



3^{ème} Comité de Pilotage Natura 2000 du site Côte Bleue Marine



Réunion du 11 juillet 2012, Observatoire du Parc Marin

Ordre du jour : Validation du Tome 1

- Rappels de la démarche et du contexte
- Résultats des inventaires biologiques : les habitats et espèces Natura 2000
- Résultats des inventaires socio-économiques : les activités et usages maritimes
- Proposition de hiérarchisation des enjeux et des objectifs de conservation
- Synthèse des premières réunions de concertation en 2010 et 2011 et prochaines étapes

A horizontal banner showing an underwater scene with a diver on the left, various colorful corals in the center, and a green fish on the right.

Rappels de la démarche et du contexte

A horizontal banner showing an underwater scene with a diver on the left, various colorful corals in the center, and a green fish on the right.

Natura 2000 : un réseau écologique européen

NATURA 2000 EN EUROPE

Natura 2000 regroupe
27 000 sites



**96 millions
d'hectares**

dont 20 millions d'hectares
de territoires marins

Les espaces Natura 2000
recouvrent le territoire
de l'UE à hauteur de

18%



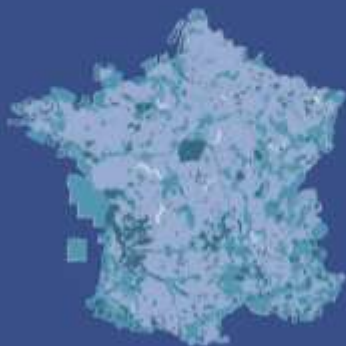
Natura 2000 en France, quelques chiffres (oct. 2011)

1 753 sites
Natura 2000

Ces sites recouvrent

12,55 %

de surface terrestre
soit 6,9 millions d'hectares



384 sites au titre de la
Directive «Oiseaux»

1 369 sites au titre de la Directive
«Habitats, Faune, Flore»

NATURA 2000 EN MER



207 sites marins

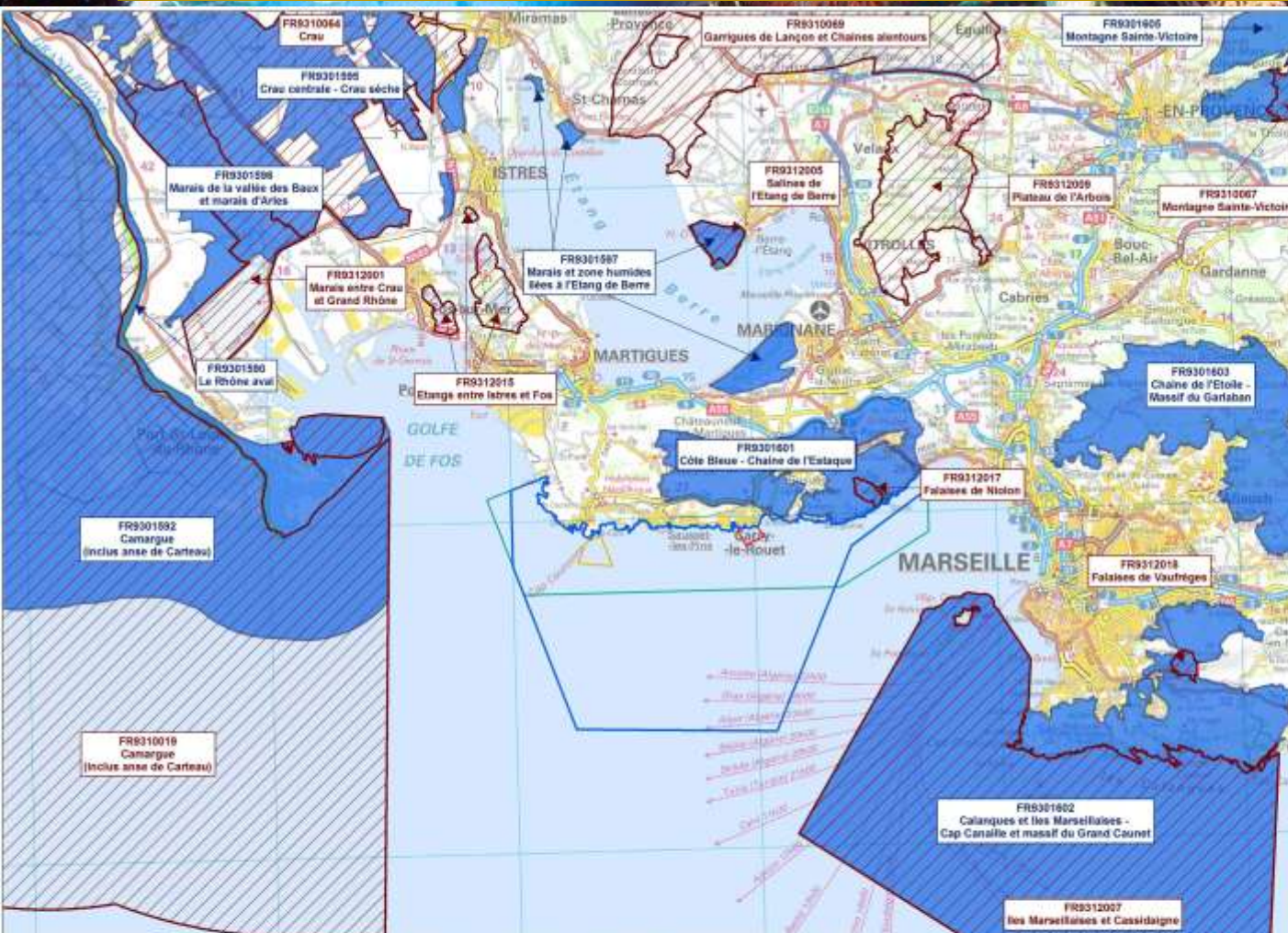
148 mixtes

59 entièrement marins

Une étendue de
4,1 millions d'hectares

500 communes littorales Natura 2000
Soit **58 %** des communes littorales

PACA: environ 50% du littoral concerné et 30% à terre



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

LOCALISATION DES SITES NATURA 2000 PROCHES DU SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Zone marine protégée du Cap Couronne
- Zone marine protégée de Garry le Rouet

Site Natura 2000 - Directive Habitats/Faune/Flore

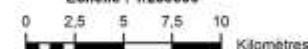
- proposition de Site d'Importance Communautaire (pSIC)
- Site d'Importance Communautaire (SIC)
- Zone Spéciale de Conservation (ZSC)

Site Natura 2000 - Directive Oiseaux

- Zone de Protection Spéciale (ZPS)

Sites	Nom	Type	Superficie totale (ha)	Superficie marine (ha)	% marin	Opérateur/Animateur
FR9301992	Camargue	SIC ou ZSC	113 729	36 393	32	PNR Camargue
FR9301597	Marais et zones humides liées à l'Étang de Berre		1 503	0	0	SISEB / GIPREB
FR9301601	Côte Bleue - Chaîne de l'Estaque		5 565	0	0	Non désigné
FR9301999	Côte Bleue Marine		18 928	18 928	100	PMCB
FR9301602	Calanques et Îles marseillaises - Cap Canaille et massif du Grand Caulet	ZPS	50 127	39 600	79	GIP Calanques / ONF / Ville de Marseille
FR9312015	Étang entre Istres et Fos		1 225	0	0	CARM
FR9312017	Falaises de Nolon		144	0	0	Non désigné
FR9312007	Îles Marseillaises - Cassidaigne		39 246	38 653	99	GIP Calanques / ONF / Ville de Marseille
FR9312005	Salines de l'Étang de Berre		450	0	0	SISEB / GIPREB
FR9310019	Camargue		221 052	141 479	64	PNR Camargue
FR9312013	Petite Camargue laguno-marine		15 681	0	0	PNR Camargue

Echelle : 1/250000



Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

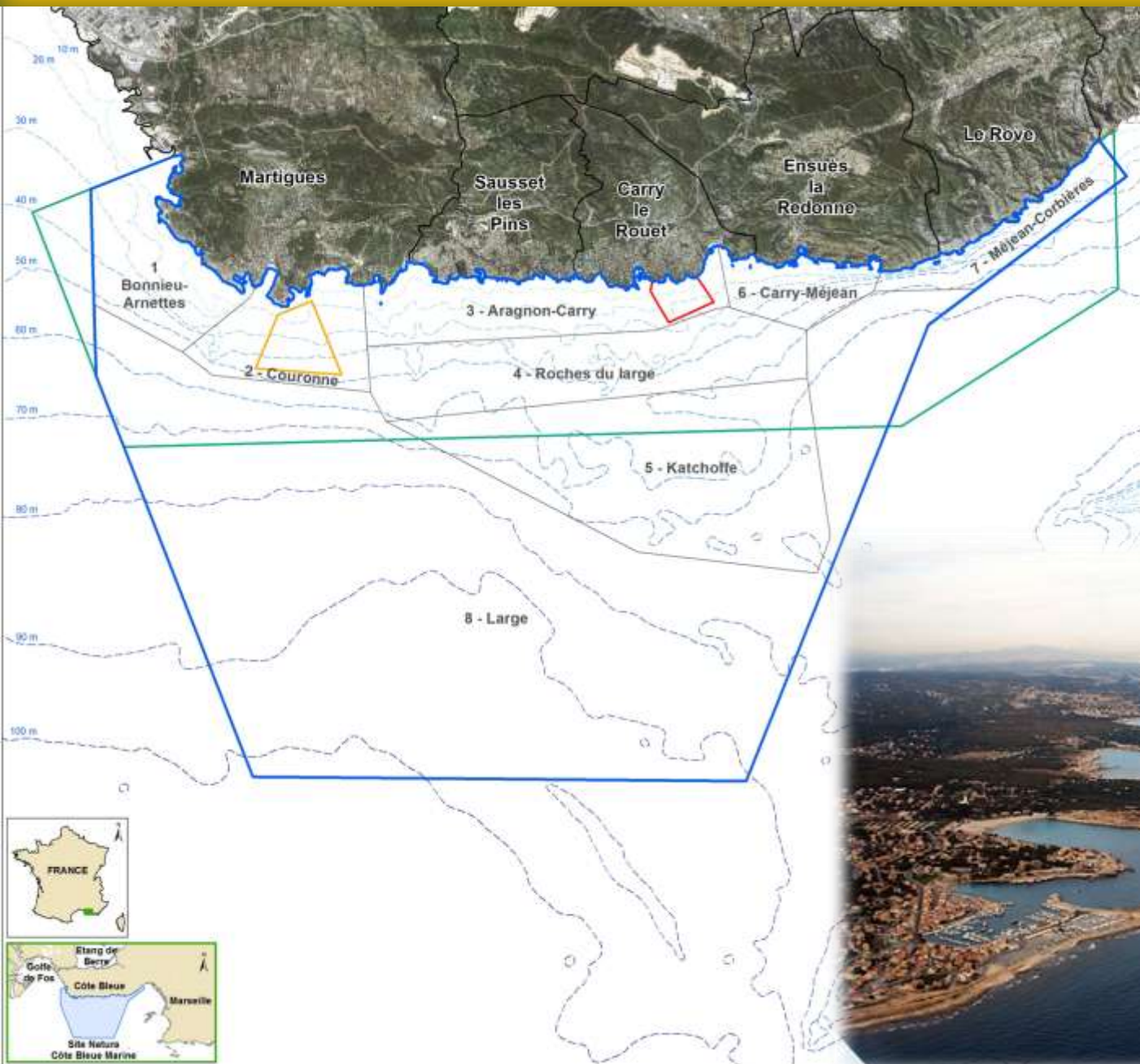
Sources des données :
- DREAL PACA
- ATEN
- IGN / SCAN1008 v2 2009

Réalisation : PMCB / Juin 2012



Site Côte Bleue marine FR 93 01 999

Superficie de 18 928 ha, jusqu'à 100 m de profondeur, > 6 MN au large



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

LOCALISATION DU SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Site Natura 2000
- Secteurs du site Natura 2000
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Zone marine protégée du Cap Couronne
- Zone marine protégée de Carry le Rouet
- Limite communale





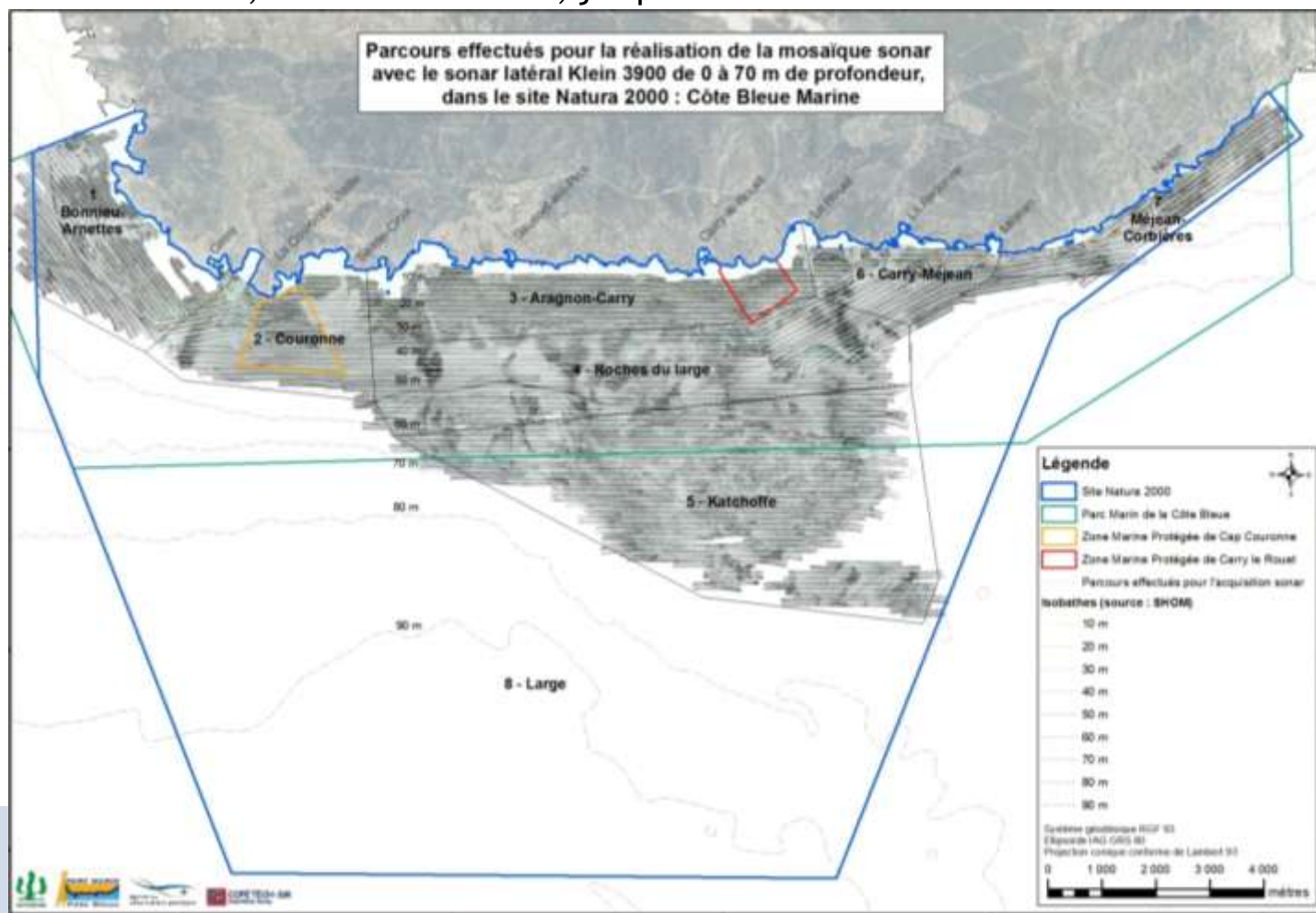
Résultats des inventaires biologiques : Les habitats et espèces Natura 2000



Campagne cartographique spécifique

Marché national CARTHAM de l'Agence AMP attribué au GIS-Posidonie pour le lot 12 Côte Bleue Marine :

- Campagne sondeur et sonar latéral, avril 2010
- 69 km² couvert + 25 km² multifaisceaux, 780 km de linéaire, jusqu'à -70 m



ORIGINE DES INFORMATIONS POUR L'INTERPRÉTATION DES HABITATS MARINS DU SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

-  Site Natura 2000
-  Secteurs du site Natura 2000
-  Limite communale
- Plongées (GIS Posidonie / Copetech / Parc Marin Côte Bleue)**
 -  42 plongées scaphandre (Eté 2010 et mars 2011)
 -  10 plongées ROV (Octobre 2010)
- Origine des informations pour l'interprétation des habitats**
 -  Orthophoto IGN (2008) et sonar latéral COPETECH (2010)
 -  Sonar latéral et sondeur multifaisceaux COPETECH (2010)
 -  Sondeur multifaisceaux COMEX (2007)
 -  Sonar latéral de Fos sur Mer COPETECH (2007)
 -  Picard 1965
 -  SHOM - Picard 1965
 -  SHOM



