



DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000 FR9301999 « CÔTE BLEUE MARINE » Directive Habitats

ANNEXE 3 Atlas cartographique du Tome 1 Version finale – septembre 2012



Etapes	Dates
Réunion COPIL 1 pour son installation officielle et désignation opérateur (signature convention cadre pour 2 ans)	09 novembre 2009
Réunion COPIL 2 pour le lancement des ateliers de la Concertation	28 septembre 2010
Mise à disposition du CSRPN du Tome 1 "Diagnostic, enjeux et objectifs" (date mise en ligne extranet)	20 avril 2012
Présentation en groupe de travail CSRPN	21 juin 2012
Présentation au CSRPN du Tome 1 "Diagnostic, enjeux et objectifs"	21 juin 2012
Validation scientifique du Tome 1 - date signature attestation par rapporteur scientifique	24 septembre 2013
Réunion COPIL 3 : validation de la partie "Diagnostic, enjeux et objectifs" et débat sur les grands axes du plan d'action (objectifs de gestion)	11 juillet 2012
Réunion d'examen du Tome 2	02 juillet 2013
Réunion COPIL 4 pour la validation du Tome 2 "Plan d'action" et validation du DOCOB final	24 septembre 2013
Approbation DOCOB (publication de l'arrêté interpréfectoral)	21 mars 2014



Direction
Départementale
des Territoires
et de la Mer

Maître d'ouvrage

Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie (MEDDE) – Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Provence-Alpes-Côte d'Azur (DREAL PACA) – Préfecture Maritime de Méditerranée (PREMAR Méditerranée) – Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Bouches du Rhône (DDTM 13).

Suivi de la démarche : Martine GENDRE (DREAL PACA), Sylvaine IZE (DDTM-DML 13)

Opérateur Natura 2000

Syndicat Mixte du Parc Marin de la Côte Bleue
Observatoire du Parc Marin – Plage du Rouet
31, avenue Jean Bart – BP 42. 13620 Carry-Le-Rouet
Tél. 04 42 45 07 - Fax. 04 42 44 98 06
Email. syndicatmixte@parcmarincotebleue.fr – Web : www.parcmarincotebleue.fr
Site Natura 2000 : <http://cotebleuemarine.n2000.fr/>

Coordination :

Frédéric BACHET, Directeur du PMCB - Eric CHARBONNEL, Responsable scientifique et Natura - Benjamin CADVILLE, chargé de mission Natura 2000.

Réalisation de l'atlas cartographique

Benjamin CADVILLE, Eric CHARBONNEL et Frédéric BACHET.

Cartographies SIG :

Inventaire CARTHAM : Patrick ASTRUCH, Adrien GOUJARD, Etienne ROGEAU/GIS Posidonie

Cartographie : Benjamin CADVILLE / PMCB

Validation scientifique de l'atlas cartographique

Denise BELLAN-SANTINI, Rapporteur scientifique du site Natura 2000 « Côte Bleue Marine », Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN) de PACA

Marc VERLAQUE, CSRPN PACA et membre du Conseil Scientifique du Parc Marin de la Côte Bleue

Crédits photographiques

Parc Marin de la Côte Bleue, sauf mention contraire.

Référence à utiliser :

Parc Marin de la Côte Bleue, 2012. Document d'Objectifs du site Natura 2000 FR 9301999 « Côte Bleue Marine ». Annexe 3 « Atlas cartographique du Tome 1 ». *Convention cadre Etat/Parc Marin de la Côte Bleue. Parc Marin de la Côte Bleue publ.*, Fr. : 1- 83.

