels marins du secteur Cap Djinet au Mont Chenoua. Partie II : Flore et Végétation marines. Programme d'aménagement côtier CAR/PAP – PAM – PNUE : 1-123

Localisation

Algérie, baie de Bou Ismail, région de Tipaza, anse de Kouali

Coordonnées GPS : N 36°35'27.29"
E 2°29'40.54"



Date de réalisation

Méthodes

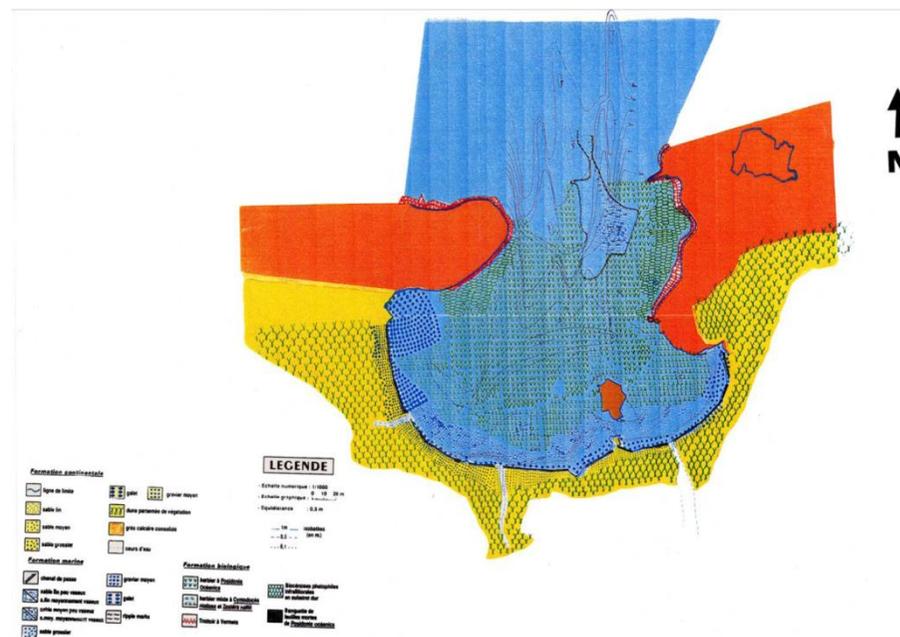
Synthèse bibliographique à partir du document : NACEUR & SEGUINI, 1997

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte AG.ZEMM.001

Référence document source

GRIMES S., BOUMAZA-SEMROUD S., SERIDI H., 2006. Programme d'aménagement côtier algérois. Bilan et Diagnostic. Protection des sites sensibles naturels marins du secteur Cap Djinet au Mont Chenoua. Partie II : Flore et Végétation marines. Programme d'aménagement côtier CAR/PAP – PAM – PNUE : 1-123

Localisation

Algérie, baie de Zemmouri

Coordonnées GPS : N 36°49'39.46"
E 3°31'45.23"



Date de réalisation

Méthodes

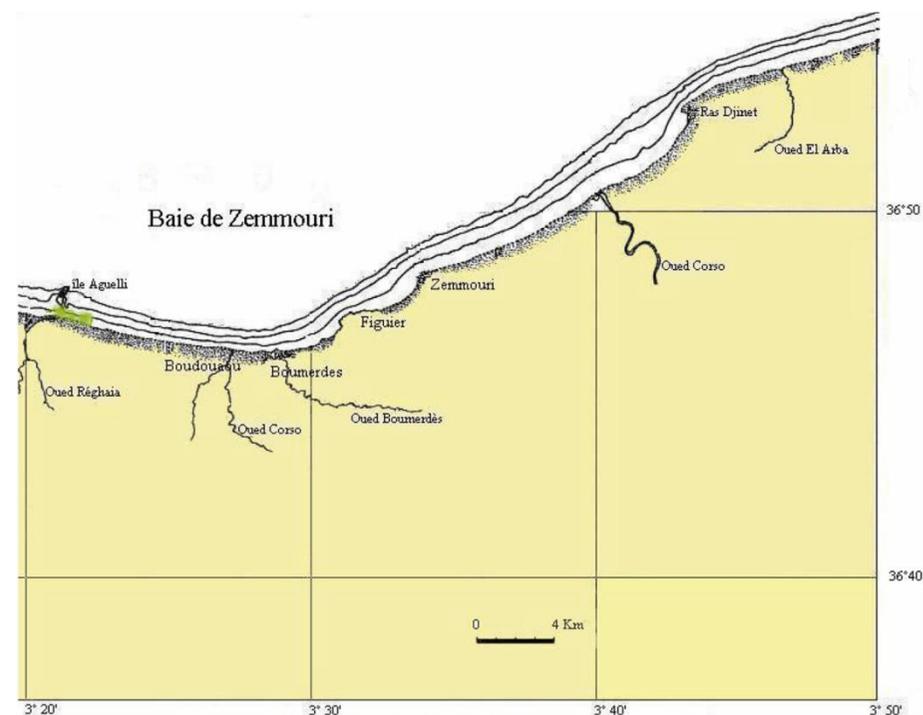
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Synthèse bibliographique à partir du document : VAISSIERE ET FREDJ, 1963

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Chypre

Référence bibliographique	Code carte	SIG
CAR/ASP, 2004. Regional Project for the Development of Marine and Coastal Protected Areas in the Mediterranean Region (MedMPA). Final Report (Activity PP1) : Identification of sites of conservation interest to elaborate a national management plan for the development of Marine Protected Areas in Cyprus. MedMPA Project, CAR/ASP-UE	CY.AKAM.001	✓
	CY.GREC.001	✓
	CY.MOUL.001	✓
RAMOS-ESPLA A. A., CEBRIAN D., DEMETROPOULOS A., 2007. Coastal Area Management Programme (CAMP) for Cyprus. Activity 6 : biodiversity concerns in Integrated Coastal Area Management (ICAM). Programme CAR/ASP – MAP – UNEP : 1 - 69	CY.SCAL.001	✓

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte CY.AKAM.001

Référence document source

CAR/ASP, 2004. Regional Project for the Development of Marine and Coastal Protected Areas in the Mediterranean Region (MedMPA). Final Report (Activity PP1) : Identification of sites of conservation interest to elaborate a national management plan for the development of Marine Protected Areas in Cyprus. MedMPA Project, CAR/ASP-UE

Localisation

Chypre, Paphos, péninsule d'Akamas

Coordonnées GPS : N 35° 6'20.29"
E 32° 15'29.73"



Date de réalisation

Méthodes

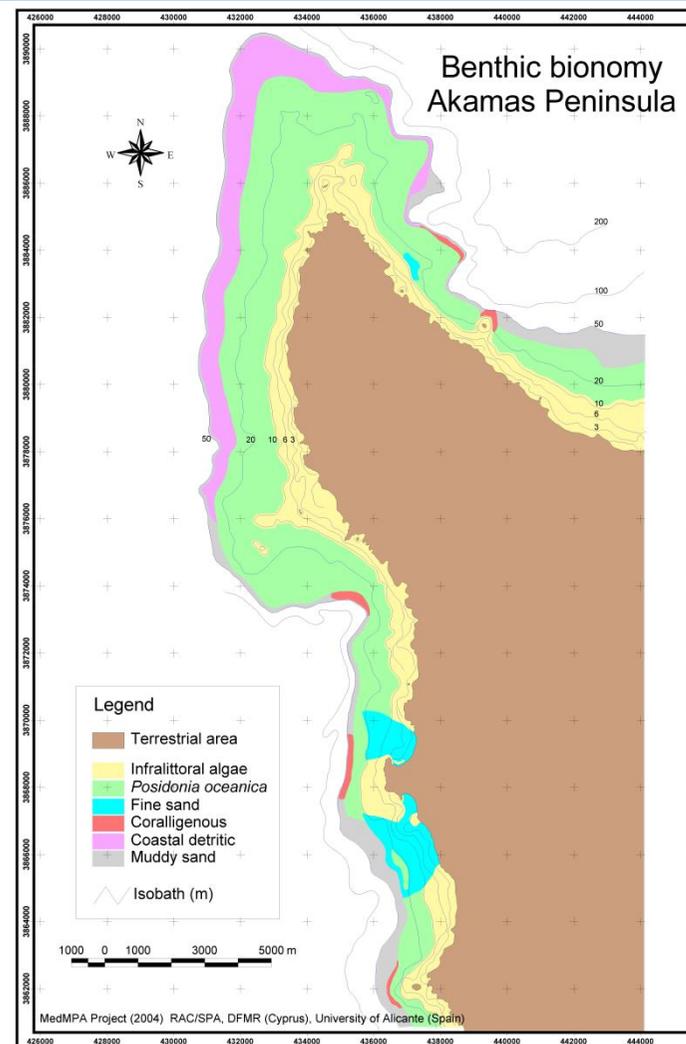
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte CY.GREC.001

Référence document source

CAR/ASP, 2004. Regional Project for the Development of Marine and Coastal Protected Areas in the Mediterranean Region (MedMPA). Final Report (Activity PP1) : Identification of sites of conservation interest to elaborate a national management plan for the development of Marine Protected Areas in Cyprus. MedMPA Project, CAR/ASP-UE

Localisation

Chypre, Cap Greco

Coordonnées GPS : N 34°57'23.92"
E 34° 5'20.24"



Date de réalisation

Méthodes

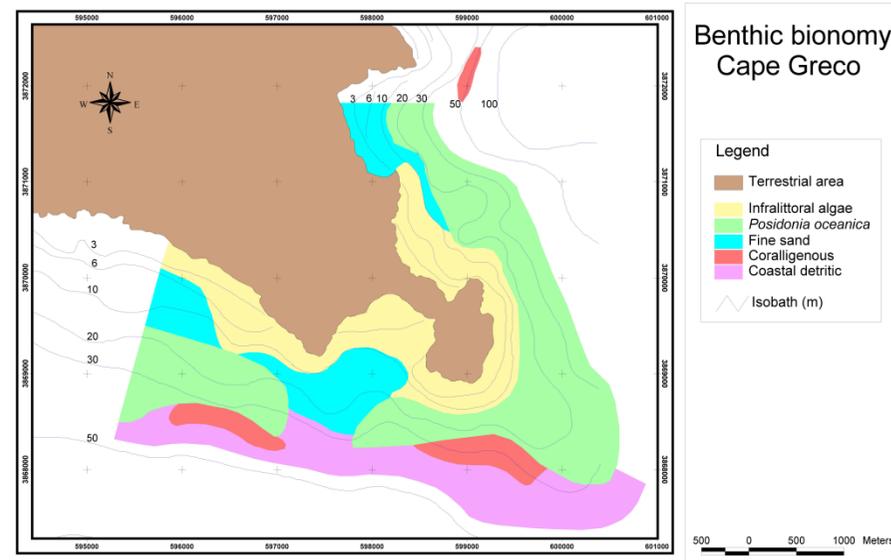
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



MedMPA Project (2004) RAC/SPA, DFMR (Cyprus), University of Alicante (Spain)

Fiche Carte CY.MOUL.001

Référence document source

CAR/ASP, 2004. Regional Project for the Development of Marine and Coastal Protected Areas in the Mediterranean Region (MedMPA). Final Report (Activity PP1) : Identification of sites of conservation interest to elaborate a national management plan for the development of Marine Protected Areas in Cyprus. MedMPA Project, CAR/ASP-UE

Localisation

Chypre, Paphos, Moulia rocks

Coordonnées GPS : N 34°43'24.26"
E 32°25'56.40"



Date de réalisation

Méthodes

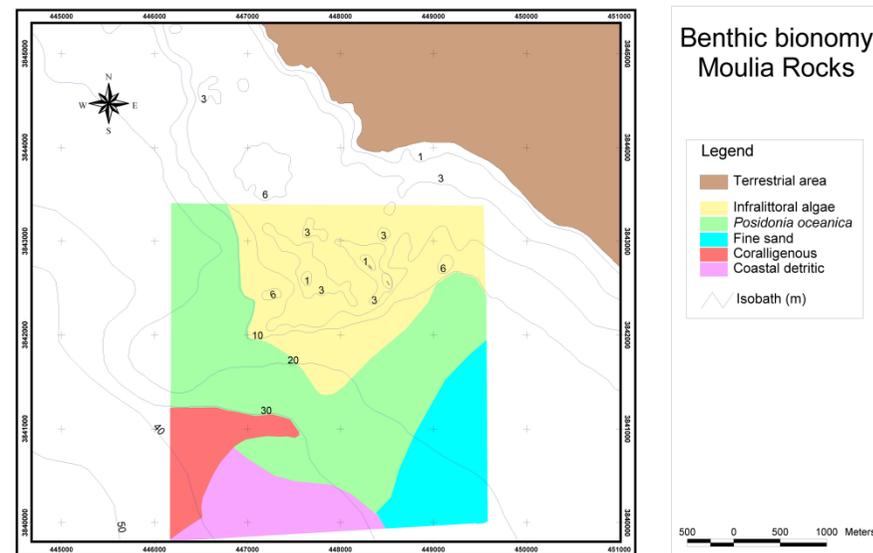
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



MedMPA Project (2004) RAC/SPA, DFMR (Cyprus), University of Alicante (Spain)

Fiche Carte CY.SCAL.001

Référence document source

RAMOS-ESPLA A. A., CEBRIAN D., DEMETROPOULOS A., 2007. Coastal Area Management Programme (CAMP) for Cyprus. Activity 6 : biodiversity concerns in Integrated Coastal Area Management (ICAM). Programme CAR/ASP – MAP – UNEP : 1-69

Localisation

Chypre, Larnaca, région de Scala

Coordonnées GPS : N 34°51'25.79"
E 33°38'35.70"



Date de réalisation

Décembre 2006 et Avril 2007

Méthodes

Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

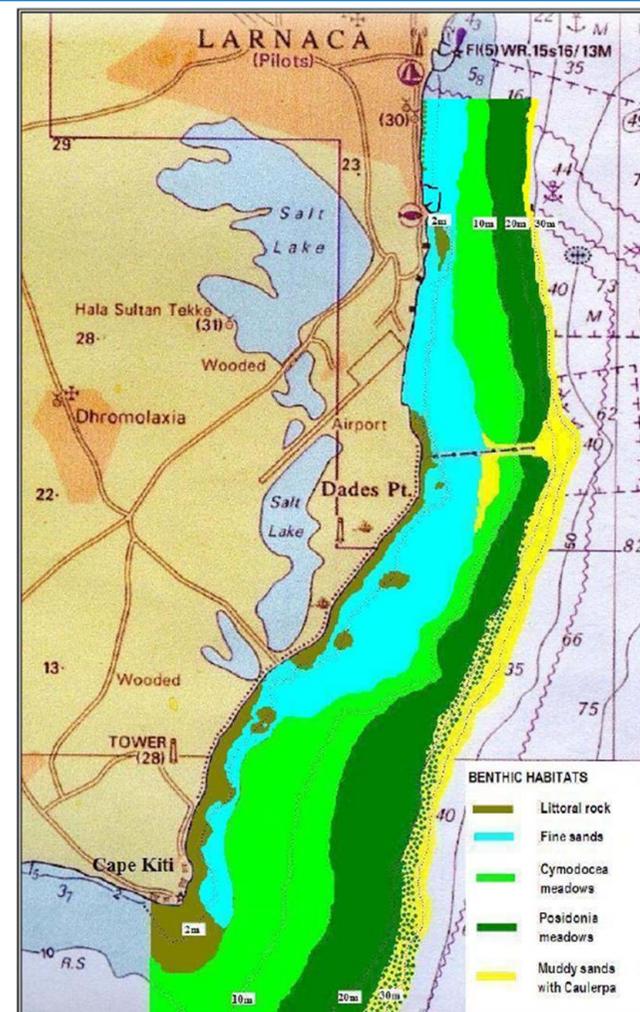


Figure 5-1. Marine habitat mapping (environmental units) of the South Larnaca sector.

Croatie

Référence bibliographique	Code carte	SIG
MINISTRY OF CULTURE OF THE REPUBLIC CROATIA, 2004. Made by OIKON Ltd, Institute for applied ecology	CR.CROA.001	✓

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte CR.CROA.001

Référence document source

MINISTRY OF CULTURE OF THE REPUBLIC CROATIA, 2004. Made by OIKON Ltd, Institute for applied ecology

Localisation

Croatie littoral



Date de réalisation

2004

Méthodes

Photo-interprétation à partir d'images satellites

Données – terrain

Intégration de données géophysiques (bathymétrie, courantologie, géologie, pente, température ...)

Taille et précision

Image satellite Landsat ETM+

Copyright

Ministry of Culture of the Republic Croatia

Divers

Egypte

Référence bibliographique	Code carte	SIG
MOSTAFA H.M., 1991. Ecological study of the marine phanerogam <i>Posidonia oceanica</i> and some of associated communities in the Mediterranean sea off Alexandria. Thesis, Univ. Alexandria, Egypt : 1-288	EG.ALEX.001	✗
	EG.ALEX.002	✗

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte EG.ALEX.001

Référence document source

MOSTAFA H.M., 1991. Ecological study of the marine phanerogam *Posidonia oceanica* and some of associated communities in the Mediterranean sea off Alexandria. Thesis, Univ. Alexandria, Egypt : 1-288

Localisation

Egypte, région d'Alexandrie

Coordonnées GPS : N 31°15'51.77"
E 29°53'50.63"



Date de réalisation

Méthodes

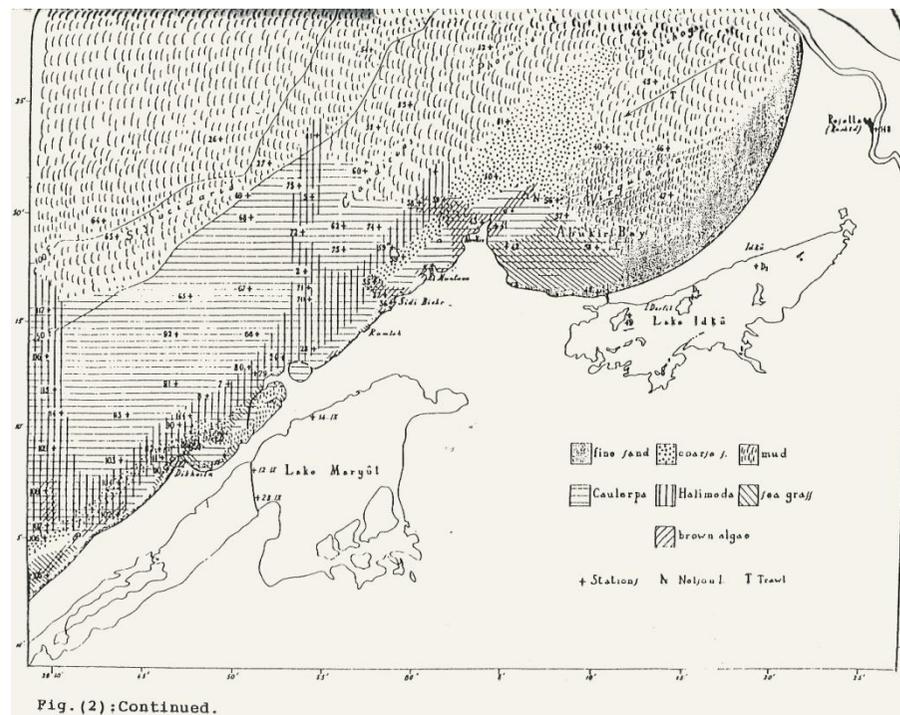
Synthèse bibliographique à partir du document : STEUER 1935

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte EG.ALEX.002

Référence document source

MOSTAFA H.M., 1991. Ecological study of the marine phanerogam *Posidonia oceanica* and some of associated communities in the Mediterranean sea off Alexandria. Thesis, Univ. Alexandria, Egypt : 1-288

Localisation

Egypte, Alexandrie

Coordonnées GPS : N 31° 9'57.64"
E 29°49'43.94"



Date de réalisation

Méthodes

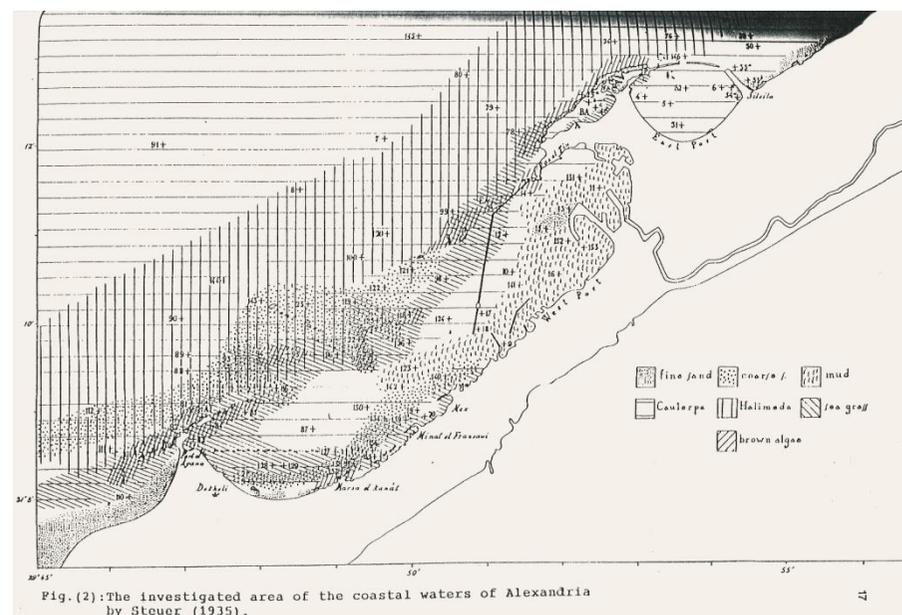
Synthèse bibliographique à partir du document : STEUER 1935

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Espagne

Référence bibliographique	Code carte	SIG
BENEDITO V., TORRES J., GINER I.M., ESTEBAN J.L., CAPACCIONI R., GARCIA-CARRASCOSA A.M., 1990. Distribution and preliminary evaluation of the state of the <i>Posidonia oceanica</i> on the coasts of the gulf of Valencia (Spain, Western Mediterranean). Coast. Rapp. Comm. int. Mer. Médit., 32(1) : 8	ES.VALE.001	✗
MARBA N., CEBRIAN J., ENRIQUEZ S., DUARTE C.M., 1996. Growth patterns of Western Mediterranean seagrasses : species-specific responses to seasonal forcing. Mar. Ecol. Prog. Ser., 133 : 203-215	ES.JONQ.001	✗
MINISTRY OF ENVIRONMENT. DIRECTORATE GENERAL FOR BIODIVERSITY, 2008	ES.ESPA.001	✓
PEREZ-RUFAZA A., ROS J., MARCOS C., BALLESTER R., PEREZ-RUFAZA I.M., 1989. Distribution and biomass of the macrophyte beds in a hypersaline coastal lagoon (the Mar Menor, SE Spain), and its recent evolution following major environmental changes. International Workshop on Posidonia Beds, Boudouresque C.F., Meinesz A., Fresi E. & Gravez V., edit., GIS Posidonie publ., 2 : 49-62	ES.MARM.001	✓
RAMOS-ESPLA A.A., 1984. Cartografía de la pradera superficial de <i>Posidonia oceanica</i> en la Bahía de Alicante (SE, España). International Workshop <i>Posidonia oceanica</i> Beds, Boudouresque C.F., Jeudy De Grissac A. & Olivier J. edit., GIS Posidonie publ., 1 : 57-61	ES.AICA.001	✗
RAMOS ESPLA A.A., MARTINEZ PEREZ L., ARANDA A., GUILLEN J.E., SANCHEZ JEREZ P., SANCHEZ LIZASO J.L., 1993. Protección de la pradera de <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile mediante arrecifes artificiales disuasorios frente a la pesca de arrastre ilegal ; el caso de El Campello (SE ibérico). Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr, 11 : 431-439	ES.CAMP.001	✗
TORRES J., GINER I.M., BENEDITO V., ESTEBAN J.L., CAPACCIONI R., GARCIA-CARRASCOSA A.M., 1990. Distribution and preliminary evaluation of the state of the <i>Posidonia oceanica</i> meadows on the coasts of Alicante (Spain, Western Mediterranean). Coast. Rapp. Comm. Int. Mer. Médit., 32(1) : 9	ES.ALIC.001	✗

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG ✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte ES.AICA.001

Référence document source

RAMOS-ESPLA A.A., 1984. Cartografía de la pradera superficial de *Posidonia oceanica* en la Bahía de Alicante (SE, España). International Workshop *Posidonia oceanica* Beds, Boudouresque C.F., Jeudy De Grissac A. & Olivier J. edit., GIS Posidonie publ., 1 : 57-61

Localisation

Espagne, Alicante, baie d'Alicante

Coordonnées GPS : N 38°18'1.31"
W 0°29'25.36"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

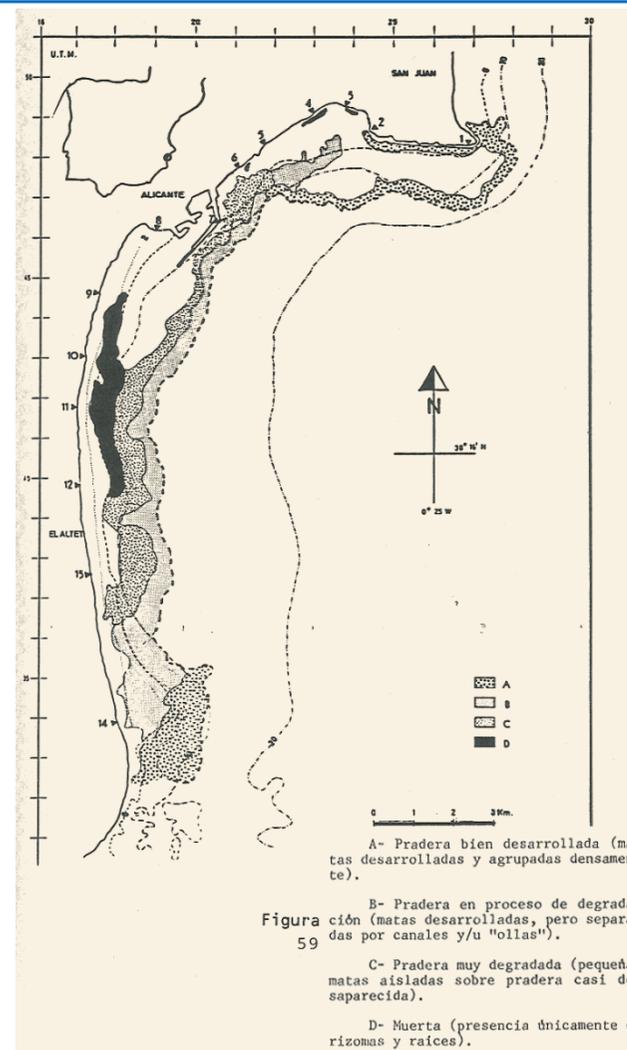
Taille et précision

Photographie aérienne à l'échelle 1/18 000 et datant de 1978

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte ES.ALIC.001

Référence document source

TORRES J., GINER I.M., BENEDITO V., ESTEBAN J.L., CAPACCIONI R., GARCIA-CARRASCOSA A.M., 1990. Distribution and preliminary evaluation of the state of the *Posidonia oceanica* meadows on the coasts of Alicante (Spain Western Mediterranean). *Coast. Rapp. Comm. Int. Mer. Médit.*, 32(1) : 9

Localisation

Espagne, Alicante, entre Pilar de la Horadada et Teulada



Date de réalisation

Méthodes

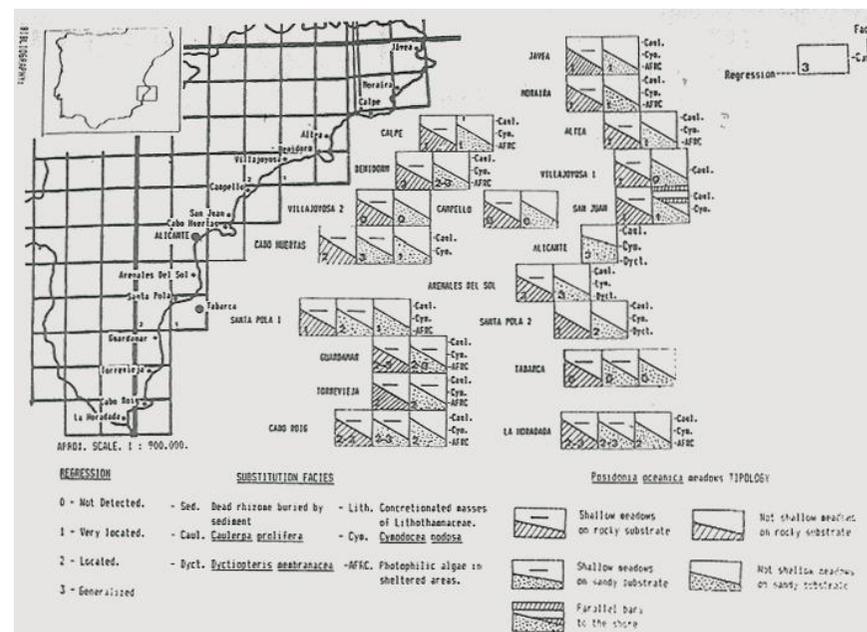
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte ES.CAMP.001

Référence document source

RAMOS ESPLA A.A., MARTINEZ PEREZ L., ARANDA A., GUILLEN J.E., SANCHEZ JEREZ P., SANCHEZ LIZASO J.L., 1993. Protección de la pradera de *Posidonia oceanica* (L.) Delile mediante arrecifes artificiales disuasorios frente a la pesca de arrastre ilegal ; el caso de El Campello (SE ibérico). Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr, 11 : 431-439

Localisation

Espagne, Valenciana, Alicante, région d'El Campello

Coordonnées GPS : N 38°27'49.52"
W 0°19'32.04"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar

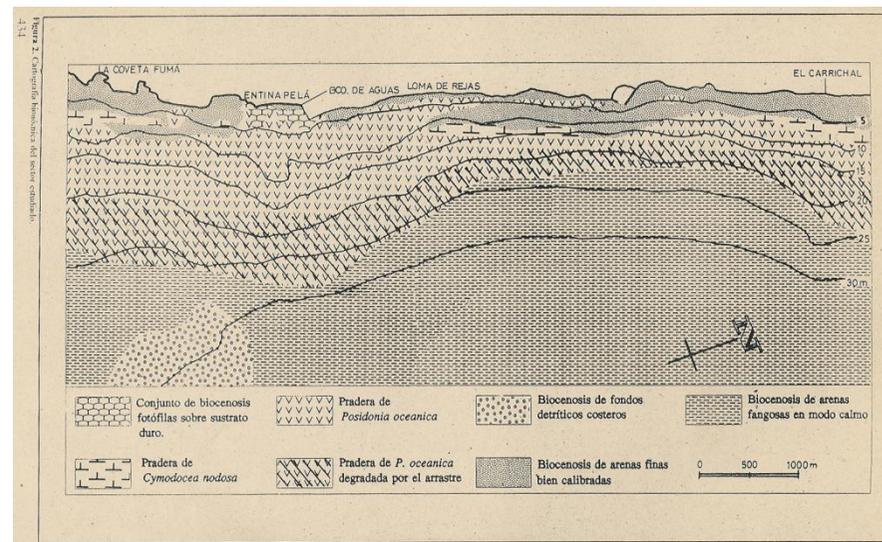
Taille et précision

Photographie aérienne datant de 1957, 1978 et 1987

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte ES.ESP.001

Référence document source

MINISTRY OF ENVIRONMENT. DIRECTORATE GENERAL FOR BIODIVERSITY,
2008

Localisation

Espagne



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique

Taille et précision

Copyright

Ministry of environment. Directorate general for biodiversity

Divers

Fiche Carte ES.JONQ.001

Référence document source

MARBA N., CEBRIAN J., ENRIQUEZ S., DUARTE C.M., 1996. Growth patterns of Western Mediterranean seagrasses : species-specific responses to seasonal forcing. Mar. Ecol. Prog. Ser., 133 : 203-215

Localisation

Espagne, Girona, Cala Jonquet

Coordonnées GPS : N 42°18'11.58"
E 3°17'21.71"



Date de réalisation

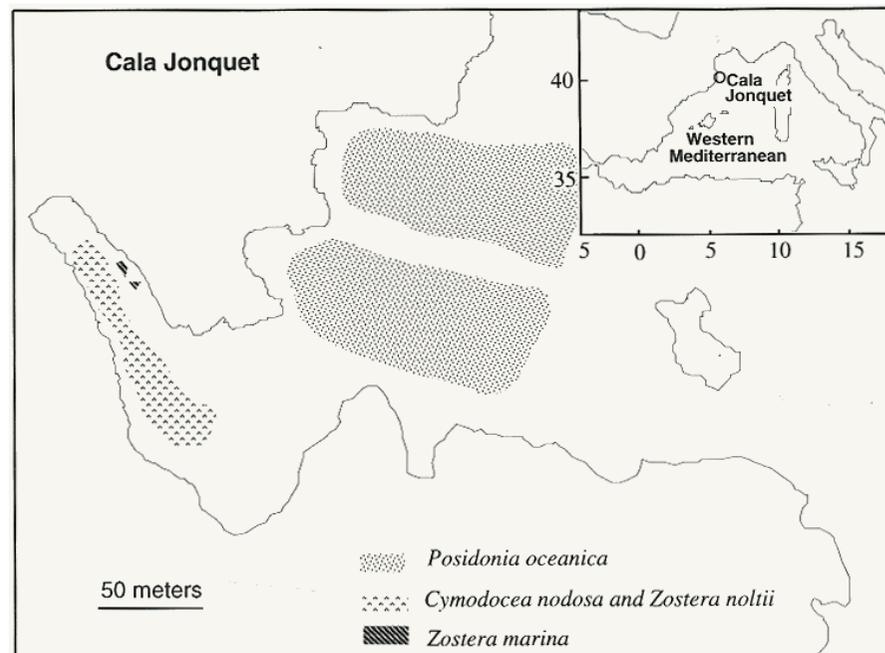
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte ES.MARM.001

Référence document source

PEREZ-RUFAZA A., ROS J., MARCOS C., BALLESTER R., PEREZ-RUFAZA I.M., 1989. Distribution and biomass of the macrophyte beds in a hypersaline coastal lagoon (the Mar Menor, SE Spain), and its recent evolution following major environmental changes. International Workshop on Posidonia Beds, Boudouresque C.F., Meinesz A., Fresi E. & Gravez V., edit., GIS Posidonie publ., 2 : 49-62

Localisation

Espagne, Murcia, lagune de Mar Menor

Coordonnées GPS : N 37°43'1.69"
W 0°46'50.91"



Date de réalisation

Méthodes

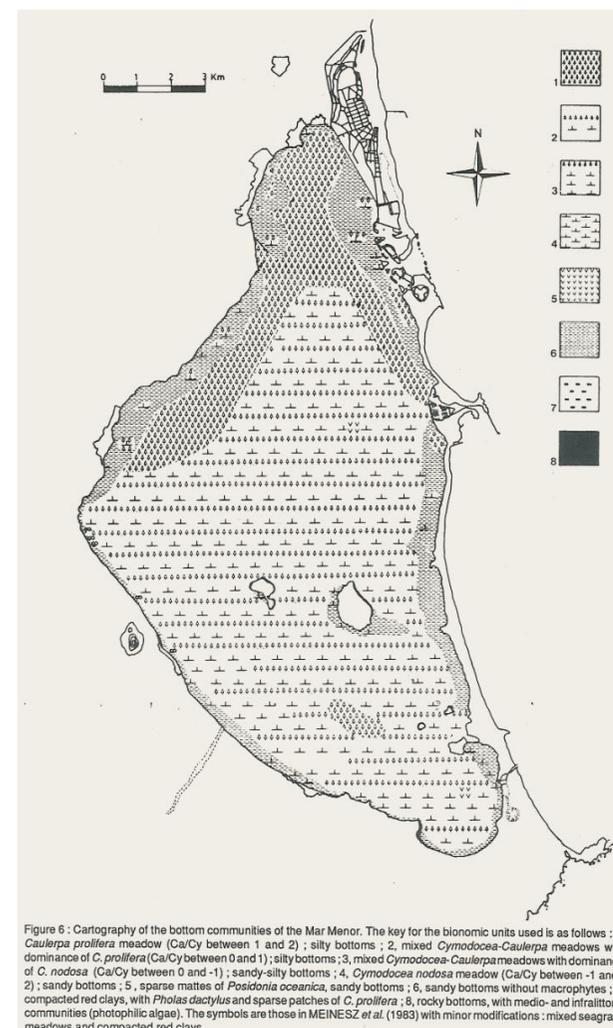
Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte ES.VALE.001

Référence document source

BENEDITO V., TORRES J., GINER I.M., ESTEBAN J.L., CAPACCIONI R., GARCIA-CARRASCOSA A.M., 1990. Distribution and preliminary evaluation of the state of the *Posidonia oceanica* on the coasts of the gulf of Valencia (Spain, Western Mediterranean). *Coast. Rapp. Comm. int. Mer. Médit.*, 32(1) : 8

Localisation

Espagne, Valencia et Castellon, entre Dénia et Vinaros



Date de réalisation

Méthodes

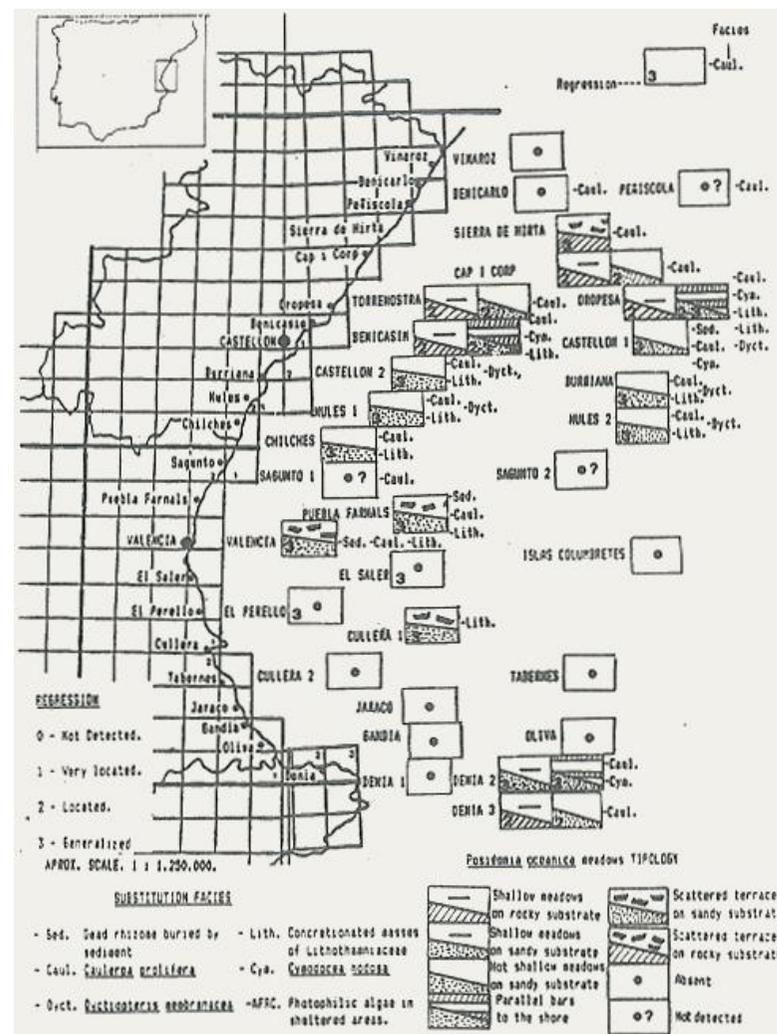
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



France

Référence bibliographique	Code carte	SIG
Agence des Aires Marines Protégées (document en cours de réalisation)	FR.CONT.001 à FR.CONT.005	✓
BALLESTA L., 1997. Contribution à la caractérisation des biocénoses benthiques de la côte des Albères. Mémoire de Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées « Ecosystèmes Méditerranéens », Université de Corse, Fr. : 1-40 + annexes	FR.CRBE.001	✓
	FR.CRBE.002	✓
BELLONE E., MEINESZ A., 1995. Cartographie sous-marine du Parc National de Port-Cros (Var, France). I.- Elément de cartographie de l'herbier de <i>Posidonia oceanica</i> de la baie de Port-Man. Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, 16 : 123-128	FR.CROS.002	✗
BELSHER T., HOULGATTE E., BOUDOURESQUE C.F., 2005. Cartographie de la prairie à <i>Posidonia oceanica</i> et des principaux faciès sédimentaires marins du Parc national de Port-Cros (Var, France, Méditerranée). Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr., 21 : 19-28	FR.CROS.004	✓
BELSHER T., MEINESZ A., LEFEVRE J.R., BOUDOURESQUE C.F., 1988. Simulation of Spot satellite imagery for charting shallow water benthic communities in the Mediterranean. Marine Ecology, Germ., 9(2) : 157-165	FR.CIPR.001	✗
BOUDOURESQUE C.F., MEINESZ A., LEFEVRE J.R., 1984. Etude et cartographie du récif de Posidonies de Saint-Florent (Haute Corse). Rapp. Contrat D.R.A.E. Ajaccio, Univ. Aix-Marseille II - Univ. Nice, Fr. : 1-27	FR.SAIN.001	✗
	FR.SAIN.002	✗

<p>CHARBONNEL E., BOUDOURESQUE C.F., MEINESZ A., CADIOU G., BONHOMME P., BERNARD G., COTTALORDA J.M., PATRONE J., KRUCZEK R., BERTRANDY 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 de 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</p>	FR.CASS.001	✘
	FR.CIOT.002	✓
	FR.GIEN.003	✓
	FR.PORQ.002	✓
<p>CHARBONNEL E., DE VAUGELAS J., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., GRAVEZ V., FRANCOUR P., ABELLARD O., REMONNAY L., MENAGER V., BOUDOURESQUE C.F., 1995 Cartographie de l'herbier de Posidonie et autres types de fonds dans le secteur des îles d'Hyères (Var, France) pour le passage d'un câble TELECOM à fibres optiques – Notice d'impact – Contrat France TELECOM & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-124</p>	FR.BORM.001	✓
	FR.CROS.003	✘
	FR.GIEN.002	✓
	FR.LEVA.001	✓
	FR.PORQ.001	✓
<p>CHARBONNEL E., FRANCOUR P., 1994. Cartographie des fonds et de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> entre la calanque du Mugel et l'île verte (La Ciotat) pour le passage d'une canalisation d'alimentation en eau de l'île verte. Contrat ADES-Conseil Général des Bouches-du- Rhône & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-65</p>	FR.MUGE.001	✓
	FR.VERT.001	✘
	FR.VERT.002	✓
<p>CHARBONNEL E., GRAVEZ V., ABELLARD O., BOUDOURESQUE C.F., REMONNAY L., 1995. Surveillance de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> du golfe de Giens (Var, France). Second suivi. Contrat Syndicat Intercommunal Hyères-Carqueiranne pour l'assainissement de la baie de Giens & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-106 + annexes</p>	FR.GIEN.001	✓

CREOCEAN, 2008. Commune de Sari-Solenzara. Mise en sécurité et extension du port de plaisance de Solenzara. Phase 1 : Reconnaissance du milieu marin : 1-124	FR.SOLE.002	✓
FERNANDEZ C., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., 1997. Etude de faisabilité d'un mouillage organisé dans la baie de Tizzano - Approche environnementale. Contrat Mairie de Sartène/GIS Posidonie N°9702, GIS Posidonie - Centre de Corse édit., Corte	FR.TIZZ.001	✓
JAVEL F., 2007. Commune de Vico. Etude et cartographie des peuplements marins de la baie de Sagone. Safege : 1-43 + annexes	FR.SAGO.001	✓
MEINESZ A., BOUDOURESQUE C.F., VAUGELAS DE J., CHIAVERINI D., 1998. Carte des biocénoses sous-marines de la Baie d'Elbo (Réserve Naturelle de Scandola). Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, 57 : 163-169	FR.ELBO.001	✗
NIERI M., 1991. Contribution à la surveillance et à la cartographie biocénotique des fonds littoraux des Bouches-du-Rhône et du Var (Méditerranée-France). Thèse doctorat Ecologie, Université Aix-Marseille II, Fr. : 1-158 + annexes	FR.CIOT.001	✗
	FR.CROS.001	✗
PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165	FR.CORS.001 à FR.CORS.009	✓
PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 1995. Etude de la formation récifale de St-Florent (Haute-Corse) Cartographie et évolution. Contrat DIREN/GIS Posidonie, GIS Posidonie - Centre de Corse édit., Fr. : 1-49	FR.SAIN.003	✗
PERGENT G., 1991. L'anse du Rouet (Côte Bleue, Bouches-du-Rhône) Types de fonds – Peuplements – Aménagements. GIS Posidonie Edit. : 1-16	FR.ROUE.001	✗
PERGENT G., ABIVEN T., HAUDEN S., MIMAUULT B., PASQUALINI V., PATRONE J., PERGENT-MARTINI C., 2004. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Première phase : Cap Corse / Porto-Vecchio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-108	FR.BGUG.001	✓
	FR.CMPO.001	✓
	FR.FIUM.001	✓
	FR.SISC.001	✓
	FR.SOLE.001	✗

PERGENT G., BOUDOURESQUE C.F., THELIN I., MARCHADOUR M., PERGENT-MARTINI C., 1991. Cartography of benthic vegetation and sea-bottom types in the harbour of Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-orientales, France). <i>Vie Milieu</i> , 41(2/3) : 165-168	FR.BANY.001	✓
PERGENT G., CLABAUT P., MIMAUULT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., 2005. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Deuxième phase : Porto-Vecchio / Ajaccio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-133	FR.CAMP.001	✓
	FR.PORT.001	✓
	FR.PRTI.001	✓
	FR.ROCC.001	✓
PERGENT G., LEONARDINI R., MIMAUULT B., 2008. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse – Troisième phase : Ajaccio / Cap Corse. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1 - 141	FR.SCIU.003	✓
	FR.AGRI.001	✓
	FR.CALV.002	✓
	FR.CENT.001	✓
PERGENT G., PERGENT-MARTINI C., MIMAUULT B., PASQUALINI V., 2002. Impacts et tracés potentiels d'un câble d'alimentation électrique entre la Corse et la Sardaigne : Expertise biologique. Contrat Seagrass 2000 et Réseaux de Transport d'Electricité (EDF) : 1-31 + annexes	FR.GIRO.002	✓
	FR.SAIN.004	✓
	FR.CIAP.001	✓
PERGENT G., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., 2003. Mise en place d'un câble sous-marin dans la Cala Sciumara : Incidence des travaux et propositions pour réduire les impacts sur le milieu naturel. Contrat Seagrass 2000 et Réseaux de Transport d'Electricité (EDF) : 1-22	FR.SCIU.001	✗
	FR.SPER.001	✓
PERGENT G., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., 2003. Mise en place d'un câble sous-marin dans la Cala Sciumara : Incidence des travaux et propositions pour réduire les impacts sur le milieu naturel. Contrat Seagrass 2000 et Réseaux de Transport d'Electricité (EDF) : 1-22	FR.SCIU.002	✗
PERGENT-MARTINI C., FERNANDEZ C., PASQUALINI V., PERGENT G., 1993. Etude de faisabilité d'un mouillage organisé dans le port-abri de Girolata - Approche environnementale. Contrat BCEOM/GIS Posidonie, GIS Posidonie - Centre de Corse édit., Fr. : 1-73 + annexes	FR.GIRO.001	✗

<p>PERGENT-MARTINI C., FERNANDEZ C., PASQUALINI V., PERGENT G., SEGUI C., TOMASZEWSKI J.E., 2000. Les étangs littoraux de Corse : Cartographie des peuplements et types de fonds. Contrat Equipe Ecosystèmes Littoraux - Université de Corse & IFREMER, N° 99 3 514004 : 1-33</p>	<p>FR.BIGU.001 FR.DIAN.001 FR.URBI.001</p>	<p>✓ ✓ ✓</p>
<p>PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., PERGENT G., 2000. Impact de la station d'épuration de la Ville de Marseille sur l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> du secteur de Cortiou. Contrat Ville de Marseille/GIS Posidonie N°9904, GIS Posidonie Edit., Corte : 1 - 47</p>	<p>FR.PLAT.003 FR.PLAT.004 FR.CORT.002 FR.CORT.003</p>	<p>✗ ✓ ✗ ✓</p>
<p>PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 1990. - Suivi de l'évolution de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> après la mise en service de la station d'épuration de Marseille. Contrat Ville de Marseille/Université Aix-Marseille II N° 9261, LBMEB & GIS Posidonie Edit., Fr. : 1-58</p>	<p>FR.PLAT.001 FR.CORT.001</p>	<p>✗ ✗</p>
<p>PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., GIRARD M., 1993. L'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> du Plateau des Chèvres – Impact de la station d'épuration de la Ville de Marseille après quatre années de fonctionnement. Contrat Ville de Marseille/GIS Posidonie N° 9211, CEVAREN & GIS Posidonie Centre de Corse Edit., Fr. : 1-48</p>	<p>FR.PLAT.002</p>	<p>✗</p>
<p>PERGENT-MARTINI C., RICO-RAIMONDINO V., PERGENT G., BOUDOURESQUE C.F., BOUQUEGNEAU J.M., ARNOUX A., 1993. Mémorisation des métaux-traces par <i>Posidonia oceanica</i>. Qualité du milieu marin – Indicateurs biologiques et physico-chimiques. Boudouresque C.F., Avon M. & Pergent-Martini C. edit., GIS Posidonie publ., Fr. : 105-120</p>	<p>IT.CALV.001</p>	<p>✗</p>
<p>PETRAGALLO S., MIMAULT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 2004. Etat de référence des principaux peuplements et types de fonds du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Convention de recherche Seagrass 2000 & O.E.C., Seagrass 2000 édit., Corte : 1-54 + annexes</p>	<p>FR.BONI.001 FR.MOIN.001</p>	<p>✓ ✓</p>

SEMROUD R., PERGENT G., BERTRANDY M.C., 1990. Cartographie des peuplements de Macrophytes benthiques (algues et phanérogames) dans les étangs de Berre et de Vaïne (Bouches-du-Rhône, France). Contrat Agence de l'Eau / GIS Posidonie & Cellule Qualité des Eaux Littorales, Fr. : 1-52	FR.BERR.001	✓
STARESO, 1992. Etude du milieu marin en vue de l'implantation d'un émissaire de rejet par la commune de Taglio Isolaccio	FR.PELL.001	✗
STARESO, 1993. Etude du milieu marin en vue de l'implantation d'un émissaire de rejet en mer à Macinaggio (Commune de Rogliano) : 1-80	FR.MACI.001	✗
STARESO, 1997. Etude du milieu marin en vue du rejet des déblais de dragage du port de commerce de Bastia, Notice d'impact : 1-25	FR.TOGA.001	✗
VAUGELAS DE J., CHIAVERINI D., MEINESZ A., PIETRI F., 1998. Carte des biocénoses sous-marines de la réserve naturelle des Lavezzi. Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, 57 : 171-175	FR.LAVE.005	✗

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41	FR.ARBI.001	x
	FR.CAVA.001	x
	FR.CAVA.002	x
	FR.CAVA.003	x
	FR.CAVA.004	x
	FR.CAVA.005	x
	FR.FIGA.001	x
	FR.LAVE.001	x
	FR.LAVE.002	x
	FR.LAVE.003	x
	FR.LAVE.004	x
FR.ROND.001	x	
FR.STAG.001	x	
VAUGELAS DE J., MEINESZ A., CULIOLI J.M., 1998. Premiers éléments sur les peuplements sous-marins des îles Cerbicales (Corse du Sud). Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, 57 : 11-41	FR.CERB.001	x
	FR.CERB.002	x
	FR.CERB.003	x
VELA A., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., LEONI V., PERGENT G., 2001. Parc Marin International des Bouches de Bonifacio, Etat de référence des herbiers à <i>Posidonia oceanica</i> , Contrat GIS Posidonie & O.E.C. : 1-35	FR.BRUZ.001	✓
	FR.CERB.004	✓
	FR.LAVE.006	✓

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

x : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte FR.AGRI.001

Référence document source

PERGENT G., LEONARDINI R., MIMAUULT B., 2008. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse – Troisième phase : Ajaccio / Cap Corse. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1 – 141

Localisation

France, Corse, côte Ouest, Les Agriates

Coordonnées GPS : N 42°43'51.92"
E 9° 8'7.54"



Date de réalisation

Mai 2006

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

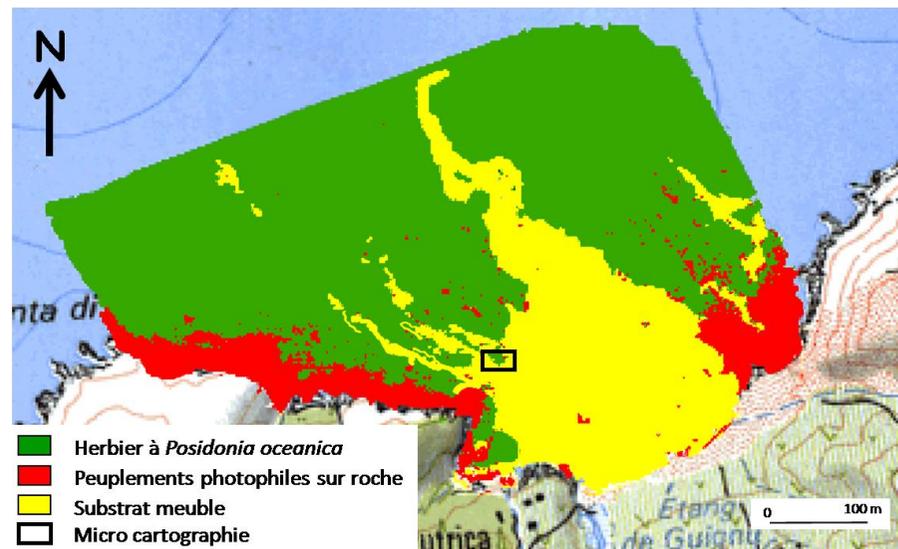
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2006
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.ARBI.001

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, côte Ouest, région de Pianottoli-Caldareello, anse d'Arbitru

Coordonnées GPS : N 41°28'32.82"
E 9° 0'53.17"



Date de réalisation

Mai 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

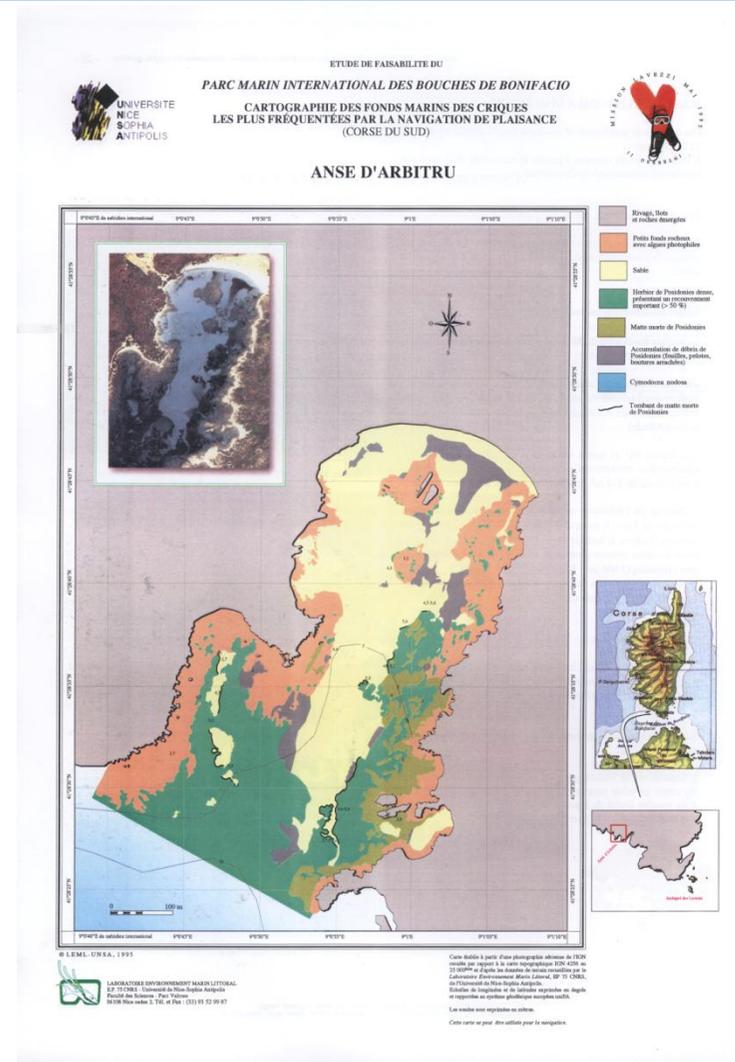
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.BANY.001

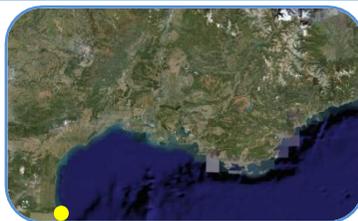
Référence document source

PERGENT G., BOUDOURESQUE C.F., THELIN I., MARCHADOUR M., PERGENT-MARTINI C., 1991. Cartography of benthic vegetation and sea-bottom types in the harbour of Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-orientales, France). *Vie Milieu*, 41(2/3) : 165-168

Localisation

France, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales, Banyuls-sur-Mer, port

Coordonnées GPS : N 42°28'50.41"
E 3° 8'4.33"



Date de réalisation

Janvier à Mars 1985

Méthodes

Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

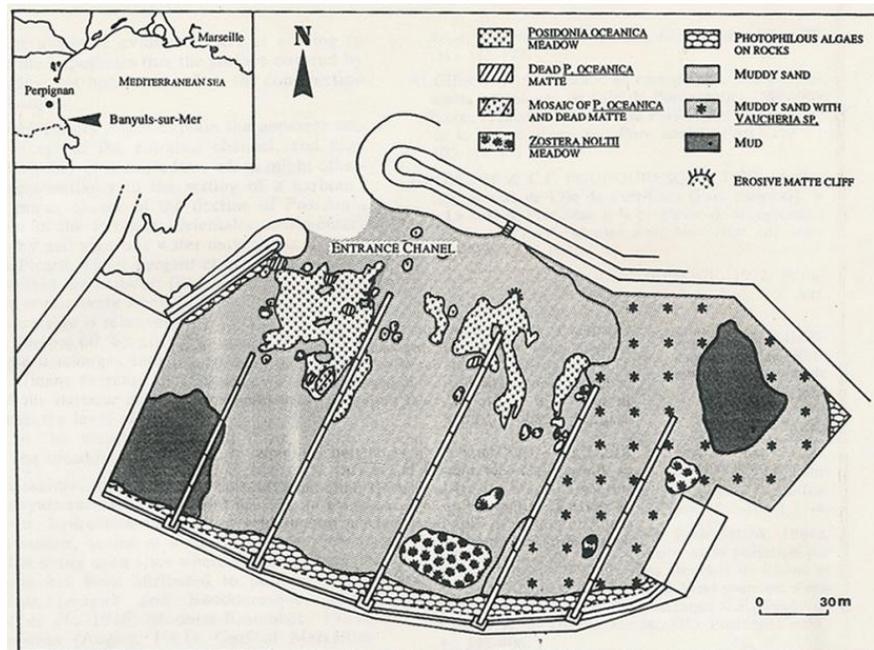


Fig. 1. – Map of benthic vegetation and sea-bottom types in the harbour at Banyuls-sur-Mer (December 1985). Above, on the left corner, localization of Banyuls-sur-Mer harbour.

Fiche Carte FR.BERR.001

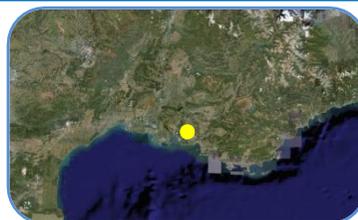
Référence document source

SEMROUD R., PERGENT G., BERTRANDY M.C., 1990. Cartographie des peuplements de Macrophytes benthiques (algues et phanérogames) dans les étangs de Berre et de Vaïne (Bouches-du-Rhône, France). Contrat Agence de l'Eau / GIS Posidonie & Cellule Qualité des Eaux Littorales, Fr. : 1-52

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, étangs de Berre et de Vaïne

Coordonnées GPS : N 43°28'7.98"
E 5° 5'44.08"



Date de réalisation

Juin et Juillet 1990

Méthodes

Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

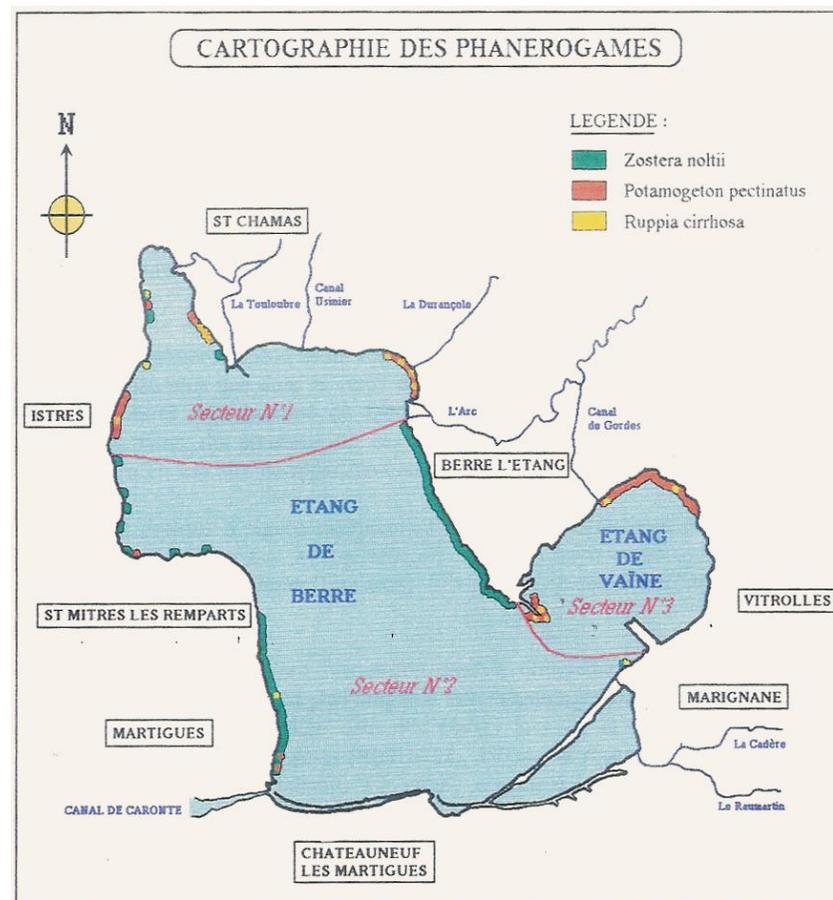


Figure 19 : Localisation des phanérogames le long du littoral des étangs de Berre et de Vaïne (Juin à Juillet 1990).

Fiche Carte FR.BGUG.001

Référence document source

PERGENT G., ABIVEN T., HAUDEN S., MIMAUT B., PASQUALINI V., PATRONE J., PERGENT-MARTINI C., 2004. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Première phase : Cap Corse / Porto-Vecchio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-108

Localisation

France, Corse, côte Est, Sud – Est de la lagune de Biguglia

Coordonnées GPS : N 42°34'51.96"
E 9°31'14.73"



Date de réalisation

Avril - Mai 2004

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

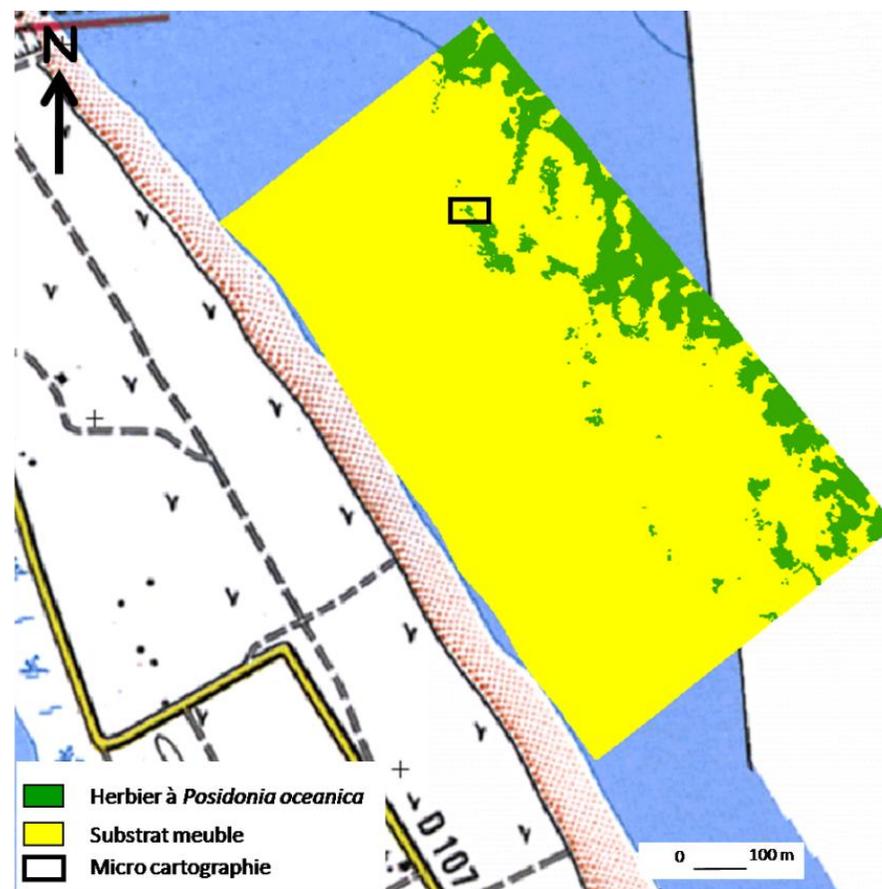
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2004
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.BIGU.001

Référence document source

PERGENT-MARTINI C., FERNANDEZ C., PASQUALINI V., PERGENT G., SEGUI C., TOMASZEWSKI J.E., 2000. Les étangs littoraux de Corse : Cartographie des peuplements et types de fonds. Contrat Equipe Ecosystèmes Littoraux - Université de Corse & IFREMER, N° 99 3 514004 : 1-33

Localisation

France, Corse, côte Est, lagune de Biguglia

Coordonnées GPS : N 42°35'30.02"
E 9°29'07.40"



Date de réalisation

Juin 1999 et Juin 2000

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

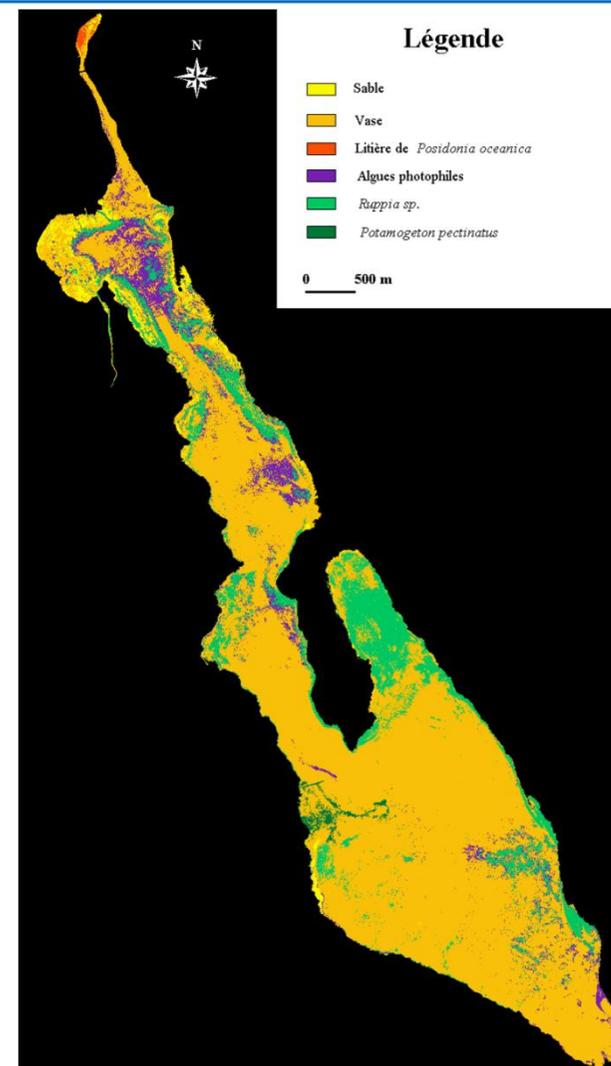
Taille et précision

1500 ha
Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/10 000 et datant de juin 1999
Scan des photographies avec un pixel de 2 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.BONI.001

Référence document source

PETRAGALLO S., MIMAUULT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 2004. Etat de référence des principaux peuplements et types de fonds du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Convention de recherche Seagrass 2000 & O.E.C., Seagrass 2000 édit., Carte : 1-54 + annexes

Localisation

France, Corse, extrême Sud, falaises de Bonifacio

Coordonnées GPS : N 41°23'16.43"
E 9° 8'26.17"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée, transects et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Synthèse bibliographique à partir du document :

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. «Ecologie marine», Univ. Corse : 1-165

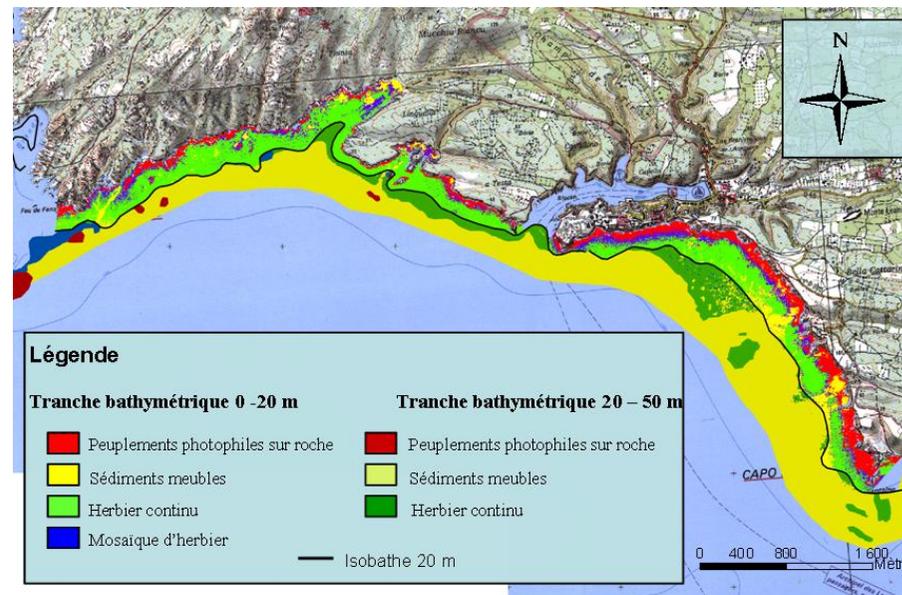
Taille et précision

Photographie aérienne couleur, à l'échelle 1/10 000 et datant de Mai 2004

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.BORM.001

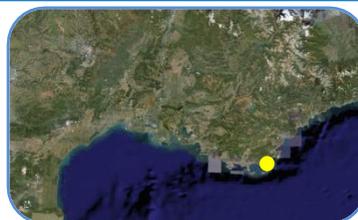
Référence document source

CHARBONNEL E., DE VAUGELAS J., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., GRAVEZ V., FRANCOUR P., ABELLARD O., REMONNAY L., MENAGER V., BOUDOURESQUE C.F., 1995 Cartographie de l'herbier de Posidonie et autres types de fonds dans le secteur des îles d'Hyères (Var, France) pour le passage d'un câble TELECOM à fibres optiques – Notice d'impact – Contrat France TELECOM & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-124

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, Bormes-les-Mimosas, port de Bormes

Coordonnées GPS : N 43° 7'24.91"
E 6°22'7.45"



Date de réalisation

Février 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongées en scaphandre autonome et radiales)

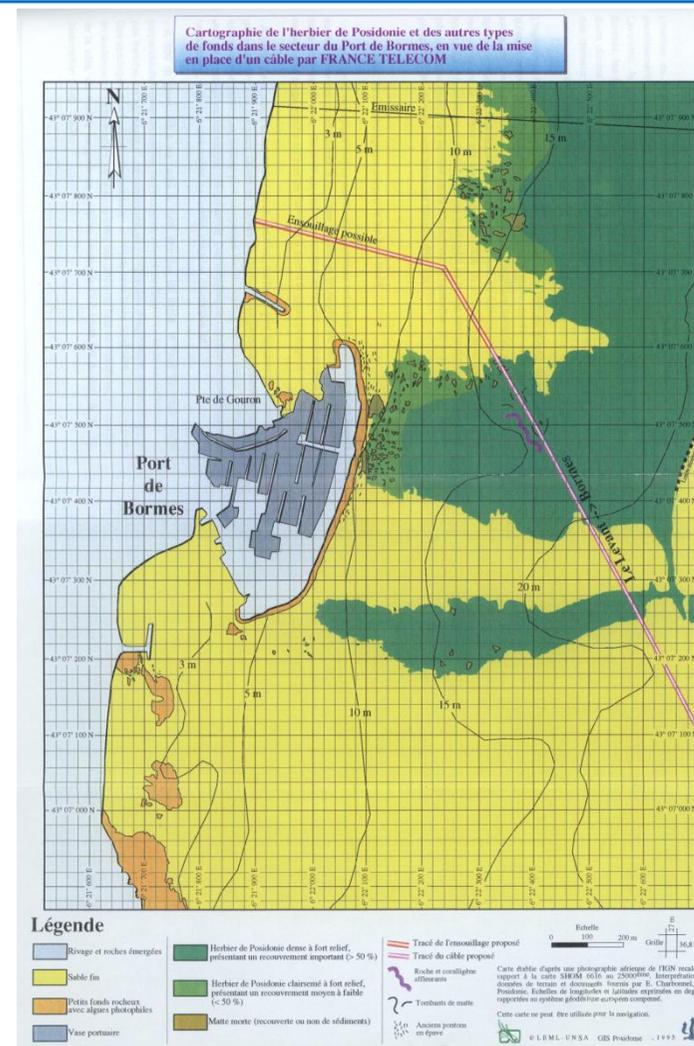
Taille et précision

Photographies aériennes à l'échelle 1/4 600 et datant de 1992

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.BRUZ.001

Référence document source

VELA A., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., LEONI V., PERGENT G., 2001. Parc Marin International des Bouches de Bonifacio, Etat de référence des herbiers à *Posidonia oceanica*, Contrat GIS Posidonie & O.E.C. : 1-35

Localisation

France, Corse, côte Ouest, région de Pianottoli-Caldarelo, îles Bruzzi

Coordonnées GPS : N 41°27'32.58"
E 9° 1'4.79"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée, transects et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Synthèse bibliographique à partir du document :

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. «Ecologie marine», Univ. Corse : 1-165

Taille et précision

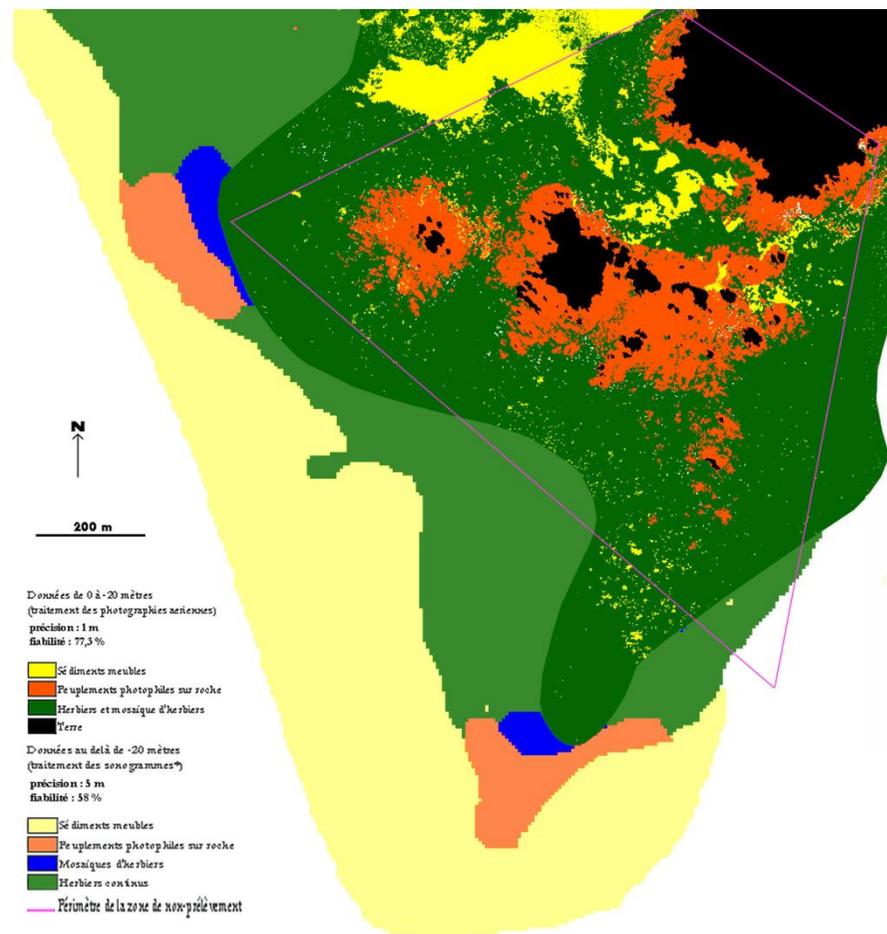
Photographie aérienne couleur, à l'échelle 1/12 000 et datant de 2001

Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CALV.001

Référence document source

PERGENT-MARTINI C., RICO-RAIMONDINO V., PERGENT G., BOUDOURESQUE C.F., BOUQUEGNEAU J.M., ARNOUX A., 1993. Mémorisation des métaux-traces par *Posidonia oceanica*. Qualité du milieu marin – Indicateurs biologiques et physico-chimiques. Boudouresque C.F., Avon M. & Pergent-Martini C. edit., GIS Posidonie publ., Fr. : 105-120

Localisation

France, Corse, côte Ouest, baie de Calvi

Coordonnées GPS : N 42°33'57.02"
E 8°46'57.78"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

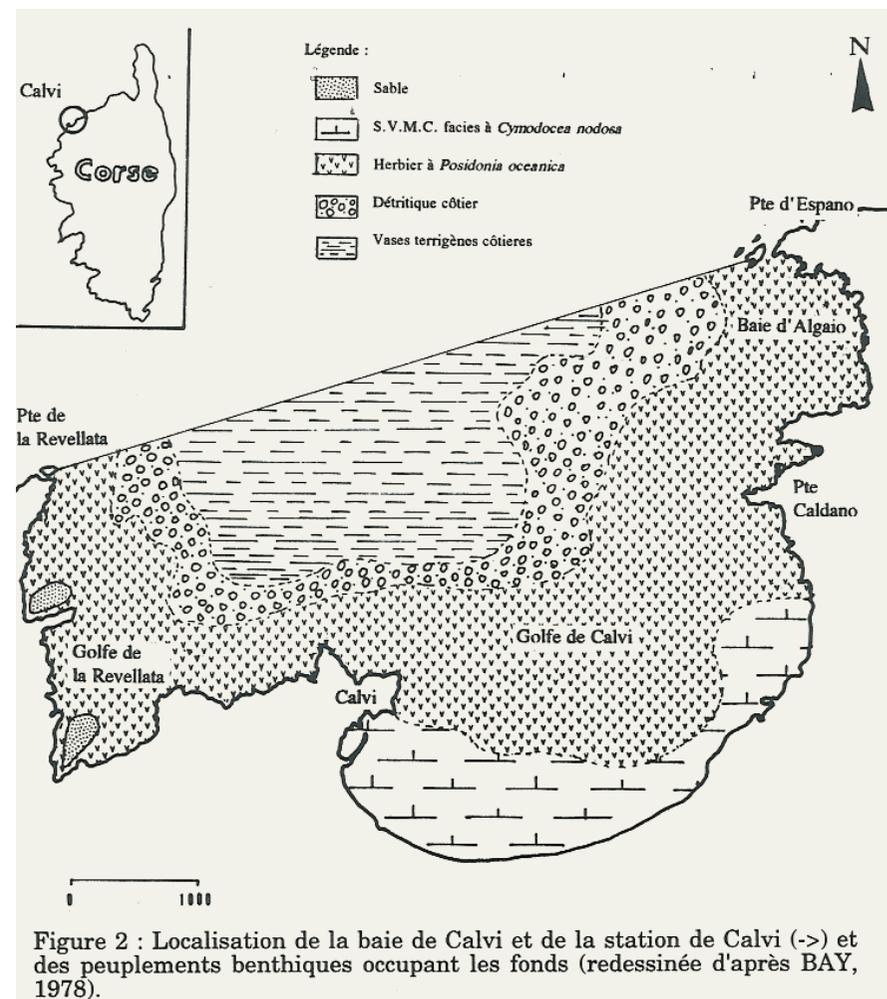
BAY D., 1978. Etude in situ de la production primaire d'un herbier de Posidonies (*Posidonia oceanica* (L.) Delile) de la baie de Calvi-Corse. Progr. Rép. Stn. Océanogr. Stareso, Univ. Liège, Belg., 18 : 6 p non num. + 1-251

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CALV.002

Référence document source

PERGENT G., LEONARDINI R., MIMAUULT B., 2008. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse – Troisième phase : Ajaccio / Cap Corse. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1 – 141

Localisation

France, Corse, côte Ouest, baie de Calvi

Coordonnées GPS : N 42°33'46.47"
E 8°47'33.79"



Date de réalisation

Juin 2006

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

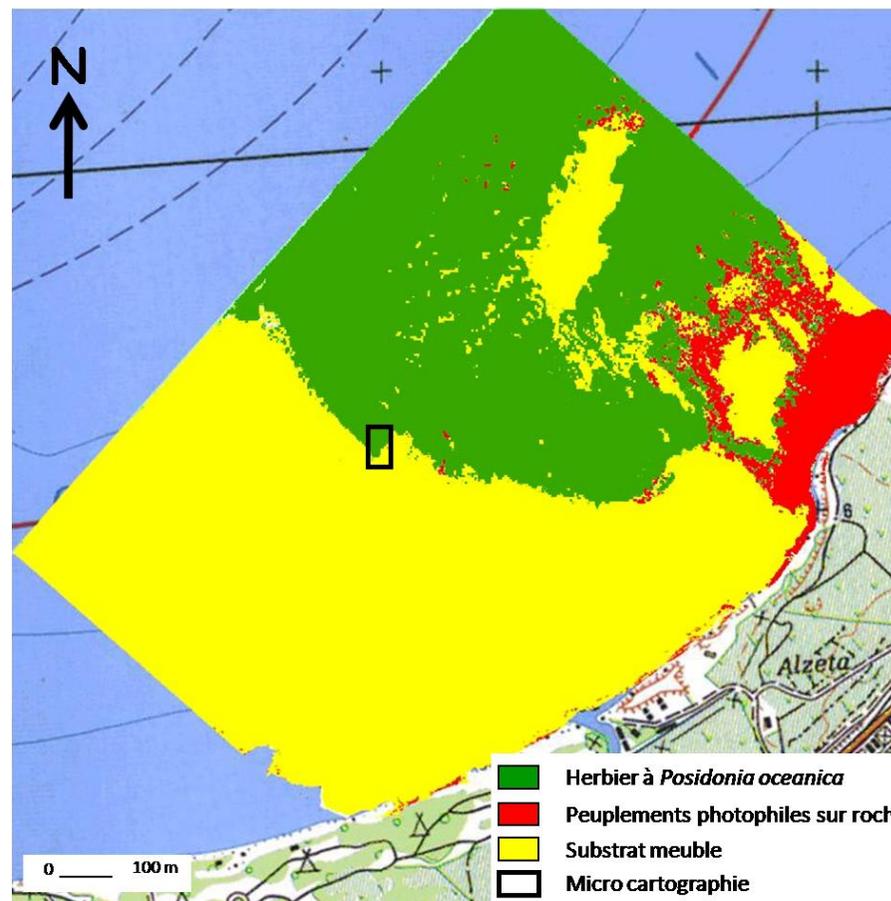
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2006
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CAMP.001

Référence document source

PERGENT G., CLABAUT P., MIMAUT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., 2005. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Deuxième phase : Porto-Vecchio / Ajaccio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-133

Localisation

France, Corse, côte Ouest, golfe du Valinco, baie de Campomoro

Coordonnées GPS : N 41°37'56.43"
E 8°49'2.09"



Date de réalisation

Juillet 2005

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

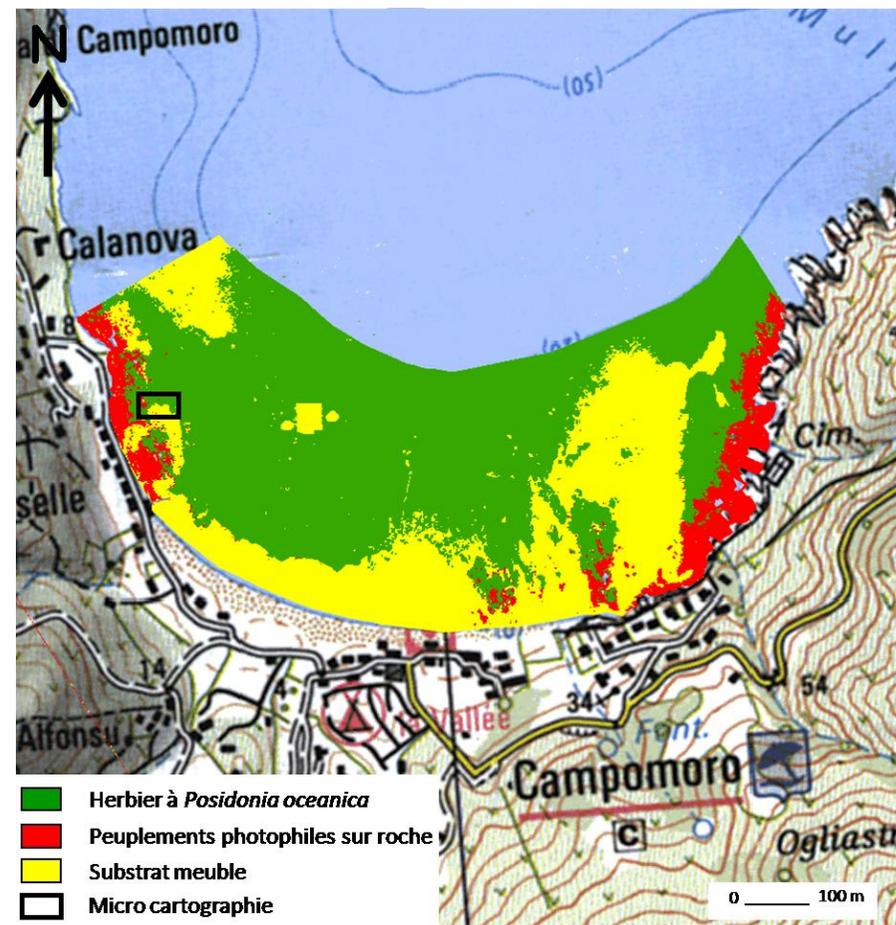
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2005
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CASS.001

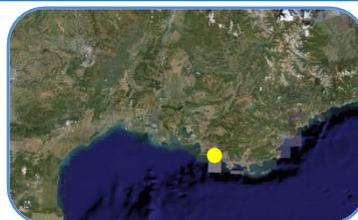
Référence document source

CHARBONNEL E., BOUDOURESQUE C.F., MEINESZ A., CADIOU G., BONHOMME P., BERNARD G., COTTALORDA J.M., PATRONE J., KRUCZEK R., BERTRANDY 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 de 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

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Cassis, Cap Canaille

Coordonnées GPS : N 43°12'1.78"
E 5°32'46.52"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