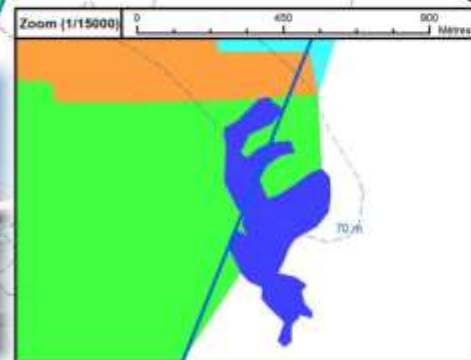
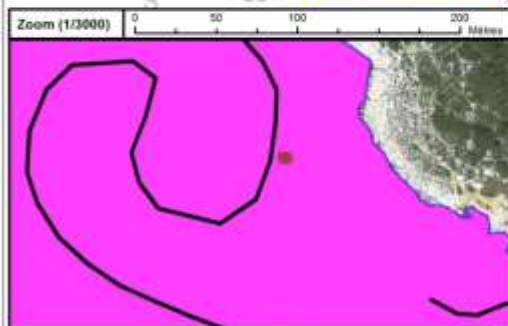
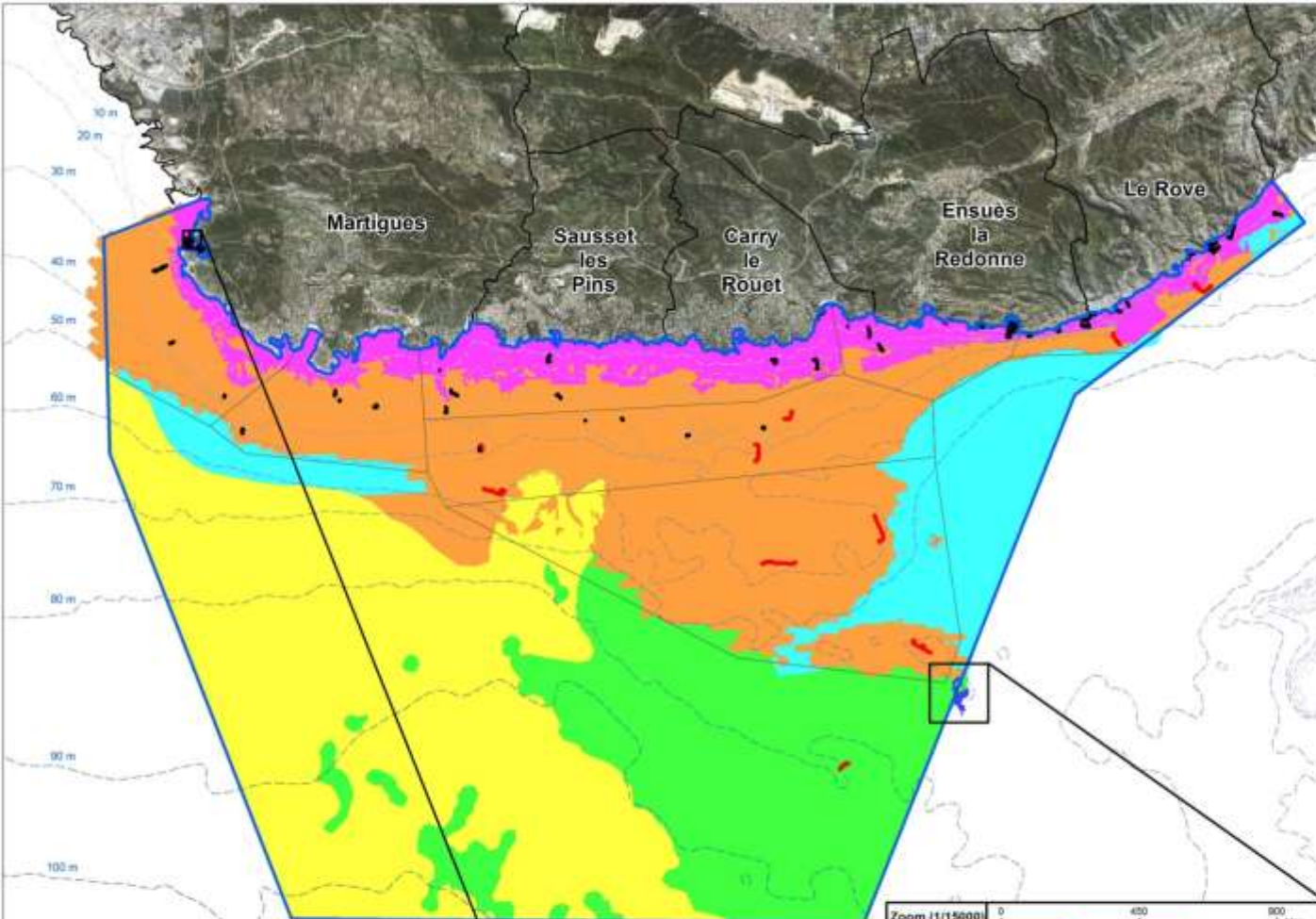
Echelle : 1/90000



Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012





Les habitats Natura 2000 de la Côte Bleue



Herbier de Posidonie, 1120
(habitat prioritaire)

Habitat « Récifs », 1170

6 habitats génériques et 19 habitats élémentaires



Grottes, 8330



Laisses de mer, 1140



Bancs de sable, 1110

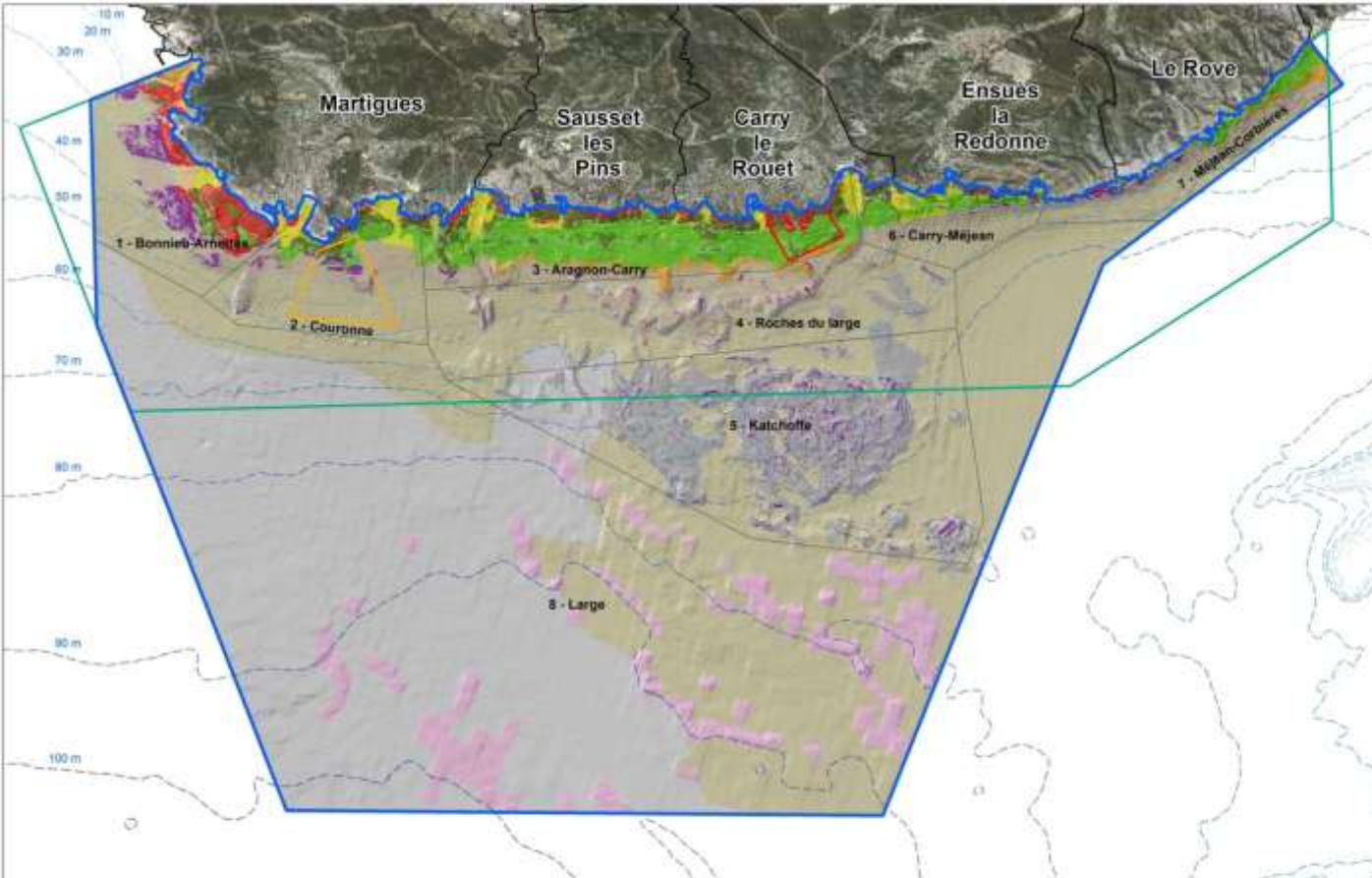


Criques peu profondes, 1160

HABITATS MARINS DU SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

-  Site Natura 2000
-  Secteurs du site Natura 2000
-  Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
-  Zone marine protégée du Cap Couronne
-  Zone marine protégée de Carry le Rouet
-  Limite communale



Classification des habitats marins

Herbier de Posidonie (1120)

-  Herbier de Posidonie (1120-1)
-  Herbier de Posidonie sur roche (1120-1)
-  Matte morte (thanaotocénose de l'Herbier de Posidonie (1120-1))

Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie

-  Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) sur matte morte (1120-1)
-  Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) sur Sables Fins Bien Calibrés (1120-1 et 1110-6)
-  Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Sables grossiers et fins Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
-  Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
-  Matte morte recouverte de Détritique Côtière
-  Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
-  Roche Infralittorale à Algues Photophiles et de Matte morte (1170-13 et 1120-1)
-  Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Coralligène (1120-1 et 1170-14)

Récifs (1170)

-  Roche infralittorale à Algues Photophiles (1170-13)
-  Coralligène (1170-14)
- Mosaïques relatives aux Récifs**
-  Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
-  Roche infralittorale à Algues Photophiles et Galets infralittoraux (1170-13 et 1110-9)
-  Roche infralittorale à Algues Photophiles et de Matte morte (1170-13 et 1120-1)
-  Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Coralligène (1120-1 et 1170-14)

Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110)

-  Sables Fins de Haut Niveau (1110-5)
-  Sables Fins Bien Calibrés (1110-6)
-  Sables grossiers et fins Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
-  Galets Infralittoraux (1110-9)

Mosaïques relatives aux bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine

-  Sables Grossiers et fins graviers sous l'influence des Courants de Fond et Galets Infralittoraux (1110-7 et 1110-9)

Grandes criques et baies peu profondes (1160)

-  Sables Vaseux de Mode Calme (1160-3)

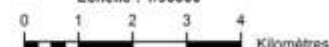
Habitats non communautaires

-  Vases Portuaires
-  Détritique Côtière
-  Détritique Envasé
-  Détritique du Large
-  Vases Terrigènes Côtières
-  Substrat envasé localement enduré

Structures d'origine anthropique

-  Récifs Artificiels
-  Objet d'origine anthropique
-  Epave
-  Enrochements artificiels
- Autres**
-  Rot

Echelle : 1/90000



Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GR5 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GIS Posidonie
- Orthen3, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012

HABITATS MARINS DU SECTEUR 3 ARAGON-CARRY DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

-  Site Natura 2000
-  Secteurs du site Natura 2000
-  Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
-  Zone marine protégée de Carry le Rouet
-  Limite communale

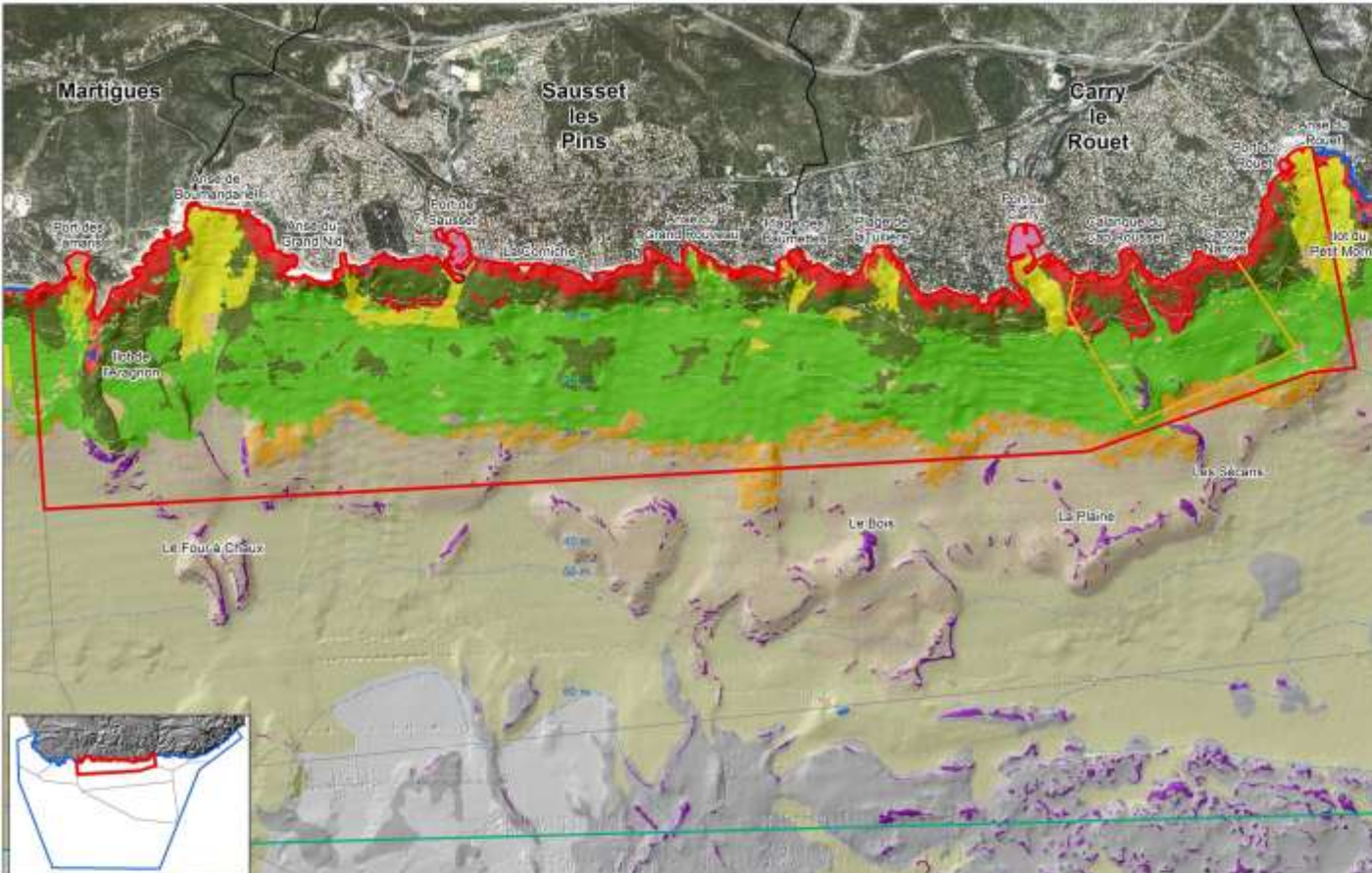
Descriptif :

L'herbier de Posidonie (1120-1) est très bien représenté dans ce secteur, sur roche globalement jusqu'à -10 à -15 m, il se développe ensuite en herbier de plaine jusqu'à près de -30 m.

Il est entrecoupé de plusieurs rivières de retour (Sables Fins Bien Calibrés (1110-6)) au niveau de l'anse de Boumandaniel, de Sausset les Pins, de la plage des Baumettes et de la Tulière, de Carry le Rouet et de l'anse du Rouet.

Au-delà de la limite inférieure jusqu'à -32 m, une bande de matie morte plus ou moins recouverte de Détritique Côtier traduit une régression ancienne.

Dans le prolongement de l'lot de l'Aragon, la roche recouverte d'herbier de Posidonie (1120-1) est succédée en profondeur par une roche coralligène discontinue (1170-14) en direction du Four à Chaux (secteur 4 "Roches du large").