SOMMAIRE

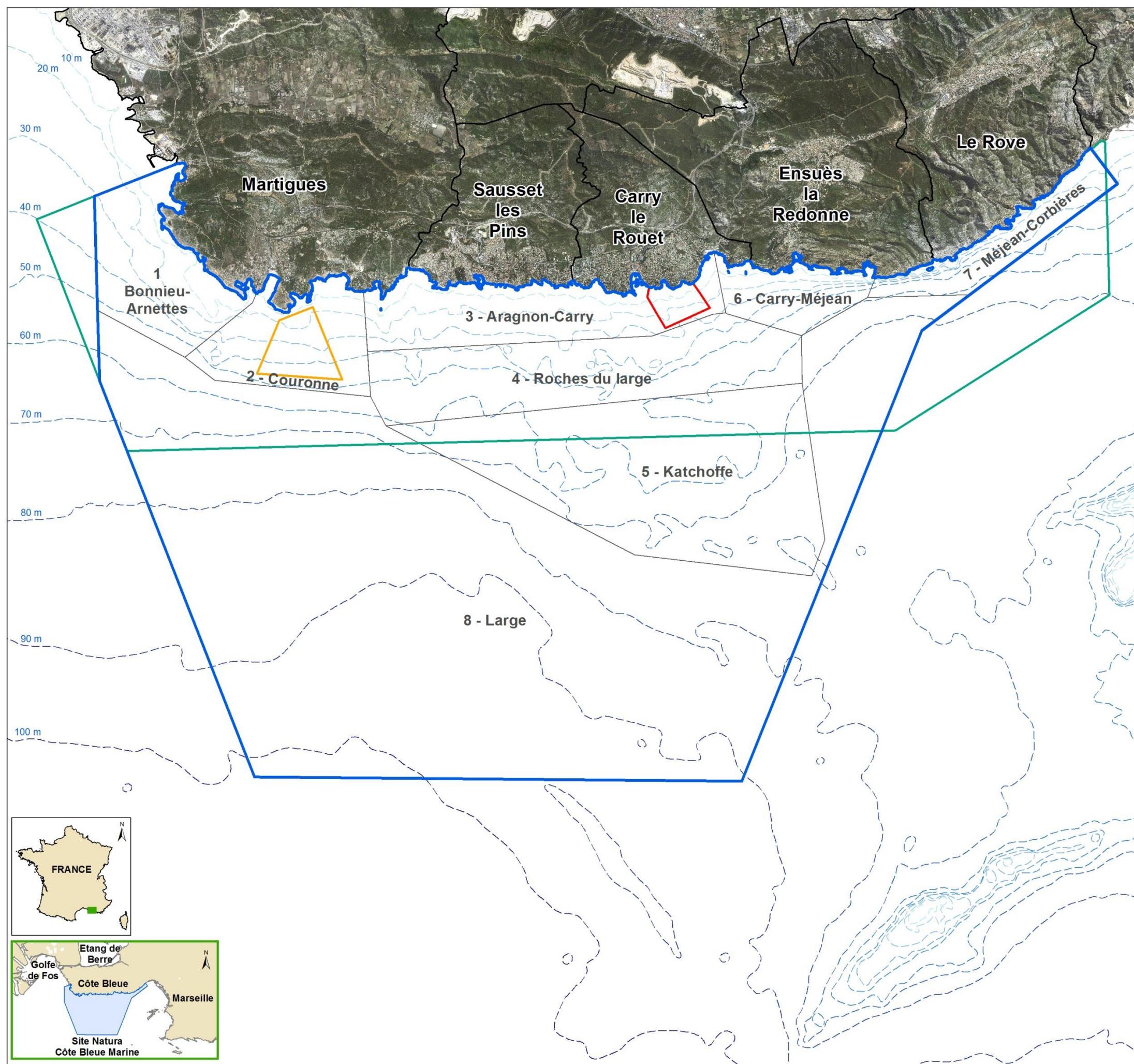
LOCALISATION ET TOPOONYMIE DU SITE COTE BLEUE MARINE	5	DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES	48
Carte 1 : Localisation du site Natura 2000 Côte Bleue Marine	6	Carte 40 : Localisation des établissements industriels classés SEVESO II à proximité du site Côte Bleue Marine.....	49
Carte 2 : Toponymie du site Natura 2000 Côte Bleue Marine – carte de détail n°1	7	Carte 41 : Localisation des stations d'épuration des eaux usées et des points de rejets des eaux pluviales dans le site Côte Bleue Marine	50
Carte 3 : Toponymie du site Natura 2000 Côte Bleue Marine – carte de détail n°2	8	Carte 42 : Localisation et capacité d'accueil des ports de plaisance dans et à proximité du site Côte Bleue Marine	51
Carte 4 : Toponymie du site Natura 2000 Côte Bleue Marine – carte de détail n°3	9	Carte 43 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse de Bonnieu dans le site Côte Bleue Marine	52
ZONAGES ECOLOGIQUES ET REGLEMENTAIRES	10	Carte 44 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse du Verdon dans le site Côte Bleue Marine.....	53
Carte 5 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine.....	11	Carte 45 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse de la Beaumaderie dans le site Côte Bleue Marine.....	54
Carte 6 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1	12	Carte 46 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse du Rouet et du Mornas dans le site Côte Bleue Marine.....	55
Carte 7 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2	13	Carte 47 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de la Calanque de Méjean dans le site Côte Bleue Marine	56
Carte 8 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°3	14	Carte 48 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance du chenal de l'Elevine dans le site Côte Bleue Marine	57
Carte 9 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°4	15	Carte 49 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de la calanque de Figuerolles dans le site Côte Bleue Marine	58
Carte 10 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°5	16	Carte 50 : Répartition globale des zones de pêche utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine	59
Carte 11 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°6	17	Carte 51 : Répartition des zones de pêche du Merlan et de la sole utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine	60
Carte 12 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°7	18	Carte 52 : Répartition des zones de pêche des sparidés et du Loup utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine	61
Carte 13 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°8	19	Carte 53 : Répartition des zones de pêche du Rouget et de la soupe utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine	62