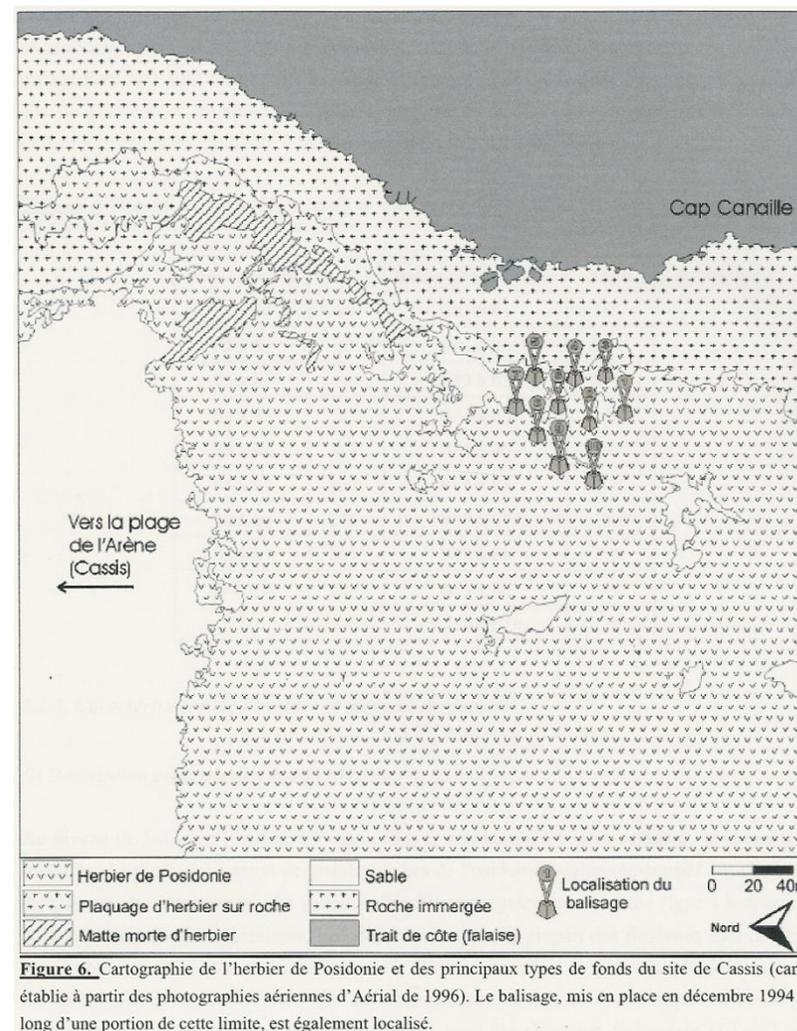
Taille et précision

Photographies aériennes datant de 1996

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CAVA.001

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, extrême Sud, île de Cavallo, anse de Greco

Coordonnées GPS : N 41°22'20.10"
E 9°15'43.14"



Date de réalisation

Avril 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

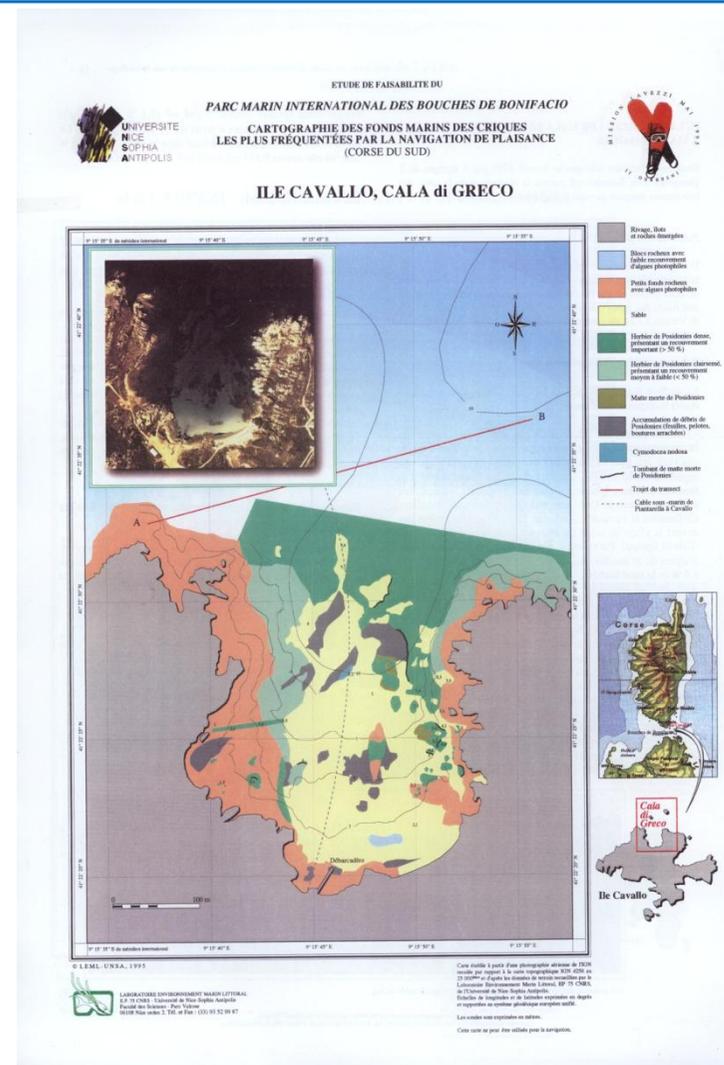
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CAVA.002

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, extrême Sud, île de Cavallo, anse de Zerri

Coordonnées GPS : N 41°22'11.50"
E 9°16'10.15"



Date de réalisation

Avril 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

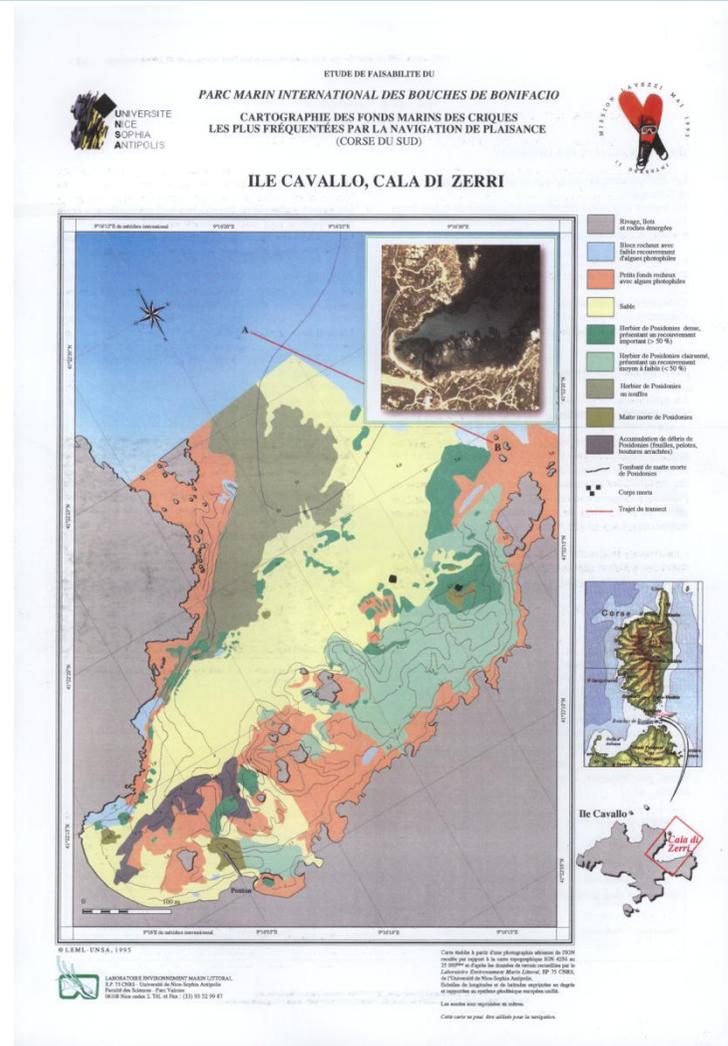
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CAVA.003

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, extrême Sud, île de Cavallo, anse de Palma

Coordonnées GPS : N 41°21'54.43"
E 9°16'8.63"



Date de réalisation

Avril 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

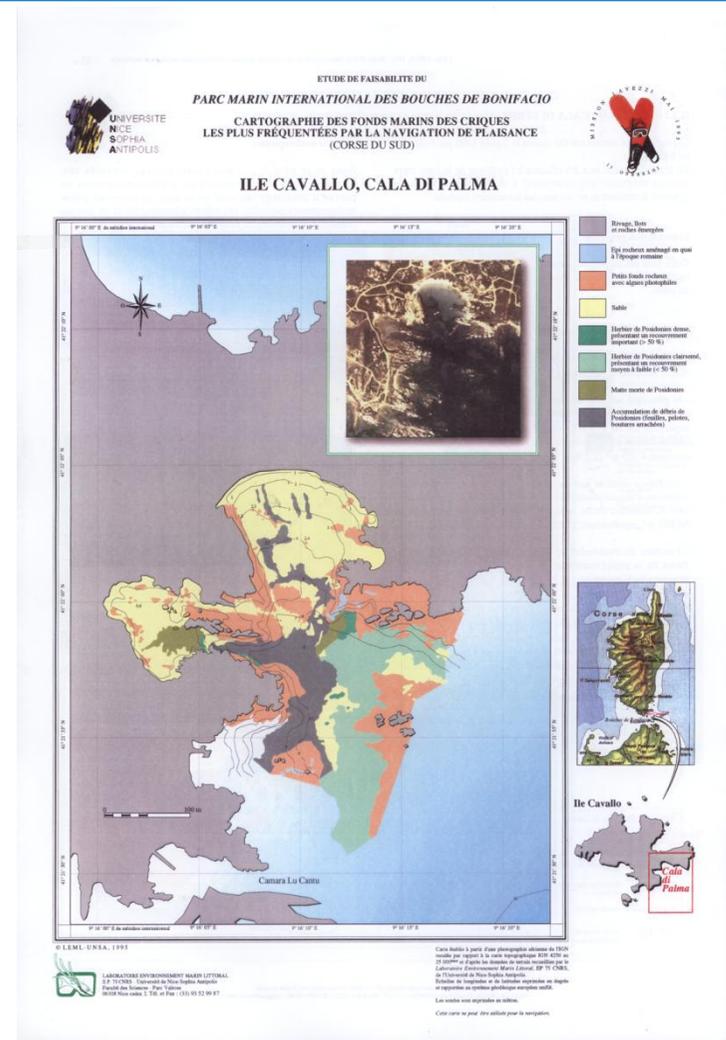
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CAVA.004

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, extrême Sud, île de Cavallo, i Marini di Cavallo

Coordonnées GPS : N 41°21'53.17"
E 9°15'36.99"



Date de réalisation

Avril 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

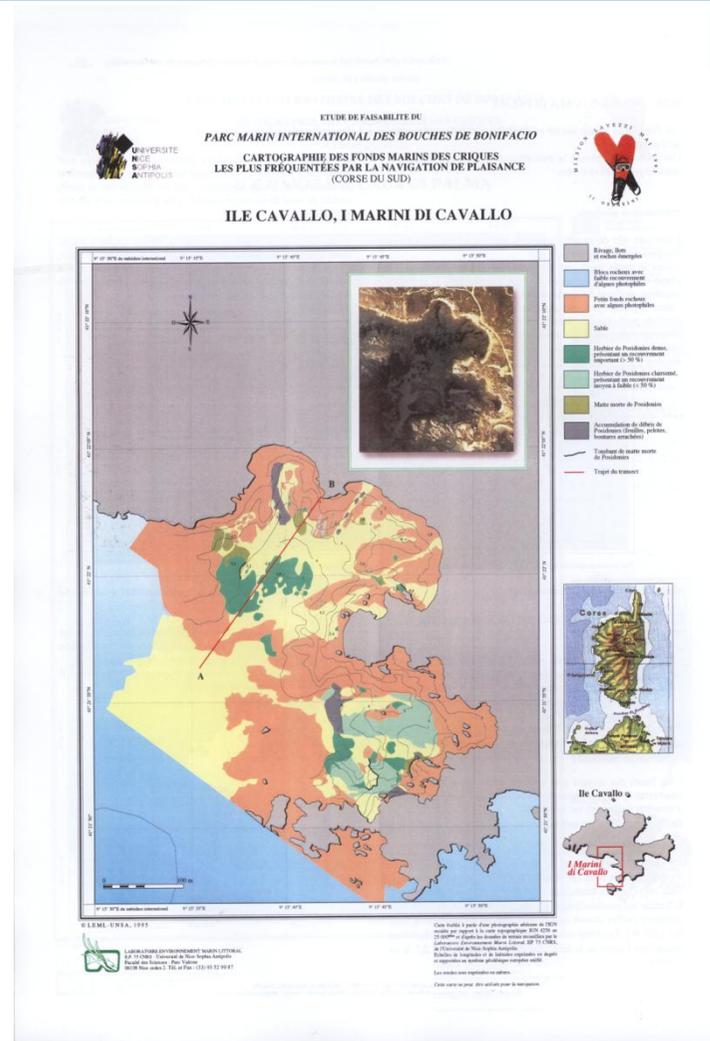
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CAVA.005

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, extrême Sud, île de Cavallo, anse de Ghjuncu

Coordonnées GPS : N 41°21'57.60"
E 9°15'17.56"



Date de réalisation

Avril 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

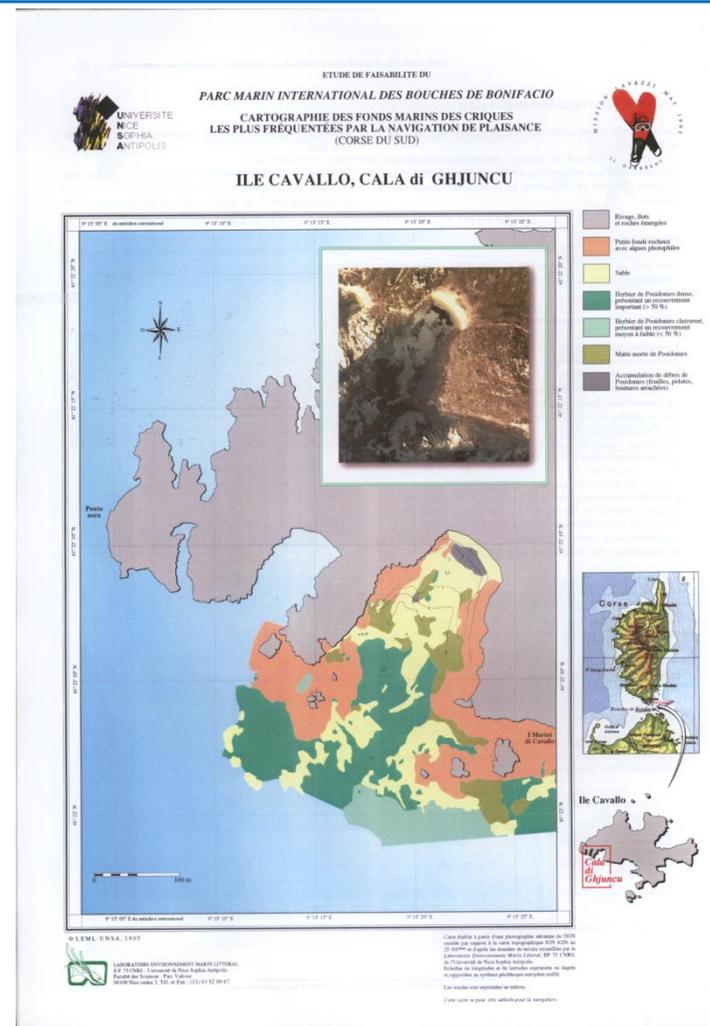
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CENT.001

Référence document source

PERGENT G., LEONARDINI R., MIMAUULT B., 2008. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse – Troisième phase : Ajaccio / Cap Corse. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1 – 141

Localisation

France, Corse, côte Ouest du Cap Corse, Sud du port de Centuri

Coordonnées GPS : N 42°56'48.44"
E 9°21'15.76"



Date de réalisation

Mai 2006

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

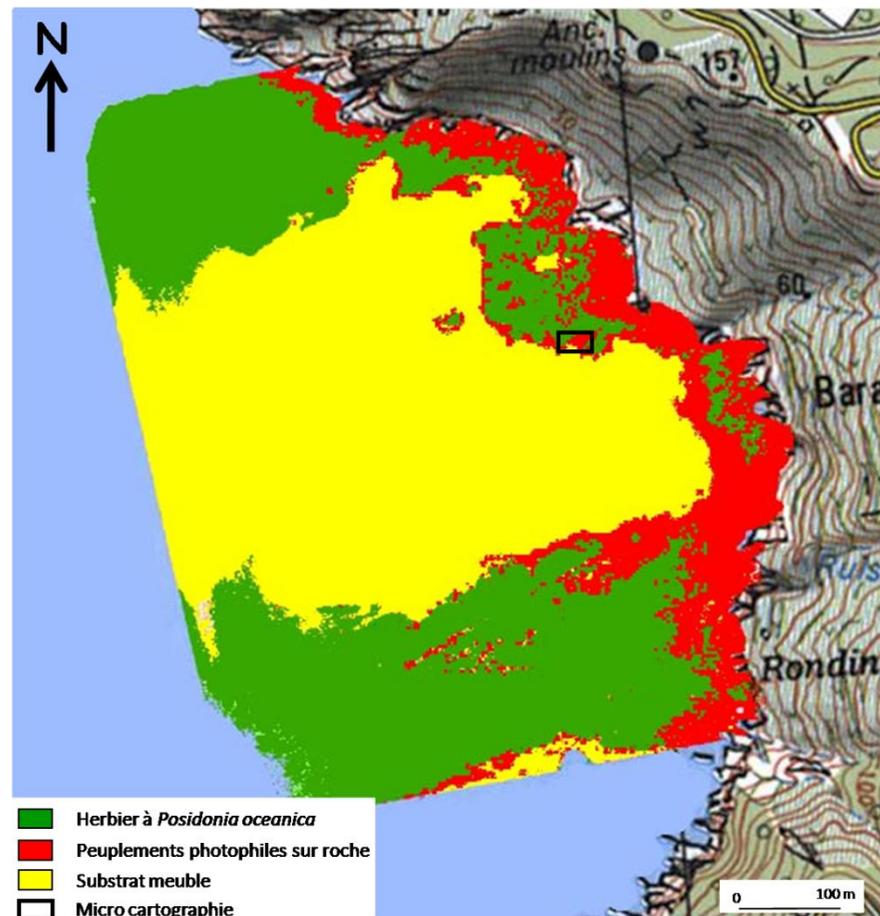
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2006
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CERB.001

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., CULIOLI J.M., 1998. Premiers éléments sur les peuplements sous-marins des îles Cerbicale (Corse du Sud). Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, 57 : 11-41

Localisation

France, Corse, côte Est, région de Porto-Vecchio, îles Cerbicale

Coordonnées GPS : N 41°34'31.92"
E 9°21'19.90"



Date de réalisation

De Juillet à Septembre 1991

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée)

Taille et précision

Photographies aériennes en couleurs, à l'échelle 1/25 000 et datant de 1990

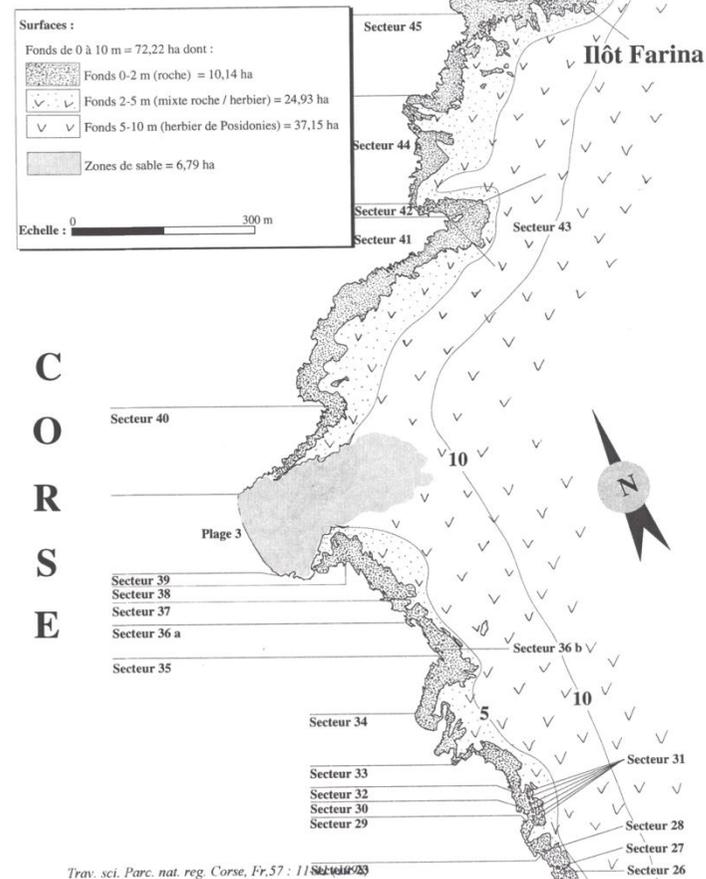
Copyright

Divers

Carte

Figure 4 a

Répartition des principaux biotopes et des Cystoseires (cf. tableau sur Fig. 4 b) au sud de l'îlot Farina



Fiche Carte FR.CERB.002

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., CULIOLI J.M., 1998. Premiers éléments sur les peuplements sous-marins des îles Cerbicale (Corse du Sud). Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, 57 : 11-41

Localisation

France, Corse, côte Est, région de Porto-Vecchio, îles Cerbicale

Coordonnées GPS : N 41°33'51.27"
E 9°21'0.42"



Date de réalisation

De Juillet à Septembre 1991

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée)

Taille et précision

Photographies aériennes en couleurs, à l'échelle 1/25 000 et datant de 1990

Copyright

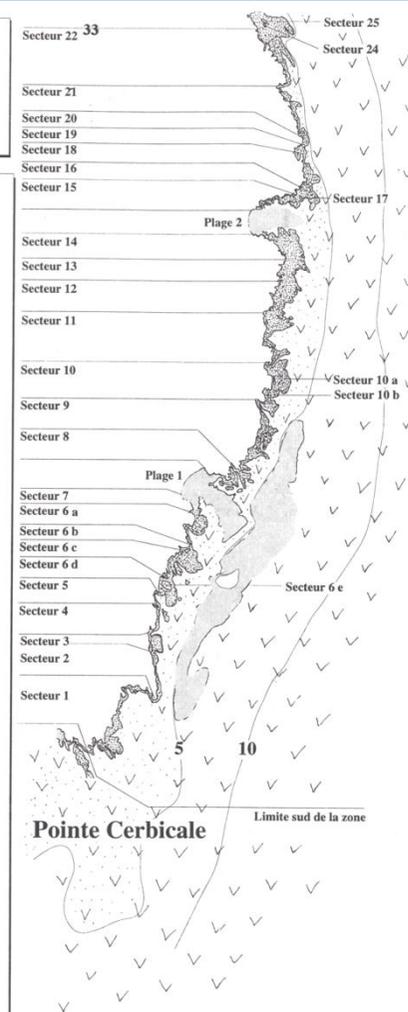
Divers

Carte

Figure 4 b
(suite sud de la Fig. 4 a)

Répartition des principaux biotopes et des Cystoseires au nord de la Pointe Cerbicale

Secteur	CYSTOSEIRES		%	AUTRES ESPECES ou ELEMENTS REMARQUABLES
	Linéaire rivage (m)	Linéaire Cystoseires (m)		
1	?	0	0	
2	115	30	26	
3	80	0	0	
4	70	0	0	
5	100	0	0	
6.a	240	40	17	
6.b	135	0	0	
6.c	40	0	0	
6.d	?	0	0	
6.e	65	30	50	
7	155	15	10	
Plage 1				
8	120	15	13	
9	190	20	10	
10	160	5	3	
10.a	25	15	60	
10.b	20	15	75	
11	100	5	5	
12	125	5	4	
13	110	5	5	
14	110	0	0	
Plage 2				
15	100	0	0	
16	40	0	0	
17	23	8	34	<i>Patella ferruginea</i>
18	100	15	15	
19	50	0	0	
20	25	10	66	
21	135	25	19	
22	195	50	25	goudron
23	95	0	0	
24	25	0	0	
25	10	0	0	
26	30	20	66	
27	15	10	66	
28	10	0	0	
29	125	0	0	
30	50	0	0	goudron
31	40	20	50	
32	50	0	0	
33	135	15	11	
34	?	0	0	
35	187	0	0	
36.a	170	0	0	
36.b	35	15	42	
37	110	0	0	
38	280	20	7	
39	?	0	0	
Plage 3				
40	?	?	?	
41	825	0	0	
42	168	10	17	
43	90	40	44	
44	430	0	0	
45	340	30	8	
46	250	5	2	
47	160	150	93	
48	80	10	12	
49	315	0	0	
50	450	0	0	
51	1400	0	0	



Trav. Sci. Parc. nat. rég. Corse, 57 : 11-41 (1998)

© LEML-UNSA, 1995

Fiche Carte FR.CERB.003

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., CULIOLI J.M., 1998. Premiers éléments sur les peuplements sous-marins des îles Cerbicale (Corse du Sud). Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, 57 : 11-41

Localisation

France, Corse, côte Est, région de Porto-Vecchio, îles Cerbicale

Coordonnées GPS : N 41°33'22.37"
E 9°22'2.44"



Date de réalisation

De Juillet à Septembre 1991

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée)

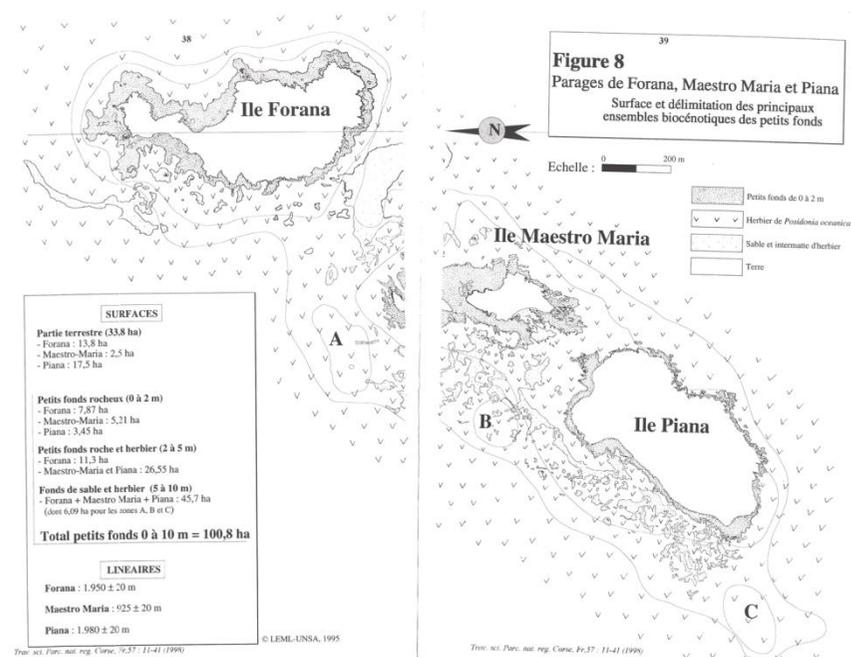
Taille et précision

Photographies aériennes en couleurs, à l'échelle 1/25 000 et datant de 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CERB.004

Référence document source

VELA A., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., LEONI V., PERGENT G., 2001. Parc Marin International des Bouches de Bonifacio, Etat de référence des herbiers à *Posidonia oceanica*, Contrat GIS Posidonie & O.E.C. : 1-35

Localisation

France, Corse, côte Est, région de Porto-Vecchio, îles Cerbicale

Coordonnées GPS : N 41°33'29.87"
E 9°21'13.98"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée, transects et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)
Synthèse bibliographique à partir du document :

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. «Ecologie marine», Univ. Corse : 1-165

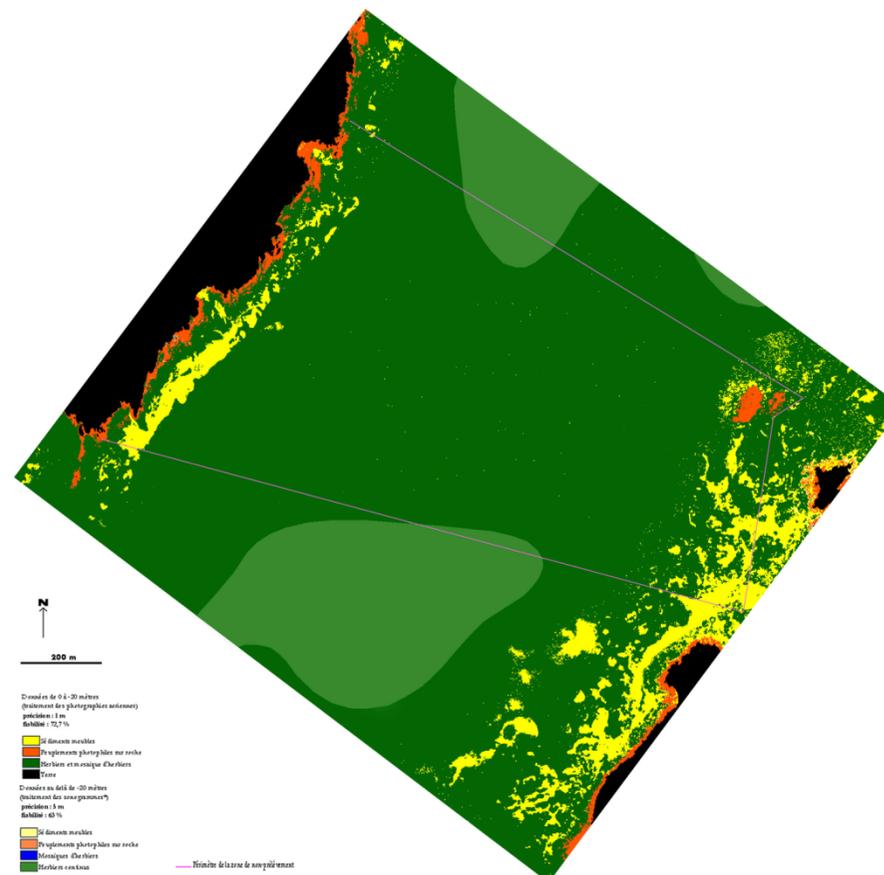
Taille et précision

Photographie aérienne couleur, à l'échelle 1/12 000 et datant de 2001
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CIAP.001

Référence document source

PERGENT G., PERGENT-MARTINI C., MIMAUULT B., PASQUALINI V., 2002. Impacts et tracés potentiels d'un câble d'alimentation électrique entre la Corse et la Sardaigne : Expertise biologique. Contrat Seagrass 2000 et Réseaux de Transport d'Electricité (EDF) : 1-31 + annexes

Localisation

France, Corse, extrême Sud, anse de Ciappili

Coordonnées GPS : N 41°21'56.31"
E 9°12'19.77"



Date de réalisation

Août 2002

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome)
Synthèse bibliographique à partir du document :

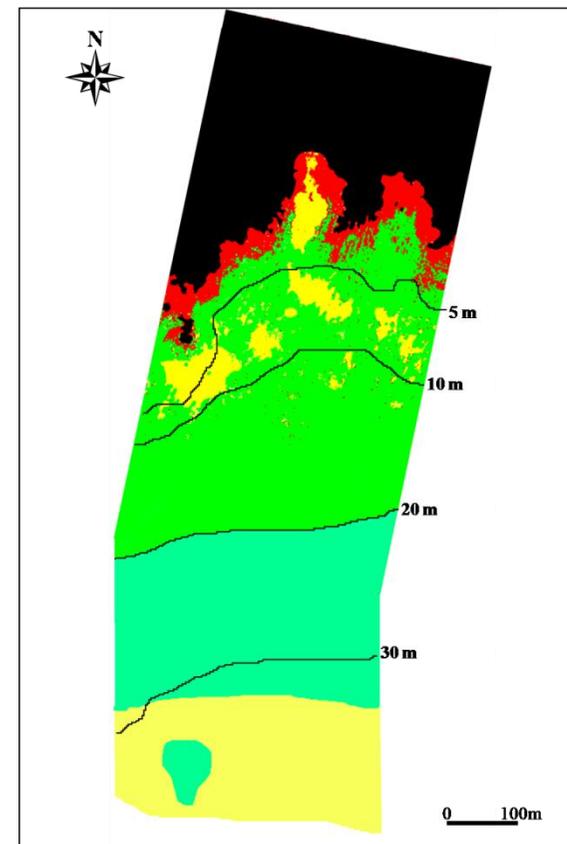
PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. «Ecologie marine», Univ. Corse : 1-165

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Légende

- | | |
|---|-----------------------------------|
|  | Peuplements photophiles sur roche |
|  | Terre |
|  | Herbier de Posidonies superficiel |
|  | Sable |
|  | Herbier de Posidonies profond |

Fiche Carte FR.CIOT.001

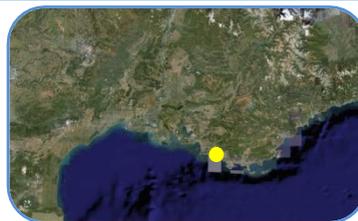
Référence document source

NIERI M., 1991. Contribution à la surveillance et à la cartographie biocénotique des fonds littoraux des Bouches-du-Rhône et du Var (Méditerranée-France). Thèse doctorat Ecologie, Université Aix-Marseille II, Fr. : 1-158 + annexes

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, baie de La Ciotat

Coordonnées GPS : N 43°10'59.88"
E 5°37'16.73"



Date de réalisation

Méthodes

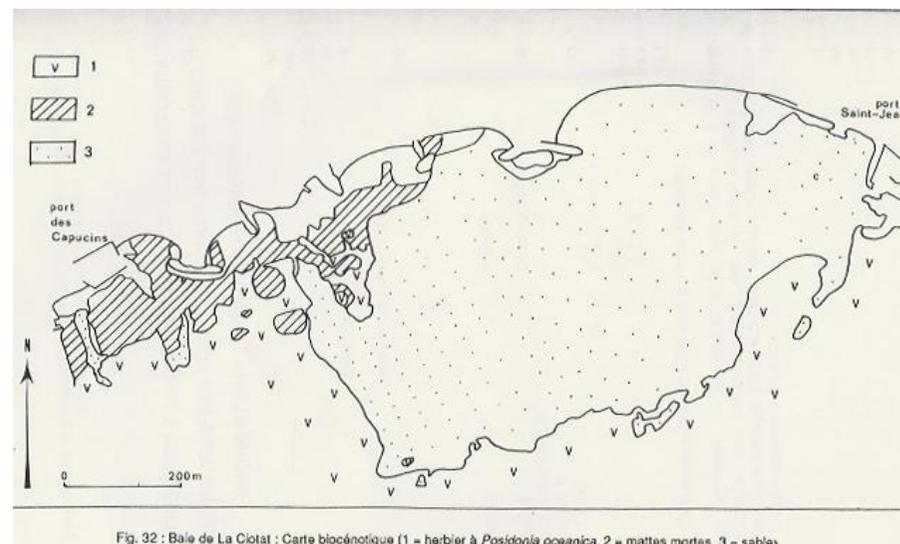
Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CIOT.002

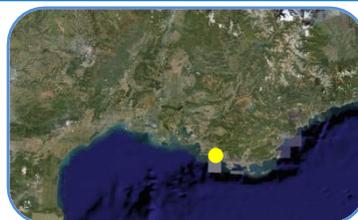
Référence document source

CHARBONNEL E., BOUDOURESQUE C.F., MEINESZ A., CADIOU G., BONHOMME P., BERNARD G., COTTALORDA J.M., PATRONE J., KRUCZEK R., BERTRANDY 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 de 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

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches du-Rhône, baie de La Ciotat

Coordonnées GPS : N 43°10'53.86"
E 5°37'4.10"



Date de réalisation

1999

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

Taille et précision

Photographies aériennes datant de Juin 1999

Copyright

Divers

Carte

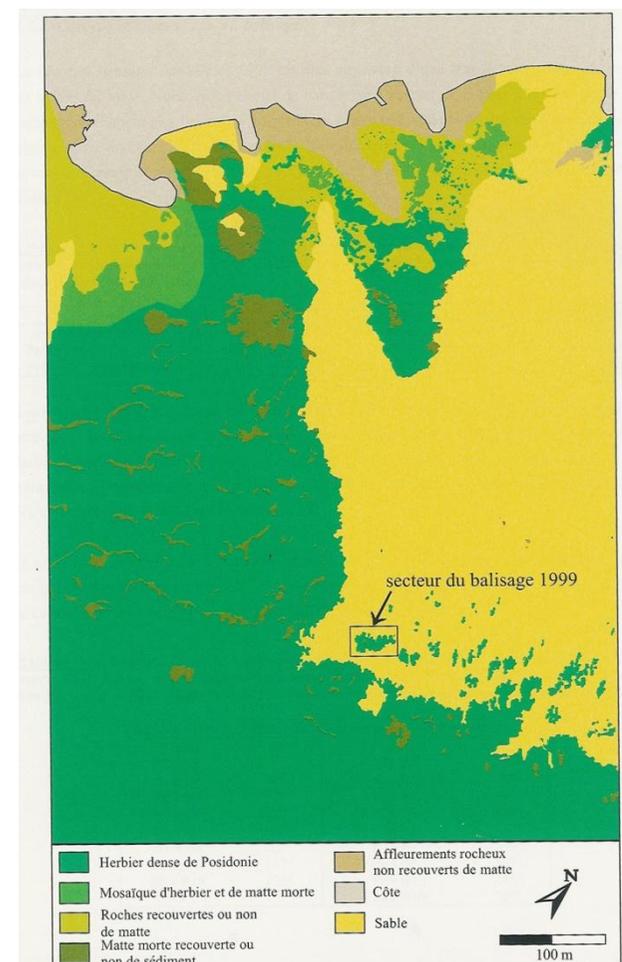


Figure 8. Cartographie de la limite supérieure de l'herbier de Posidonie dans la baie de La Ciotat en 1999 (campagne de photographie aérienne Aériale du 24 juin 1999). La localisation du nouveau balisage mis en place en 1999 et suivi en 2002 est indiquée (in Charbonnel *et al.*, 2000).

Fiche Carte FR.CIPR.001

Référence document source

BELSHER T., MEINESZ A., LEFEVRE J.R., BOUDOURESQUE C.F., 1988. Simulation of Spot satellite imagery for charting shallow water benthic communities in the Mediterranean. *Marine Ecology, Germ.*, 9(2) : 157-165

Localisation

France, Corse, côte Est, Nord de Porto-Vecchio, baie de San Ciprianu

Coordonnées GPS : N 41°38'6.75"
E 9°21'16.13"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes et d'images satellites
Données – terrain (transects)

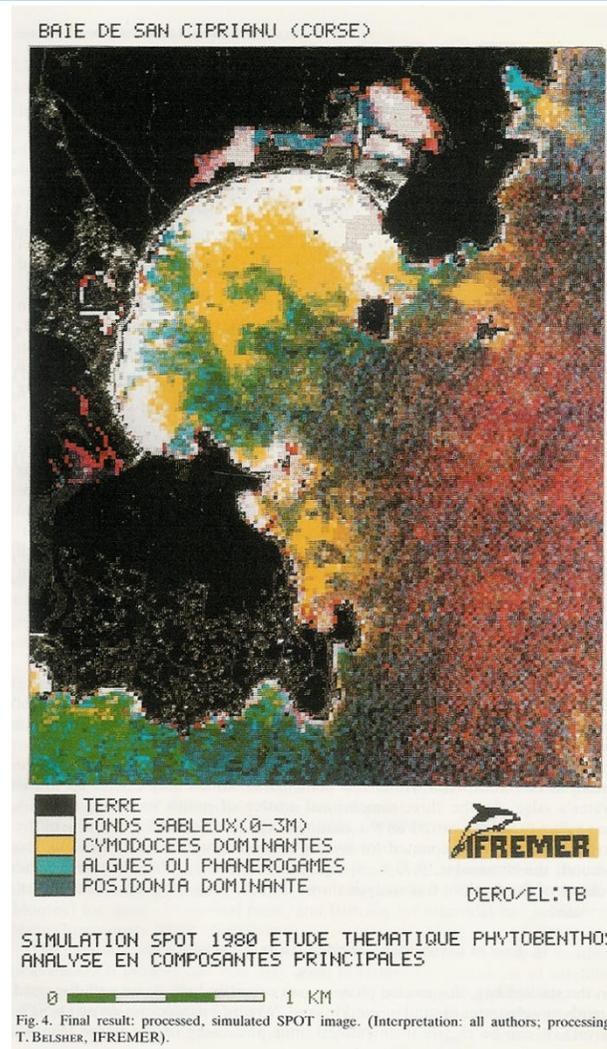
Taille et précision

Image satellite SPOT
Photographie aérienne en noir et blanc

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CMPO.001

Référence document source

PERGENT G., ABIVEN T., HAUDEN S., MIMAUT B., PASQUALINI V., PATRONE J., PERGENT-MARTINI C., 2004. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Première phase : Cap Corse / Porto-Vecchio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-108

Localisation

France, Corse, côte Est, Nord du port de Campoloro

Coordonnées GPS : N 42°20'48.23"
E 9°32'25.77"



Date de réalisation

Mai 2004

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

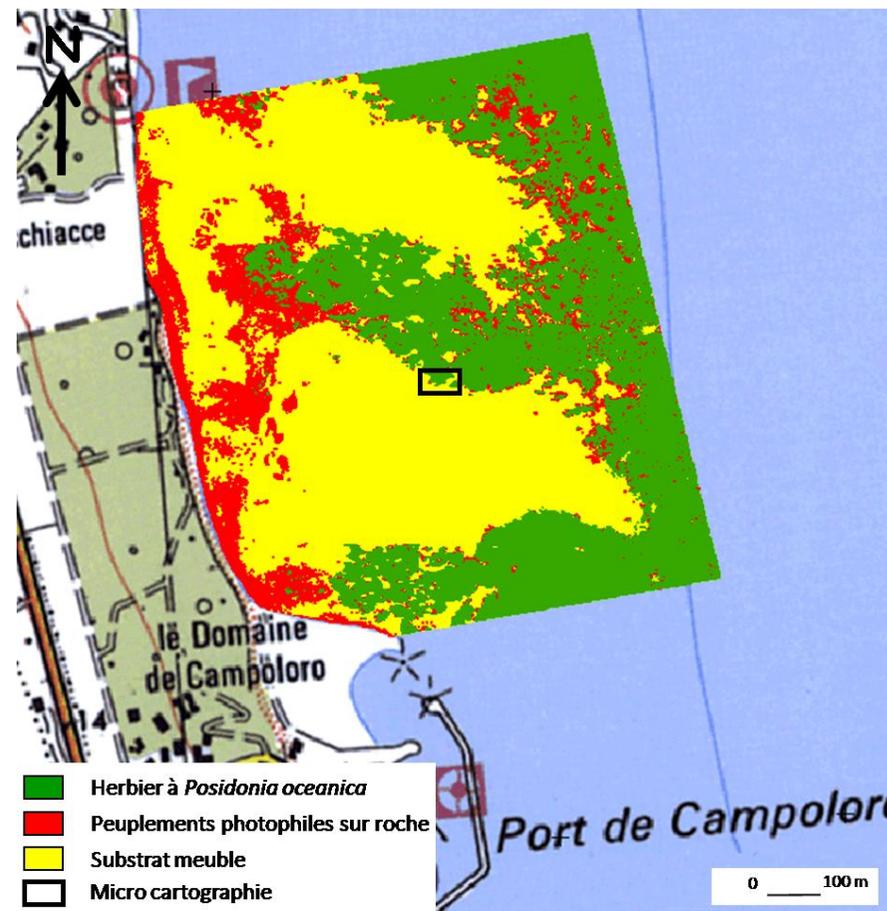
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2004
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



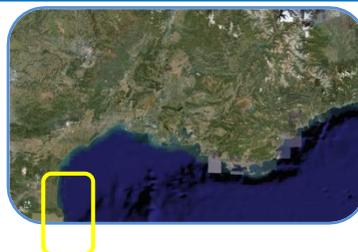
Fiche Carte FR.CONT.001

Référence document source

AGENCE DES AIRES MARINES PROTEGEES (document en cours de réalisation)

Localisation

France, région Languedoc-Roussillon, départements des Pyrénées-Orientales et de l'Aude



Date de réalisation

Méthodes

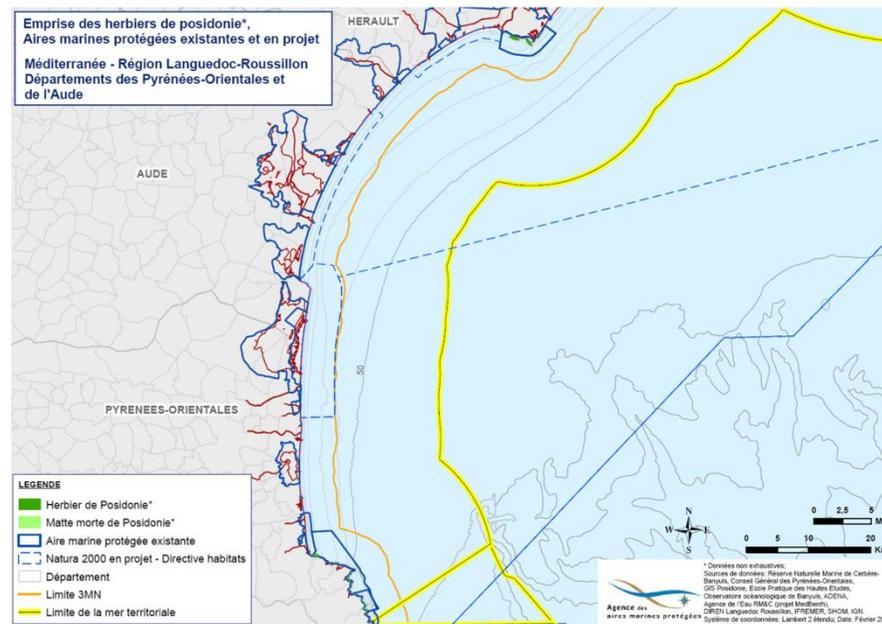
Synthèse bibliographique

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



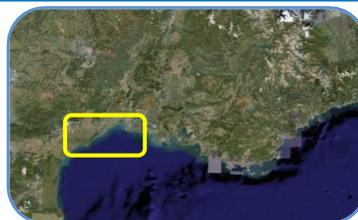
Fiche Carte FR.CONT.002

Référence document source

AGENCE DES AIRES MARINES PROTEGEES (document en cours de réalisation)

Localisation

France, région Languedoc-Roussillon,
département de l'Hérault



Date de réalisation

Méthodes

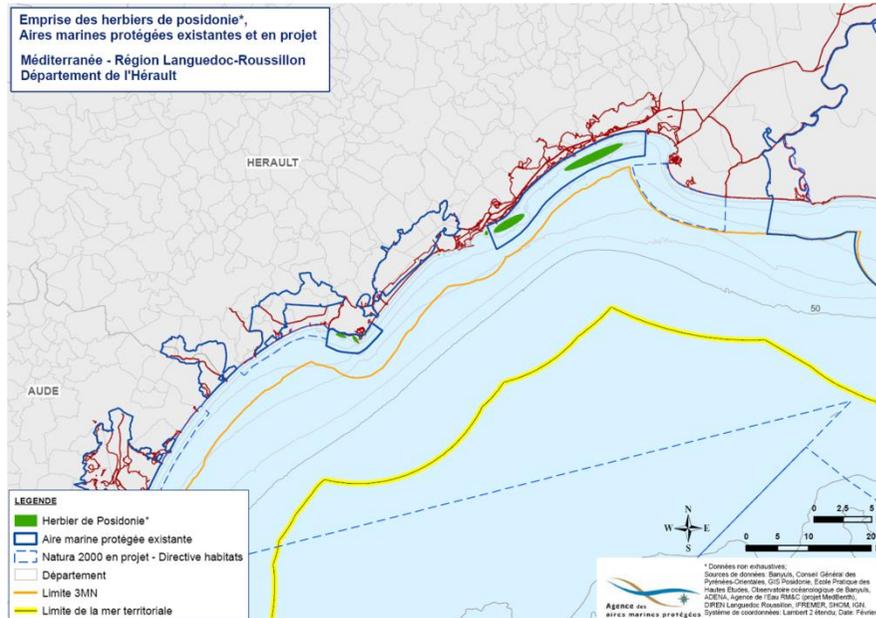
Synthèse bibliographique

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



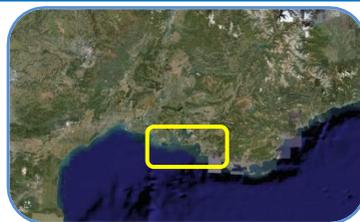
Fiche Carte FR.CONT.003

Référence document source

AGENCE DES AIRES MARINES PROTEGEES (document en cours de réalisation)

Localisation

France, région Provence-Alpes-Côte d'Azur, département des Bouches-du-Rhône



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir des documents :

BERNARD G., DENIS J. CADIOU G., EMERY E., ANDRAL B., BONHOMME P., TOMASINO C., CLABAUT P., 2004. Etude du patrimoine marin environnant les domaines départementaux de l'île Verte et du Mugel. Phase I, Synthèse des connaissances existantes. Contrat Conseil Général 13, GIS Posidonie & IFREMER, GIS Posidonie publ., Marseille Fr. : 1-131 ;

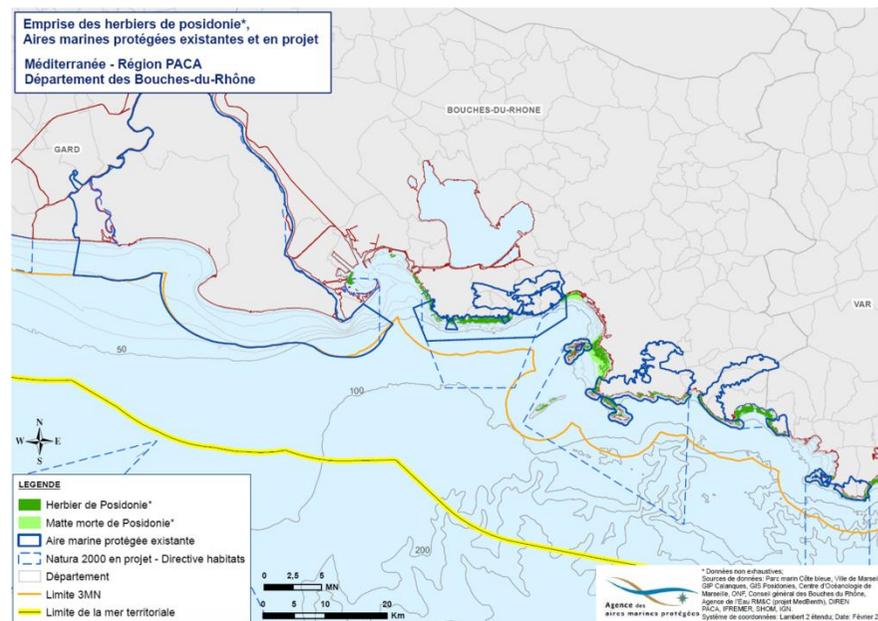
CADIOU G., BONHOMME P., BOUDOURESQUE C.F., BELLAN G., BOURCIER M., EMERY E., 2006. Etude et cartographie des biocénoses de la partie maritime du sous-site Natura 2000 "Cap Canaille-Grand Cauret". Phase III rapport final. Contrat Office National des Forêts 13/84, GIS Posidonie/IFREMER/COM, GIS Posidonie publ., Marseille Fr. 1-82 + annexes ;
et autres

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



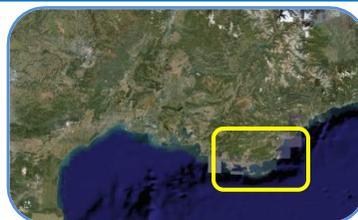
Fiche Carte FR.CONT.004

Référence document source

AGENCE DES AIRES MARINES PROTEGEES (document en cours de réalisation)

Localisation

France, région Provence-Alpes-Côte d'Azur, département du Var



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir des documents :

ASTRUCH P., DONATO M., BONHOMME D., CLABAUT P. & COUDRAY S., 2007. Exploitation cartographique des informations recueillies à l'aide du sonar latéral sur le site de Saint-Raphaël (Alpes Maritimes) – faciès acoustiques » ;

BERNARD G., BOUDOURESQUE C.F., CHARBONNEL E., BONHOMME P., CADIOU G., 2002. – Cartographie et état de vitalité des peuplements marins du Brusç (Commune de Six-Fours, Var) - Conseil et recommandations pour l'aménagement du port du Brusç. Contrat Conseil Général du Var–Service des Ports & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Fr. : 1-87 ;

BERNARD G., DENIS J., DENEUX F., BELSHER T., SAUZADE D., BOUDOURESQUE C.F., CHARBONNEL E., EMERY E., HERVE G., BONHOMME P., 2001. Etude et cartographie des biocénoses de la rade de Toulon - Rapport de synthèse final. Contrat d'étude pour le Syndicat Intercommunal de l'Aire Toulonnaise, IFREMER et GIS Posidonie. IFREMER publ., La Seyne, fr. : 1-150 ;

CHARBONNEL E., BONHOMME P., DE VAUGELAS J., GRAVEZ V., COQUILLARD Y., BERNARD G., CADIOU G., BOUDOURESQUE C-F., 1999. – Notice d'impact de la pose d'un câble Alcatel à fibres optiques sur le milieu marin. Cartographie des fonds et de l'herbier de Posidonie et recommandations sur les

sites d'atterrage (Agde, Marseille, Lavandou et Nice). Rapport final. Contrat TRAVOCEAN & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-145 ;

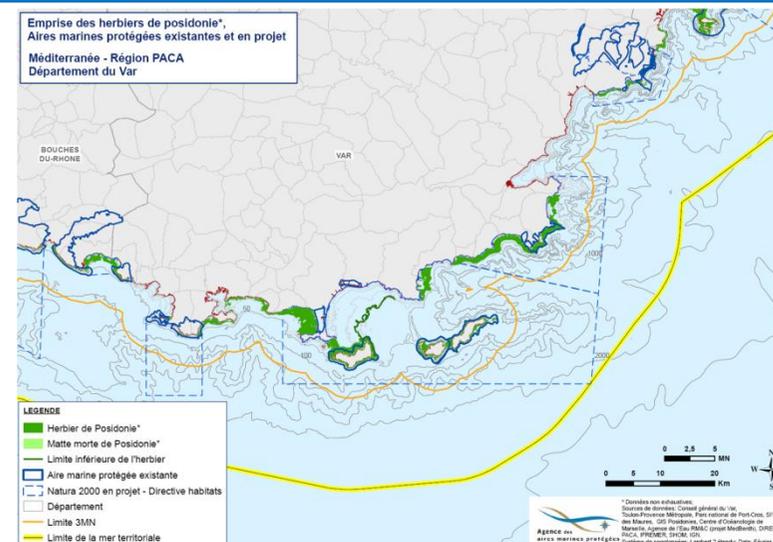
RUITTON S., BONHOMME D., ASTRUCH P., BONHOMME P., DONATO M., GRAVEL R., 2007. Etude et cartographie des biocénoses marines de la zone Natura 2000 des 3 Caps (Var, France). Rapport final. Contrat SIVOM du littoral des Maures & GIS Posidonie, GIS Posidonie publ. : 1-188 ;

RUITTON S., BONHOMME D., BONHOMME P., CADIOU G., EMERY E., HARMELIN J.G., HERVE G., KANTIN R., 2007. Etude et cartographie des biocénoses du milieu marin de l'île du Levant (Var, France). Phase 3 – Rapport final. *Contrat Parc national de Port-Cros & GIS Posidonie - IFREMER*, GIS Posidonie publ. : 1-163 ;

RUITTON S., BONHOMME D., BONHOMME P., CADIOU G., EMERY E., HARMELIN J.G., HERVE G., KANTIN R., ZIBROWIUS H., 2007. Etude et cartographie des biocénoses du milieu marin de l'île de Porquerolles (Var, France). Phase 3 – Rapport final. *Contrat Parc national de Port-Cros & GIS Posidonie - IFREMER*, GIS Posidonie publ. : 1-153 ;

et autres

Carte



Fiche Carte FR.CONT.005

Référence document source

AGENCE DES AIRES MARINES PROTEGEES (document en cours de réalisation)

Localisation

France, région Provence-Alpes-Côte d'Azur,
département des Alpes Maritimes



Date de réalisation

Méthodes

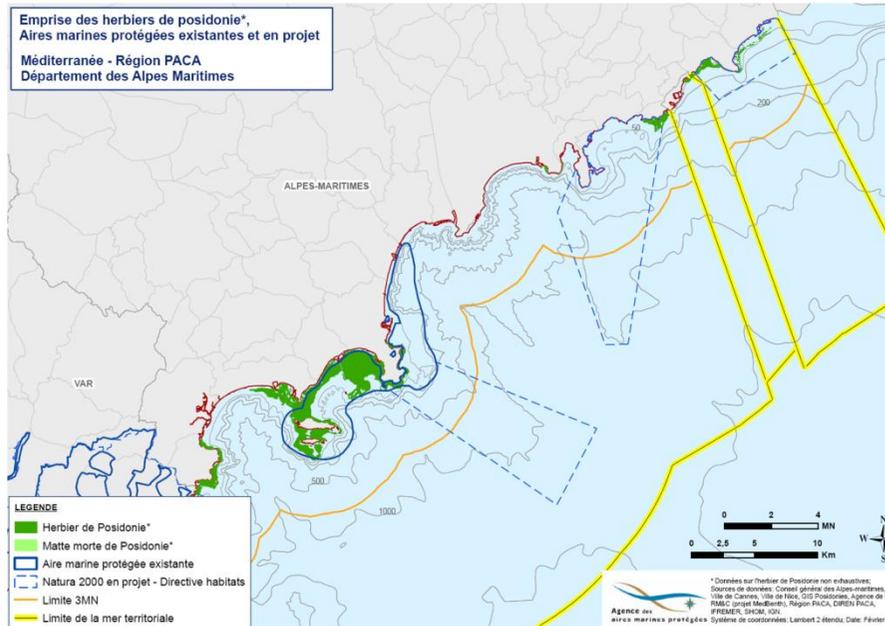
Synthèse bibliographique

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORS.001

Référence document source

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165

Localisation

France, Corse, Cap Corse, de Saint Florent à Bastia



Date de réalisation

De 1994 à 1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar à balayage latéral

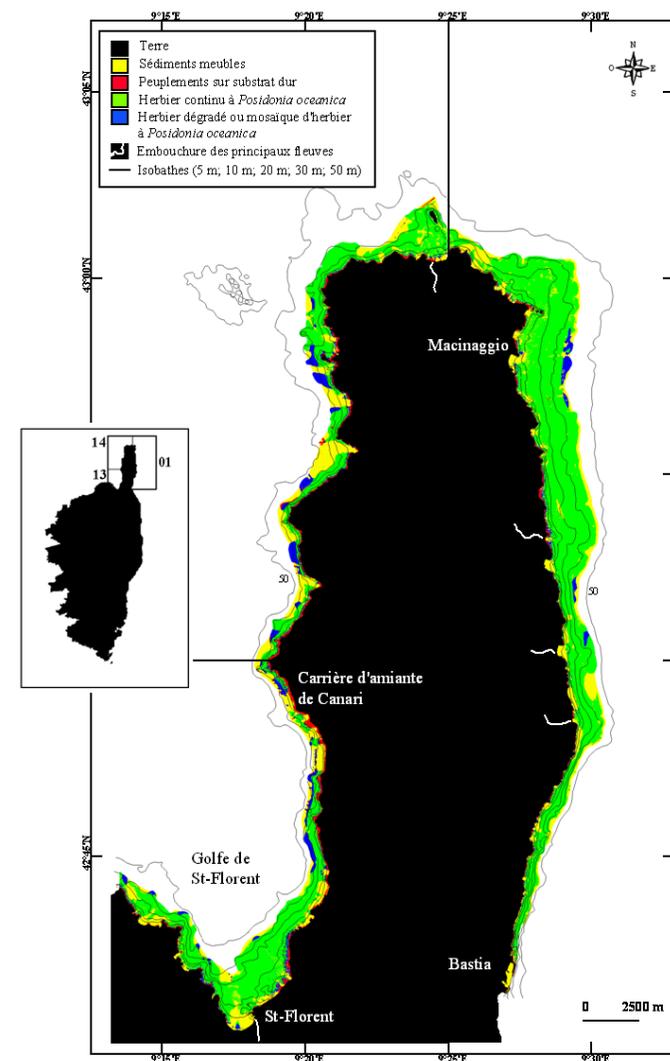
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 et datant de juin 1994
Scan des photographies avec un pixel de 5 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORS.002

Référence document source

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165

Localisation

France, Corse, côte Est, de Bastia à Campoloro



Date de réalisation

De 1994 à 1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar à balayage latéral

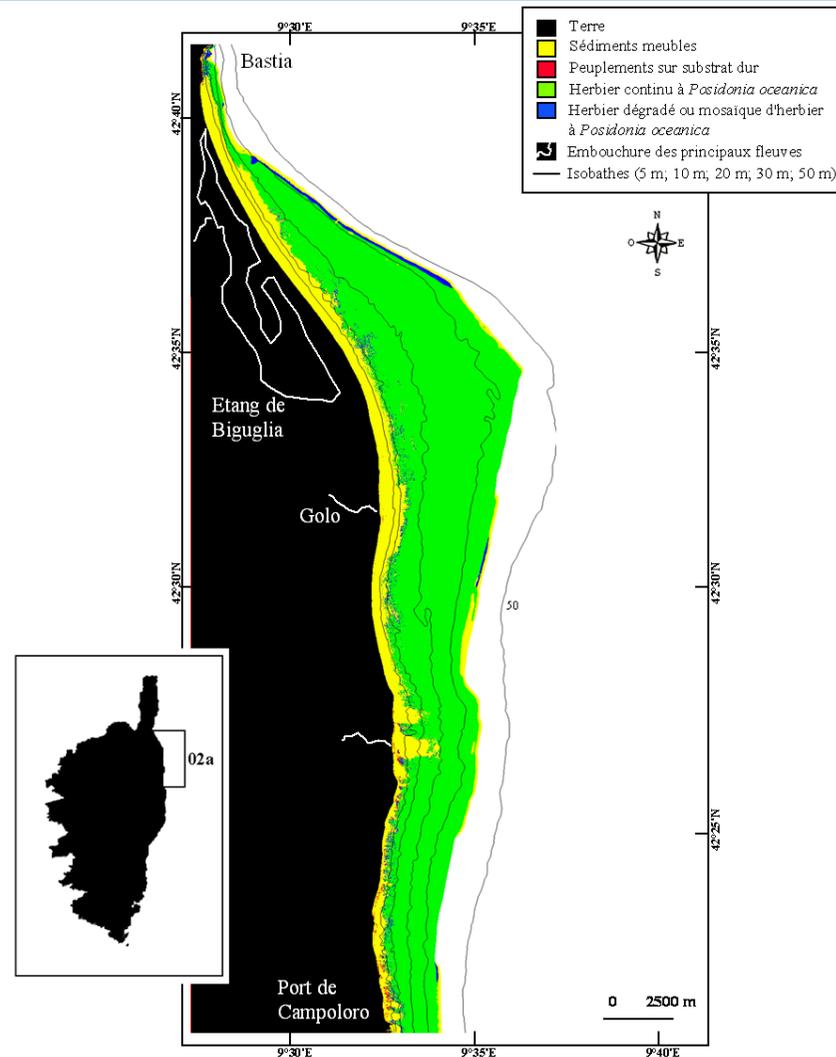
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 et datant de juin 1994
Scan des photographies avec un pixel de 5 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORS.003

Référence document source

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165

Localisation

France, Corse, côte Est, de Campoloro à Solenzara



Date de réalisation

De 1994 à 1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar à balayage latéral

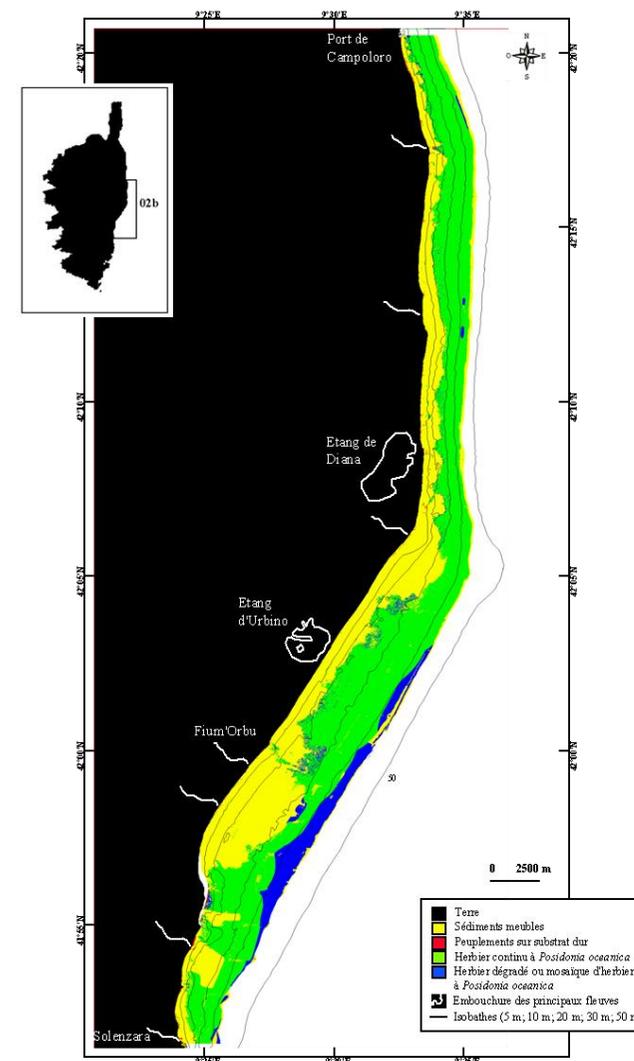
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 et datant de juin 1994
Scan des photographies avec un pixel de 5 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORS.004

Référence document source

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165

Localisation

France, Corse, côte Est, de Solenzara à Porto-Vecchio



Date de réalisation

De 1994 à 1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar à balayage latéral

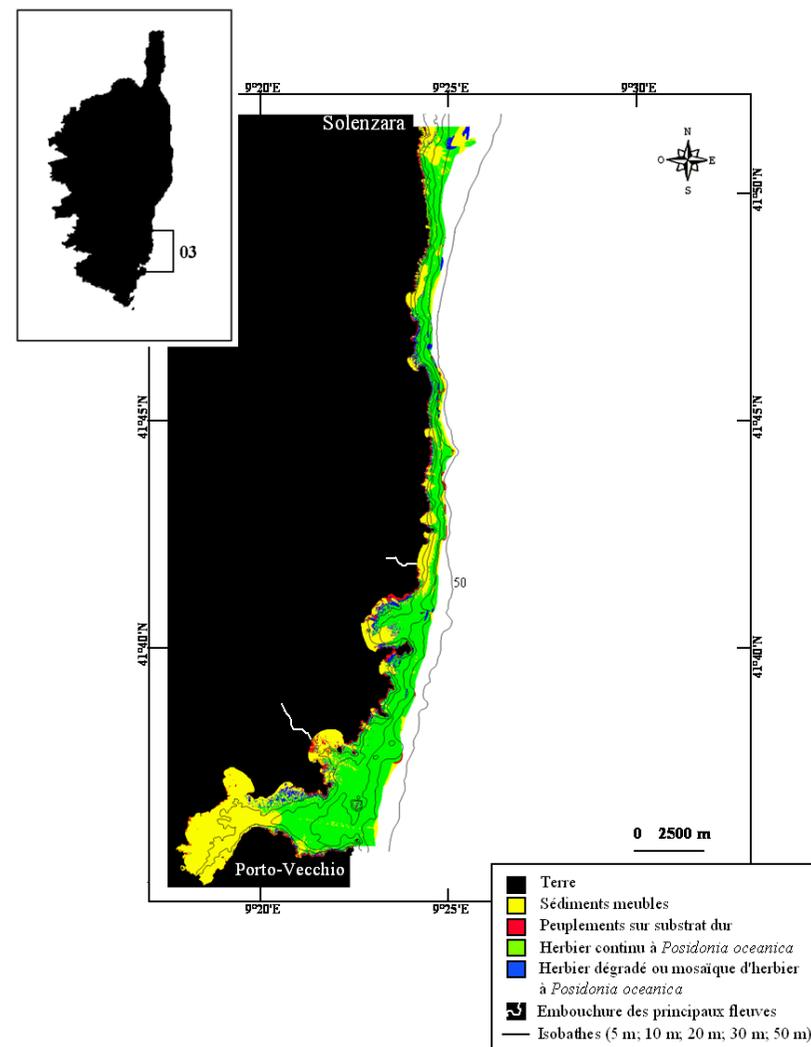
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 et datant de juin 1994
Scan des photographies avec un pixel de 5 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORS.005

Référence document source

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165

Localisation

France, Corse, pointe Sud, de Porto-Vecchio à Senetosia



Date de réalisation

De 1994 à 1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar à balayage latéral

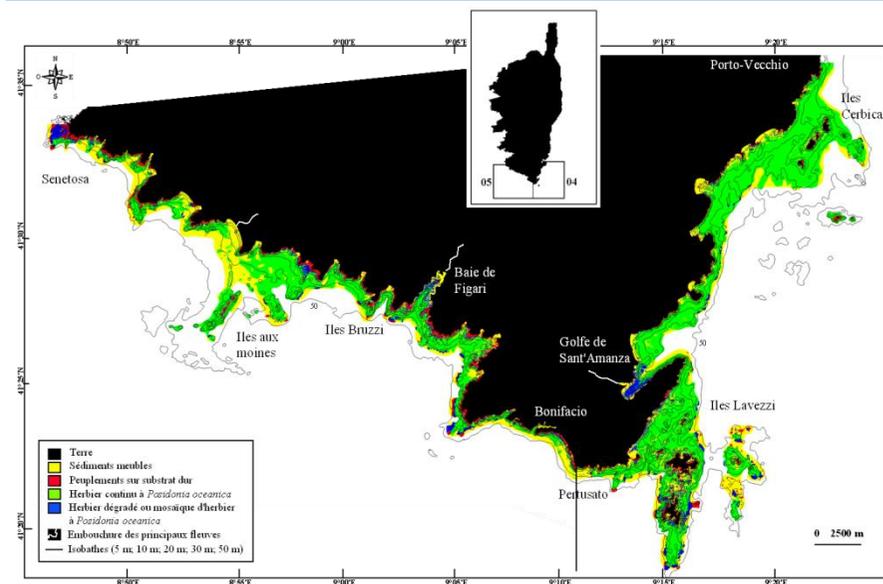
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 et datant de juin 1994
Scan des photographies avec un pixel de 5 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORS.006

Référence document source

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165

Localisation

France, Corse, côte Ouest, de Senetosa aux îles Sanguinaires



Date de réalisation

De 1994 à 1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar à balayage latéral

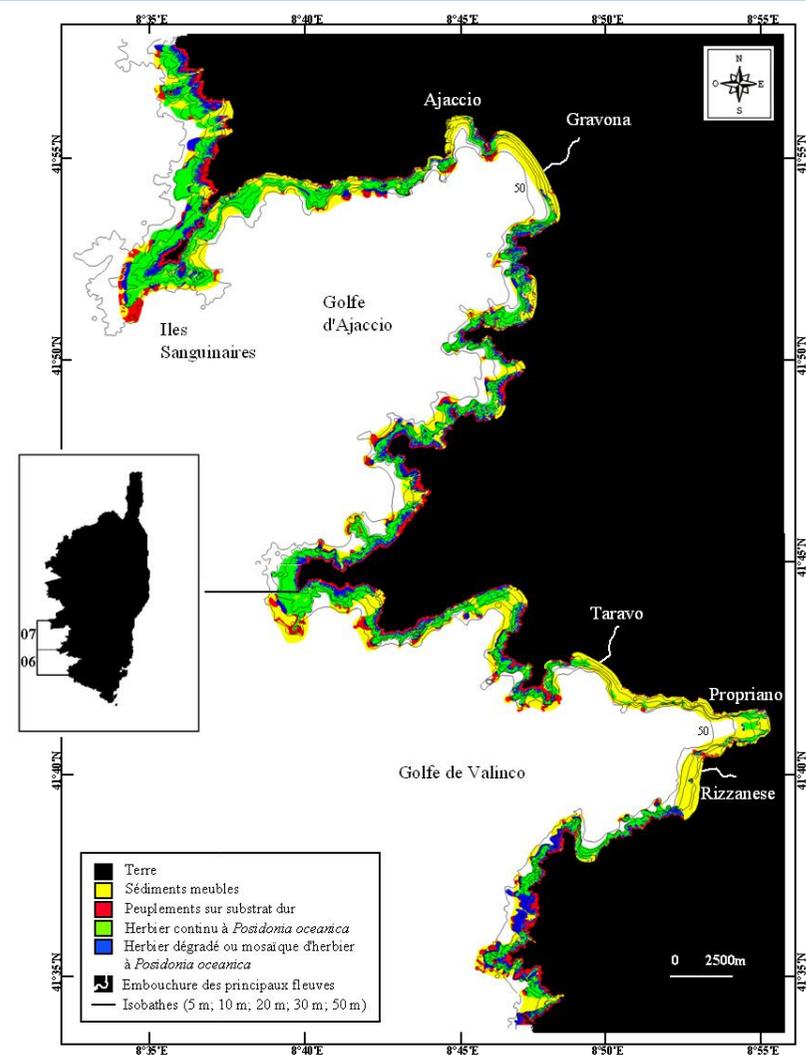
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 et datant de juin 1994
Scan des photographies avec un pixel de 5 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORS.007

Référence document source

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165

Localisation

France, Corse, côte Ouest, des îles Sanguinaires à Capu Rossu



Date de réalisation

De 1994 à 1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar à balayage latéral

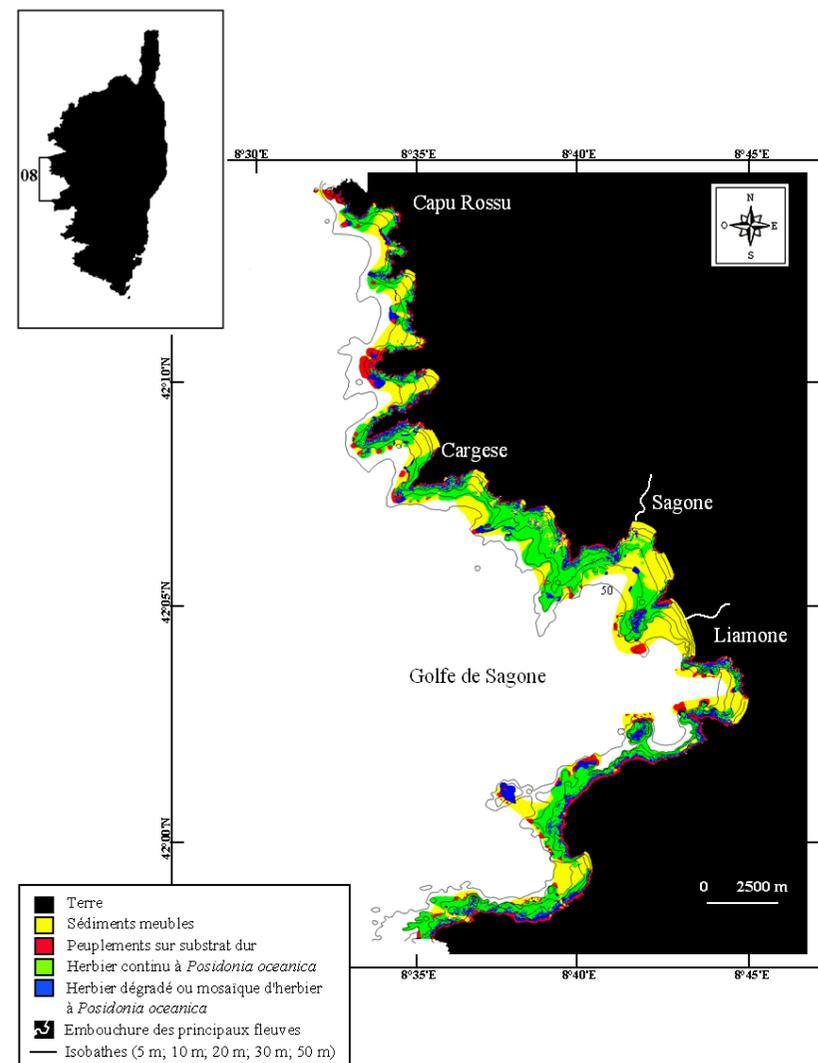
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 et datant de juin 1994
Scan des photographies avec un pixel de 5 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORS.008

Référence document source

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165

Localisation

France, Corse, côte Ouest, de Capu Rossu à la pointe de La Revellata



Date de réalisation

De 1994 à 1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar à balayage latéral

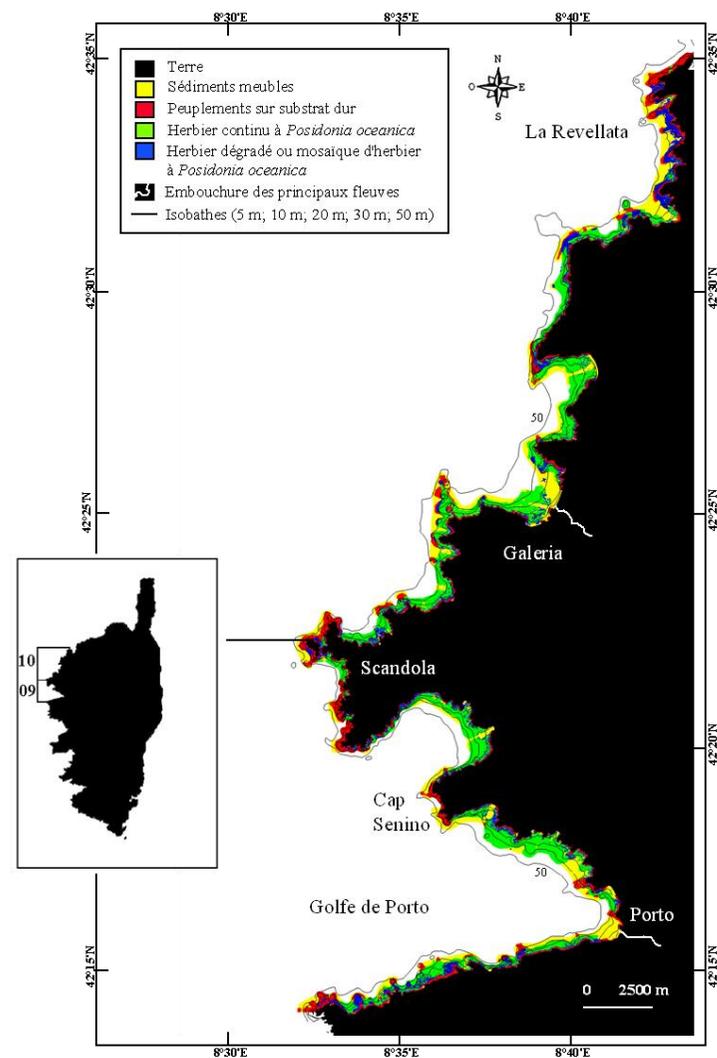
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 et datant de juin 1994
Scan des photographies avec un pixel de 5 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORS.009

Référence document source

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165

Localisation

France, Corse, côte Ouest, de la pointe de La Revellata à Saint Florent



Date de réalisation

De 1994 à 1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar à balayage latéral

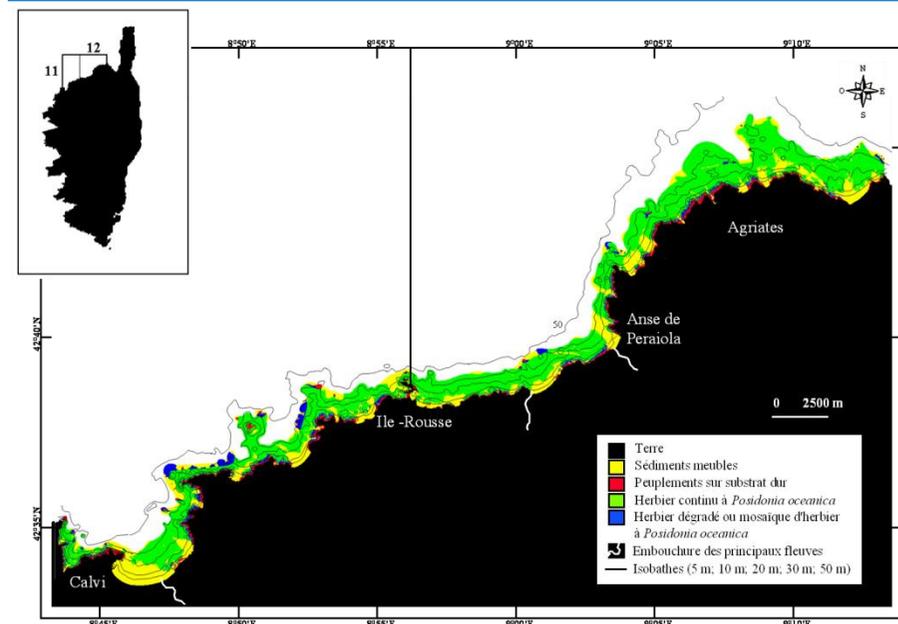
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 et datant de juin 1994
Scan des photographies avec un pixel de 5 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORT.001

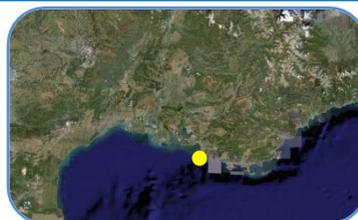
Référence document source

PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 1990. Suivi de l'évolution de l'herbier à *Posidonia oceanica* après la mise en service de la station d'épuration de Marseille. Contrat Ville de Marseille/Université Aix-Marseille II N° 9261, LBMEB & GIS Posidonie Edit., Fr. : 1-58

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Marseille, secteur de Cortiou

Coordonnées GPS : N 43°11'42.14"
E 5°21'48.30"



Date de réalisation

1990

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observation depuis la surface grâce à un seau de Calfat)
Synthèse bibliographique à partir du document :
PERGENT G., PERGENT C., 1988. Localisation et état de l'herbier de Posidonies sur le littoral PACA : Bouches-du-Rhône. DRAE-PACA et GIS Posidonie édit., Marseille, Fr. : 1-53

Taille et précision

Photographies aériennes datant de Février 1989
Surface ≈ 20 km²

Copyright

Divers

Carte

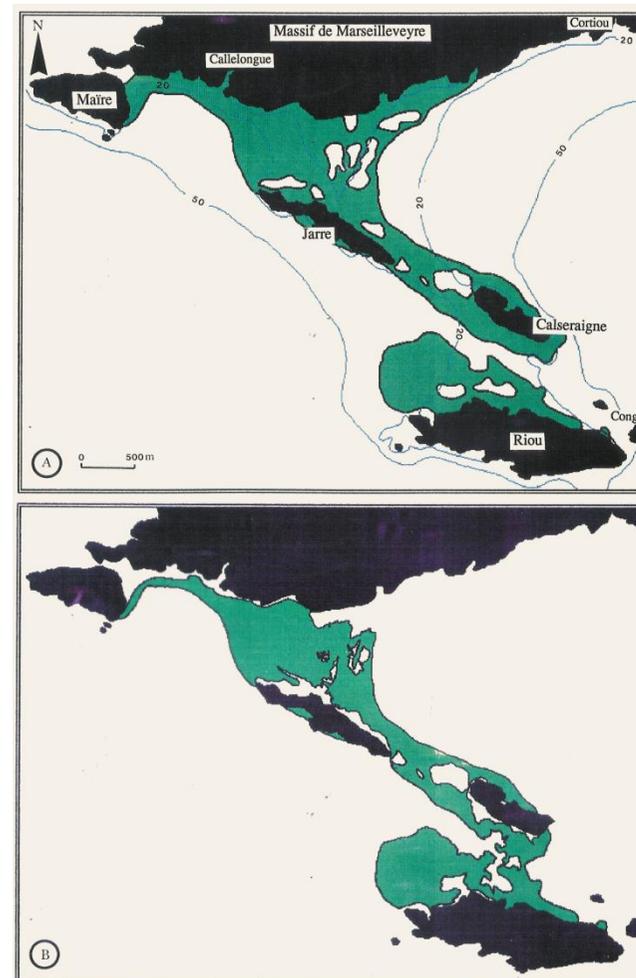


Figure 31 : Carte de localisation de l'herbier à *Posidonia oceanica* entre le Cap Croisette et la Calanque de Cortiou d'une part et les îles de Maire, de Jarre de Plane et de Riou, d'autre part. A - Cartes établies d'après les données bibliographiques existantes (PERGENT et PERGENT, 1988); B - Carte établie d'après les photographies aériennes et observations *in situ*.