Classification des habitats marins

Herbier de Posidonie (1120)

-  Herbier de Posidonie (1120-1)
-  Herbier de Posidonie sur roche (1120-1)
-  Matie morte (Thanatocénose de l'Herbier de Posidonie (1120-1))

Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie

-  Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) sur matie morte (1120-1)
-  Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) sur Sables Fins Bien Calibrés (1120-1 et 1110-6)
-  Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Sables grossiers et fins Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
-  Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
-  Matie morte recouverte de Détritique Côtier
-  Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
-  Roche Infralittorale à Algues Photophiles et de Matie morte (1170-13 et 1120-1)
-  Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Coralligène (1120-1 et 1170-14)

Récifs (1170)

-  Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13)
-  Coralligène (1170-14)
- Mosaïques relatives aux Récifs**
-  Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
-  Roche Infralittorale à Algues Photophiles et Galets Infralittoraux (1170-13 et 1110-9)
-  Roche Infralittorale à Algues Photophiles et de Matie morte (1170-13 et 1120-1)
-  Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Coralligène (1120-1 et 1170-14)

Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110)

-  Sables Fins de Haut Niveau (1110-5)
-  Sables Fins Bien Calibrés (1110-6)
-  Sables grossiers et fins Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
-  Galets Infralittoraux (1110-9)

Mosaïques relatives aux bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine

-  Sables Grossiers et fins gravier sous l'influence des Courants de Fond et Galets Infralittoraux (1110-7 et 1110-9)

Grandes criques et baies peu profondes (1160)

-  Sables Vaseux de Mode Calme (1160-3)

Habitats non communautaires

-  Vases Portuaires
-  Détritique Côtier
-  Détritique Envasé
-  Détritique du Large
-  Vases Terrigènes Côtiers
-  Substrat envasé localement enduré

Structures d'origine anthropique

-  Récifs Artificiels
-  Objet d'origine anthropique
-  Epave
-  Enrochements artificiels

Autres

-  Rét

Echelle : 1/30000

0 250 500 750 1 000 Mètres



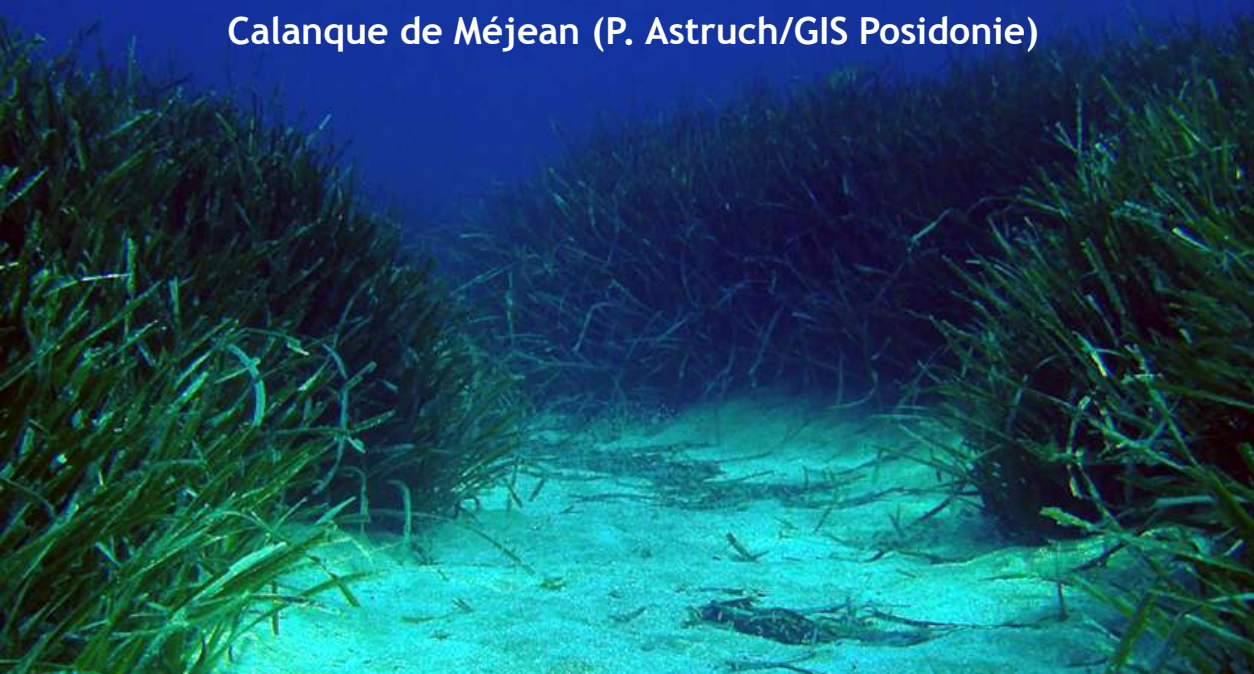
Système géodésique RGF 93
Épiscipe IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

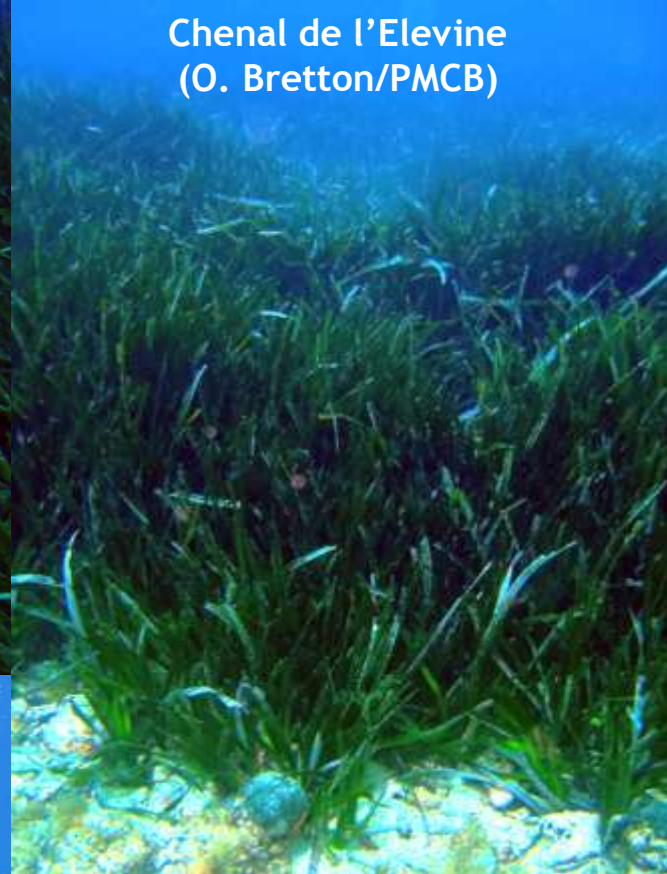
- GIS Posidonie
- Ortho 13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCS / Avril 2012

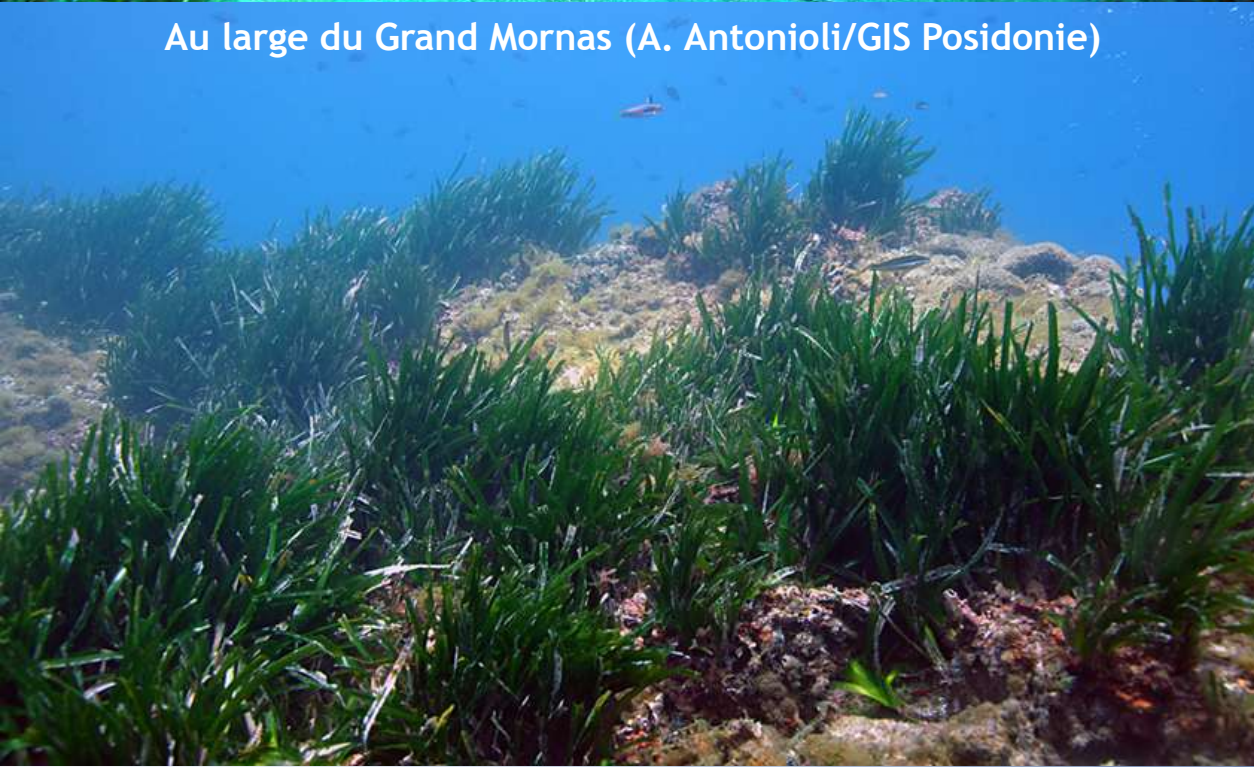
Calanque de Méjean (P. Astruch/GIS Posidonie)



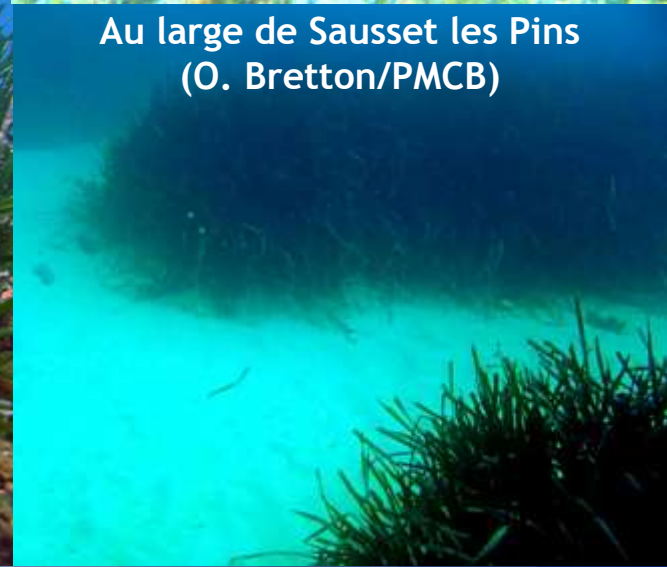
Chenal de l'Elevine
(O. Bretton/PMCB)



Au large du Grand Mornas (A. Antonioli/GIS Posidonie)



Au large de Sausset les Pins
(O. Bretton/PMCB)





Herbier de Posidonie (1120-1)

- Seul **habitat prioritaire** du site, plus vaste herbier des Bouches du Rhône (plus de 1049 ha, soit 5,6% du site). Original, en mosaïque d'habitat.
- Expansion naturellement limitée par la turbidité locale (proximité du Rhône).
- Limites supérieures stables à progressives, limites inférieures à tendance régressive. Identification de vastes régressions anciennes.
- Densité globale de *Pinna nobilis* relativement faible à l'exception de l'Anse de Bonnieu et de la réserve de Carry
- Présence de *Caulerpa racemosa*
- Absence de traces de chalutage

➔ **Bon état de conservation (B)**



ETAT DE CONSERVATION DE L'HERBIER DE POSIDONIE (1120) DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

Etat de conservation de l'habitat prioritaire herbier de Posidonie

- A ou B : conservation bonne à excellente
- B : conservation bonne
- B ou C : conservation moyenne à bonne
- C : conservation moyenne

Site Natura 2000

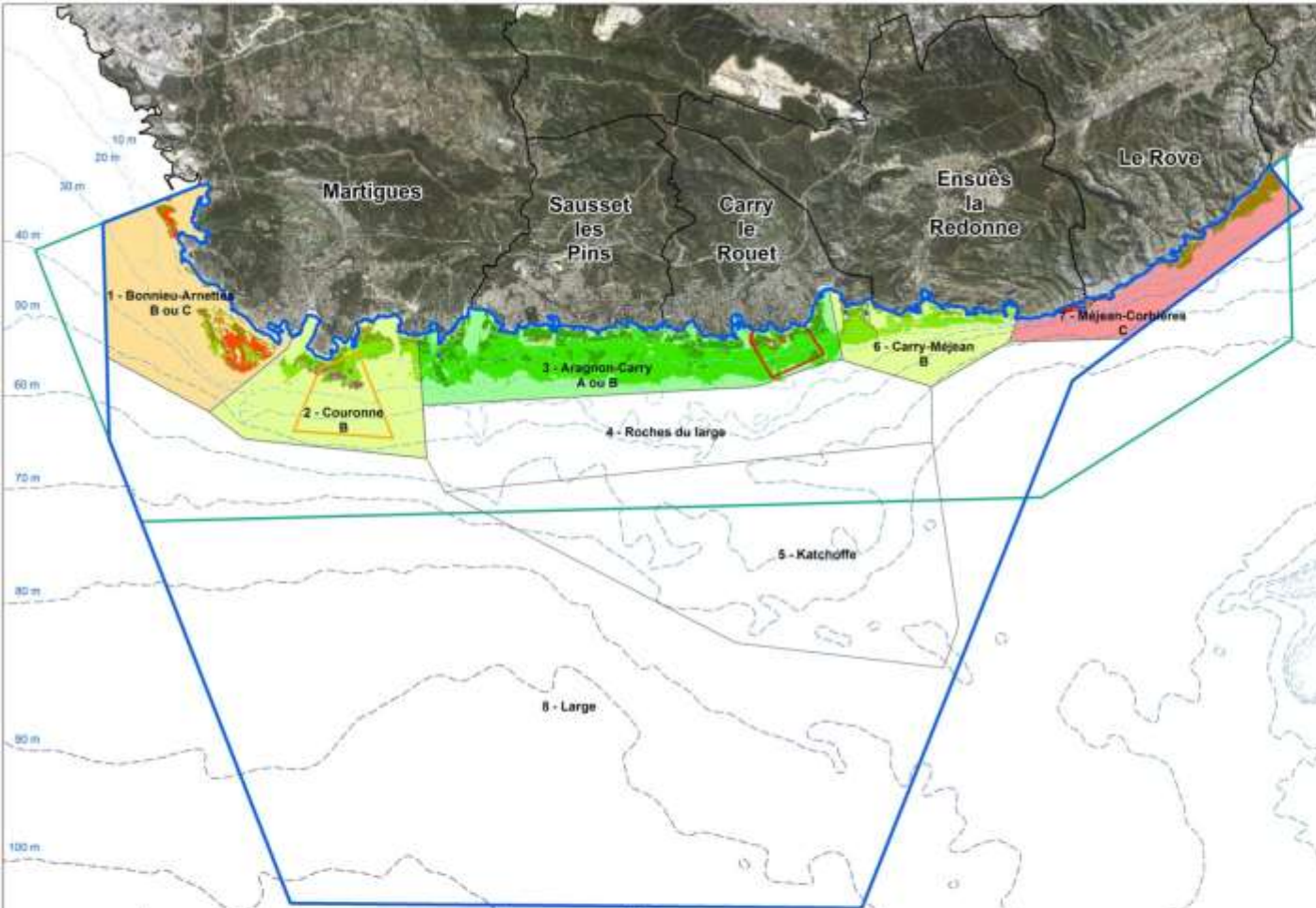
Secteurs du site Natura 2000

Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue

Zone marine protégée du Cap Couronne

Zone marine protégée de Carry le Rouet

Limite communale



Herbier de Posidonie (1120)

Herbier de Posidonie (1120-1)

Herbier de Posidonie sur roche (1120-1)

Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie

- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) sur matie morte (1120-1)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) sur Sables Fins Bien Calibrés (1120-1 et 1110-8)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Sables grossiers et fins Gravieres sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Coralligène (1120-1 et 1170-14)

**Habitat
générique**
**Habitat communautaire
et mosaïque d'habitats**
**Surface
en ha**
**% surface
du site**
**Herbier de
Posidonie
(1120)**

Herbier de Posidonie sur substrat meuble

684

3,6

Herbier de Posidonie sur roche

258

1,4

Mosaïques relative à l'herbier de Posidonie
(associé à d'autres habitats)