Carte 14 : Localisation des chenaux et des zones de mouillage autorisées de la Zone Maritime et Fluviale de Régulation (ZMFR) du Grand Port Maritime de Marseille (GPMM)	20	Carte 54 : Répartition des zones de pêche de la Langouste utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine	63
Carte 15 : Proposition de classement au titre des sites du massif de la Nerthe.....	21	Carte 55 : observation sur un cycle annuel d'avril 2008 à avril 2009 du nombre de pêcheurs de loisir dans le site Côte Bleue Marine	64
Carte 16 : Localisation des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (Z.N.I.E.F.F.) marines présentes dans le site Côte Bleue Marine.....	22	Carte 56 : Répartition spatiale de l'effort d'enquête sur la pêche récréative embarquée lors du programme Pampa dans le site Côte Bleue Marine	65
Carte 17 : Localisation des sites Natura 2000 relevant des Directives « Habitats, Faune, Flore » et « Oiseaux » à proximité du site Côte Bleue Marine.....	23	Carte 57 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine	66
Carte 18 : Périmètres du Parc National des Calanques	24	Carte 58 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1	67
PATRIMOINE NATUREL.....	25	Carte 59 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2	68
Carte 19 : Origine des informations pour l'interprétation des habitats marins du site Côte Bleue Marine	26	Carte 60 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°3	69
Carte 20 : Indice de confiance de l'interprétation des habitats marins du site Côte Bleue Marine	27	Carte 61 : Localisation des activités maritimes légères et des activités balnéaires dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1	70
Carte 21 : Localisation des différentes investigations réalisées en plongée scaphandre et ROV dans le site Côte Bleue Marine.....	28	Carte 62 : Localisation des activités maritimes légères et des activités balnéaires dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2	71
Carte 22 : Cartographie des habitats marins du site Côte Bleue Marine	29	ELEMENTS IMMERGES ET TRACES D'ORIGINES ANTHROPIQUES SUR LES FONDS MARINS	72
Carte 23 : Cartographie des habitats marins du secteur 1 « Bonnieu-Arnettes » dans le site Côte Bleue Marine	30	Carte 63 : Localisation des récifs artificiels du Parc Marin de la Côte Bleue dans le site Côte Bleue Marine.....	73
Carte 24 : Cartographie des habitats marins du secteur 2 « Couronne » dans le site Côte Bleue Marine	31	Carte 64 : Localisation des traces de chalut relevées au sonar latéral lors des inventaires biologique dans le site Côte Bleue Marine	74
Carte 25 : Cartographie des habitats marins du secteur 3 « Aragnon-Carry » dans le site Côte Bleue Marine	32	Carte 65 : Localisation des traces de mouillage des navires de commerce et des grosses unités du Grand Port Maritime de Marseille (GPMM) dans le site Côte Bleue Marine	75
Carte 26 : Cartographie des habitats marins du secteur 4 « Roches du large » dans le site Côte Bleue Marine	33	FRANGE LITTORALE.....	76