Fiche Carte FR.CORT.002

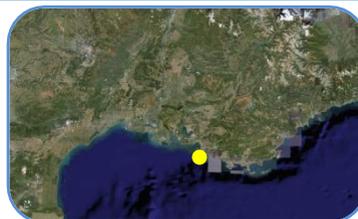
Référence document source

PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., PERGENT G., 2000. Impact de la station d'épuration de la Ville de Marseille sur l'herbier à *Posidonia oceanica* du secteur de Cortiou. Contrat Ville de Marseille/GIS Posidonie N°9904, GIS Posidonie Edit., Corte : 1 - 47

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Marseille, secteur de Cortiou

Coordonnées GPS : N 43°11'42.14"
E 5°21'48.30"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

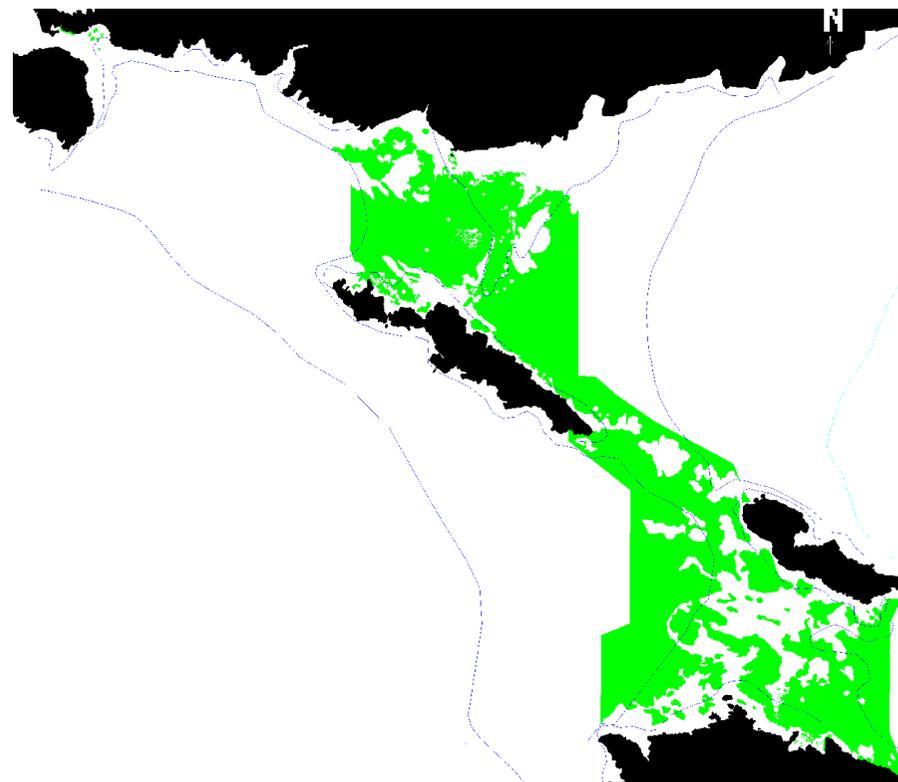
Taille et précision

Photographies aériennes en couleurs, à l'échelle 1/10 370 et datant d'Avril 1994

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CORT.003

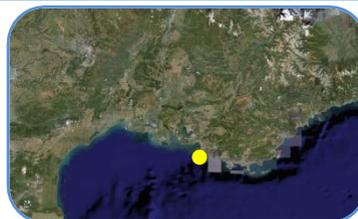
Référence document source

PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., PERGENT G., 2000. Impact de la station d'épuration de la Ville de Marseille sur l'herbier à *Posidonia oceanica* du secteur de Cortiou. Contrat Ville de Marseille/GIS Posidonie N°9904, GIS Posidonie Edit., Corte : 1 - 47

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Marseille, secteur de Cortiou

Coordonnées GPS : N 43°11'42.14"
E 5°21'48.30"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

Taille et précision

Photographies aériennes en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Juin 1999

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CRBE.001

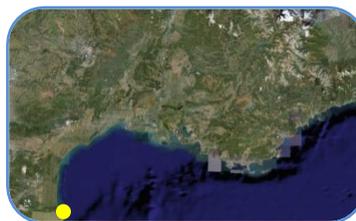
Référence document source

BALLESTA L., 1997. Contribution à la caractérisation des biocénoses benthiques de la côte des Albères. Mémoire de Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées « Ecosystèmes Méditerranéens », Université de Corse, Fr. : 1-40 + annexes

Localisation

France, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales, Banyuls-sur-Mer, Réserve naturelle marine de Cerbère, Cap Rédérés

Coordonnées GPS : N 42°27'56.88"
E 3°09'51.28"



Date de réalisation

1997

Méthodes

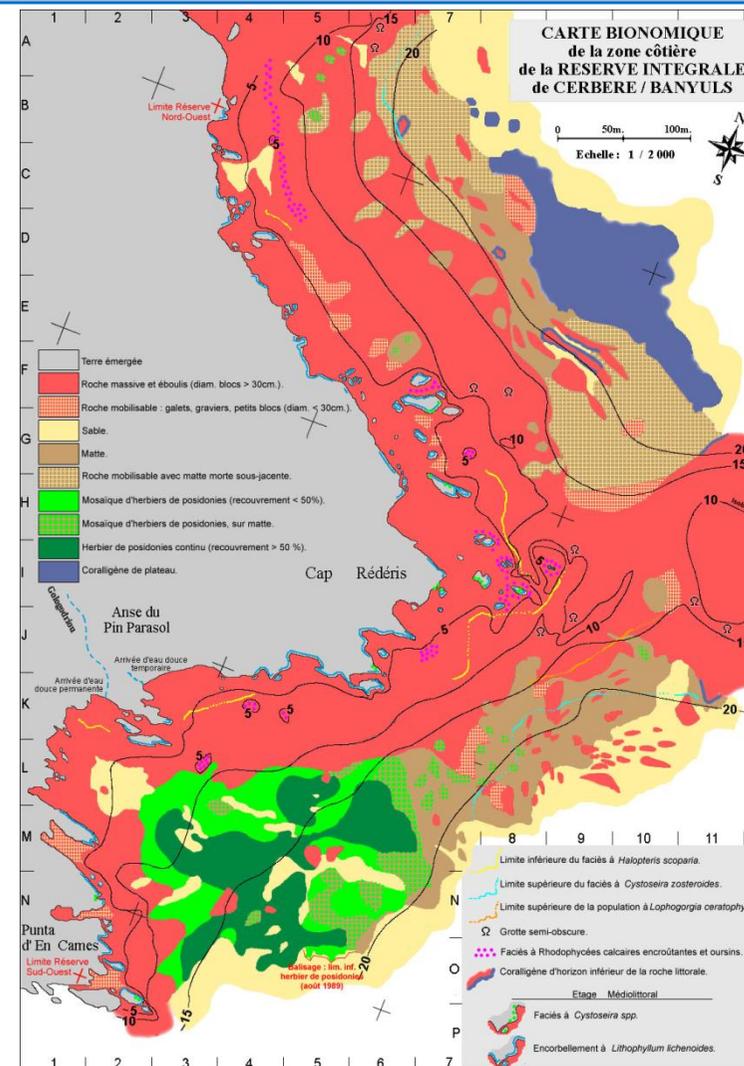
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CRBE.002

Référence document source

BALLESTA L., 1997. Contribution à la caractérisation des biocénoses benthiques de la côte des Albères. Mémoire de Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées « Ecosystèmes Méditerranéens », Université de Corse, Fr. : 1-40 + annexes

Localisation

France, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales, Banyuls-sur-Mer, Réserve naturelle marine de Cerbère, baie de Peyrefite

Coordonnées GPS : N 42°27'37.50"
E 3°09'35.67"



Date de réalisation

1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

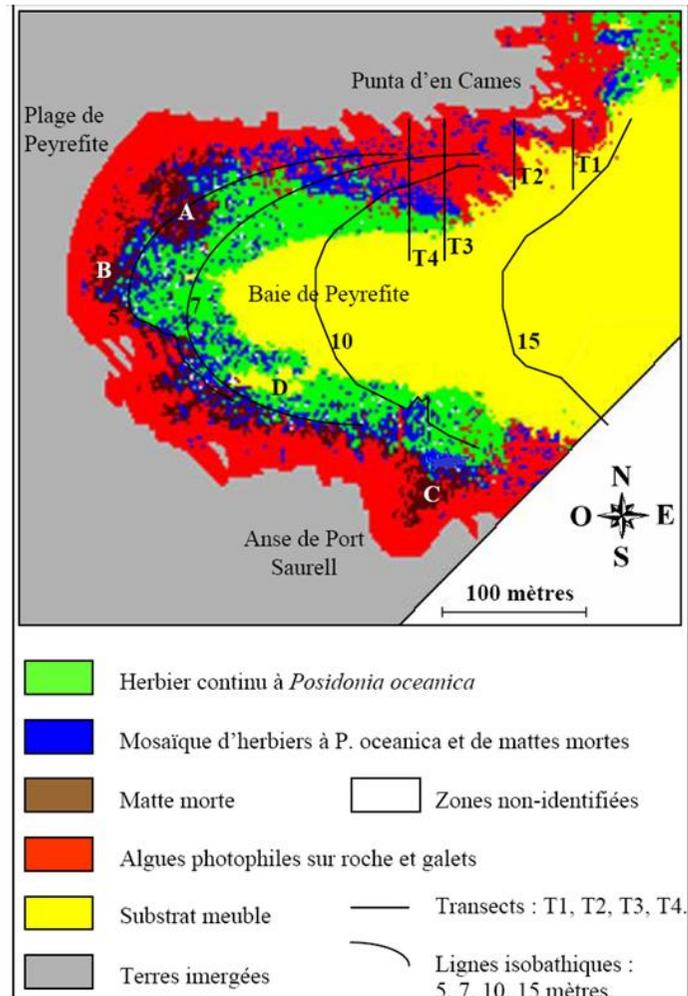


Figure 6: Carte des peuplements benthiques et types de fonds de la Baie de Peyrefite (Réserve Partielle de Cerbère / Banyuls).

Fiche Carte FR.CROS.001

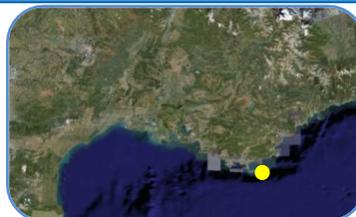
Référence document source

NIERI M., 1991. Contribution à la surveillance et à la cartographie biocénotique des fonds littoraux des Bouches-du-Rhône et du Var (Méditerranée-France). Thèse doctorat Ecologie, Université Aix-Marseille II, Fr. : 1-158 + annexes

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, île de Port-Cros, baie de Port-Cros

Coordonnées GPS : N 43°00'30.23"
E 6°22'56.86"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

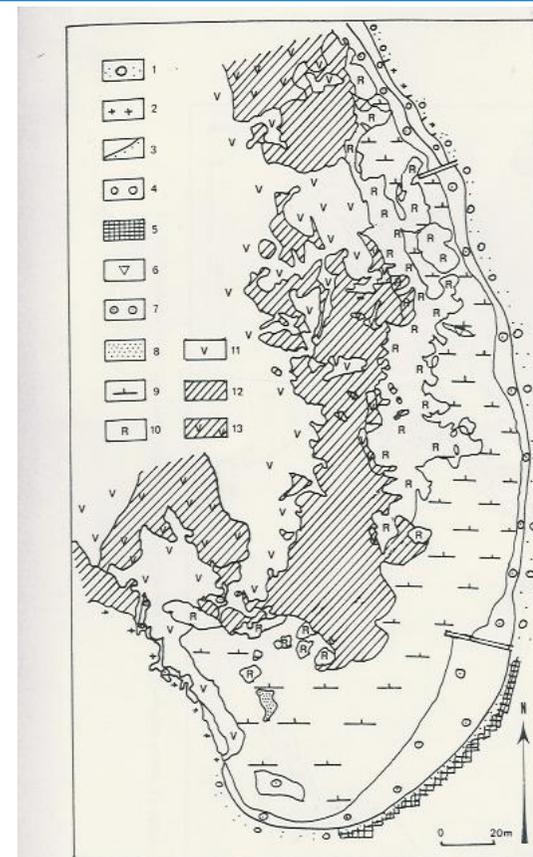


Fig. 26 : Ile de Port-Cros, baie de Port-Cros : carte biocénotique du récif-barrière et des peuplements benthiques du secteur sud de la baie de Port-Cros (1 = galets et terre rapportée, 2 = Biocénose de la Roche Supralittorale (R,S) ou *Verrucario-Melalaphetum neritoïdes*, 3 = Sable émergés, 4 = Galets immergés, 5 = Biocénose des Lâisses à Dessiccation Lente (L.D.L.), 6 = Biocénose de la Roche Infralittorale Photophile de mode relativement Calme (R.I.P.C) ou *Cystoseiratum crinitae*, 7 = Plaques et galets colonisés par la biocénose RIPC, 8 = Sables immergés, 9 = Herbier à *Cymodocea nodosa* ou *Cymodoceum nodosae*, 10 = Récif-barrière de posidonies, 11 = Biocénose de l'Herbier de posidonies (H.P) ou *Posidonietum oceanicae*, 12 = Biocénose de la Matte Morte de posidonies (M.M.P) ou *Thanato-Posidonietum oceanicae*, 13 = Peuplements en mélange, (d'après AUGIER et NIERI, 1988, redessiné)

Fiche Carte FR.CROS.002

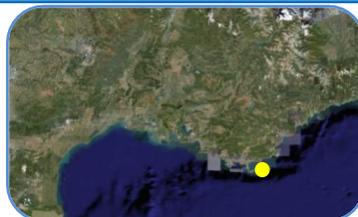
Référence document source

BELLONE E., MEINESZ A., 1995. Cartographie sous-marine du Parc National de Port-Cros (Var, France). I.-Elément de cartographie de l'herbier de *Posidonia oceanica* de la baie de Port-Man. Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, 16 : 123-128

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, île de Port-Cros, baie de Port-Man

Coordonnées GPS : N 43° 0'46.64"
E 6°25'7.47"



Date de réalisation

Février 1989

Méthodes

Donnés-terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

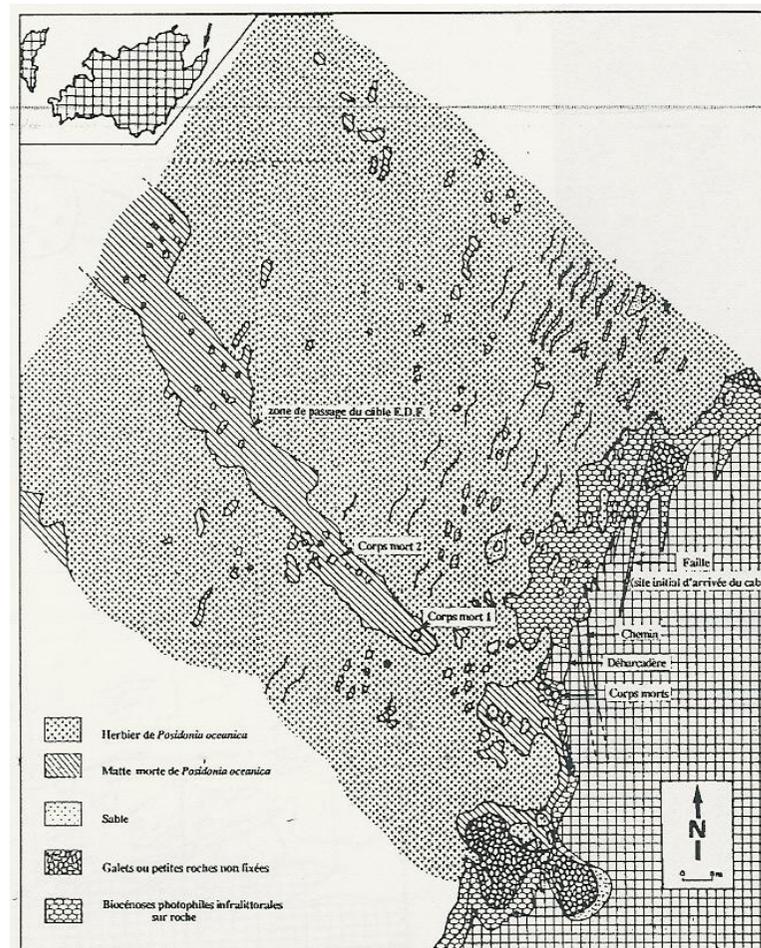


Fig. 2 - Carte de l'herbier de *Posidonia oceanica* dans la zone de passage du câble électrique sous-marin (Baie de Port-Man).

Fiche Carte FR.CROS.003

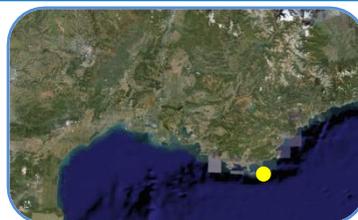
Référence document source

CHARBONNEL E., DE VAUGELAS J., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., GRAVEZ V., FRANCOUR P., ABELLARD O., REMONNAY L., MENAGER V., BOUDOURESQUE C.F., 1995 Cartographie de l'herbier de Posidonie et autres types de fonds dans le secteur des îles d'Hyères (Var, France) pour le passage d'un câble TELECOM à fibres optiques – Notice d'impact – Contrat France TELECOM & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-124

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, île de Porc-Cros, port de Port-Cros

Coordonnées GPS : N 43° 0'31.87"
E 6°22'48.15"



Date de réalisation

Novembre et Décembre 1994

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongées en scaphandre autonome et radiales)

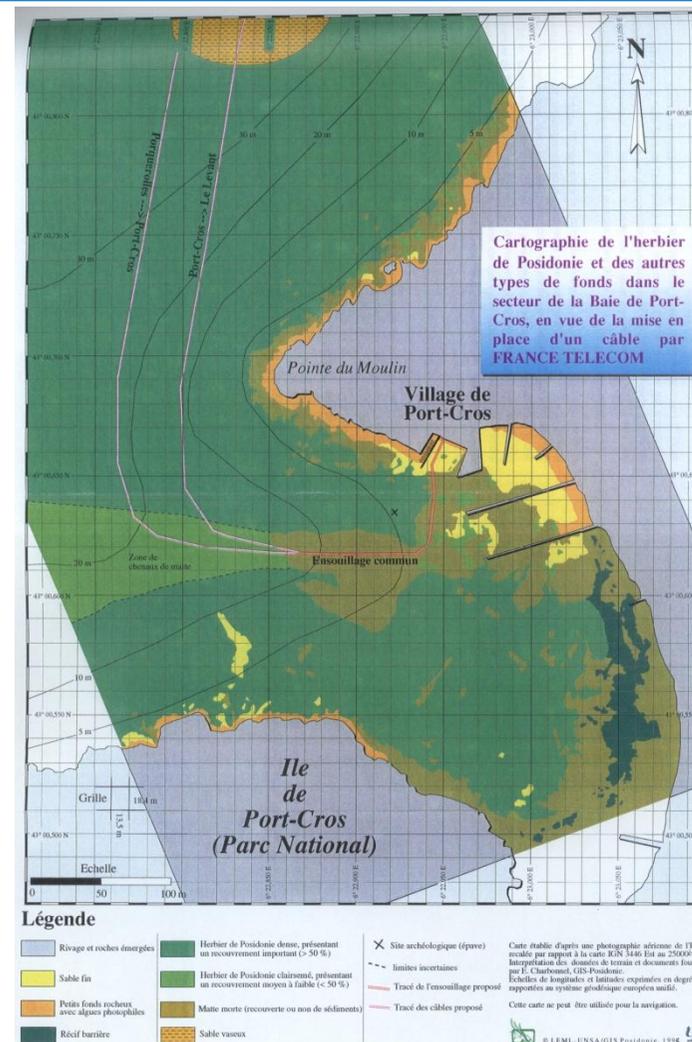
Taille et précision

Photographies aériennes couleurs, à l'échelle 1/20 000 et agrandie au 1/2 000 et datant de 1993

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.CROS.004

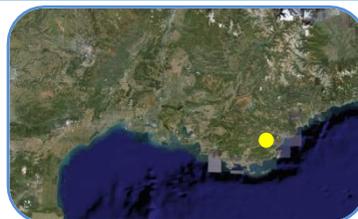
Référence document source

BELSHER T., HOULGATTE E., BOUDOURESQUE C.F., 2005. Cartographie de la prairie à *Posidonia oceanica* et des principaux faciès sédimentaires marins du Parc national de Port-Cros (Var, France, Méditerranée). Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr., 21 : 19-28

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, île de Port-Cros et île de Bagaud

Coordonnées GPS : N 43°0'33.61"
E 6°22'37.37"



Date de réalisation

Juin 1999

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Donnés-terrain (plongée en scaphandre autonome et prélèvements à la benne)
Sonar latéral et caméra vidéo remorquée

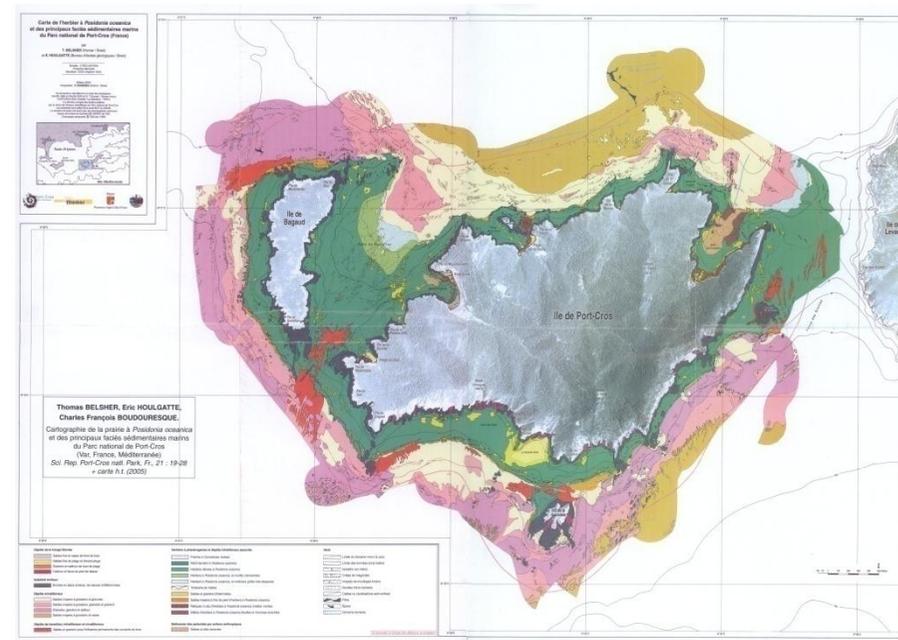
Taille et précision

Photographies aériennes datant de 1978, 1980 et 1995
Carte à l'échelle 1/7 500

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.DIAN.001

Référence document source

PERGENT-MARTINI C., FERNANDEZ C., PASQUALINI V., PERGENT G., SEGUI C., TOMASZEWSKI J.E., 2000. Les étangs littoraux de Corse : Cartographie des peuplements et types de fonds. Contrat Equipe Ecosystèmes Littoraux - Université de Corse & IFREMER, N° 99 3 514004 : 1-33

Localisation

France, Corse, côte Est, lagune de Diana

Coordonnées GPS : N 42°04'52.78"
E 9°32'11.13"



Date de réalisation

Juin 1999 et Juin 2000

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/10 000 et datant de juin 1999
Scan des photographies avec un pixel de 2 m

Copyright

Divers

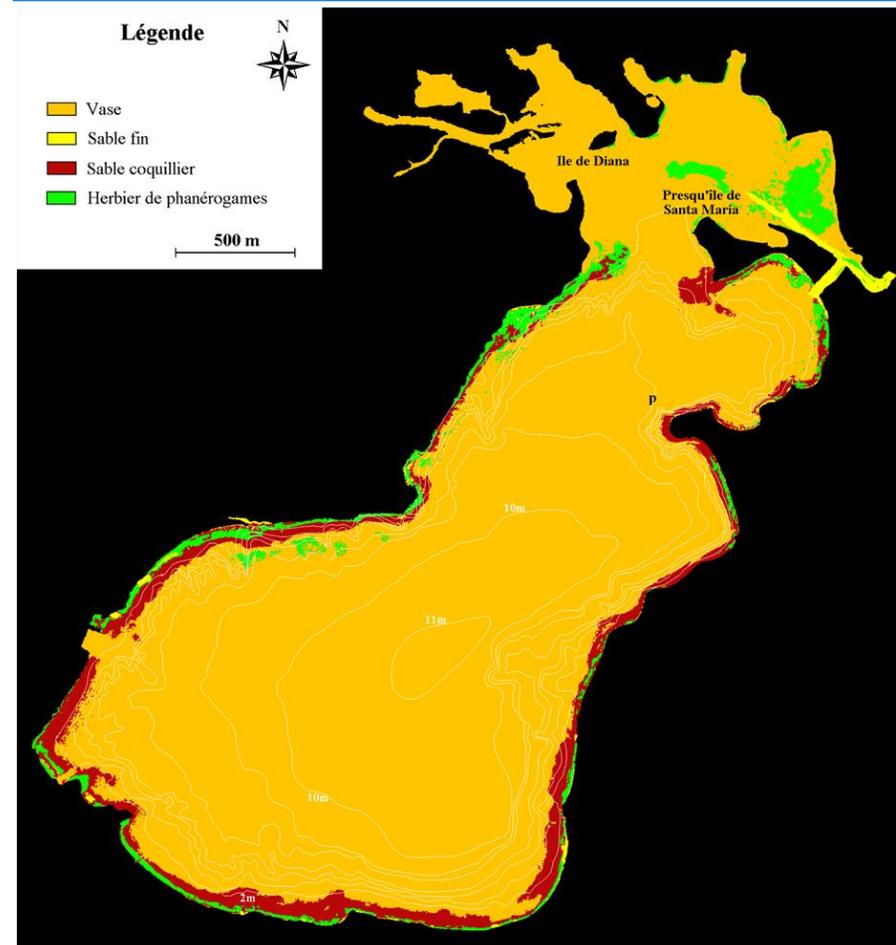
Carte

Légende

- Vase
- Sable fin
- Sable coquillier
- Herbier de phanérogames



500 m



Fiche Carte FR.ELBO.001

Référence document source

MEINESZ A., BOUDOURESQUE C.F., VAUGELAS DE J., CHIAVERINI D., 1998. Carte des biocénoses sous-marines de la Baie d'Elbo (Réserve Naturelle de Scandola). Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, 57 : 163-169

Localisation

France, Corse, côte Ouest, Réserve Naturelle de Scandola, baie d'Elbo

Coordonnées GPS : N 42°22'18.99"
E 8°33'57.12"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir des documents :

MEINESZ A., BIANCONI C.H., JEUDY DE GRISSAC A., 1986. Transect dans l'herbier de Posidonies de la Baie d'Elbo. in Compte rendu des résultats scientifiques de la Mission Scandola XXVIII, C.F Boudouresque *et al.*, Trav. sci. Parc nat. rég. Res. nat. Corse, Fr., 2 : 39-40 ;

MEINESZ A., BOUDOURESQUE C.F., BIANCONI C.H., 1989. Réserve de Scandola : cartographie des hauts fonds autour du Secu d'a Furmicula. Trav. sci. Parc nat. rég. Res. nat. Corse, Fr., 23 : 11-16 ;

MEINESZ A., BOUDOURESQUE C.F., BIANCONI C.H., SIMONIAN M., 1987. Cartographie de la limite inférieure de l'Herbier de Posidonies de la baie d'Elbo. Trav. sci. Parc nat. rég. Res. nat. Corse, Fr., 13 : 27-37 ;

MEINESZ A., BOUDOURESQUE C.F., LEFEVRE J.R., 1988. A map of the *Posidonia oceanica* beds of Marina d'Elbu (Corsica, Mediterranean). P.S.Z.N.I. Marine Ecology, 9(3) : 243-252

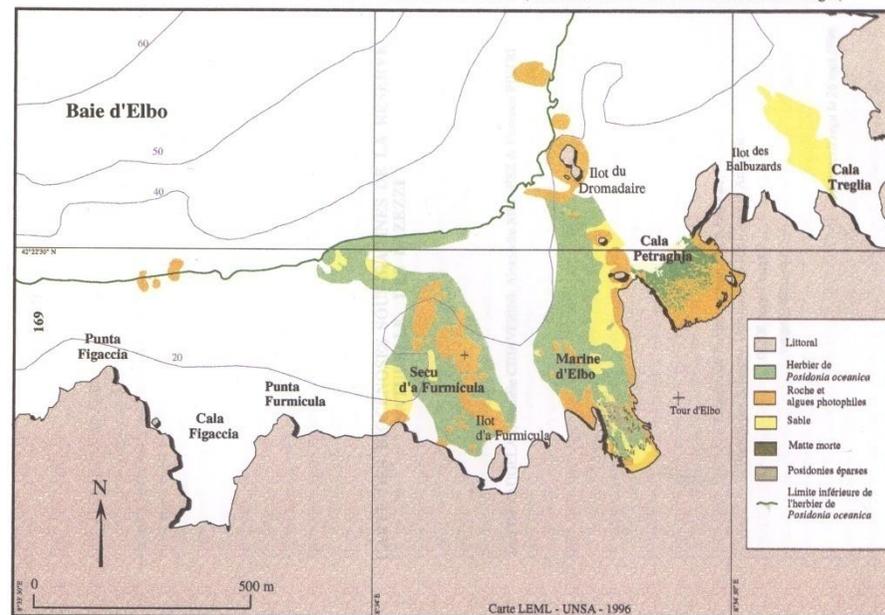
Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

CARTOGRAPHIE DES BIOCENOSSES MARINES DE LA BAIE D'ELBO (Zone de l'Ecueil de Secu d'a Furmicula à Cala Treglia)



Fiche Carte FR.FIGA.001

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, côte Ouest, baie de Figari

Coordonnées GPS : N 41°28'3.56"
E 9° 3'56.16"



Date de réalisation

Mai 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

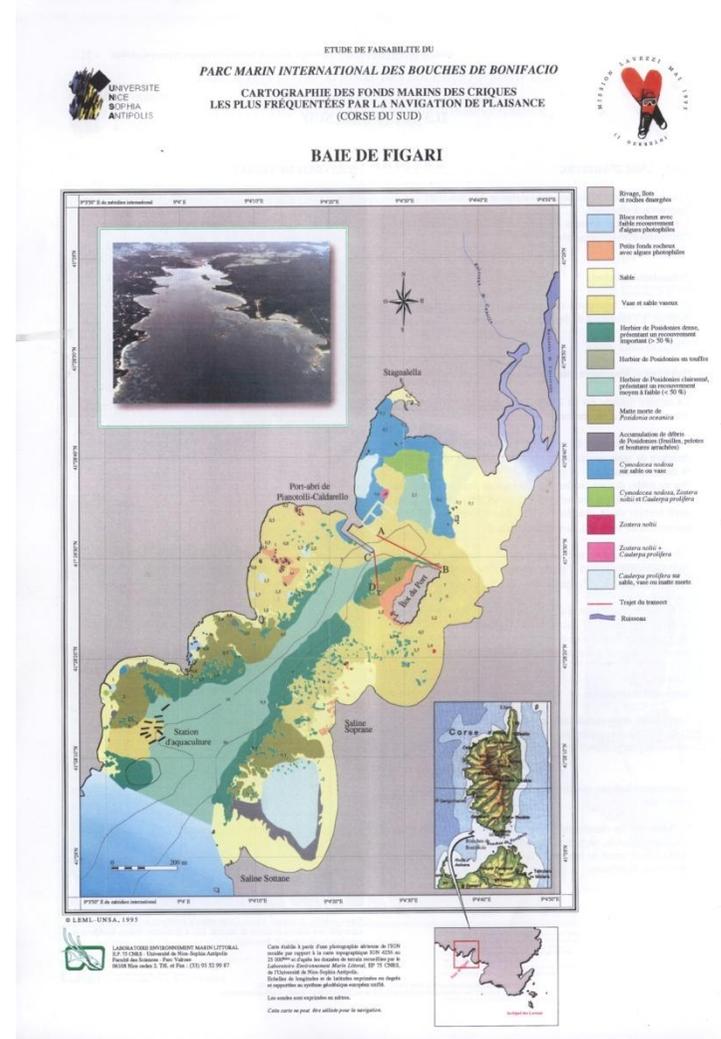
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.FIUM.001

Référence document source

PERGENT G., ABIVEN T., HAUDEN S., MIMAUT B., PASQUALINI V., PATRONE J., PERGENT-MARTINI C., 2004. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Première phase : Cap Corse / Porto-Vecchio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-108

Localisation

France, Corse, côte Est, Nord de l'embouchure du Fium'Orbu

Coordonnées GPS : N 42° 0'3.16"
E 9°27'28.65"



Date de réalisation

Juin - Juillet 2004

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

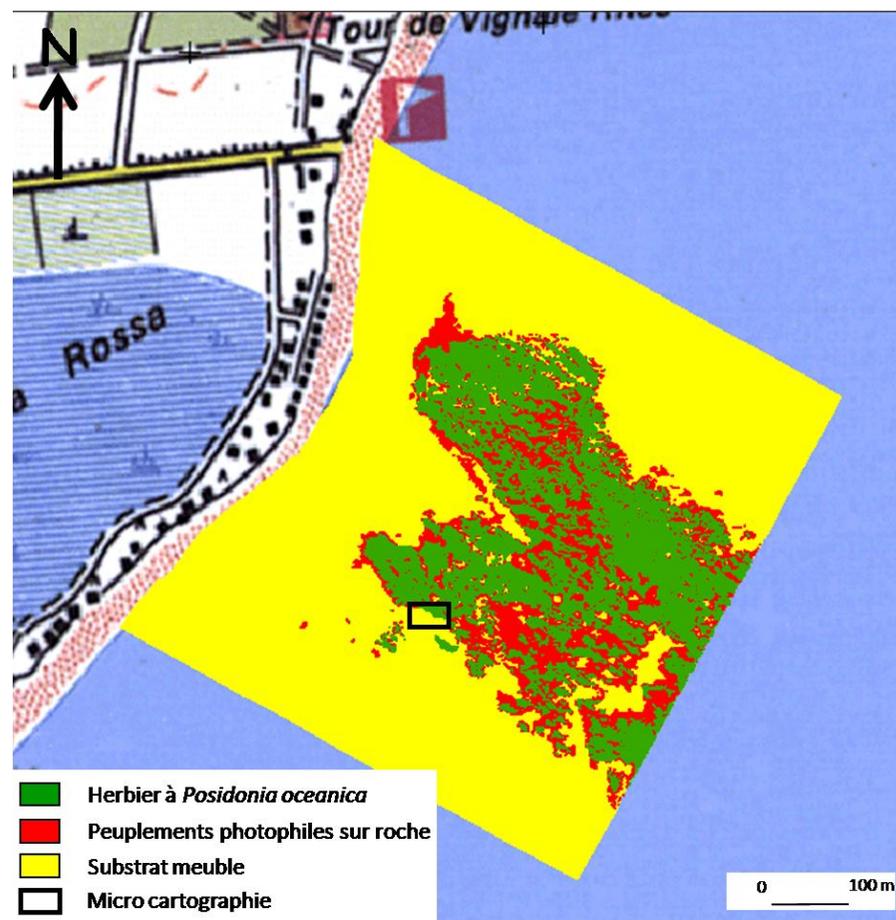
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2004
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.GIEN.001

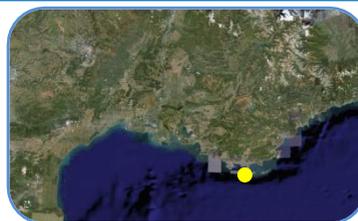
Référence document source

CHARBONNEL E., GRAVEZ V., ABELLARD O., BOUDOURESQUE C.F., REMONNAY L., 1995. Surveillance de l'herbier à *Posidonia oceanica* du golfe de Giens (Var, France). Second suivi. Contrat Syndicat Intercommunal Hyères-Carqueiranne pour l'assainissement de la baie de Giens & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-106 + annexes

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, golfe de Giens

Coordonnées GPS : N 43° 3'50.60"
E 6° 6'18.06"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

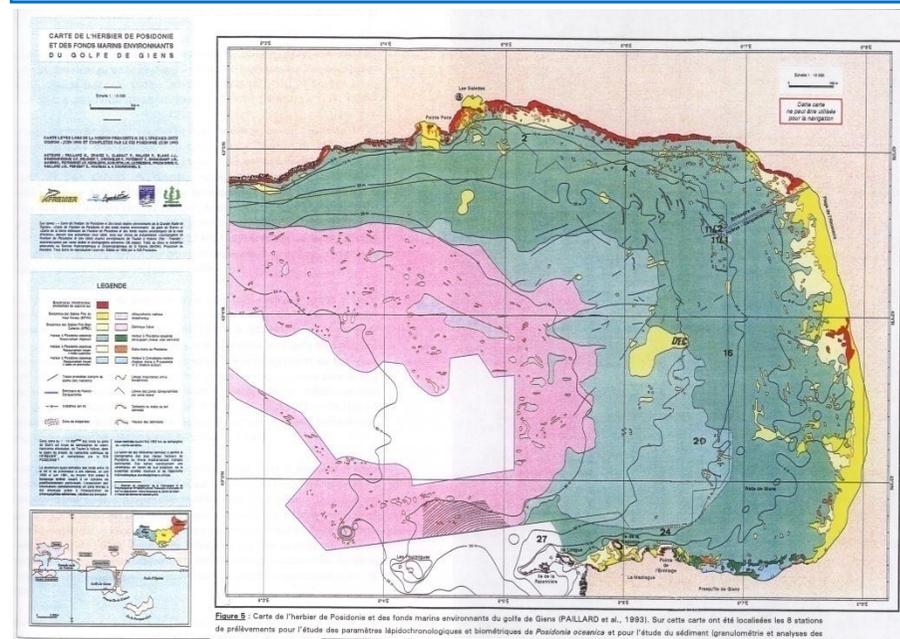
PAILLARD M., GRAVEZ V., CLABAUT P., BLANC J.J., BOUDOURESQUE C.F., BELSHER T., URSCHER F., POYDENOT F., SINNASSAMY J.M., AUGRIS C., PEYRONNET J.P., KESSLER M., AUGUSTIN J.M., LE DREZEN E., PRUDHOMME C., RAILLARD J.M., PERGENT G., HOAREAU A., CHARBONNEL E., 1993. Cartographie de l'herbier de Posidonie et des fonds marins environnants de Toulon à Hyères (Var, France). Reconnaissance par sonar latéral et photographie aérienne. Notice de présentation. IFREMER & GIS Posidonie publ., Fr. : 1-36 + annexes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.GIEN.002

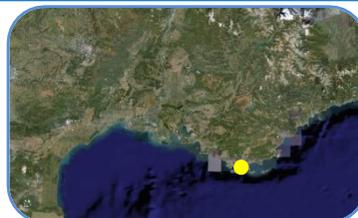
Référence document source

CHARBONNEL E., DE VAUGELAS J., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., GRAVEZ V., FRANCOUR P., ABELLARD O., REMONNAY L., MENAGER V., BOUDOURESQUE C.F., 1995 Cartographie de l'herbier de Posidonie et autres types de fonds dans le secteur des îles d'Hyères (Var, France) pour le passage d'un câble TELECOM à fibres optiques – Notice d'impact – Contrat France TELECOM & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-124

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, presqu'île de Giens, Sud-Est de la place de la Tour-Fondue

Coordonnées GPS : N 43° 1'38.37"
E 6° 9'26.24"



Date de réalisation

Novembre et Décembre 1994

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongées en scaphandre autonome et radiales)

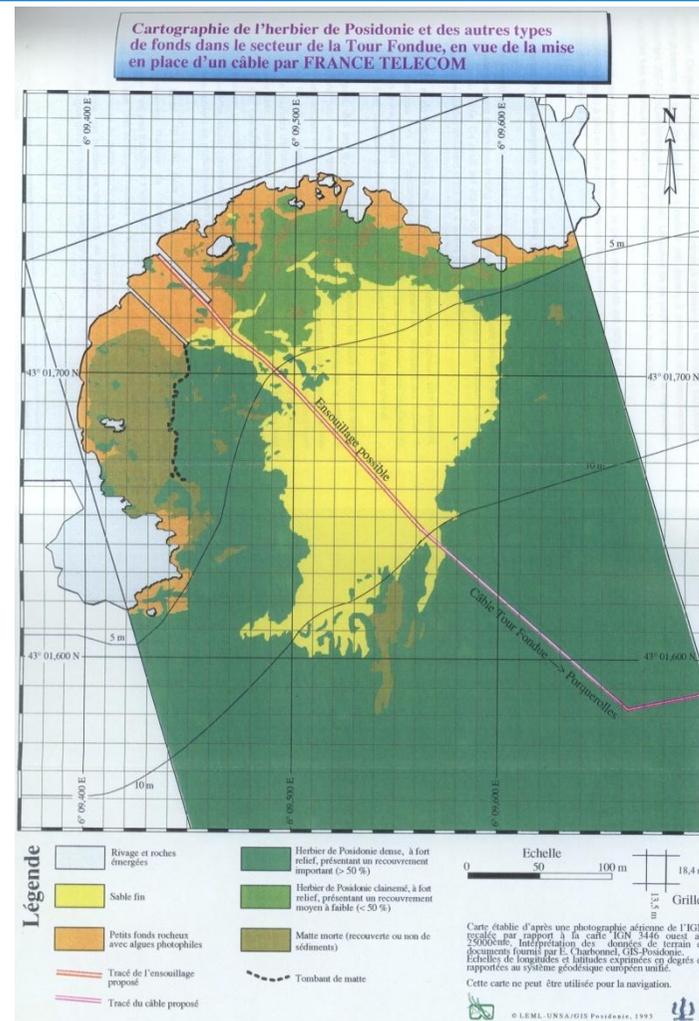
Taille et précision

Photographies aériennes en noir et blanc, à l'échelle 1/2 000 et datant de 1984

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.GIEN.003

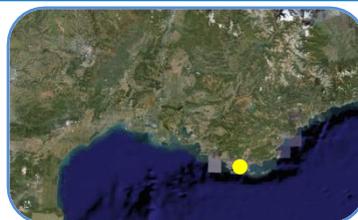
Référence document source

CHARBONNEL E., BOUDOURESQUE C.F., MEINESZ A., CADIOU G., BONHOMME P., BERNARD G., COTTALORDA J.M., PATRONE J., KRUCZEK R., BERTRANDY 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 de 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

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, golfe de Giens, plage de l'Almanarre

Coordonnées GPS : N 43°3'54.26"
E 6°7'41.44"



Date de réalisation

2002

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

Taille et précision

Photographies aériennes datant de Septembre 2002

Copyright

Divers

Carte

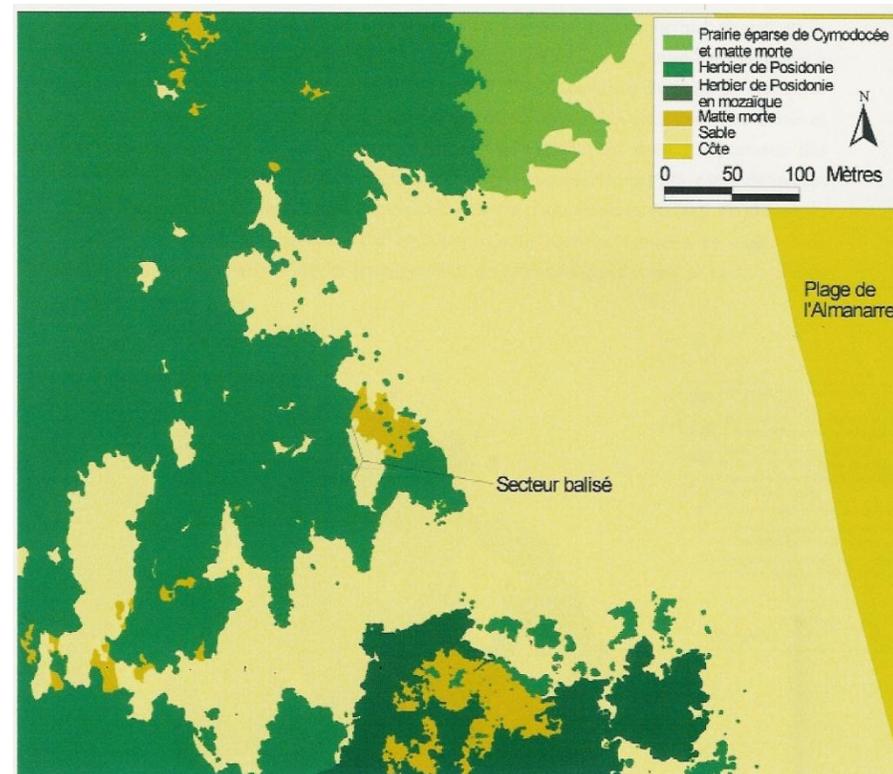


Figure 11. Cartographie en 2002 de l'herbier de Posidonie et des principaux types de fonds du site RSP de Giens et localisation du balisage installé depuis novembre 1994 le long de la limite supérieure. Carte des fonds établie sur SIG (Arc View.2) à partir des photographies aériennes réalisées le 30 septembre 2002 par la société Aériel (? GIS Posidonie, G. Cadiou).

Fiche Carte FR.GIRO.001

Référence document source

PERGENT-MARTINI C., FERNANDEZ C., PASQUALINI V., PERGENT G., 1993. Etude de faisabilité d'un mouillage organisé dans le port-abri de Girolata - Approche environnementale. Contrat BCEOM/GIS Posidonie, GIS Posidonie - Centre de Corse édit., Fr. : 1-73 + annexes

Localisation

France, Corse, côte Ouest, baie de Girolata

Coordonnées GPS : N 42°20'56.62"
E 8°36'50.60"



Date de réalisation

Octobre et Novembre 1993

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

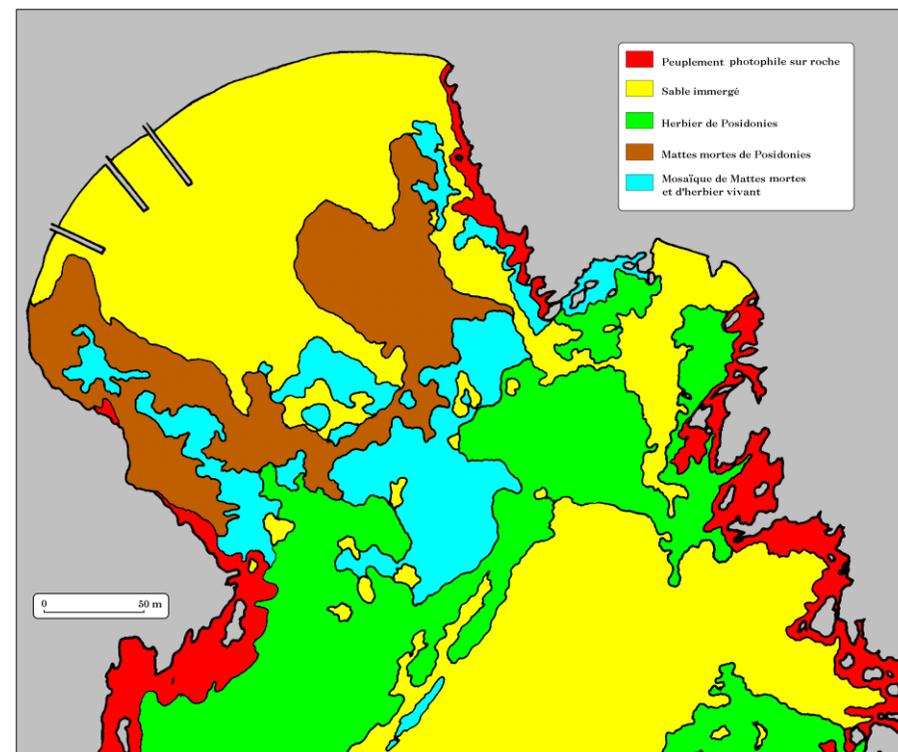
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/25 000

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.GIRO.002

Référence document source

PERGENT G., LEONARDINI R., MIMAUULT B., 2008. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse – Troisième phase : Ajaccio / Cap Corse. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1 – 141

Localisation

France, Corse, côte Ouest, baie de Girolata

Coordonnées GPS : N 42°20'56.62"
E 8°36'50.60"



Date de réalisation

Avril 2008

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

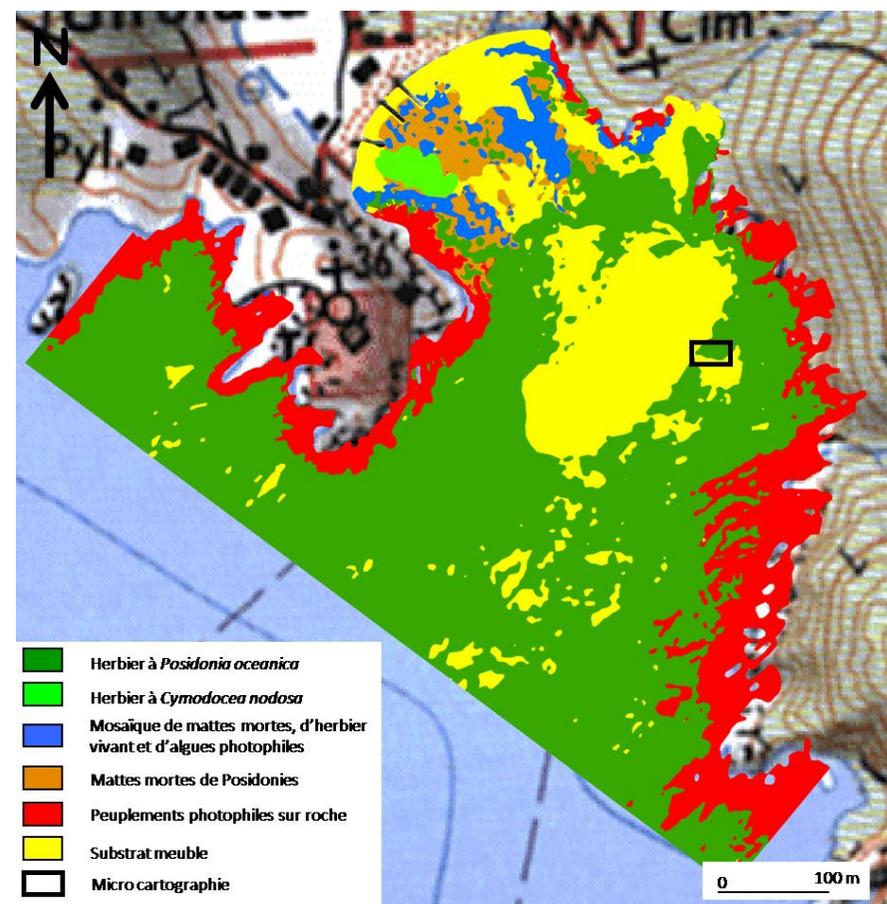
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2006
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.LAVE.001

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, extrême Sud, île Lavezzu, anse de Grecu et anse de Sderenaia

Coordonnées GPS : N 41°20'32.27"
E 9°15'33.78"



Date de réalisation

Avril 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

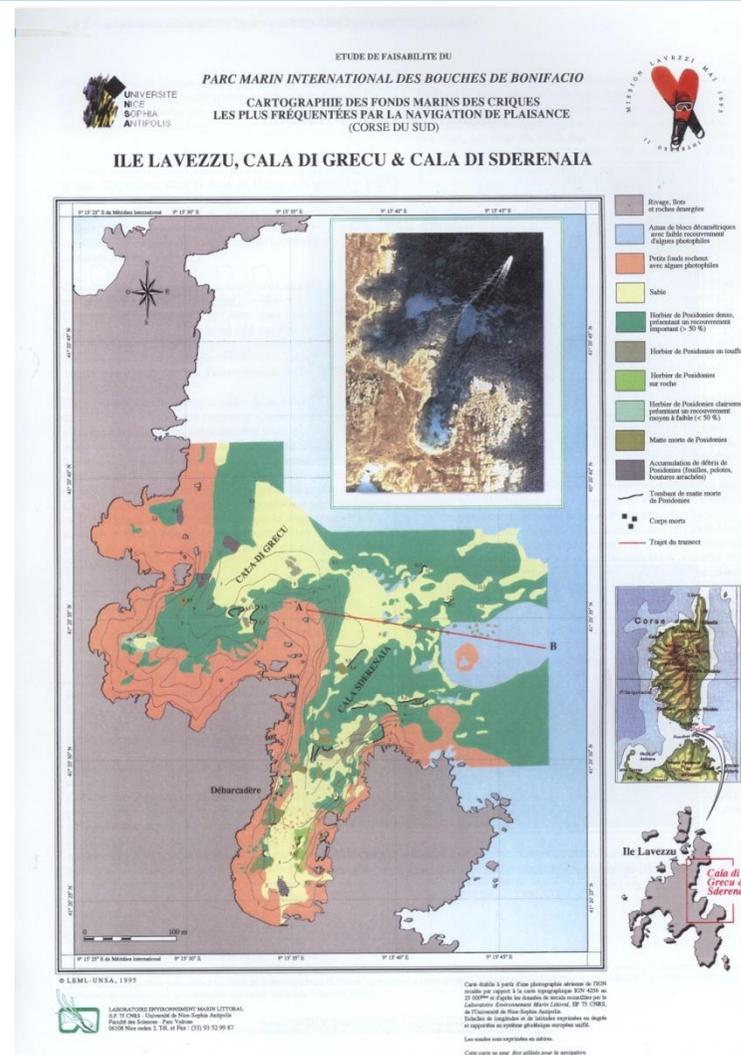
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.LAVE.002

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, extrême Sud, île Lavezzu, anse de Achiarina et anse de Giuncu

Coordonnées GPS : N 41°20'20.09"
E 9°15'6.17"



Date de réalisation

Avril 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

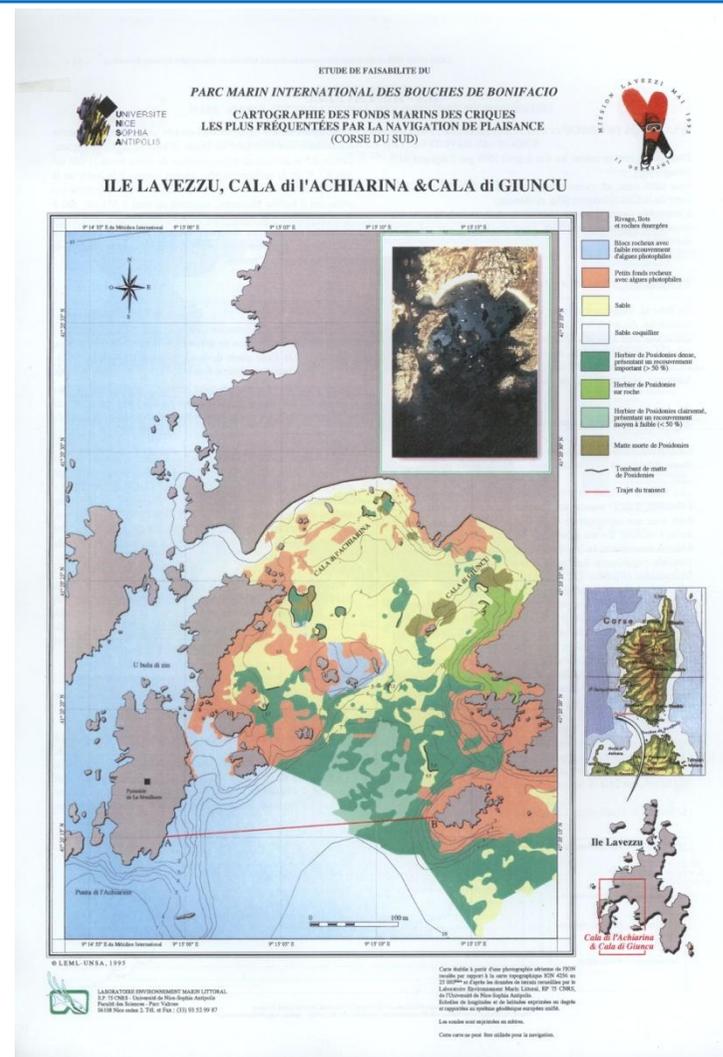
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.LAVE.003

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, extrême Sud, île Lavezzu, anse de Chiomeri

Coordonnées GPS : N 41°20'10.49"
E 9°15'19.56"



Date de réalisation

Avril 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

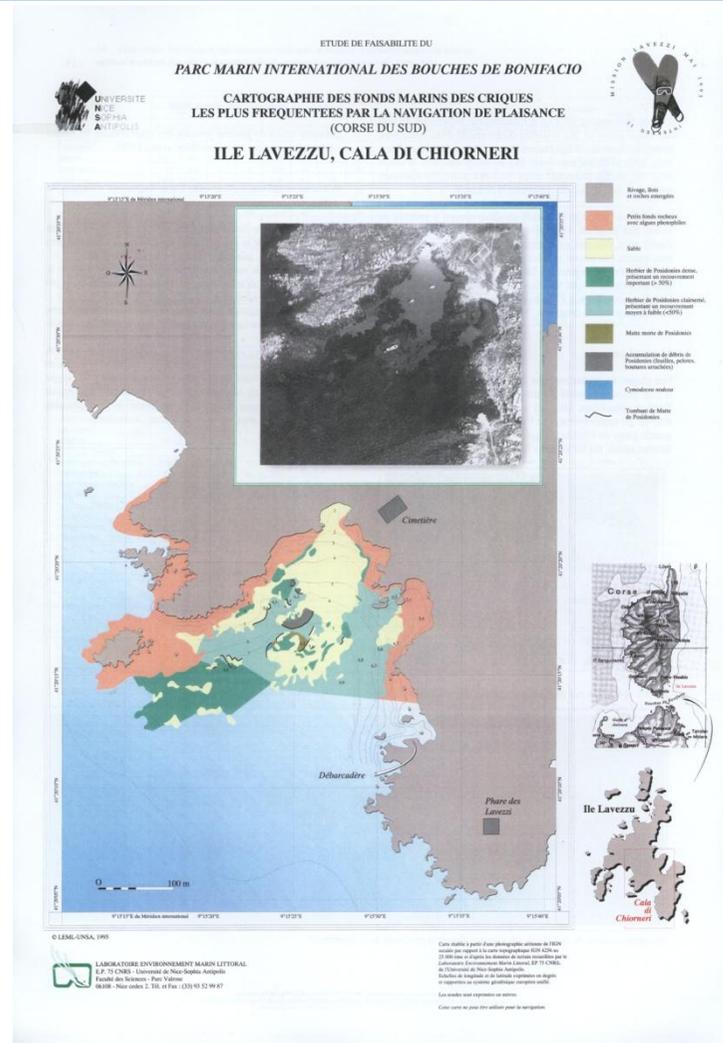
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.LAVE.004

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, extrême Sud, île Lavezzu, anse de Sgisia et A Magrunaggia

Coordonnées GPS : N 41°20'46.53"
E 9°15'15.66"



Date de réalisation

Avril 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

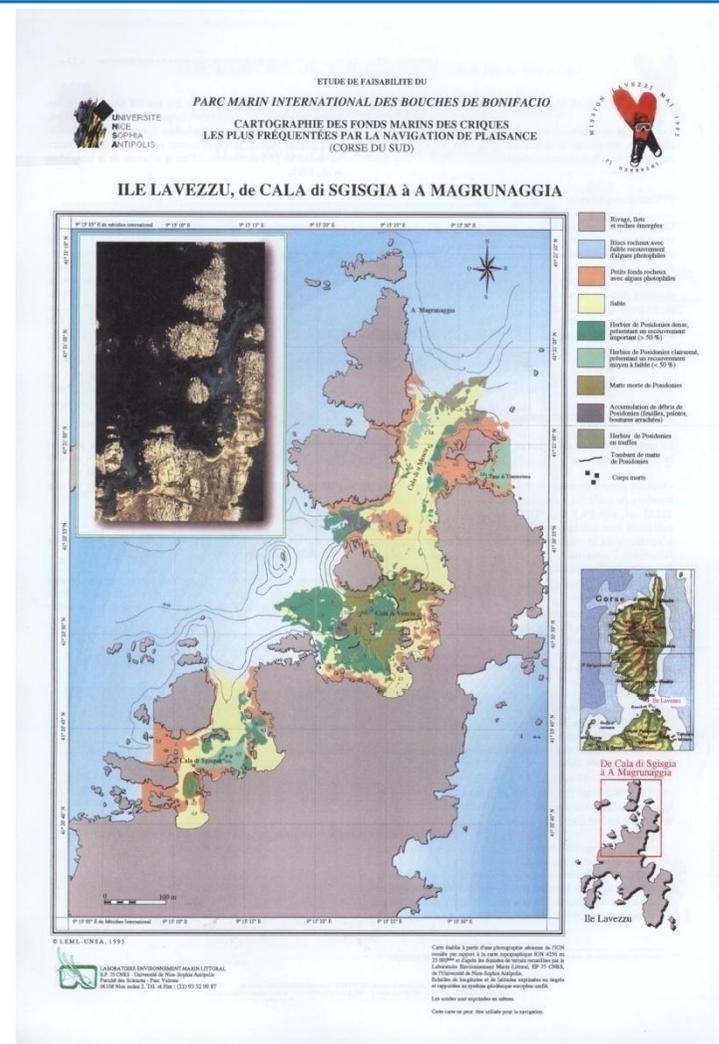
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.LAVE.005

Référence document source

VAUGELAS DE J., CHIAVERINI D., MEINESZ A., PIETRI F., 1998. Carte des biocénoses sous-marines de la réserve naturelle des Lavezzi. Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, 57 : 171-175

Localisation

France, Corse, extrême Sud, îles Lavezzi

Coordonnées GPS : N 41°21'18.68"
E 9°15'31.55"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir des documents :

MEINESZ A. 1989. Impact d'un aménagement portuaire privé sur le domaine maritime de la Réserve naturelle des îles Lavezzi : 1-15 ;

MEINESZ A., BALAZUC J., 1985. Etude d'impact sur le milieu marin du port-abri saisonnier de Cavallo. Ed. Laboratoire de Biologie et d'Ecologie Marines, UNSA : 1-13 ;

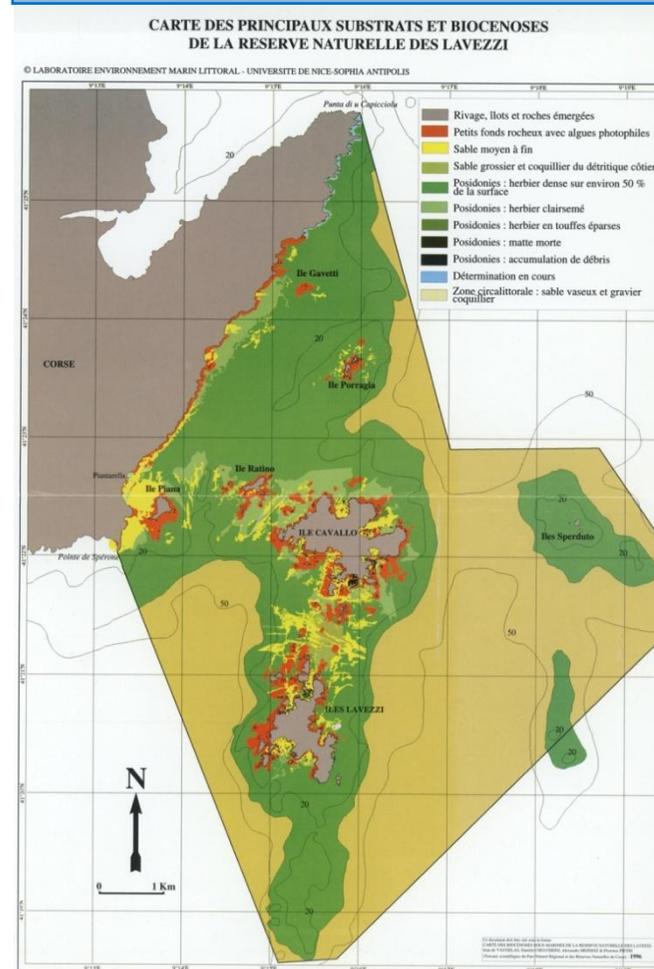
MEINESZ A., CAYE G., CHARBONNEL E., LEFEVRE J.R., 1988. Localisation de la limite inférieure des herbiers de *Posidonia oceanica* et observation sur sa fructification dans la Réserve naturelle des îles Lavezzi : missions 1986. Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, Fr., 14 : 53-70 ;

MEINESZ A., VERLAQUE M., 1989. Localisation de la limite inférieure des herbiers de *Posidonia oceanica* (L.) Delile de la Réserve naturelle des Lavezzi, III, Mission Lavezzi 5 (1987). Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, Fr., 24 : 83-88 ;

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International

des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Carte



Fiche Carte FR.LAVE.006

Référence document source

VELA A., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., LEONI V., PERGENT G., 2001. Parc Marin International des Bouches de Bonifacio, Etat de référence des herbiers à *Posidonia oceanica*, Contrat GIS Posidonie & O.E.C. : 1-35

Localisation

France, Corse, extrême Sud, île Lavezzi

Coordonnées GPS : N 41°20'12.40"
E 9°15'2.70"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée, transects et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)
Synthèse bibliographique à partir du document :

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. «Ecologie marine», Univ. Corse : 1-165

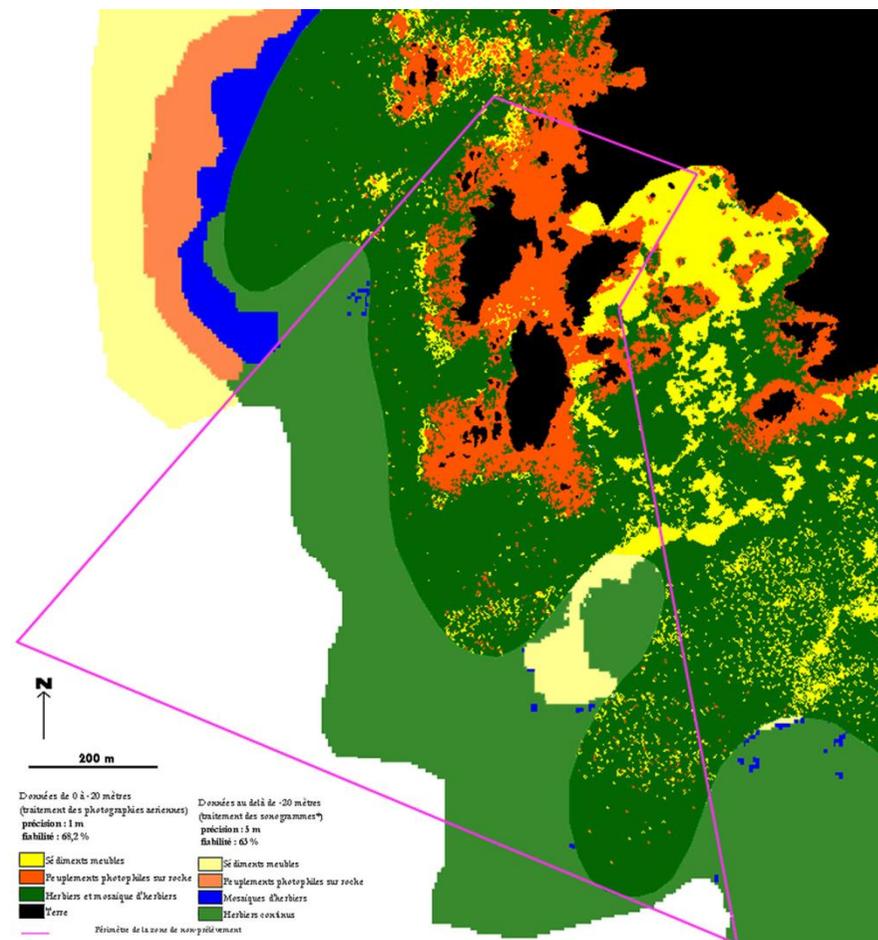
Taille et précision

Photographie aérienne couleur, à l'échelle 1/12 000 et datant de 2001
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.LEVA.001

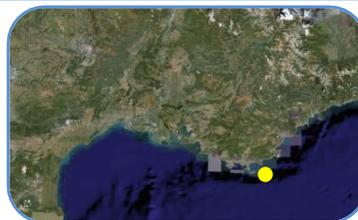
Référence document source

CHARBONNEL E., DE VAUGELAS J., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., GRAVEZ V., FRANCOUR P., ABELLARD O., REMONNAY L., MENAGER V., BOUDOURESQUE C.F., 1995 Cartographie de l'herbier de Posidonie et autres types de fonds dans le secteur des îles d'Hyères (Var, France) pour le passage d'un câble TELECOM à fibres optiques – Notice d'impact – Contrat France TELECOM & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-124

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, île du Levant, Héliopolis, Cap Rous

Coordonnées GPS : N 43° 1'14.03"
E 6°26'0.54"



Date de réalisation

Novembre et Décembre 1994

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongées en scaphandre autonome et radiales)

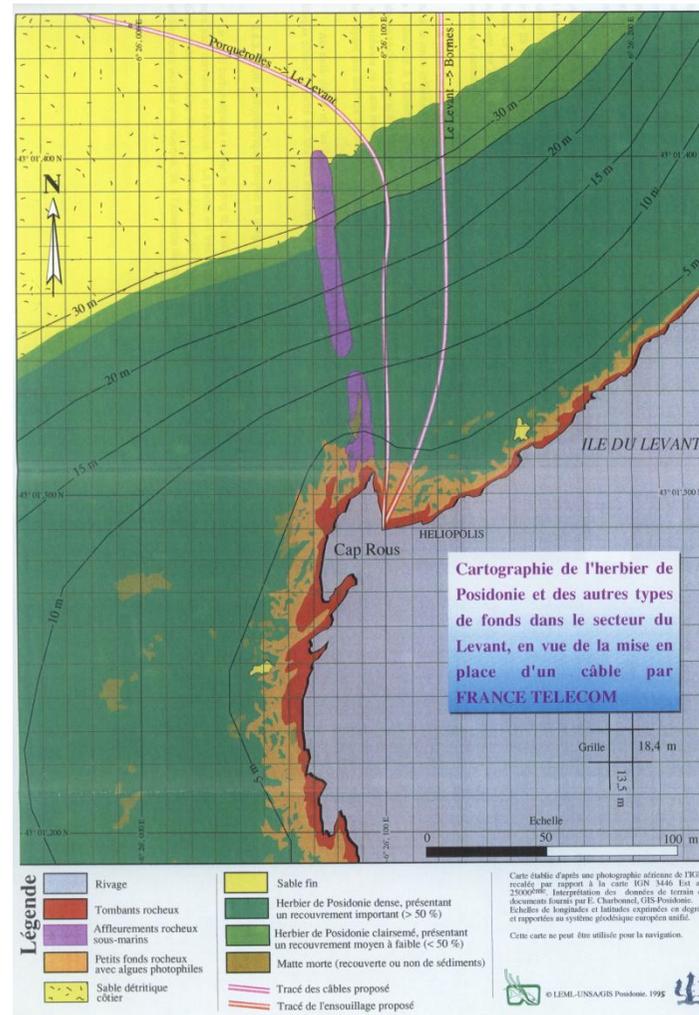
Taille et précision

Photographies aériennes couleurs, à l'échelle 1/20 000 et agrandie au 1/2 000 et datant de 1993

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.MACI.001

Référence document source

STARESO, 1993. Etude du milieu marin en vue de l'implantation d'un émissaire de rejet en mer à Macinaggio (Commune de Rogliano) : 1-80

Localisation

France, Corse, Cap Corse, côte Est, Macinaggio

Coordonnées GPS : N 42°57'42.67"
E 9°27'29.14"



Date de réalisation

Méthodes

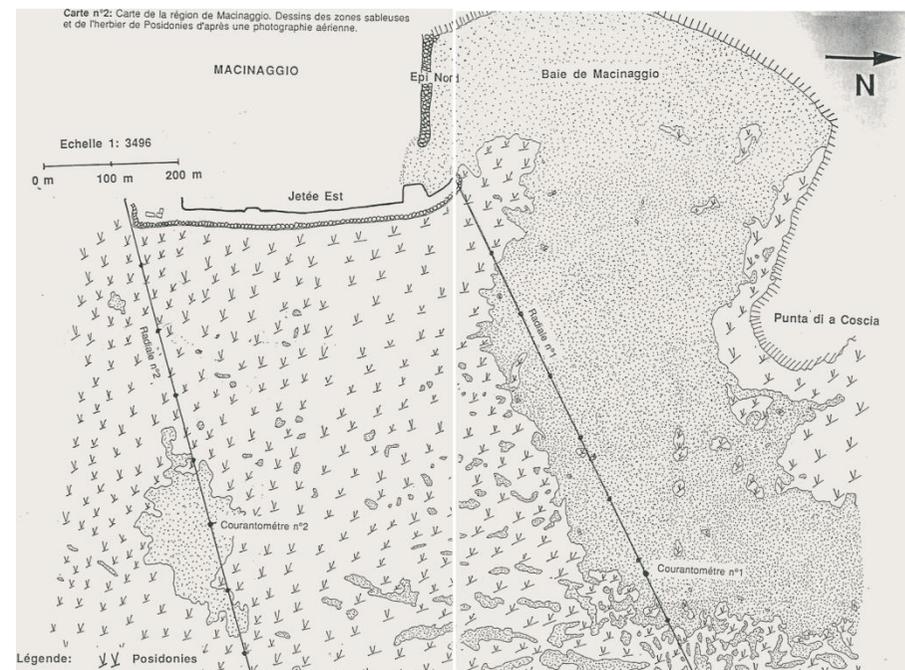
Données terrain (transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.MOIN.001

Référence document source

PETRAGALLO S., MIMAUULT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 2004. Etat de référence des principaux peuplements et types de fonds du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Convention de recherche Seagrass 2000 & O.E.C., Seagrass 2000 édit., Corte : 1-54 + annexes

Localisation

France, Corse, côte Ouest, îles Moines

Coordonnées GPS : N 41°27'37.37"
E 8°54'43.20"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée, transects et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Synthèse bibliographique à partir du document :

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. «Ecologie marine», Univ. Corse : 1-165

Taille et précision

Photographie aérienne couleur, à l'échelle 1/10 000 et datant de Mai 2004

Copyright

Divers

Carte

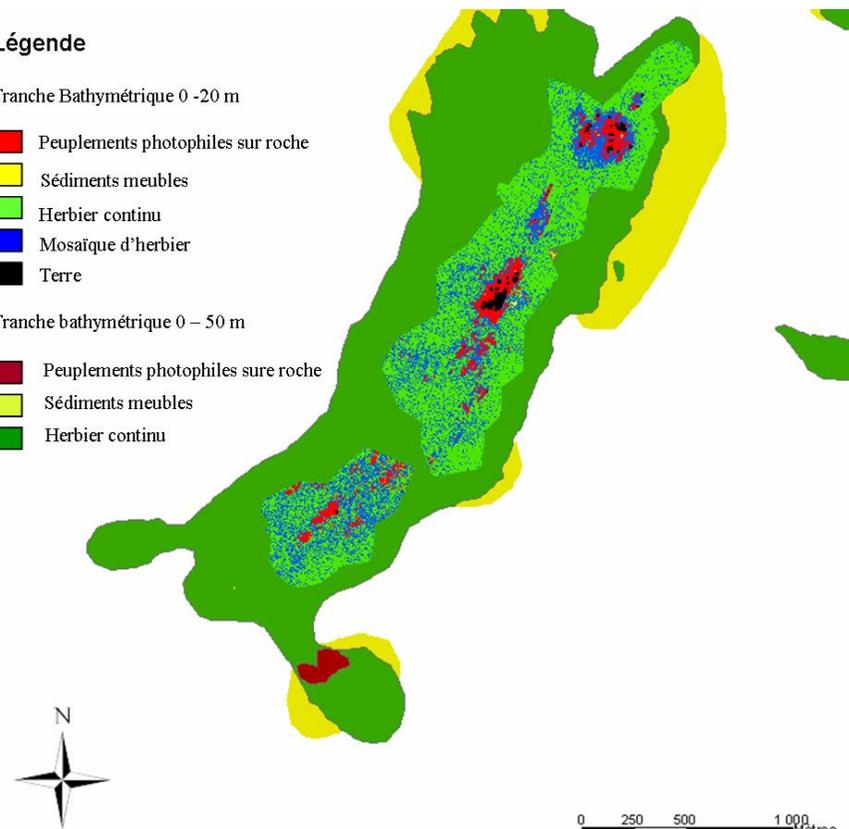
Légende

Tranche Bathymétrique 0 -20 m

- Peuplements photophiles sur roche
- Sédiments meubles
- Herbier continu
- Mosaïque d'herbier
- Terre

Tranche bathymétrique 0 – 50 m

- Peuplements photophiles sure roche
- Sédiments meubles
- Herbier continu



Fiche Carte FR.MUGE.001

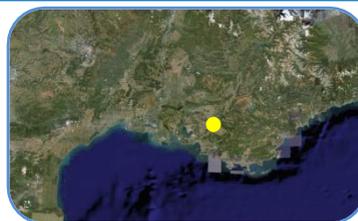
Référence document source

CHARBONNEL E., FRANCOUR P., 1994. Cartographie des fonds et de l'herbier à *Posidonia oceanica* entre la calanque du Mugel et l'île verte (La Ciotat) pour le passage d'une canalisation d'alimentation en eau de l'île verte. Contrat ADES-Conseil Général des Bouches-du- Rhône & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-65

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, La Ciotat, calanque de Mugel

Coordonnées GPS : N 43° 9'56.40"
E 5°36'28.94"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et radiales)

Taille et précision

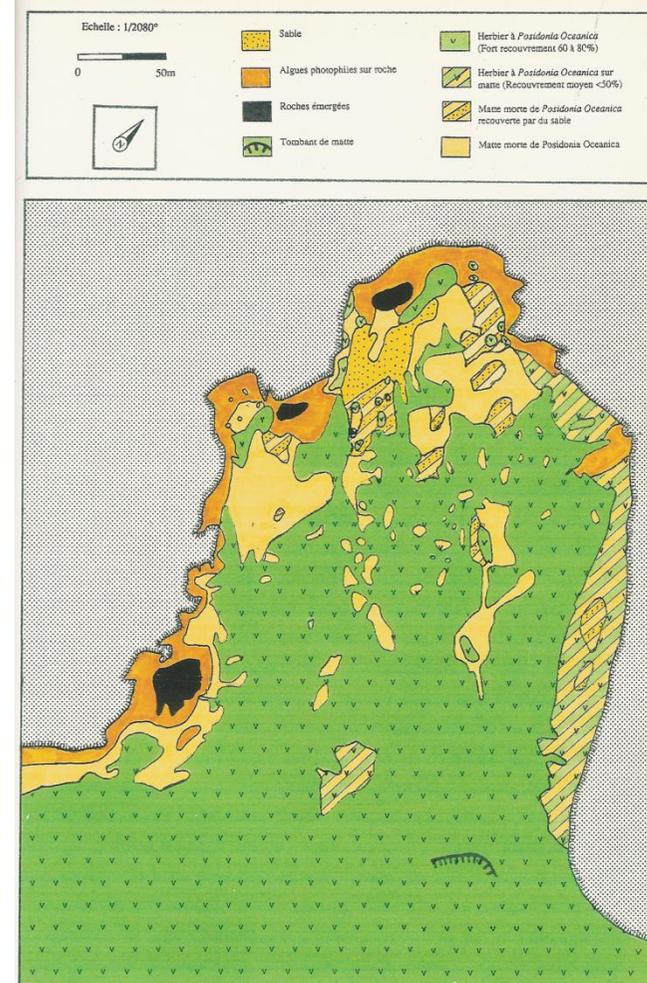
Photographies aériennes, à l'échelle 1/8 259 et 1/10 386, et datant de 1988 et 1990

Copyright

Divers

Carte

CARTE BIOCENOTIQUE DES FONDS MARINS DE LA CALANQUE DU MUGEL



Fiche Carte FR.PELL.001

Référence document source

STARESO, 1992. Etude du milieu marin en vue de l'implantation d'un émissaire de rejet par la commune de Taglio Isolaccio

Localisation

France, Corse, côte Est, commune de Taglio Isolaccio, San Pellegrino

Coordonnées GPS : N 42°27'12.03"
E 9°33'14.67"



Date de réalisation

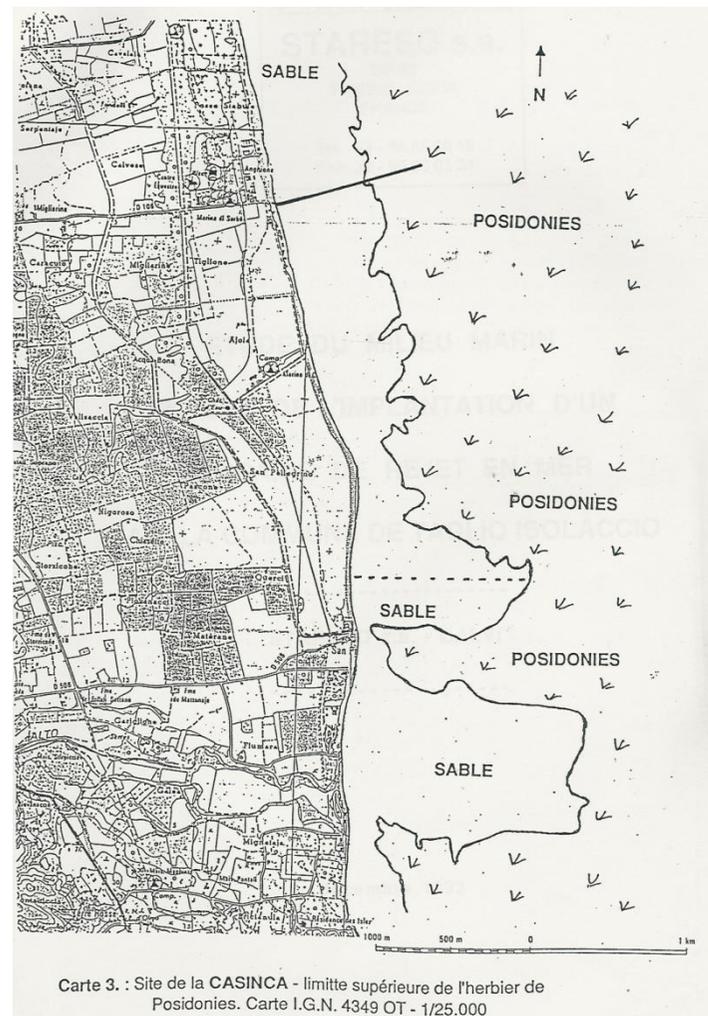
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.PLAT.001

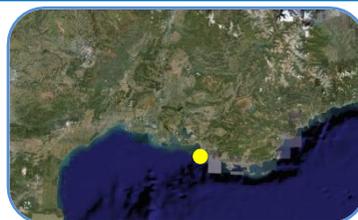
Référence document source

PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 1990. Suivi de l'évolution de l'herbier à *Posidonia oceanica* après la mise en service de la station d'épuration de Marseille. Contrat Ville de Marseille/Université Aix-Marseille II N° 9261, LBMEB & GIS Posidonie Edit., Fr. : 1-58

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Marseille, Plateau des Chèvres

Coordonnées GPS : N 43°12'12.96"
E 5°21'52.74"



Date de réalisation

Février à Avril 1990

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observation depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

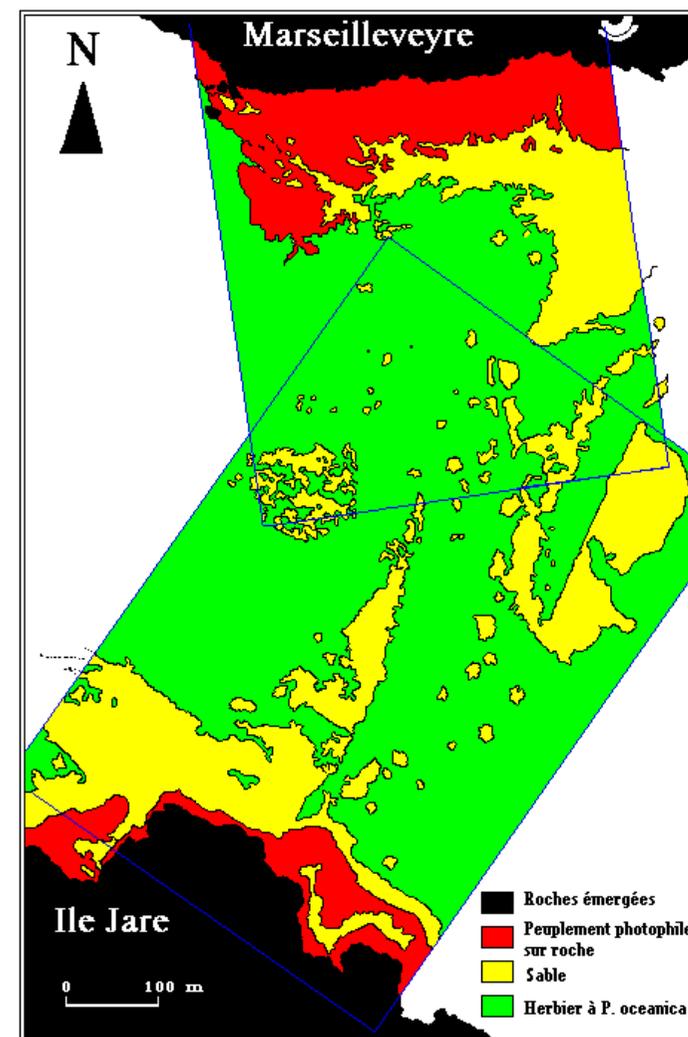
Taille et précision

Photographies aériennes datant de Février 1989

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.PLAT.002

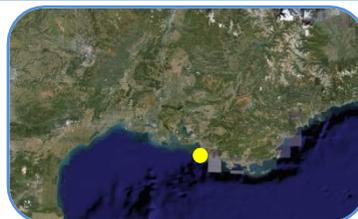
Référence document source

PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., GIRARD M., 1993. L'herbier à *Posidonia oceanica* du Plateau des Chèvres – Impact de la station d'épuration de la Ville de Marseille après quatre années de fonctionnement. Contrat Ville de Marseille/GIS Posidonie N° 9211, CEVAREN & GIS Posidonie Centre de Corse Edit., Fr. : 1-48

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Marseille, Plateau des Chèvres

Coordonnées GPS : N 43°12'12.96"
E 5°21'52.74"



Date de réalisation

1992

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

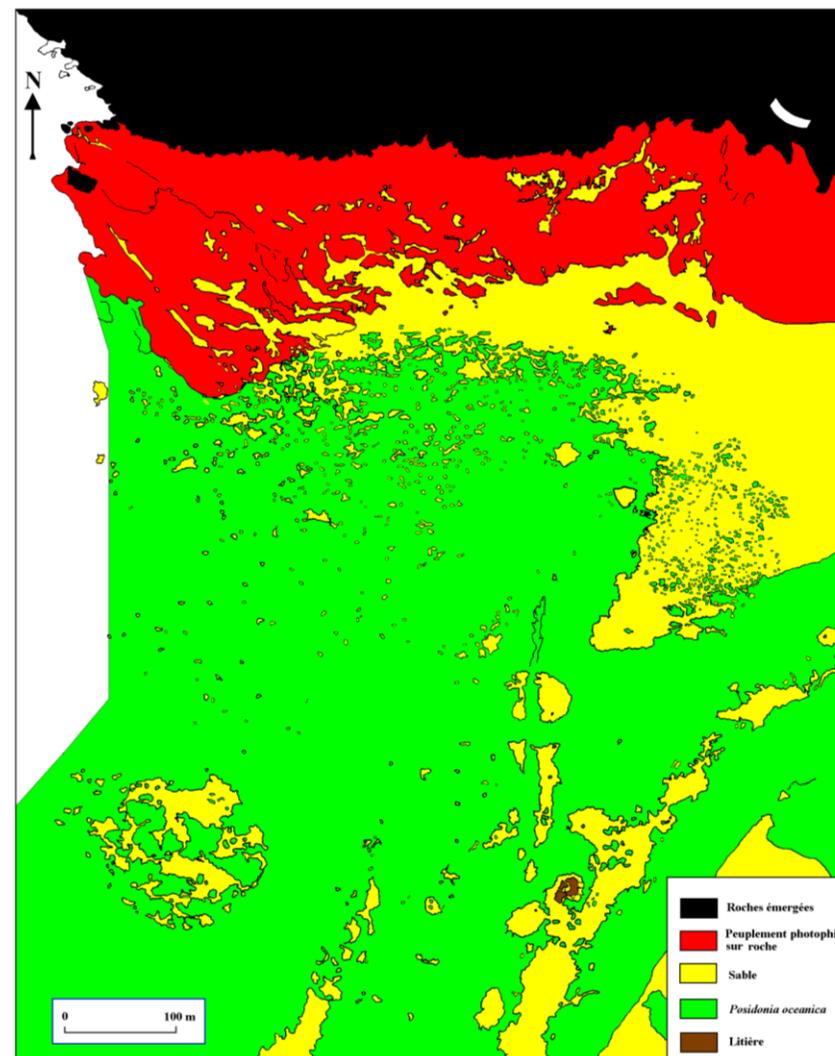
Taille et précision

Photographies aériennes datant de Juillet 1992

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.PLAT.003

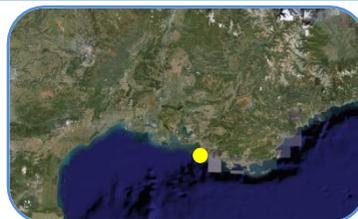
Référence document source

PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., PERGENT G., 2000. Impact de la station d'épuration de la Ville de Marseille sur l'herbier à *Posidonia oceanica* du secteur de Cortiou. Contrat Ville de Marseille/GIS Posidonie N°9904, GIS Posidonie Edit., Corte : 1 - 47

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Marseille, Plateau des Chèvres

Coordonnées GPS : N 43°12'12.96"
E 5°21'52.74"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

Taille et précision

Photographies aériennes en couleurs, à l'échelle 1/10 370 et datant d'Avril 1994

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.PLAT.004

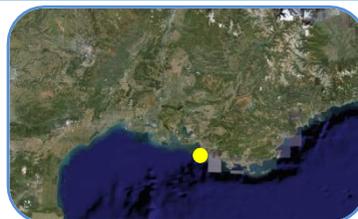
Référence document source

PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., PERGENT G., 2000. Impact de la station d'épuration de la Ville de Marseille sur l'herbier à *Posidonia oceanica* du secteur de Cortiou. Contrat Ville de Marseille/GIS Posidonie N°9904, GIS Posidonie Edit., Corte : 1 - 47

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Marseille, Plateau des Chèvres

Coordonnées GPS : N 43°12'12.96"
E 5°21'52.74"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

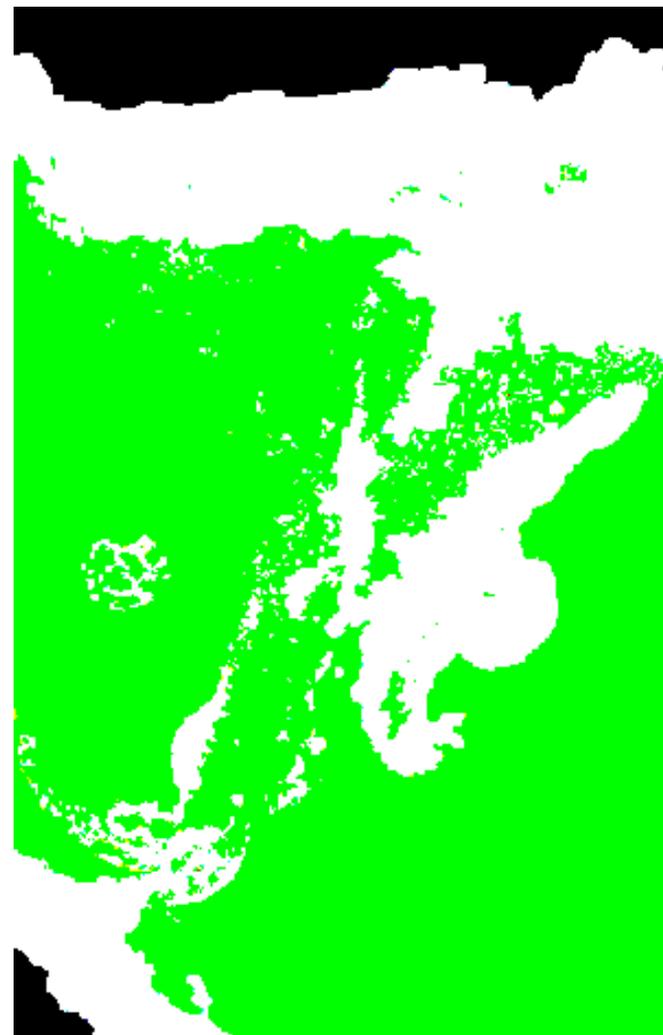
Taille et précision

Photographies aériennes en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Juin 1999

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.PORQ.001

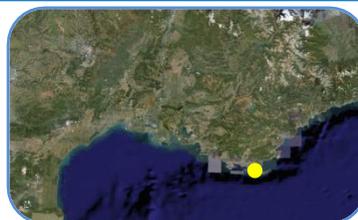
Référence document source

CHARBONNEL E., DE VAUGELAS J., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., GRAVEZ V., FRANCOUR P., ABELLARD O., REMONNAY L., MENAGER V., BOUDOURESQUE C.F., 1995 Cartographie de l'herbier de Posidonie et autres types de fonds dans le secteur des îles d'Hyères (Var, France) pour le passage d'un câble TELECOM à fibres optiques – Notice d'impact – Contrat France TELECOM & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-124

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, île de Porquerolles, port de Porquerolles

Coordonnées GPS : N 43° 0'17.06"
E 6°11'54.60"



Date de réalisation

Février 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongées en scaphandre autonome et radiales)

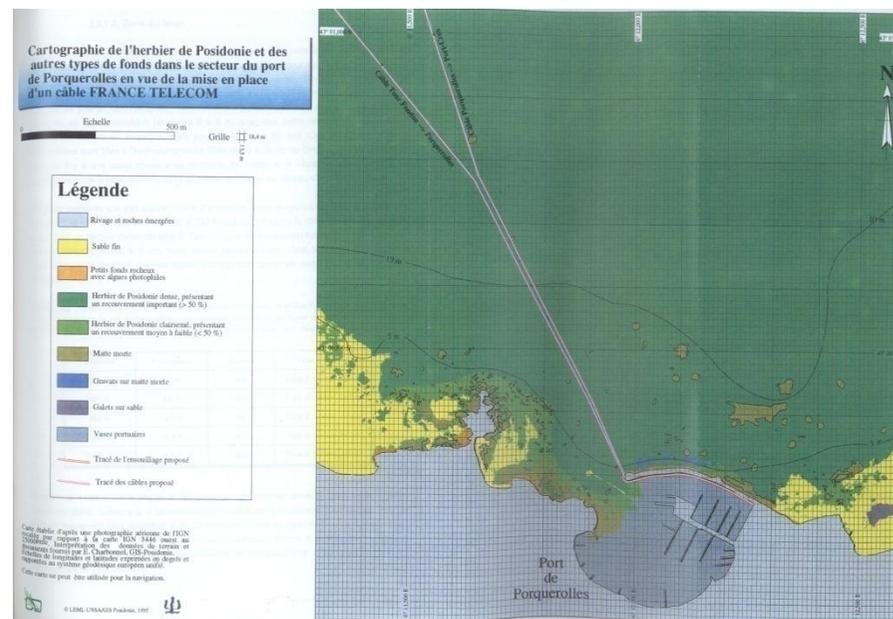
Taille et précision

Photographies aériennes à l'échelle 1/4 600 et datant de 1992

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.PORQ.002

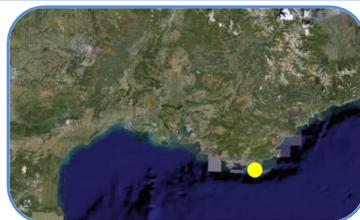
Référence document source

CHARBONNEL E., BOUDOURESQUE C.F., MEINESZ A., CADIOU G., BONHOMME P., BERNARD G., COTTALORDA J.M., PATRONE J., KRUCZEK R., BERTRANDY 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 de 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

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Var, île de Porquerolles, plage d'Argent

Coordonnées GPS : N 43° 0'22.07"
E 6°11'15.46"



Date de réalisation

2002

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

Taille et précision

Photographies aériennes datant de Septembre 2002

Copyright

Divers

Carte

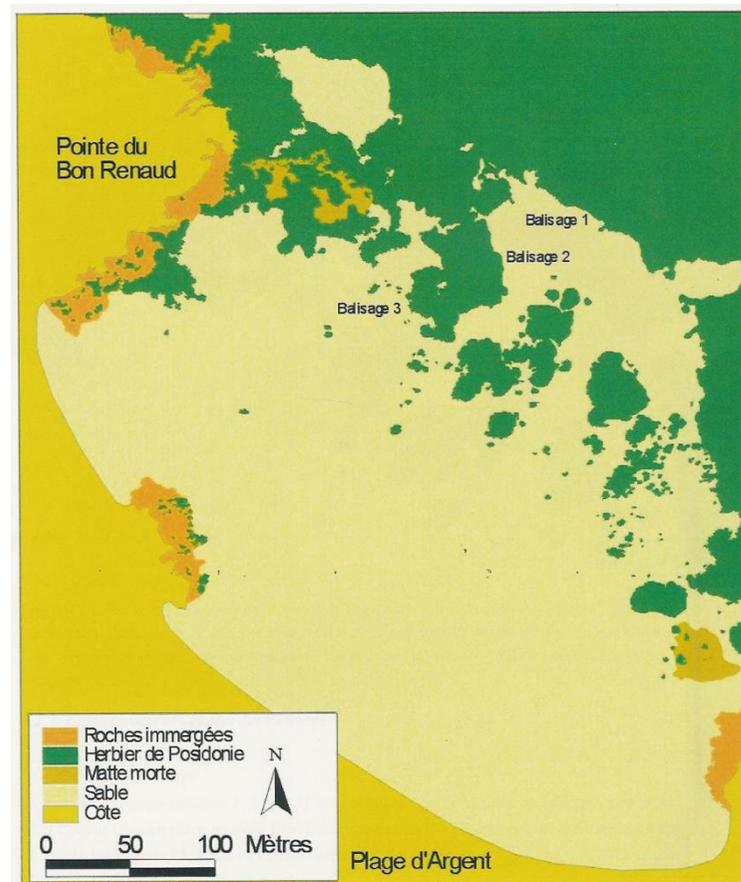


Figure 14. Cartographie en 2002 de l'herbier de Posidonie et des principaux types de fonds du site de Porquerolles (plage d'Argent) étudié en limite supérieure. La localisation des trois balisages, installés en 1991, 1994 et 1996 est indiquée. Cette carte a été établie à partir de la campagne de photographies aériennes réalisée le 30 septembre 2002 (Société Aériale) et traitée par SIG (? GIS Posidonie, G. Cadiou).