107

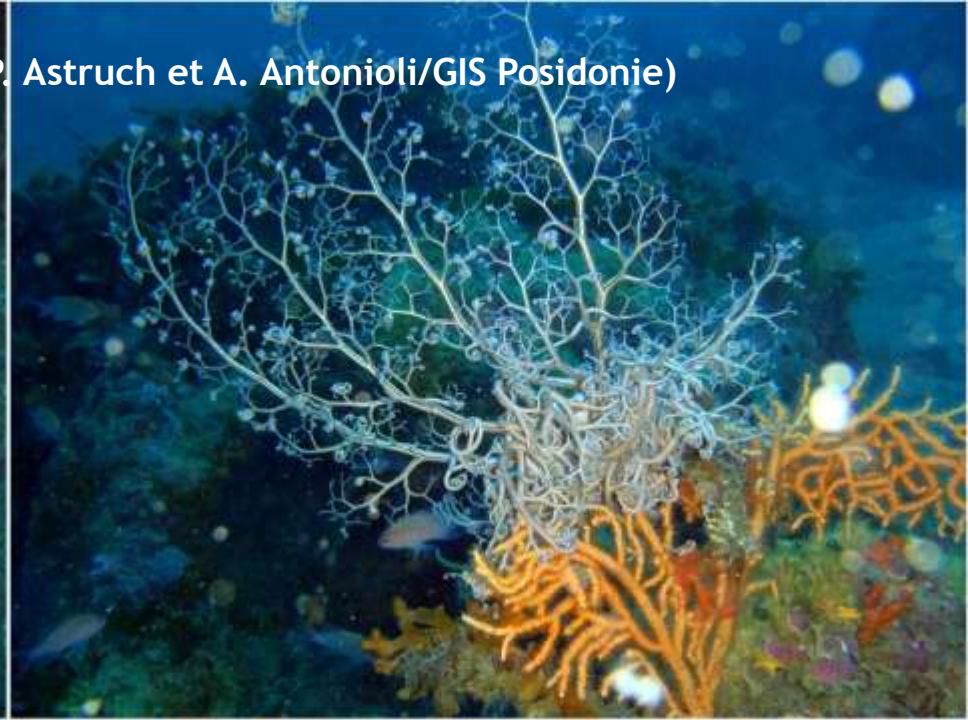
0,6

TOTAL
1049 ha
5,6%

Plan et tombant de Carro, secteur 1 et 2 (F. Bachet et E. Charbonnel/PMCB)



Coralligène du large, secteur 4 et 5 (P. Astruch et A. Antonioli/GIS Posidonie)





Coralligène (1170-14)

- L'habitat Coralligène représente 238,5 ha, soit 1,3% du site, particulièrement conditionné par l'envasement et la **forte turbidité** (gradient de diminution de l'ouest vers l'est)
- Adaptation des communautés, **grande diversité** des peuplements présents (faciès à gorgonaires, grands bryozoaires, spongiaires) (rareté des Cystoseires profondes)
- Malgré de nombreuses **traces anthropiques** (macrodéchets, lignes de pêches et filets perdus)

➔ **Bon état de conservation (B)**



ETAT DE CONSERVATION DU CORALLIGÈNE (1170-14) DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

Etat de conservation de l'habitat Coralligène

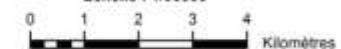
- A : conservation excellente
- A ou B : conservation excellente à bonne
- B : conservation bonne

Récifs (1170)

- Coralligène (1170-14)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Coralligène (1120-1 et 1170-14)

- Site Natura 2000
- Secteurs du site Natura 2000
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Zone marine protégée du Cap Couronne
- Zone marine protégée de Carry le Rouet
- Limite communale

Echelle : 1/90000



Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012

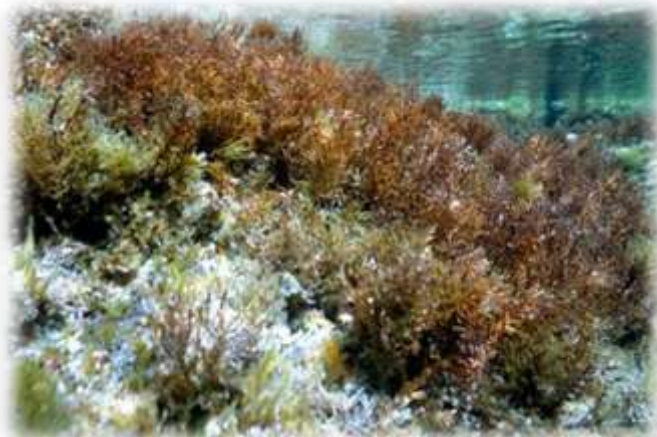


Habitat générique	Habitat communautaire et mosaïque d'habitats	Surface en ha	% surface du site
Récifs (1170)	Coralligène	221,8	1,2
	Mosaïques relative au Coralligène (associé à d'autres habitats)	16,7	0,1
	TOTAL	238,5 ha	1,3%

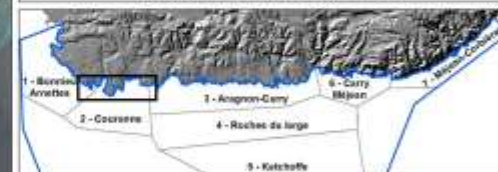


Roches supralittorales (1170-10) et médiolittorales (1170-11 et 12)

- Littoral de la Côte Bleue peu aménagé (16%, BdR : 23% et PACA : 19%)
- Présence de trottoirs à *Lithophyllum* (secteur 2 - Couronne, et secteur 7 - Méjean-Corbières)
- Présence de ceintures à *Cystoseires* plus ou moins dense tout le long du littoral
- Présence de boulettes d'hydrocarbures, risque de pollution accidentelle élevé



CARTOGRAPHIE DE LA FRANGE LITTORALE DU SITE CÔTE BLEUE MARINE CARTE DE DÉTAIL N°2



Légende :

Supralittoral

- 1140-7 1140-7 Sables supralittoraux avec ou sans laisses à dessiccation rapide
- 1140-8 Laisses à dessiccation lente dans l'étage supralittoral
- 1170-10 Roche supralittorale

Médiolittoral

- 1140-10 Sédiments détritiques médiolittoraux
- 1140-9 Sables médiolittoraux

Cystoseira amentacea var. *stricta*

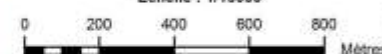
- 0 : 0%
- 1 : 0-5% Individus isolés
- 2 : 5-25% Tâches éparses
- 3 : 25-50% Tâches nombreuses
- 4 : 50-75% Ceinture discontinue
- 5 : 75-100% Ceinture continue

Lithophyllum byssoides en Trottoir

- 0 : 0%
- 1 : 0-5%
- 2 : 5-25%
- 3 : 25-50%
- 4 : 50-75%

Zone marine protégée du Cap Couronne

Echelle : 1/13000

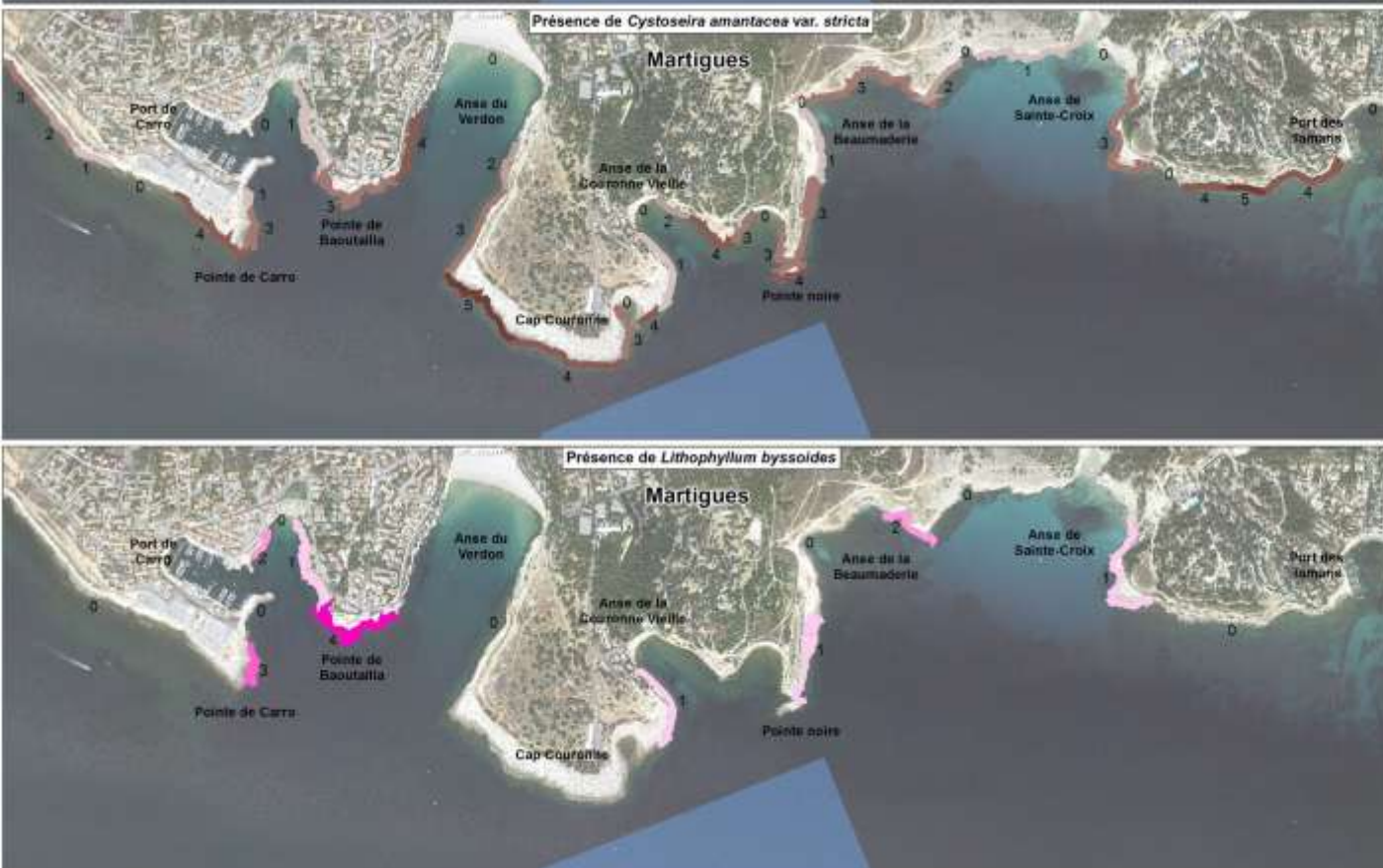


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GR5 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- SIG Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- DREAL PACA
- Ortho 13, 2009

Réalisation : PMCB / Juillet 2012





Les espèces de la Directive Habitat

Annexe II

- Le grand Dauphin : 21 observations entre 1994-2011
 - La tortue Caouanne* : 11 observations entre 2002-2011
- (*espèce prioritaire)



Annexe IV:

- 9 espèces de cétacés recensés sur le site, dont Baleine à bosse (33 échouages entre 2003-2011)
- La tortue Luth : 2 observations sur le site et 8 à proximité depuis 1977
- La grande Nacre : population importante dans l'anse de Bonnieu
- La Datte de mer : abondante dans le site
- L'oursin Diadème : observé lors des inventaires et signalé par les plongeurs



Grégory DALLAVALLE



Gilles CAVIGNAUX

Annexe V:

- Le Corail rouge : omniprésent et très fréquent sur l'ensemble du site
- La grande Cigale : rare sur le site, 5 captures/relâchés en 2010 et 2011 (et 3 observations en plongée)



LOCALISATION DES OBSERVATIONS DES ESPÈCES INSCRITES À L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE HABITATS

Légende :

Observations du grand Dauphin

 Données issues du GECEM

 Données issues du partenariat Cobra2/PMCB

Observations de la tortue Caouanne

 Données issues du RTMMF/CESTMED/PMCB

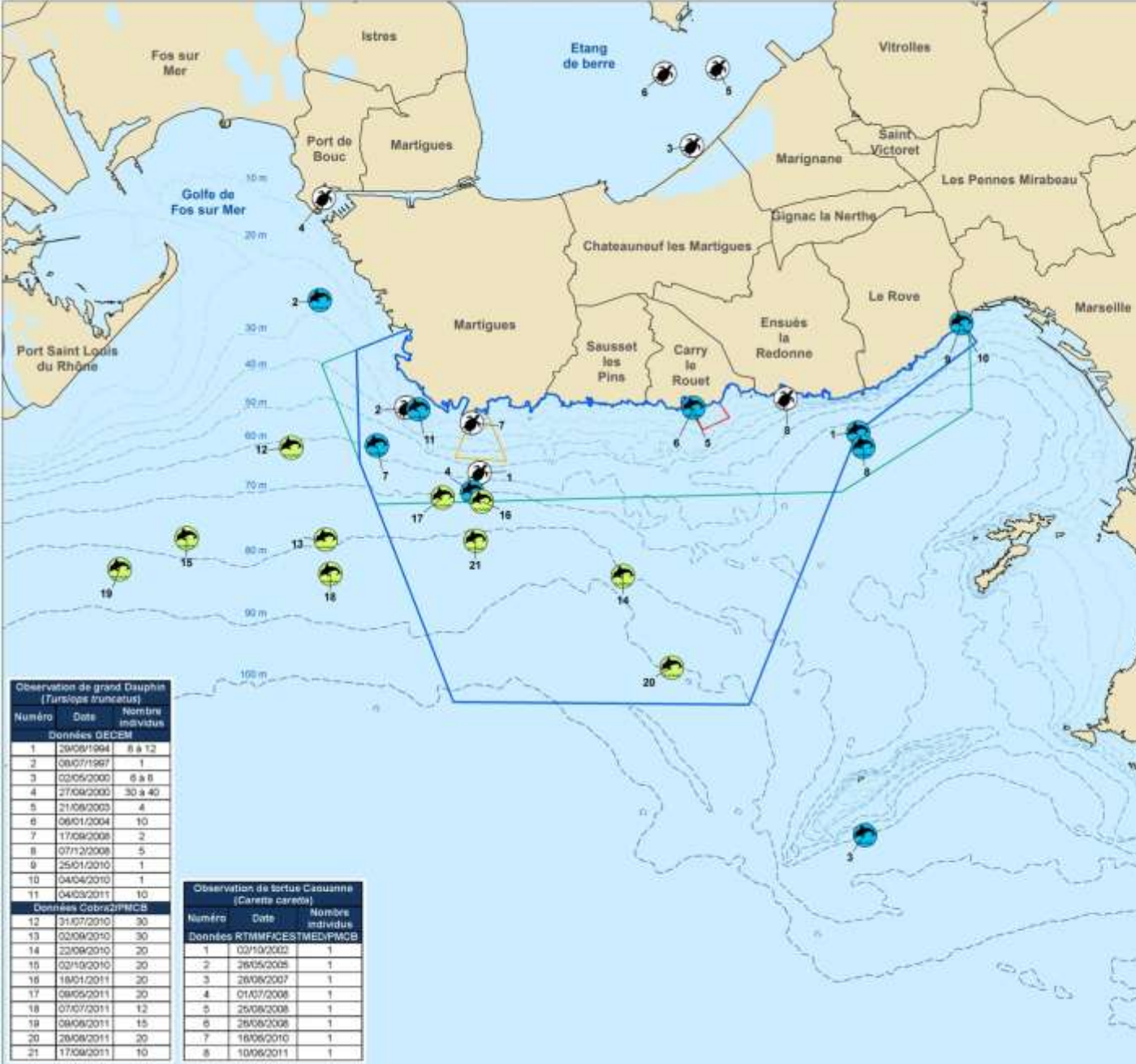
 Site Natura 2000 Côte Bleue Marine

 Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue

 Zone marine protégée du Cap Couronne

 Zone marine protégée de Carry le Rouet

 Limite communale



Observation de grand Dauphin (<i>Tursiops truncatus</i>)		
Número	Date	Nombre individus
Données GECEM		
1	20/08/1994	6 à 12
2	08/07/1997	1
3	02/05/2000	6 à 8
4	27/09/2000	30 à 40
5	21/08/2003	4
6	06/01/2004	10
7	17/08/2008	2
8	07/12/2008	5
9	25/01/2010	1
10	04/04/2010	1
11	04/03/2011	10
Données Cobra2/PMCB		
12	21/07/2010	30
13	02/08/2010	30
14	22/08/2010	20
15	02/10/2010	20
16	18/01/2011	20
17	08/05/2011	20
18	07/07/2011	12
19	08/08/2011	15
20	28/08/2011	20
21	17/09/2011	10