Fiche Carte FR.PORT.001

Référence document source

PERGENT G., CLABAUT P., MIMAUT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., 2005. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Deuxième phase : Porto-Vecchio / Ajaccio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-133

Localisation

France, Corse, côte Est, golfe de Porto-Vecchio, Est de l'étang d'Arje

Coordonnées GPS : N 41°35'45.45"
E 9°20'32.14"



Date de réalisation

Juillet 2005

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

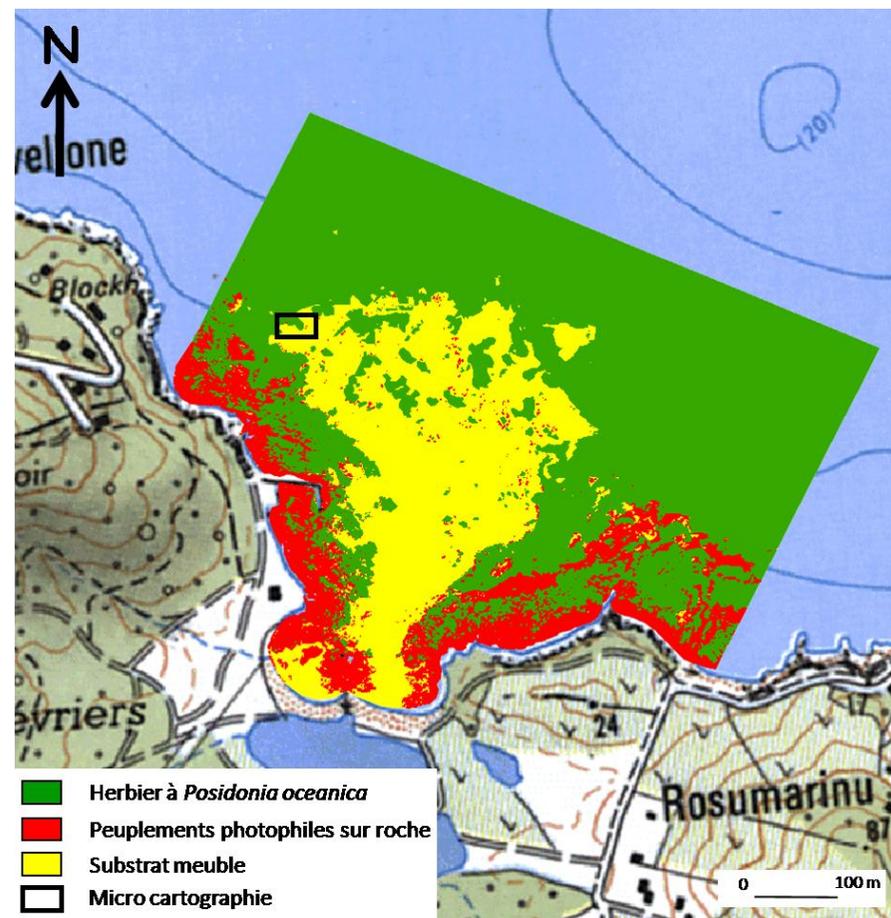
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2005
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.PRTI.001

Référence document source

PERGENT G., CLABAUT P., MIMAUT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., 2005. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Deuxième phase : Porto-Vecchio / Ajaccio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-133

Localisation

France, Corse, côte Ouest, golfe d'Ajaccio, Porticcio

Coordonnées GPS : N 41°52'49.49"
E 8°46'41.64"



Date de réalisation

Juillet 2005

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

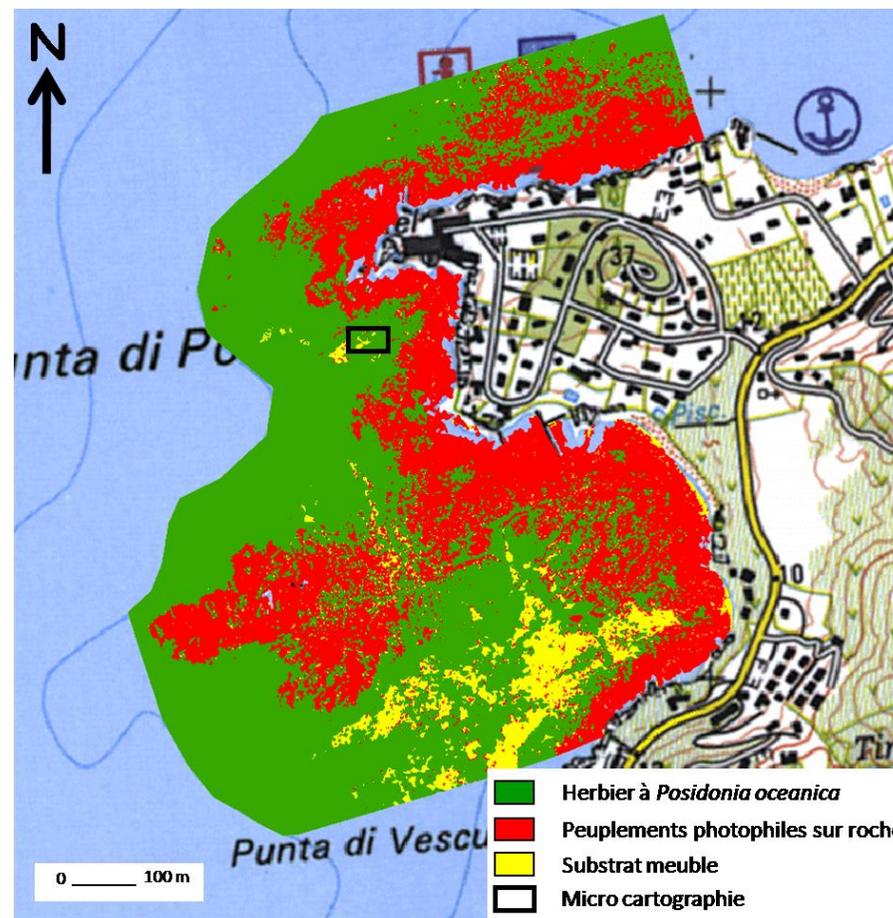
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2005
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.ROCC.001

Référence document source

PERGENT G., CLABAUT P., MIMAUT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., 2005. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Deuxième phase : Porto-Vecchio / Ajaccio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-133

Localisation

France, Corse, côte Ouest, golfe de Roccapina

Coordonnées GPS : N 41°29'35.05"
E 8°56'1.19"



Date de réalisation

Août 2005

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

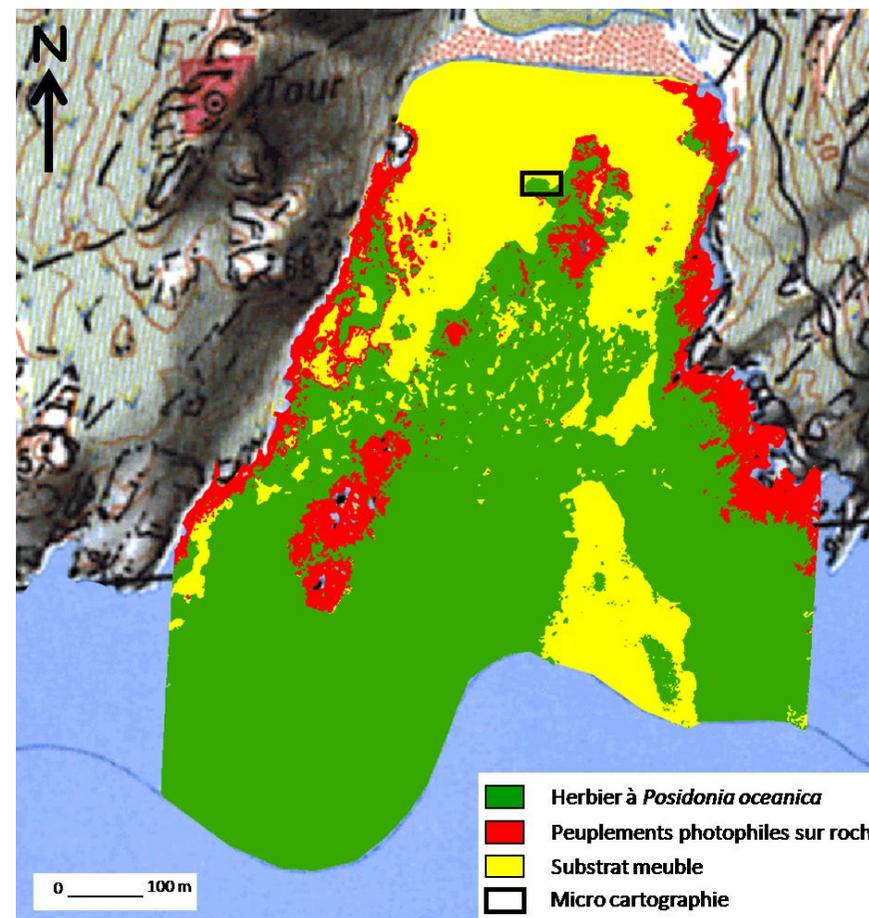
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2005
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.ROND.001

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, côte Est, golfe de Rondinara

Coordonnées GPS : N 41°28'11.97"
E 9°16'12.09"



Date de réalisation

Mai 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

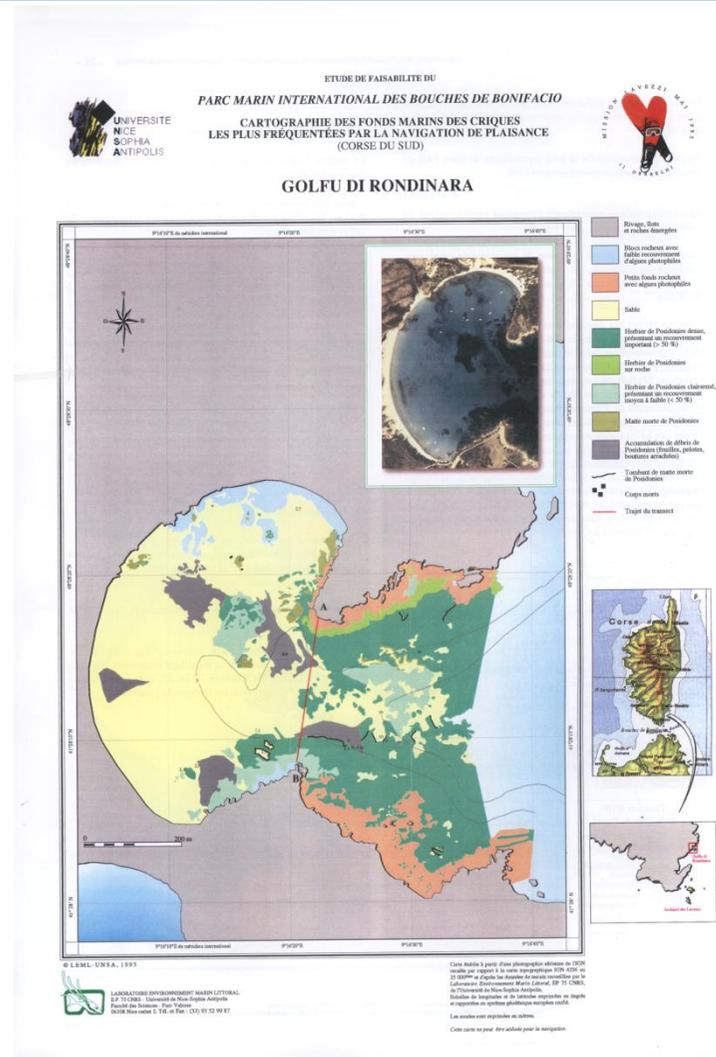
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.ROUE.001

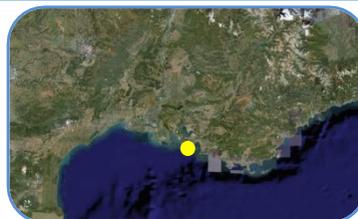
Référence document source

PERGENT G., 1991. L'anse du Rouet (Côte Bleue, Bouches-du-Rhône) Types de fonds – Peuplements – Aménagements. GIS Posidonie Edit. : 1-16

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, Le Rouet

Coordonnées GPS : N 43°19'54.55"
E 5°10'30.88"



Date de réalisation

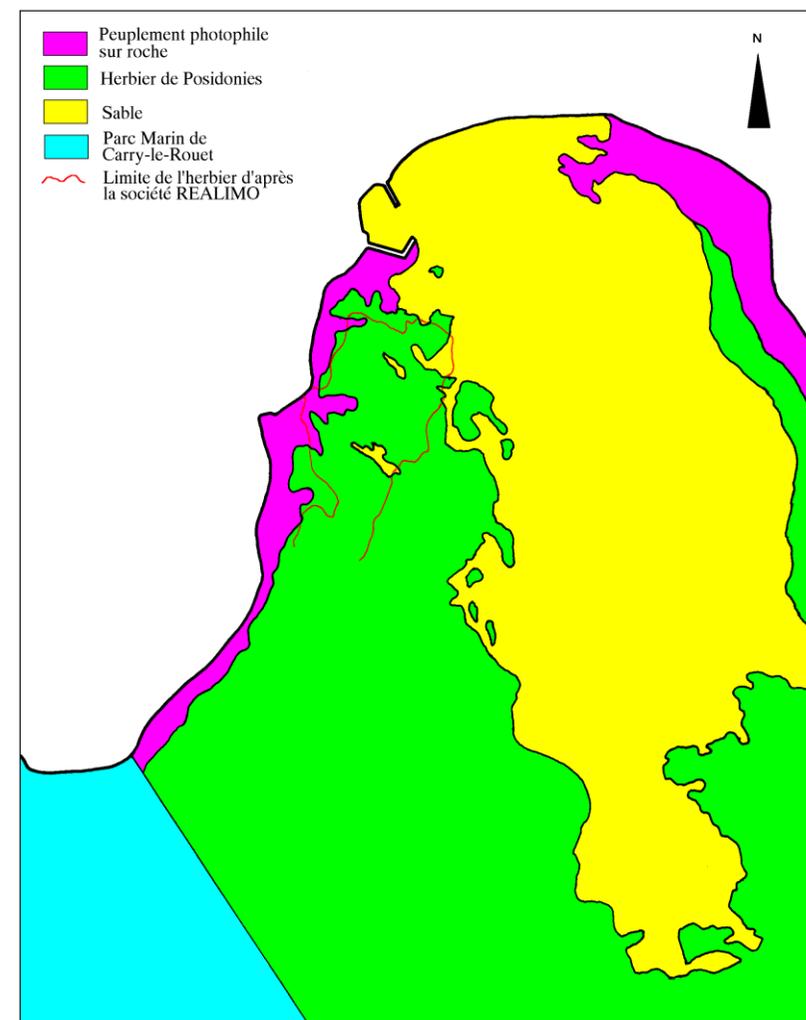
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.SAGO.001

Référence document source

JAVEL F., 2007. Commune de Vico. Etude et cartographie des peuplements marins de la baie de Sagone. Safège : 1-43 + annexes

Localisation

France, Corse, côte Ouest, baie de Sagone

Coordonnées GPS : N 42° 6'38.82"
E 8°41'43.36"



Date de réalisation

2007

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)
Sonar latéral
Méthode DIVA (Détection et Inspection Verticale Acoustique)

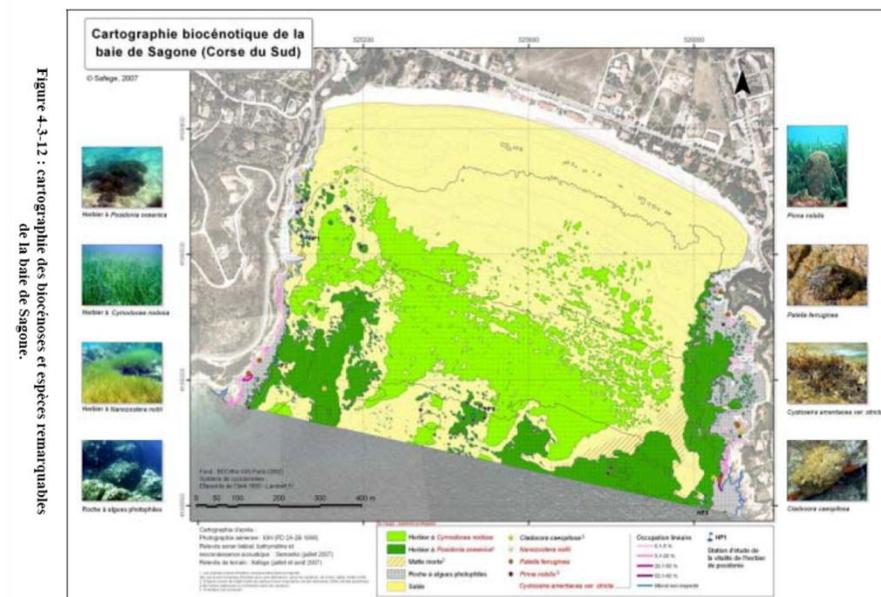
Taille et précision

Photographie aérienne datant de 1996

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.SAIN.001

Référence document source

BOUDOURESQUE C.F., MEINESZ A., LEFEVRE J.R., 1984. Etude et cartographie du récif de Posidonies de Saint-Florent (Haute Corse). Rapp. Contrat D.R.A.E. Ajaccio, Univ. Aix-Marseille II - Univ. Nice, Fr. : 1-27

Localisation

France, Corse, côte Ouest, golfe de Saint Florent

Coordonnées GPS : N 42°40'35.29"
E 9°17'23.34"



Date de réalisation

Juillet 1983

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

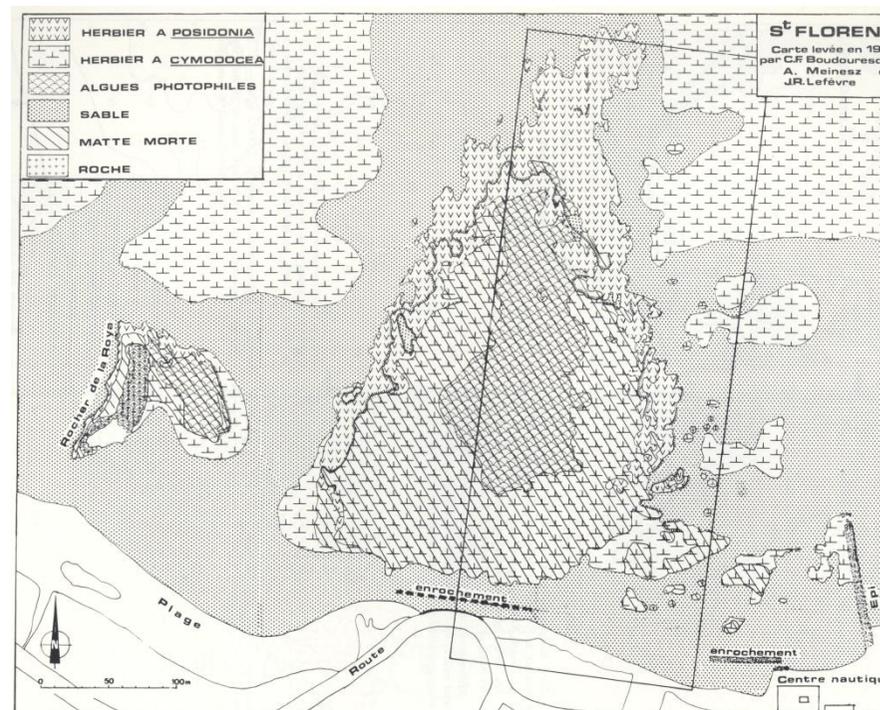
Taille et précision

Carte à l'échelle 1/3 000

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.SAIN.002

Référence document source

BOUDOURESQUE C.F., MEINESZ A., LEFEVRE J.R., 1984. Etude et cartographie du récif de Posidonies de Saint-Florent (Haute Corse). Rapp. Contrat D.R.A.E. Ajaccio, Univ. Aix-Marseille II - Univ. Nice, Fr. : 1-27

Localisation

France, Corse, côte Ouest, golfe de Saint Florent

Coordonnées GPS : N 42°40'35.29"
E 9°17'23.34"



Date de réalisation

Juillet 1983

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

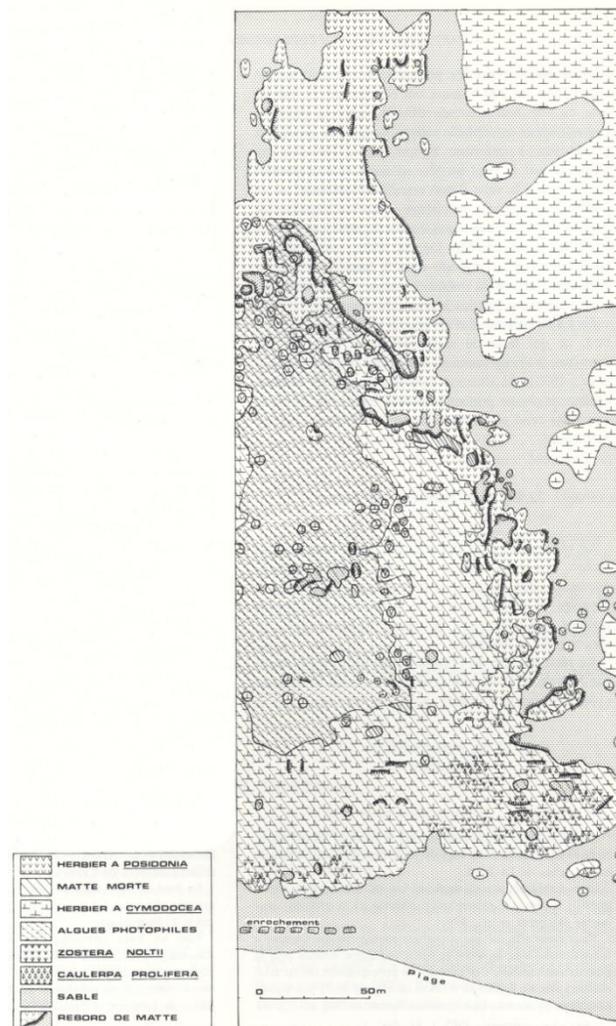
Taille et précision

Carte à l'échelle 1/2 000

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.SAIN.003

Référence document source

PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 1995. Etude de la formation récifale de St-Florent (Haute-Corse) Cartographie et évolution. Contrat DIREN/GIS Posidonie, GIS Posidonie - Centre de Corse édit., Fr. : 1-49

Localisation

France, Corse, côte Ouest, golfe de Saint Florent

Coordonnées GPS : N 42°40'35.29"
E 9°17'23.34"



Date de réalisation

1994-1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 et datant de Mai 1994

Copyright

Divers

Carte

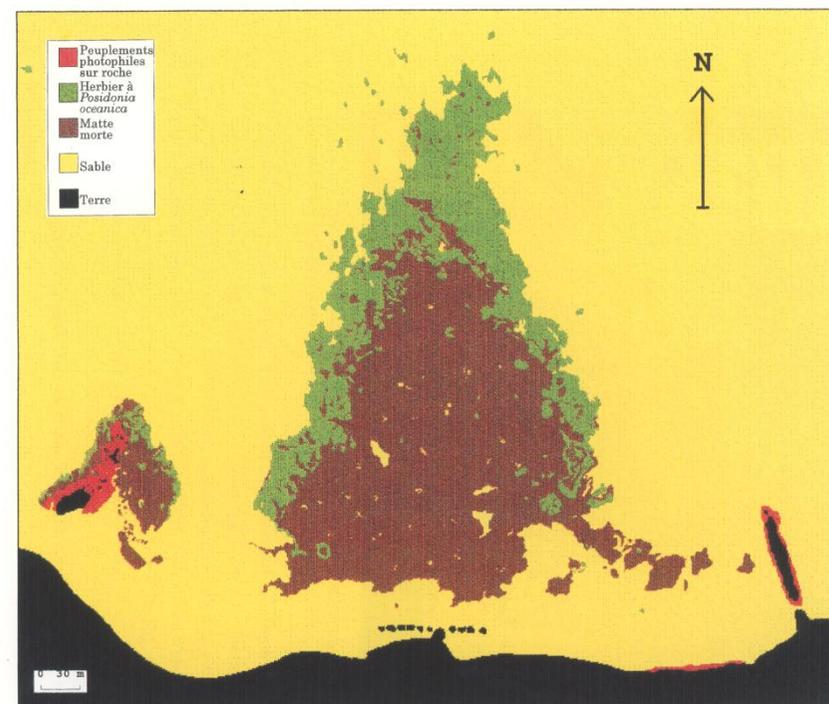


Figure 14 : Carte de synthèse de la localisation des peuplements et types de fonds au niveau de la formation récifale de St-Florent.

Fiche Carte FR.SAIN.004

Référence document source

PERGENT G., LEONARDINI R., MIMAUULT B., 2008. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse – Troisième phase : Ajaccio / Cap Corse. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1 – 141

Localisation

France, Corse, côte Ouest, golfe de Saint Florent

Coordonnées GPS : N 42°40'35.29"
E 9°17'23.34"



Date de réalisation

Mai 2006

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2006
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.SCIU.001

Référence document source

PERGENT G., PERGENT-MARTINI C., MIMAUULT B., PASQUALINI V., 2002. Impacts et tracés potentiels d'un câble d'alimentation électrique entre la Corse et la Sardaigne : Expertise biologique. Contrat Seagrass 2000 et Réseaux de Transport d'Electricité (EDF) : 1-31 + annexes

Localisation

France, Corse, extrême Sud, anse de Sciumara

Coordonnées GPS : N 41°21'56.68"
E 9°11'49.83"



Date de réalisation

Août 2002

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome)
Synthèse bibliographique à partir du document :

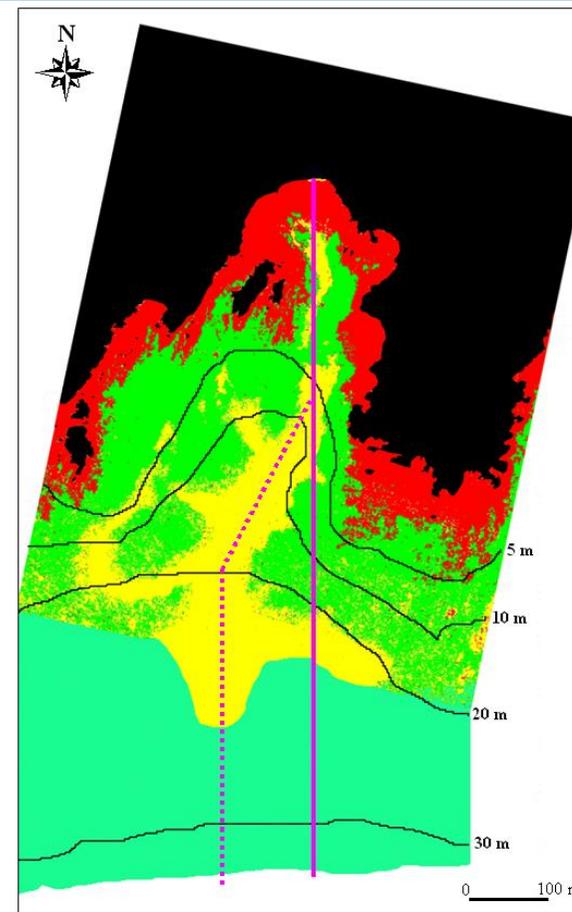
PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. «Ecologie marine», Univ. Corse : 1-165

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Légende

- | | |
|--|---|
| ■ Peuplements photophiles sur roche | — Câble SACOI |
| ■ Terre | ■ Herbier de Posidonies superficiel |
| ■ Sable | ■ Herbier de Posidonies profond |
| | - - - Tracé optimisé du câble SACOI |

Fiche Carte FR.SCIU.002

Référence document source

PERGENT G., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., 2003. Mise en place d'un câble sous-marin dans la Cala Sciumara : Incidence des travaux et propositions pour réduire les impacts sur le milieu naturel. Contrat Seagrass 2000 et Réseaux de Transport d'Electricité (EDF) : 1-22

Localisation

France, Corse, extrême Sud, anse de Sciumara

Coordonnées GPS : N 41°21'56.68"
E 9°11'49.83"



Date de réalisation

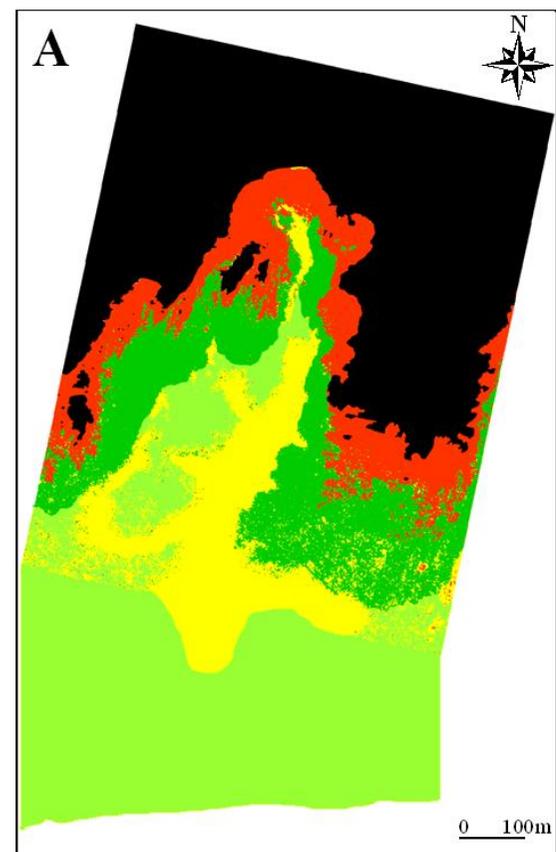
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



- Terre
- Peuplement photophile sur roche
- Sable immergé
- Herbier de Posidonies sur roche
- Herbier de Posidonies sur mat

Fiche Carte FR.SCIU.003

Référence document source

PERGENT G., CLABAUT P., MIMAUULT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., 2005. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Deuxième phase : Porto-Vecchio / Ajaccio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-133

Localisation

France, Corse, extrême Sud, anse de Sciumara

Coordonnées GPS : N 41°21'51.34"
E 9°11'38.20"



Date de réalisation

Juillet 2005

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

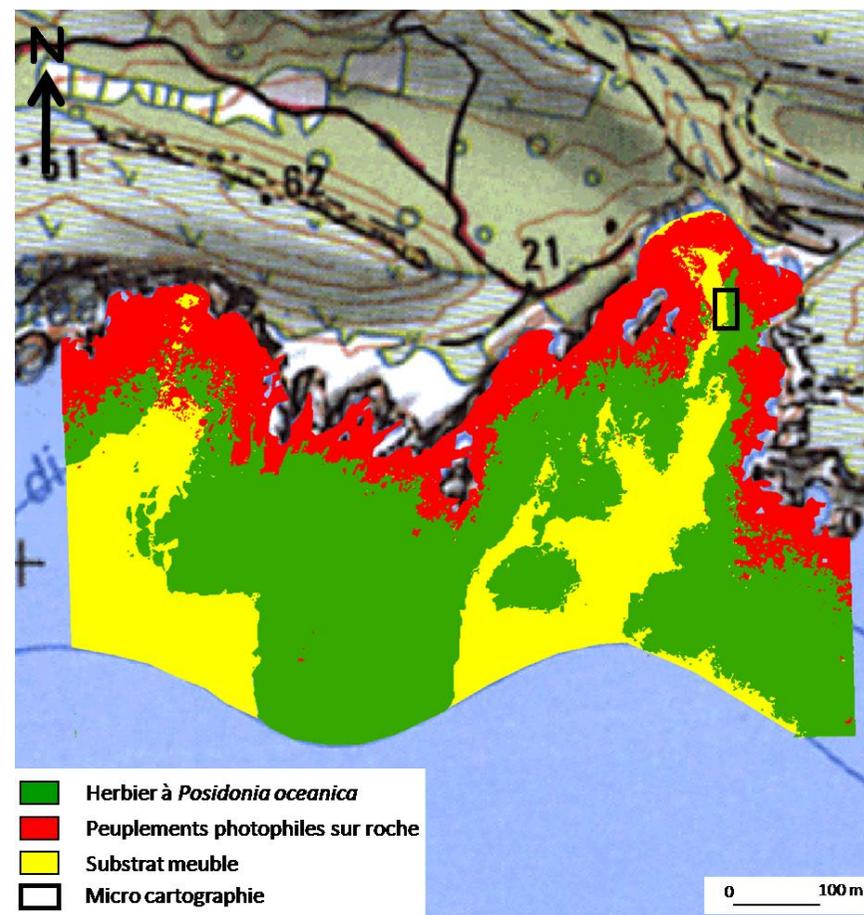
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2005
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.SISC.001

Référence document source

PERGENT G., ABIVEN T., HAUDEN S., MIMAUT B., PASQUALINI V., PATRONE J., PERGENT-MARTINI C., 2004. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Première phase : Cap Corse / Porto-Vecchio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-108

Localisation

France, Corse, côte Est du Cap Corse, marine de Sisco

Coordonnées GPS : N 42°48'46.38"
E 9°29'29.80"



Date de réalisation

Mai - Juillet 2004

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

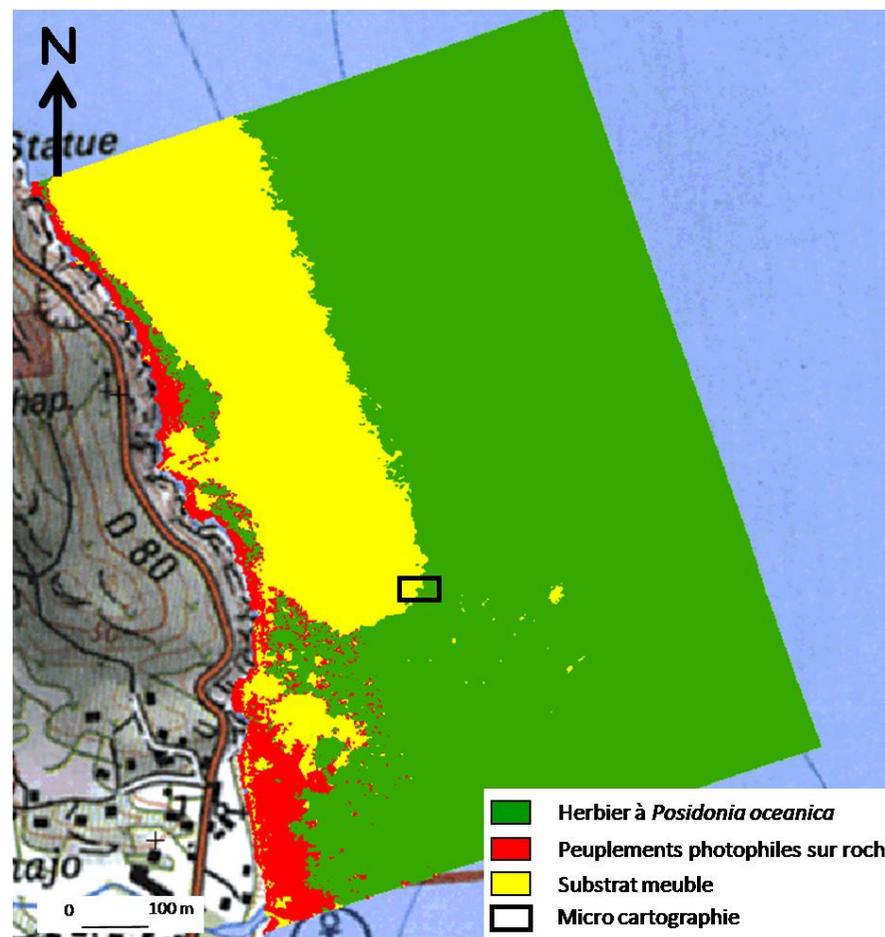
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2004
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.SOLE.001

Référence document source

PERGENT G., ABIVEN T., HAUDEN S., MIMAUT B., PASQUALINI V., PATRONE J., PERGENT-MARTINI C., 2004. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Première phase : Cap Corse / Porto-Vecchio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-108

Localisation

France, Corse, côte Est, Est du port de Solenzara

Coordonnées GPS : N 41°51'34.41"
E 9°24'21.37"



Date de réalisation

Juin 2004

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

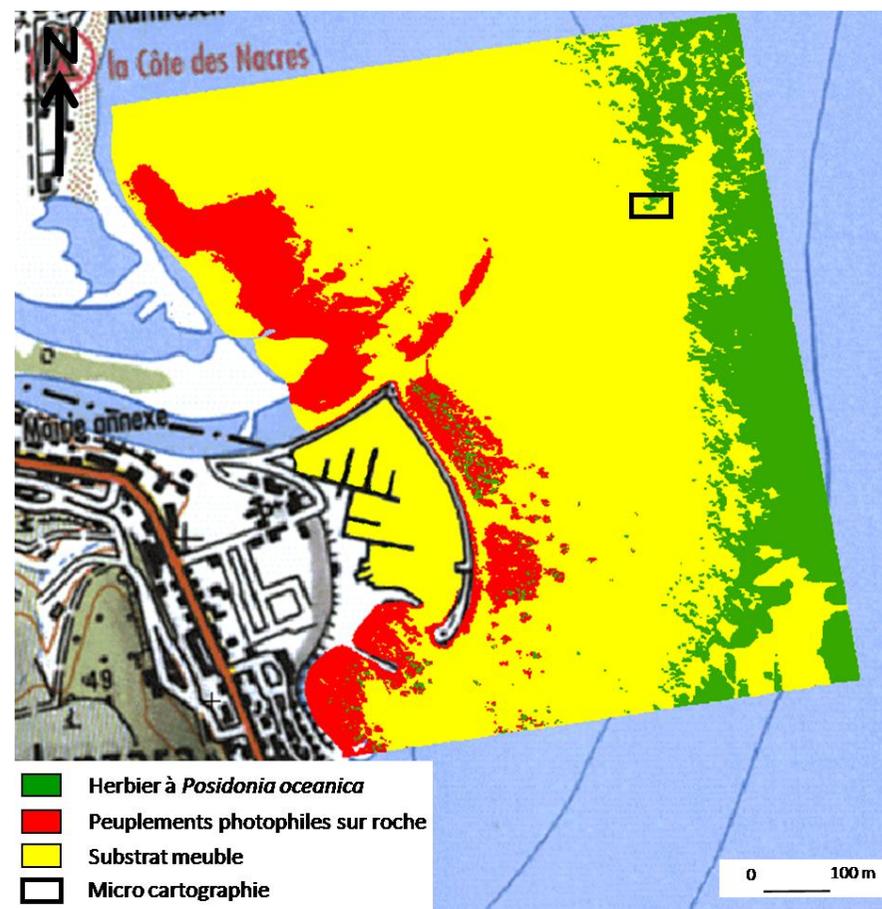
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/5 000 et datant de Mai 2004
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.SOLE.002

Référence document source

CREOCEAN, 2008. Commune de Sari-Solenzara. Mise en sécurité et extension du port de plaisance de Solenzara. Phase 1 : Reconnaissance du milieu marin : 1-124

Localisation

France, Corse, côte Est, Est du port de Solenzara

Coordonnées GPS : N 41°51'34.41"
E 9°24'21.37"



Date de réalisation

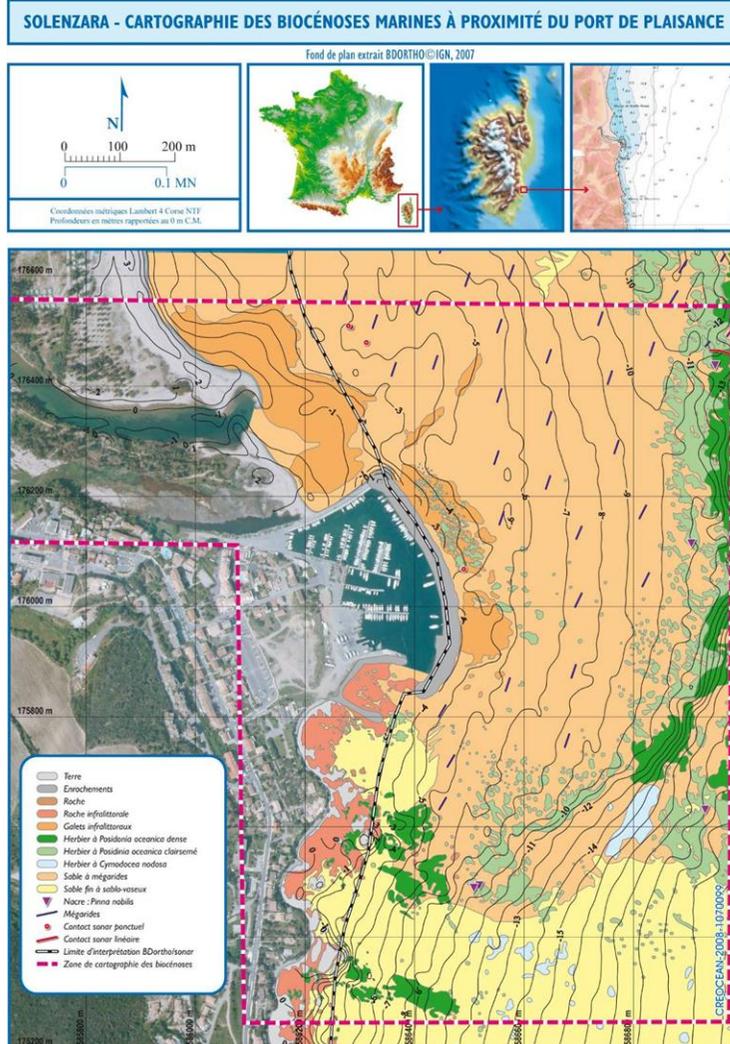
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.SPER.001

Référence document source

PERGENT G., PERGENT-MARTINI C., MIMAULT B., PASQUALINI V., 2002. Impacts et tracés potentiels d'un câble d'alimentation électrique entre la Corse et la Sardaigne : Expertise biologique. Contrat Seagrass 2000 et Réseaux de Transport d'Electricité (EDF) : 1-31 + annexes

Localisation

France, Corse, extrême Sud, anse de Sperone

Coordonnées GPS : N 41°22'0.49"
E 9°12'50.81"



Date de réalisation

Août 2002

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome)
Synthèse bibliographique à partir du document :

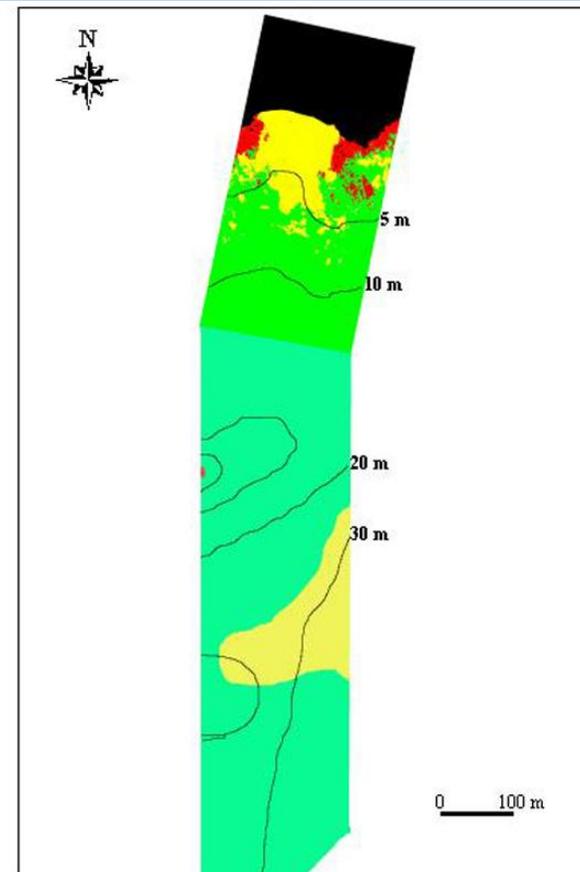
PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. «Ecologie marine», Univ. Corse : 1-165

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Légende

- | | |
|--|-----------------------------------|
| | Peuplements photophiles sur roche |
| | Terre |
| | Sable |
| | Herbier de Posidonies superficiel |
| | Herbier de Posidonies profond |

Fiche Carte FR.STAG.001

Référence document source

VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41

Localisation

France, Corse, côte Ouest, baie de Stagnolu

Coordonnées GPS : N 41°25'12.64"
E 9° 6'21.90"



Date de réalisation

Mai 1995

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome ou en apnée et transects)

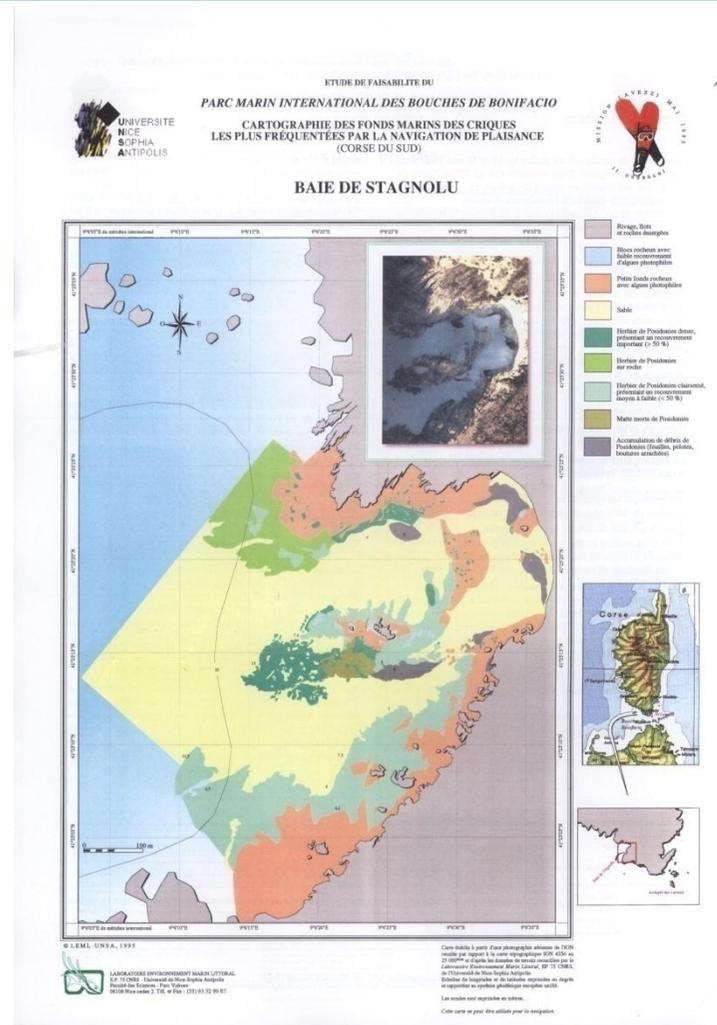
Taille et précision

Photographie aérienne datant de Juillet 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.TIZZ.001

Référence document source

FERNANDEZ C., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., 1997. Etude de faisabilité d'un mouillage organisé dans la baie de Tizzano - Approche environnementale. Contrat Mairie de Sartène/GIS Posidonie N°9702, GIS Posidonie - Centre de Corse édit., Corte

Localisation

France, Corse, côte Ouest, baie de Tizzano

Coordonnées GPS : N 41°32'31.72"
E 8°50'59.69"



Date de réalisation

Mai 1997

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

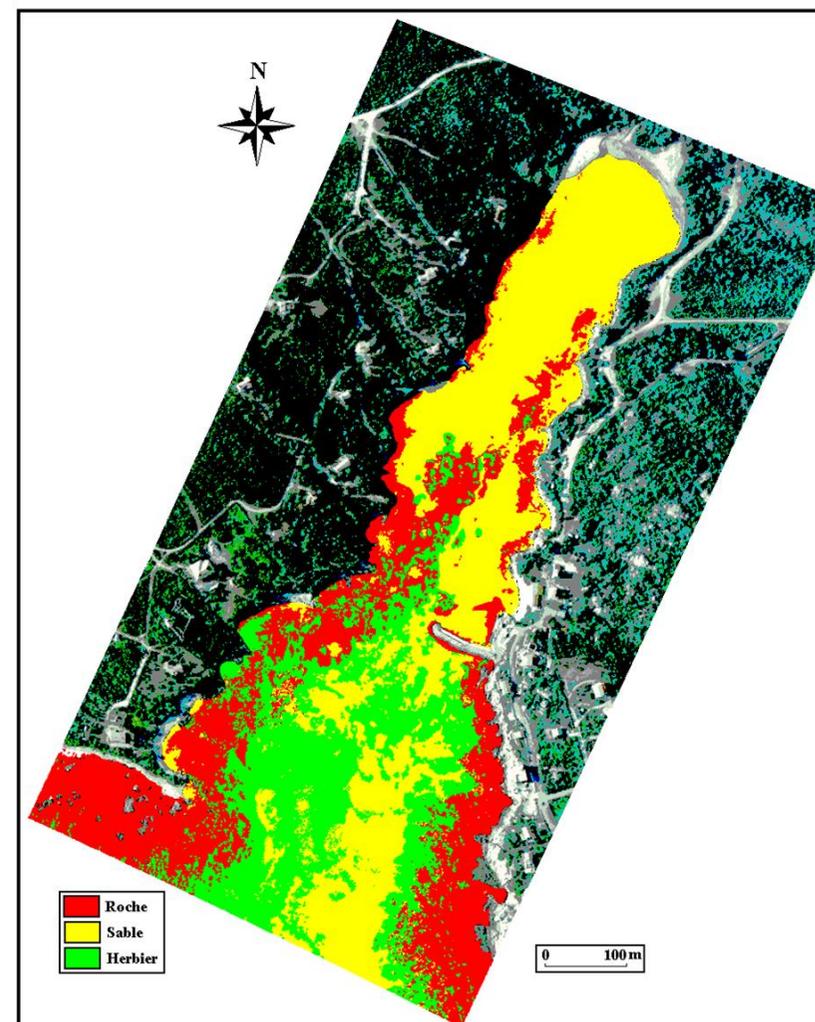
Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000 datant de Mai 1994 et son agrandissement à l'échelle 1/5 000
Scan des photographies avec un pixel de 1 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.TOGA.001

Référence document source

STARESO, 1997. Etude du milieu marin en vue du rejet des déblais de dragage du port de commerce de Bastia, Notice d'impact : 1-25

Localisation

France, Corse, côte Est, Bastia, port de Toga

Coordonnées GPS : N 42°42'8.02"
E 9°27'32.00"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Sonar à balayage latéral

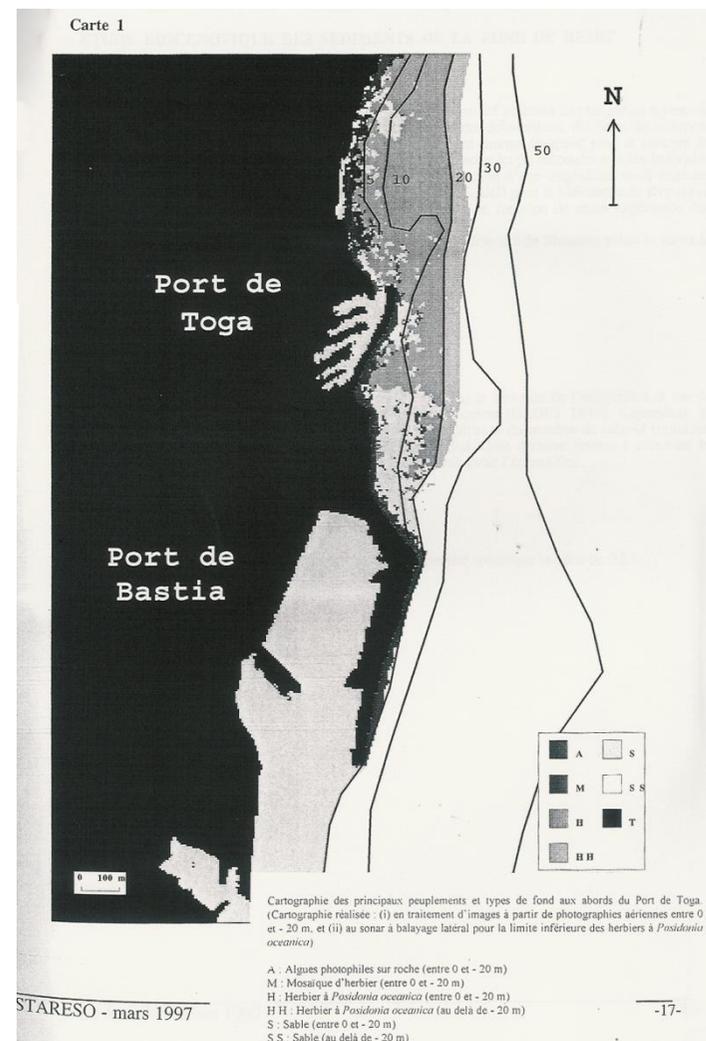
Taille et précision

Photographie aérienne en noir et blanc

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.URBI.001

Référence document source

PERGENT-MARTINI C., FERNANDEZ C., PASQUALINI V., PERGENT G., SEGUI C., TOMASZEWSKI J.E., 2000. Les étangs littoraux de Corse : Cartographie des peuplements et types de fonds. Contrat Equipe Ecosystèmes Littoraux - Université de Corse & IFREMER, N° 99 3 514004 : 1-33

Localisation

France, Corse, côte Est, lagune d'Urbinu

Coordonnées GPS : N 42°02'53.92"
E 9°28'48.35"



Date de réalisation

Juin 1999 et Juin 2000

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

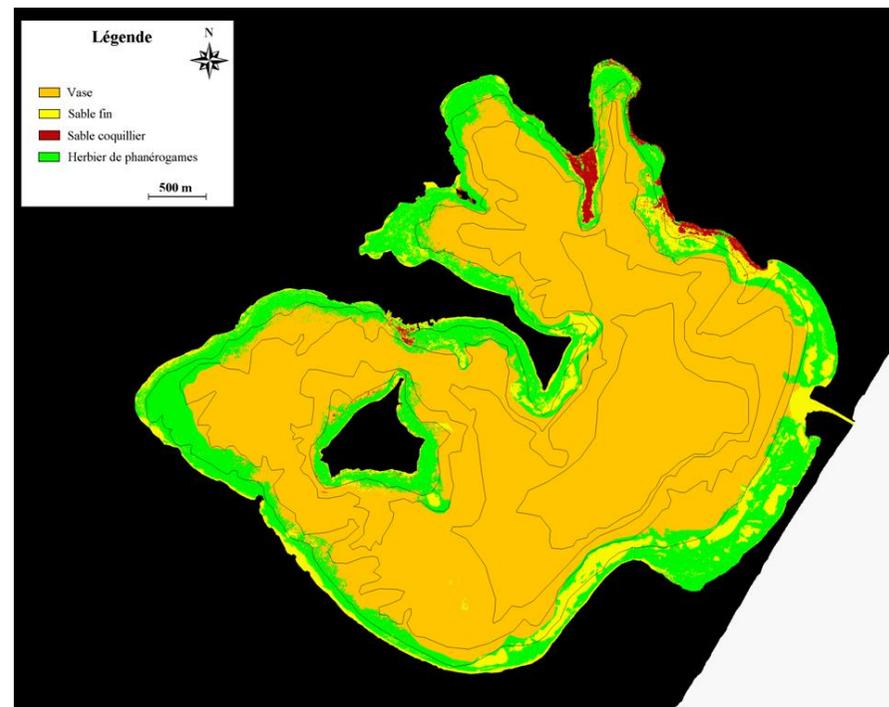
Taille et précision

760 ha
Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/10 000 et datant de juin 1999
Scan des photographies avec un pixel de 2 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.VERT.001

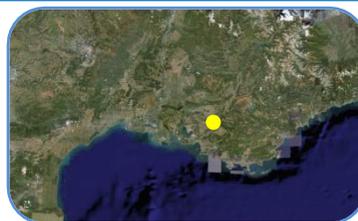
Référence document source

CHARBONNEL E., FRANCOUR P., 1994. Cartographie des fonds et de l'herbier à *Posidonia oceanica* entre la calanque du Mugel et l'île verte (La Ciotat) pour le passage d'une canalisation d'alimentation en eau de l'île verte. Contrat ADES-Conseil Général des Bouches-du- Rhône & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-65

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, La Ciotat, passe de l'île Verte

Coordonnées GPS : N 43° 9'46.05"
E 5°36'42.13"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et radiales)

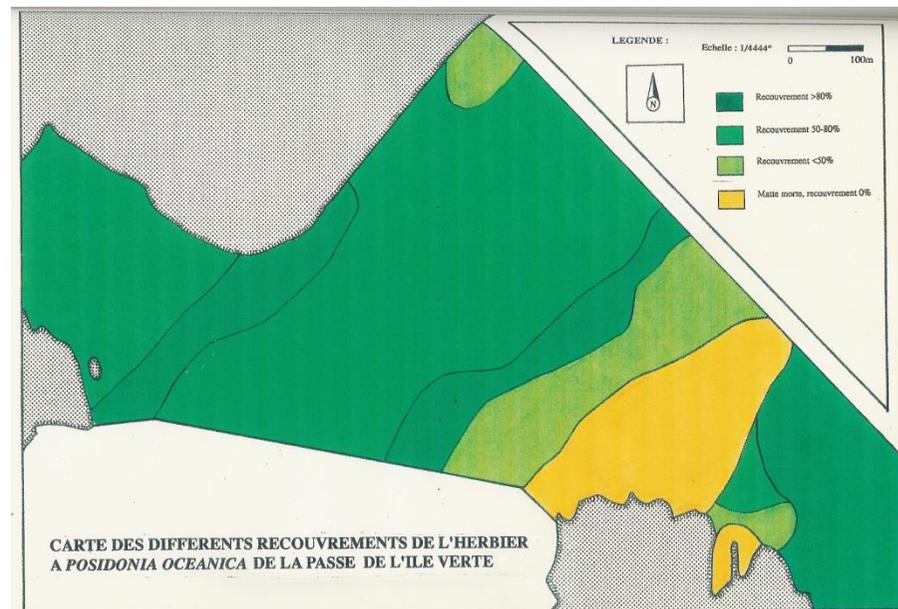
Taille et précision

Photographies aériennes, à l'échelle 1/8 259 et 1/10 386, et datant de 1988 et 1990

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte FR.VERT.002

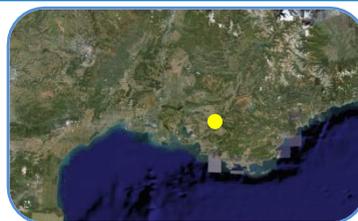
Référence document source

CHARBONNEL E., FRANCOUR P., 1994. Cartographie des fonds et de l'herbier à *Posidonia oceanica* entre la calanque du Mugel et l'île verte (La Ciotat) pour le passage d'une canalisation d'alimentation en eau de l'île verte. Contrat ADES-Conseil Général des Bouches-du- Rhône & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-65

Localisation

France, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Bouches-du-Rhône, île Verte, Calanque de Saint Pierre

Coordonnées GPS : N 43° 9'45.41"
E 5°37'2.92 "



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et radiales)

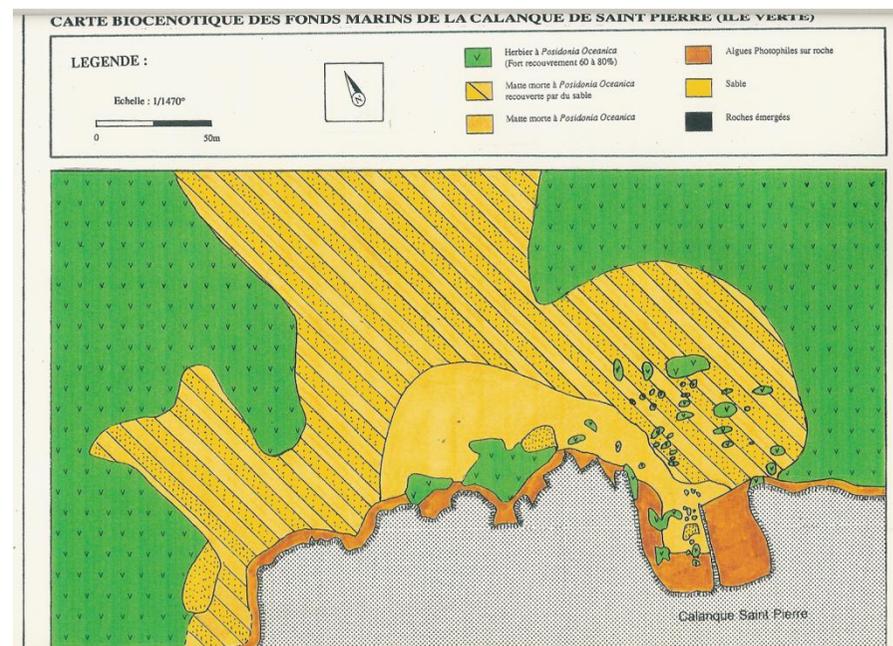
Taille et précision

Photographies aériennes, à l'échelle 1/8 259 et 1/10 386, et datant de 1988 et 1990

Copyright

Divers

Carte



Grèce

Référence bibliographique	Code carte	SIG
ALIANI S., BIANCHI C. N., COCITO S., DANDO. P. R., MELONI R., MORRI C., NIEMEYER A., PEIRANO A., ZIEBIS W., 1998. A map of seagrass meadows in Palaeochori Bay (Milos Island, Greece), a marine area with hydrothermal activity. Rapp. Comm. int. Mer. Médit., 35 : 512-513	GR.PALE.001	✓
HARITONIDIS S., DIAPOULIS A., NIKOLAIDIS G., 1990. First results on the localisation of the herbiers of marine phanerogams in the gulf of Thermaikos. Posidonia Newsletter, 3(2) : 11-18	GR.THER.001	✗
	GR.THER.002	✓

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001	GR.ADVI.001	✓
	GR.AFIT.001	✓
	GR.AGIO.001	✓
	GR.AMOR.001	✓
	GR.ANTI.001	✓
	GR.APAL.001	✓
	GR.ASFE.001	✓
	GR.ASTA.001	✓
	GR.ASTY.001	✓
	GR.CHIO.001	✓
	GR.DESP.001	✓
	GR.ELAF.001	✓
	GR.FOLE.001	✓
	GR.GRAN.002	✓

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001	GR.IKAR.001	✓
	GR.IRAK.001	✓
	GR.KAFI.001	✓
	GR.KALO.001	✓
	GR.KANA.001	✓
	GR.KARP.001	✓
	GR.KASO.001	✓
	GR.KEFA.001	✓
	GR.KERA.001	✓
	GR.KERK.001	✓
	GR.KIMA.001	✓
	GR.KLOG.001	✓
	GR.KOUF.001	✓
	GR.KOUK.002	✓
	GR.KYPA.001	✓
	GR.KYTH.001	✓
	GR.LESV.001	✓
	GR.LESV.002	✓
GR.LEUK.001	✓	

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001	GR.LICH.001	✓
	GR.LIMN.001	✓
	GR.LIVA.001	✓
	GR.MEGA.001	✓
	GR.MEGI.001	✓
	GR.METH.001	✓
	GR.MILO.001	✓
	GR.MONO.001	✓
	GR.NISS.001	✓
	GR.ORMO.001	✓
	GR.PARG.001	✓
	GR.PATA.001	✓
	GR.PEFK.001	✓
	GR.PERA.001	✓
	GR.PLAT.001	✓
	GR.POLY.001	✓
	GR.POUR.001	✓
GR.RETH.001	✓	
GR.SAMO.001	✓	

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001	GR.SANI.001	✓
	GR.SARI.001	✓
	GR.SHIN.001	✓
	GR.SIFN.001	✓
	GR.SKAL.001	✓
	GR.SOUG.001	✓
	GR.SOUN.001	✓
	GR.SPOR.001	✓
	GR.THAS.001	✓
	GR.THAS.002	✓
	GR.THER.003	✓
	GR.TING.001	✓
	GR.VOUX.001	✓
	GR.VRAV.001	✓
GR.ZAKY.003	✓	
PERGENT G., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., SKOUFAS G., SOURBES L., TSIRIKA A., 2003. Caractérisation des herbiers à <i>Posidonia oceanica</i> dans le Parc marin national de Zakynthos (Grèce). Contrat Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées et Seagrass 2000 : 1-54	GR.ZAKY.001	✓
	GR.ZAKY.002	✗

SIKAVARA K., VALAVANIS V., BANKS A.C., 2000. Mapping of Natura 2000 seagrass habitats using remote sensing techniques. Actes du premier symposium méditerranéen sur la végétation marine (Ajaccio, 3-4 octobre 2000). <i>Mednature 1</i> : 186-190	GR.GRAN.001	✘
TSIRIKA A., CHRISOPOLITOU V., HARITONIDIS S., 2001. Preliminary results of mapping of the coastal and halophytic habitattypes (Directive 92/43/eec) in the gulf of Koukounaries (Skiathos, North Aegean Sea). Réun. Commiss. internation. Explor. sci. Médit., 36 : 423	GR.KOUK.001	✓

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✘ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte GR.AGIO.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île d'Agio Efstratios

Coordonnées GPS : N 39°32'29.48"
E 25° 2'57.52"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

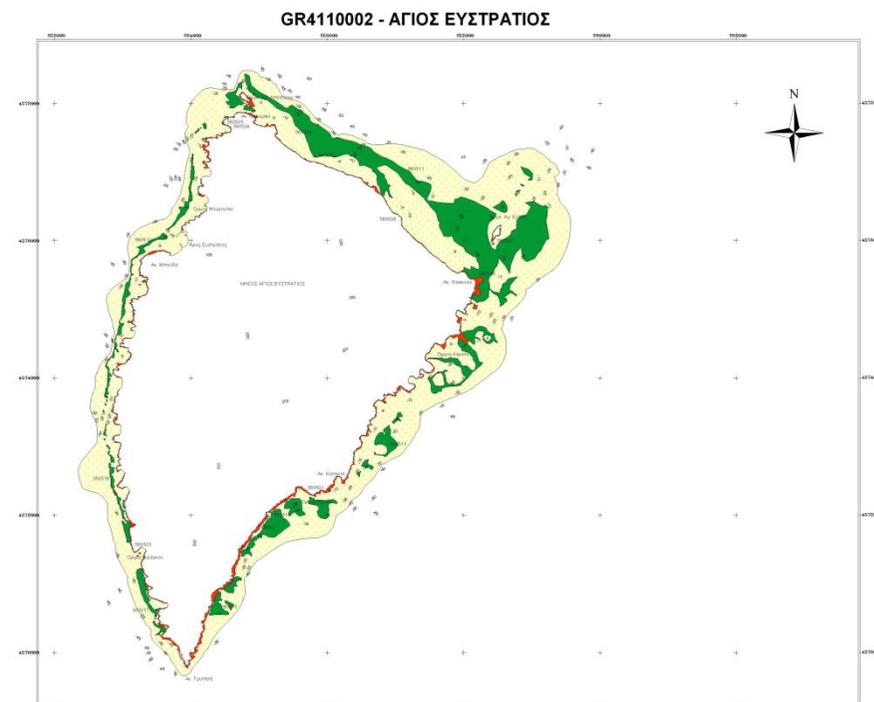
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ	
ΕΡΓΟ: ΕΠΕΡ- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΧΕΤΡΟ 3.3- ΜΑΚΡΟΠΡΟΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΑΙΑ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΜΟΤΟΠΩΝ ΔΕ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΜΕΤΕΤΗΣ	
Πρωτεύουσα: GR4110002 - ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	
Χάρτης: Τόπων Οικισμών - Βιότοπων (Ελεγκτήρ Διεύθυνση)	
1:32000 Σύστημα Αναφοράς: ΕΓΣΑ/ΕΤ	
Αυθάρτες:	Επιτελεστική Υπόθεση:
ΑΝΙΚΗΤΟΥΛΟΣ ΜΗΡΟΣ	ΕΡΜΑΝΤΙΔΗΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ
	ΕΥΑΝΓΕΛΟΣ Ε. Ε. Ε.
	Συντάκτης:
	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΣΤΡΑΤΕΙΑΣ ΕΚΑΝΑΥΣ Β.Α.Α.Ε.
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΙΜΕΛΕΤΑΡΙΑ Βιολογικό/Υδροβιολογικό (ΜΒΕ)
	ΚΑΜΑΤΣΑ ΠΕΛΑΓΙΑΣ ΤΟΠΩΝ Κ.Ε.Σ.
	ΣΑΚΑΒΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ Βιολογικό/Υδροβιολογικό (ΜΒΕ)
Επιμετρηστές:	Αυθάρτες Σχεδίασης:
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ΠΕΡΙΦΟΡΤΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΣ
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ΣΠΥΡΟΣ Α. Ε.
	Συντάκτης: ΦΑΝΗΣ
	ΜΟΝΤΕΣΟ ΕΥΑΝΓΕΛΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΠΟΤΟΠΩΝ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2003	

ΥΠΟΜΗΝΙΑ	
Σημείο διαμετατόπισης	1150 Υψόμετρο
Όριο προστασίας	1100 Σημείο διαμετατόπισης για προστασία (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ) Προστασία βλάστησης
Ακτογραμμή	8000 Σημείο διαμετατόπισης για προστασία (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ) Προστασία βλάστησης
Ποταμός	8000 Σημείο διαμετατόπισης για προστασία (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ) Προστασία βλάστησης
Προστασία από τον άνεμο	1150 Μικρότερο υψόμετρο για προστασία (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ) Προστασία βλάστησης



Το σχέδιο είναι για τις πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν έγγραφο. Το σχέδιο είναι για τις πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν έγγραφο.

Fiche Carte GR.ANTI.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île d'Antimilos

Coordonnées GPS : N 36°48'25.23"
E 24°13'55.41"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

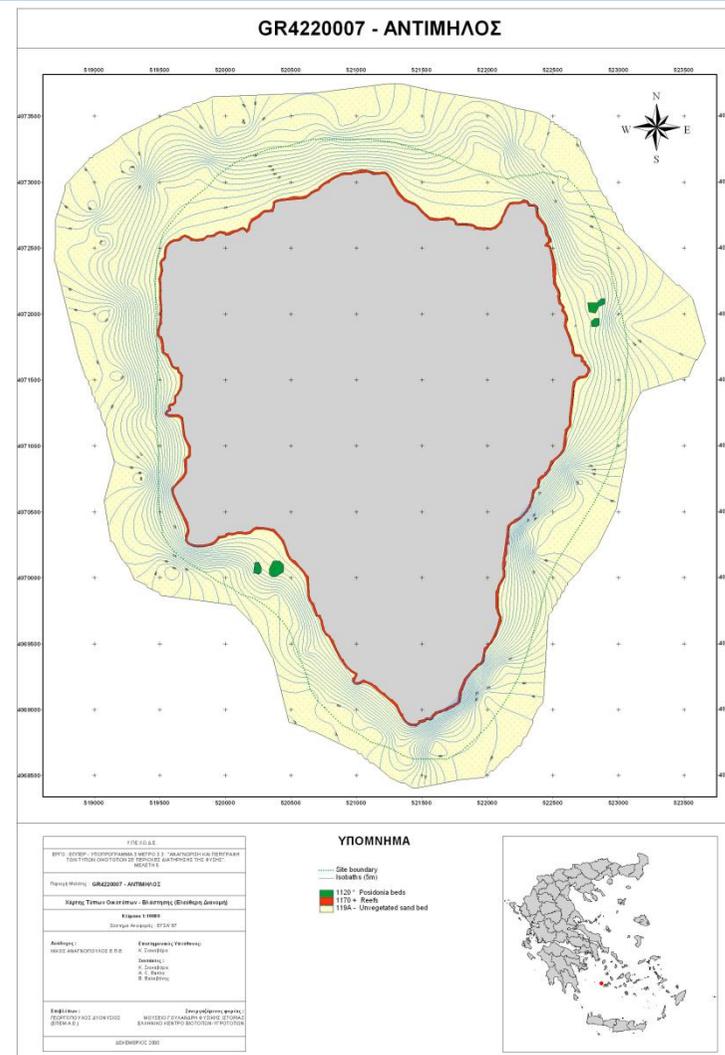
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.APAL.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Anatoliki Makedonia, Evros, Apalos

Coordonnées GPS : N 40°49'37.60"
E 25°57'23.29"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

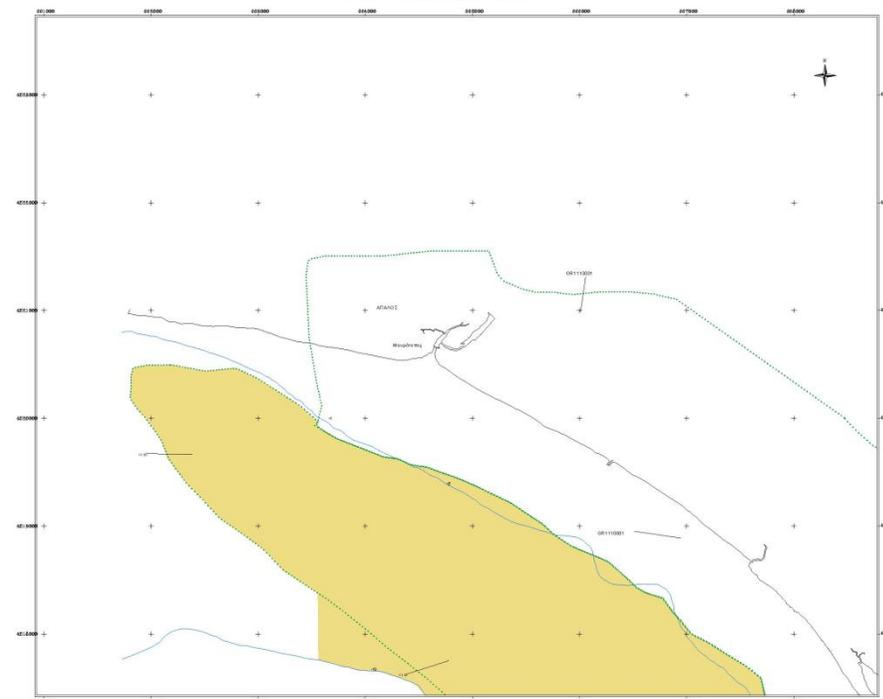
Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte

GR1110006 - ΑΠΑΛΟΣ



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ :	
ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΤΗ - ΥΠΟΧΡΩΜΑΤΑ ΜΕΤΡΟ 3.3 "ΑΝΑΚΑΤΟΡΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΑΡΜΗ ΤΩΝ ΥΠΟΝ ΟΙΚΟΤΟΚΩΝ ΕΣΤΕΡΩΣ ΑΝΤΙΡΡΗΞΗΣ ΤΗΣ ΘΥΡΗΣ" ΜΕΣΣΟΛΩΝ	
ΠΡΟΫΚΤΑΖΗΣ : GR1110006 - ΑΠΑΛΟΣ	
Χώρας, Τόπου Οικοτόπων - Βιοτόπισης (Εισαγωγή Δεδομένων)	
1:10000 Σύστημα Αναφοράς: ΕΓΣΑ 87	
Αυθεντία :	Εταιρεία Υπεύθυνη
ΑΝΑΦΟΡΟΥΣΑ ΟΙΚΟΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
	ΕΡΓΟΤΗΣ: Ε.Κ.Ο.Ε
	Σταθμός:
	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΣΤΗΡΙΩΣ ΕΡΓΟΥΝΤΩΝ Ν.Α.Α.Ε.
	ΤΣΑΦΑ ΕΡΓ.ΤΣΑΦΑ, Βιοτόπιση/Επιτοπίση (MS)
	ΜΑΝΤΙΔΑ ΤΑΧ.ΑΠΟΛ. Τόπος Ο.Ι.Σ.
Επιμέλεια σε Θέση :	Αυθεντία Στοιχείων:
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΣ
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Σταθμός/Στοιχείο αναφοράς:
	ΜΟΤΣΙΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΝ ΘΡΑΚΗΣ
	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΠΟΧΡΩΜΑΤΩΝ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2003	



Το Βασίλειο της Ελλάδας αποτελείται από 13 Περιφέρειες και 54 Περιφέρειες.

Fiche Carte GR.ASFE.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Crète, région d'Asfendou

Coordonnées GPS : N 35°10'36.08"
E 24°17'56.64"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

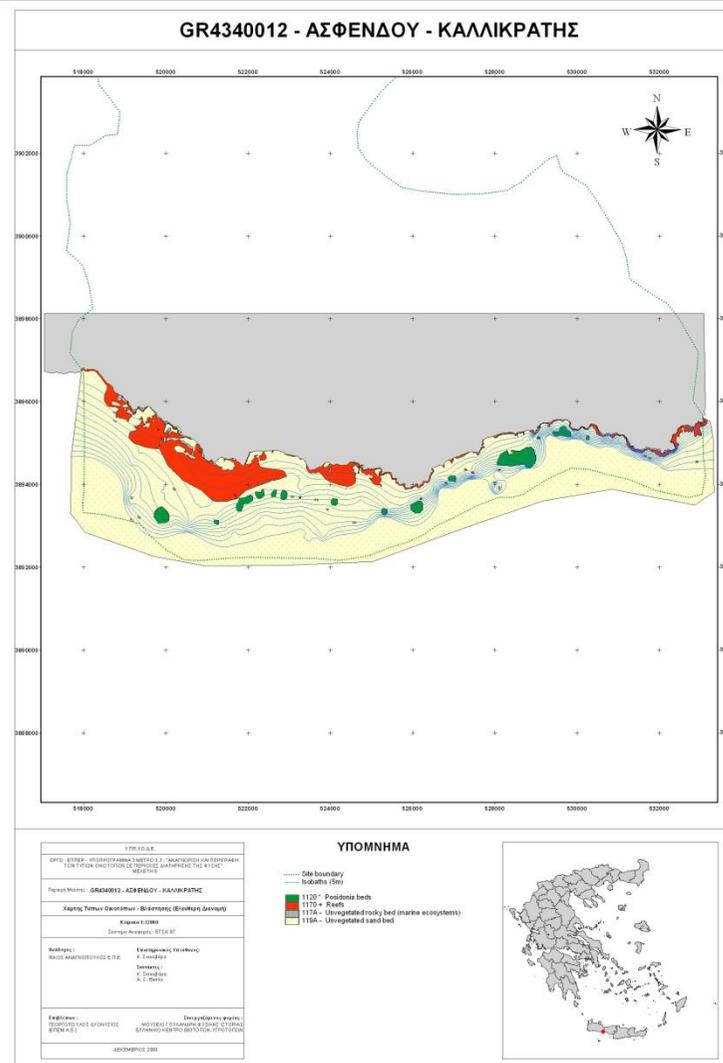
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.ASTA.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, îles d'Astakida, Chamili, Falconera, Makra, Pachia, Syrna, Velopoula et Zafora



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

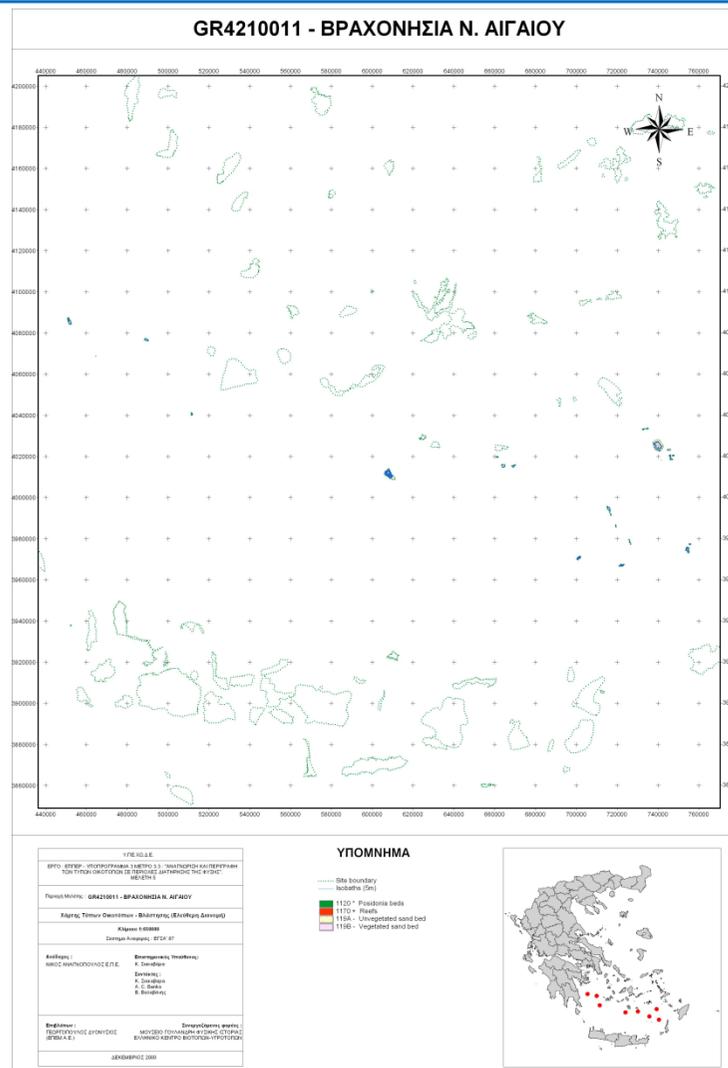
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.ASTY.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Est de l'île d'Astypalaia et îles d'Ofidoussa, Pontikoussa, Koutsomyti et Kounoupoi

Coordonnées GPS : N 36°36'13.34"
E 26°22'16.10"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

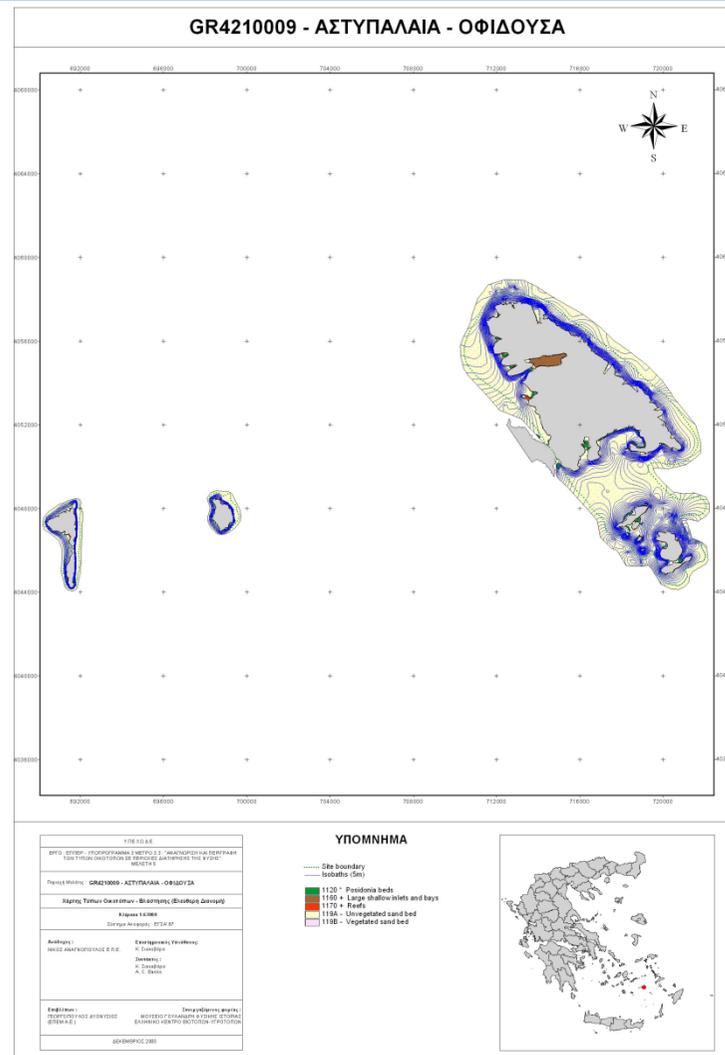
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.CHIO.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, îles de Chios et d'Inousses

Coordonnées GPS : N 38°34'10.06"
E 26°10'8.90"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

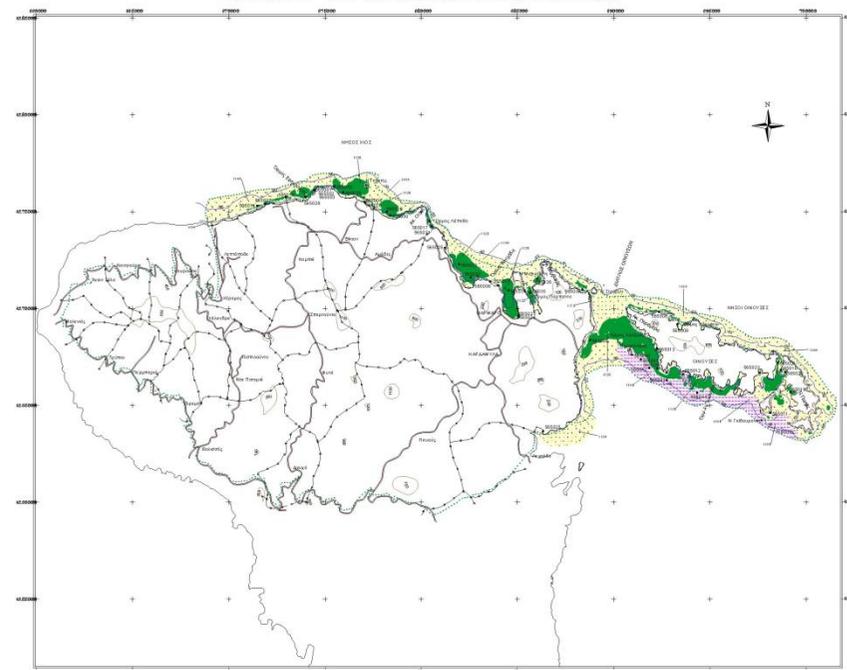
Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte

GR4130001 - ΒΟΡΕΙΑ ΧΙΟΣ ΚΑΙ ΝΗΣΟΙ ΟΙΝΟΥΣΣΕΣ



ΥΠΕΧΟΔ.Ε.	
ΕΡΓΟ: ΕΠΕΡ - ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΛΑΝΟΥ Σ.Σ. "ΑΝΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΟΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΤΥΧΟΝ ΟΙΚΙΣΤΕΡΟΥ ΕΣ.ΔΕΦΙΝΗΣ ΣΑΥΡΑΝΗΣ ΤΗΣ Α ΨΗΛΗΣ"	
Τίτλος (Μητρώο): GR4130001 - ΒΟΡΕΙΑ ΧΙΟΣ ΚΑΙ ΝΗΣΟΙ ΟΙΝΟΥΣΣΕΣ	
Χάρτης Τομής Οικιστικού - Βιολογικής (Εισαγωγή Δομολογία)	
1:8000 Στοιχεία Αρ. Έγκυρης: ΕΤΕΚ 07	
Αιτιολογία: ΑΝΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	Εκτελεστικό Υποσύνολο: ΠΑΝΚΡΟΤΙΩΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ, Ε.Υ.Σ.Ε.
Υπεύθυνος: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΚΤΕΛΟΥΣΣΑΣ Κ.Α.Δ.Ε. ΕΣ.ΔΕΦ.Ν.Π.Ε.Ε.Μ.Α.Ν.Ο.Σ. (ΥΠΟΥΡΧΕΙΟ Π.Ε.Δ.Δ.) ΝΑΥΤΑΡΧΑΤΟΣ ΔΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΟΙ Σ.Σ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΙΟΤΟΝΙΑΣ (Π.Ο.Σ.)	
Εκπονήσεως Ομάδα: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Αιτιολογία Στοιχείων: ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΕΜ Α.Ε.
	Στοιχεία Στοιχείων: ΜΟΥΣΙΟΥ ΠΟΥΛΑΝΤΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΕΤΕΡΟΤΑΚΤΟ ΣΕΛΑΜΟΥΣΙΟΥ ΒΙΟΤΟΝΙΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2000	

+	Σταθμός (Αεροσταθμείο)	■	1104. Αρτοποιία (Αρτοποιία)
→	Οδός ΟΤΧ	■	1105. Ήλιος - Δέντρο
→	Οδός αεροπορικού αεροσταθμίου	■	1106. Μουσείο (Μουσείο)
→	Σταθμός (Αρ. 102)	■	1107. Μουσείο (Μουσείο)
→	Σταθμός (Αρ. 103)	■	1108. Μουσείο (Μουσείο)
→	Οδός (Αρ. 104)	■	1109. Μουσείο (Μουσείο)
→	Αεροσταθμείο	■	1110. Μουσείο (Μουσείο)
→	Αεροσταθμείο	■	1111. Μουσείο (Μουσείο)
→	Αεροσταθμείο	■	1112. Μουσείο (Μουσείο)



Το σχέδιο είναι έργο της ΥΠΟΥΡΧΕΙΑΣ Π.Ε.Δ.Δ. και αποτελεί μέρος του έργου "ΒΙΟΤΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΤΥΧΟΝ ΟΙΚΙΣΤΕΡΟΥ ΕΣ.ΔΕΦΙΝΗΣ ΣΑΥΡΑΝΗΣ ΤΗΣ Α ΨΗΛΗΣ".

Fiche Carte GR.DESP.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, îles de Despotiko et Strongyli

Coordonnées GPS : N 36°57'15.19"
E 24°58'30.11"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

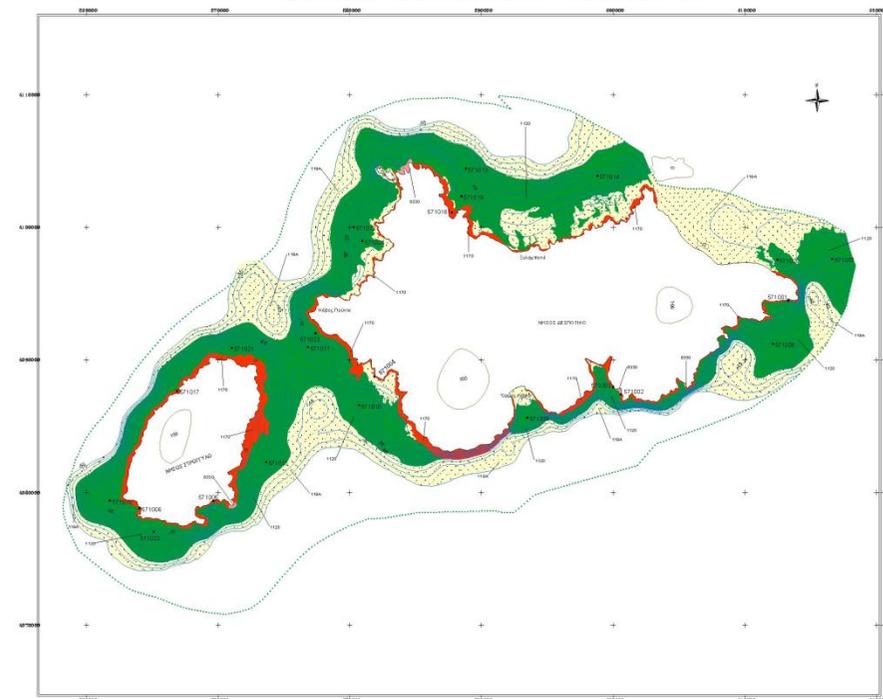
Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

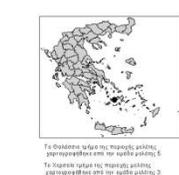
Carte

GR4220017 - ΝΗΣΟΙ ΔΕΣΠΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	
ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 3 ΜΕΤΡΟ 3.3 "ΑΝΑΜΕΣΟΛΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΑΡΗ ΤΩΝ ΥΠΟΝ ΟΜΟΤΟΠΩΝ ΕΙΣ ΠΕΡΙΧΕΙΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΤΗΣ Θ' ΨΗΦ' ΜΕΤΡΗΣ"	
Πλάτος Μάρτης:	GR4220017 - ΝΗΣΟΙ ΔΕΣΠΟΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ
Χάρτης Τύπων Ομοσπονυ - Βιόσφαιρας (Εκδόθηκε Δεκέμβριος)	
1:17000	Σύστημα Αναφοράς: ΕΤΣΑ/87
Ανάλυση: ΑΝΑΚΤΟΡΟΥ ΤΩΝ ΝΗΣΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ Σκοπός: ΣΠΗΛΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ ΕΙΣ ΤΑ ΝΗΣΑ ΔΕΣΠΟΤΙΚΟΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΝ ΜΟΥΣΕΙΟ ΦΟΡΑΛΙΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΠΟΤΟΠΩΝ	
Εκτύπωση σε Βλάντα: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Ανάλυση Στοιχείων: ΓΕΩΡΓΙΟΤΟΥ ΤΑΧΙΔΙΟΥ 210/Ν 11527 ΑΘΗΝΑ Τηλεφωνικό αριθμός: 210 7723311 ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΠΟΤΟΠΩΝ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2000

ΥΠΟΜΟΝΗΜΑ	
■	Σταθμός παρατήρησης
-----	Όριο προστασίας
-----	Περίμετρος
-----	Μετατόπιση όριου
■	1103. Εδαφική προστασία (όριο προστασίας) (Προστατευόμενα είδη)
■	1152. Υδατικό όριο
■	8330. Διακρίσιμος βλάστηση (απομονωμένη) (απομονωμένη)
■	1194. Μικροί ομβροφόροι ποταμοί (απομονωμένοι)



Το εδαφικό όριο της προστασίας απομονωμένων ειδών του άρθρου 5. Το όριο είναι της μορφής παχιάς, διακεκομμένης με κενά 2cm.

Fiche Carte GR.ELAF.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Crète, région d'Elafonissi

Coordonnées GPS : N 35°15'57.86"
E 23°32'40.57"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

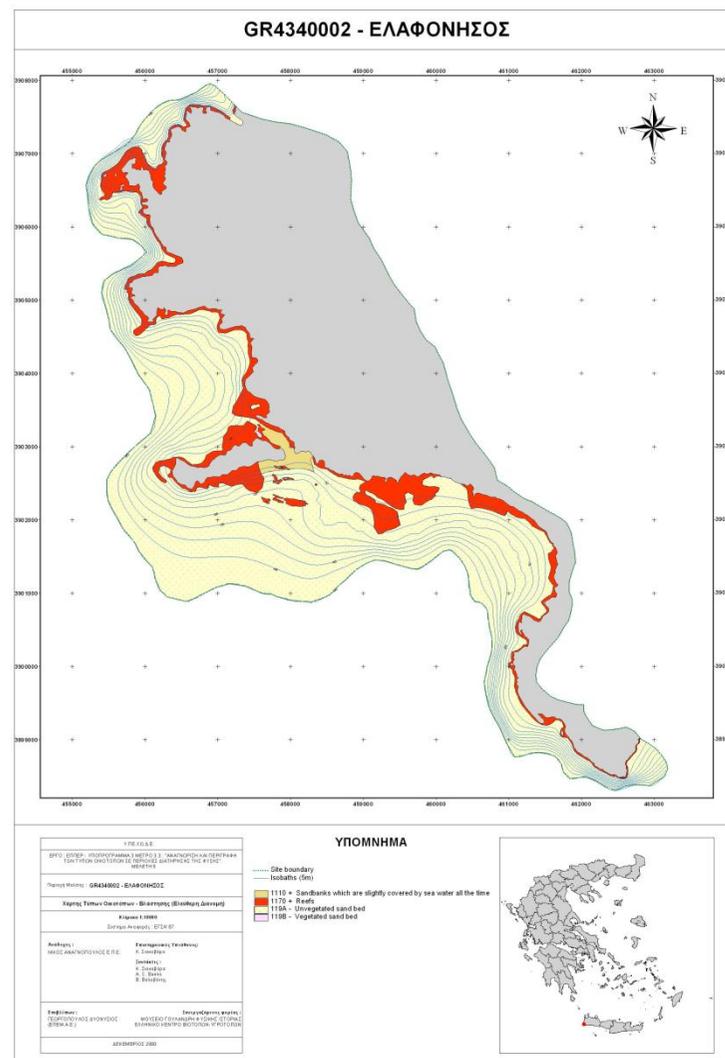
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.FOLE.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, îles de Folegandros et Sikinos

Coordonnées GPS : N 36°38'10.35"
E 25° 0'5.72"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

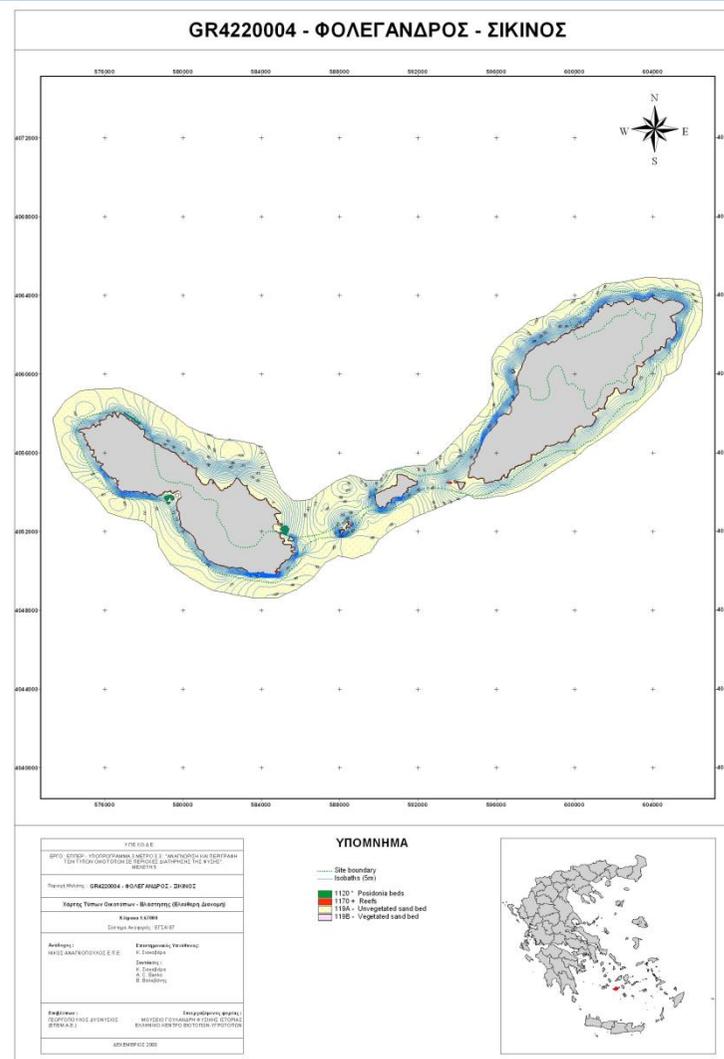
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.GRAN.001

Référence document source

SIKAVARA K., VALAVANIS V., BANKS A.C., 2000. Mapping of Natura 2000 seagrass habitats using remote sensing techniques. Actes du premier symposium méditerranéen sur la végétation marine (Ajaccio, 3-4 octobre 2000). *Mednature 1* : 186-190

Localisation

Grèce, île de Crete, baie Grandes

Coordonnées GPS : N 35°13'45.69"
E 26°17'24.58"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Sonar

Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs et à l'échelle 1/5 000

Copyright

Divers

Carte

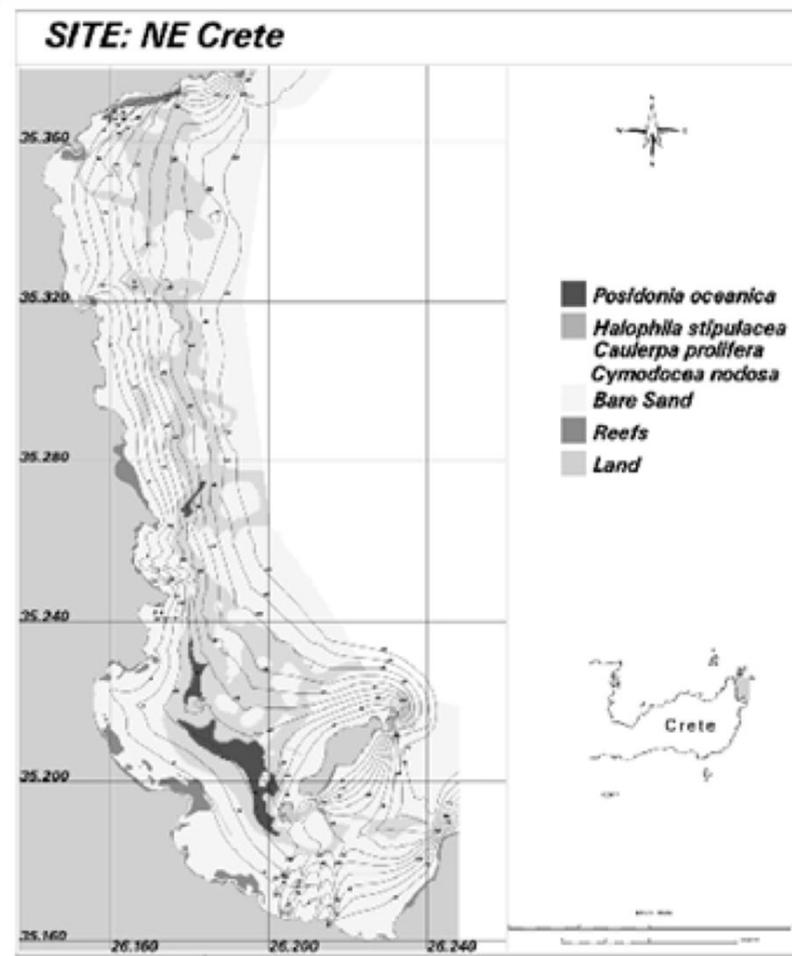


Figure 2. Map of NATURA habitat types in the Grandes bay area of NE Crete (1:16000, 5m contours)

Fiche Carte GR.GRAN.002

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Crète, baie Grandes et îles de Dragonada, Elassa, Gianissada et Paximada

Coordonnées GPS : N 35°17'8.67"
E 26°18'22.66"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

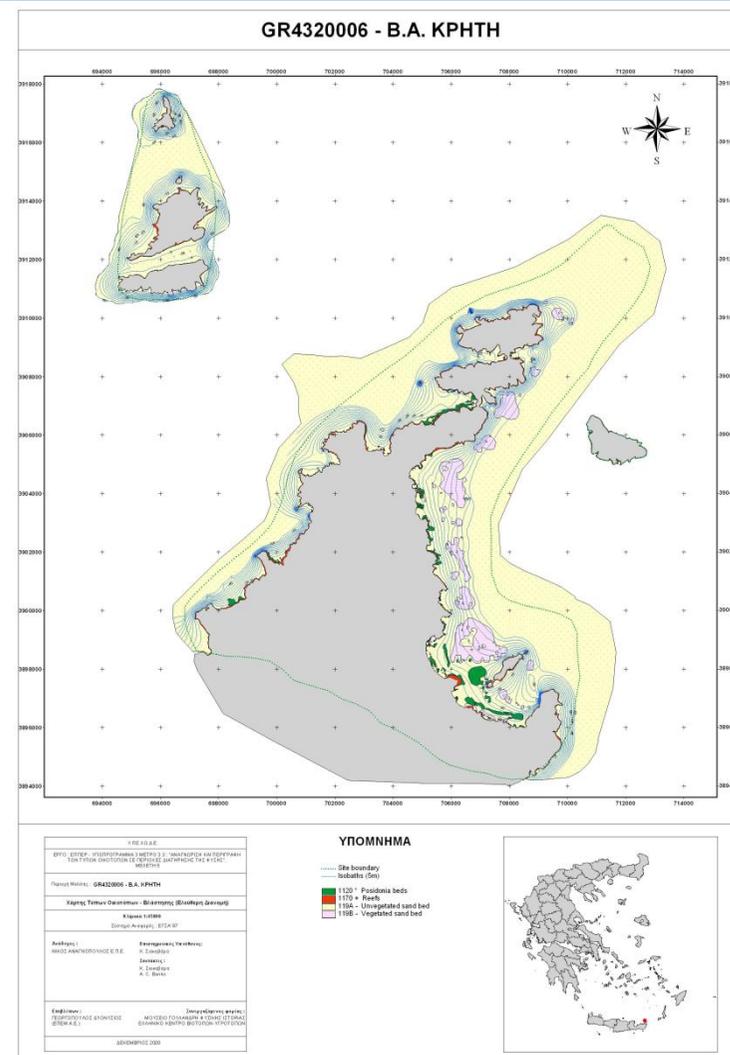
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.IKAR.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, îles d'Ikaria et de Fournoi

Coordonnées GPS : N 37°40'16.00"
E 26°24'13.00"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

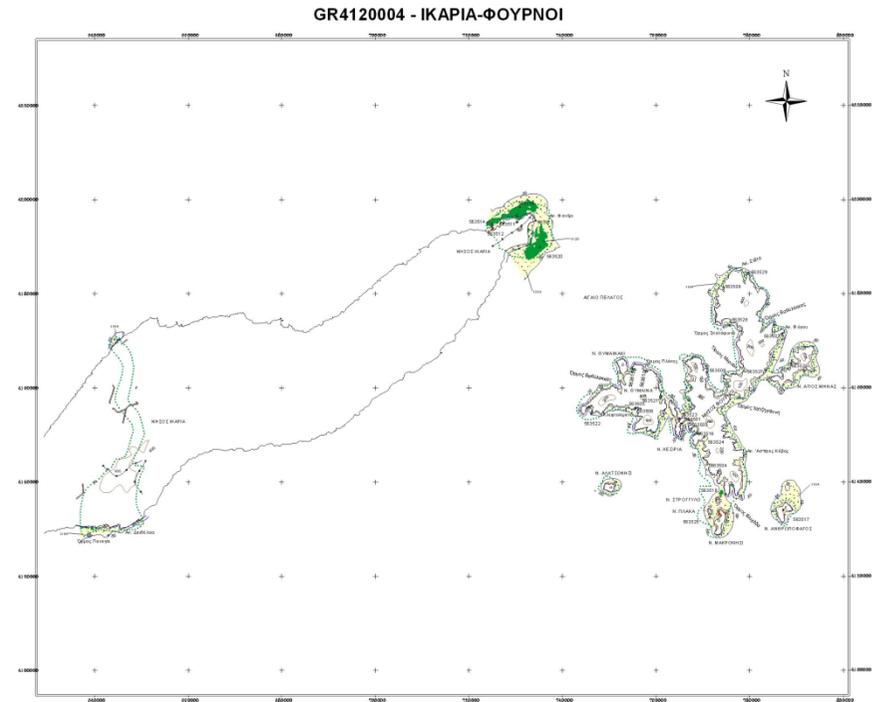
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	
ΕΠΙΧ. ΕΠΙΧΕΙΡ. - ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	
ΠΡΟΤΥΠΟ ΜΑΚΡΟΣΧΕΔΙΟ: GR4120004 - ΙΚΑΡΙΑ-ΦΟΥΡΝΟΙ	
Χάρτης Τύπων Οικοτόπων - Βλάστησης (Εκδοτική Διατύπωση)	
1:10000	
Στοιχεία Ανάπτυξης: ΕΤΕΚΑ-07	
Απόψεις:	Εκ ή Παραρτήμα Υπεύθυνος
ΑΝΑΦΟΡΑΣΤΕΛΟΣ ΝΟΙΟΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Στοιχεία:	ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΕΥΝΗΣ, ΠΑΝ. Α. Ε.	
ΤΣΑΚΑΛΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ (ΙΜΕΣ)	
ΜΑΚΡΑΤΑ ΠΑΤΣΙΑΚΗ ΤΟΥΡΚΙΑΣ Ο.Π.Σ.	
ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΒΙΟΠΟΛΙΤΕΙΑΣ (ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ)	
Επιμέλεια κειμένου:	Απόψεις Στοιχείων:
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙΣΕ
ΕΚΔΟΤΗΣ	ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ-ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ	ΔΕΛΦΙΝΑ ΣΕ
ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ	

ΥΠΟΣΧΕΣΗ	
■	Σταθμός παρατήρησης
—	Οδός Ο.Τ.Α.
—	Οδός δημοτικής διαίτησης
—	Αδριατικό Πέλαγος
—	Οδός Αγ. Πέτρος
—	Οδός Μαρτύρων
—	Αεροπλοΐα
—	Σιδηρόδρομος
—	Σιδηρόδρομος Τ.Π.Α.
■	1154 Μεταλλευτικό κοιτάδι (Πρόγραμμα Ο.Π.Σ.)
■	1128 Σημείο Μεταλλευτικού κοιτάδι (Πρόγραμμα Ο.Π.Σ.)
■	1176 Ύψος - Πύλη



Το Βασίλειο της Ελλάδας, σύμφωνα με το Σύνταγμα, αποτελείται από τα νησιά, τους βουνούς και τις ακτές της χώρας.

Fiche Carte GR.KALO.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Kentriki Makedonia, Chalkidiki, région de Kalogria

Coordonnées GPS : N 40°10'18.50"
E 23°42'21.77"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

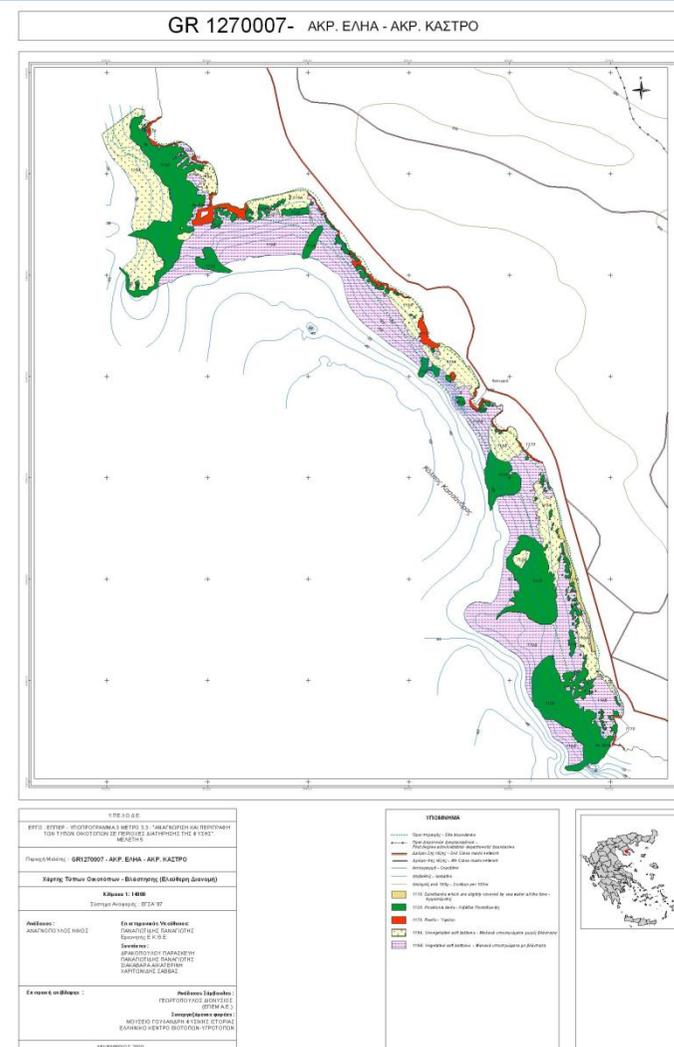
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.KANA.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île d'Evia, région de Kanatadika

Coordonnées GPS : N 38°59'50.58"
E 23° 6'57.35"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

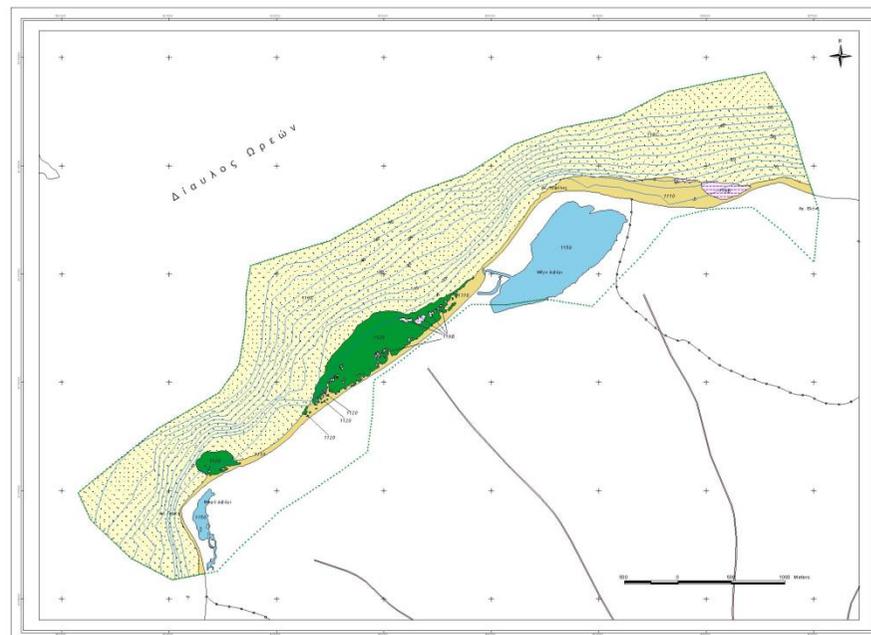
Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte

GR2420004 - ΛΙΒΑΡΙ - ΥΔΡΟΧΑΡΕΣ ΔΑΣΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ



ΥΠΕΧΟΔ.Ε.	
ΕΡΓΟ : ΕΠΙΓΡΑΦΗ - ΥΠΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2 ΜΕΤΡΩ 33 "ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΡΑΦΗ ΤΩΝ ΨΥΧΡΩΝ ΟΚΙΩΤΩΝ ΣΕ ΜΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΦΕΣ ΤΗΣ ΨΥΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ"	
Πρωτεύ.Μέτρηση : GR2420004 - ΛΙΒΑΡΙ - ΥΔΡΟΧ. ΔΑΣΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
Χάρτης Τύπων Οκισιότων - Βλαστήρας (Ελευθέρι Διονυσίου)	
Κλίμακα 1:15.000	
Σύστημα Αναφοράς : ΕΓΣΑ 87	
Αυθάρτης :	Εν υπεύθυνη Υπεύθυνος :
ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΦΥΛΟΣ ΝΙΝΟΣ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΕ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
	ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΕ.ΚΕ.
	Συμμετέχοντες :
	ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΟΥ ΠΑΡΑΔΕΙΣΗ
	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΕ.ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
	ΣΑΒΒΑΤΩΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
Εν αρμόδιος υπεύθυνος :	Αυθάρτης Υπεύθυνος :
	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΑΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ
	(ΣΤΡΑ.Α.Ε.)
	Συμμετέχοντες επίσης :
	ΜΟΥΣΣΟΣ ΓΟΥΡΑΝΣΗΡΗ Φ.ΓΙΩΝΗΣ
	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΠΟΤΡΙΦΩΝ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2000	

ΥΠΟΜΙΝΗΜΑ	
.....	Όριο Περιφέρειας - 000 Ημερήσια
-----	Όριο Περιφέρειας
.....	Όριο ΨΥΧ. Οκισιότων (Ανασκαφές Οκισιότων)
.....	Όριο Διοικητικών Διαμερισμάτων
.....	Όριο Αρχαίων οικισμών (Ανασκαφές Οκισιότων)
.....	Ασφαλιστική Πελάς - 000 Οκισιότων Οκισιότων
.....	Απογραφή - Οκισιότων
.....	Μετατόπιση 1000 - Contour per 100m
.....	Μετατόπιση - 1000m
.....	1100 - Στοιβάδα νερού που αβύσσος covered by sea water επιφάνεια - 1000m
.....	1100 - Πρώτο νερό - 1000m
.....	1100 - Καρπύρα - 1000m
.....	1100 - Οριογραμμή του δάσους
.....	1100 - Οριογραμμή του δάσους
.....	1100 - Οριογραμμή του δάσους



Fiche Carte GR.KARP.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Karpathos

Coordonnées GPS : N 35°34'37.82"
E 27° 4'4.03"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

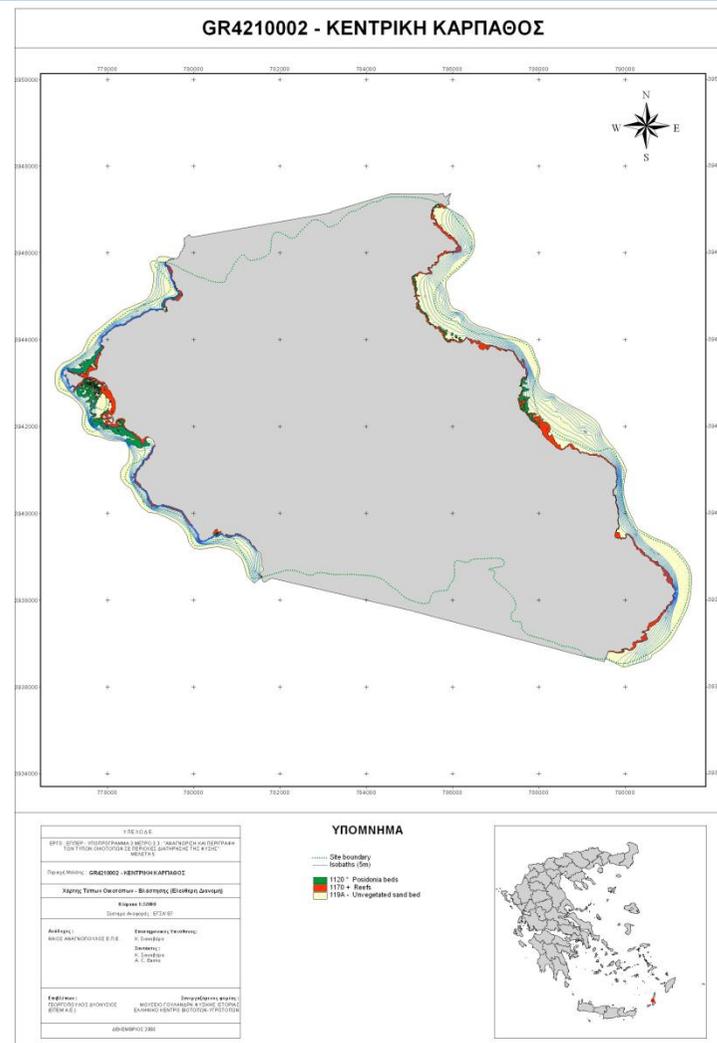
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.KASO.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, îles de Kasos et d'Armathia

Coordonnées GPS : N 35°25'43.13"
E 26°53'37.53"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

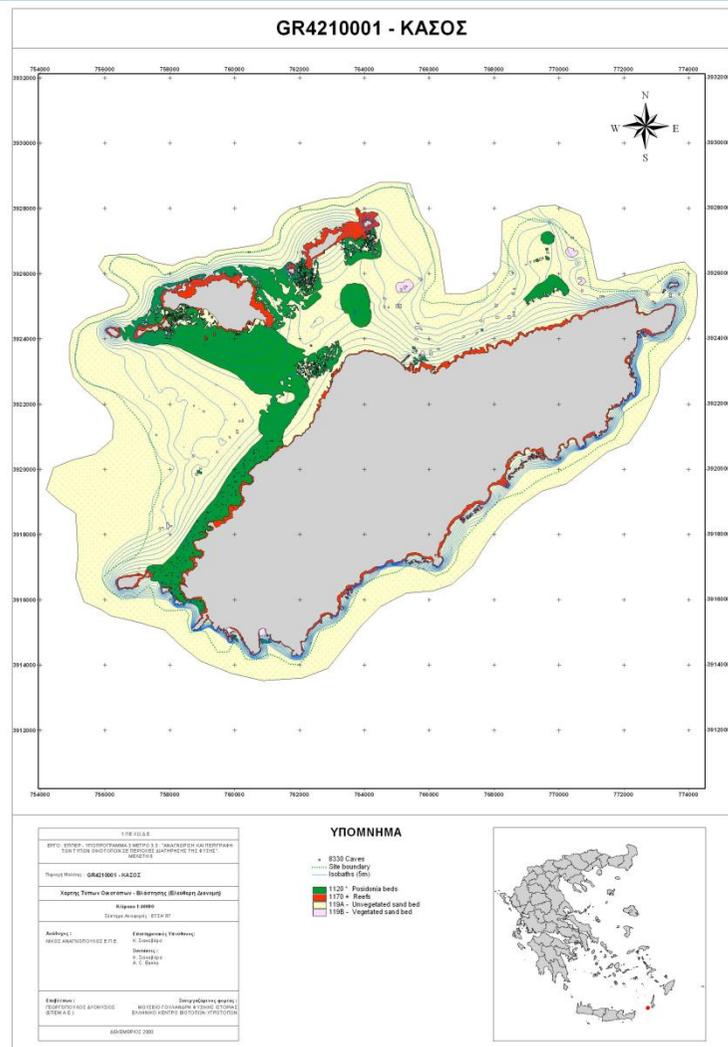
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.KEFA.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Kefallonia

Coordonnées GPS : N 38° 4'49.98"
E 20°33'56.06"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

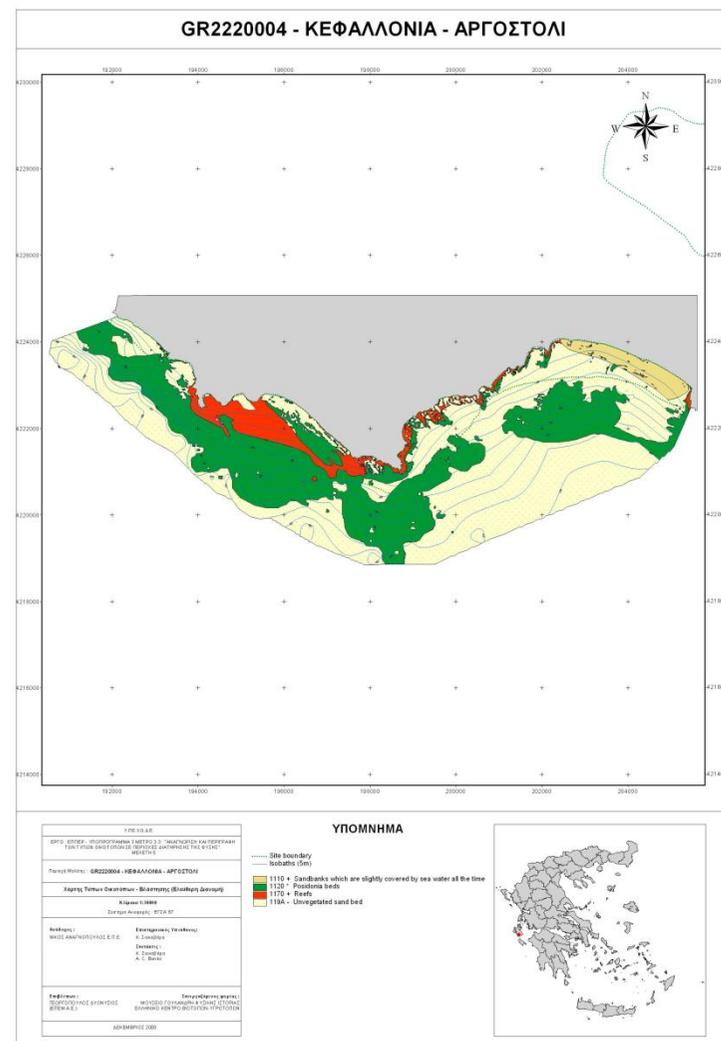
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.KLOG.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Dytiki Ellada, Achaia et Iliia, région de Kalogria

Coordonnées GPS : N 38° 3'44.70"
E 21°17'17.62"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

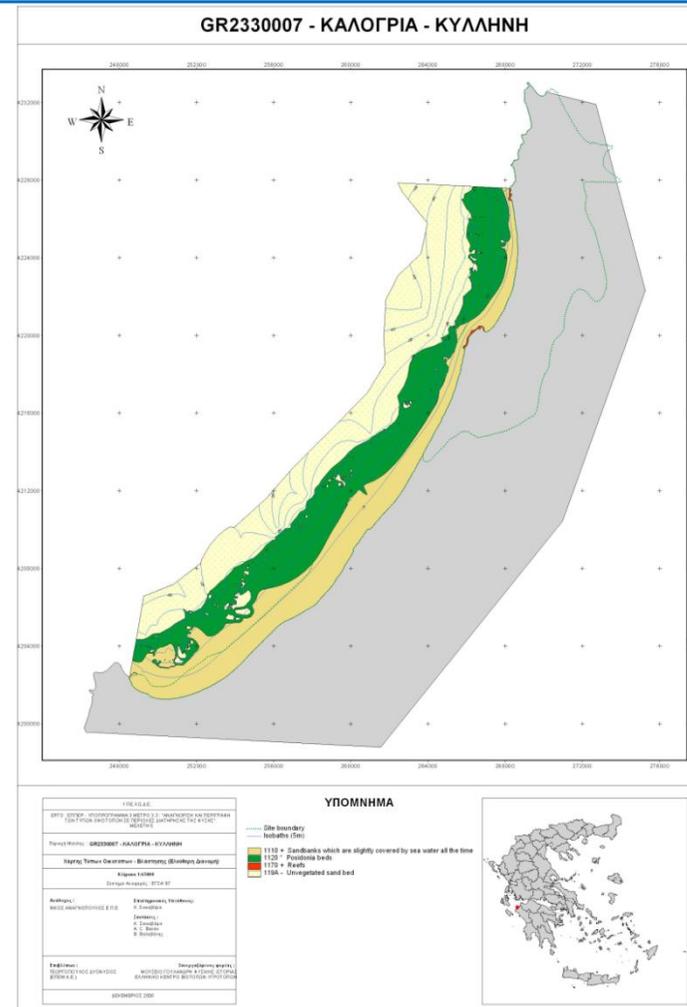
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.KOUK.001

Référence document source

TSIRIKA A., CHRISOPOLITOU V., HARITONIDIS S., 2001. Preliminary results of mapping of the coastal and halophytic habitat types (Directive 92/43/eec) in the gulf of Koukounaries (Skiathos, North Aegean Sea). Rapp. Comm. int. Mer. Médit., 36 : 423

Localisation

Grèce, île de Skiathos, golfe de Koukounaries

Coordonnées GPS : N 39°8'48.76"
E 23°24'9.01"



Date de réalisation

2000

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

Taille et précision

Photographie aérienne à l'échelle 1/5 000

Copyright

Divers

Carte

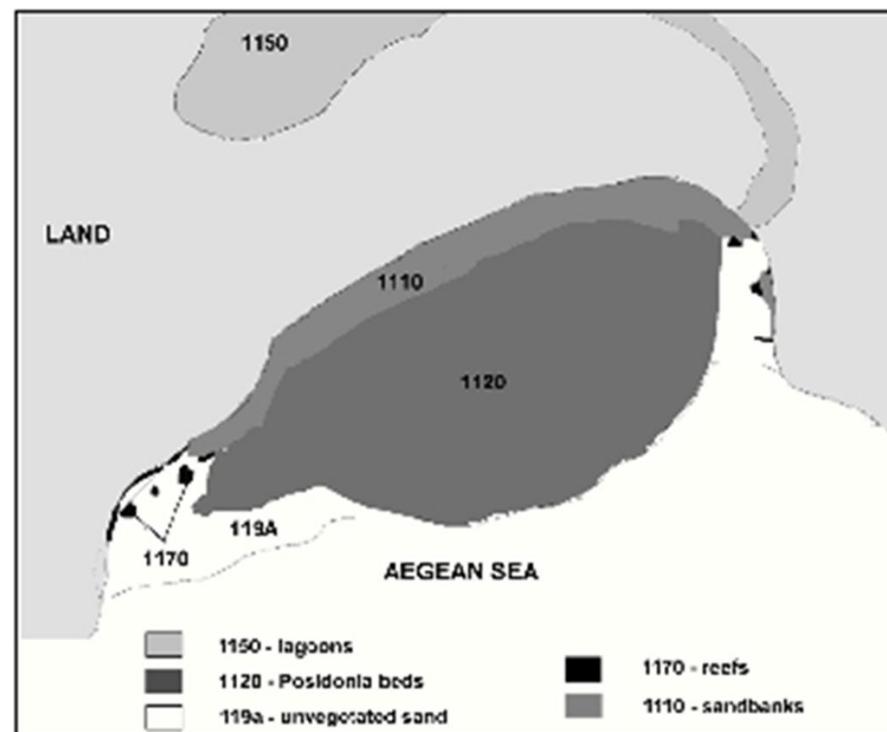


Figure 1. Map of the habitat types in the Gulf of Koukounaries.

Fiche Carte GR.KOUK.002

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Skiathos, golfe de Koukounaries

Coordonnées GPS : N 39°8'48.76"
E 23°24'9.01"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

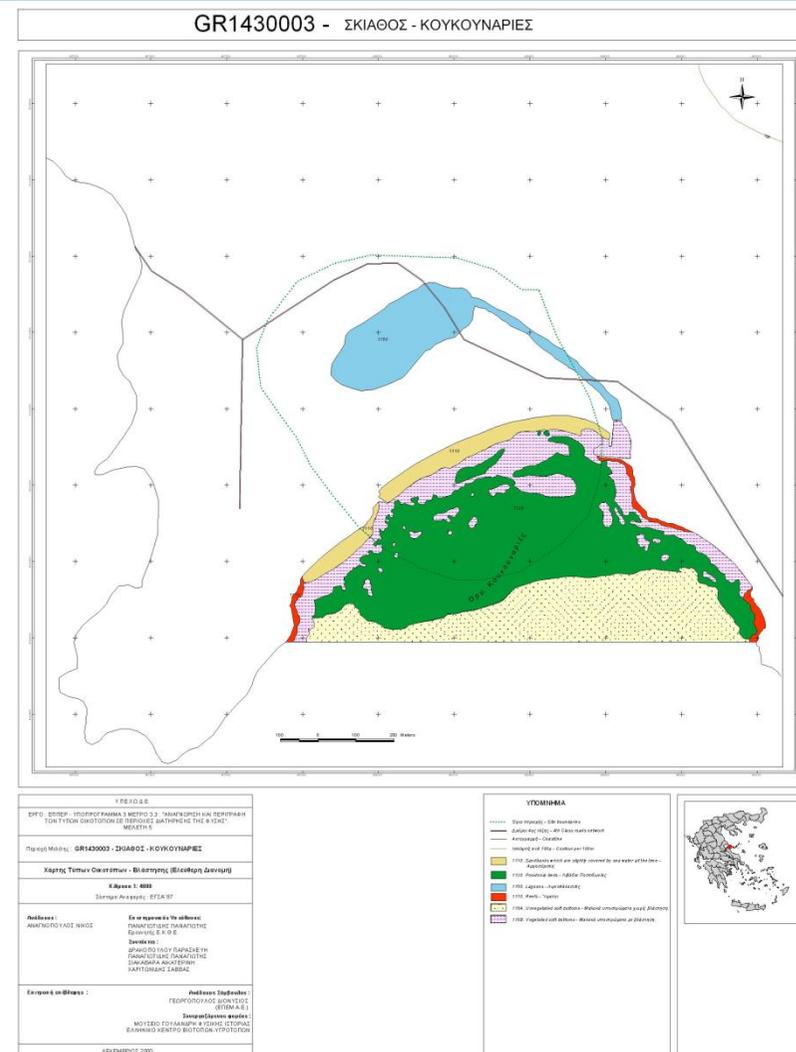
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.KYPA.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Dytiki Ellada et Peloponnisos, Iliia et Messinia, région de Kyparissia

Coordonnées GPS : N 37°28'6.26"
E 21°34'52.94"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

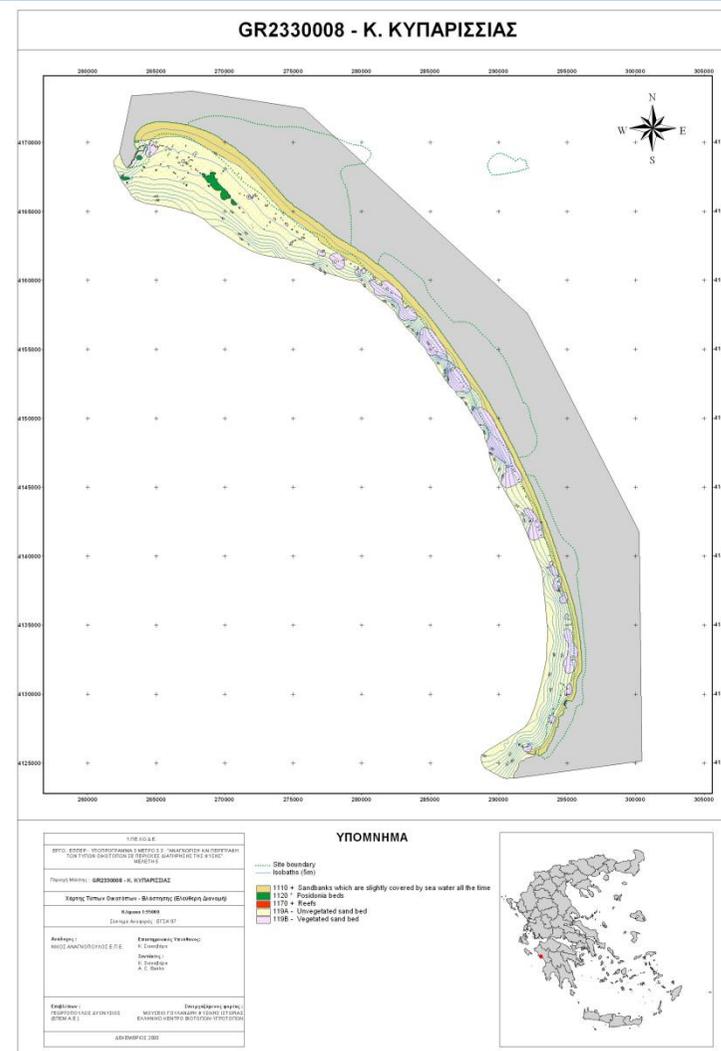
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.LEUK.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Crète, région de Leuka Ori

Coordonnées GPS : N 35°11'42.18"
E 24° 0'9.55"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

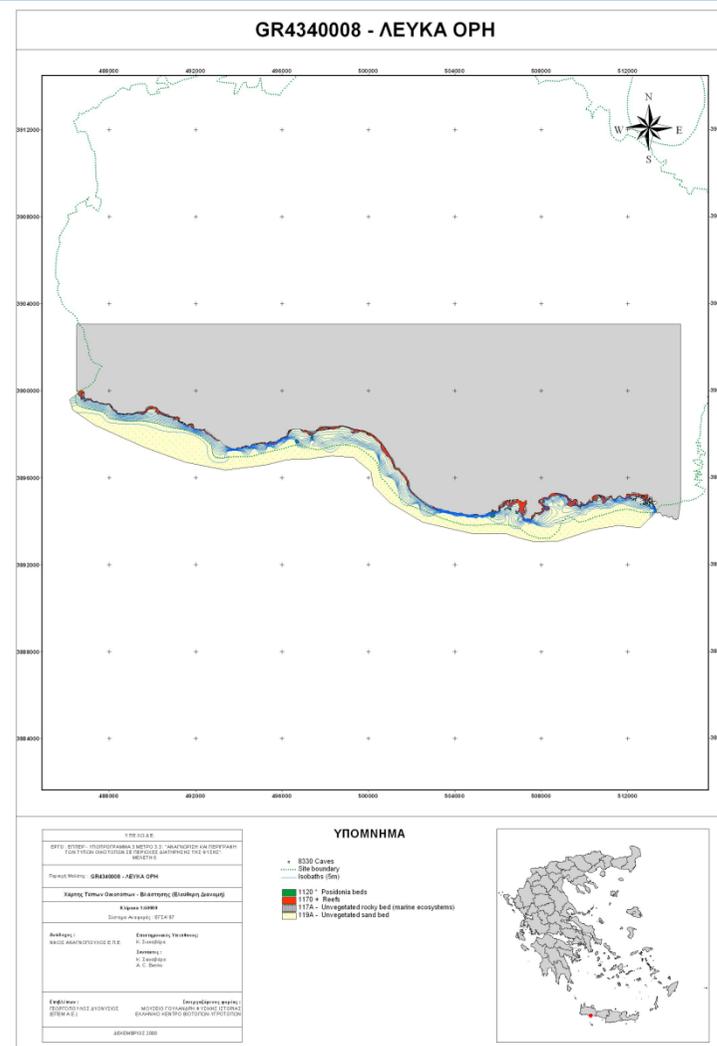
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.MEGA.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, îles de Meganisi, Kalamos, Arkoudi, Kastos, Atakos, Vromonas, Makri et Oxeia

Coordonnées GPS : N 38°31'53.53"
E 20°55'24.31"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

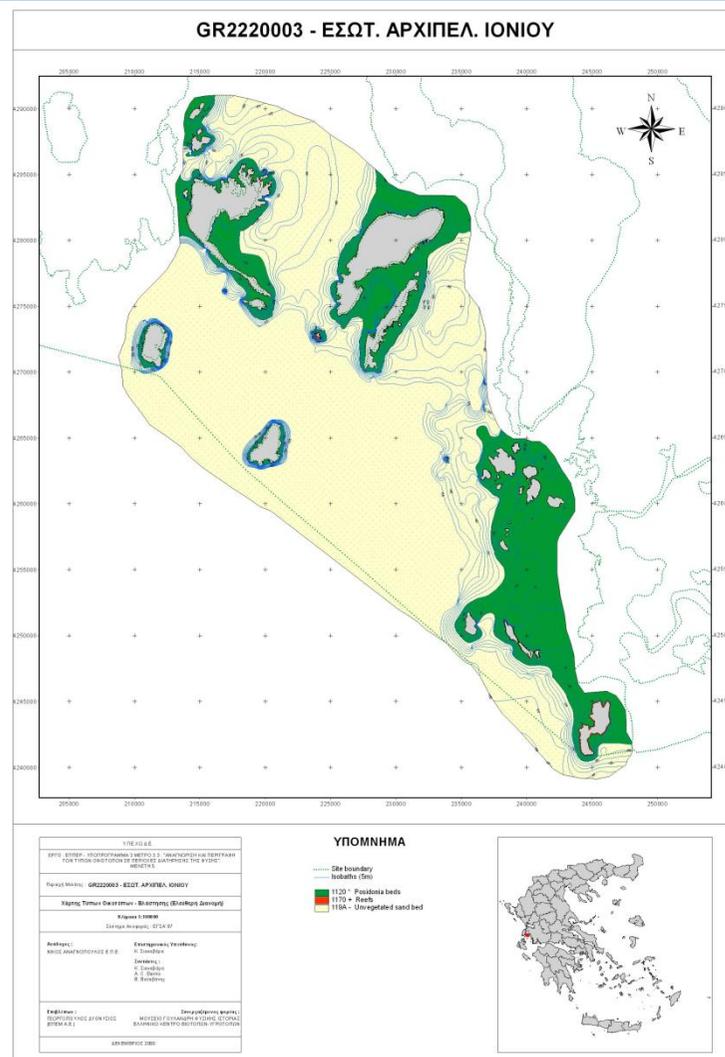
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.METH.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Peloponnisos, Messinia, région de Methoni

Coordonnées GPS : N 36°47'46.69"
E 21°43'43.07"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

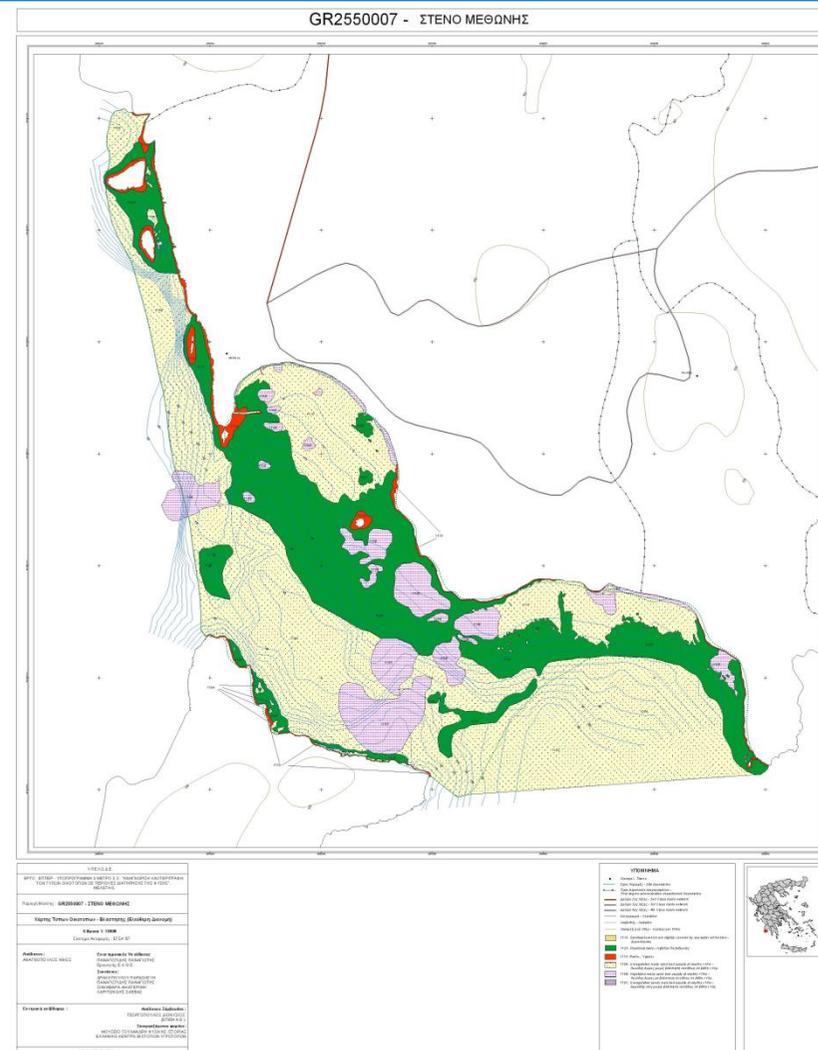
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.MILO.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Ouest de l'île de Milos

Coordonnées GPS : N 36°40'43.66"
E 24°19'2.37"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

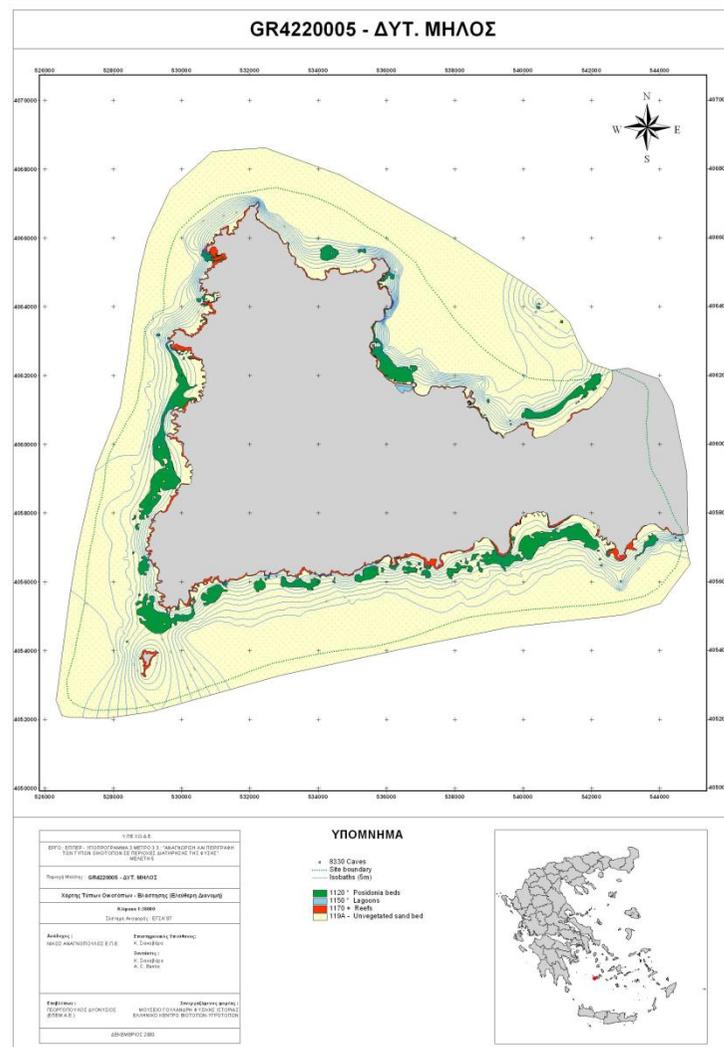
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.NISS.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, îles de Nissiros et Stongyli

Coordonnées GPS : N 36°37'53.14"
E 27°11'10.43"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

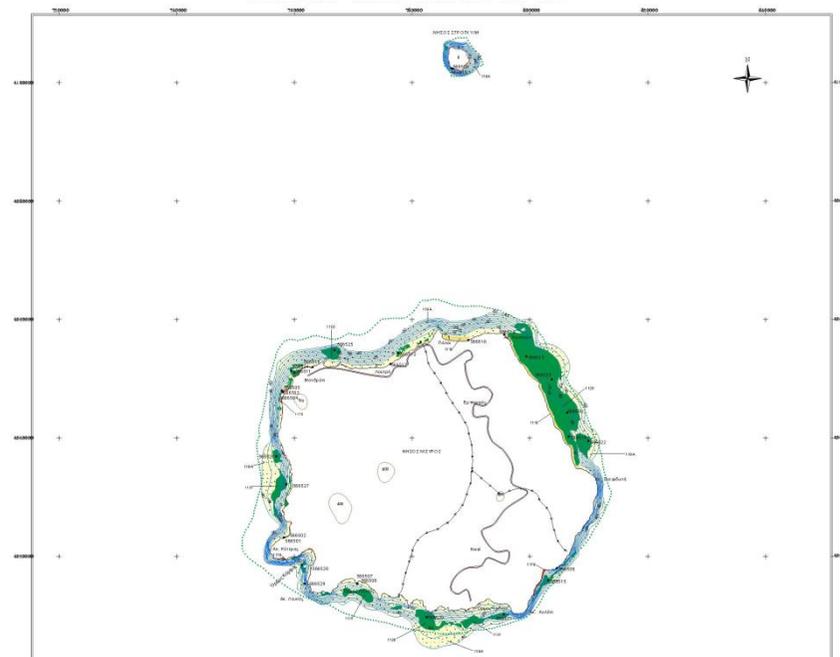
Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte

GR4210007 - ΝΙΣΣΙΡΟΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ



Υ Ρ Ε Σ Ι Δ Ε	
ΕΡΓΟ : ΕΠΕΡ - ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 1 ΜΕΤΡΟ 2.3 "ΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΟΜΟΤΟΜΩΝ ΕΣΤΡΩΣΕΩΣ ΓΑΡΤΕΡΗΣ ΤΗΣ ΚΥΣΕ"	
ΜΕΤΕΤΗΣ	
Προσγ. Μελέτης :	GR4210007 - ΝΙΣΣΙΡΟΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ
Χαρτης Τίτλου Ομοτ. Ομ. - Βλ. α/α :	Βλ. α/α (Βλ. α/α) (Βλ. α/α)
1 : 20000	Στοιχεία Αντικ. : ΕΤΑΚ 07
Αντικείμενο :	Εκ σε ημερομηνία 19/04/2006 ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΟΜΟΤΟΜΩΝ ΕΣΤΡΩΣΕΩΣ ΓΑΡΤΕΡΗΣ ΤΗΣ ΚΥΣΕ
Στοιχεία :	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ : ΕΣΤΡΩΣΕΩΣ ΓΑΡΤΕΡΗΣ ΤΗΣ ΚΥΣΕ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ : ΕΡΓΑΤΕΡΙΑΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΟΝΙΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΕΡΓΑΤΕΡΙΑΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΜΒΟΥΛΗΓΩΝ : ΕΡΓΑΤΕΡΙΑΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Εκδοση σε Βλ. α/α :	Αντικείμενο Στοιχεία :
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΟΜΟΤΟΜΩΝ ΕΣΤΡΩΣΕΩΣ ΓΑΡΤΕΡΗΣ ΤΗΣ ΚΥΣΕ
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	ΜΟΝΙΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΕΡΓΑΤΕΡΙΑΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	Στοιχεία Στοιχεία :
	ΜΟΝΙΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : ΕΡΓΑΤΕΡΙΑΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΤΕΤΗΣ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΤΩΝ ΟΜΟΤΟΜΩΝ ΕΣΤΡΩΣΕΩΣ ΓΑΡΤΕΡΗΣ ΤΗΣ ΚΥΣΕ
	08/08/2006 2:00



Το παρόν σχέδιο έχει υποστεί αλλαγές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΡΓΑΤΕΡΙΑΚΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

Fiche Carte GR.ORMO.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Kentriki Makedonia, Chalkidiki, de Ormos Panagias à Karidi

Coordonnées GPS : N 40°12'4.62"
E 23°46'26.63"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

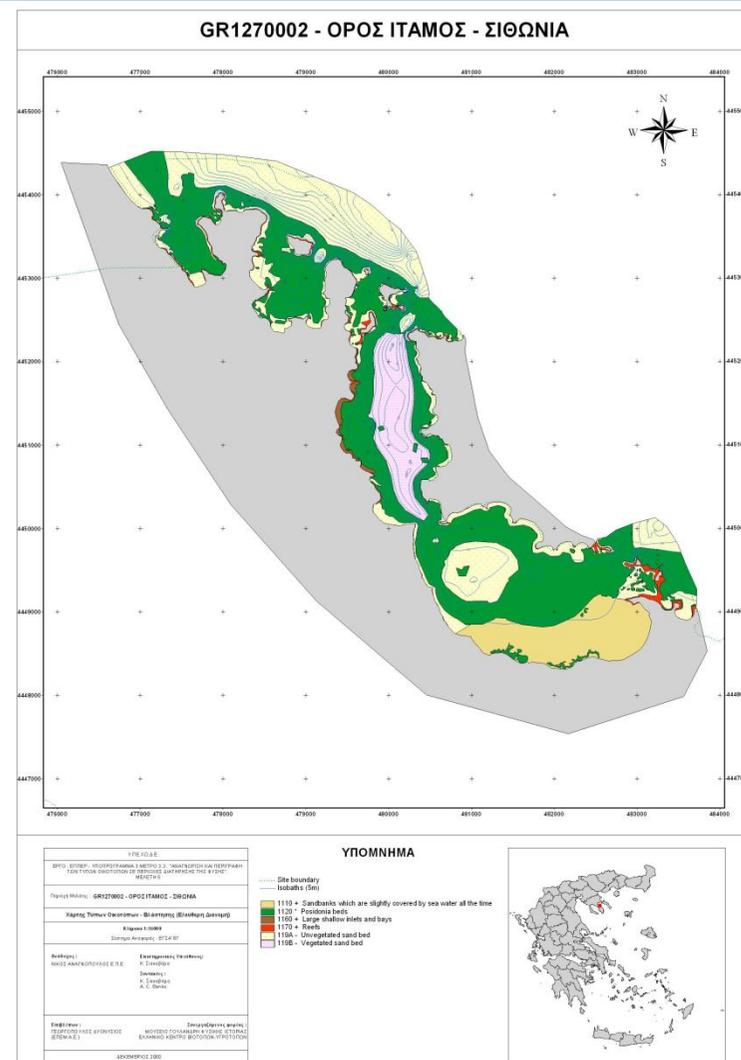
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.PALE.001

Référence document source

ALIANI S., BIANCHI C. N., COCITO S., DANDO. P. R., MELONI R., MORRI C., NIEMEYER A., PEIRANO A., ZIEBIS W., 1998. A map of seagrass meadows in Palaeochori Bay (Milos Island, Greece), a marine area with hydrothermal activity. Rapp. Comm. int. Mer. Médit., 35 : 512-513

Localisation

Grèce, île de Milos, baie de Paleochori

Coordonnées GPS : N 36°40'22.43"
E 24°31'5.82"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

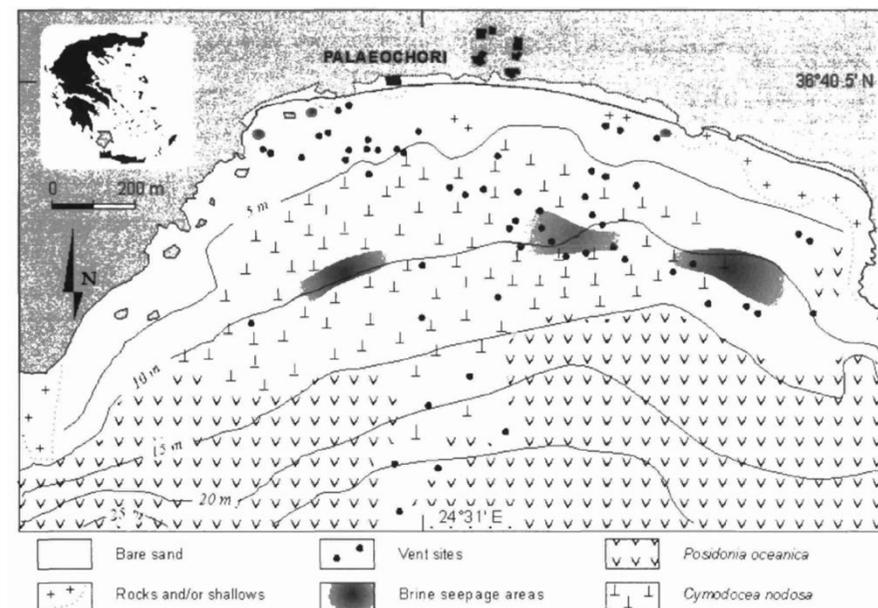


Figure 1 : Bathymetric map of Palaeochori Bay, Milos Island, with hydrothermal sites and seagrass meadows.

Fiche Carte GR.PEFK.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Kentriki Makedonia, Chalkidiki, région de Pefkohori

Coordonnées GPS : N 39°58'43.55"
E 23°40'25.98"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte

GR1270008 - ΠΑΛΙΟΥΡΙ



ΥΠΕ.Α.Ο.Α.Ε.	
ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΧΕΔΙΟ 3.3 - ΑΝΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΧΡΩΣΤΩΝ ΔΕ ΣΕΡΦΟΣ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΚΥΣΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗ 5	
Πρωτόκολλο: GR1270008 - ΠΑΛΙΟΥΡΙ	
Χάρτης Τεχνικό Οριστικό - Βελτιστοποίηση (Εκδοτική Διοργάνση)	
Κλίμακα 1: 10000 Σύστημα Αναφοράς: ΕΤΣΑ-87	
Αντέγραφο: ΑΝΑΦΟΡΟΛΟΓΟΣ ΝΙΚΟΣ	Επιμελητής/Υπεύθυνος: ΡΑΦΑΗΛΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΣΗΣ ΣΠΥΡΙΔΟΣ Κ.Κ.Α.Ε. Συντάκτης: ΔΡΑΚΟΥΛΑΚΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΣΠΥΡΙΔΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΣΗΣ ΣΑΒΒΑΤΑΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΧΑΡΙΤΩΝΙΔΗΣ ΣΑΒΒΑΣ
Επισημάνσεις:	Αντικείμενο Σχεδίου: ΓΕΩΡΓΟΠΟΛΙΣ ΚΟΥΣΣΗΣ ΕΠΙΣΤΑΣΗ 5 Συντάκτης/Υπεύθυνος: ΜΟΥΣΚΟΣ ΓΟΥΝΑΡΑΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΠΟΤΟΠΩΝ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2000	

ΥΠΟΜΗΜΑ	
●	Όριοι Σχεδίου
—	Όριοι Πρωτοκόλλου
—	Όριοι Διαφορών Διαμορφώσεων
—	Όριοι με ΣΕΠ (Σύστημα Σεισμικής Προστασίας)
—	Αρτηρώσεις - Οδοί
—	Ποταμοί - Λιβάδια
—	Λιβάδια με ΣΕΠ - Οδοί/Ποταμοί
■	1720 Ρυθμιζόμενα - Αρθροί/Ποταμοί
■	1720 Λιβάδια - Αρθροί/Ποταμοί
■	1770 Ρυθμιζόμενα - Όχι
■	1770 Λιβάδια - Όχι
■	1780 Λιβάδια με ΣΕΠ - Αρθροί/Ποταμοί
■	1780 Λιβάδια με ΣΕΠ - Αρθροί/Ποταμοί



Fiche Carte GR.POLY.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Polyaios

Coordonnées GPS : N 36°47'19.04"
E 24°38'3.00"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

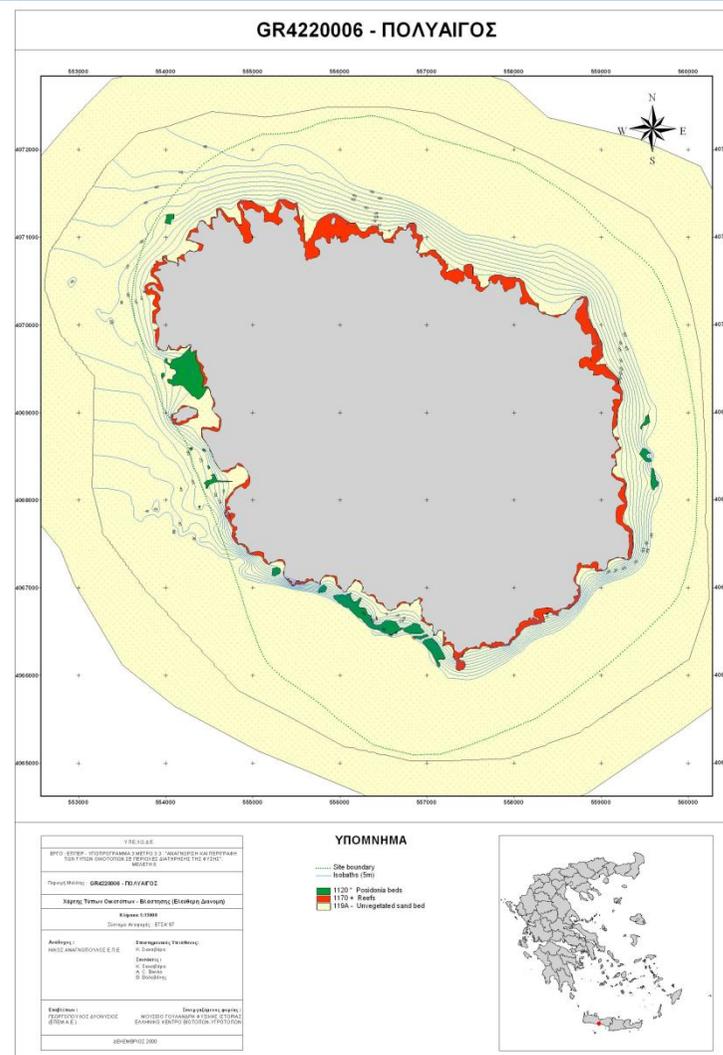
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.RETH.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Crète, région de Rethimno

Coordonnées GPS : N 35°23'8.44"
E 24°34'0.13"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

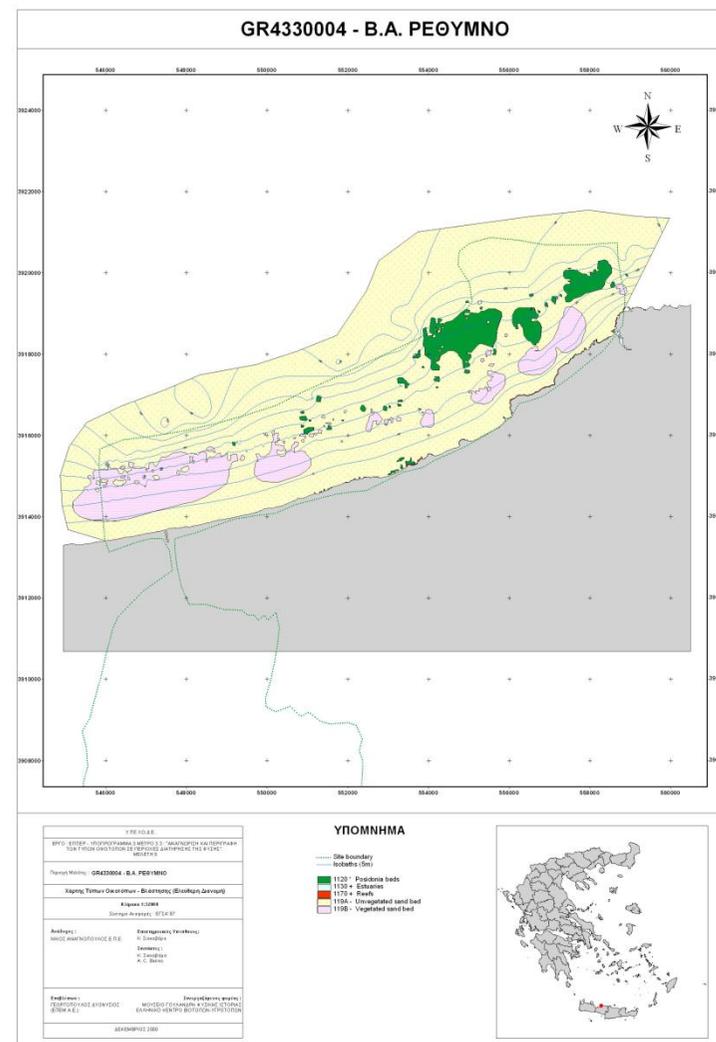
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.SAMO.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Samos, région de Drakei

Coordonnées GPS : N 37°46'56.15"
E 26°37'51.22"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

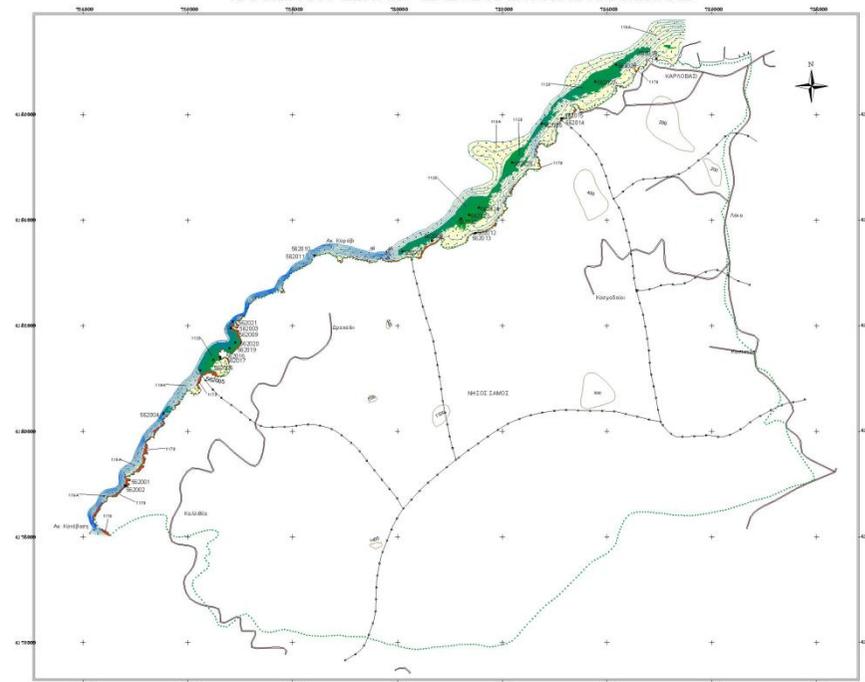
Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte

GR4120003 - ΣΑΜΟΣ: ΟΡΟΣ ΚΕΡΚΕΥΤΕΥΣ - ΜΙΚΡΟ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΟ ΣΕΪΤΑΝΙ - ΔΑΣΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΚΚΑΣ



ΥΠΕΧΟΔΕ	
ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΤΗ-ΠΡΟΤΥΠΟΓΡΑΜΜΑ 3 ΜΕΤΡΟ 3.3 "ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΔΕΦΕΡΑΡΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΕΞ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ"	
Πρωτόκολλο:	GR4120003 - ΣΑΜΟΣ: ΟΡΟΣ ΚΕΡΚΕΥΤΕΥΣ - ΜΙΚΡΟ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΟ ΣΕΪΤΑΝΙ - ΔΑΣΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΚΚΑΣ
Χώρος Τόπου:	Οικόπεδο - Βιολογικός (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ)
Κλίμα:	1:20000
Αυθαιτός:	Επιχειρησιακή Υπηρεσία
ΑΝΑΠΟΤΥΠΩΣΤΕΣ ΚΑΡΤΕΣ:	ΔΙΑΠΡΟΤΥΠΩΣΤΕΣ ΚΑΡΤΕΣ
	Εργαστήριο Ε.Κ.Κ.Ο.Ε.
	Σελήνη
	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΑ
	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ (ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ)
	ΜΗΤΡΕΙΑ ΠΑΡΕΛΑΛΗΛΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ
Επιχειρησιακή Υπηρεσία:	Αντιπρόεδρος: Γεωργίου Α. Α.
	Πρόεδρος: Γεωργίου Α. Α.
	Συντονιστής: Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου
	ΜΟΝΕΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΜΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΜΟΤΕΛΟΤΥΠΟΤΩΝ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2000	



Το διαδίκτυο είναι ένα εργαλείο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να βρείτε πληροφορίες σχετικά με την Ελλάδα και την περιοχή της Σάμου.