Observation de tortue Caouanne (<i>Caretta caretta</i>)		
Número	Date	Nombre individus
Données RTMMF/CESTMED/PMCB		
1	03/10/2002	1
2	26/05/2005	1
3	28/08/2007	1
4	01/07/2008	1
5	25/08/2008	1
6	28/08/2008	1
7	18/06/2010	1
8	10/06/2011	1

Echelle : 1/150000

0 1,5 3 4,5 6 Kilomètres

Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 90
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GECEM - IGN / BD TOPO V2
- RTMMF / CESTMED - SHOM
- Cobra 2 / PMCB - DREAL PACA
- IGN / SCAN258 v2 2009

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Résultats des inventaires socio-économiques : les activités et usages maritimes





Les activités maritimes sur la Côte Bleue

- 5 communes, 27 000 habitants, 2 intercommunalités, proximité de centres urbains (Marseille, Martigues, Berre). Visites à la journée.
➔ Espace à vocation naturelle entre Marseille et Fos
- Proximité contexte industrialo-portuaire (trafic 86 MT/an, dont 55 hydrocarbures , 2M passagers)
- 14 ports (dont 3 départementaux: Carro, La Redonne et Niolon), capacité 2100 anneaux
- Ports voisins du site Côte Bleue Marine : rade de Marseille (8500 anneaux) et Golfe de Fos (7600 anneaux)
- Pêche côtière aux petits métiers très active (35 navires et 62 pêcheurs)
- Grande plaisance et batellerie réduites



LOCALISATION DES CHENAUX ET DES ZONES DE MOUILLAGE AUTORISÉES DE LA ZONE MARITIME ET FLUVIALE DE RÉGULATION DU GPMM

Légende :

Zone Maritime et fluviale de régulation du GPMM

- Chenal d'accès
- Zone de mouillage autorisée des navires de commerce
- Limite de la Zone Maritime et Fluviale de Régulation

↳ Déport à 2 milles nautiques entre le Sud du Cap Couronne et le Sud-Ouest du Cap Méjean de la circulation des pétroliers locaux avitailleurs en carburant assurant les transits entre le bassin Est (Marseille) et le bassin Ouest (Fos sur Mer) du GPMM

↔ Déport à 1 mille nautique entre le Sud-Ouest du Cap Couronne et la bouée Lavéra de la circulation des pétroliers locaux assurant les transits entre le bassin Est (Marseille) et le bassin Ouest (Fos sur Mer) du GPMM

Périmètres du Parc National des Calanques

- Limites de cœur de parc
- Zones de Non Prélèvement (ZPN)
- Zone de protection renforcée (pêche réglementée)
- Cœur marin
- Aire Marine Adjacente
- Cœur terrestre
- Aire Optimale d'Adhésion

Site Natura 2000 - Directive Habitat

- Camargue (FR9301593)
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
- Secteurs du site Natura 2000
- Zone marine protégée du Cap Couronne
- Zone marine protégée de Carry le Rouet
- Limite communale

Echelle : 1/140000

0 1,5 3 4,5 6 Kilomètres



Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
- Arrêté interpréfectoral N°07-2012
- GIP des Calanques
- DREAL PACA
- GIS Posidonie
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2

Réalisation : PMCB / Avril 2012



LOCALISATION DES TRACES DE MOUILLAGE DES NAVIRES ET GROSSES UNITÉS DU GPMM DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Traces de mouillage des navires de commerce et grosses unités
- Site Natura 2000
- Zone de mouillage autorisée de l'Estaque de la ZMFR pour les navires de commerce et grosses unités du GPMM
- Secteurs du site Natura 2000
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue

Herbier de Posidonie (1120)

- Herbier de Posidonie (1120-1)
- Matte morte (Sanatocinoïse de l'Herbier de Posidonie (1120-1))

Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie

- Matte morte recouverte de Détritique Côtière

Récifs (1170)

- Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13)
- Coralligène (1170-14)

Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110)

- Sables Fins Bien Calibrés (1110-6)
- Sables grossiers et fins Gravieriers sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infralittoraux (1110-9)

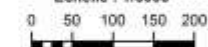
Habitats non communautaires

- Détritique Côtière
- Détritique Envasé

Structures d'origine anthropique

- Objet d'origine anthropique

Echelle : 1/6000



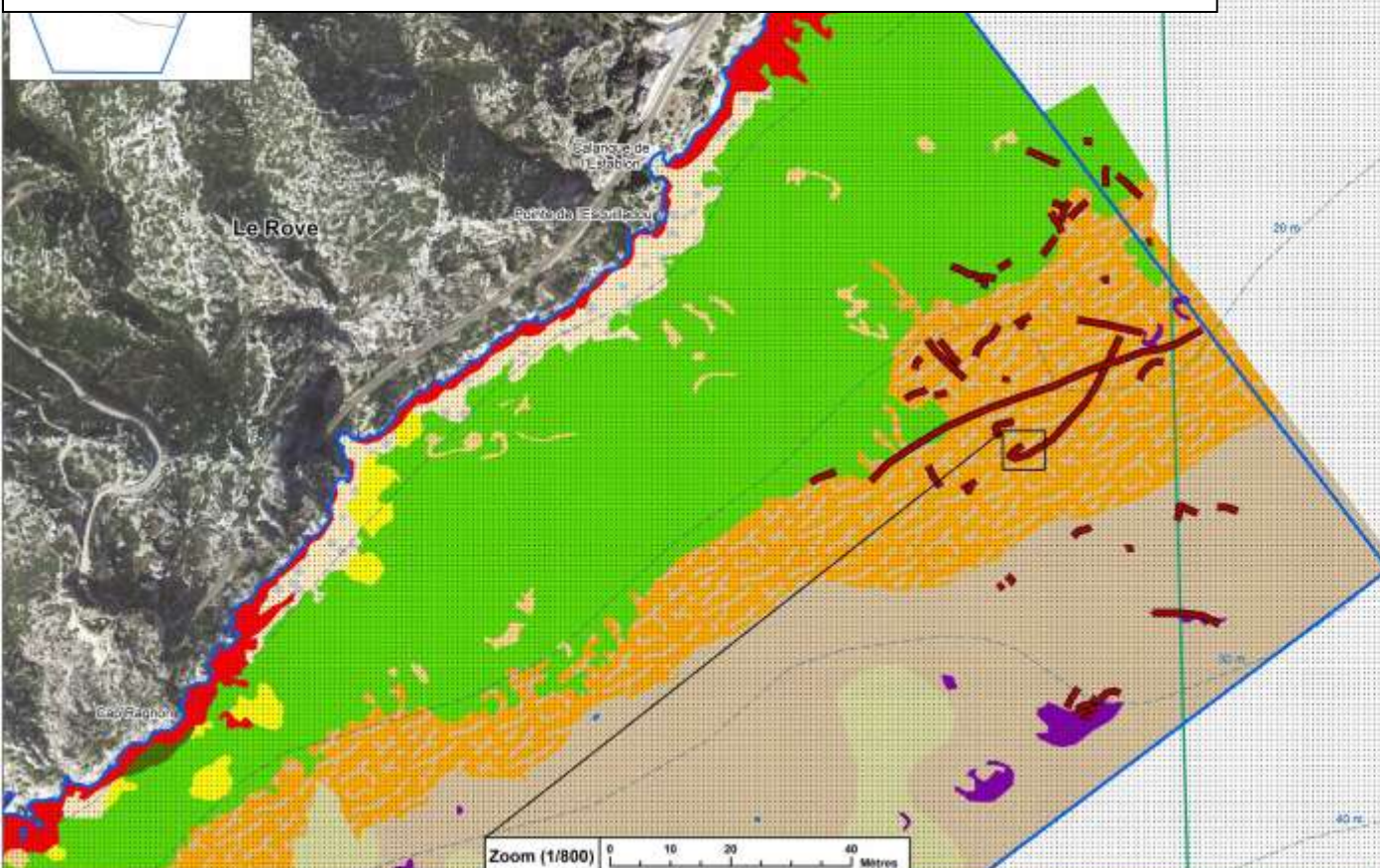
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GR5 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
- Arrêtés Interpréfectoral N°07-2012
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Cytha13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Juin 2012



- 9 traces de mouillage dans l'herbier et 20 sillons sur la matte morte
- Superficie d'herbier de Posidonie concernée : 4 ha (200m x 200m)

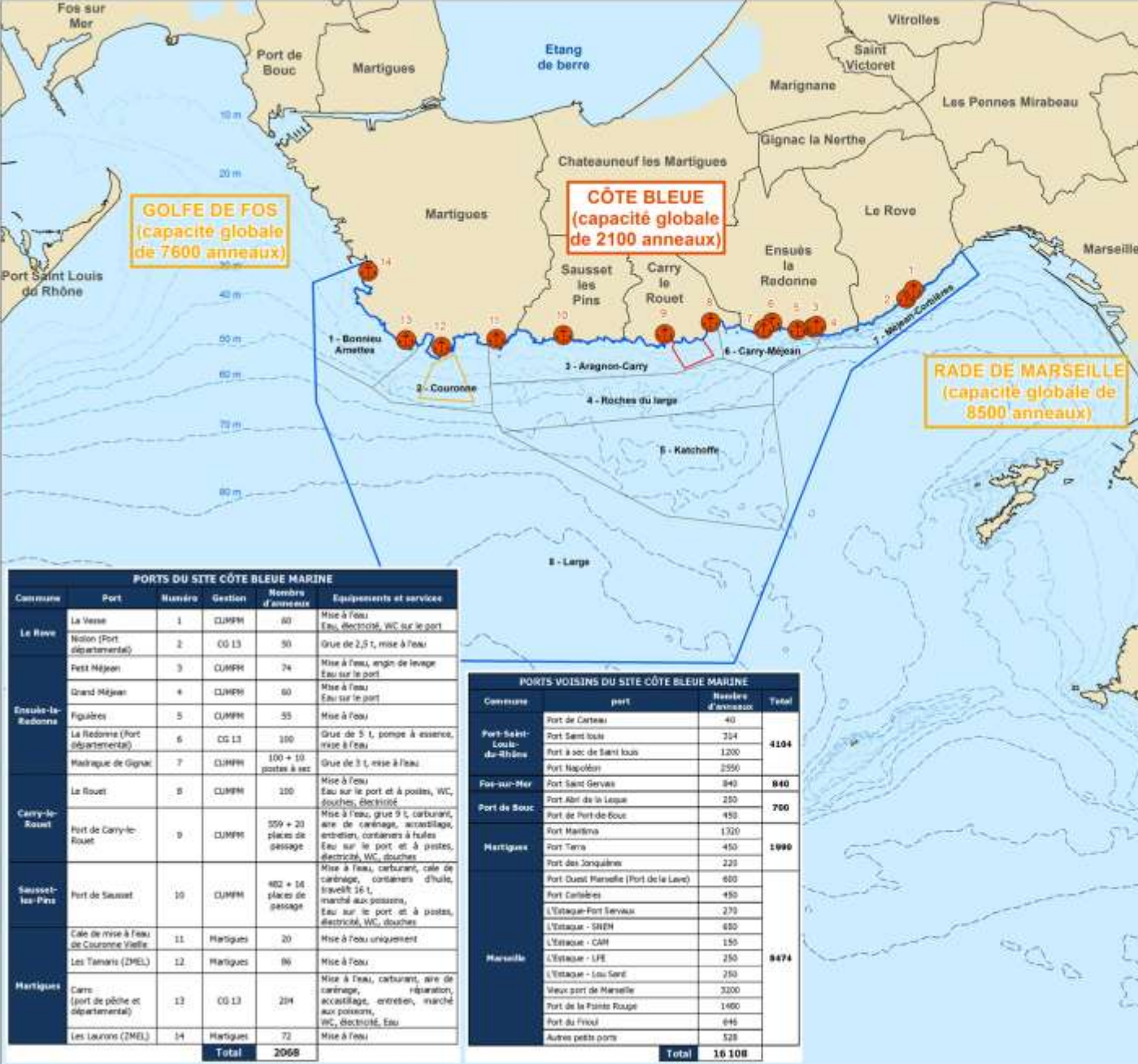


LES PORTS DE PLAISANCE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

-  Ports de la Côte Bleue
- 1 - La Vesse
 - 2 - Niolon (port départemental)
 - 3 - Petit Méjean
 - 4 - Grand Méjean
 - 5 - Figuières
 - 6 - La Redonne (port départemental)
 - 7 - Madrague de Gignac
 - 8 - Le Rouet (seul port dragué de la Côte Bleue : 1000 m3/an)
 - 9 - Carry le Rouet
 - 10 - Sausset les Pins
 - 11 - Couronne Vieille
 - 12 - Les Tamaris (ZMEL)
 - 13 - Carro (port de pêche départemental)
 - 14 - Les Laurons (ZMEL)

-  Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
-  Secteurs du site Natura 2000
-  Zone marine protégée du Cap Couronne
-  Zone marine protégée de Carry le Rouet
-  Limite communale



Echelle : 1/140000

0 1,5 3 4,5 6 Kilomètres

Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

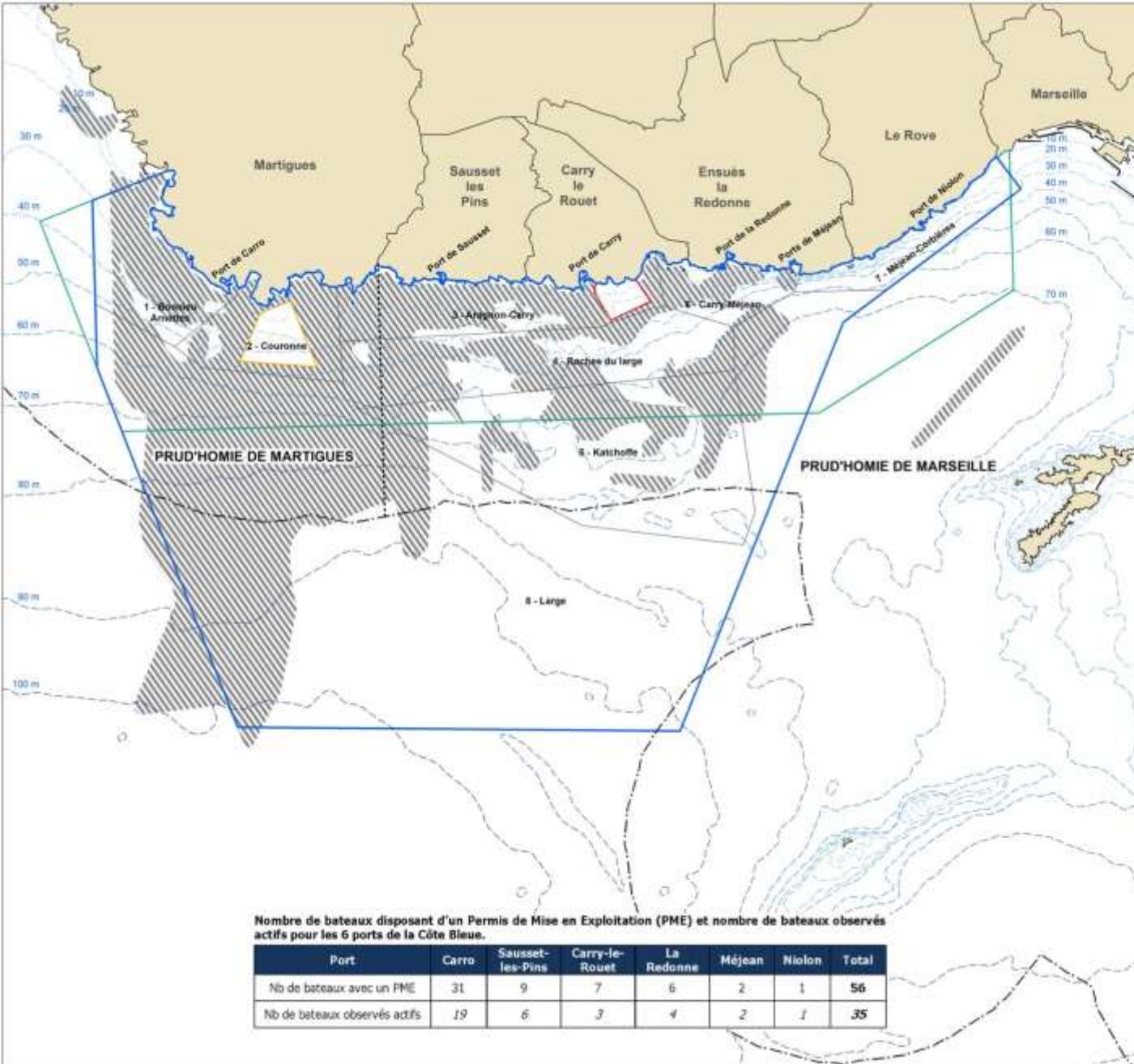
- MPM
- Ville de Martigues
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012

RÉPARTITION GLOBALE DES ZONES DE PÊCHE UTILISÉES PAR LES PETITS MÉTIERS CÔTIERS DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

-  Zones de pêche observées en 2009-2010
-  Limite de Prud'homme
-  Limite des 3 milles nautiques
-  Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
-  Secteurs du site Natura 2000
-  Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
-  Zone marine protégée du Cap Couronne
-  Zone marine protégée de Carry le Rouet
-  Limite communale



Remarques :

Cette carte a été réalisée à l'aide des données recueillies par Kévin Leleu dans le cadre de sa thèse de Doctorat. Les informations représentées sont données à titre indicatif.