Fiche Carte GR.SANI.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Kentriki Makedonia, Chalkidiki, région de Sani

Coordonnées GPS : N 40° 4'35.46"
E 23° 18'34.09"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

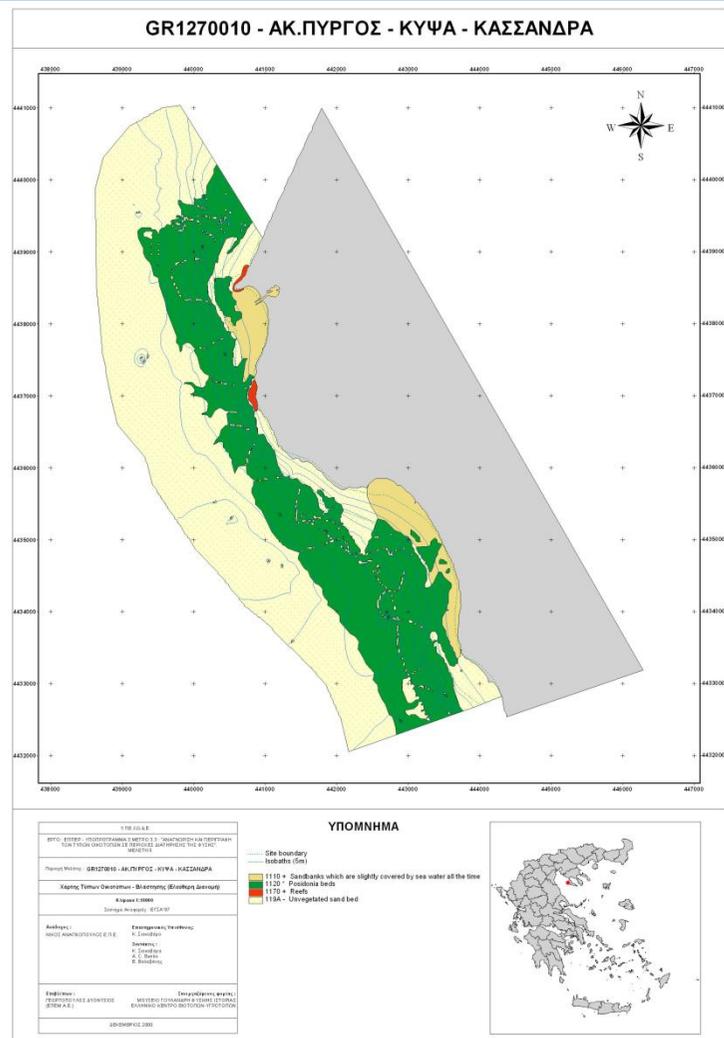
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.SARI.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Saria et Nord de l'île de Karpathos

Coordonnées GPS : N 35°50'0.96"
E 27°13'5.49"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

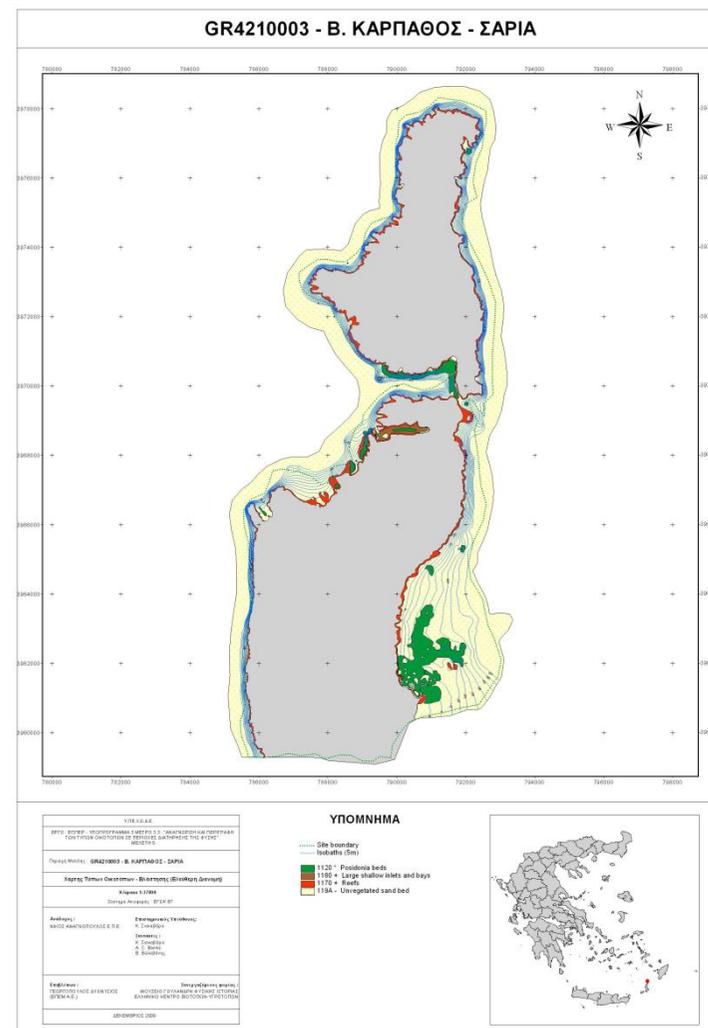
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.SHIN.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Attiki, Anatoliki Attiki, région de Shinias

Coordonnées GPS : N 38° 7'59.46"
E 24° 2'33.64"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

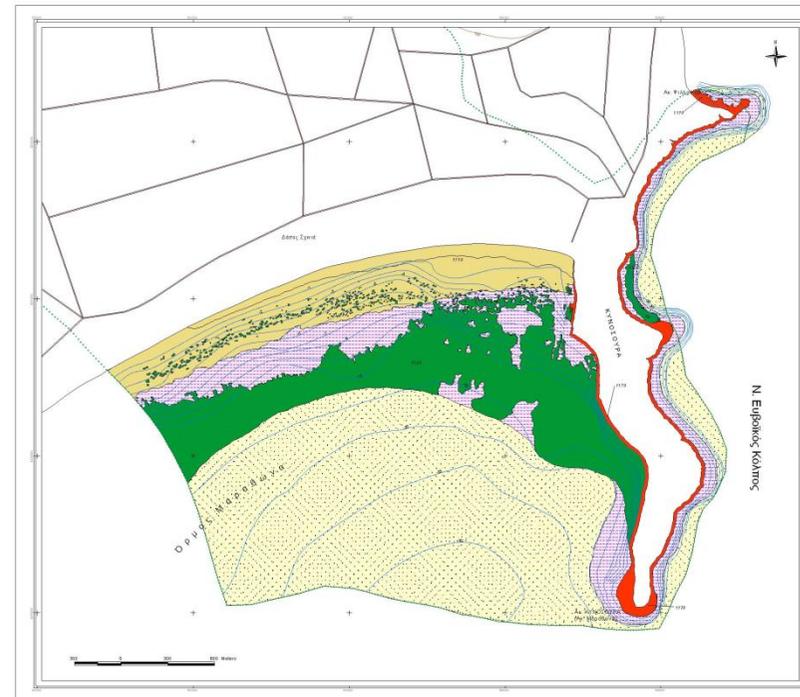
Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte

GR3000003 - ΣΧΙΝΙΑΣ



ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ	
ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΤΗΡ - ΥΠΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 3 ΜΕΤΡΟ 3.3 "ΑΝΑΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΥΛΩΝ ΟΔΟΠΟΙΩΝ ΕΙΣ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕΣΣΟΓΕΙΑΣ"	
Προγραμ. Μείζονος: GR3000003 - ΣΧΙΝΙΑΣ	
Υπότροπ. Τμήμα: Οικονομικών - Βιολογικών (ΕΙΛΟ/ΕΡΓΩ/ΔΑ/ΥΠΕ)	
Κλίμακα: 1:100000	
Σύστημα Αναφοράς: EFTA 87	
Αυθεντία 1: ΑΝΑΡΤΩΤΟ ΤΜΗΜΑ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ	Εκ ή με παραπομπή Υπευθύνων: ΣΑΒΑΤΩΤΣΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΑΒΑΤΩΤΣΙΔΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ
Συντάκτης 1: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΑΒΑΤΩΤΣΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΑΒΑΤΩΤΣΙΔΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΑ ΑΝΑΤΕΡΕΧΟΝ	
Επιμέλεια κειμένου 1:	Αυθεντία Σχεδίου: ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΑΝΟΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ (ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ)
Συντονιστική Επιτροπή: ΜΟΤΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΚΑΜΕΣΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ ΥΠΟΠΡΟΤΩΝ	
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2008	

ΥΠΟΜΟΝΕΣ	
-----	Όριο Περιφέρειας - Οριοθυσία
-----	Όριο Περιφέρειας - Οριοθυσία
-----	Αρτηροπόταμο - Οριοθυσία
-----	Οριοθυσία - Οριοθυσία
-----	Οριοθυσία και 100μ - Οριοθυσία
-----	1710: Στοιβάδα μελέτης που αφορά οριοθυσία και οριοθυσία
-----	1710: Οριοθυσία οριοθυσίας - Οριοθυσία
-----	1710: Πεδίο - Οριοθυσία
-----	1710: Οριοθυσία οριοθυσίας - Οριοθυσία
-----	1710: Οριοθυσία οριοθυσίας - Οριοθυσία
-----	1710: Οριοθυσία οριοθυσίας - Οριοθυσία



Fiche Carte GR.SIFN.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, Ouest de l'île de Sifnos

Coordonnées GPS : N 36°56'48.07"
E 24°40'21.70"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

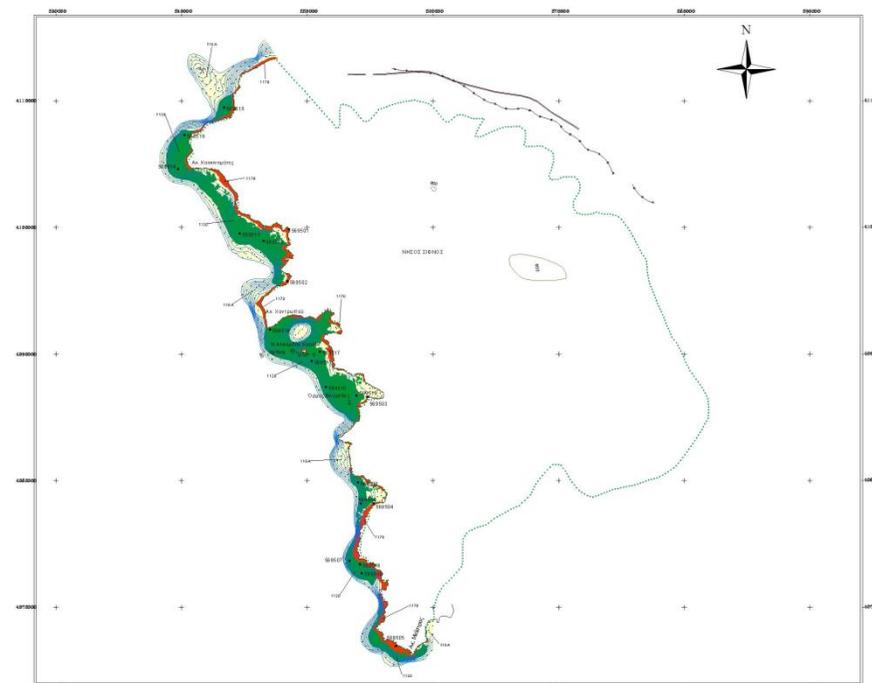
Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte

GR4220008 - ΣΙΦΝΟΣ: ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ ΜΕΧΡΙ ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	
ΕΡΓΟ: ΕΠΕΡΓ. ΥΠΟΒΡΥΣΙΑΜΑ 2 ΜΕΤΡΩ 3.3 "ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΑΦΗ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΜΟΤΥΠΩΝ ΣΕ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΑΦΗΝΕΣ ΤΗΣ Θ. ΨΗΤΕ" ΜΕΤΕΩΣ	
Παραγόμενη από: GR4220008 - ΣΙΦΝΟΣ: ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ ΜΕΧΡΙ ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ	
Χάρτης Τυπών Ομοτύπων - Βιολογίας (Ελεγκτής Διαστήρι)	
1:18000 Σύστημα Αναφοράς: ΕΓΣΑ 87	
Αυθεντία:	Εταιρεία παραγωγής Υποβρύσιου: ΕΛΛΗΝΟΤΥΠΟΣ ΠΑΝΑΤΟΡΙΚΕ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Α.Ε.
Συντάκτης:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, Ν.Α.Α.Ε. ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (ΜΣΕ) ΜΑΝΤΙΛΑ ΤΑΧΥΔΡΑΣΙΑΣ ΓΡΑΦΕΙΟ Δ.Σ.Ε.
Σημειώσεις:	Αυθεντία Σχεδίου: ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (Σ.Ε.Ε.Α.Σ.)
Σημειώσεις:	Συμμετέχοντες Φορείς: ΜΟΤΕΣΟ ΓΟΥΛΑΒΡΗ & ΥΙΟΣ ΑΣΤΟΡΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΠΟΒΡΥΣΙΩΝ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2000	

ΥΠΟΜΟΝΗΜΑ	
●	Σταθμός παρατήρησης
→	Οριοθρομιά διαδρομής
—	Δρόμος 1ης τάξης
—	Οδοί τοπικές
—	Αεροδρόμιο
—	Αλιευτικό
—	Οριοθρομιά 100μ
■	ΠΖΟ: Ελεγκτής μελέτης (αριθμ. 2) 2000 (Προστατευμένη Περιοχή)
■	ΠΖΟ: Ήπειρος - Ραβδί
■	ΠΖΟ: Μελέτη πρόβλεψης κατά μήκος ακτογραμμής (αριθμ. 2000)



Το ελεύθερο σχέδιο της μελέτης αδειάζει για μεταρρυθμίσεις από τον αρμόδιο φορέα. Το ελεύθερο σχέδιο της μελέτης αδειάζει για μεταρρυθμίσεις από τον αρμόδιο φορέα.

Fiche Carte GR.SOUG.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Crète, région de Sougia

Coordonnées GPS : N 35°13'45.27"
E 23°46'24.56"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

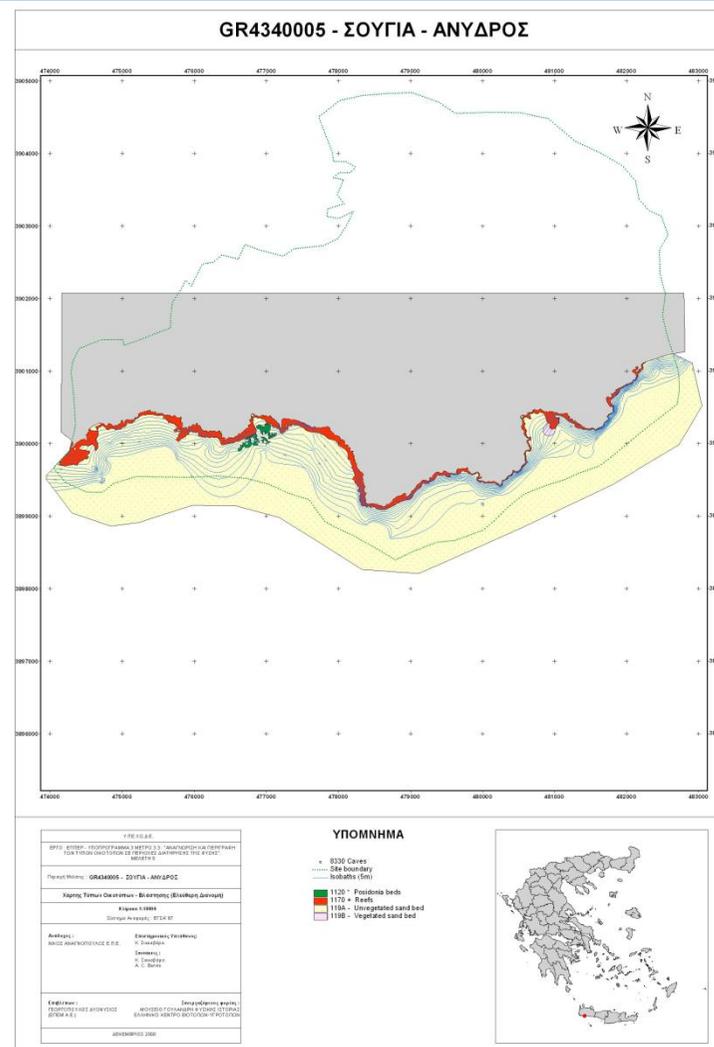
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.SPOR.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, îles Sporades

Coordonnées GPS : N 39°17'28.93"
E 24° 0'11.43"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

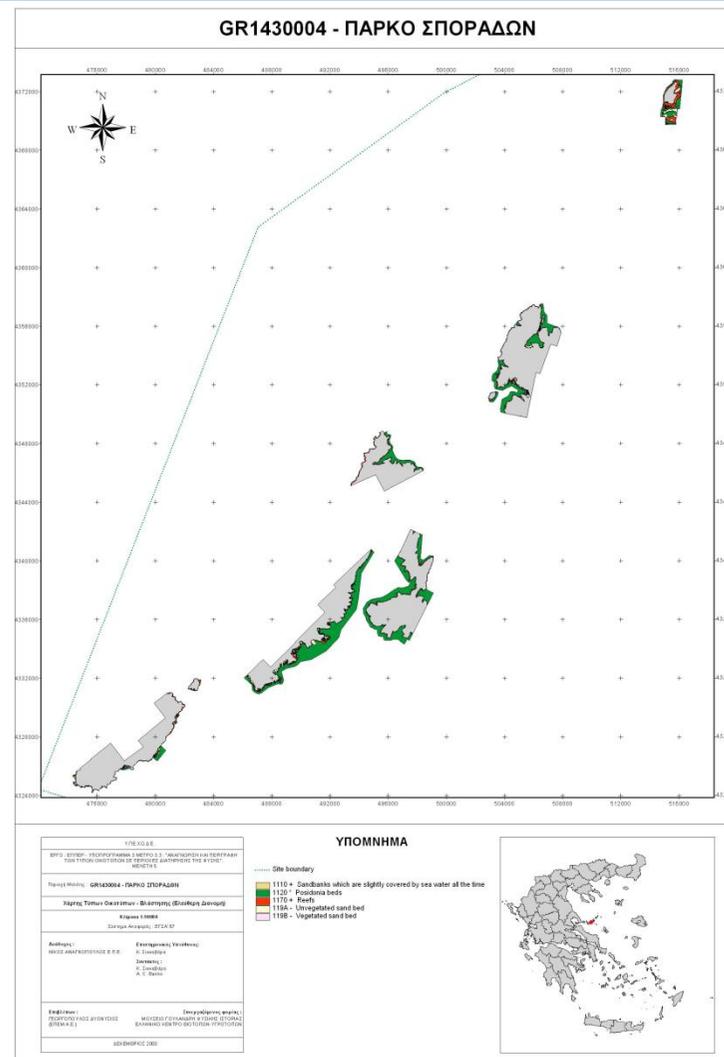
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.THAS.001

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Thasos, Est de Limenaria

Coordonnées GPS : N 40°37'34.58"
E 24°31'14.61"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

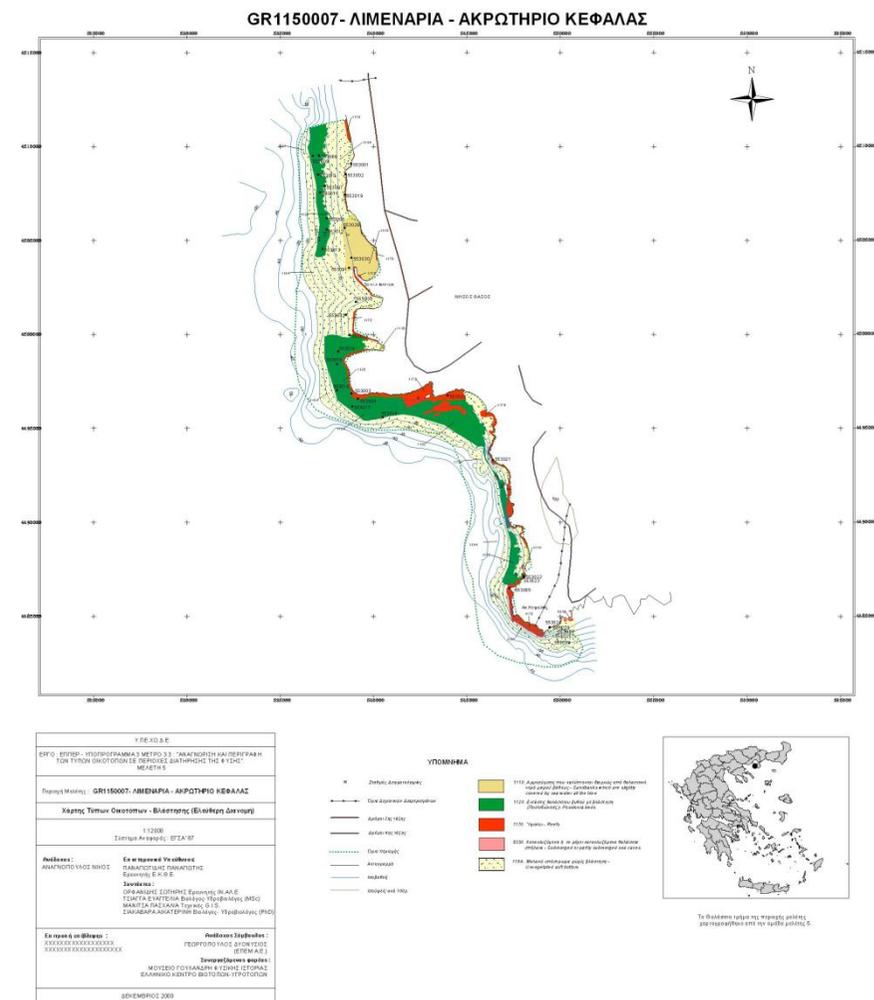
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.THAS.002

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Thasos, Nord de Skala Potamias

Coordonnées GPS : N 40°43'13.95"
E 24°46'16.74"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

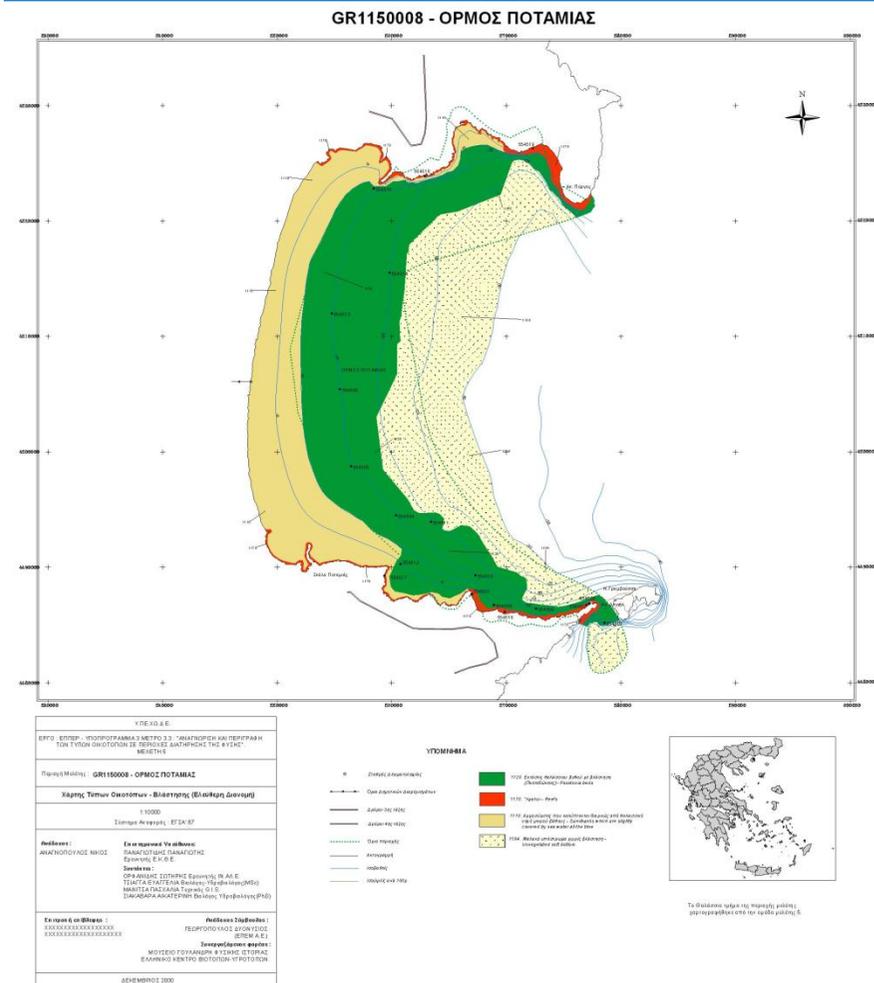
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Fiche Carte GR.THER.001

Référence document source

HARITONIDIS S., DIAPOULIS A., NIKOLAIDIS G., 1990. First results on the localisation of the herbiers of marine phanerogams in the gulf of Thermaikos. *Posidonia Newsletter*, 3(2) : 11-18

Localisation

Grèce, Thessalonika, golfe de Thermaikos

Coordonnées GPS : N 40°30'41.83"
E 22°47'21.29"



Date de réalisation

1978

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

HARITONIDIS S., 1978. Contribution to the research of marine plant macrophyceae (Chloro-, Phaeo- and Rhodo-phyceae) of Thermaikos Gulf. Dissertation, Thessaloniki Greece, (in Greek with English summary) : 1-175

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

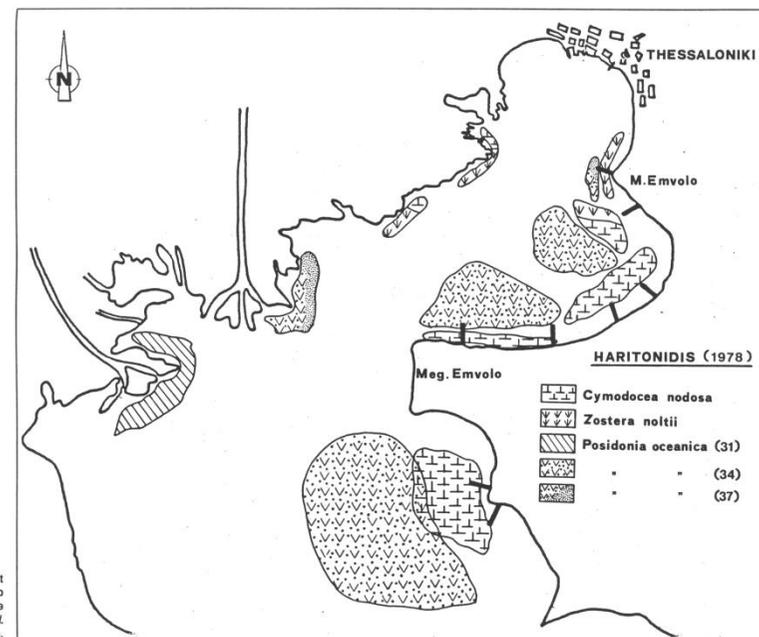


Figure 2 : Marine plant phanerogams up to 1978. Symbols are from Meinesz *et al.* (1983).

Fiche Carte GR.THER.002

Référence document source

HARITONIDIS S., DIAPOULIS A., NIKOLAIDIS G., 1990. First results on the localisation of the herbiers of marine phanerogams in the gulf of Thermaikos. *Posidonia Newsletter*, 3(2) : 11-18

Localisation

Grèce, Thessalonika, golfe de Thermaikos

Coordonnées GPS : N 40°30'41.83"
E 22°47'21.29"



Date de réalisation

1985

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

NIKOLAIDIS G., 1985. Qualitative and Quantitative investigation of the marine plant macrophyceae (Chlorophyceae, Phaeophyceae and Rhodophyceae) in different polluted (Thessaloniki Gulf) and no polluted areas (Chalkidiki). Dissertation, Thessaloniki, Greece, (in Greek with English summary) : 1-163

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

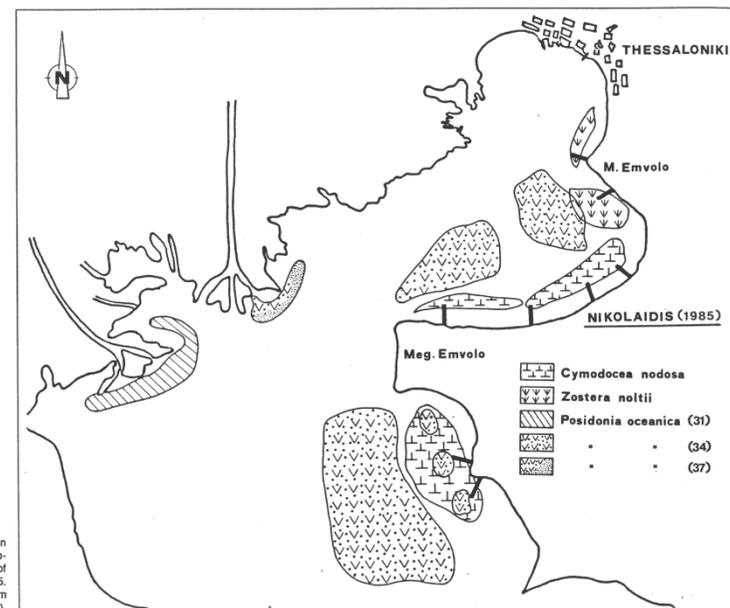


Figure 3 : The situation of marine phanerogams in the gulf of Thermaikos in 1985. Symbols are from Meinez et al. (1983).

Fiche Carte GR.ZAKY.001

Référence document source

PERGENT G., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., SKOUFAS G., SOURBES L., TSIRIKA A., 2003. Caractérisation des herbiers à *Posidonia oceanica* dans le Parc marin national de Zakynthos (Grèce). Contrat Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées et Seagrass 2000 : 1-54

Localisation

Grèce, île de Zakynthos, baie de Laganas

Coordonnées GPS : N 37°42'40.61"
E 20°53'26.69"



Date de réalisation

2003

Méthodes

Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un sseau de Calpha)

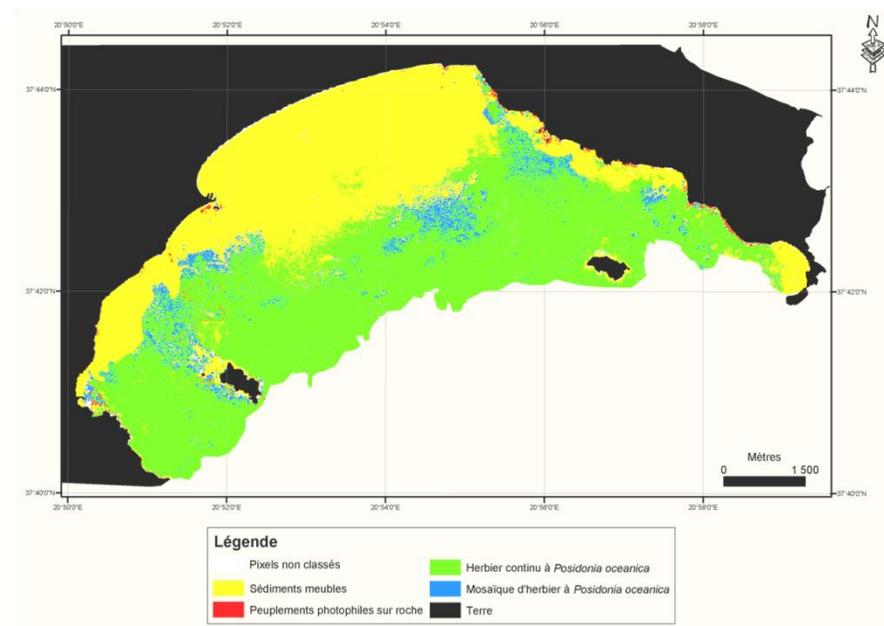
Taille et précision

Image satellite SPOT 5 datant du 1^{er} Septembre 2003 et ayant une résolution de 10 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte GR.ZAKY.002

Référence document source

PERGENT G., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., SKOUFAS G., SOURBES L., TSIRIKA A., 2003. Caractérisation des herbiers à *Posidonia oceanica* dans le Parc marin national de Zakynthos (Grèce). Contrat Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées et Seagrass 2000 : 1-54

Localisation

Grèce, île de Zakynthos, baie de Laganas

Coordonnées GPS : N 37°42'40.61"
E 20°53'26.69"



Date de réalisation

2003

Méthodes

Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un sseau de Calpha)

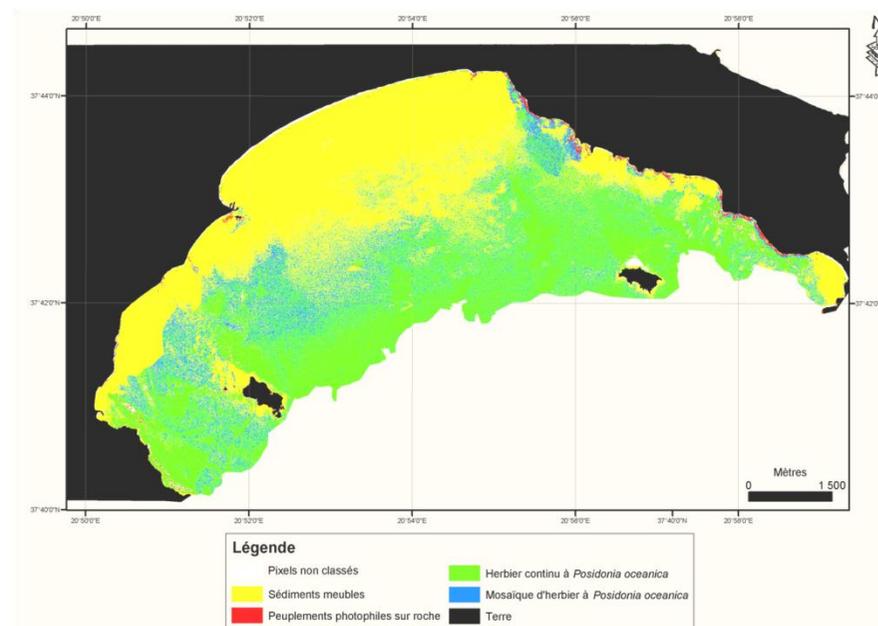
Taille et précision

Image satellite SPOT 5 datant du 1^{er} Septembre 2003 et ayant une résolution de 2.5 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte GR.ZAKY.003

Référence document source

MINISTRY FOR THE ENVIRONMENT, PHYSICAL PLANNING AND PUBLIC WORKS, 2001

Localisation

Grèce, île de Zakynthos, baie de Laganas

Coordonnées GPS : N 37°42'40.61"
E 20°53'26.69"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

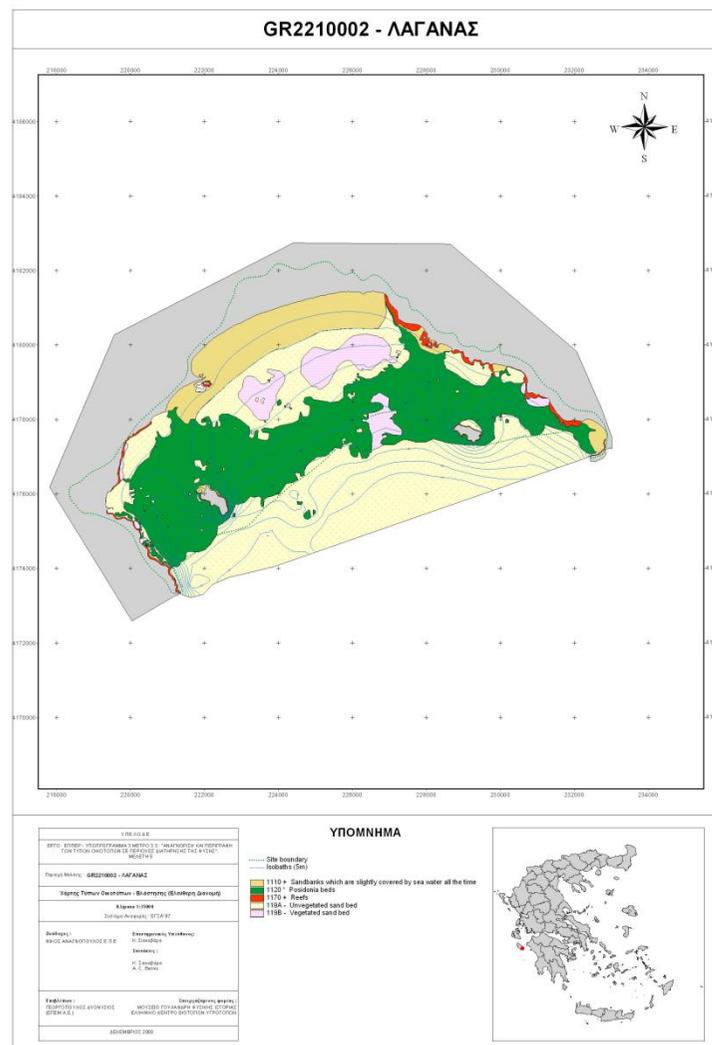
Copyright

Ministry for the environment, physical planning and public works

Divers

YPECHODE with the support of 2nd and 3rd Community Support framework

Carte



Italie

Référence bibliographique	Code carte	SIG
ARDIZZONE G.D., 1992. Cartografia bentonica con sistemi video controllati a distanza. Oebalia, Suppl., XVII : 441-452	IT.PONZ.001	x
ARDIZZONE G.D., BELLUSCIO A., 1992. Cartografia delle praterie di <i>Posidonia oceanica</i> lungo le coste laziali. Oebalia, Suppl., XVII : 539-541	IT.LAZI.001	x
ARDIZZONE G.D., PELUSI P., 1983. Regression of a Tyrrhenian <i>Posidonia oceanica</i> prairie. Rapp. P.V. Réunion. Commiss. internation. Explor. sci. Médit., 28 (3) : 175-177	IT.TERR.001	x
BAROLI M., DE FALCO G., ANTONINI C., COPPA S., FACHERIS C., 2006. Distribution and population structure of sea urchin <i>Paracentrotus lividus</i> in the Penisola del Sinis - Isola di Mal di Ventre Marine Protected Area (Western Sardinia) finalised to fishery management. Biol. Mar. Medit., 13(1) : 326-333	IT.SINI.001	x
BIANCHI C.N., CINELLI F., MORRI C., 1993. Carta bionomica dei mari toscani. Centro Ricerche Ambiente Marino et Regione toscana	IT.TOSC.001	x
CALVO S., FRADA ORESTANO C., 1984. L'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> des côtes siciliennes : les formations récifales du Stagnone. International Workshop <i>Posidonia oceanica</i> Beds, Boudouresque C.F., Jeudy de Grissac A. et Olivier J. edit., GIS Posidonie publ., Fr., 1 : 29-37	IT.STAG.001	x
CALVOS S., FRADA ORESTANO C., ABBADESSA P., 1993. The suitability of a topographical instrument for an integrated approach to the cartography of <i>Posidonia oceanica</i> meadows. Oceanologica acta, 16(3) : 273-278	IT.MOND.001	x
CANCEMI G., BAROLI M., DE FALCO G., AGOSTINI S., PIERGALLINI G., GUALA I., 2000. Cartografia integrata delle praterie marine superficiali come indicatore dell'impatto antropico sulla fascia costiera. Biol. Mar. Medit., 7(1) : 509-516	IT.ORIS.001	x
CANCEMI G., PASQUALINI V., PIERGALLINI G., BAROLI M., DE FALCO G., PERGENT-MARTINI C., 1997. Indagine cartographica sulla prateria a <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile di Capo S. Marco (Golfo di Oristano), mediante elaborazione di immagini fotoaeree. Biologia Marina Mediterranea, 4(1) : 472-474	IT.SANM.001	x

COLANTONI P., GALLIGNANI P., FRESI E., CINELLI F., 1982. Patterns of <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile beds around the island of Ischia (Gulf of Naples) and adjacent waters. Marine Ecology, 3 (1) : 53-74	IT.ISCH.002 IT.NAPL.001 IT.NAPL.002	✗ ✗ ✗
COSSU A., GAZALE V., MONNI A., 1992. Primo contributo allo studio del fitobenthos dell'Isola Asinara. Boll. Acc. Gioenia sci. Nat., 25(339) : 179-194	IT.ASIN.001	✗
FRESI E., CINELLI F., MAZZELLA L., DE ROSA S., RIGILLO-TRONCONE M., SAGGIOMO V., 1979. Documenti sull'ecologia dell'ecosistema <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Del. nelle acque dell'isola d'Ischia. Atti. Del Convegno Scientifico Nazionale, Ital., 1 : 145-155	IT.ISCH.001	✗
GENETTA C., PESSANI D., PONCINI F., VETERE M., 1989. Sur la distribution de <i>Posidonia oceanica</i> autour de l'île de Salina (îles éoliennes, Sicile). Posidonia Newsletter, 2(1) : 29-31	IT.SALI.001	✗
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE - DIREZIONE PROTEZIONE NATURA - SI.DI.MAR	IT.ITAL.001	✓
ORRU P., ULZEGA A. Riserva Marina di Tavolara – Capo Coda Cavallo (Sardegna NE) Carta geomorfologica marina e continentale. Università degli studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze della Terra, Centro Ricerche Energia Ambiente, Consorzio Ricerche Sardegna	IT.TAVO.001	✗
SILVESTRI C., 1993. Studio sinecologico sulla prateria di <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile di Monterosso al mare (SP) : cartografia quali-quantitativa e dinamica stagionale. Tesi, Univ. Roma, Ital. : 1-97 + annexes	IT.MONT.001	✗
TOCCACELI M., 1990. Il recife-barriera di <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile della Baia di Carini (Sicilia Nord-Occidentale). Oebalia, XVI suppl. 2 : 781-784	IT.CARI.001	✗
WURTZ M., REPETTO N., MATRICARDI G., 1988. A simple and fast method to obtain rough density maps of the <i>Posidonia oceanica</i> beds. Rapp. P.V. Réunion. Commiss. internation. Explor. sci. Médit., 31(2) Y-I3 : 316	IT.COGO.001	✗

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte IT.ASIN.001

Référence document source

COSSU A., GAZALE V., MONNI A., 1992. Primo contributo allo studio del fitobenthos dell'Isola Asinara. Boll. Acc. Gioenia sci. Nat., 25(339) : 179-194

Localisation

Italie, Sardaigne, île de l'Asinara

Coordonnées GPS : N 40°59'03.20"
E 8°13'23.21"



Date de réalisation

1992

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome, transects, observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Photographie aérienne à l'échelle 1/10 000 et datant de 1977

Copyright

Divers

Carte

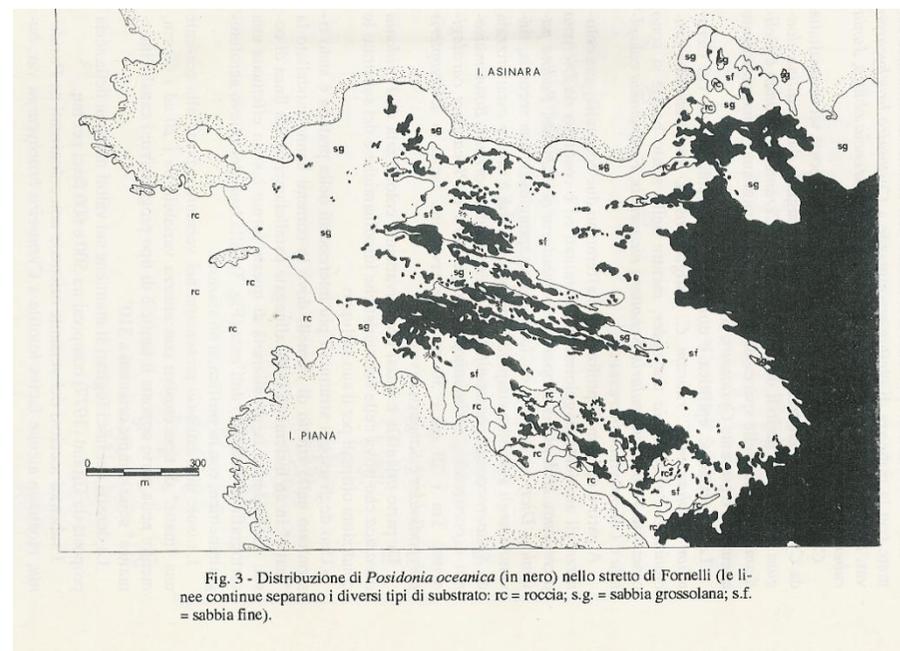


Fig. 3 - Distribuzione di *Posidonia oceanica* (in nero) nello stretto di Fornelli (le linee continue separano i diversi tipi di substrato: rc = roccia; s.g. = sabbia grossolana; s.f. = sabbia fine).

Fiche Carte IT.CARI.001

Référence document source

TOCCACELI M., 1990. Il recife-barriera di *Posidonia oceanica* (L.) Delile della Baia di Carini (Sicilia Nord-Occidentale). Oebalia, XVI suppl. 2 : 781-784

Localisation

Italie, Sicile, région de Palermo, baie de Carini

Coordonnées GPS : N 38°10'23.47"
E 13°12'13.18"



Date de réalisation

Été 1987

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données terrain (transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

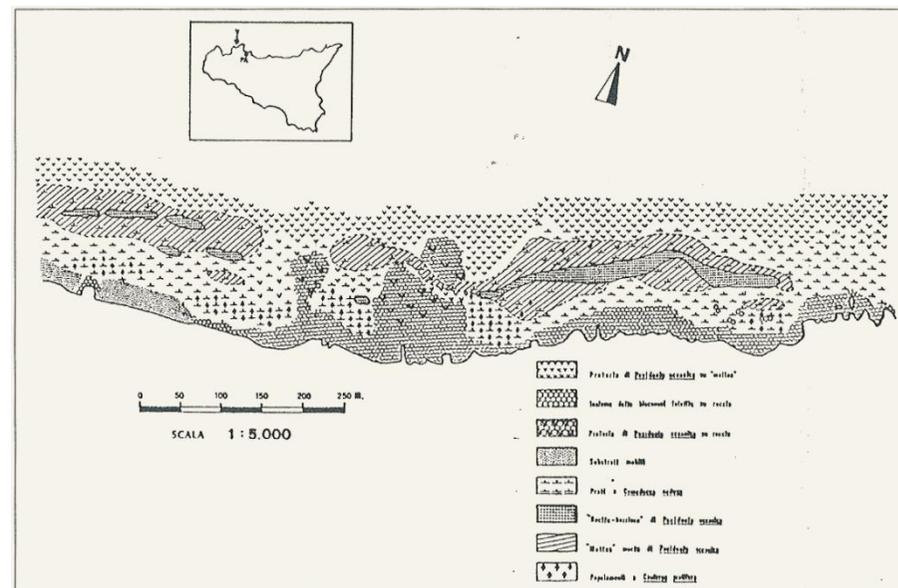


Fig. 1 - Cartografia biocenotica del recife-barriera della baia di Carini (Palermo)

Fiche Carte IT.COGO.001

Référence document source

WURTZ M., REPETTO N., MATRICARDI G., 1988. A simple and fast method to obtain rough density maps of the *Posidonia oceanica* beds. Rapp. P.V. Réunion. Commiss. internation. Explor. sci. Médit., 31(2) Y-I3 : 316

Localisation

Italie, Ligurie, golfe de Cogoletto

Coordonnées GPS : N 44°23'17.27"
E 8°38'55.51"



Date de réalisation

Été 1986

Méthodes

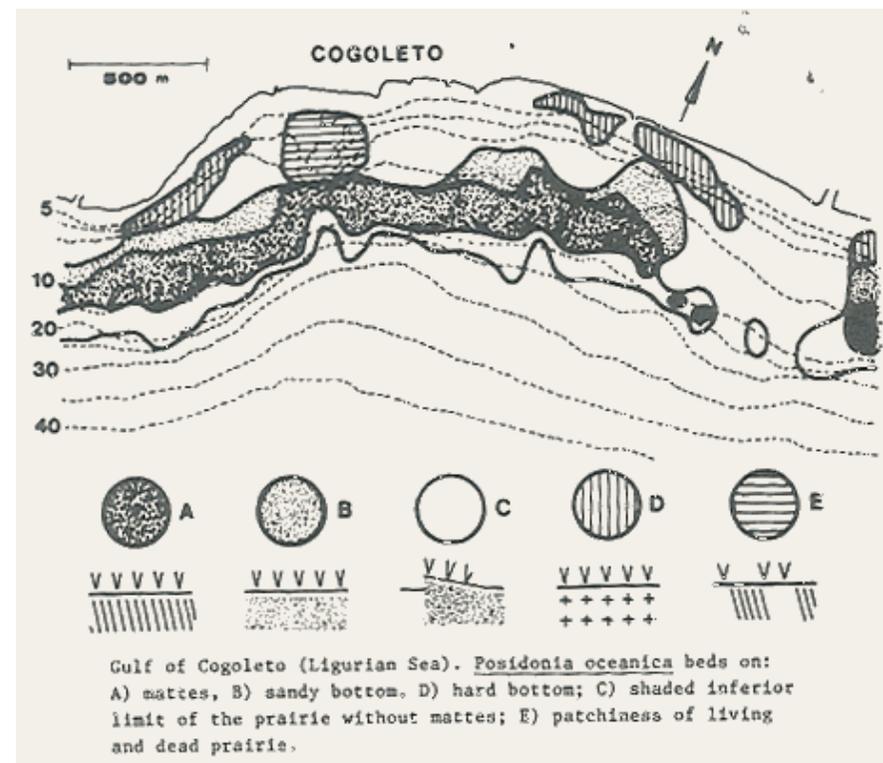
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome)
Sonar

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte IT.ISCH.001

Référence document source

FRESI E., CINELLI F., MAZZELLA L., DE ROSA S., RIGILLO-TRONCONE M., SAGGIOMO V., 1979. Documenti sull'ecologia dell'ecosistema *Posidonia oceanica* (L.) Del. nelle acque dell'isola d'Ischia. Atti. Del Convegno Scientifico Nazionale, Ital., 1 : 145-155

Localisation

Italie, Campania, île d'Ischia

Coordonnées GPS : N 40°44'46.76"
E 13°51'44.06"



Date de réalisation

Méthodes

Données terrain
Sonar

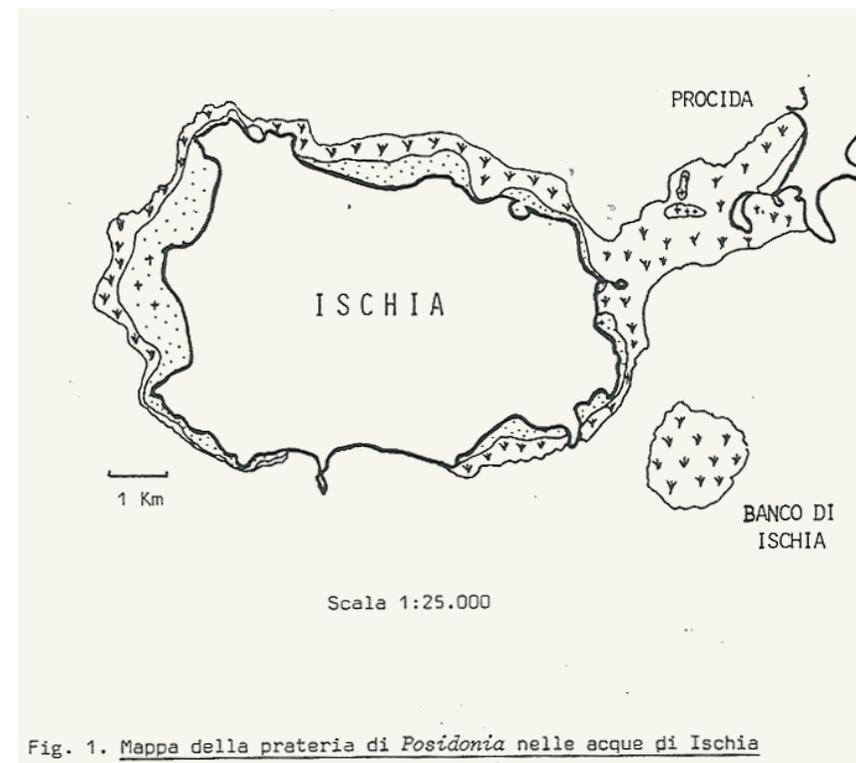
Taille et précision

Carte à l'échelle 1/25 000

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte IT.ISCH.002

Référence document source

COLANTONI P., GALLIGNANI P., FRESI E., CINELLI F., 1982. Patterns of *Posidonia oceanica* (L.) Delile beds around the island of Ischia (Gulf of Naples) and adjacent waters. *Marine Ecology*, 3 (1) : 53-74

Localisation

Italie, Campania, île d'Ischia et île de Procida

Coordonnées GPS : N 40°44'4.68"
E 13°58'49.43"



Date de réalisation

Méthodes

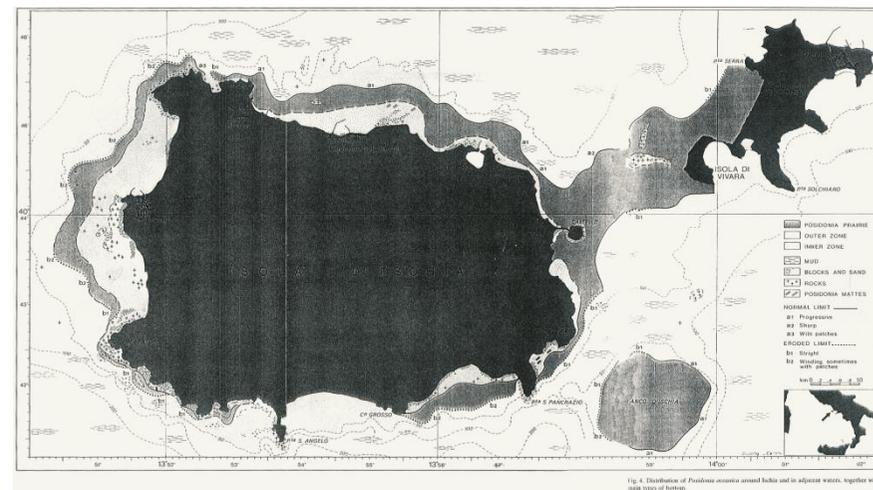
Données terrain (transects)
Sonar

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte IT.ITAL.001

Référence document source

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE - DIREZIONE PROTEZIONE NATURA - SI.DI.MAR, 2007

Localisation

Italie



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Fiche Carte IT.LAZI.001

Référence document source

ARDIZZONE G.D., BELLUSCIO A., 1992. Cartografia delle praterie di *Posidonia oceanica* lungo le coste laziali. Oebalia, Suppl., XVII : 539-541

Localisation

Italie, Lazio



Date de réalisation

Méthodes

Données terrain (caméra)

Synthèse bibliographique à partir des documents :

ARDIZZONE G.D., 1991. Cartografia bentonica con sistemi video controllati a distanza. Oebalia, XVII

ARDIZZONE G.D., MIGLIUOLO A., 1982. Modificazioni di una prateria di *Posidonia oceanica* (L.) Delile del Medio Tirreno sottoposta ad attività di pesca a strascico. Naturalista Siciliano, S. IV, VI (Suppl.), 3 : 509-515

MINISTERO MARINA MERCANTILE, 1990. Indagini preliminari sulla situazione ambientale dell'area destinata a Riserva Marina delle isole Pontine

REGIONE LAZIO – UNIVERSITA DI ROMA LA SAPIENZA (in stampa). Perizia e definizione progettuale di risanamento e protezione del litorale laziale : indagine e studi sul Mare Tirreno prospiciente le coste della Regione Lazio. Rapporto Regione Lazio

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

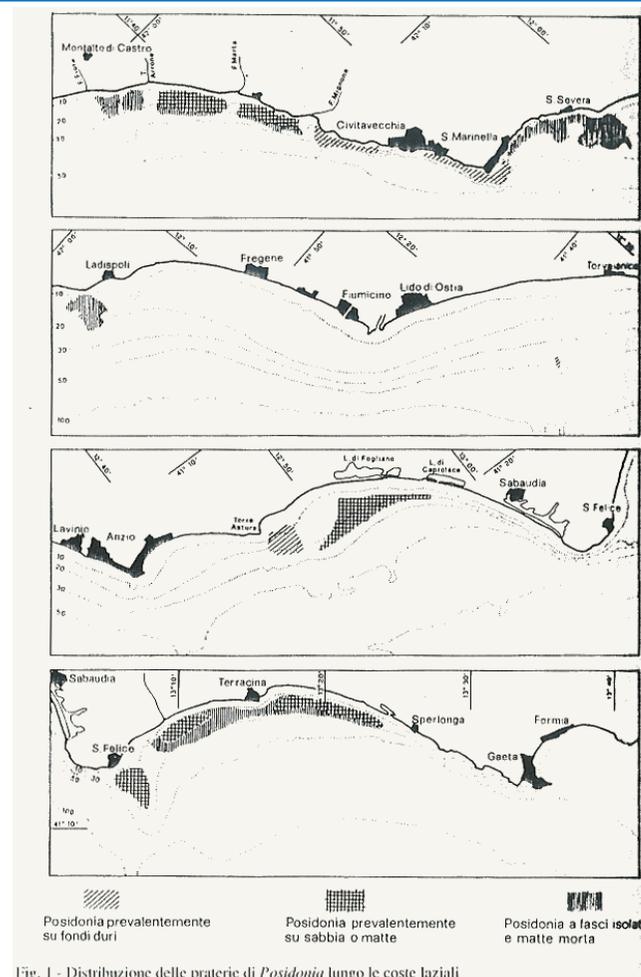


Fig. 1 - Distribuzione delle praterie di *Posidonia* lungo le coste laziali

Fiche Carte IT.MOND.001

Référence document source

CALVOS S., FRADA ORESTANO C., ABBADESSA P., 1993. The suitability of a topographical instrument for an integrated approach to the cartography of *Posidonia oceanica* meadows. *Oceanologica acta*, 16(3) : 273-278

Localisation

Italie, Sicile, golfe de Palerme, baie de Mondello

Coordonnées GPS : N 38°12'16.07"
E 13°19'59.04"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

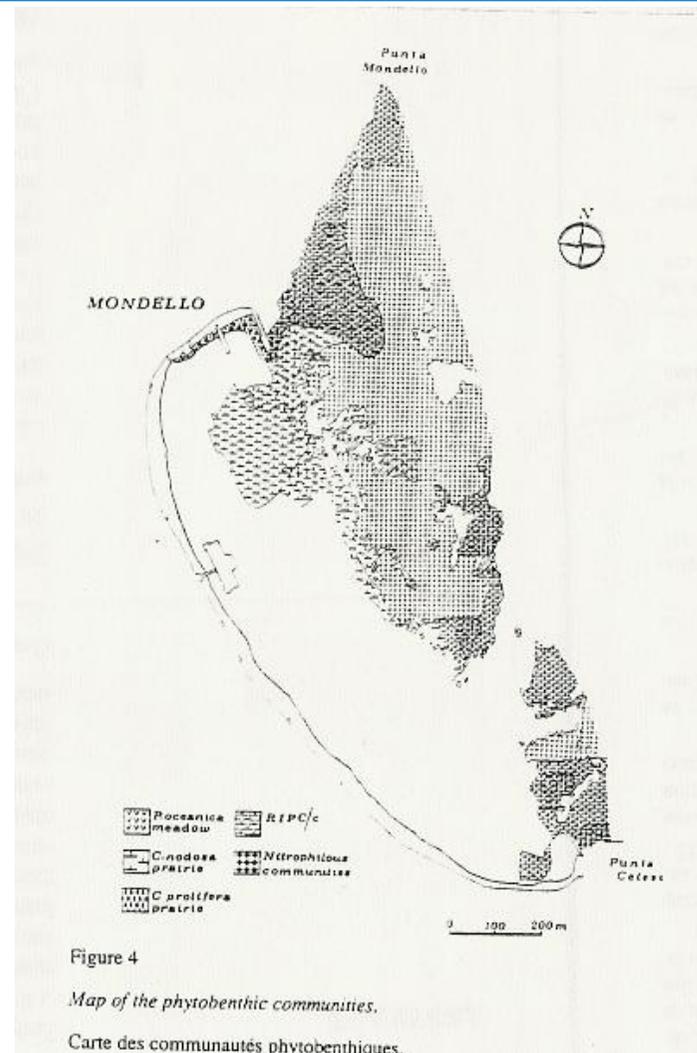
Taille et précision

Surface de la baie ≈ 85 ha
Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/10 000 et datant de Mars 1987

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte IT.MONT.001

Référence document source

SILVESTRI C., 1993. Studio sinecologico sulla prateria di *Posidonia oceanica* (L.) Delile di Monterosso al mare (SP) : cartografia quali-quantitativa e dinamica stagionale. Tesi, Univ. Roma, Ital. : 1-97 + annexes

Localisation

Italie, Ligurie, La Spezia, Monterosso al Mare

Coordonnées GPS : N 44°8'21.99"
E 9°39'3.28"



Date de réalisation

Méthodes

Données – terrain (plongée en scaphandre autonome, transects, observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat, utilisation d'un ROV)

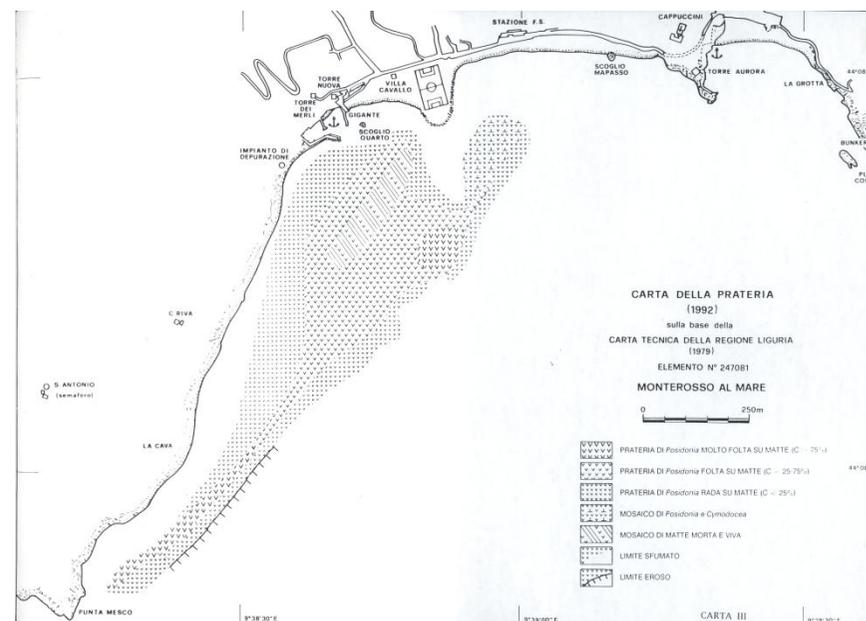
Taille et précision

Carte à l'échelle 1/5 000

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte IT.NAPL.001

Référence document source

COLANTONI P., GALLIGNANI P., FRESI E., CINELLI F., 1982. Patterns of *Posidonia oceanica* (L.) Delile beds around the island of Ischia (Gulf of Naples) and adjacent waters. *Marine Ecology*, 3 (1) : 53-74

Localisation

Italie, Campania, golfe de Naples

Coordonnées GPS : N 40°43'32.65"
E 14°17'16.07"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :
FUNK G., 1927. Die Algenvegetation des Golfs von Neapel. *Pubbl. Staz. Zool. Napoli*, 7 (Suppl.) : 1-503

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

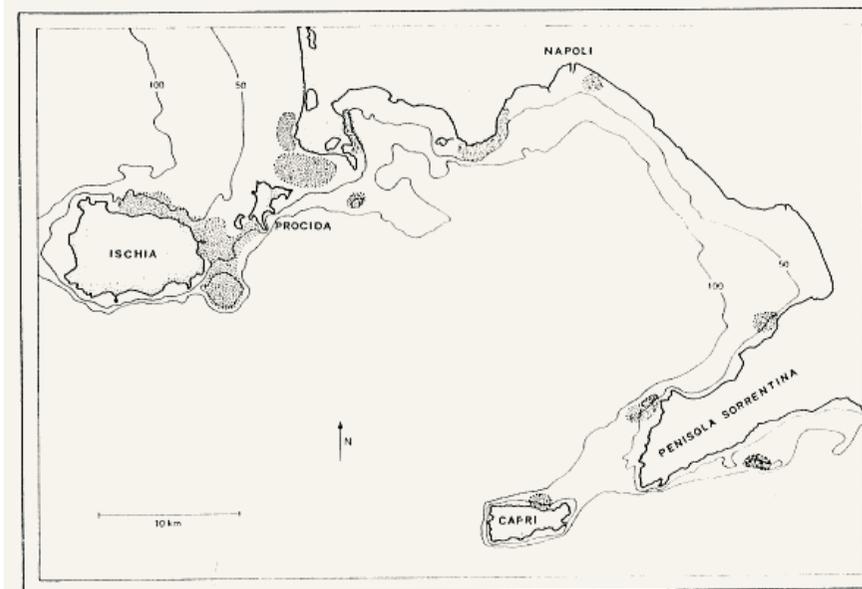


Fig. 1. Distribution of *Posidonia oceanica* in the Gulf of Naples after FUNK (1927). This map represents an interpolation of the original.

Fiche Carte IT.NAPL.002

Référence document source

COLANTONI P., GALLIGNANI P., FRESI E., CINELLI F., 1982. Patterns of *Posidonia oceanica* (L.) Delile beds around the island of Ischia (Gulf of Naples) and adjacent waters. *Marine Ecology*, 3 (1) : 53-74

Localisation

Italie, Campania, golfe de Naples

Coordonnées GPS : N 40°43'32.65"
E 14°17'16.07"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :
PARENZAN P., 1956. Biocenologia dei fondi marini a Zosteracee. *Boll. Zool. Ital.*, Torino 12 : 621-637

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

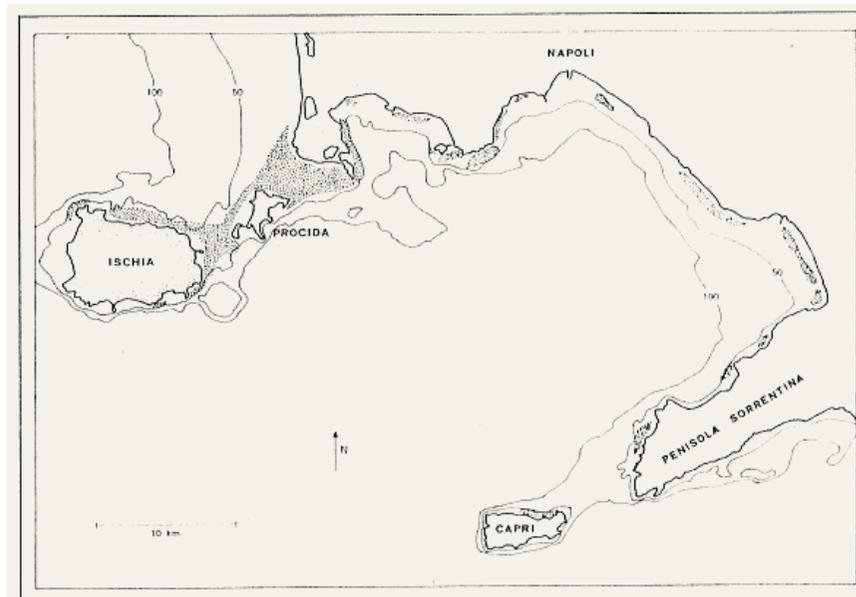


Fig. 2. Distribution of marine Phanerogams (mainly *Posidonia oceanica*) in the Gulf of Naples after PARENZAN (1956). Redrawn from the original.

Fiche Carte IT.ORIS.001

Référence document source

CANCEMI G., BAROLI M., DE FALCO G., AGOSTINI S., PIERGALLINI G., GUALA I., 2000. Cartografia integrata delle praterie marine superficiali come indicatore dell'impatto antropico sulla fascia costiera. Biol. Mar. Medit., 7(1) : 509-516

Localisation

Italie, Sardaigne, golfe d'Oristano

Coordonnées GPS : N 39°49'28.38"
E 8°30'19.84"



Date de réalisation

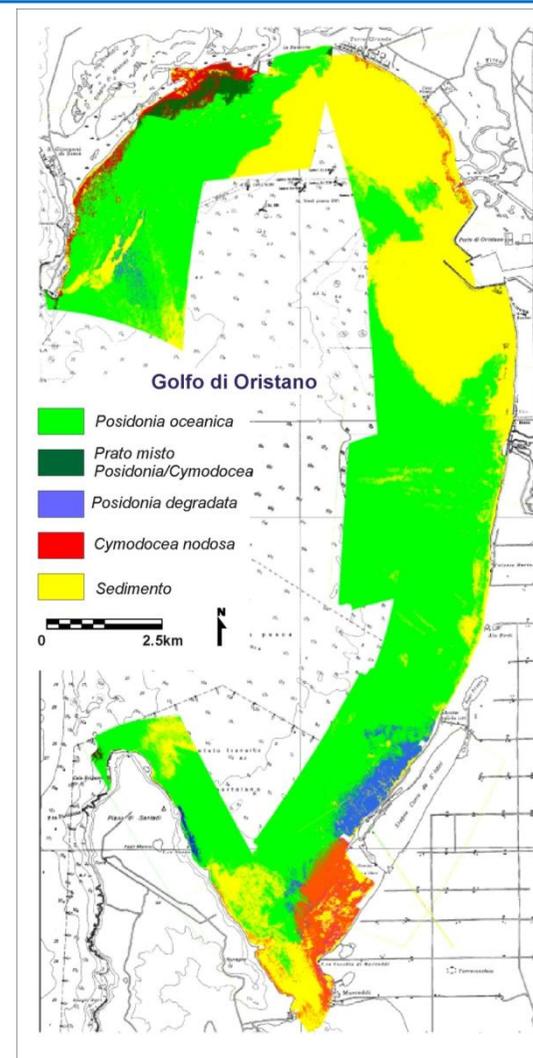
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte IT.PONZ.001

Référence document source

ARDIZZONE G.D., 1992. Cartografia bentonica con sistemi video controllati a distanza. Oebalia, Suppl., XVII : 441-452

Localisation

Italie, côte Ouest, île de Ponza

Coordonnées GPS : N 40°55'00.41"
E 12°58'19.73"



Date de réalisation

Méthodes

Données – terrain obtenues grâce à un système de vidéo contrôlée à distance

Taille et précision

Cartographie réalisée à l'échelle 1/10 000

Copyright

Divers

Carte

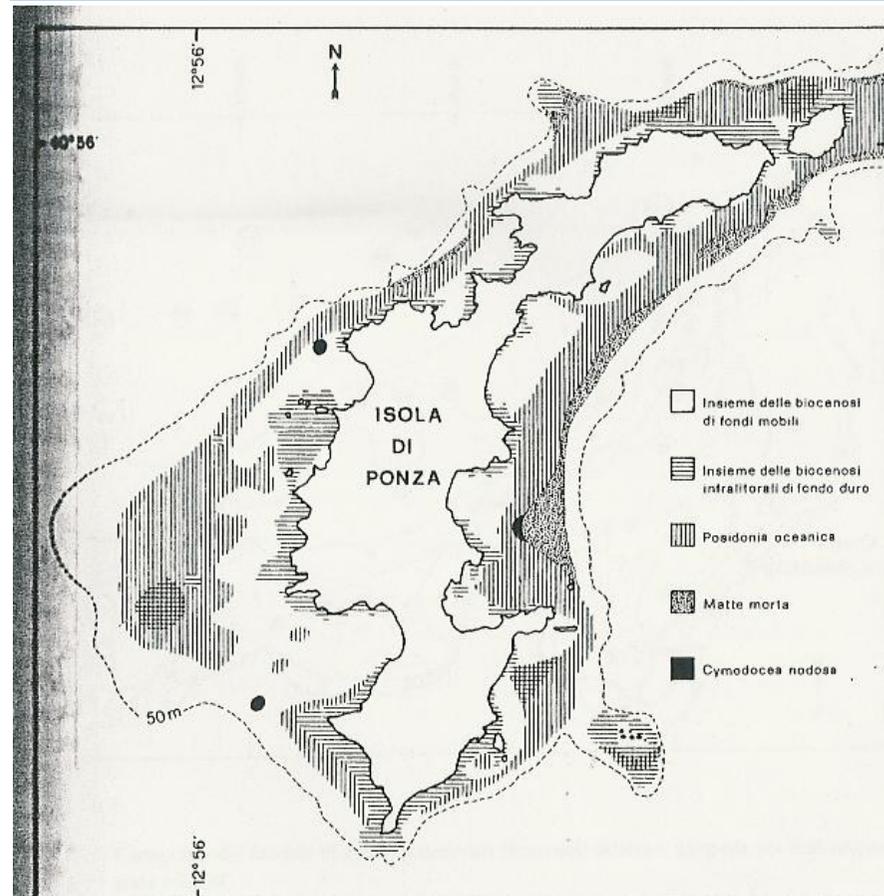


Fig. 2 - Cartografia dei fondali di Ponza ridotta e semplificata dall'originale in scala 1:10.000.

Fiche Carte IT.SALI.001

Référence document source

GENETTA C., PESSANI D., PONCINI F., VETERE M., 1989. Sur la distribution de *Posidonia oceanica* autour de l'île de Salina (îles éoliennes, Sicile). *Posidonia Newsletter*, 2(1) : 29-31

Localisation

Italie, îles Eoliennes, île de Salina

Coordonnées GPS : N 38°34'57.40"
E 14°50'52.45"



Date de réalisation

Été 1983 et Septembre 1985

Méthodes

Données - terrain

Synthèse bibliographique à partir du document :

PESSANI D., PONCINI F., VETERE M., 1984. Premières données sur la distribution de *Posidonia oceanica* Delile autour de l'île de Salina (îles Eoliennes, Sicile). *International workshop on Posidonia oceanica Beds*, Boudouresque C.F., Jeudy de Grissac A. & Olivier J. édit., GIS Posidonie Publ., Fr., 1 : 129-135

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

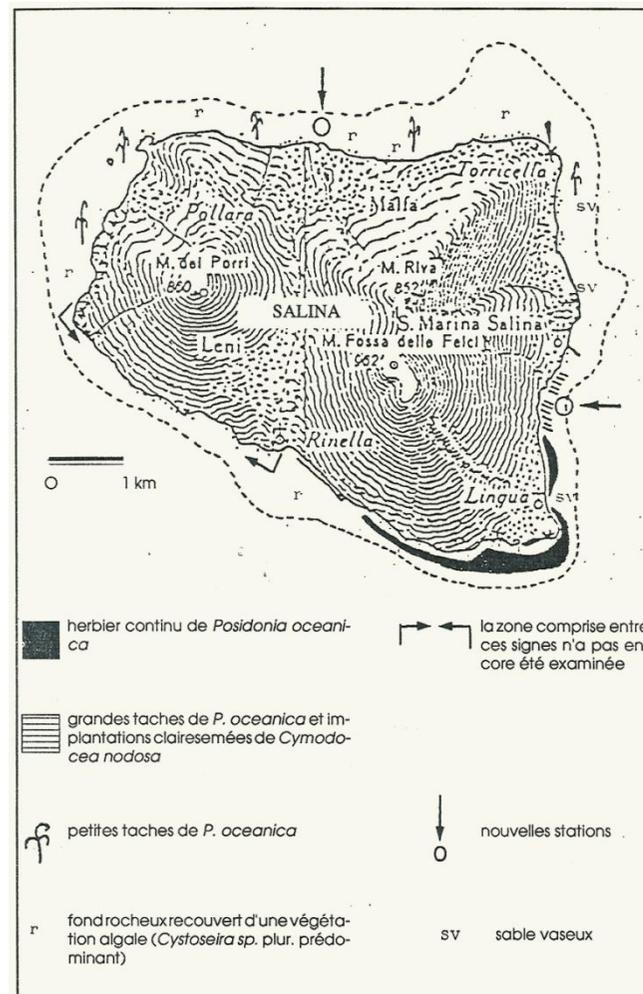


Figure 1 : Carte de la distribution de *Posidonia oceanica* (PESSANI *et al.*, 1984), sur laquelle ont été ajoutées les nouvelles stations.

Fiche Carte IT.SANM.001

Référence document source

CANCEMI G., PASQUALINI V., PIERGALLINI G., BAROLI M., DE FALCO G., PERGENT-MARTINI C., 1997. Indagine cartographica sulla prateria a *Posidonia oceanica* (L.) Delile di Capo S. Marco (Golfo di Oristano), mediante elaborazione di immagini fotoaeree. *Biologia Marina Mediterranea*, 4(1) : 472-474

Localisation

Italie, Sardaigne, golfe d'Oristano, cap San Marco

Coordonnées GPS : N 39°52'16.70"
E 8°26'58.48"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Photographie aérienne en couleurs, à l'échelle 1/20 000
Scan des photographies avec un pixel de 5 m

Copyright

Divers

Carte



(Fig. 1)



(Fig. 2)

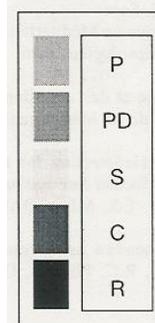


Fig. 1 - Immagine cartografica finale, con *pixel* di 5 metri, dove si distinguono 5 temi: la prateria a *P. oceanica* (P), l'area della prateria poco densa e con *matte* morta (PD), il prato a *C. nodosa* (C), la roccia (R) e il fondale sabbioso (S).

Final results of the image processing, with a 5 meters pixel, showing: *P. oceanica* meadow (P), its low density area with dead *matte* (PD), *C. nodosa* meadow (C), rocky (R) and sandy bottom (S).

Fig. 2 - Particolare dell'immagine, trattato con *pixel* di 1 metro: prateria a *P. oceanica* (P), area della prateria poco densa e con *matte* morta (PD), fondale sabbioso (S).

Selected area of the final image, with a 1 meters pixel: *P. oceanica* meadow (P), the low density area of the meadow with dead *matte* (PD), sandy bottom (S).

Fiche Carte IT.SINI.001

Référence document source

BAROLI M., DE FALCO G., ANTONINI C., COPPA S., FACHERIS C., 2006. Distribution and population structure of sea urchin *Paracentrotus lividus* in the Penisola del Sinis - Isola di Mal di Ventre Marine Protected Area (Western Sardinia) finalised to fishery management. *Biol. Mar. Medit.*, 13(1) : 326-333

Localisation

Italie, Sardaigne, péninsule de Sinis et île de Mal di Ventre

Coordonnées GPS : N 39°54'54.25"
E 8°23'24.12"



Date de réalisation

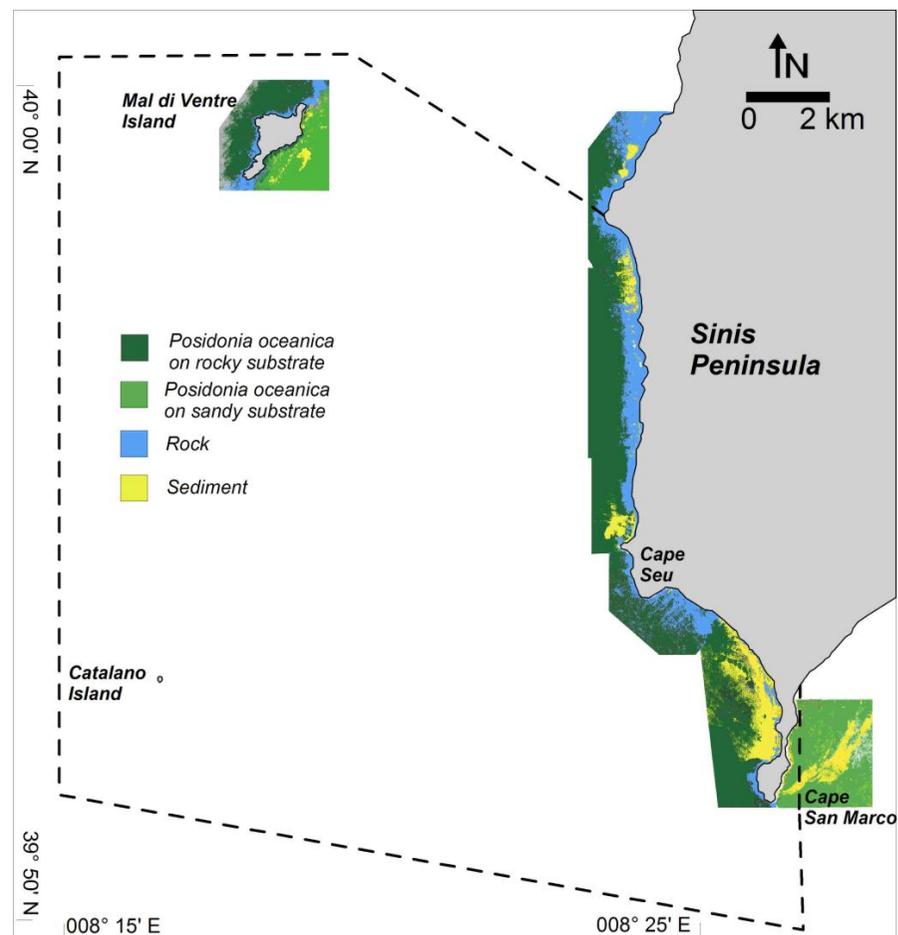
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte IT.STAG.001

Référence document source

CALVO S., FRADA ORESTANO C., 1984. L'herbier à *Posidonia oceanica* des côtes siciliennes : les formations récifales du Stagnone. International Workshop *Posidonia oceanica* Beds, Boudouresque C.F., Jeudy de Grissac A. et Olivier J. edit., GIS Posidonie publ., Fr., 1 : 29-37

Localisation

Italie, Sicile, lagune de Stagnone, sous bassin Sud

Coordonnées GPS : N 37°49'54.76"
E 12°27'28.14"



Date de réalisation

Méthodes

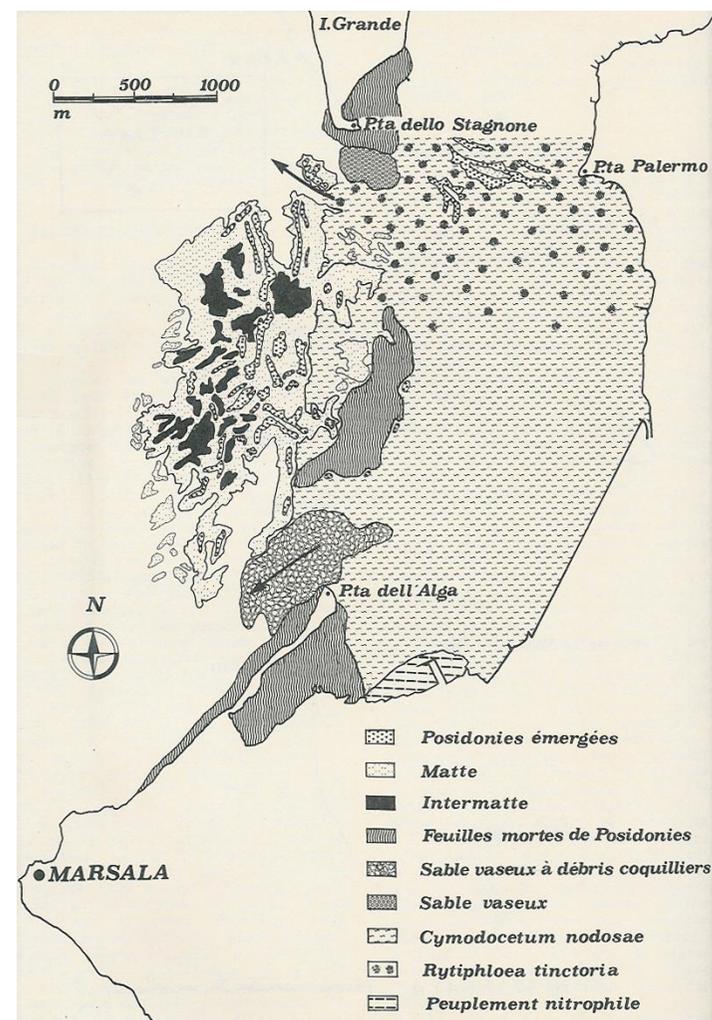
Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte IT.TAVO.001

Référence document source

ORRU P., ULZEGA A., 1991. Riserva Marina di Tavolara – Capo Coda Cavallo (Sardegna NE) Carta geomorfologica marina e continentale. Università degli studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze della Terra, Centro Ricerche Energia Ambiente, Consorzio Ricerche Sardegna

Localisation

Italie, Sardaigne, Réserve Marine de Tavolara – Capo Coda Cavallo

Coordonnées GPS : N 40°52'25.47"
E 9°41'13.58"



Date de réalisation

Méthodes

Données – terrain
Sonar

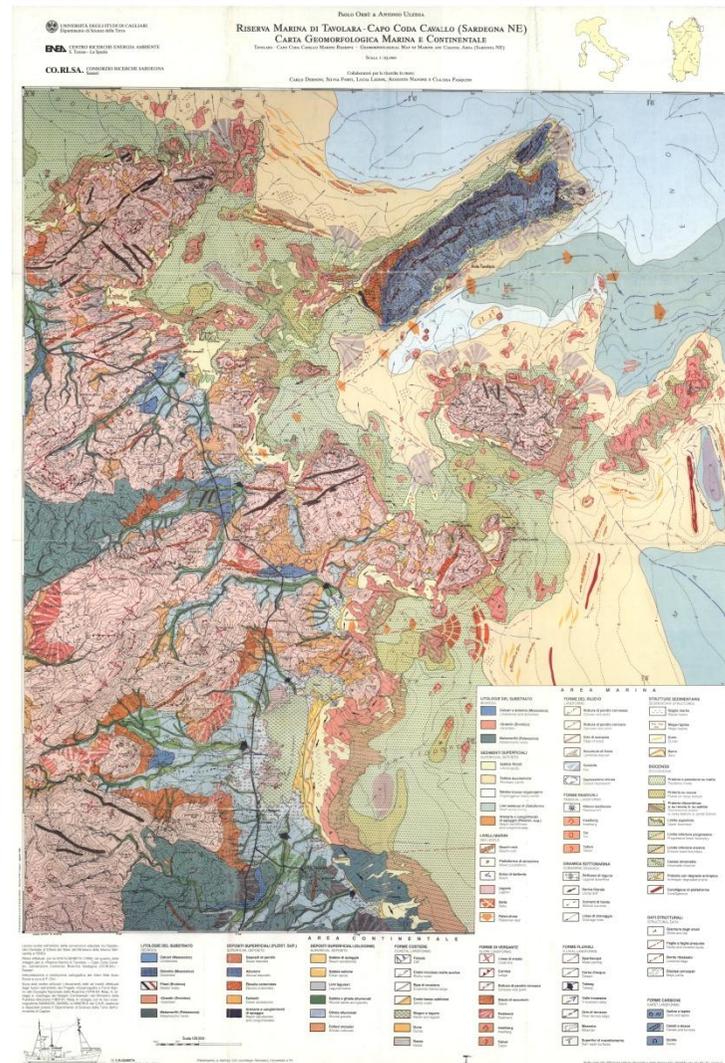
Taille et précision

Carte à l'échelle 1/25 000

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte IT.TERR.001

Référence document source

ARDIZZONE G.D., PELUSI P., 1983. Regression of a Tyrrhenian *Posidonia oceanica* prairie. Rapp. P.V. Réun. Commiss. internation. Explor. sci. Médit., 28 (3) : 175-177

Localisation

Italie, côte Ouest, région de Terracina

Coordonnées GPS : N 41°15'32.17"
E 13°15'12.00"



Date de réalisation

Méthodes

Données – terrain (plongée en scaphandre autonome)

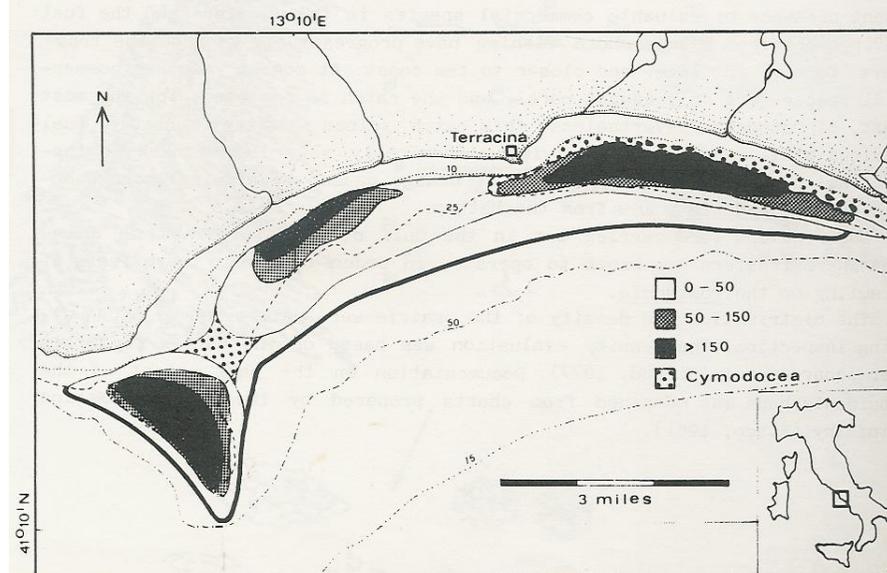
Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

Fig.1: Sampling sub-areas for the survey of *Posidonia* beds, with the lower limit according to Fusco (1961). (above)
Actual density evaluation of the prairie (number of shoots per square meter). (below)



Fiche Carte IT.TOSC.001

Référence document source

BIANCHI C.N., CINELLI F., MORRI C., 1993. Carta bionomica dei mari toscani. Centro Ricerche Ambiente Marino et Regione toscana

Localisation

Italie, Toscana, de Monterosso al Mare à Ansedonia



Date de réalisation

De 1985 à 1993

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome, transects et système de vidéo surveillance commandée à distance)
Sonar latéral

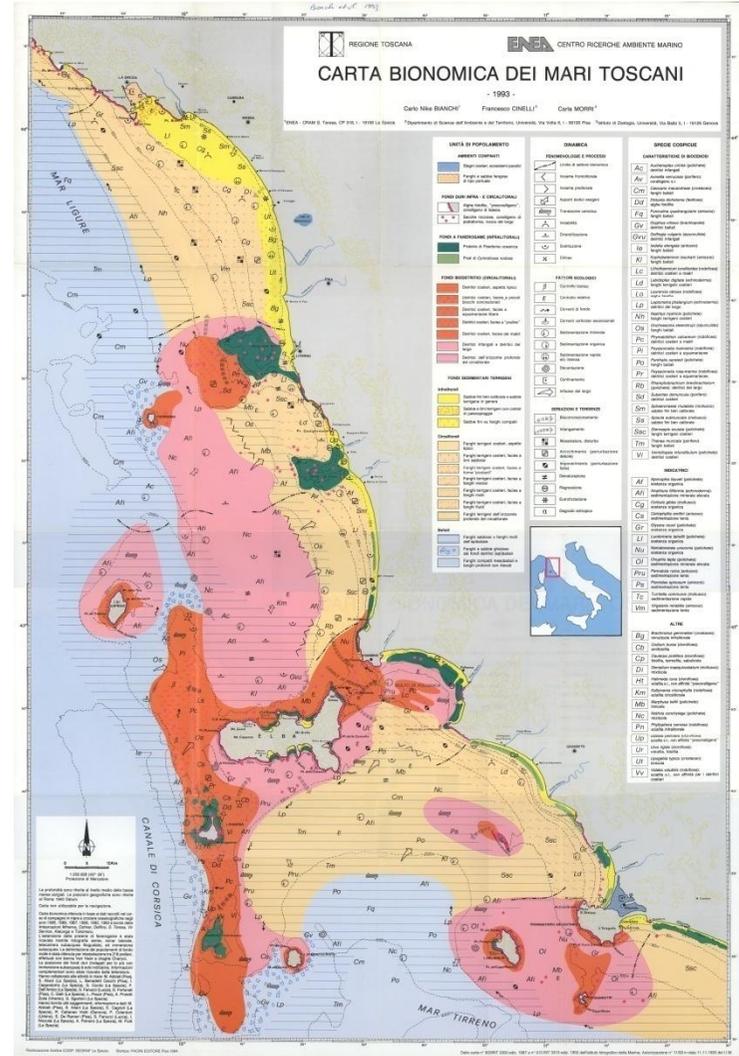
Taille et précision

Carte à l'échelle 1/250 000

Copyright

Divers

Carte



Libye

Référence bibliographique	Code carte	SIG
PERGENT G, PERGENT-MARTINI C., 2000. - Mission d'Etude en Libye - Etude des formations végétales de la lagune de Farwà. Contrat Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées et Université de Corse : 1-48 + annexes	LB.FARW.001	✓
PERGENT G., DJELLOULI A., HAMZA A., ETTAYEB K., ALKEKLI A., TALHA M., ALKUNTI E., 2006. Etude des communautés végétales benthiques dans les lagunes côtières d'Ain Al-Ghazala et de Farwa (Libye). Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées : 1-64 + annexes	LB.GHAZ.001	✓
	LB.GHAZ.002	✓
Programme MEDPOSIDONIA. <i>In press</i>	LB.ABYA.001	✓
	LB.GARA.001	✓
	LB.TAJU.001	✓

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte LB.ABYA.001

Référence document source

Programme MEDPOSIDONIA. *In press*

Localisation

Libye, Est de Tripoli, Abyar As Sababil

Coordonnées GPS : N 32°48'8.27"
E 13°34'29.68"



Date de réalisation

2008

Méthodes

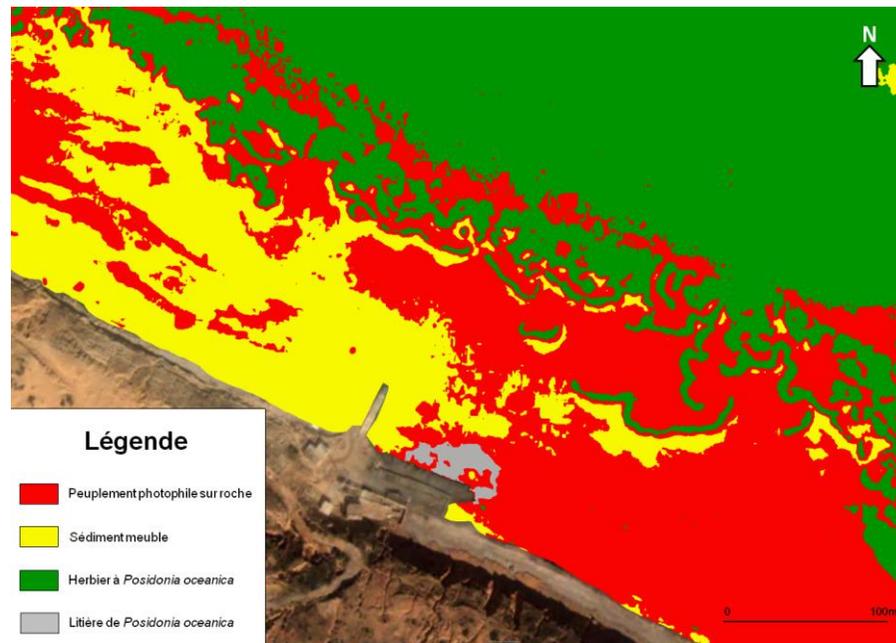
Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte LB.FARW.001

Référence document source

PERGENT G. PERGENT-MARTINI C., 2000. - Mission d'Etude en Libye - Etude des formations végétales de la lagune de Farwà. Contrat Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées et Université de Corse : 1-48 + annexes

Localisation

Libye, lagune de Farwà

Coordonnées GPS : N 33°05'22.78"
E 11°44'36.32"



Date de réalisation

Juin 2000

Méthodes

Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

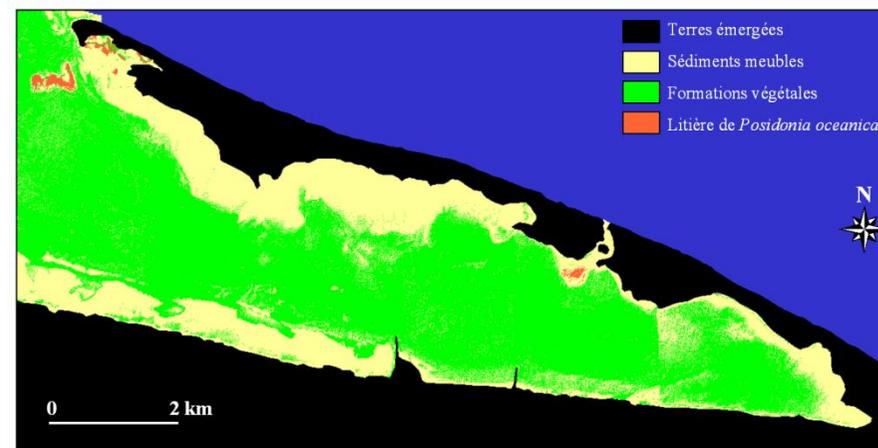
Taille et précision

2800 ha
Image satellite SPOT datant du 3 Mai 2000

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte LB.GARA.001

Référence document source

Programme MEDPOSIDONIA. *In press*

Localisation

Libye, Est de Tripoli, Garaboulli

Coordonnées GPS : N 32°47'50.85"
E 13°42'33.29"



Date de réalisation

2008

Méthodes

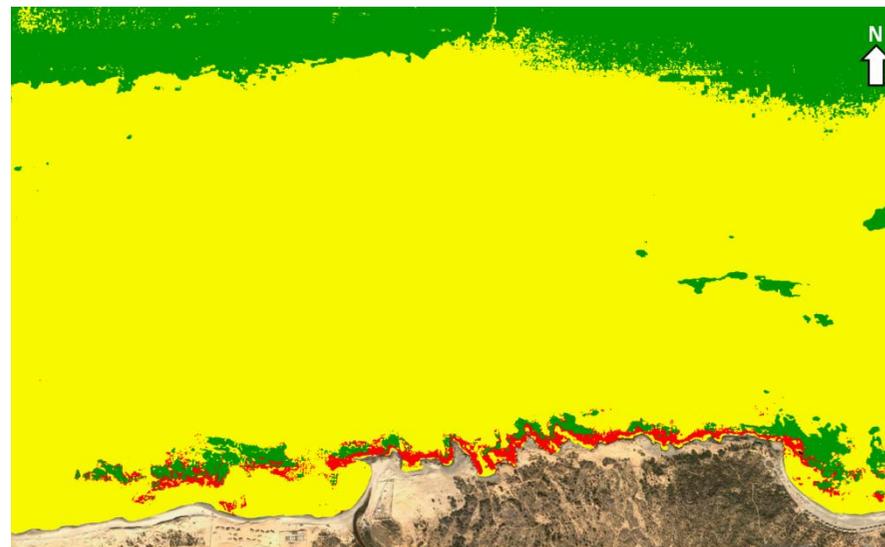
Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Légende

■ Peuplement photophile sur roche ■ Sédiment meuble ■ Herbier à *Posidonia oceanica*

0 500m

Fiche Carte LB.GHAZ.001

Référence document source

PERGENT G., DJELLOULI A., HAMZA A., ETTAYEB K., ALKEKLI A., TALHA M., ALKUNTI E., 2006. Etude des communautés végétales benthiques dans les lagunes côtières d'Ain Al-Ghazala et de Farwa (Libye). Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées : 1-64 + annexes

Localisation

Libye, lagune d'Ain Al-Ghazala

Coordonnées GPS : N 32°12'55.10"
E 23°17'30.48"



Date de réalisation

Mai 2006

Méthodes

Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

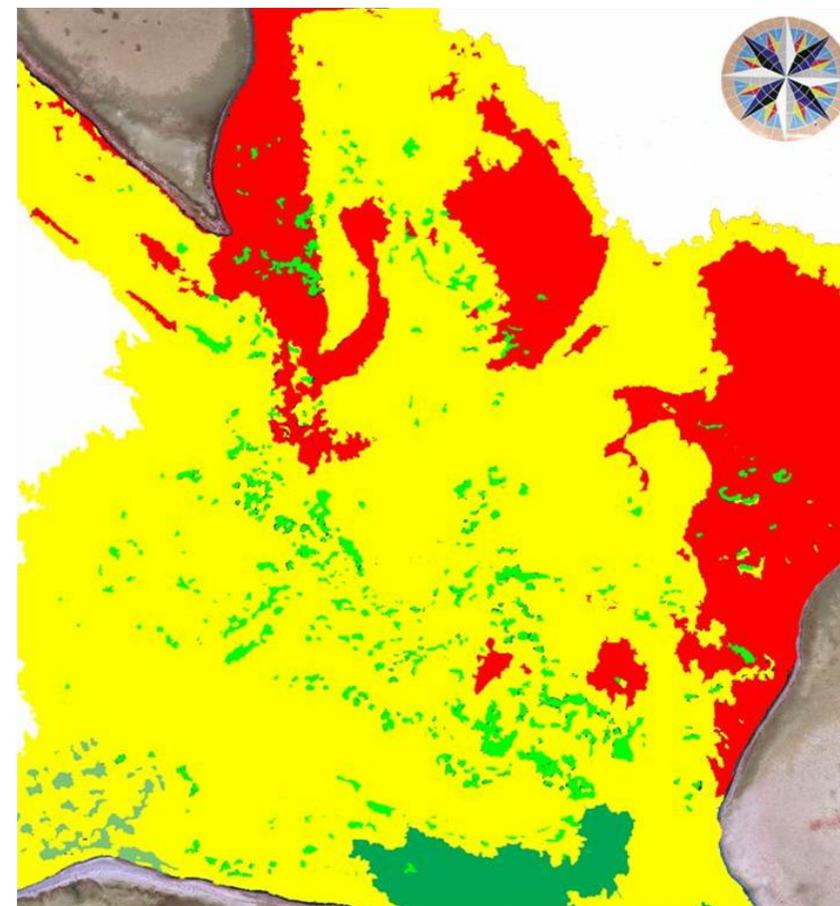
Taille et précision

Image satellite SPOT 5 datant du 10 Mars 2006

Copyright

Divers

Carte



Légende

- | | |
|---|---|
|  Sable nu |  Herbier de Cymodocées |
|  Peuplement photophile sur roche |  Herbier de Posidonies |
| |  Zone non étudiée |

0 500m

Fiche Carte LB.GHAZ.002

Référence document source

PERGENT G., DJELLOULI A., HAMZA A., ETTAYEB K., ALKEKLI A., TALHA M., ALKUNTI E., 2006. Etude des communautés végétales benthiques dans les lagunes côtières d'Ain Al-Ghazala et de Farwa (Libye). Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées : 1-64 + annexes

Localisation

Libye, lagune d'Ain Al-Ghazala

Coordonnées GPS : N 32°10'29.19"
E 23°18'35.42"



Date de réalisation

Mai 2006

Méthodes

Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

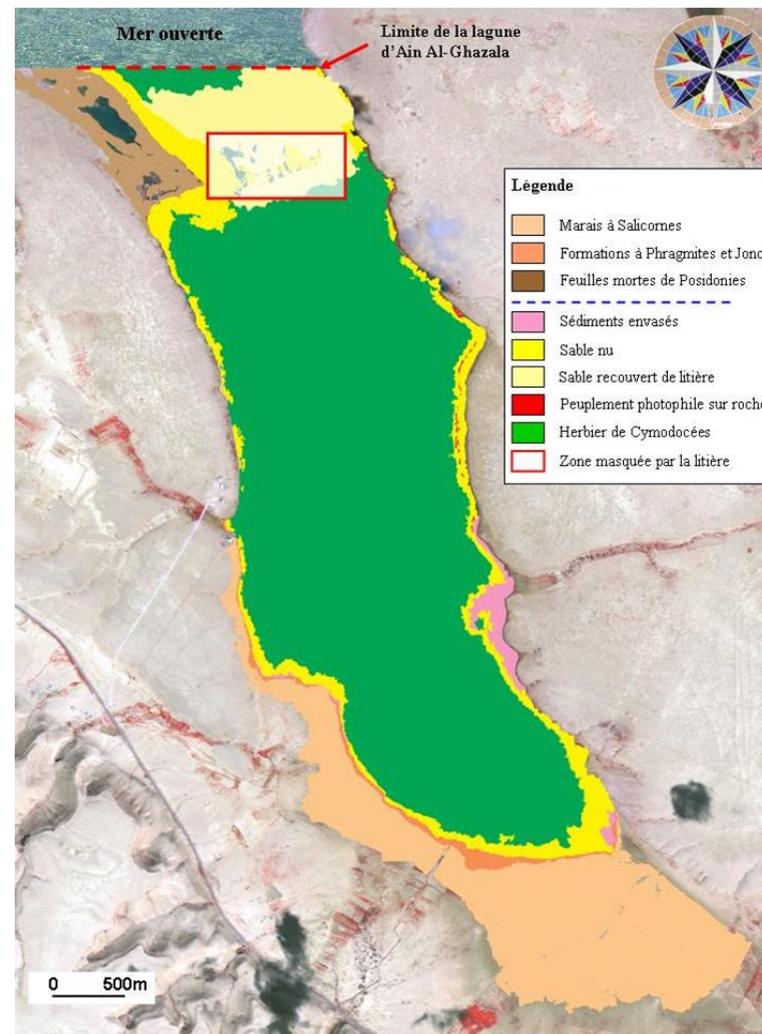
Taille et précision

Image satellite SPOT 5 datant du 10 Mars 2006

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte LB.TAJU.001

Référence document source

Programme MEDPOSIDONIA. *In press*

Localisation

Libye, Est de Tripoli, Tajura

Coordonnées GPS : N 32°52'17.00"
E 13°25'0.47"



Date de réalisation

2008

Méthodes

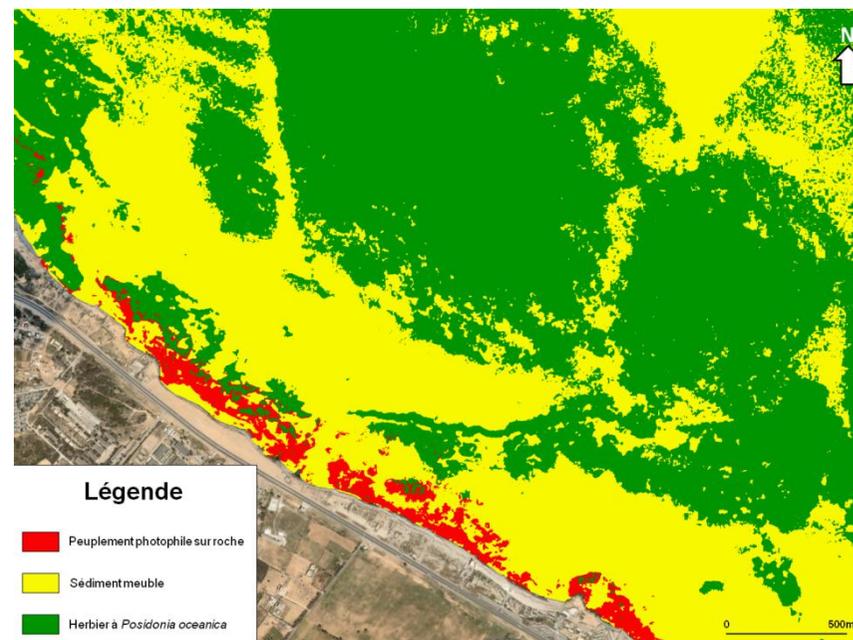
Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Malte

Référence bibliographique	Code carte	SIG
ANDERSON E., ROLE A., SCHEMBRI P., 1992. Coastal zone surveys of the Maltese islands : Onshore and offshore. In "The ocean change : Management patterns and the environment" J.L. Suarez de Vivero Edit., IUG Commission on Marine Geography publ. : 139-152	MA.DWEJ.001	✘
BORG J.A., SCHEMBRI P.J., 1993. Changes in marine benthic community types in a Maltese bay following beach rehabilitation works. In " Proceedings of the "Clean Seas 93" : 1-5	MA.KALA.001	✘
ENVIRONMENT & PLANNING AUTHORITY, 2002	MA.MALT.001	✔

✔ : Cartes vectorisées dans le SIG

✘ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte MA.DWEJ.001

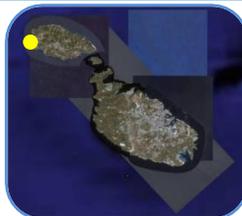
Référence document source

ANDERSON E., ROLE A., SCHEMBRI P., 1992. Coastal zone surveys of the Maltese islands : Onshore and offshore. In "The ocean change : Management patterns and the environment" J.L. Suarez de Vivero Edit., IUG Commission on Marine Geography publ. : 139-152

Localisation

Malte, île de Gozo, baie de Dwejra

Coordonnées GPS : N 36° 2'58.64"
E 14° 11'14.55"



Date de réalisation

Méthodes

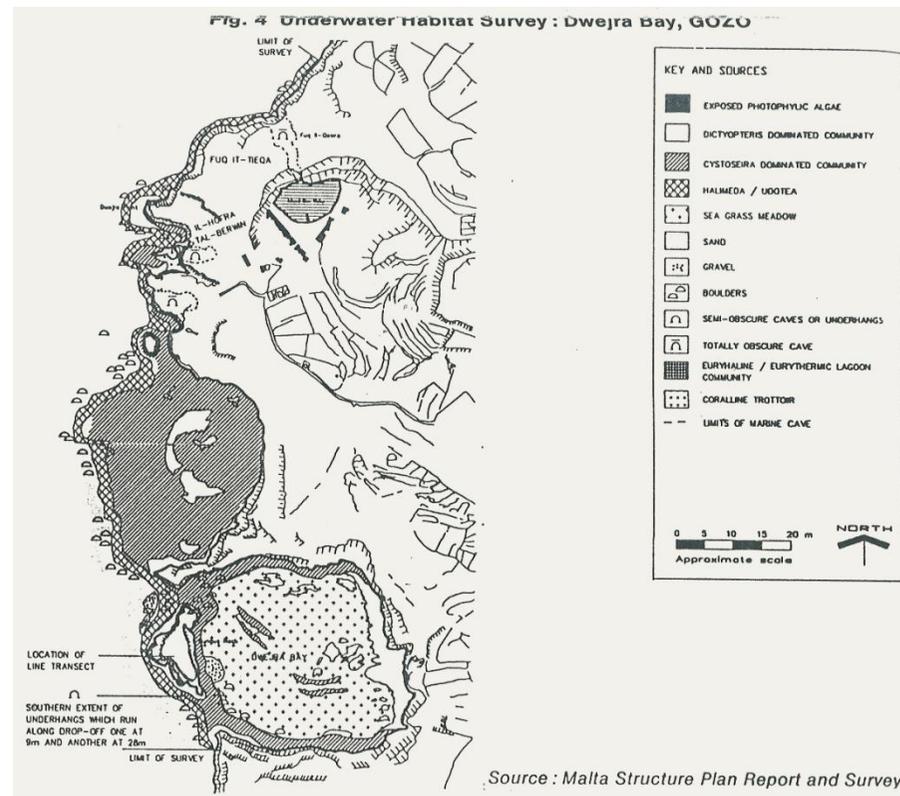
Synthèse bibliographique

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte MA.KALA.001

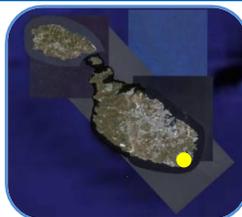
Référence document source

BORG J.A., SCHEMBRI P.J., 1993. Changes in marine benthic community types in a Maltese bay following beach rehabilitation works. In " Proceedings of the "Clean Seas 93" : 1-5

Localisation

Malte, Birzebbuga, Kalafrana, baie de Pretty Bay

Coordonnées GPS : N 35°49'22.47"
E 14°31'55.77"



Date de réalisation

Méthodes

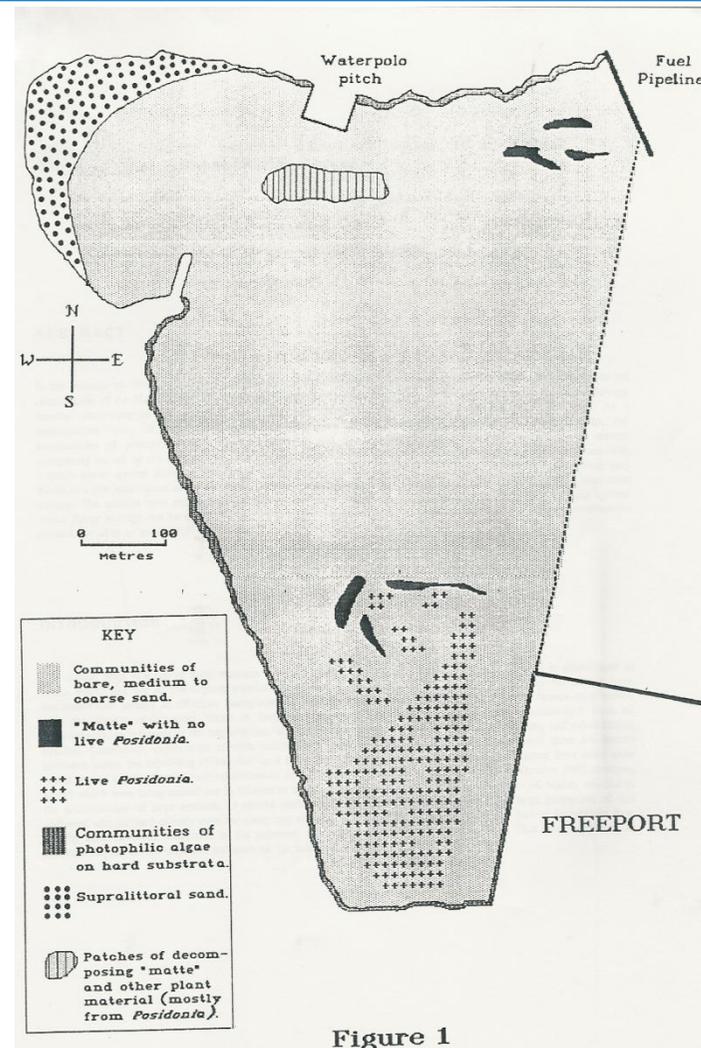
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte MA.MALT.001

Référence document source

ENVIRONMENT & PLANNING AUTHORITY, 2002

Localisation

Malte



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Monaco

Référence bibliographique	Code carte	SIG
VAUGELAS J. DE, TRASTOUR L., 2002. Cartographie des biocénoses marines de la Réserve du Larvotto, Monaco. Laboratoire Environnement Marin Littoral, Université de Nice-Sophia Antipolis : 1-14.	MA.MONA.001	✓

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte MO.MONA.001

Référence document source

VAUGELAS J. DE, TRASTOUR L., 2002. Cartographie des biocénoses marines de la Réserve du Larvotto, Monaco. Laboratoire Environnement Marin Littoral, Université de Nice-Sophia Antipolis : 1-14.

Localisation

Monaco



Date de réalisation

2002

Méthodes

Taille et précision

Copyright

Couche SIG communiquée par : Département de l'Équipement, de l'Environnement et de l'Urbanisme

Divers

Slovénie

Référence bibliographique	Code carte	SIG
INSTITUTE OF THE REPUBLIC OF SLOVENIA FOR NATURE PROTECTION, 2008	SL.DEBE.001	✓
	SL.PIRA.001	✓
	SL.STRU.001	✓
TURK R., LIPEJ L., 2006. Research on seagrasses off the slovenian coast (Northern Adriatic). <i>Biologia Marina Mediterranea</i> , 13(4): 282-286	SL.KOPE.001	✓

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte SL.DEBE.001

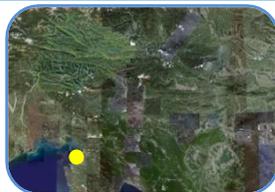
Référence document source

INSTITUTE OF THE REPUBLIC OF SLOVENIA FOR NATURE PROTECTION,
2008

Localisation

Slovenie, Debeli

Coordonnées GPS : N 45°35'21.56"
E 13°42'9.94"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

Couche SIG communiquée par : Institute of the Republic of Slovenia for Nature
Protection

Divers

Fiche Carte SL.KOPE.001

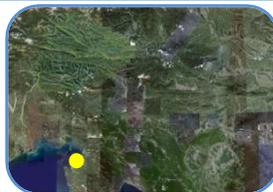
Référence document source

TURK R., LIPEJ L., 2006. Research on seagrasses off the slovenian coast (Northern Adriatic). *Biologia Marina Mediterranea*, 13(4): 282-286

Localisation

Slovenie, Ouest de Koper

Coordonnées GPS : N 45°32'54.63"
E 13°42'3.28"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

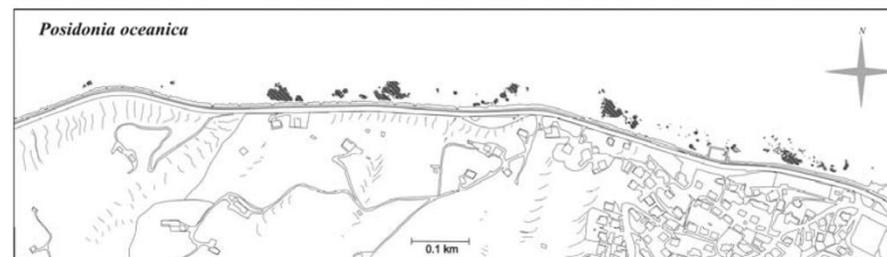


Fig. 3. Distribution of *P. oceanica* in the investigated area.

Fiche Carte SL.PIRA.001

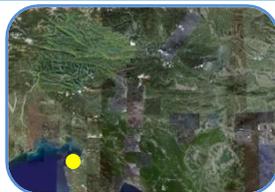
Référence document source

INSTITUTE OF THE REPUBLIC OF SLOVENIA FOR NATURE PROTECTION,
2008

Localisation

Slovenie, Piran

Coordonnées GPS : N 45°31'50.11"
E 13°33'37.26"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

Couche SIG communiquée par : Institute of the Republic of Slovenia for Nature
Protection

Divers

Fiche Carte SL.STRU.001

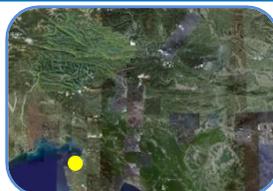
Référence document source

INSTITUTE OF THE REPUBLIC OF SLOVENIA FOR NATURE PROTECTION, 2008

Localisation

Slovenie, Strunjan

Coordonnées GPS : N 45°32'18.50"
E 13°37'27.58"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

Couche SIG communiquée par : Institute of the Republic of Slovenia for Nature Protection

Divers

Tunisie

Référence bibliographique	Code carte	SIG
BEN ALAYA H., 1969. Mise en place des herbiers à Phanérogames marines et des peuplements algaux dans le golfe de Tunis. Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô, 1 (3) : 113-122	TU.TUNI.001	x
BEN ALAYA H., 1972. Répartition et conditions d'installation de <i>Posidonia oceanica</i> Delile et <i>Cymodocea nodosa</i> Ascherson dans le Golfe de Tunis. Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô, 2 (3) : 331-416	TU.CART.001	x
	TU.RAIS.001	x
	TU.TUNI.002	x
BEN CHIEKH ALMI I., 2007. Cartographie et caractérisation d'un herbier à <i>Posidonia oceanica</i> de la baie de Sidi Salem (Bizerte-Tunisie). Mémoire Master Biologie Intégrative des Ecosystèmes Littoraux, Univ. Tunis El Manar : 1-81 + annexes	TU.SALE.001	✓
BEN MUSTAPHA K., HATTOUR A., BEN ABDALLAH S., CHAOUCH M., TURKI B., 1993. Environnement marin du golfe de Gabès, la régression du couvert végétal. Observatoire de la Mer, IRSIR-INSTOP : 1-24	TU.GABE.001	x
	TU.GABE.006	x
BEN OTHMAN S., 1971. Observations hydrologiques, dragages et chalutages dans le Sud-Est tunisien. Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô, 2 (2) : 103-120	TU.GABE.003	x
BESSIBES M., 2007. Contribution à l'étude des peuplements macrophytobenthiques de l'infralittoral supérieur de la petite baie de Carthage (Golfe de Tunis). Mémoire Mastère « Biodiversité et Ressources Aquatiques », Univ. Sfax : 1-76	TU.CART.002	✓
BOUDOURESQUE C-F., HARMELIN J-G., JEUDY DE GRISSAC A., 1986. Le benthos marin de l'île de Zembra (Parc National, Tunisie). GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-177 + annexes	TU.ZEMB.001	x
DARMOUL B., 1988. Pollution dans le Golfe de Gabès (Tunisie). Bilan de six années de surveillance (1976-1981). Bull. Inst. Océanogr. Pêche, Salammbô, 15 : 61-84	TU.GABE.005	✓
EL ASMI S., RAIS C., ROMDHANE M.S., EL HERRY S., 2003. Cartographie du récif-barrière de posidonies de la Baie de Sidi Raïs (côtes Nord-Orientales de la Tunisie). Actes du 2 ^{ème} Symposium méditerranéen sur la végétation marine, Athènes, 12-13 Décembre 2003, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis : 136-144	TU.RAIS.002	✓

EL ASMI-DJELLOULI Z., 2004. Effets des herbiers à <i>Posidonia oceanica</i> sur la dynamique marine et la sédimentologie littorale dans la Baie de Monastir (Tunisie orientale). Thèse Univ. Tunis El Manar, Fac. Sci. Tun. : 1-185	TU.MONA.002	✓
GAILLANDE D. DE, 1970. Peuplements benthiques de l'herbier de <i>Posidonia oceanica</i> (Delile), de la pelouse à <i>Caulerpa prolifera</i> Lamouroux et du large du golfe de Gabes. <i>Téthys</i> , Fr., 2(2) : 373-383	TU.GABE.002	✗
INSTM / APAL, 2003. Cartographie des herbiers de posidonies le long des côtes tunisiennes, Phase I : Synthèse bibliographique. Convention INSTM / APAL : 1-225 + annexes	TU.BIBA.001 TU.BIBA.002 TU.GABE.004 TU.GALI.001 TU.HAMM.001 TU.HAMM.002 TU.KERK.001 TU.KLIB.001 TU.MONA.001	✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗
KSONTINI M., DJELLOULI A.S., LANGAR H., ABDELJAOUED S., 2007. L'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> de Port-Princes (Cap Bon, Tunisie) : Etude et présentation d'un patrimoine naturel. Actes du 3 ^{ème} Symposium méditerranéen sur la végétation marine, Marseille, 27-29 Mars 2007, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis : 274-276	TU.PRIN.001	✓
MEDPOSIDONIA. <i>In press</i>	TU.ALIE.001 TU.KERK.002 TU.MONA.003 TU.MONA.004 TU.MONA.005	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
NIERI M., SLOECK O., BOUDOURESQUE C.F., SHILI A., TRABELSI E.B., 1992. Contribution à l'étude de l'écosystème du lac Ichkeul (Tunisie). Les compartiments flore et faune lagunaires. <i>GIS Posidonie publ.</i> , Marseille, Fr. : 1-76	TU.ICHK.001 TU.ICHK.002	✗ ✗

OKIANOS, PERGENT G., 2008. Document non publié	TU.TABA.001	✓
PERGENT G., BEN MAÏZ N., 2002. Le lac nord de tunis : exemple de restauration d'une lagune mediterraneenne. « <i>restauration des ecosystemes cotiers</i> », drevles I & m. Chaussepied edit., ifremer publ., actes de colloques, 29 : 168-178	TU.LACN.001	✓
SHILI A., 2008. Les peuplements à <i>Ruppia</i> (Monocotyledone, Ruppiales) des milieux lagunaires de Tunisie. Thèse Doct. « Biosciences de l'Environnement, Chimie et Santé », Univ. de la Méditerranée, Centre d'Océanologie de Marseille, Aix-Marseille II : 1-305 + annexes	TU.GHAR.002 TU.ICHK.003 TU.KORB.001	✓ ✓ ✓
SHILI A., BEN MAÏZ N., BOUDOURESQUE C-F., 2007. Diversité des peuplements phytobenthiques dans les lagunes du Cap Bon (Nord-Est de la Tunisie). Actes du 3 ^{ème} Symposium méditerranéen sur la végétation marine, Marseille, 27-29 Mars 2007, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis : 179-184	TU.KELI.001	✓
SHILI A., TRABELSI E.B., BEN MAÏZ N., 2002. Benthic macrophyte communities in the Ghar El Melh lagoon (North Tunisia). <i>Journal of Coastal Conservation</i> , 8 : 135-140	TU.GHAR.001	✗
VELA, A., DJELLOULI, A., LANGAR, H., PASQUALINI, V., PERGENT, G., PERGENT-MARTINI, C., MRABET, R., DJABOU, H., 2005. Use of SPOT 5 and IKONOS satellites for mapping biocenoses in a Tunisian Lagoon. In : <i>Proceedings of the seventh International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 05</i> , E. Ozhan Edit., MEDCOAST Secretariat, Middle East Technical Univ. Publ. 1383-1391	TU.BIBA.003	✓
ZOUALI J., 1971. La mer de Bou Grara : les fonds et les peuplements végétaux. <i>Bulletin de l'Institut National Scientifique d'Océanographie et de Pêche, Salammbô</i> , 2(2) : 229-235	TI.BOUG.001	✓

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte TU.ALIE.001

Référence document source

Programme MEDPOSIDONIA. *In press*

Localisation

Tunisie, Sidi Ali El Mekki

Coordonnées GPS : N 37°11'4.07"
E 10°15'57.22"



Date de réalisation

2007-2008

Méthodes

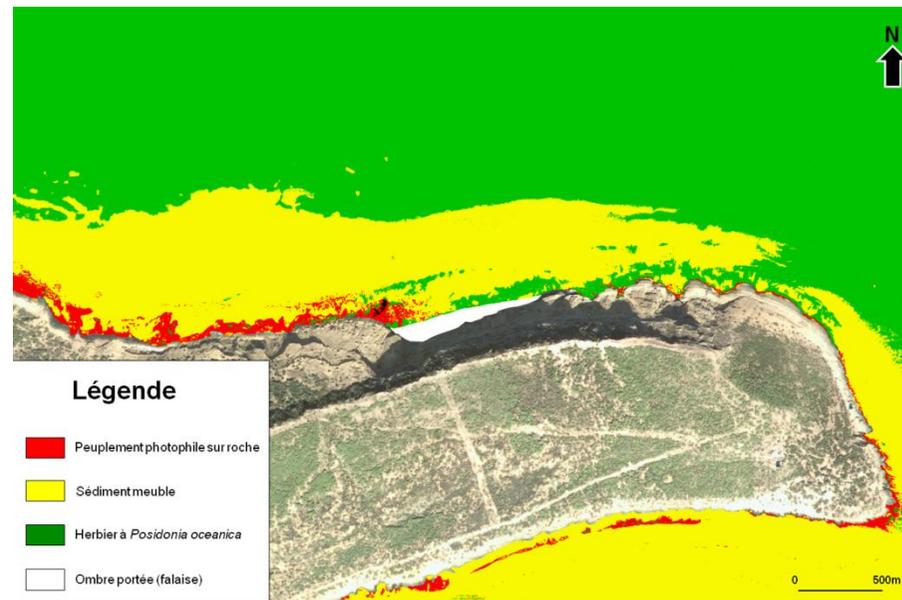
Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.BIBA.001

Référence document source

INSTM / APAL, 2003. Cartographie des herbiers de posidonies le long des côtes tunisiennes, Phase I : Synthèse bibliographique. Convention INSTM / APAL : 1-225 + annexes

Localisation

Tunisie, lagune d'El Biban

Coordonnées GPS : N 33°14'20.85"
E 11°15'46.96"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

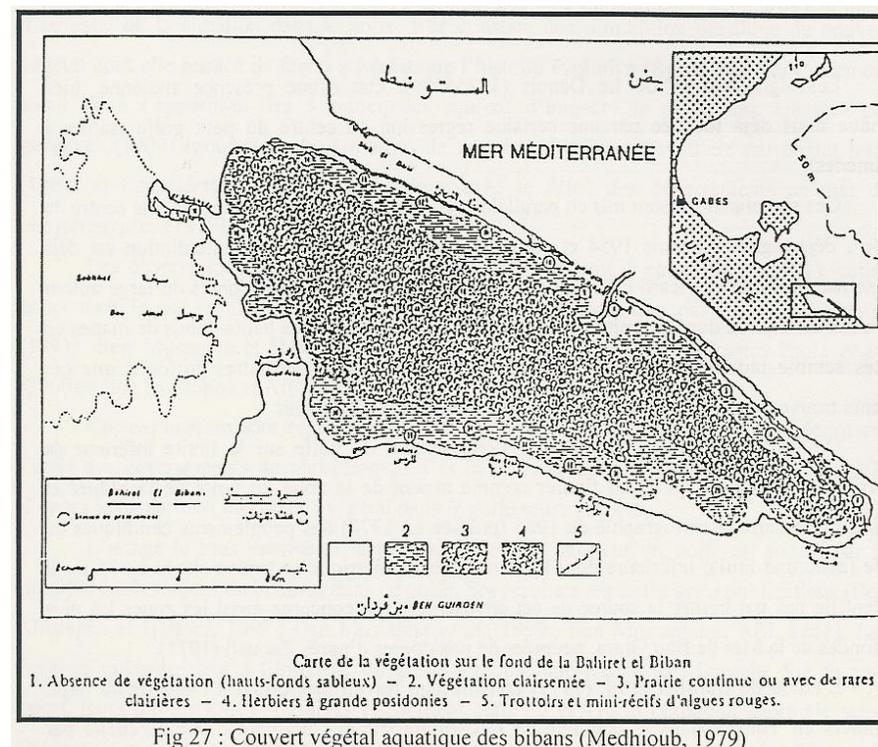
MEDHIOUB K., 1979. La Bahiret El Biban. Etude géochimique et sédimentologique d'une lagune du Sud-Est tunisien. *Trav. Lab. Geol. ENS, Paris* 13 : 1-150

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.BIBA.002

Référence document source

INSTM / APAL, 2003. Cartographie des herbiers de posidonies le long des côtes tunisiennes, Phase I : Synthèse bibliographique. Convention INSTM / APAL : 1-225 + annexes

Localisation

Tunisie, lagune d'El Biban

Coordonnées GPS : N 33°14'20.85"
E 11°15'46.96"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

PERGENT G., ZOUALI J., 1992. Analyse phénologique et lépidochronologique de *Posidonia oceanica* dans une lagune hyperhaline du Sud tunisien. Rapp. Comm. Int. Mer Medit., 33 (1992) : 1-48

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

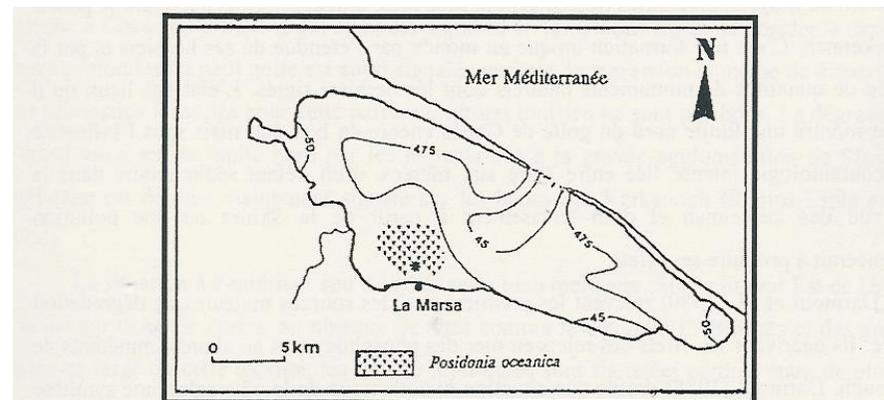


Fig 28 :Signalisation de *Posidonia oceanica* au sud des Bibans (Pergent et Zaouali, 1992)

Fiche Carte TU.BIBA.003

Référence document source

VELA, A., DJELLOULI, A., LANGAR, H., PASQUALINI, V., PERGENT, G., PERGENT-MARTINI, C., MRABET, R., DJABOU, H., 2005. Use of SPOT 5 and IKONOS satellites for mapping biocenoses in a Tunisian Lagoon. In : Proceedings of the seventh International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 05, E. Ozhan Edit., MEDCOAST Secretariat, Middle East Technical Univ. Publ. :1383-1391

Localisation

Tunisie, lagune d'El Biban

Coordonnées GPS : N 33°14'20.85"
E 11°15'46.96"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données-terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Image satellite SPOT 5 datant de Mai 2004 et Image satellite IKONOS datant de Septembre 2003

Copyright

Divers

Carte

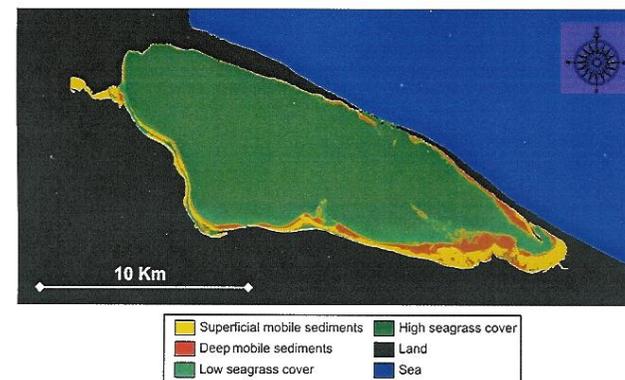


Fig. 3. Map of the benthic assemblages and bottom types of the entire El Bibane lagoon (southern Tunisia) from SPOT 5 image classification (pixel size: 2.5 m).

Fiche Carte TU.BOUG.001

Référence document source

ZOUALI J., 1971. La mer de Bou Grara : les fonds et les peuplements végétaux. Bulletin de l'Institut National Scientifique d'Océanographie et de Pêche, Salammbô, 2(2) : 229-235

Localisation

Tunisie, mer de Bou Grara

Coordonnées GPS : N 33°34'51.70"
E 10°48'21.88"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

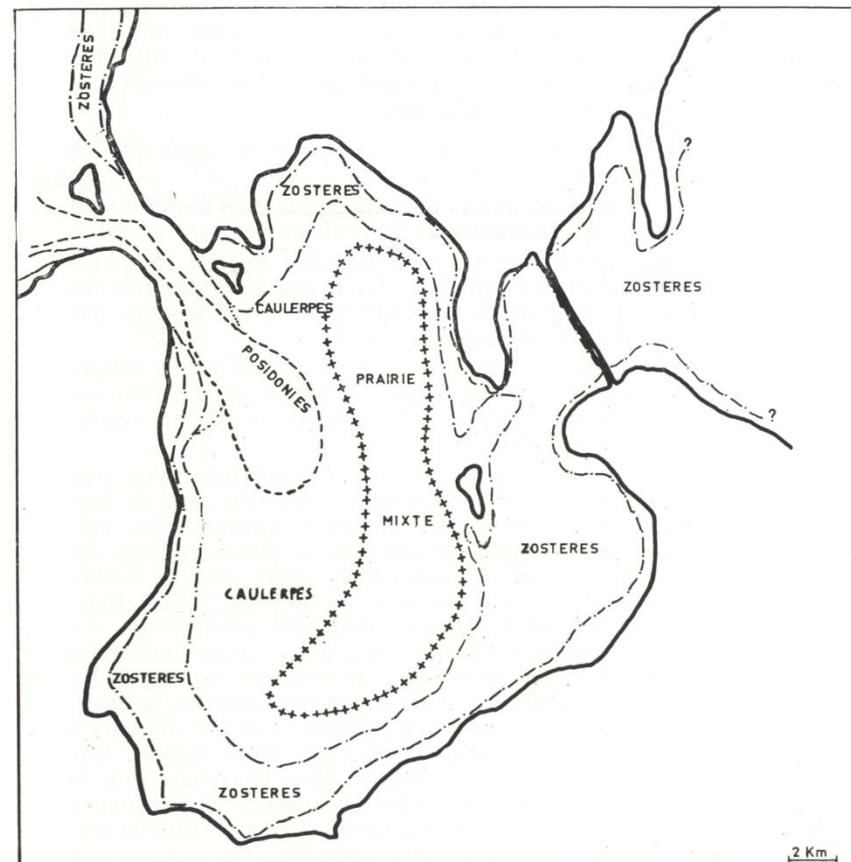


Fig. 3. : Les peuplements végétaux

Fiche Carte TU.CART.001

Référence document source

BEN ALAYA H., 1972. Répartition et conditions d'installation de *Posidonia oceanica* Delile et *Cymodocea nodosa* Ascherson dans le Golfe de Tunis. Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô, 2 (3) : 331-416

Localisation

Tunisie, golfe de Tunis, de Cap Carthage à Salammbô

Coordonnées GPS : N 36°51'17.26"
E 10°20'30.14"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

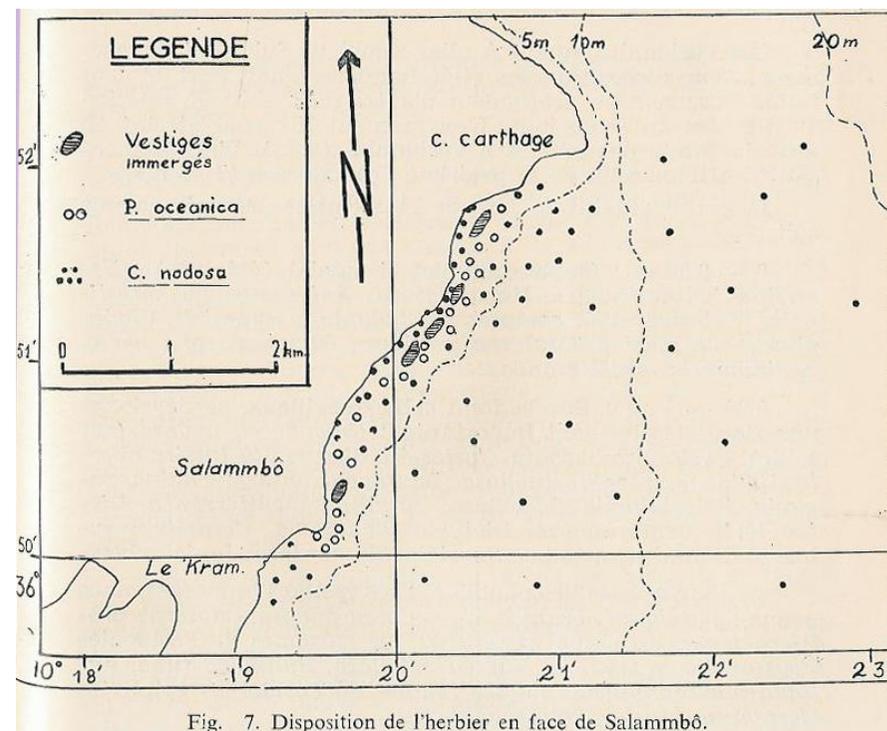


Fig. 7. Disposition de l'herbier en face de Salammbô.

Fiche Carte TU.CART.002

Référence document source

BESSIBES M., 2007. Contribution à l'étude des peuplements macrophytobenthiques de l'infralittoral supérieur de la petite baie de Carthage (Golfe de Tunis). Mémoire Mastère « Biodiversité et Ressources Aquatiques », Univ. Sfax : 1-76

Localisation

Tunisie, golfe de Tunis, baie de Carthage

Coordonnées GPS : N 36°50'38.79"
E 10°19'38.90"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

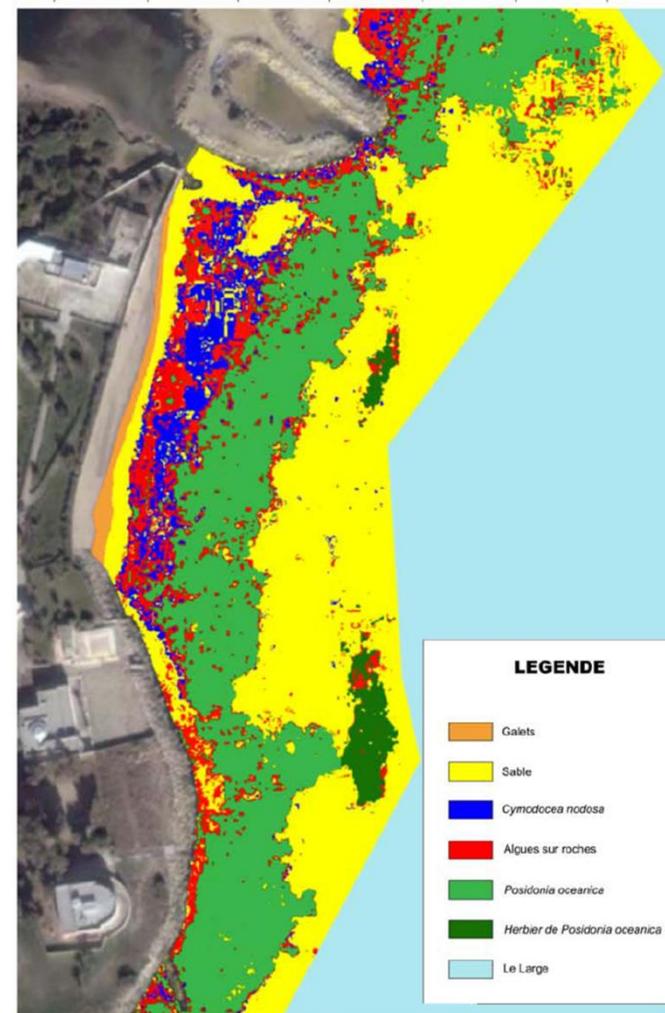
Taille et précision

Image satellite Google Earth datant de 2007 et ayant une résolution \approx 2.6 m

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.GABE.001

Référence document source

BEN MUSTAPHA K., HATTOUR A., BEN ABDALLAH S., CHAOUCH M., TURKI B., 1993. Environnement marin du golfe de Gabes, la régression du couvert végétal. Observatoire de la Mer, IRSIR-INSTOP : 1-24

Localisation

Tunisie, golfe de Gabes

Coordonnées GPS : N 34°11'49.82"
E 10°42'00.67"



Date de réalisation

Méthodes

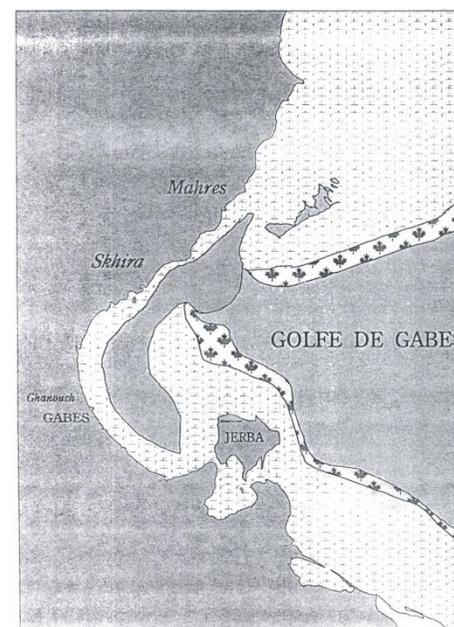
Synthèse bibliographique à partir du document : LE DANOIS, 1924

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



CARTE DES fonds du golfe de Gabès
(d'APRÈS LE DANOIS, 1924)

Légende

-  Herbier de posidonie
-  Pelouse à caulerpe
-  Sediment grossier
-  Sediment vaseux

Fiche Carte TU.GABE.002

Référence document source

GAILLANDE D. DE, 1970. Peuplements benthiques de l'herbier de *Posidonia oceanica* (Delile), de la pelouse à *Caulerpa prolifera* Lamouroux et du large du golfe de Gabès. Téthys, Fr., 2(2) : 373-383

Localisation

Tunisie, golfe de Gabès

Coordonnées GPS : N 34°11'49.82"
E 10°42'00.67"



Date de réalisation

Méthodes

Données – terrain (plongées, dragages et radiales)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

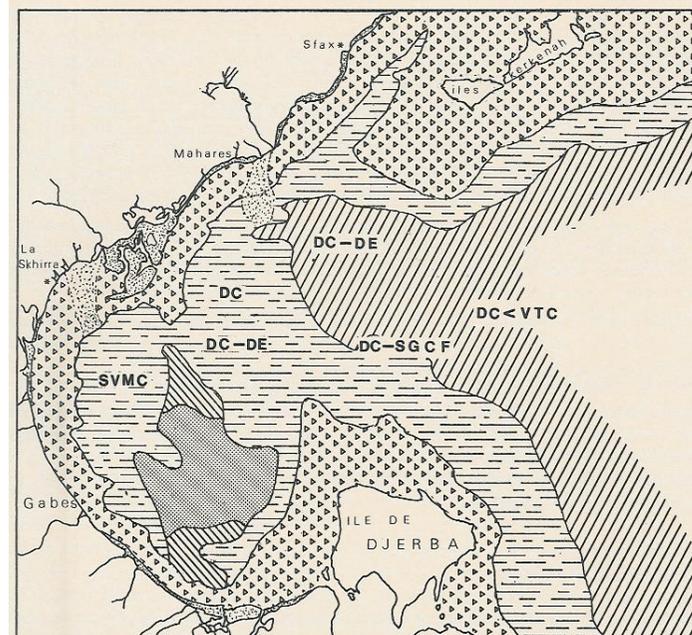
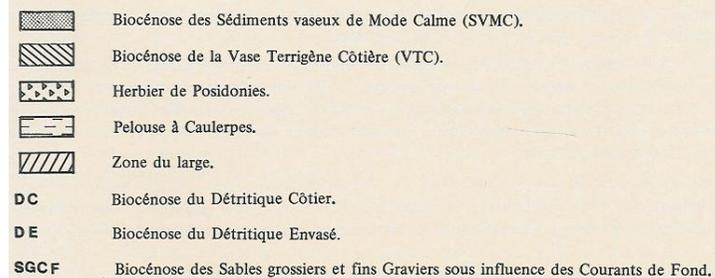


Figure 3 – Carte des peuplements benthiques des substrats meubles du Golfe de Gabès.



Fiche Carte TU.GABE.003

Référence document source

BEN OTHMAN S., 1971. Observations hydrologiques, dragages et chalutages dans le Sud-Est tunisien. Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô, 2 (2) : 103-120

Localisation

Tunisie, golfe de Gabes

Coordonnées GPS : N 34°11'49.82"
E 10°42'00.67"



Date de réalisation

Méthodes

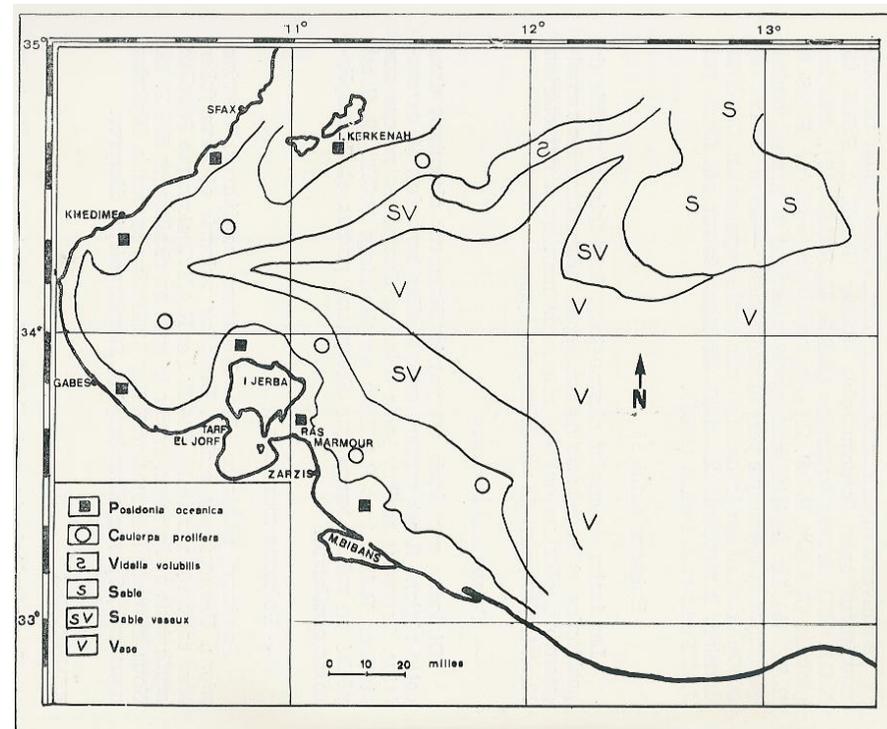
Données – terrain (dragage et chalutage)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.GABE.004

Référence document source

INSTM / APAL, 2003. Cartographie des herbiers de posidonies le long des côtes tunisiennes, Phase I : Synthèse bibliographique. Convention INSTM / APAL : 1-225 + annexes

Localisation

Tunisie, golfe de Gabes

Coordonnées GPS : N 34°11'49.82"
E 10°42'00.67"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

KTARI-CHAKROUN F., AZOUZ A., 1971. Les fonds chalutables de la région Sud-Est de la Tunisie (golfe de Gabes). Bull. Inst. Océanogr. Pêche, Salammbô, vol. 2, n°1 : 5-47

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

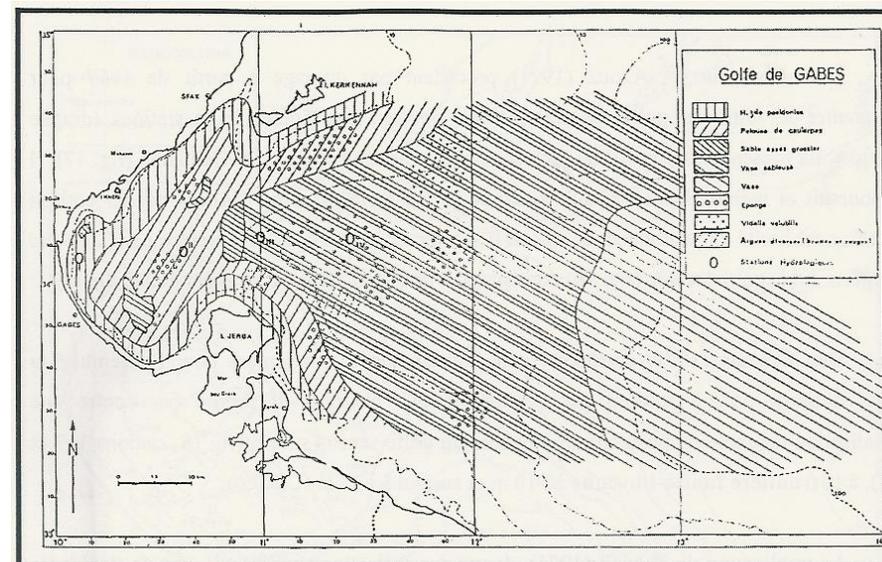


Fig 17 : Constitution du fond du golfe selon Ktari Chakroun et Azouz (1971)

Fiche Carte TU.GABE.005

Référence document source

DARMOUL B., 1988. Pollution dans le Golfe de Gabès (Tunisie). Bilan de six années de surveillance (1976-1981). Bull. Inst. Océanogr. Pêche, Salambô, 15 : 61-84

Localisation

Tunisie, golfe de Gabes

Coordonnées GPS : N 34°11'49.82"
E 10°42'00.67"



Date de réalisation

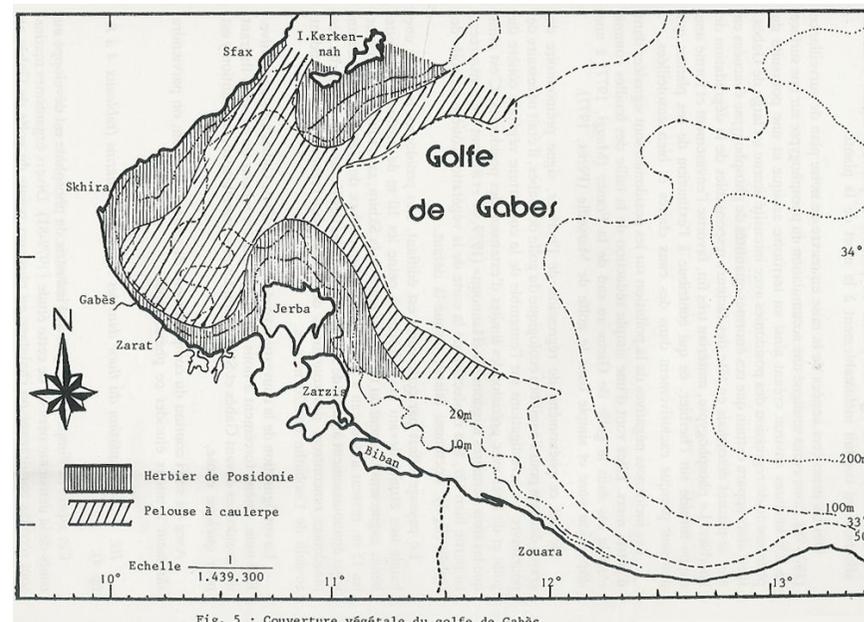
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.GABE.006

Référence document source

BEN MUSTAPHA K., HATTOUR A., BEN ABDALLAH S., CHAOUCH M., TURKI B., 1993. Environnement marin du golfe de Gabes, la régression du couvert végétal. Observatoire de la Mer, IRSIR-INSTOP : 1-24

Localisation

Tunisie, golfe de Gabes

Coordonnées GPS : N 34°11'49.82"
E 10°42'00.67"



Date de réalisation

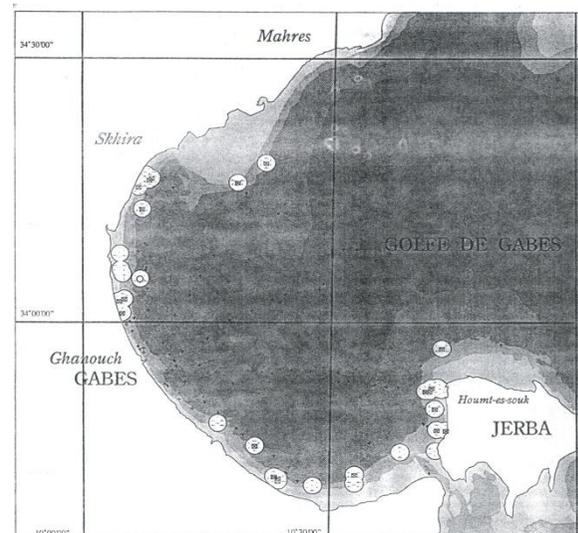
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



CARTOGRAPHIE ET ÉTAT
DES HERBIERS DE POSIDONIES
AU GOLFE DE GABÈS

Légende

- Herbier de posidonie
- Herbier régressif de type 1
- Herbier régressif de type 2
- Herbier régressif de type 3

Fiche Carte TU.GALI.001

Référence document source

INSTM / APAL, 2003. Cartographie des herbiers de posidonies le long des côtes tunisiennes, Phase I : Synthèse bibliographique. Convention INSTM / APAL : 1-225 + annexes

Localisation

Tunisie, île de La Galite

Coordonnées GPS : N 37°32'2.56"
E 8°55'30.94"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

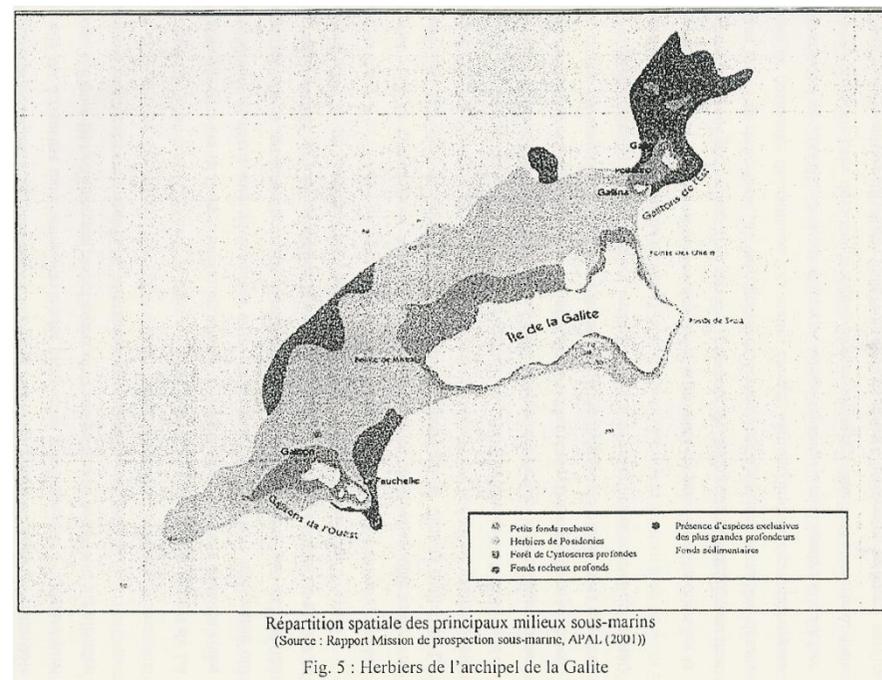
APAL, 2001. Plan de gestion du parc national de La Galite. Phase I. Diagnostic et caractérisation de l'archipel. Version provisoire, septembre 2001. Document MEAT/APAL : 1-88 + annexes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.GHAR.001

Référence document source

SHILI A., TRABELSI E.B., BEN MAÏZ N., 2002. Benthic macrophyte communities in the Ghar El Melh lagoon (North Tunisia). *Journal of Coastal Conservation*, 8 : 135-140

Localisation

Tunisie, lagune de Ghar El Melh

Coordonnées GPS : N 37°08'51.62"
E 10°11'05.49"



Date de réalisation

Août 1999 et Février 2000

Méthodes

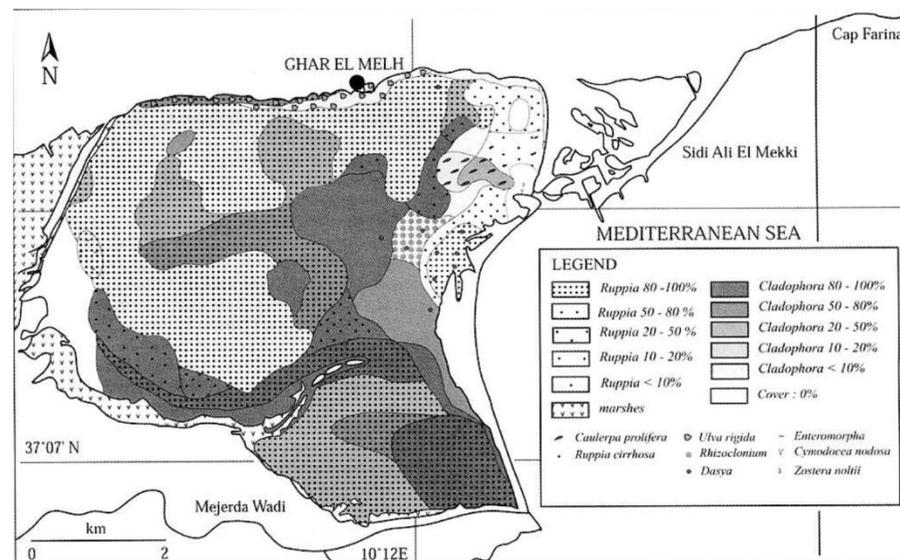
Données – terrain (transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.GHAR.002

Référence document source

SHILI A., 2008. Les peuplements à *Ruppia* (Monocotyledone, Ruppiaceae) des milieux lagunaires de Tunisie. Thèse Doct. « Biosciences de l'Environnement, Chimie et Santé », Univ. de la Méditerranée, Centre d'Océanologie de Marseille, Aix-Marseille II : 1-305 + annexes

Localisation

Tunisie, lagune de Ghar El Melh

Coordonnées GPS : N 37°08'51.62"
E 10°11'05.49"



Date de réalisation

Février 2000

Méthodes

Données – terrain (transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

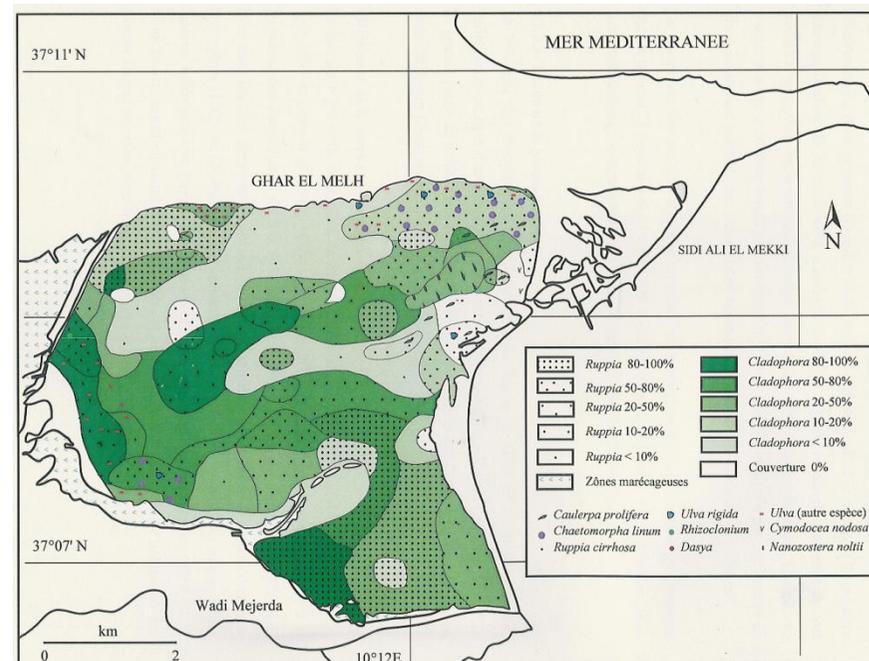


Figure 93 : Cartographie des macrophytes de la lagune de Ghar El Melh en février 2000.

Fiche Carte TU.HAMM.001

Référence document source

INSTM / APAL, 2003. Cartographie des herbiers de posidonies le long des côtes tunisiennes, Phase I : Synthèse bibliographique. Convention INSTM / APAL : 1-225 + annexes

Localisation

Tunisie, golfe d'Hamamet

Coordonnées GPS : N 36°18'11.31"
E 11° 1'25.75"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

BEN MUSTAPHA K., HATTOUR A., 1992. Les herbiers de posidonies du littoral tunisien. 1. Le golfe de Hammamet. *Notes Inst. Nation. Sci. Techn. Océanogr. Pêche Salammbô*. N°2 : 1-44

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

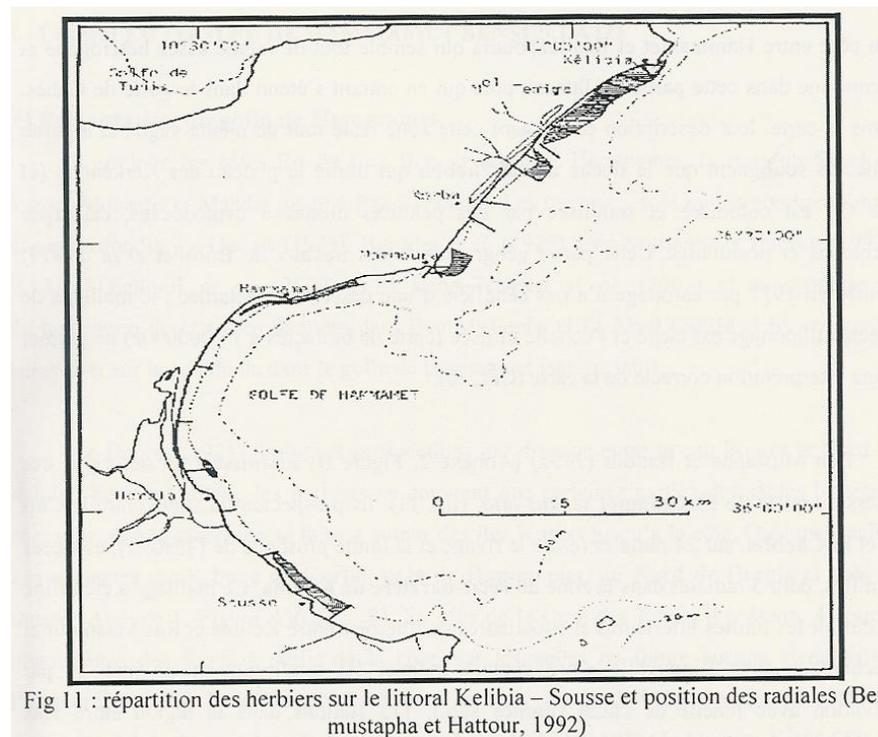


Fig 11 : répartition des herbiers sur le littoral Kelibia – Sousse et position des radiales (Ben mustapha et Hattour, 1992)

Fiche Carte TU.HAMM.002

Référence document source

INSTM / APAL, 2003. Cartographie des herbiers de posidonies le long des côtes tunisiennes, Phase I : Synthèse bibliographique. Convention INSTM / APAL : 1-225 + annexes

Localisation

Tunisie, golfe d'Hammamet

Coordonnées GPS : N 36°21'38.95"
E 10°34'24.60"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

EL BAHRI T., SHILI A., BEN MAIZ N., 2001. Upper reaches of *Posidonia oceanica* beds at « Marina » station, gulf of Hammamet (North Tunisia). Proc. Fifth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment. MEDCOAST 01. E. Özhan (Editor) : 603-608

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

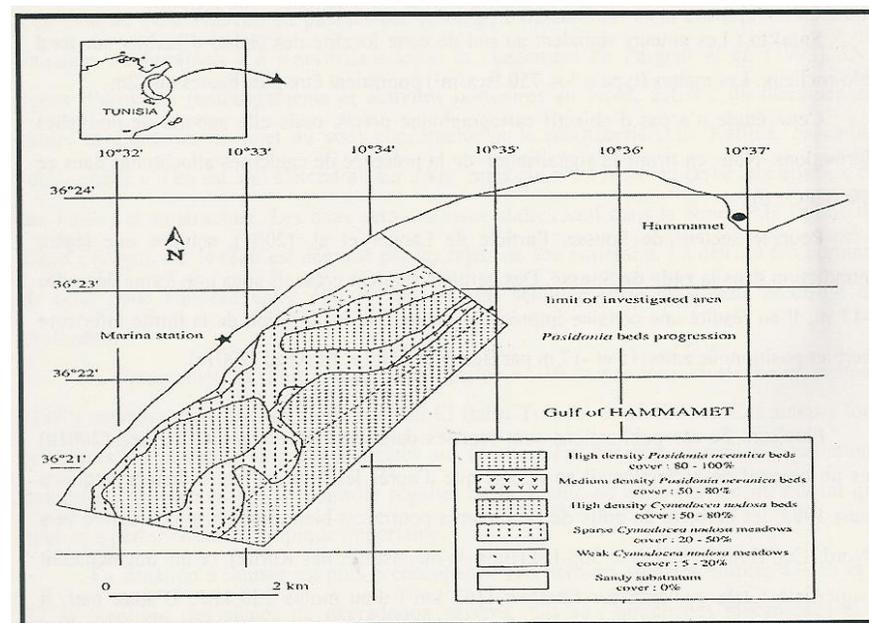


Fig. 15 : Cartographie des fonds d'un secteur de la zone hôtelière de Hammamet-Sud (El Bahri-Trabelsi *et al.*, 2001)

Fiche Carte TU.ICHK.001

Référence document source

NIERI M., SLOECK O., BOUDOURESQUE C.F., SHILI A., TRABELSI E.B., 1992. Contribution à l'étude de l'écosystème du lac Ichkeul (Tunisie). Les compartiments flore et faune lagunaires. *GIS Posidonie publ.*, Marseille, Fr. : 1-76

Localisation

Tunisie, lac Ichkeul

Coordonnées GPS : N 37°09'43.55"
E 9°40'29.76"



Date de réalisation

Méthodes

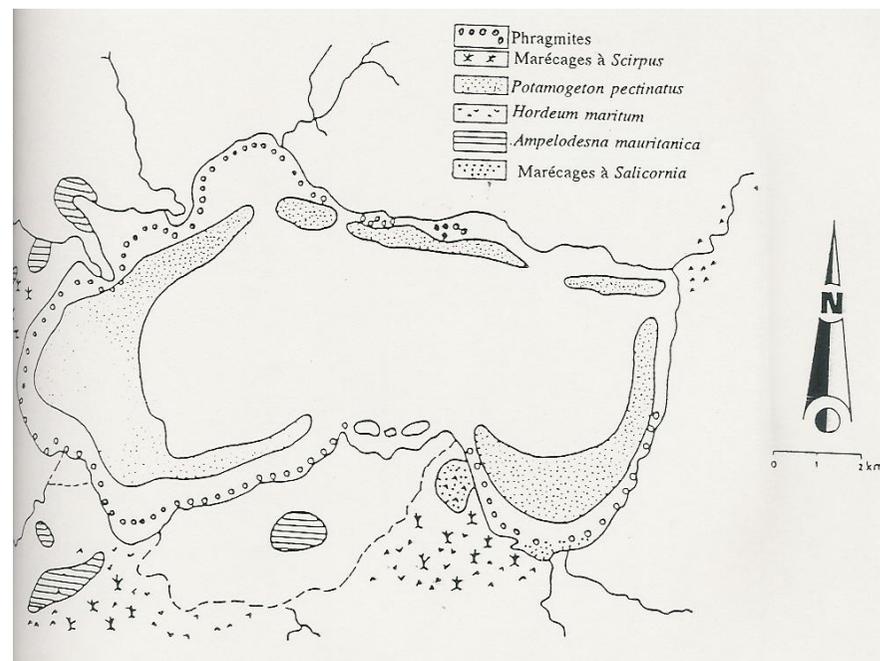
Synthèse bibliographique à partir du document :
HOLLIS G.E., 1977. Aménagement plan for the proposed Park National de l'Ichkeul, Tunisia. Report series n°10, University College, London : 1-240

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.ICHK.002

Référence document source

NIERI M., SLOECK O., BOUDOURESQUE C.F., SHILI A., TRABELSI E.B., 1992. Contribution à l'étude de l'écosystème du lac Ichkeul (Tunisie). Les compartiments flore et faune lagunaires. *GIS Posidonie publ.*, Marseille, Fr. : 1-76

Localisation

Tunisie, lac Ichkeul

Coordonnées GPS : N 37°09'43.55"
E 9°40'29.76"



Date de réalisation

Janvier et Février 1992

Méthodes

Données terrain

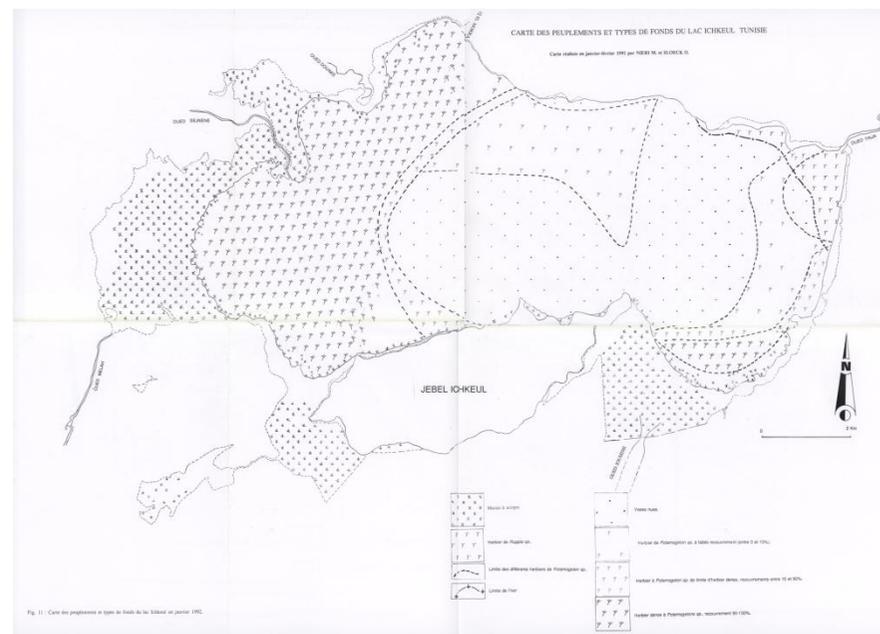
Taille et précision

Carte à l'échelle 1/25 000

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.ICHK.003

Référence document source

SHILI A., 2008. Les peuplements à *Ruppia* (Monocotyledone, Ruppiaceae) des milieux lagunaires de Tunisie. Thèse Doct. « Biosciences de l'Environnement, Chimie et Santé », Univ. de la Méditerranée, Centre d'Océanologie de Marseille, Aix-Marseille II : 1-305 + annexes

Localisation

Tunisie, lac Ichkeul

Coordonnées GPS : N 37°09'43.55"
E 9°40'29.76"



Date de réalisation

Septembre 1998

Méthodes

Données terrain (transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

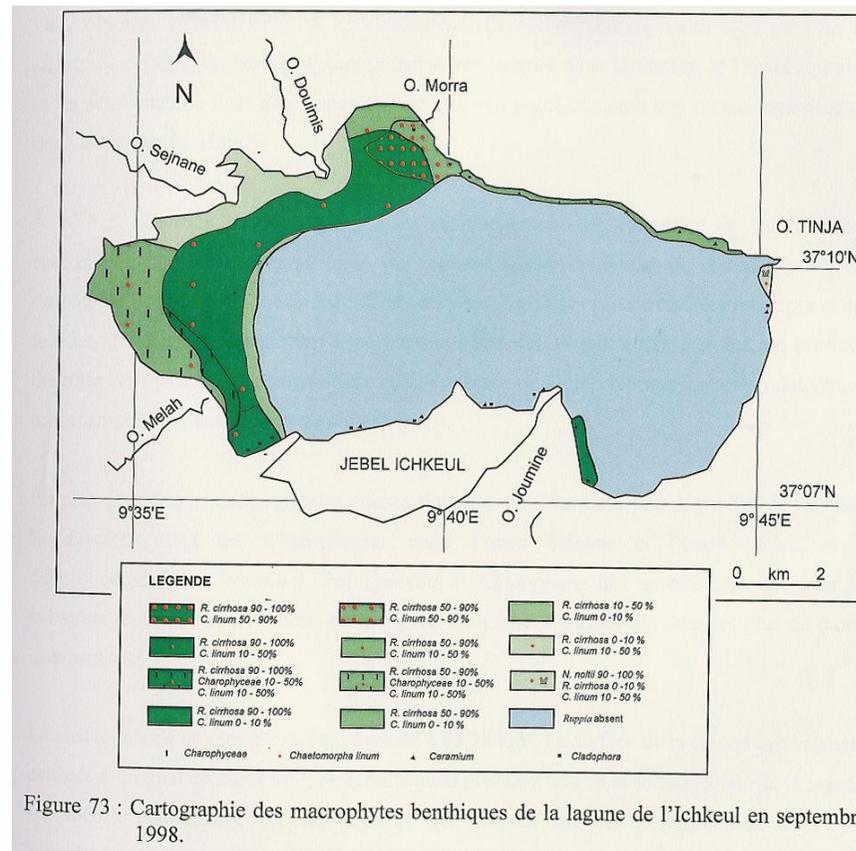


Figure 73 : Cartographie des macrophytes benthiques de la lagune de l'Ichkeul en septembre 1998.

Fiche Carte TU.KELI.001

Référence document source

SHILI A., BEN MAÏZ N., BOUDOURESQUE C-F., 2007. Diversité des peuplements phytobenthiques dans les lagunes du Cap Bon (Nord-Est de la Tunisie). Actes du 3^{ème} Symposium méditerranéen sur la végétation marine, Marseille, 27-29 Mars 2007, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis : 179-184

Localisation

Tunisie, Cap Bon, lagune de Kelibia

Coordonnées GPS : N 36°50'19.36"
E 11°06'10.86"



Date de réalisation

Printemps 2001

Méthodes

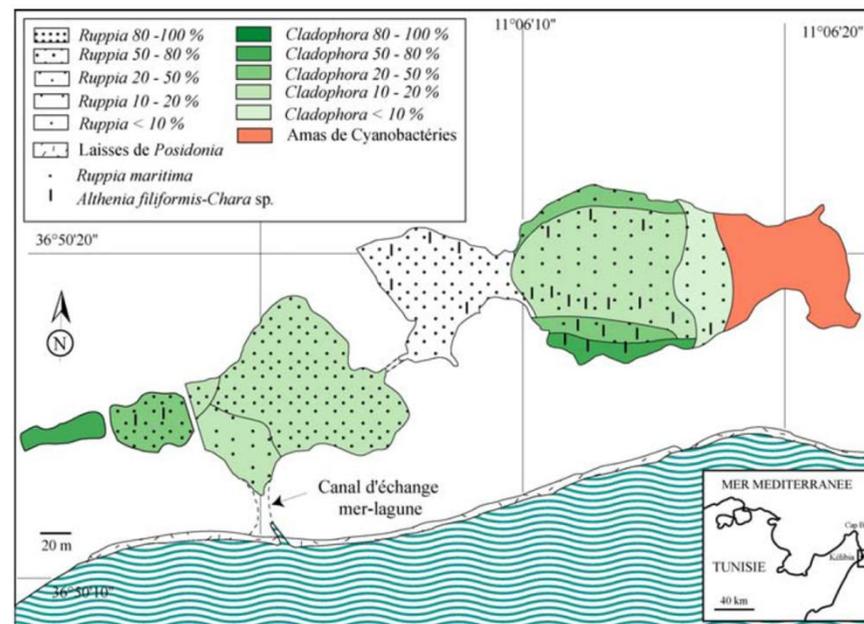
Données – terrain (transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.KERK.001

Référence document source

INSTM / APAL, 2003. Cartographie des herbiers de posidonies le long des côtes tunisiennes, Phase I : Synthèse bibliographique. Convention INSTM / APAL : 1-225 + annexes

Localisation

Tunisie, îles Kerkennah

Coordonnées GPS : N 34°45'34.11"
E 11° 1'10.10"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :
BUROLLET P. F., 1983. Répartition des Posidonies à l'Est de la Tunisie.
Rapp.P.V. Comm. int. Mer Méditerranée, Monaco, 28(3) : 173-174

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

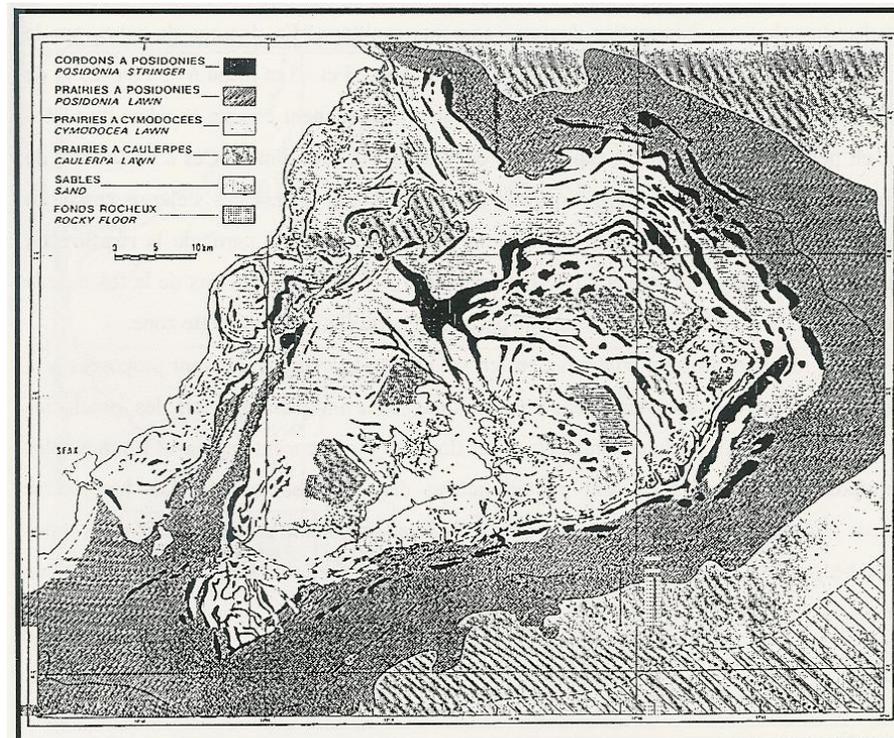


Fig. 20 : Carte de la végétation marine des Kerkennah (Buroillet, 1983)

Fiche Carte TU.KERK.002

Référence document source

Programme MEDPOSIDONIA. *In press*

Localisation

Tunisie, îles Kerkennah

Coordonnées GPS : N 34°42'0.12"
E 11° 7'47.12"

Date de réalisation

2007-2008

Méthodes

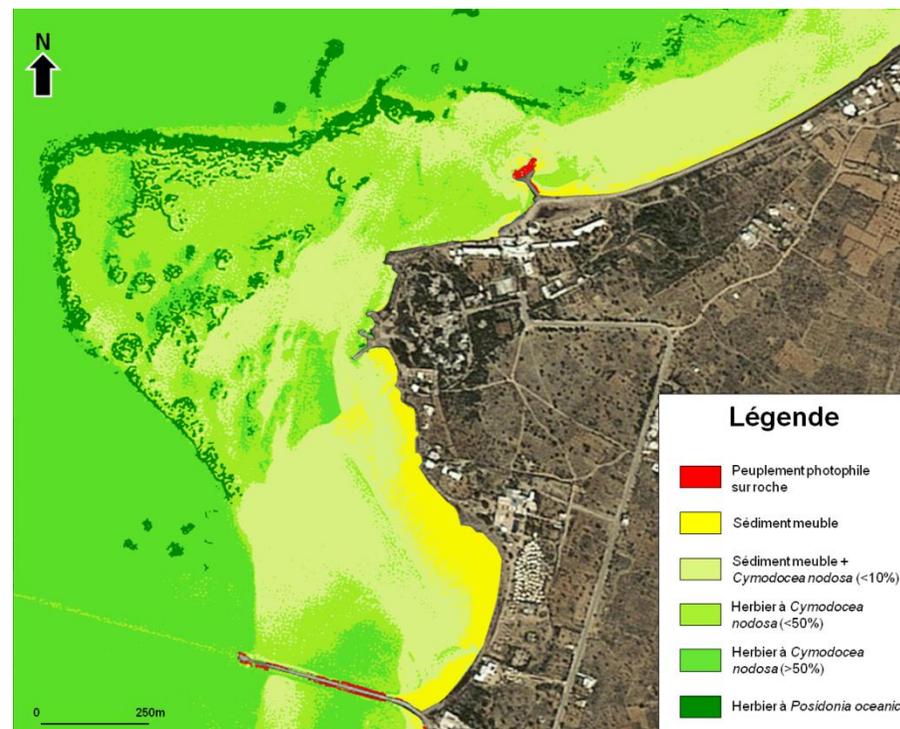
Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.KLIB.001

Référence document source

INSTM / APAL, 2003. Cartographie des herbiers de posidonies le long des côtes tunisiennes, Phase I : Synthèse bibliographique. Convention INSTM / APAL : 1-225 + annexes

Localisation

Tunisie, entre Nabeul et Kelibia

Coordonnées GPS : N 36°38'46.60"
E 10°59'40.05"



Date de réalisation

Méthodes

Synthèse bibliographique à partir du document :

BEN MUSTAPHA K., HATTOUR A., 1992. Les herbiers de posidonies du littoral tunisien. 1. Le golfe de Hammamet. *Notes Inst. Nation. Sci. Techn. Océanogr. Pêche Salammbô*. N°2 : 1-44

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

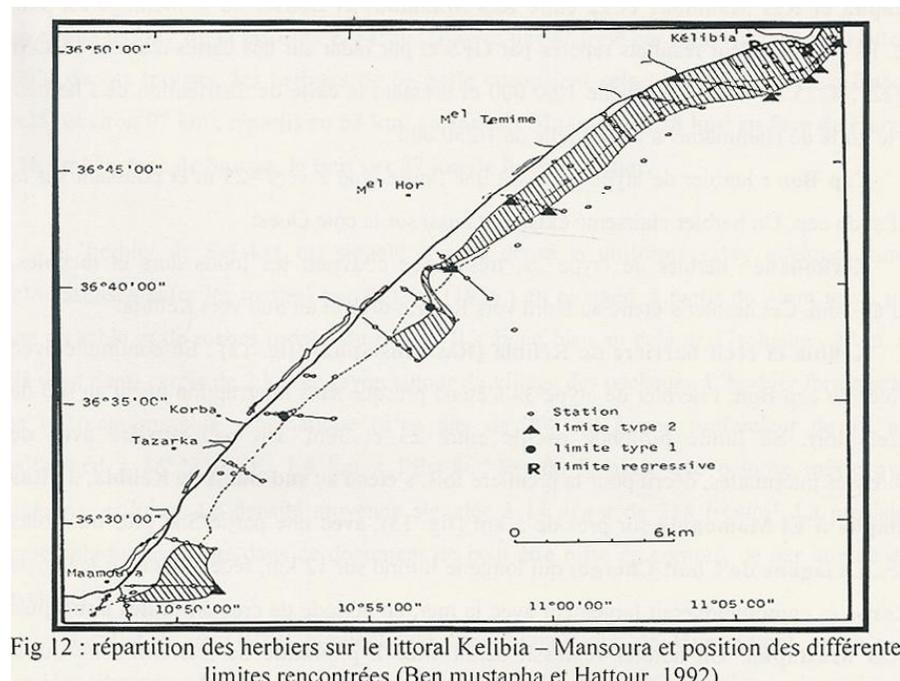


Fig 12 : répartition des herbiers sur le littoral Kelibia – Mansoura et position des différentes limites rencontrées (Ben mustapha et Hattour, 1992)

Fiche Carte TU.KORB.001

Référence document source

SHILI A., 2008. Les peuplements à *Ruppia* (Monocotyledone, Ruppiceae) des milieux lagunaires de Tunisie. Thèse Doct. « Biosciences de l'Environnement, Chimie et Santé », Univ. de la Méditerranée, Centre d'Océanologie de Marseille, Aix-Marseille II : 1-305 + annexes

Localisation

Tunisie, lagune de Korba

Coordonnées GPS : N 36°36'32.35"
E 10°53'12.43"



Date de réalisation

1996

Méthodes

Données – terrain (transects)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

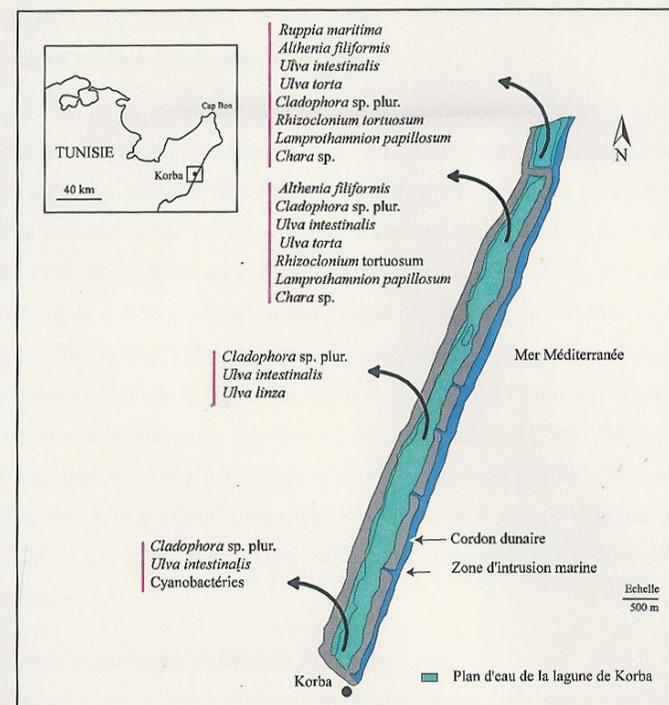


Figure 117 : Répartition des peuplements macrophytobenthiques dans la lagune de Korba (saison printanière 1996).