Echelle : 1/100000



Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- Kévin Leleu
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



LOCALISATION DES TRACES DE CHALUT RELEVÉES AU SONOGRAMME DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Traces de chalut relevées au sonogramme
- ★ Récifs artificiels de production
- Récifs artificiels de protection
- - - Limite des 3 milles nautiques
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
- Secteurs du site Natura 2000
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Zone marine protégée du Cap Couronne
- Zone marine protégée de Carry le Rouet
- Limite communale

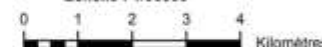
Remarques :

Les relevés au sonar latéral réalisés lors des inventaires biologiques CARTHAM ont permis d'identifier de nombreuses traces de chalutage dans la bande côtière des 3 milles nautiques. Ces actes sont en infraction vis-à-vis de la réglementation nationale (Décret-Loi de 1852 sur la pêche, article 8 du Décret n°90-95 du 25 janvier 1990).

A l'occasion de 4 programmes d'aménagement des fonds (1986, 1990, 1996 et 2000), le Parc Marin de la Côte Bleue a immergé 326 modules sur des radiales à raison d'un module tous les 50 mètres, constituant des obstacles aux arts trainants dans un but de protection des fonds les plus fragiles près du littoral et de sécurisation de l'exercice de la pêche aux petits métiers. Ces opérations successives ont permis une optimisation progressive des modules, et une adaptation aux routes, aux performances techniques et aux puissances de traction croissantes des chalutiers.

Les traces décelables dans la zone de déploiement des obstacles (jusqu'à 1,6 milles nautiques du littoral) peuvent correspondre soit à des traces anciennes, soit à des routes ouvertes par déplacement ou destruction de quelques modules de première génération initialement conçus pour résister aux puissances des années 1980.

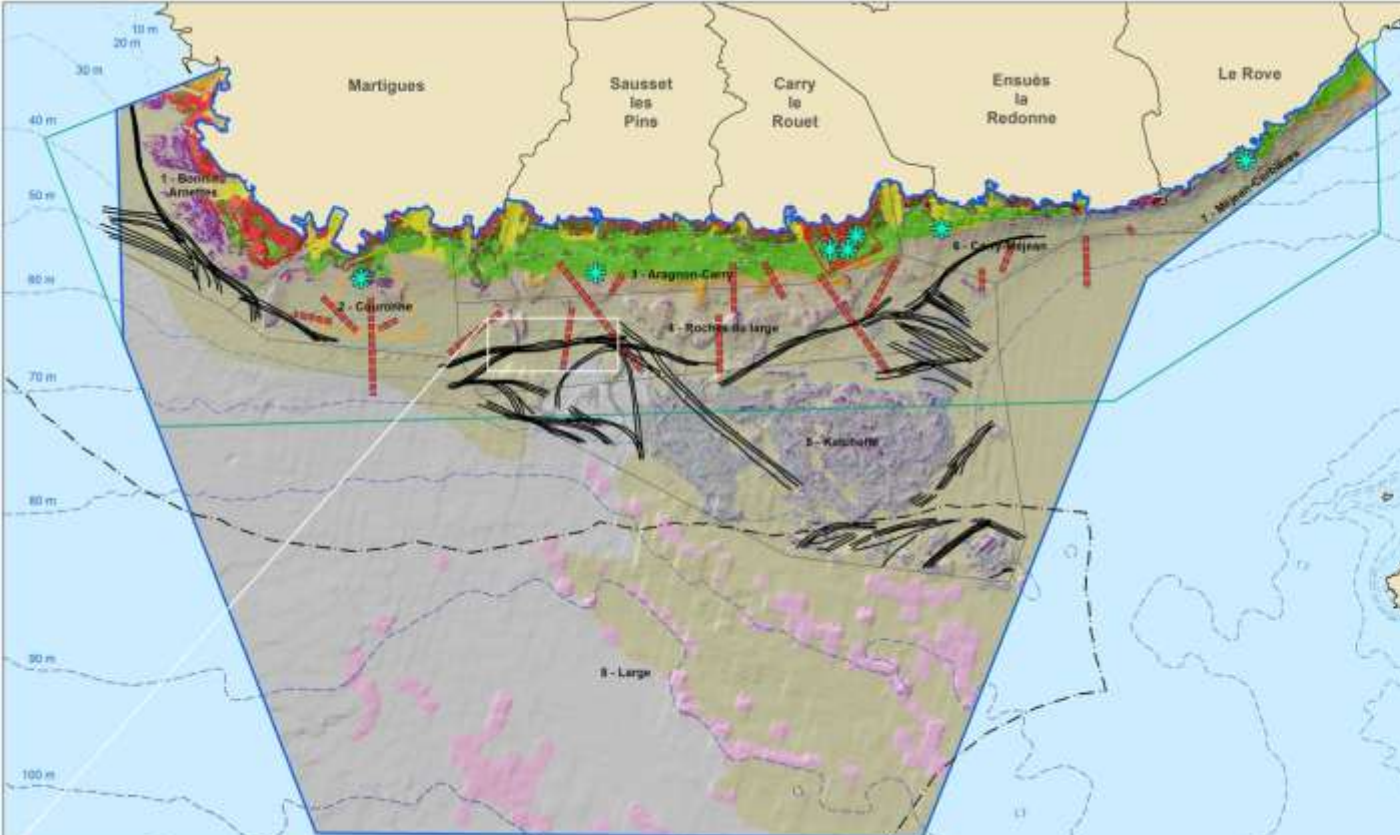
Echelle : 1/90000



Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GR5 93
Projection conique conforme de Lambert 93

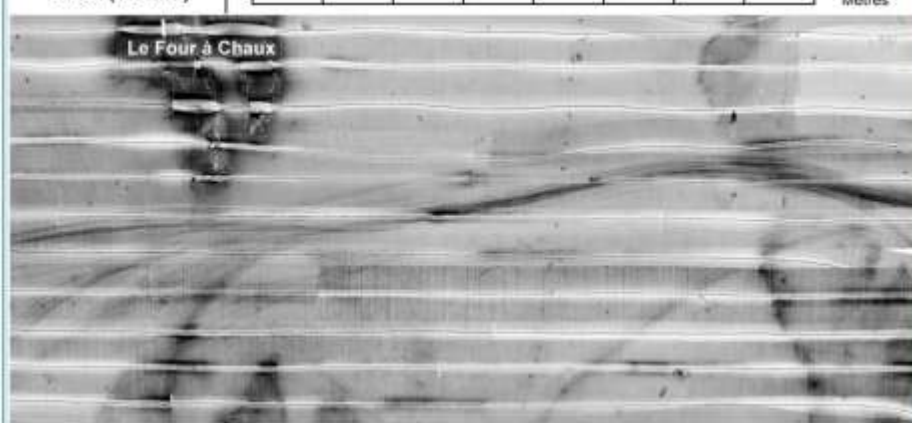
Sources des données :
- Parc Marin de la Côte Bleue
- GIS Posidonie
- DREAL PACA
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Zoom (1/13000)

0 375 750 1 500 Mètres





Les activités maritimes de loisirs sur la Côte Bleue

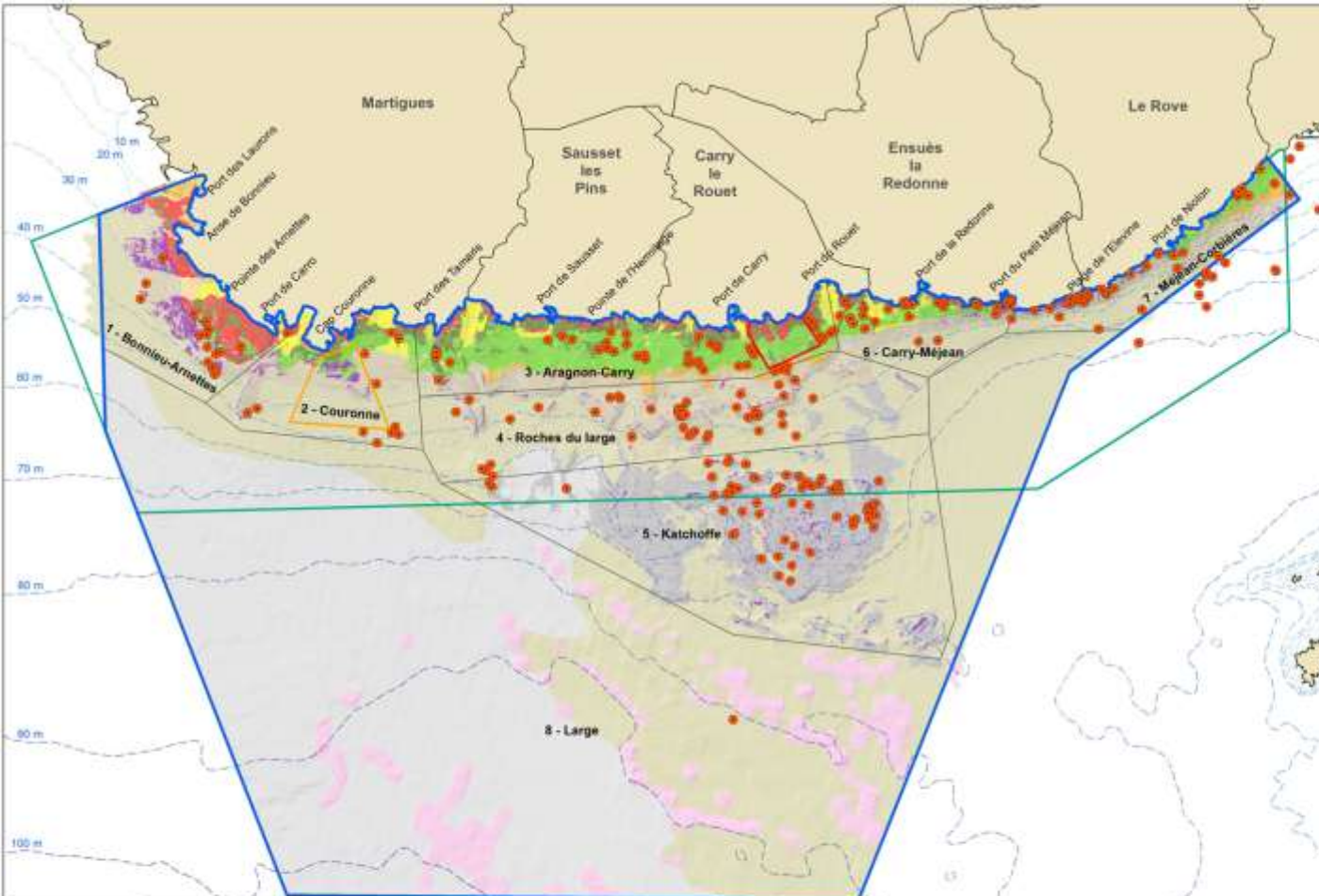
- 15 sociétés nautiques, une pêche récréative importante et présente toute l'année (pêche du bord, embarquée, pêche sous-marine)
- Des pratiques de plaisance récentes et en évolution rapide. Petite plaisance, 8 zones de mouillage forain régulier (pic de 450 bateaux/jour – 650 Frioul – moy 10j.été CB: 260)
- Activité plongée bien développée : 32 clubs, 115 000 plongées/an sur plus de 35 sites de plongée.
- Activité de baignade : 9 plages surveillées (plages de sable = 6% du littoral), *(fréquentation de 11 060 personnes sur les plages de Martigues le 12/07/2002)*
- Visiteurs aquatiques : fréquentation réserve carry = 4 000 à 10 000 pers./été
- Des activités nautiques et sportives en plein essor : 2 bases de voile légère, kayak de mer, surf (10 spots, 2 clubs), planche à voile, kitesurf,
- Motonautisme, jet ski assez peu développés



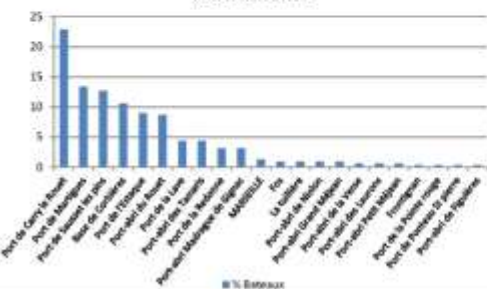
RÉPARTITION SPATIALE DE L'EFFORT D'ENQUÊTE SUR LA PÊCHE RÉCRÉATIVE EMBARQUÉE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

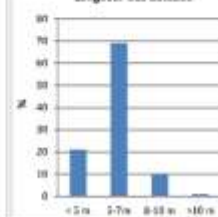
- Bateaux de pêche de loisir enquêtés lors du programme Pampa
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
- Secteurs du site Natura 2000
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Zone marine protégée du Cap Couronne
- Zone marine protégée de Carry le Rouet
- Limite communale



Ports et mises à l'eau

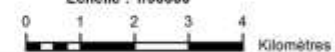


Longueur des bateaux



Provenance et port d'origine des navires de pêches embarqués (à gauche, en pourcentage)
et classe de longueur des bateaux enquêtés (à droite).

Echelle : 1/90000



Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
- Parc Marin de la Côte Bleue
- GIS Posidonie
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Juin 2012



ZONE DE MOUILLAGE PRÉFÉRENTIELLE DE L'ANSE DU ROUET ET DU MORNAS DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Zone de mouillage
- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Chenal du port du Rouet
- Chenal réservé au club nautique et aux bateaux à voile
- Bouées de balisage des ZRUB
- Bouées de signalisation de la zone marine protégée de Carry
- Site Natura 2000
- Zone marine protégée de Carry le Rouet

Herbier de Posidonie (1120)

- Herbier de Posidonie (1120-1)
- Herbier de Posidonie sur roche (1120-1)
- Matie morte (thanascoécose de l'Herbier de Posidonie (1120-1))

Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie

- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) sur matie morte (1120-1)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Roche Infralittorale à Algues Photophiles et de matie morte (1170-13 et 1120-1)

Récifs (1170)

- Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13)
- Coralligène (1170-14)

Mosaïques relatives aux Récifs

- Roche Infralittorale à Algues Photophiles et Galets Infralittoraux (1170-13 et 1110-9)

Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110)

- Sables Fins de Haut Niveau (1110-5)
- Sables Fins Bien Calibrés (1110-6)
- Sables grossiers et fins Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infralittoraux (1110-9)

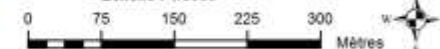
Habitats non communautaires

- Vases Portuaires
- Détritique Côtier

Structures d'origine anthropique

- Récifs Artificiels

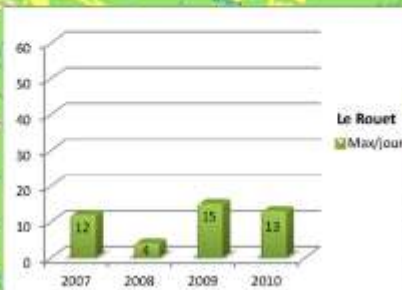
Echelle : 1/5000



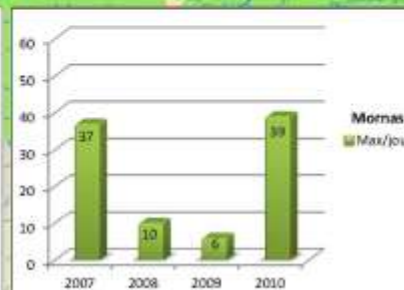
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
- Parc Marin de la Côte Bleue
- GIS Posidonie
- GREAL PICA
- Ortho13, 2005

Réalisation : PMCB / Juin 2012



Evolution entre 2007 et 2010 du nombre de bateaux recensés durant 10 jours chaque été



Evolution entre 2007 et 2010 du nombre de bateaux recensés durant 10 jours chaque été



ZONE DE MOUILLAGE DE LA CALANQUE DE MÈJEAN DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Zone de mouillage :**
- Bouées de balisage des ZRUB et ZIEM
 - Zone Réservee Uniquement à la Baignade (ZRUB)
 - Zone Interdite au Mouillage et aux Engins à Moteur (ZIM/ZIEM)
 - Site Natura 2000

Herbier de Posidonie (1120)

- Herbier de Posidonie (1120-1)
- Herbier de Posidonie sur roche (1120-1)
- Matte morte (thanatocénose de l'Herbier de Posidonie (1120-1))

Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie

- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) sur matte morte (1120-1)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)

Récifs (1170)

- Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13)

Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110)

- Sables grossiers et fins Gravieres sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infralittoraux (1110-9)

Habitats non communautaires

- Vases Portuaires

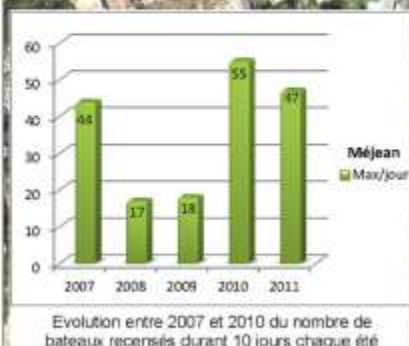
Echelle : 1/1500



Système géodésique RGF 93
Épave IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
- Parc Marin de la Côte Bleue
- GIS Posidonie
- Orfeo13, 2009
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Juin 2012



PRINCIPAUX SITES DE PLONGÉE SOUS-MARINE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

Principaux sites de plongée sous-marine

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1 : Tombant, Barge de Carro | 18 : Frappaou |
| 2 : Pointe Noire | 19 : Pierre de Salon |
| 3 : Aragnon | 20 : Canyon de l'Élevine |
| 4 : Petit Four à Chaux | 21 : Elevine Tombant |
| 5 : Grand Four à Chaux | 22 : Elevine Chenal |
| 6 : Jardins de Sausset | 23 : Tombant du Haricot |
| 7 : Baou tailla | 24 : Baume Rousse |
| 8 : Phare de Couronne | 25 : Pierre du Figuier |
| 9 : Bois de Carry | 26 : Moulon |
| 10 : Plaine de Carry | 27 : Joncoquiers |
| 11 : Sécant de Carry | 28 : Barge à clapets |
| 12 : Petit et Grand Mornas | 29 : Grotte du chinois |
| 13 : Tombant de Méjean | 30 : Pyramides |
| 14 : Tombant Tête de Chien | 31 : Mosquillon |
| 15 : Pommé de Pin | 32 : Grotte de la Vesse |
| 16 : Yeux de Chat | 33 : Calanque de Figuierelles |
| 17 : Pain de Sucre et grotte Méjean | 34 : Les Jardins de Figuierelles |

-  Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
-  Secteurs du site Natura 2000
-  Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
-  Zone marine protégée du Cap Couronne
-  Zone marine protégée de Carry le Rouet
-  Limite communale

Echelle : 1/90000



Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

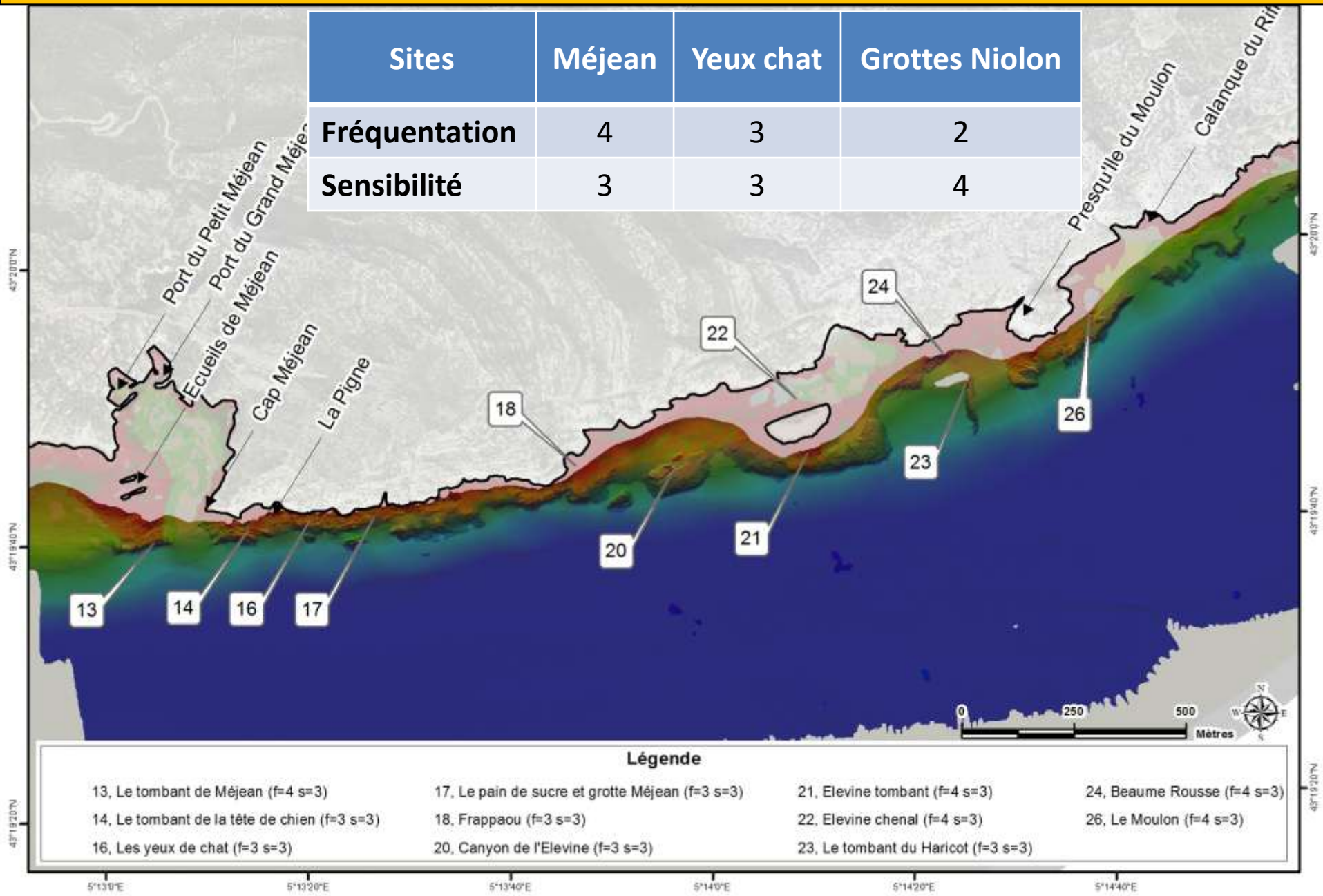
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Analyse de la fréquentation et de la sensibilité des sites de plongée, ajustée en réunion de concertation

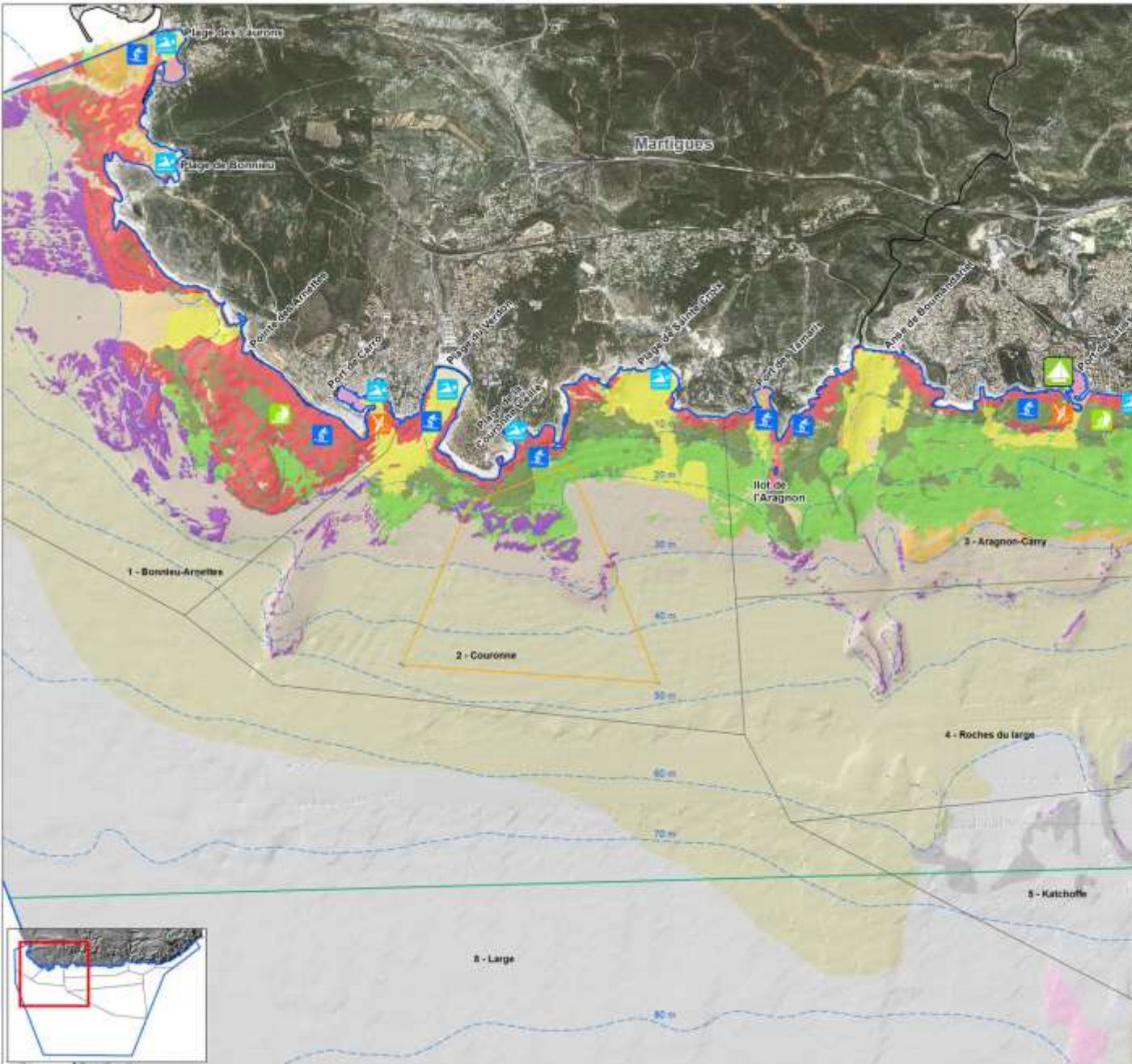
Sites	Méjean	Yeux chat	Grottes Niolon
Fréquentation	4	3	2
Sensibilité	3	3	4



LES ACTIVITÉS MARITIMES LÉGÈRES ET LES ACTIVITÉS BALNÉAIRES DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE CARTE DE DÉTAILS N°1

Légende :

-  Ecole de voile
-  Zone de baignade
-  Spot de surf
-  Spot de planche à voile
-  Zone de départ des kayaks
-  Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
-  Secteurs du site Natura 2000
-  Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
-  Zone marine protégée du Cap Couronne
-  Limite communale



Echelle : 1/30000

0 250 500 750 1 000 Mètres



Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde UG GR5 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
- Parc Marin de la Côte Bleue
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- IGN / SD TOPO V2
- CREAL PACA

Réalisation : PMCS / Avril 2012





Influences des activités sur les habitats/espèces Natura 2000

Activité	Influences exercées sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire	
Aménagements littoraux et urbanisation	Positive	- Massif de la Nerthe préservé, classement : protection jusqu'à 500 m en mer (secteurs 6 et 7). - Efficacité des stations d'épuration
	Neutre	
	Négative	- Artificialisation du littoral et des petits fonds - Rejets d'eaux usées traitées et diffus : altération de la colonne et apport de nitrates - Infrastructures et réseaux de transport : pollution chronique liée au trafic des véhicules - Réseau pluvial : pollution des eaux littorales
Activités industrialo-portuaires	Positive	
	Neutre	
	Négative	- Pollution chronique des eaux et de l'air - Risques de pollutions accidentelles majeures - Augmentation de la turbidité des eaux (rejets, dragages)
Trafic maritime	Positive	- Déport à 2 milles nautiques de la côte des navires avitailleurs en carburant entre Marseille et Fos
	Neutre	
	Négative	- Pollutions chroniques des navires (hydrocarbures, émissions atmosphériques, eaux de ballasts, déchets,...) - Risques de pollutions accidentelles majeures (échouage ou collision) - Risques d'introduction d'espèces envahissantes (eaux de ballasts) - Utilisation de peintures anti-salissures (antifouling) - Zone de mouillage autorisée à l'Estaque : dégradation avérée de l'herbier de Posidonie - Zone de mouillage autorisée à Martigues : dégradation potentielle de l'habitat Coralligène



Influences des activités sur les habitats/espèces Natura 2000

Activité	Influences exercées sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire	
Pêche professionnelle aux petits métiers	Positive	- Cantonnements de pêche (Carry et Cap Couronne), à l'initiative des pêcheurs professionnels - Immersion de 17,5 km récifs artificiels de protection à la demande des pêcheurs (protection de l'herbier)
	Neutre	- Alternance des métiers et rotation des postes de calage (diversification des espèces cibles et baisse de la pression)
	Négative	- Pêche pratiquée sur substrat rocheux : risque de dégradation des fonds en cas de croche - Captures accidentelles : mammifères marins, tortues,... - Engins de pêche perdus : pêche fantôme - Pollution des eaux par les hydrocarbures et les peintures antisalissures
Pêches maritimes récréatives	Positive	- Membre d'une fédération ou adhérent à un club : sensibilisation à la préservation du milieu marin et au respect de la réglementation (techniques, taille minimales de captures, espèces protégées)
	Neutre	
	Négative	- Compétition spatiale et sur une partie de la ressource halieutique avec la pêche professionnelle - Non-respect ou ignorance de la réglementation - Engins de pêche perdus (lignes, plombs/pierres, hameçons) : en trop grande concentration, altération des habitats - Pêche embarquée : dégradation des fonds par action de mouillage - Pêche embarquée : pollution des eaux par les hydrocarbures et les peintures antisalissures - Pêche du bord, à pied et aux oursins : piétinement de la frange littorale (Lithophyllum, Cystoseires,...) et retournement des blocs rocheux



Influences des activités sur les habitats/espèces Natura 2000

Activité		Influences exercées sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire
Plongée subaquatique	Positive	- Sensibilisation au milieu marin - Amélioration des connaissances et collaboration avec les scientifiques
	Neutre	
	Négative	- Dégradation des fonds par la répétition des ancrages des bateaux sur les sites très fréquentés - Arrachage et destruction involontaire par palmage ou contact (plongeurs débutants) - Bulles d'air (parois rocheuses, surplombs et grottes) - Dérangement de la faune : passages répétés, éclairage, bruits induits - Pollution des eaux par les hydrocarbures et les peintures antisalissures
Plaisance	Positive	- Engagement dans la campagne Ecogestes : sensibilisation aux enjeux et à la préservation du milieu marin
	Neutre	
	Négative	- Mouillages forains : dégradation des fonds (calanques), et plus important pour la grande plaisance - Ancrages des bateaux : contribution à la propagation d'espèces invasives (<i>Caulerpa racemosa</i>) - Pollution des eaux par les hydrocarbures, les peintures antisalissures, et la vidange des cuves d'eaux usées en mer - (Abandon de déchets dans le milieu marin) (tous usagers)
Plongée libre ou apnée	Positive	- Sentier sous-marin : information sur les enjeux du milieu marin (connaissances, bons comportements à adopter)
	Neutre	- Découverte du milieu marin
	Négative	- Dégradation des organismes fixés par contact ou arrachage involontaire - Retournement des pierres et blocs rocheux



Influences des activités sur les habitats/espèces Natura 2000

Activité	Influences exercées sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire	
Baignade	Positive	- Engagement dans la campagne Inf'eau mer (préservation mer et littoral)
	Neutre	- Suivi de la qualité des eaux de baignade
	Négative	- Piétinement de la frange littorale (Lithophyllum, Cystoseires,...) - Pollution des eaux par les crèmes solaires - Abandon de déchets
Excursion en mer/batellerie	Positive	- Sensibilisation sur les problématiques et les enjeux du milieu marin - Respect des codes d'observation des cétacés (moteur coupé, pas d'approche ni de dérangement des animaux)
	Neutre	
	Négative	- Pollution des eaux par les hydrocarbures et les peintures antisalissures
Base nautique de voile légère	Positive	
	Neutre	
	Négative	- Kayak : si débarquement, piétinement de la frange littorale (Lithophyllum,...)
Motonautisme et jet-ski	Positive	
	Neutre	- Non-respect ou ignorance des limitations de vitesses dans les zones balisées
	Négative	- Pollution des eaux par les hydrocarbures - Dérangement de la faune par les nuisances sonores - Si action de mouillage : dégradation des fonds