Fiche Carte TU.LACN.001

Référence document source

Pergent G., Ben Maïz N., 2002. Le lac nord de tunis : exemple de restauration d'une lagune mediterraneenne. « *restauration des ecosystemes cotiers* », dreves I & m. Chausseped edit., ifremer publ., actes de colloques, 29 : 168-178

Localisation

Tunisie, lac Nord de Tunis

Coordonnées GPS : N 36°49'13.11"
E 10°15'02.57"



Date de réalisation

Méthodes

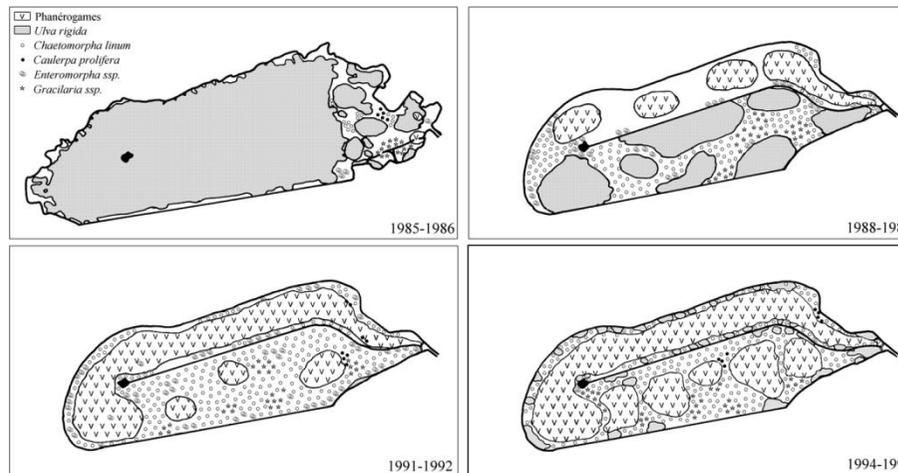
Synthèse bibliographique

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.MONA.001

Référence document source

EL ASMI-DJELLOULI Z., DJELLOULI A. S., ABDELJAOUED S., 2000. Présentation des herbiers de la baie de Monastir (Tunisie). Actes du premier symposium méditerranéen sur la végétation marine (Ajaccio, 3-4 octobre 2000). *Mednature 1* : 132-135

Localisation

Tunisie, baie de Monastir

Coordonnées GPS : N 35°43'4.70"
E 10°51'49.20"



Date de réalisation

Méthodes

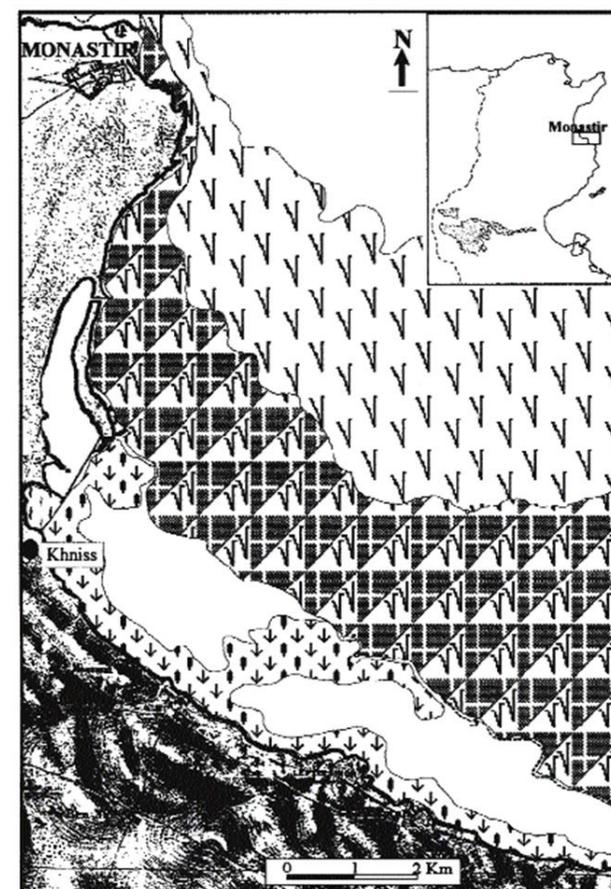
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



 *Ruppia* sp

 *Cymodocea nodosa*
et *caulerpa prolifera*

 *Posidonia oceanica*,
Herbier ondoyant

 *Posidonia oceanica*,
herbier de plaine

Fig. 1: Localisation de la Baie de Monastir et cartographie des herbiers.

Fiche Carte TU.MONA.002

Référence document source

EL ASMI-DJELLOULI Z., 2004. Effets des herbiers à *Posidonia oceanica* sur la dynamique marine et la sédimentologie littorale dans la Baie de Monastir (Tunisie orientale). Thèse Univ. Tunis El Manar, Fac. Sci. Tun. : 1-185

Localisation

Tunisie, région de Monastir

Coordonnées GPS : N 35°42'28.05"
E 10°53'51.84"



Date de réalisation

De 1998 à 2001

Méthodes

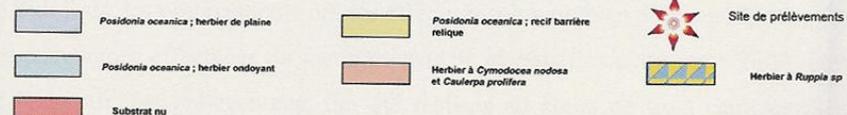
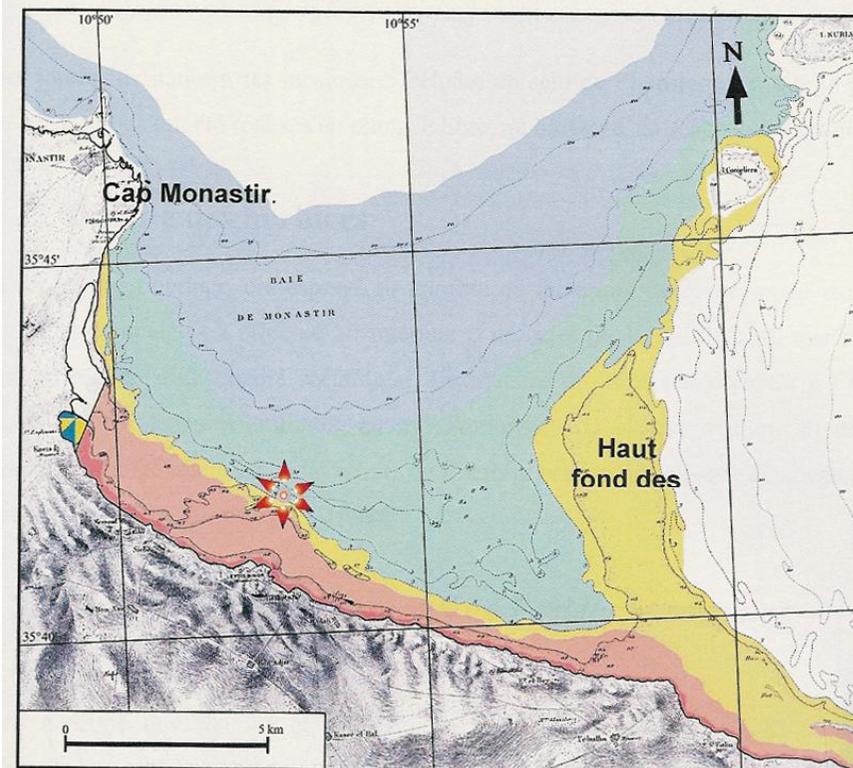
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome, prospections ponctuelles)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.MONA.003

Référence document source

Programme MEDPOSIDONIA. *In press*

Localisation

Tunisie, région de Monastir

Coordonnées GPS : N 35°51'53.03"
E 10°37'27.45"



Date de réalisation

2008

Méthodes

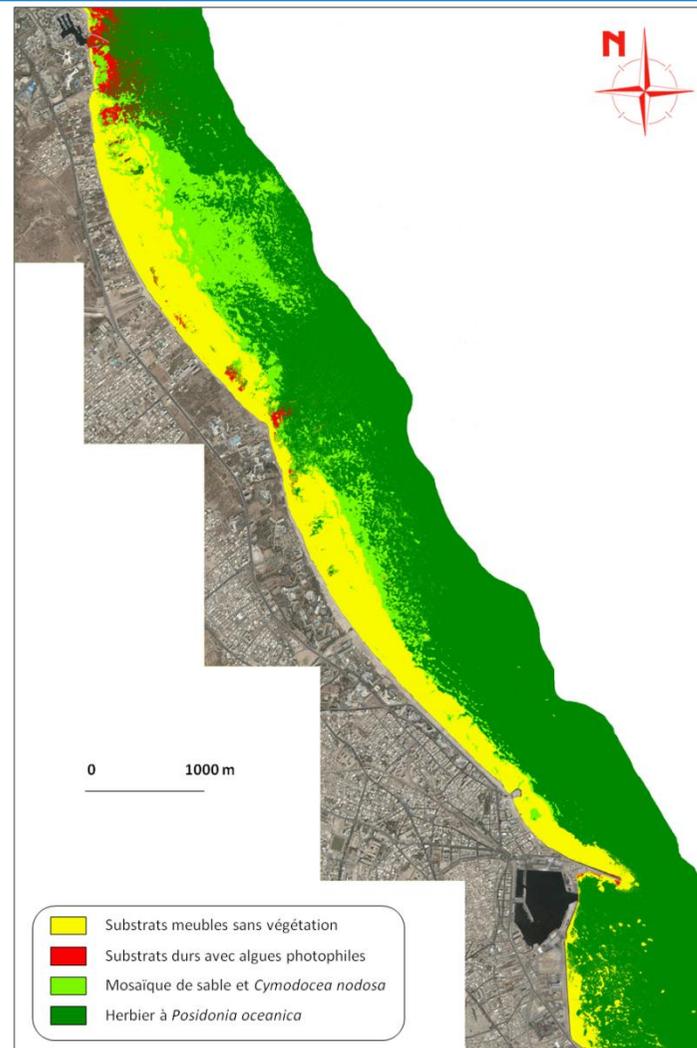
Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.MONA.004

Référence document source

Programme MEDPOSIDONIA. *In press*

Localisation

Tunisie, région de Monastir

Coordonnées GPS : N 35°46'53.91"
E 10°43'37.81"



Date de réalisation

2008

Méthodes

Photo-interprétation à partir d'images satellites

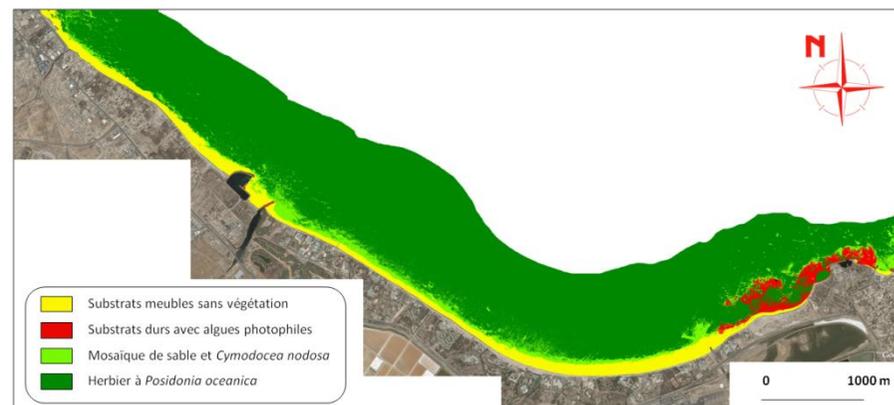
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.MONA.005

Référence document source

Programme MEDPOSIDONIA. *In press*

Localisation

Tunisie, région de Monastir

Coordonnées GPS : N 35°41'23.41"
E 10°51'30.99"



Date de réalisation

2008

Méthodes

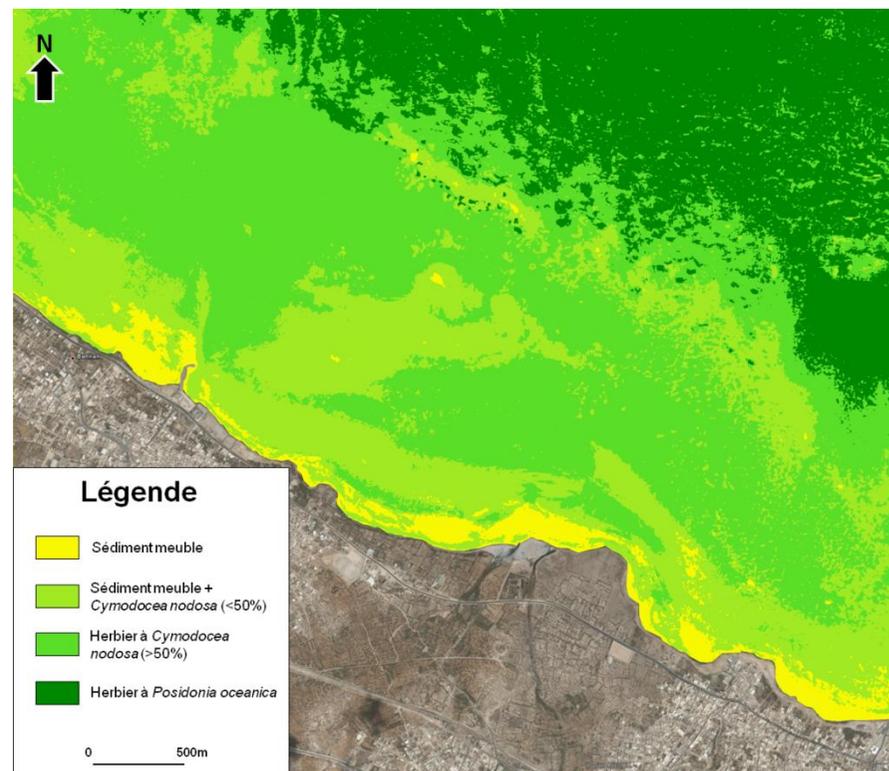
Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.PRIN.001

Référence document source

KSONTINI M., DJELLOULI A.S., LANGAR H., ABDELJAOUED S., 2007. L'herbier à *Posidonia oceanica* de Port-Princes (Cap Bon, Tunisie) : Etude et présentation d'un patrimoine naturel. Actes du 3^{ème} Symposium méditerranéen sur la végétation marine, Marseille, 27-29 Mars 2007, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis : 274-276

Localisation

Tunisie, golfe de Tunis, Cap Bon, région de Port-Princes

Coordonnées GPS : N 36°52'54.82"
E 10°41'05.48"



Date de réalisation

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes
Données – terrain (transects)

Taille et précision

Cartographie à l'échelle 1/20 000
Photographie aérienne à l'échelle 1/10 000

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.RAIS.002

Référence document source

EL ASMI S., RAIS C., ROMDHANE M.S., EL HERRY S., 2003. Cartographie du récif-barrière de posidonies de la Baie de Sidi Raïs (côtes Nord-Orientales de la Tunisie). Actes du 2^{ème} Symposium méditerranéen sur la végétation marine, Athènes, 12-13 Décembre 2003, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis : 136-144

Localisation

Tunisie, golfe de Tunis, baie de Sidi Raïs

Coordonnées GPS : N 36°46'17.00"
E 10°32'55.47"



Date de réalisation

Juillet, Août et Septembre 2001

Méthodes

Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

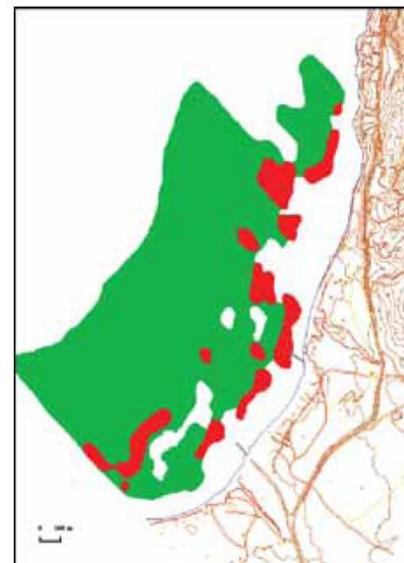
130 ha

Cartographie à l'échelle 1/5 000

Copyright

Divers

Carte



- Herbier de posidonies
- Récif-barrière de posidonies
- Absence d'herbier de posidonies

Fig. 3. Localisation du récif-barrière de la région de Sidi Raïs

Fiche Carte TU.SALE.001

Référence document source

BEN CHIEKH ALMI I., 2007. Cartographie et caractérisation d'un herbier à *Posidonia oceanica* de la baie de Sidi Salem (Bizerte-Tunise). Mémoire Master Biologie Intégrative des Ecosystèmes Littoraux, Univ. Tunis El Manar : 1-81 + annexes

Localisation

Tunisie, région de Bizerte, baie de Sidi Salem

Coordonnées GPS : N 37°17'57.82"
E 9°52'40.51"



Date de réalisation

2007

Méthodes

Photo-interprétation à partir de photographies aériennes et d'images satellites
Données – terrain (radiales et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

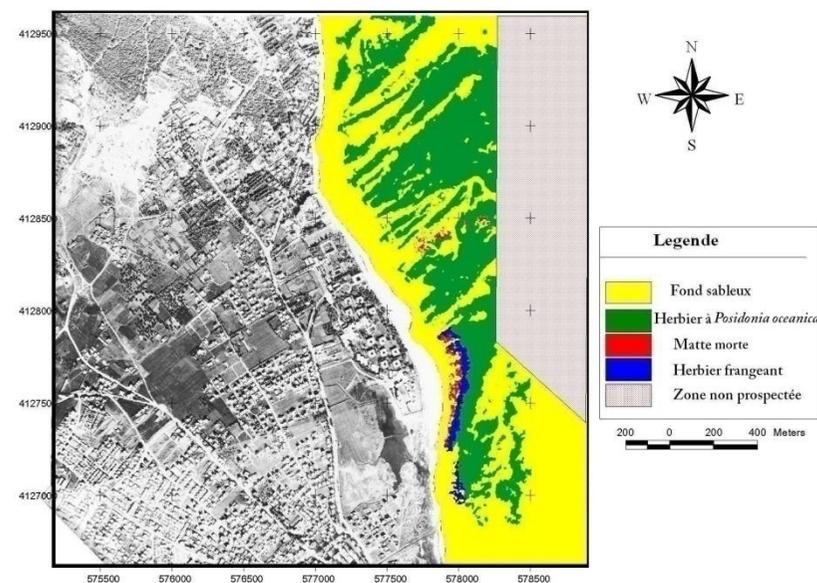
Photographie aérienne à l'échelle 1/10 000
Image satellite Google Earth

Copyright

Divers

Carte

Annexe III. 2- CARTE DE REPARTITION DES HERBIER A *Posidonia oceanica*
DANS LA BAIE DE SIDI SALEM



Fiche Carte TU.TABA.001

Référence document source

OKIANOS, PERGENT G., 2008. Document non publié

Localisation

Tunisie, Ouest de Tabarka

Coordonnées GPS : N 36°57'54.03"
E 8°42'57.49"



Date de réalisation

Méthodes

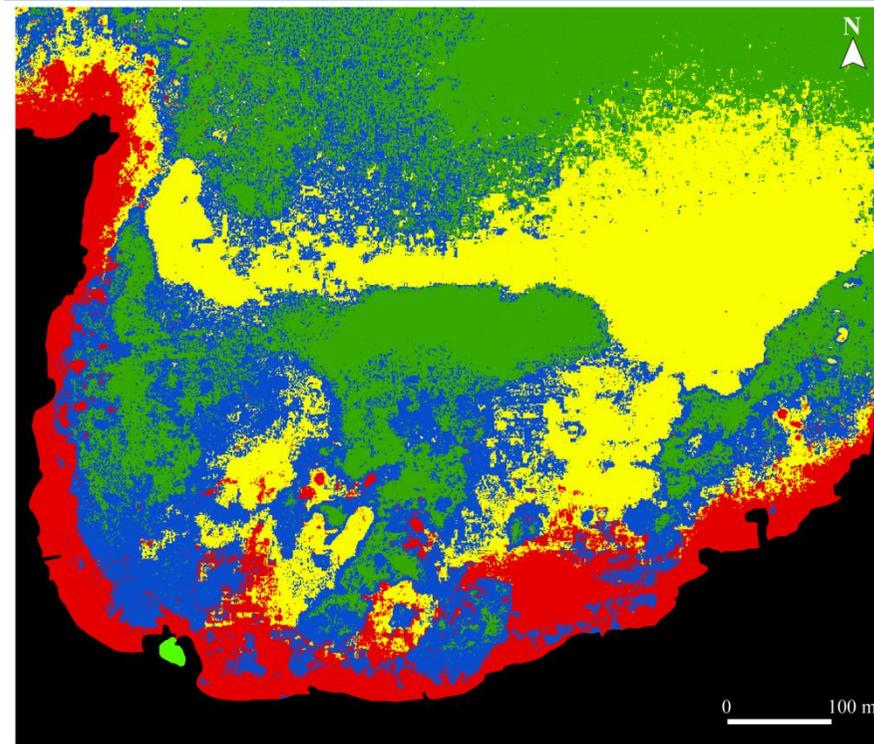
Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Légende

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------------|
|  | Terre |  | Herbier à <i>Posidonia oceanica</i> |
|  | Peuplement photophile sur roche |  | Mosaïque |
|  | Substrat meuble |  | Herbier à <i>Cymodocea nodosa</i> |

Fiche Carte TU.TUNI.001

Référence document source

BEN ALAYA H., 1969. Mise en place des herbiers à Phanérogames marines et des peuplements algaux dans le golfe de Tunis. Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô, 1 (3) : 113-122

Localisation

Tunisie, golfe de Tunis

Coordonnées GPS : N 36°57'39.33"
E 10°28'3.94"



Date de réalisation

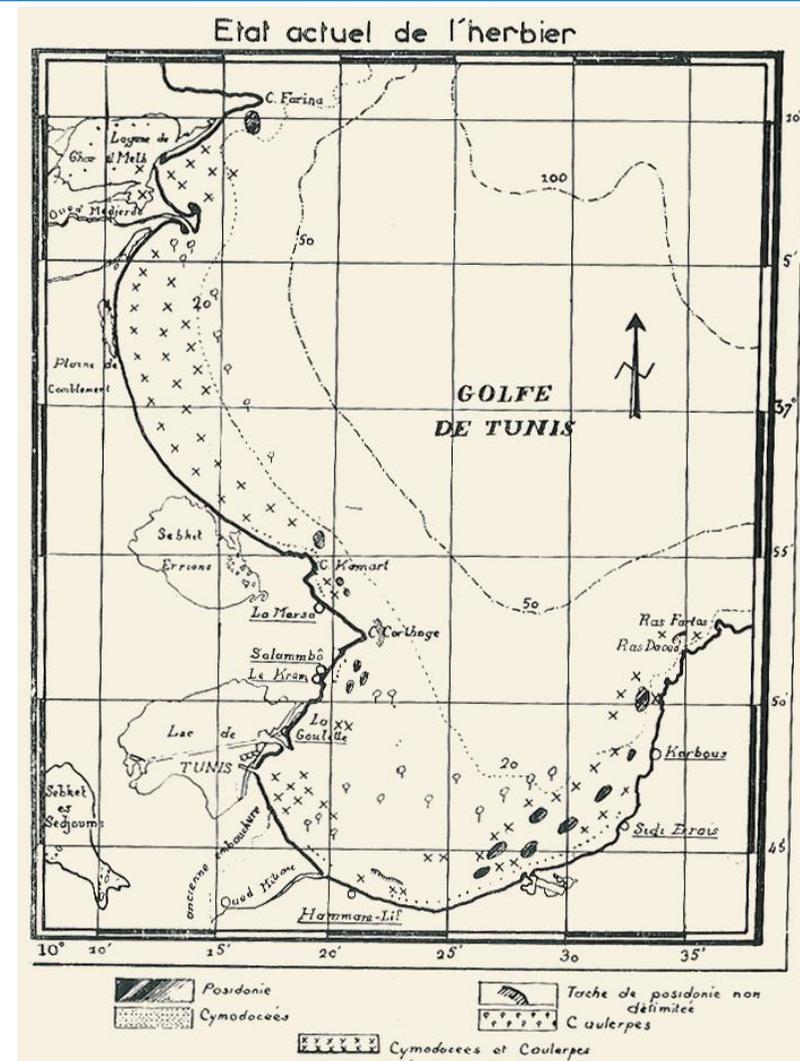
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.TUNI.002

Référence document source

BEN ALAYA H., 1972. Répartition et conditions d'installation de *Posidonia oceanica* Delile et *Cymodocea nodosa* Ascherson dans le Golfe de Tunis. Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô, 2 (3) : 331-416

Localisation

Tunisie, golfe de Tunis

Coordonnées GPS : N 36°57'39.33"
E 10°28'3.94"



Date de réalisation

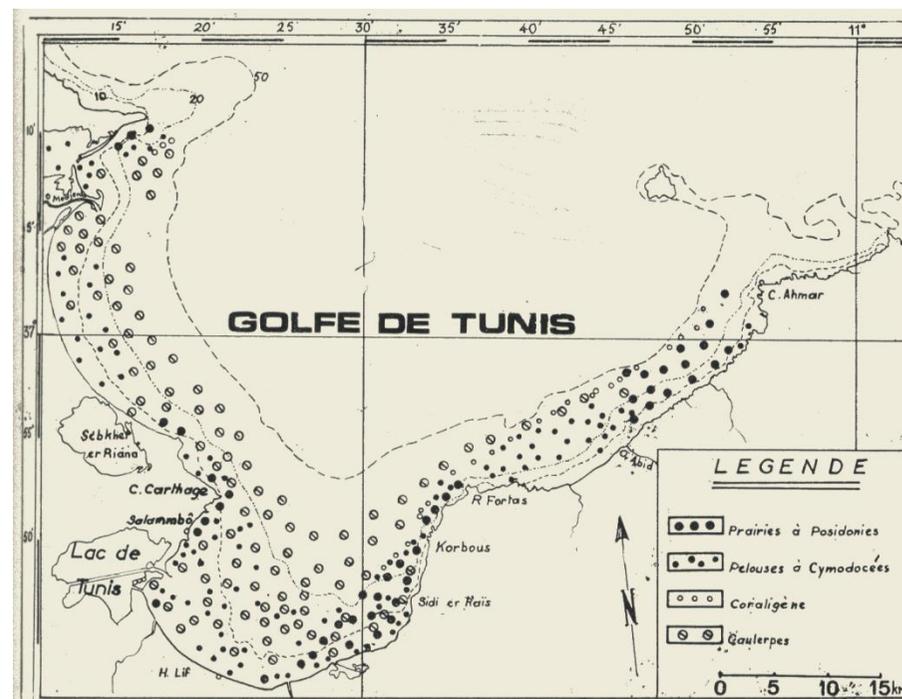
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TU.ZEMB.001

Référence document source

BOUDOURESQUE C-F., HARMELIN J-G., JEUDY DE GRISSAC A., 1986. Le benthos marin de l'île de Zembra (Parc National, Tunisie). GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-177 + annexes

Localisation

Tunisie, Cap Bon, Sud de l'île de Zembra

Coordonnées GPS : N 37° 7'6.52"
E 10°48'29.46"



Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte

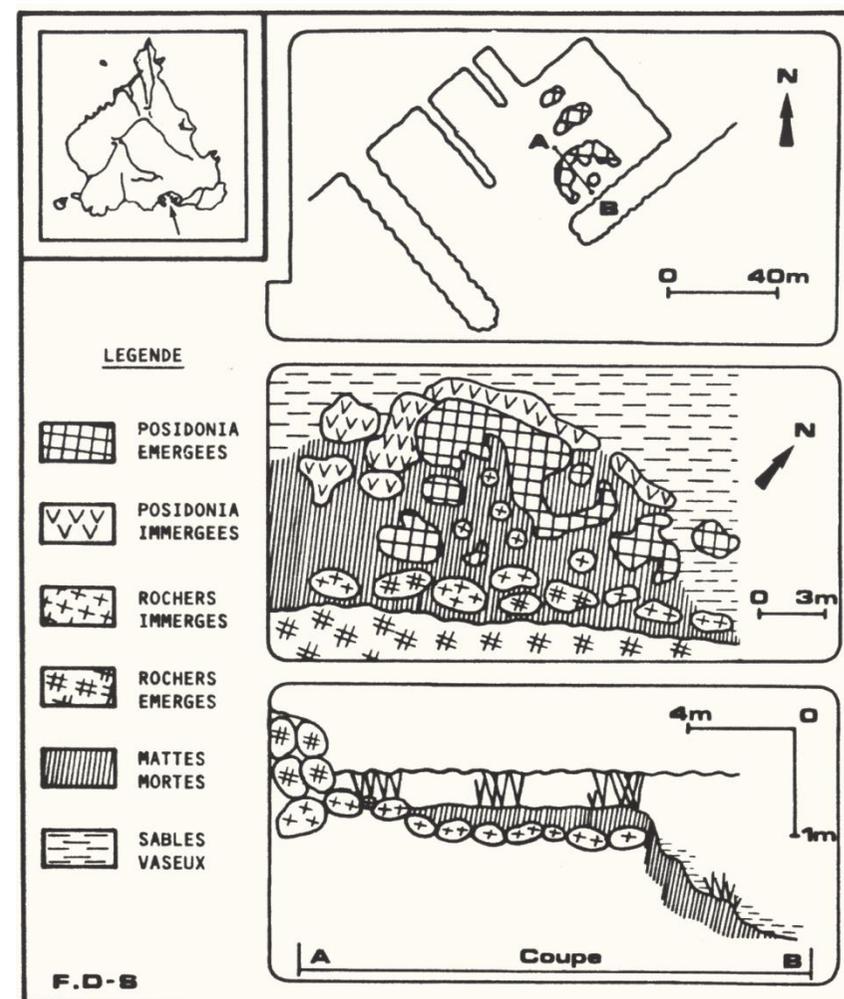


Fig. 11 : Station 1, le port. Plan général (en haut); détail de la zone d'émergence de *Posidonia oceanica* (au milieu); coupe AB (en bas).

Fiche Carte TU.ZEMB.002

Référence document source

ORUETA J., LIMAMA A., 2003. Projet régional pour le Développement des Aires Protégées Marines et Cotières dans la région Méditerranéenne (Projet MedMPA). Plan de gestion de la partie marine du parc national de Zembra et Zembretta. Projet MedMPA Union Européenne – CAR/ASP : 1-70

Localisation

Tunisie, Cap Bon, île de Zembra

Coordonnées GPS : N 37°08'01.43"
E 10°47'35.21"



Date de réalisation

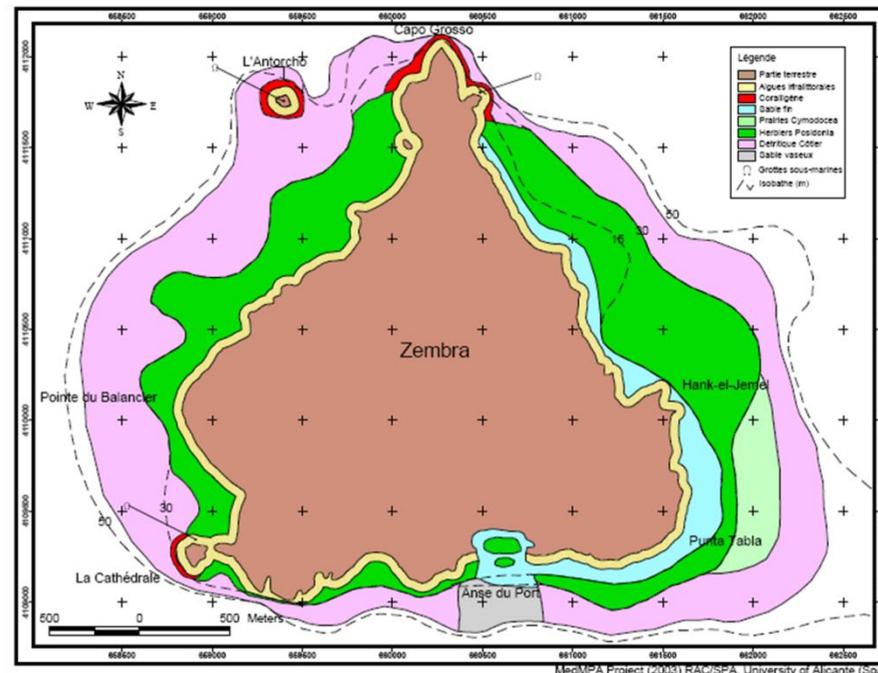
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Turquie

Référence bibliographique	Code carte	SIG
KABOGLU G., SAVAS Y., 2006. Foça marine protected area. Neptune's Seagrass <i>Posidonia oceanica</i> . Foça Municipality	TR.FOCA.001	✓
MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTRY, 2008	TR.GOCE.001	✓
PERGENT G., PERGENT C., 1985. Cartographie de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> de la baie d'Urla-Iskele (Turquie). Rapp. P.V. Réunion. Commiss. internation. Explor. sci. Médit., 29(6) : 231-234	TR.URLA.001	✗
Programme MEDPOSIDONIA. <i>In press</i>	TR.SIPA.001	✓
	TR.YILD.001	✓

✓ : Cartes vectorisées dans le SIG

✗ : Cartes avec raccourcis dans le SIG

Fiche Carte TR.FOCA.001

Référence document source

KABOGLU G., SAVAS Y., 2006. Foça marine protected area. Neptune's Seagrass *Posidonia oceanica*. Foça Municipality

Localisation

Turquie, Izmir, Foça

Coordonnées GPS : N 38°41'35.11"
E 26°43'35.56"



Date de réalisation

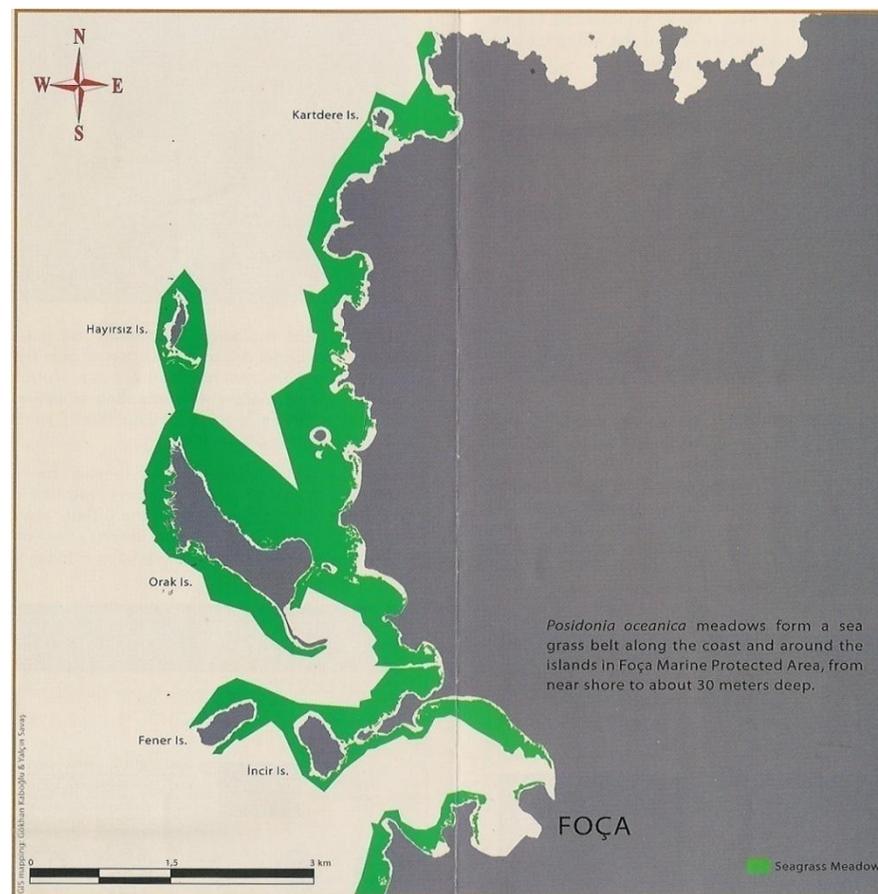
Méthodes

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TR.GOCE.001

Référence document source

MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTRY, 2008

Localisation

Turquie, Fethiye, Gocek

Coordonnées GPS : N 36°44'48.58"
E 28°56'13.30"

Date de réalisation

Méthodes

Taille et précision

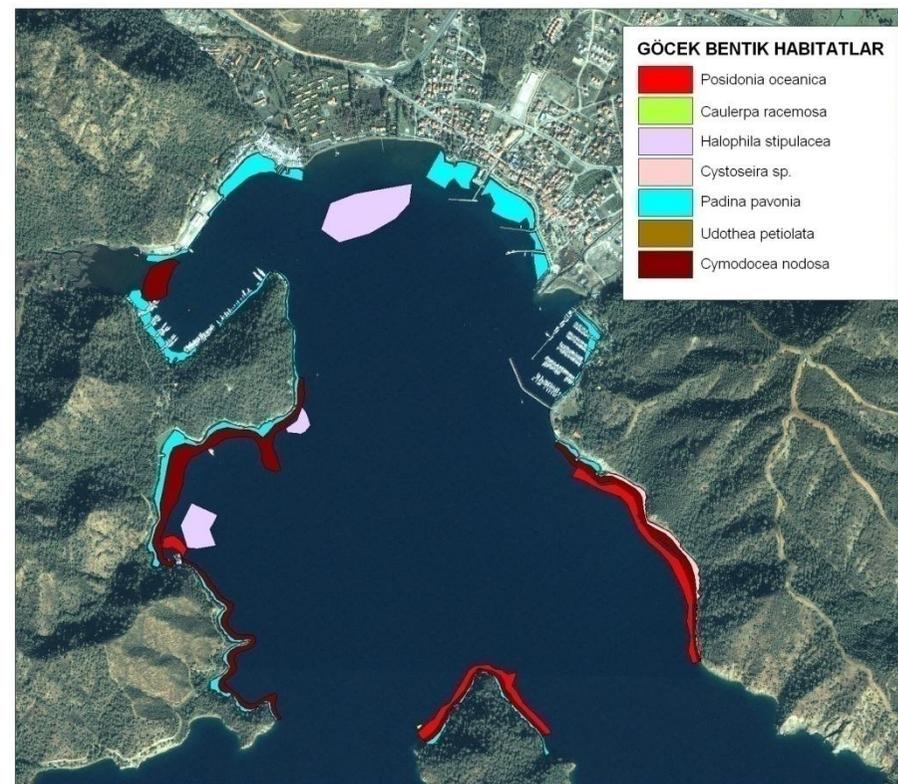
Copyright

Couche SIG communiqué par : Ministry of Environment and Forestry

Divers

All digital maps are the output of the Project "Defining the biodiversity and habitats of the Gocek Bay" in cooperation with Agency for Specially Protected Areas, Canakkale University Fisheries Department and Dokuz Eylul University-Marine Science and Technology Institute

Carte



Fiche Carte TR.SIPA.001

Référence document source

Programme MEDPOSIDONIA. *In press*

Localisation

Turquie, Mersin, Aydincik, Ouest de Sipahili

Coordonnées GPS : N 36° 9'15.70"
E 33°26'35.38"



Date de réalisation

2008

Méthodes

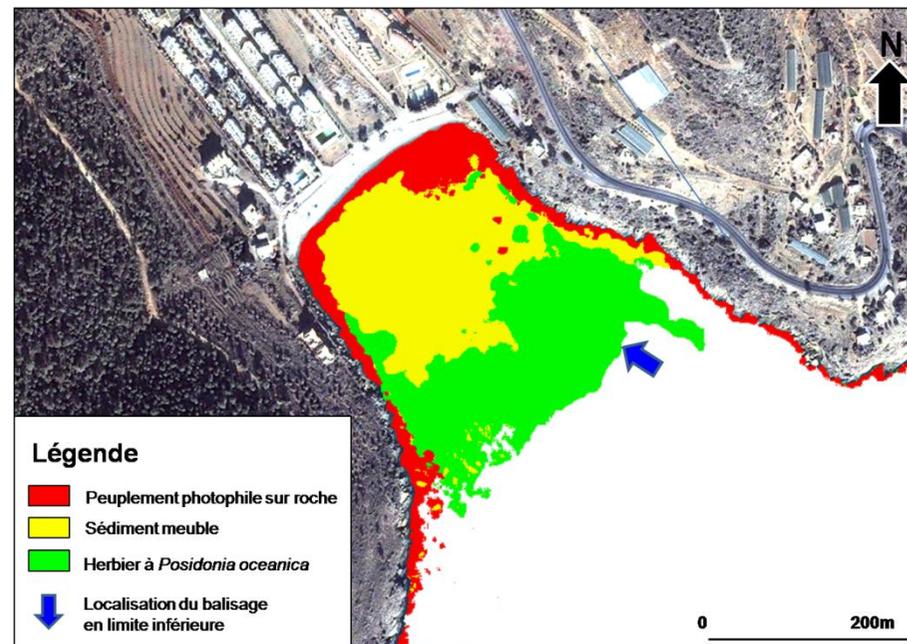
Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Fiche Carte TR.URLA.001

Référence document source

PERGENT G., PERGENT C., 1985. Cartographie de l'herbier à *Posidonia oceanica* de la baie d'Urla-Iskele (Turquie). Rapp. P.V. Réun. Commiss. internation. Explor. sci. Médit., 29(6) : 231-234

Localisation

Turquie, golfe d'Izmir, baie d'Urla-Iskele

Coordonnées GPS : N 38°21'58.50"
E 26°46'5.59"



Date de réalisation

Méthodes

Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et transects)

Taille et précision

0.2 km²

Copyright

Divers

Carte

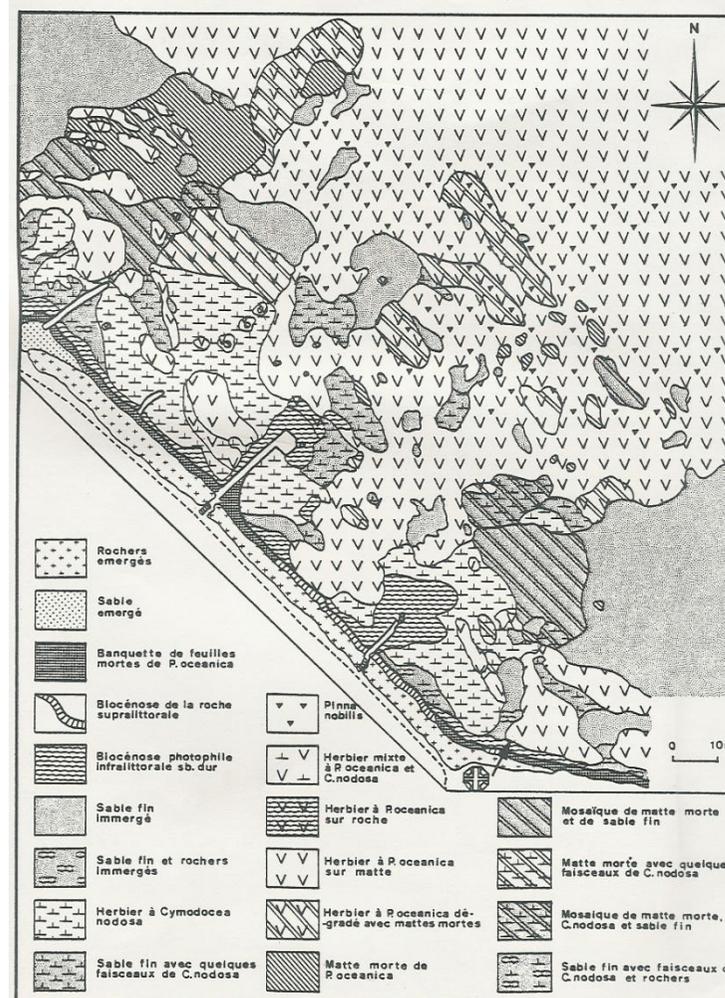


Fig. 2 : Carte des peuplements benthiques de la baie d'Urla-Iskele. La flèche indique une sortie d'émissaire.

Fiche Carte TR.YILD.001

Référence document source

Programme MEDPOSIDONIA. *In press*

Localisation

Turquie, île de Gökceada, baie de Yildizkoy

Coordonnées GPS : N 40°14'9.26"
E 25°54'14.23"



Date de réalisation

2008

Méthodes

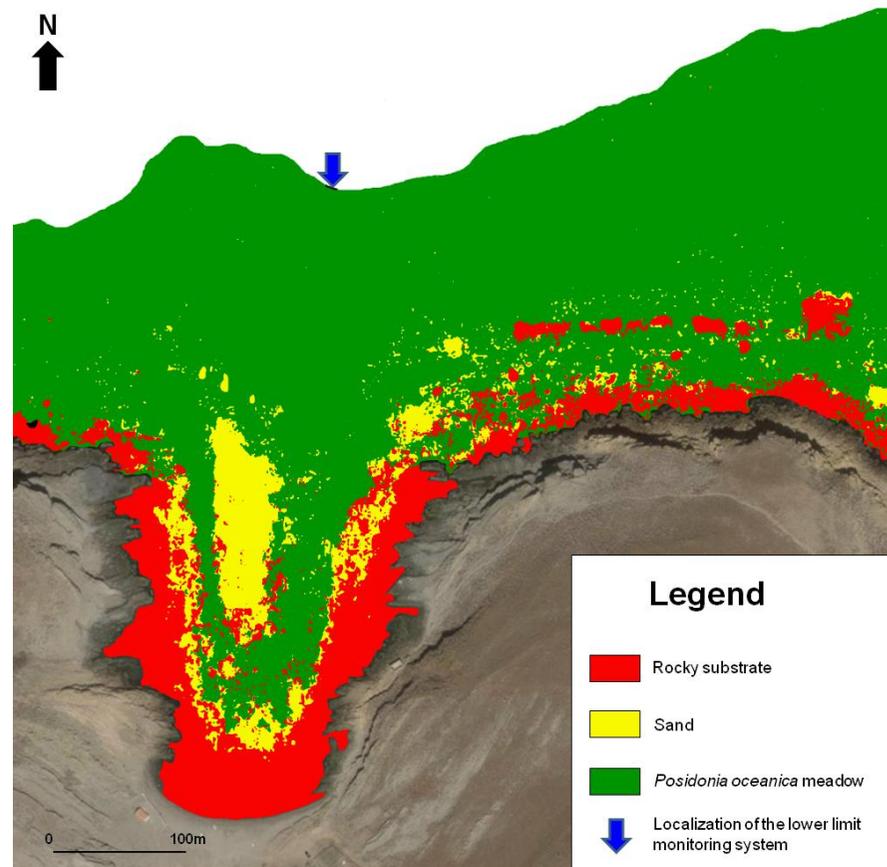
Photo-interprétation à partir d'images satellites
Données – terrain (plongée en scaphandre autonome et observations depuis la surface grâce à un seau de Calfat)

Taille et précision

Copyright

Divers

Carte



Discussions et Conclusions

Parmi les 300 documents intégrés dans le SIG plus de la moitié sont figurés sous forme de polygones géoréférencés (Tableau I).

Tableau I : Synthèse des documents cartographiques insérés sous forme de polygones dans le SIG.

Pays (nb cartes)	Sites	Date de l'étude	Linéaire côtier (km)¹	Linéaire côtier cartographié
Albanie (1)	Baie de Sarandë	Publié en 2007	418	0 - 20%
Algérie (5)	Baie d'Alger, Bou Ismail et Zemmouri	Publié en 2006	1200	0 - 20%
	El Kala (Ouset Melah)	Levé en 1990		
	Anse de Kouali	Publié en 2006		
Chypre (4)	Région de Scala	Levé en 2006 et 2007	782	0 - 20%
	Péninsule d'Akamas	Publié en 2004		
	Cap Greco	Publié en 2004		
	Moulia Rocks	Publié en 2004		
Croatie (1)	Synthèse nationale	Publié en 2004	5835	80 - 100%
Espagne (2)	Synthèse nationale	Publié en 2008	2580	60 - 80%
	Lagune Mar Menor	Publié en 1989		
France (46)	Synthèse nationale	Publié en 2008	1703	80 - 100%
	Banyuls-sur-Mer Cerbère	Levé en 1985 et 1997		
	RSP PACA ²	Levé entre 1999 et 2002		
	Etang de Berre	Levé en 1990		
	Archipel de Riou	Publié en 2000		
	La Ciotat	Publié en 1994		
	Golfe de Giens	Publié en 1995		
	Ile de Porquerolles	Levé en 1995		
	Parc National de Port-Cros	Levé en 1999		
	Ile du Levant	Levé en 1994		
	Bormes –les-Mimosas	Levé en 1995		
	Littoral de la Corse	Levé entre 1994 et 1996		
	RSP Corse ³	Levé entre 2004 et 2008		
	Etang de Biguglia, Diane et Urbinu (Corse)	Levé en 1999 et 2000		
	RNBB ⁴ (Corse)	Publié entre 2001 et 2004		
	Baie de Tizzano (Corse)	Levé en 1997		
Baie de Sagone	Levé en 2007			
Solenzara	Publié en 2008			

¹ D'après PLAN BLEU, 2005

² Réseau de Surveillance Posidonie de la Région Provence Alpes Côte d'Azur

³ Réseau de Surveillance Posidonies du littoral de la Corse

⁴ Réserve Naturelle des Bouches de Bonifacio

Pays (nb cartes)	Sites	Date de l'étude	Linéaire côtier (km) ⁵	Linéaire côtier cartographié
Grèce (73)	Synthèse nationale	Publié en 2001	15021	20 - 40%
	Golfe de Koukounaries	Levé en 2000		
	Baie de Paleochori	Publié en 1998		
	Golfe de Thermaikos	Levé en 1985		
	Baie de Laganas	Levé en 2003		
Italie (1)	Synthèse nationale	Publié en 2007	7375	60 - 80%
Libye (6)	Lagune de Farwa	Levé en 2000	1770	0 - 20%
	Littoral de Tripoli	Levé en 2008		
	Lagune d'Ain Al Ghazala	Levé en 2006		
Malte (1)	Synthèse nationale	Publié en 2002	180	80 - 100%
Monaco (1)	Synthèse nationale	Publié en 2002	4	80 - 100%
Slovénie (4)	Synthèse nationale	Publié en 2008	47	80 - 100%
	Région de Koper	Publié en 2006		
Tunisie (20)	Sidi Salem	Levé en 2007	1298	40 - 60%
	Lac Ichkeul	Levé en 1998		
	Sidi Ali El Mekki	Levé en 2008		
	Lagune de Ghar El Melh	Levé en 2000		
	Carthage	Publié en 2007		
	Lac Nord de Tunis	Publié en 2002		
	Sidi Rais	Levé en 2001		
	Port Princes	Publié en 2007		
	Lagune de Kelibia	Levé en 2001		
	Région de Sousse à Monastir	Levé entre 1998 et 2008		
	Ile de Zembra	Publié en 2003		
	Iles Kerkennah	Levé en 2008		
	Golfe de Gabès	Publié en 1988		
Tunisie (suite)	Lagune de Bou Grara	Publié en 1971	1298	40-60%
	Lagune d'El Biban	Publié en 2005		
	Région de Tabarka	Levé en 2008		
	Lagune de Korba	Levé en 1996		
Turquie (4)	Göcek	Publié en 2008	5191	0 - 20%
	Ile de Gökceada	Levé en 2008		
	Région de Foça	Publié en 2006		
	Région de Sipahili	Levé en 2008		

⁵ D'après PLAN BLEU, 2005

Il s'agit, pour une zone donnée, des documents les plus récents et/ou les plus précis. L'évaluation du linéaire côtier cartographié fait apparaître de grandes disparités entre la rive Nord (Croatie, Espagne, France, Grèce, Italie, Malte et Monaco), pour laquelle il existe de nombreux documents cartographiques, et la rive Sud et Est du bassin méditerranéen, où les données sont plus éparses (Figure 1).

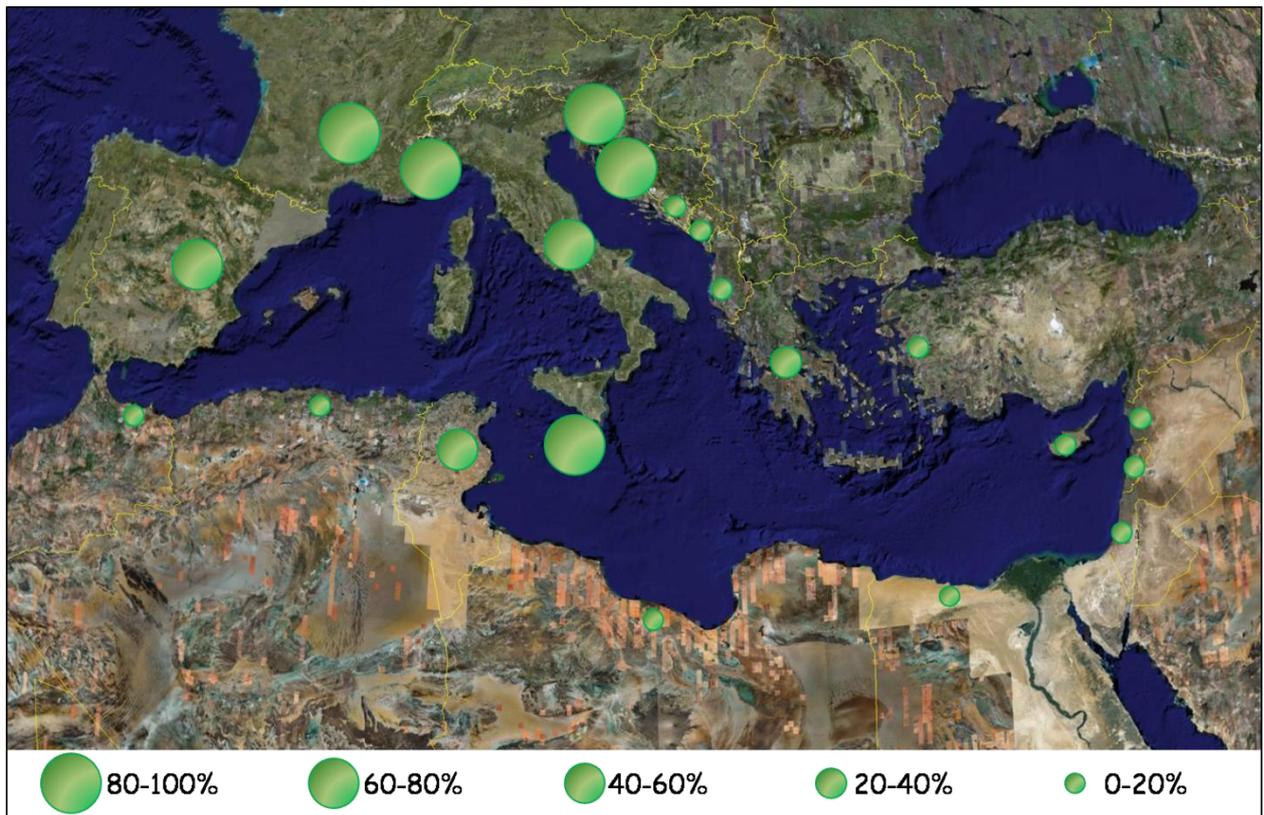


Figure 1 : Etat des connaissances sur la répartition des documents cartographiques sur les magnoliophytes marines en Méditerranée.

En revanche pour l'ensemble des pays les documents sont relativement récents (généralement postérieurs à 2000) ce qui dénote une prise de conscience des différents acteurs dans ce domaine (gestionnaires, collectivités, scientifiques, etc.). Ainsi, depuis quelques années, de nombreuses initiatives mises en place au niveau national (Réseaux de Surveillance Posidonies, mesures de protection, acquisition des connaissances) et international (Plan d'Action pour la Conservation de la Végétation Marine en Mer Méditerranée, programme MedPosidonia, Natura 2000)

ont permis d'engranger une quantité importante de données. Le cas de la Tunisie est particulièrement édifiant avec un effort considérable consenti dans ce domaine (Programme GEF du Golfe de Gabès, Coopération décentralisée, Programme MedPosidonia, Instituts de recherche). De même, les grandes îles méditerranéennes (Baléares, Corse, Crête, Malte, Sardaigne, Sicile) ont réalisées de nombreuses études leur permettant de disposer de cartographies généralement exhaustives de leur littoral.

D'autre part, les programmes mis en place au niveau régional (MedMPA, MedPosidonia, PAS BIO), à l'initiative de la Convention de Barcelone (PNUE-PAM-CAR/ASP) permettent d'une part de fédérer les compétences et d'apporter des approches standardisées à même de renforcer les connaissances dans les régions nécessitant un effort particulier. Un renforcement et une amplification de ces initiatives seront à même de fournir un état des connaissances équivalent pour l'ensemble de la Méditerranée.

Afin de disposer d'une synthèse la plus exhaustive possible et d'en faciliter l'accès à l'ensemble des responsables politiques, des gestionnaires et des scientifiques, **un effort particulier doit être entrepris pour la constitution de bases de données géo référencées, régulièrement mises à jour.**

Bibliographie

- ALIANI S., BIANCHI C. N., COCITO S., DANDO. P. R., MELONI R., MORRI C., NIEMEYER A., PEIRANO A., ZIEBIS W., 1998. A map of seagrass meadows in Palaeochori Bay (Milos Island, Greece), a marine area with hydrothermal activity. Rapp. Comm. int. Mer. Médit., 35 : 512-513
- ANDERSON E., ROLE A., SCHEMBRI P., 1992. Coastal zone surveys of the Maltese islands : Onshore and offshore. In "The ocean change : Management patterns and the environment" J.L. Suarez de Vivero Edit., IUG Commission on Marine Geography publ. : 139-152
- ARDIZZONE G.D., 1992. Cartografia bentonica con sistemi video controllati a distanza. Oebalia, Suppl., XVII : 441-452
- ARDIZZONE G.D., BELLUSCIO A., 1992. Cartografia delle praterie di *Posidonia oceanica* lungo le coste laziali. Oebalia, Suppl., XVII : 539-541
- ARDIZZONE G.D., PELUSI P., 1983. Regression of a Tyrrhenian *Posidonia oceanica* prairie. Rapp. P.V. Réunion. Commiss. internation. Explor. sci. Médit., 28 (3) : 175-177
- BALLESTA L., 1997. Contribution à la caractérisation des biocénoses benthiques de la côte des Albères. Mémoire de Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées « Ecosystèmes Méditerranéens », Université de Corse, Fr. : 1-40 + annexes
- BAROLI M., DE FALCO G., ANTONINI C., COPPA S., FACHERIS C., 2006. Distribution and population structure of sea urchin *Paracentrotus lividus* in the Penisola del Sinis - Isola di Mal di Ventre Marine Protected Area (Western Sardinia) finalised to fishery management. Biol. Mar. Medit., 13(1) : 326-333
- BELLONE E., MEINESZ A., 1995. Cartographie sous-marine du Parc National de Port-Cros (Var, France). I.-Elément de cartographie de l'herbier de *Posidonia oceanica* de la baie de Port-Man. Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, 16 : 123-128
- BELSHER T., HOULGATTE E., BOUDOURESQUE C.F., 2005. Cartographie de la prairie à *Posidonia oceanica* et des principaux faciès sédimentaires marins du Parc national de Port-Cros (Var, France, Méditerranée). Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr., 21 : 19-28
- BELSHER T., MEINESZ A., LEFEVRE J.R., BOUDOURESQUE C.F., 1988. Simulation of Spot satellite imagery for charting shallow water benthic communities in the Mediterranean. Marine Ecology, Germ., 9(2) : 157-165
- BEN ALAYA H., 1969. Mise en place des herbiers à Phanérogames marines et des peuplements algaux dans le golfe de Tunis. Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô, 1 (3) : 113-122
- BEN ALAYA H., 1972. Répartition et conditions d'installation de *Posidonia oceanica* Delile et *Cymodocea nodosa* Ascherson dans le Golfe de Tunis. Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô, 2 (3) : 331-416
- BEN CHIEKH ALMI I., 2007. Cartographie et caractérisation d'un herbier à *Posidonia oceanica* de la baie de Sidi Salem (Bizerte-Tunise). Mémoire Master Biologie Intégrative des Ecosystèmes Littoraux, Univ. Tunis El Manar : 1-81 + annexes
- BEN MUSTAPHA K., HATTOUR A., BEN ABDALLAH S., CHAOUCH M., TURKI B., 1993. Environnement marin du golfe de Gabes, la régression du couvert végétal. Observatoire de la Mer, IRSIR-INSTOP : 1-24
- BEN OTHMAN S., 1971. Observations hydrologiques, dragages et chalutages dans le Sud-Est tunisien. Bull. Inst. Océanogr. Pêche Salammbô, 2 (2) : 103-120
- BENEDITO V., TORRES J., GINER I.M., ESTEBAN J.L., CAPACCIONI R., GARCIA-CARRASCOSA A.M., 1990. Distribution and preliminary evaluation of the state of the *Posidonia oceanica* on the coasts of the gulf of Valencia (Spain, Western Mediterranean). Coast. Rapp. Comm. int. Mer. Médit., 32(1) : 8

- BESSIBES M., 2007. Contribution à l'étude des peuplements macrophytobenthiques de l'infralittoral supérieur de la petite baie de Carthage (Golfe de Tunis). Mémoire Mastère « Biodiversité et Ressources Aquatiques », Univ. Sfax : 1-76
- BIANCHI C.N., CINELLI F., MORRI C., 1993. Carta bionomica dei mari toscani. Centro Ricerche Ambiente Marino et Regione toscana
- BORG J.A., SCHEMBRI P.J., 1993. Changes in marine benthic community types in a Maltese bay following beach rehabilitation works. In " Proceedings of the "Clean Seas 93" : 1-5
- BOUDOURESQUE C-F., HARMELIN J-G., JEUDY DE GRISSAC A., 1986. Le benthos marin de l'île de Zembra (Parc National, Tunisie). GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-177 + annexes
- BOUDOURESQUE C.F., MEINESZ A., LEFEVRE J.R., 1984. Etude et cartographie du récif de Posidonies de Saint-Florent (Haute Corse). Rapp. Contrat D.R.A.E. Ajaccio, Univ. Aix-Marseille II - Univ. Nice, Fr. : 1-27
- BOUMAZA S., 1995. Phénologie, biomasse, lépidochronologie et production primaire de l'herbier à *Posidonia oceanica* (L.) Delile de l'anse de Kouâli, Tipasa (Algérie) Thèse Doct. « Ecologie marine », Institut des sciences de la mer et de l'aménagement du littoral : 1-125
- CALVO S., FRADA ORESTANO C., 1984. L'herbier à *Posidonia oceanica* des côtes siciliennes : les formations récifales du Stagnone. International Workshop *Posidonia oceanica* Beds, Boudouresque C.F., Jeudy de Grissac A. et Olivier J. edit., GIS Posidonie publ., Fr., 1 : 29-37
- CALVOS S., FRADA ORESTANO C., ABBADESSA P., 1993. The suitability of a topographical instrument for an integrated approach to the cartography of *Posidonia oceanica* meadows. *Oceanologica acta*, 16(3) : 273-278
- CANCEMI G., BAROLI M., DE FALCO G., AGOSTINI S., PIERGALLINI G., GUALA I., 2000. Cartografia integrata delle praterie marine superficiali come indicatore dell'impatto antropico sulla fascia costiera. *Biol. Mar. Medit.*, 7(1) : 509-516
- CANCEMI G., PASQUALINI V., PIERGALLINI G., BAROLI M., DE FALCO G., PERGENT-MARTINI C., 1997. Indagine cartografica sulla prateria a *Posidonia oceanica* (L.) Delile di Capo S. Marco (Golfo di Oristano), mediante elaborazione di immagini fotoaeree. *Biologia Marina Mediterranea*, 4(1) : 472-474
- CAR/ASP, 2004. Regional Project for the Development of Marine and Coastal Protected Areas in the Mediterranean Region (MedMPA). Final Report (Activity PP1) : Identification of sites of conservation interest to elaborate a national management plan for the development of Marine Protected Areas in Cyprus. MedMPA Project, CAR/ASP-UE
- CHARBONNEL E., BOUDOURESQUE C.F., MEINESZ A., CADIOU G., BONHOMME P., BERNARD G., COTTALORDA J.M., PATRONE J., KRUCZEK R., BERTRANDY 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 de 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
- CHARBONNEL E., DE VAUGELAS J., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., GRAVEZ V., FRANCOUR P., ABELLARD O., REMONNAY L., MENAGER V., BOUDOURESQUE C.F., 1995. Cartographie de l'herbier de Posidonie et autres types de fonds dans le secteur des îles d'Hyères (Var, France) pour le passage d'un câble TELECOM à fibres optiques – Notice d'impact – Contrat France TELECOM & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-124.

- CHARBONNEL E., FRANCOUR P., 1994. Cartographie des fonds et de l'herbier à *Posidonia oceanica* entre la calanque du Mugel et l'île verte (La Ciotat) pour le passage d'une canalisation d'alimentation en eau de l'île verte. Contrat ADES-Conseil Général des Bouches-du- Rhône & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-65
- CHARBONNEL E., GRAVEZ V., ABELLARD O., BOUDOURESQUE C.F., REMONNAY L., 1995. Surveillance de l'herbier à *Posidonia oceanica* du golfe de Giens (Var, France). Second suivi. Contrat Syndicat Intercommunal Hyères-Carqueiranne pour l'assainissement de la baie de Giens & GIS Posidonie. GIS Posidonie publ., Marseille, Fr. : 1-106 + annexes
- COLANTONI P., GALLIGNANI P., FRESI E., CINELLI F., 1982. Patterns of *Posidonia oceanica* (L.) Delile beds around the island of Ischia (Gulf of Naples) and adjacent waters Marine Ecology, 3 (1) : 53-74
- COSSU A., GAZALE V., MONNI A., 1992. Primo contributo allo studio del fitobenthos dell'Isola Asinara. Boll. Acc. Gioenia sci. Nat., 25(339) : 179-194
- CREOCEAN, 2008. Commune de Sari-Solenzara. Mise en sécurité et extension du port de plaisance de Solenzara. Phase 1 : Reconnaissance du milieu marin : 1-124
- DARMOUL B., 1988. Pollution dans le Golfe de Gabès (Tunisie). Bilan de six années de surveillance (1976-1981). Bull. Inst. Océanogr. Pêche, Salambô, 15 : 61-84
- EL ASMI S., RAIS C., ROMDHANE M.S., EL HERRY S., 2003. Cartographie du récif-barrière de posidonies de la Baie de Sidi Raïs (côtes Nord-Orientales de la Tunisie). Actes du 2^{ème} Symposium méditerranéen sur la végétation marine, Athènes, 12-13 Décembre 2003, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis : 136-144
- EL ASMI-DJELLOULI Z., 2004. Effets des herbiers à *Posidonia oceanica* sur la dynamique marine et la sédimentologie littorale dans la Baie de Monastir (Tunisie orientale). Thèse Univ. Tunis El Manar, Fac. Sci. Tun. : 1-185
- FERNANDEZ C., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., 1997. Etude de faisabilité d'un mouillage organisé dans la baie de Tizzano - Approche environnementale. Contrat Mairie de Sartène/GIS Posidonie N°9702, GIS Posidonie - Centre de Corse édit., Corte
- FRESI E., CINELLI F., MAZZELLA L., DE ROSA S., RIGILLO-TRONCONE M., SAGGIOMO V., 1979. Documenti sull'ecologia dell'ecosistema *Posidonia oceanica* (L.) Del. nelle acque dell'isola d'Ischia. Atti. Del Convegno Scientifico Nazionale, Ital., 1 : 145-155
- GAILLANDE D. DE, 1970. Peuplements benthiques de l'herbier de *Posidonia oceanica* (Delile), de la pelouse à *Caulerpa prolifera* Lamouroux et du large du golfe de Gabes. Téthys, Fr., 2(2) : 373-383
- GENETTA C., PESSANI D., PONCINI F., VETERE M., 1989. Sur la distribution de *Posidonia oceanica* autour de l'île de Salina (îles éoliennes, Sicile). Posidonia Newsletter, 2(1) : 29-31
- GRIMES S., BOUMAZA-SEMROUD S., SERIDI H., 2006. Programme d'aménagement côtier algérois. Bilan et Diagnostic. Protection des sites sensibles naturels marins du secteur Cap Djinet au Mont Chenoua. Partie II : Flore et Végétation marines. Programme d'aménagement côtier CAR/PAP – PAM – PNUE : 1-123
- HARITONIDIS S., DIAPOULIS A., NIKOLAIDIS G., 1990. First results on the localisation of the herbiers of marine phanerogams in the gulf of Thermaikos. Posidonia Newsletter, 3(2) : 11-18
- INSTM / APAL, 2003. Cartographie des herbiers de posidonies le long des côtes tunisiennes, Phase I : Synthèse bibliographique. Convention INSTM / APAL : 1-225 + annexes
- JAVEL F., 2007. Commune de Vico. Etude et cartographie des peuplements marins de la baie de Sagone. Safège : 1-43 + annexes

KABOGLU G., SAVAS Y., 2006. Foça marine protected area. Neptune's Seagrass *Posidonia oceanica*. Foça Municipality

KSONTINI M., DJELLOULI A.S., LANGAR H., ABDELJAOUED S., 2007. L'herbier à *Posidonia oceanica* de Port-Princes (Cap Bon, Tunisie) : Etude et présentation d'un patrimoine naturel. Actes du 3^{ème} Symposium méditerranéen sur la végétation marine, Marseille, 27-29 Mars 2007, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis : 274-276

MARBA N., CEBRIAN J., ENRIQUEZ S., DUARTE C.M., 1996. Growth patterns of Western Mediterranean seagrasses : species-specific responses to seasonal forcing. Mar. Ecol. Prog. Ser., 133 : 203-215

MEINESZ A., BOUDOURESQUE C.F., VAUGELAS DE J., CHIAVERINI D., 1998. Carte des biocénoses sous-marines de la Baie d'Elbo (Réserve Naturelle de Scandola). Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, 57 : 163-169

MINISTRY OF PUBLIC WORKS TRANSPORT AND TELECOMMUNICATION, 2007. Saranda Gateway, Albania Environmental Impact Studies and Environmental Impact Assessment. Draft Environmental Impact Assessment. Summary : 1-11

MOSTAFA H.M., 1991. Ecological study of the marine phanerogam *Posidonia oceanica* and some of associated communities in the Mediterranean sea off Alexandria. Thesis, Univ. Alexandria, Egypt : 1-288

NIERI M., 1991. Contribution à la surveillance et à la cartographie biocénotique des fonds littoraux des Bouches-du-Rhône et du Var (Méditerranée-France). Thèse doctorat Ecologie, Université Aix-Marseille II, Fr. : 1-158 + annexes

NIERI M., SLOECK O., BOUDOURESQUE C.F., SHILI A., TRABELSI E.B., 1992. Contribution à l'étude de l'écosystème du lac Ichkeul (Tunisie). Les compartiments flore et faune lagunaires. *GIS Posidonie publ.*, Marseille, Fr. : 1-76

ORRU P., ULZEGA A. Riserva Marina di Tavolara – Capo Coda Cavallo (Sardegna NE) Carta geomorfologica marina e continentale. Università degli studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze della Terra, Centro Ricerche Energia Ambiente, Consorzio Ricerche Sardegna

ORUETA J., LIMAMA A., 2003. Projet régional pour le Développement des Aires Protégées Marines et Cotières dans la région Méditerranéenne (Projet MedMPA). Plan de gestion de la partie marine du parc national de Zembra et Zembretta. Projet MedMPA Union Européenne – CAR/ASP : 1-70

PASQUALINI V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165

PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 1995. Etude de la formation récifale de St-Florent (Haute-Corse) Cartographie et évolution. Contrat DIREN/GIS Posidonie, GIS Posidonie - Centre de Corse édit., Fr. : 1-49

PEREZ-RUFAZA A., ROS J., MARCOS C., BALLESTER R., PEREZ-RUFAZA I.M., 1989. Distribution and biomass of the macrophyte beds in a hypersaline coastal lagoon (the Mar Menor, SE Spain), and its recent evolution following major environmental changes International Workshop on Posidonia Beds, Boudouresque C.F., Meinesz A., Fresi E. & Gravez V., edit., GIS Posidonie publ., 2 : 49-62

PERGENT G., 1991. L'anse du Rouet (Côte Bleue, Bouches-du-Rhône) Types de fonds – Peuplements – Aménagements. GIS Posidonie Edit. : 1-16.

PERGENT G., ABIVEN T., HAUDEN S., MIMAUULT B., PASQUALINI V., PATRONE J., PERGENT-MARTINI C., 2004. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Première phase : Cap Corse / Porto-Vecchio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-108

PERGENT G., BEN MAÏZ N., 2002. Le lac nord de tunis : exemple de restauration d'une lagune mediterraneenne. « *restauration des ecosystemes cotiers* », dreves I & m. Chausseped edit., ifremer publ., actes de colloques, 29 : 168-178

PERGENT G., BOUDOURESQUE C.F., THELIN I., MARCHADOUR M., PERGENT-MARTINI C., 1991. Cartography of benthic vegetation and sea-bottom types in the harbour of Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-orientales, France). *Vie Milieu*, 41(2/3) : 165-168

PERGENT G., CLABAUT P., MIMAUULT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., 2005. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse. Deuxième phase : Porto-Vecchio / Ajaccio. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1-133

PERGENT G., DJELLOULI A., HAMZA A., ETTAYEB K., ALKEKLI A., TALHA M., ALKUNTI E., 2006. Etude des communautés végétales benthiques dans les lagunes côtières d'Ain Al-Ghazala et de Farwa (Libye). Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées : 1-64 + annexes

PERGENT G., LEONARDINI R., MIMAUULT B., 2008. Mise en œuvre d'un Réseau de Surveillance Posidonies le long du littoral de la Corse – Troisième phase : Ajaccio / Cap Corse. Contrat Office de l'Environnement de la Corse et GIS Posidonie Centre de Corse, GIS Posidonie Publ., Corte : 1 – 141

PERGENT G., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., SKOUFAS G., SOURBES L., TSIRIKA A., 2003. Caractérisation des herbiers à *Posidonia oceanica* dans le Parc marin national de Zakynthos (Grèce). Contrat Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées et Seagrass 2000 : 1-54

PERGENT G., PERGENT C., 1985. Cartographie de l'herbier à *Posidonia oceanica* de la baie d'Urla-Iskele (Turquie). Rapp. P.V. Réunion. Commiss. internation. Explor. sci. Médit., 29(6) : 231-234

PERGENT G., PERGENT-MARTINI C., 2000. - Mission d'Etude en Libye - Etude des formations végétales de la lagune de Farwà. Contrat Centre d'Activité Régionale pour les Aires Spécialement Protégées et Université de Corse : 1-48 + annexes

PERGENT G., PERGENT-MARTINI C., MIMAUULT B., PASQUALINI V., 2002. Impacts et tracés potentiels d'un câble d'alimentation électrique entre la Corse et la Sardaigne : Expertise biologique. Contrat Seagrass 2000 et Réseaux de Transport d'Electricité (EDF) : 1-31 + annexes

PERGENT G., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., 2003. Mise en place d'un câble sous-marin dans la Cala Sciumara : Incidence des travaux et propositions pour réduire les impacts sur le milieu naturel. Contrat Seagrass 2000 et Réseaux de Transport d'Electricité (EDF) : 1-22

PERGENT G., SEMROUD R., ROBERT P., 1991. - Inventaire des richesses écologiques littorales de la région d'El Kala (Algérie), en vue de l'extension du Parc National au domaine maritime. I. Etude préliminaire. Contrat projet n°9112 - 3 UICN / PNPC, GIS Posidonie Edit., Fr. : 1-49

PERGENT-MARTINI C., FERNANDEZ C., PASQUALINI V., PERGENT G., 1993. Etude de faisabilité d'un mouillage organisé dans le port-abri de Girolata - Approche environnementale. Contrat BCEOM/GIS Posidonie, GIS Posidonie - Centre de Corse édit., Fr. : 1-73 + annexes

- PERGENT-MARTINI C., FERNANDEZ C., PASQUALINI V., PERGENT G., SEGUI C., TOMASZEWSKI J.E., 2000. Les étangs littoraux de Corse : Cartographie des peuplements et types de fonds. Contrat Equipe Ecosystèmes Littoraux - Université de Corse & IFREMER, N° 99 3 514004 : 1-33
- PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., PERGENT G., 2000. Impact de la station d'épuration de la Ville de Marseille sur l'herbier à *Posidonia oceanica* du secteur de Cortiou. Contrat Ville de Marseille/GIS Posidonie N°9904, GIS Posidonie Edit., Corte : 1 - 47
- PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 1990. - Suivi de l'évolution de l'herbier à *Posidonia oceanica* après la mise en service de la station d'épuration de Marseille. Contrat Ville de Marseille/Université Aix-Marseille II N° 9261, LBMEB & GIS Posidonie Edit., Fr. : 1-58
- PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., GIRARD M., 1993. L'herbier à *Posidonia oceanica* du Plateau des Chèvres – Impact de la station d'épuration de la Ville de Marseille après quatre années de fonctionnement. Contrat Ville de Marseille/GIS Posidonie N° 9211, CEVAREN & GIS Posidonie Centre de Corse Edit., Fr. : 1-48
- PERGENT-MARTINI C., RICO-RAIMONDINO V., PERGENT G., BOUDOURESQUE C.F., BOUQUEGNEAU J.M., ARNOUX A., 1993. Mémorisation des métaux-traces par *Posidonia oceanica*. Qualité du milieu marin – Indicateurs biologiques et physico-chimiques. Boudouresque C.F., Avon M. & Pergent-Martini C. edit., GIS Posidonie publ., Fr. : 105-120
- PETRAGALLO S., MIMAUT B., PASQUALINI V., PERGENT-MARTINI C., PERGENT G., 2004. Etat de référence des principaux peuplements et types de fonds du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Convention de recherche Seagrass 2000 & O.E.C., Seagrass 2000 édit., Corte : 1-54 + annexes
- PLAN BLEU, 2005. A sustainable Future for the Mediterranean. The Blue Plan's Environment & Development Outlook. Benoit G & Comeau A. Edit., Earthscan Publ. : 1-450
- PNUE-PAM-CAR/ASP. 2008a. Plan d'Action pour la Conservation de la Végétation Marine en Mer Méditerranée. Adoption 1999 / Révision 2005. CAR/ASP Edit., Tunis : 1-26
- PNUE-PAM-CAR/ASP. 2008b. Plan d'action pour la conservation du coralligène et des autres bio-concrétionnements calcaires de Méditerranée. CAR/ASP Edit., Tunis : 1-21
- RAMOS-ESPLA A.A., 1984. Cartografia de la pradera superficial de *Posidonia oceanica* en la Bahia de Alicante (SE, Espana). International Workshop *Posidonia oceanica* Beds, Boudouresque C.F., Jeudy De Grissac A. & Olivier J. edit., GIS Posidonie publ., 1 : 57-61
- RAMOS-ESPLA A. A., CEBRIAN D., DEMETROPOULOS A., 2007. Coastal Area Management Programme (CAMP) for Cyprus. Activity 6 : biodiversity concerns in Integrated Coastal Area Management (ICAM). Programme CAR/ASP – MAP – UNEP : 1 – 69
- RAMOS ESPLA A.A., MARTINEZ PEREZ L., ARANDA A., GUILLEN J.E., SANCHEZ JEREZ P., SANCHEZ LIZASO J.L., 1993. Proteccion de la pradera de *Posidonia oceanica* (L.) Delile mediante arrecifes artificiales disuasorios frente a la pesca de arrastre ilegal ; el caso de El Campello (SE ibérico). Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr, 11 : 431-439
- SEMROUD R., PERGENT G., BERTRANDY M.C., 1990. Cartographie des peuplements de Macrophytes benthiques (algues et phanérogames) dans les étangs de Berre et de Vaïne (Bouches-du-Rhône, France). Contrat Agence de l'Eau / GIS Posidonie & Cellule Qualité des Eaux Littorales, Fr. : 1-52
- SHILI A., 2008. Les peuplements à *Ruppia* (Monocotyledone, Ruppiaceae) des milieux lagunaires de Tunisie. Thèse Doct. « Biosciences de l'Environnement, Chimie et Santé », Univ. de la Méditerranée, Centre d'Océanologie de Marseille, Aix-Marseille II : 1-305 + annexes.

- SHILI A., BEN MAÏZ N., BOUDOURESQUE C-F., 2007. Diversité des peuplements phytobenthiques dans les lagunes du Cap Bon (Nord-Est de la Tunisie). Actes du 3^{ème} Symposium méditerranéen sur la végétation marine, Marseille, 27-29 Mars 2007, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis : 179-184
- SHILI A., TRABELSI E.B., BEN MAÏZ N., 2002. Benthic macrophyte communities in the Ghar El Melh lagoon (North Tunisia). *Journal of Coastal Conservation*, 8 : 135-140
- SIKAVARA K., VALAVANIS V., BANKS A.C., 2000. Mapping of Natura 2000 seagrass habitats using remote sensing techniques. Actes du premier symposium méditerranéen sur la végétation marine (Ajaccio, 3-4 octobre 2000). *Mednature* 1 : 186-190
- SILVESTRI C., 1993. Studio sinecologico sulla prateria di *Posidonia oceanica* (L.) Delile di Monterosso al mare (SP) : cartografia quali-quantitativa e dinamica stagionale. Tesi, Univ. Roma, Ital. : 1-97 + annexes
- STARESO, 1992. Etude du milieu marin en vue de l'implantation d'un émissaire de rejet par la commune de Taglio Isolaccio
- STARESO, 1993. Etude du milieu marin en vue de l'implantation d'un émissaire de rejet en mer à Macinaggio (Commune de Rogliano) : 1-80
- STARESO, 1997. Etude du milieu marin en vue du rejet des déblais de dragage du port de commerce de Bastia, Notice d'impact : 1-25
- TOCCACELI M., 1990. Il recife-barriera di *Posidonia oceanica* (L.) Delile della Baia di Carini (Sicilia Nord-Occidentale). *Oebalia*, XVI suppl. 2 : 781-784
- TORRES J., GINER I.M., BENEDITO V., ESTEBAN J.L., CAPACCIONI R., GARCIA-CARRASCOSA A.M., 1990. Distribution and preliminary evaluation of the state of the *Posidonia oceanica* meadows on the coasts of Alicante (Spain, Western Mediterranean). *Coast. Rapp. Comm. Int. Mer. Médit.*, 32(1) : 9
- TSIRIKA A., CHRISOPOLITOU V., HARITONIDIS S., 2001. Preliminary results of mapping of the coastal and halophytic habitattypes (Directive 92/43/eec) in the gulf of Koukounaries (Skiathos, North Aegean Sea). *Réun. Commiss. internation. Explor. sci. Médit.*, 36 : 423
- TURK R., LIPEJ L., 2006. Research on seagrasses off the slovenian coast (Northern Adriatic). *Biologia Marina Mediterranea*, 13(4): 282-286
- VAUGELAS DE J., CHIAVERINI D., MEINESZ A., PIETRI F., 1998. Carte des biocénoses sous-marines de la réserve naturelle des Lavezzi. *Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse*, 57 : 171-175
- VAUGELAS DE J., MEINESZ A., BONNIN A., CHIAVERINI D., COTTALORDA J.M., 1995. Etude de faisabilité du Parc Marin International des Bouches de Bonifacio. Cartographie des fonds marins des criques les plus fréquentées par la plaisance (Corse du Sud). Ed. LEML-UNSA : 1-41
- VAUGELAS DE J., MEINESZ A., CULIOLI J.M., 1998. Premiers éléments sur les peuplements sous-marins des îles Cerbicale (Corse du Sud). *Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse*, 57 : 11-41
- VAUGELAS J. DE, TRASTOUR L., 2002. Cartographie des biocénoses marines de la Réserve du Larvotto, Monaco. Laboratoire Environnement Marin Littoral, Université de Nice-Sophia Antipolis : 1-14.
- VELA, A., DJELLOULI, A., LANGAR, H., PASQUALINI, V., PERGENT, G., PERGENT-MARTINI, C., MRABET, R., DJABOU, H., 2005. Use of SPOT 5 and IKONOS satellites for mapping biocenoses in a Tunisian Lagoon. In : *Proceedings of the seventh International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 05*, E. Ozhan Edit., MEDCOAST Secretariat, Middle East Technical Univ. Publ. 1383-1391

VELA A., PERGENT-MARTINI C., PASQUALINI V., LEONI V., PERGENT G., 2001. Parc Marin International des Bouches de Bonifacio, Etat de référence des herbiers à *Posidonia oceanica*, Contrat GIS Posidonie & O.E.C. : 1-35

WURTZ M., REPETTO N., MATRICARDI G., 1988. A simple and fast method to obtain rough density maps of the *Posidonia oceanica* beds. Rapp. P.V. Réun. Commiss. internation. Explor. sci. Médit., 31(2) Y-I3 : 316

ZOUALI J., 1971. La mer de Bou Grara : les fonds et les peuplements végétaux. Bulletin de l'Institut National Scientifique d'Océanographie et de Pêche, Salammbô, 2(2) : 229-235