Influences des activités sur les habitats/espèces Natura 2000

Activité	Influences exercées sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire	
Sports de glisse	Positive	
	Neutre	
	Négative	- Piétinement de la frange littorale (Lithophyllum, Cystoseires,...) lors de la mise à l'eau ou débarquement
Gestion des plages	Positive	- Les banquettes de Posidonie et les laisses de mer sont conservées en l'état 7 mois par an
	Neutre	
	Négative	- Aménagement, entretien et fréquentation des plages : pollution et dégradation de la frange littorale et du milieu marin - Banquettes de Posidonie et laisses de mer sont évacuées à chaque saison touristique , déséquilibrant le fonctionnement naturel des plages et favorisant leur érosion
Structures de sensibilisation au milieu marin	Positive	- Stages/sorties organisés de découverte et d'éducation à la préservation du littoral et du milieu marin - Dépollution de la frange littorale grâce aux opérations de ramassage et nettoyage des déchets
	Neutre	
	Négative	- Piétinement de la frange littorale (Lithophyllum, Cystoseires,...) - Si collecte : retournement des pierres et blocs rocheux, capture d'organismes marins



Tableaux de hiérarchisation des enjeux de conservation des habitats et espèces

Tableau de hiérarchisation des habitats d'intérêt communautaire en fonction de leur enjeu de conservation

Code	Habitats élémentaires d'intérêt communautaire	Valeur patrimoniale	Risques	Enjeu conservation
1120-1	Herbiers de Posidonie (habitat prioritaire)	Très forte	Très fort	Très fort
1170-14	Le coralligène	Forte	Très fort	Très fort
8330-3	Biocénoses des grottes semi-obscur	Forte	Très fort	Très fort
8330-4	Biocénoses des grottes obscures	Forte	Très fort	Très fort
1170-12	La roche médiolittorale inférieure	Forte	Fort	Fort
1170-13	La roche infralittorale à algues photophiles	Forte	Fort	Fort
8330-2	Biocénoses des grottes médiolittorales	Moyenne	Moyen	Moyen
1110-7	Sables grossiers et fins graviers sous l'influence des courants de fonds	Moyenne	Moyen	Moyen
1140-7	Sables supralittoraux avec ou sans laisses à dessiccation rapide	Moyenne	Moyen	Moyen
1140-8	Laisses à dessiccation lente dans l'étage supralittoral	Moyenne	Moyen	Moyen
1140-10	Sédiments détritiques médiolittoraux	Moyenne	Moyen	Moyen
1140-9	Sables médiolittoraux	Moyenne	Faible	Faible à moyen
1110-5	Sables fins de haut niveau	Moyenne	Faible	Faible à moyen
1110-6	Sables fins bien calibrés	Moyenne	Faible	Faible à moyen
1110-8	Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues	Moyenne	Faible	Faible à moyen
1110-9	Galets infralittoraux	Moyenne	Faible	Faible à moyen
1170-10	La roche supralittorale	Moyenne	Faible	Faible à moyen
1170-11	La roche médiolittorale supérieure	Moyenne	Faible	Faible à moyen
1160-3	Sables vaseux de mode calme	Faible	Faible	Faible

Tableau de hiérarchisation des espèces d'intérêt communautaire et patrimonial en fonction de leur enjeu de conservation

	Espèces	Valeur patrimoniale	Risques	Enjeu conservation
Espèces d'intérêt communautaire (Annexe II)	Tortue Caouanne (<i>Caretta caretta</i>), 1224 (espèce prioritaire)	Forte	Fort	Fort
	Grand Dauphin (<i>Tursiops truncatus</i>), 1349	Forte	Fort	Fort
Espèces présentant un intérêt communautaire (Annexes IV et V)	Tous les Cétacés fréquentant le site	Forte	Fort	Fort
	Grande Nacre (<i>Pinna nobilis</i>)	Forte	Très fort	Très fort
	Grande Cigale de mer (<i>Scyllarides latus</i>)	Forte	Très fort	Très fort
	Corail rouge (<i>Corallium rubrum</i>)	Forte	Fort	Fort
	Datte de mer (<i>Lithophaga lithophaga</i>)	Forte	Fort	Fort
	Oursin diadème (<i>Centrostephanus longispinus</i>)	Moyenne	Moyen	Moyen
	Algue calcaire (<i>Lithothamnion coralloides</i>)	Moyenne	Moyen	Moyen
Espèces d'intérêt patrimonial	Mérou brun (<i>Epinephelus marginatus</i>)	Moyenne	Fort	Moyen à fort
	Corb (<i>Sciaena umbra</i>)	Moyenne	Fort	Moyen à fort
	Langouste (<i>Palinurus elephas</i>)	Moyenne	Moyen	Moyen
	Oursin comestible (<i>Paracentrotus lividus</i>)	Faible	Fort	Faible à moyen



Stratégie conservatoire : hiérarchisation des objectifs

Objectifs de conservation du site Côte Bleue Marine

Code	Hiérarchisation	Objectifs de conservation (OC)	Code	Sous-objectifs de conservation	Priorité
OC1	Prioritaire	Conserver l'habitat prioritaire « Herbier de Posidonie » dans un bon état écologique sur l'ensemble du site « Côte Bleue Marine »	OC1a	Maintenir des conditions environnementales favorables à la conservation de l'habitat sur l'ensemble du site	1
			OC1b	Assurer les conditions d'une préservation des fonds de calanques soumis à la fréquentation et au mouillage (ex. anses de Méjean, Figuerolles, secteur 7 Méjean-Corbières)	1
			OC1c	Assurer les conditions d'une préservation au niveau des sites de plongée sensibles et très fréquentés (ex. secteurs 3, 6 et 7)	1
			OC1d	Conforter la fonction « réservoir de biodiversité » des deux zones marines protégées en maintenant en renforçant leur statut juridique et leur réglementation	1
OC2	Prioritaire	Conserver l'habitat élémentaire « Coralligène » dans un bon état écologique sur l'ensemble du site « Côte Bleue Marine »	OC2a	Maintenir des conditions environnementales favorables à la conservation de l'habitat sur l'ensemble du site	1
			OC2b	Assurer les conditions d'une préservation au niveau des sites de plongée sensibles et très fréquentés (ex. secteur 7)	1
			OC2c	Conforter la fonction « réservoir de biodiversité » des deux zones marines protégées en maintenant et en confortant leur statut juridique et leur réglementation	1
			OC2d	Préserver les peuplements de grands gorgonaires (5 espèces), en particulier sur les sites de plongées et les roches du large (ex. secteur 5 Katchoffe)	2
OC3	Prioritaire	Conserver les habitats « Grottes marines submergées » dans un bon état écologique	OC3a	Maintenir des conditions environnementales favorables à la conservation de l'habitat des 3 grottes obscures de Méjean, de Niolon et de la Vesse du secteur 7 dans leur état actuel	1
			OC3b	Préserver les populations de Corail rouge <i>Corallium rubrum</i>	2



Objectifs de conservation du site Côte Bleue Marine

Code	Hiérarc-hisation	Objectifs de conservation (OC)	Code	Sous-objectifs de conservation	Prio-rité
OC4	Prioritaire	Conserver l'habitat élémentaire « Roche infralittorale à algues photophiles » dans un bon état écologique sur l'ensemble du site « Côte Bleue Marine »	OC4a	Maintenir des conditions environnementales favorables à la conservation de l'habitat et des peuplements de <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> , en particulier les zones de ceintures continues du site « Côte Bleue Marine »	1
OC5	Prioritaire	Conserver l'habitat élémentaire « Roche médiolittorale inférieure » dans un bon état écologique sur l'ensemble du site « Côte Bleue Marine »	OC5a	Maintenir des conditions environnementales favorables à la conservation de l'habitat et des trottoirs à <i>Lithophyllum byssoides</i> (ex. <i>L. lichenoides</i>) en particulier au niveau du secteur 2	1
OC6	Secondaire	Maintenir la fréquentation du site par le Grand Dauphin (<i>Tursiops truncatus</i>) et les autres Cétacés	OC6a	Maintenir des conditions environnementales favorables à la fréquentation du site par ces espèces	2
OC7	Secondaire	Maintenir la fréquentation du site par la Tortue Caouanne (<i>Caretta caretta</i>)	OC7a	Maintenir des conditions environnementales favorables à la fréquentation du site par l'espèce	2
OC8	Secondaire	Préserver et conforter les populations de Grandes Nacres (<i>Pinna nobilis</i>)	OC8a	Maintenir des conditions environnementales favorables à la survie de l'espèce sur les zones à forte densité d'individus (ex. anse de Bonnieu, secteur 1 Bonnieu-Arnettes)	2



Objectifs de conservation du site Côte Bleue Marine

Code	Hiérarc-hisation	Objectifs de conservation (OC)	Code	Sous-objectifs de conservation	Prio-rité
OC9	Secondaire	Préserver et conforter les populations d'espèces d'invertébrés présentant un intérêt communautaire : Grande Cigale , Oursin Diadème , Datte de mer	OC9a	Maintenir des conditions environnementales favorables sur les secteurs particulièrement propices à ces espèces	2
OC10	Secondaire	Préserver et conforter les populations d'espèces patrimoniales telles que les poissons Mérou brun (<i>Epinephelus marginatus</i>) et Corb (<i>Sciaena umbra</i>)	OC10a	Maintenir des conditions environnementales favorables sur les secteurs particulièrement propices à ces espèces	2
OC11	Secondaire	Surveiller les espèces exotiques potentiellement nuisibles	OC11a	Identifier et suivre les espèces exotiques envahissantes susceptibles de menacer les habitats et les espèces d'intérêt communautaire	2
OC12	Tertiaire	Conserver les habitats « bancs de sables à faible couverture permanente d'eau marine » dans un bon état écologique sur l'ensemble du site « Côte Bleue Marine »	OC12a	Maintenir des conditions environnementales favorables à la conservation des 5 habitats élémentaires, en particulier des faciès à maërl des « sables grossiers sous influence des courants de fonds »	3
OC13	Tertiaire	Conserver les habitats des « replats boueux ou sableux exondés à marée basse », dans un bon état écologique sur l'ensemble du site « Côte Bleue Marine »	OC13a	Maintenir des conditions environnementales favorables à la conservation des sédiments médiolittoraux (gestion raisonnée des banquettes de Posidonie)	3



Bilan des réunions de concertation et propositions de gestion



Les groupes de travail de la concertation

La concertation a été organisée selon 2 groupes de travail :

- **Usagers du milieu marin**

- La pêche professionnelle
- La plongée subaquatique
- La plaisance / pêche récréative

- **Gestionnaires de la bande littorale**

Dans un but d'information, d'échanges, et de restitution de la démarche, ce groupe rassemble les services de l'Etat, les collectivités et les structures gestionnaires d'espaces naturels

Planning des réunions de concertation Natura 2000

Période	Ateliers thématiques
9 et 13 sept. 2010	1 ^{ères} réunions avec la pêche professionnelle
8 nov. 2010	1 ^{ère} réunion avec la plongée subaquatique
30 nov. 2010	1 ^{ère} réunion avec la plaisance / pêche récréative
3 fév. 2011	1 ^{ère} réunion avec les gestionnaires de la bande littorale
25 mars 2011	2 ^{ème} réunion avec la plongée subaquatique
14 avril 2011	2 ^{ème} réunion avec la plaisance / pêche récréative
30 août 2011	2 ^{ème} réunion avec la pêche professionnelle





Organisation de la concertation

Méthode de travail pour les 3 groupes « usagers » :

- 1^{ère} réunion pour chaque groupe :

- Présentation de la démarche et du contexte réglementaire général
- Recueil des attentes
- 1^{er} compte-rendu détaillé pour avis à chaque participant
- Compte-rendu détaillé corrigé
- Diffusion générale et mise en ligne d'un compte-rendu synthétique

- 2^{ème} réunion pour chaque groupe :

- Analyse des réponses au questionnaire adressé avant la réunion
- Détermination des enjeux et orientations de gestion
- Comptes-rendus

- 3^{ème} réunion pour chaque groupe :

- Elle doit intervenir après la validation du Tome 1 pour préparer les mesures du Tome 2
- Possibilité de regroupement d'usages par zones



Plaisance / pêche récréative

Les points forts qui ressortent des réunions :

- La pêche (professionnelle et loisir) fait partie de l'**identité** de la Côte Bleue
- Impact principal des différentes activités dans l'approche N2000 : le **mouillage**. Des mesures de gestion type plans de balisage saisonniers, ZIM, Ecogestes, paraissent adaptées
- Définition de chartes d'activités, démarche collaborative, retour d'information, veille écologique
- **Grande plaisance**: réflexion sur des zones de mouillage autorisées dans des secteurs sableux

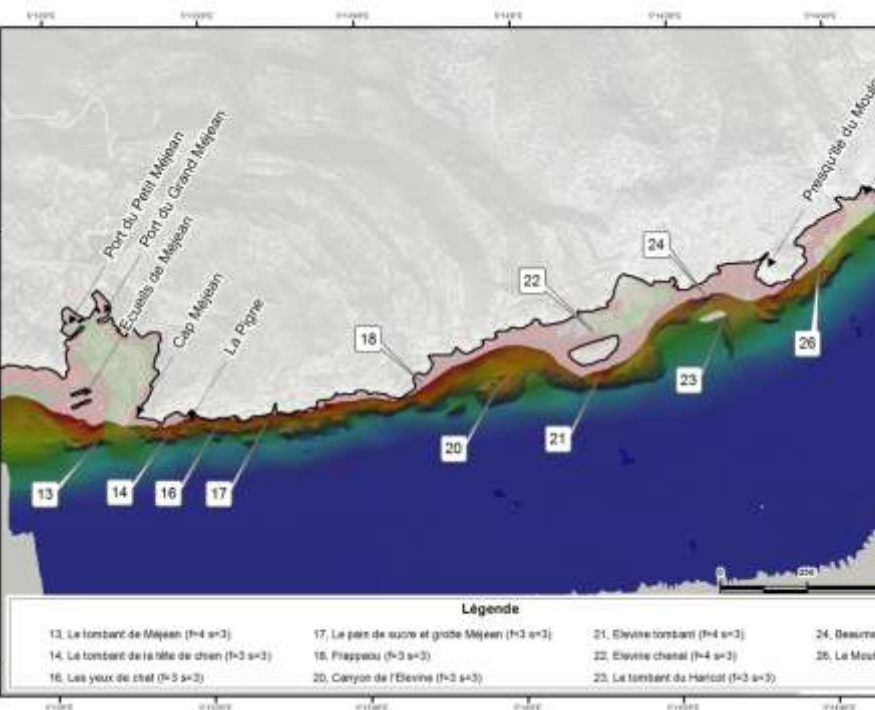




Plongée subaquatique

Les points forts qui ressortent des réunions :

- Enjeu essentiel: **mouillage** et **fréquentation** des sites.
- Conscients de l'impact du mouillage sur certains sites de plongée : demande de bouées d'amarrage
- Demande de formation naturaliste, de supports d'information et de **collaboration** avec le Parc
- Pas d'augmentation globale de l'activité plongée, augmentation ressentie des mouillages forains





Pêche professionnelle

Les points forts qui ressortent des réunions :

- Les mesures de **protection existantes** sur la CB ont été prises avec les pêcheurs professionnels
- Constat sur le **chalutage illégal** en diminution, mais toujours à combattre.
- Pêcheurs extérieurs et loisir en augmentation (des **évolutions rapides** : pêche thon, localisation espèces, absence poisson bleu, techniques pêche loisir...). Craintes des reports sur la Côte Bleue.
- Volonté de signaler et aider à la récupération des **engins de pêche perdus**
- Période pour la **pêche de la langouste** à fixer et limiter la **durée de trempage** des filets
- Gestion de la pêche du **Corail rouge**
- Nombreuses mesures pêche durable hors Natura 2000.





Gestionnaires de la bande littorale

Problématiques abordées avec les gestionnaires concernant les enjeux liés à Natura 2000 :

- Gestion des apports du bassin versant
- Aménagements portuaires et littoraux
- Régime de l'évaluation des incidences
- Gestion des plages et des plans de balisage
- Projets et travaux extérieurs pouvant impacter le site
- Reports d'usages à l'échelle de la rade de Marseille
- Coopérations entre gestionnaires d'espaces naturels





Récapitulatif de la démarche et étapes à venir

Récapitulatif de la Démarche Natura 2000

Proposition
du site

ELABORATION DU DOCOB

Animation
du site

Début
Inventaires
socio-éco.
Janv. 2010

Fin
Inventaires
socio-éco.
Oct. 2011

Tome 0 et 1
au CSRPN
Avril 2012

Tome 2
au CSRPN
Oct./Nov. 2012

Mise en place
et suivi du
DOCOB

Début
Inventaires
CARTHAM
Avril 2010

Validation
Inventaires
CARTHAM
Novembre 2011

COFIL n°1
Novembre 2009
Désignation du site

COFIL n°2
Septembre 2010

COFIL n°3
Juillet 2012

COFIL n°4
Décembre 2012
Validation du DOCOB
Arrêté préfectoral

Communication - Concertation (4 ateliers thématiques)

Merci de votre attention