Carte 27 : Cartographie des habitats marins du secteur 5 « Katchoffe » dans le site Côte Bleue Marine	34	Carte 66 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> et de <i>Lithophyllum byssoides</i> (<i>L. lichenoides</i>) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1	77
Carte 28 : Cartographie des habitats marins du secteur 6 « Carry-Méjean » dans le site Côte Bleue Marine.....	35	Carte 67 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> et de <i>Lithophyllum byssoides</i> (<i>L. lichenoides</i>) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2	78
Carte 29 : Cartographie des habitats marins du secteur 7 « Méjean-Corbières » dans le site Côte Bleue Marine	36	Carte 68 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> et de <i>Lithophyllum byssoides</i> (<i>L. lichenoides</i>) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°3	79
Carte 30 : Cartographie des habitats marins du secteur 8 « Large » dans le site Côte Bleue Marine	37	Carte 69 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> et de <i>Lithophyllum byssoides</i> (<i>L. lichenoides</i>) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°4	80
Carte 31 : Localisation des grottes obscures (8330-4) situées dans le secteur 7 « Méjean-Corbières » du site Côte Bleue Marine	38	Carte 70 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> et de <i>Lithophyllum byssoides</i> (<i>L. lichenoides</i>) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°5	81
Carte 32 : Synthèse de l'état de vitalité de l'herbier de Posidonie (1120) à partir de la densité de ses faisceaux et d'après la classification de Pergent <i>et al.</i> , 2007	39	Carte 71 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> et de <i>Lithophyllum byssoides</i> (<i>L. lichenoides</i>) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°6	82
Carte 33 : Synthèse de l'état de vitalité de l'herbier de Posidonie (1120) à partir de la densité de ses faisceaux et d'après la classification de Pergent <i>et al.</i> , 2007 – carte de détail n°1	40	Carte 72 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> et de <i>Lithophyllum byssoides</i> (<i>L. lichenoides</i>) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°7	83
Carte 34 : Synthèse de l'état de vitalité de l'herbier de Posidonie (1120) à partir de la densité de ses faisceaux et d'après la classification de Pergent <i>et al.</i> , 2007 – carte de détail n°2	41		
Carte 35 : Synthèse de l'état de vitalité de l'herbier de Posidonie (1120) à partir de la densité de ces faisceaux et d'après la classification de Pergent <i>et al.</i> , 2007 – carte de détail n°3	42		
Carte 36 : Représentation de la densité de faisceaux par mètre carré de l'herbier de Posidonie (1120) dans le Parc Marin de la Côte Bleue d'après POSICART (Bonhomme <i>et al.</i> , 2003)	43		
Carte 37 : Etat de conservation de l'habitat prioritaire « herbier de Posidonie » (1120) par secteur dans le site Côte Bleue Marine	44		
Carte 38 : Etat de conservation de l'habitat d'intérêt communautaire « Coralligène » (1170-14) par secteur dans le site Côte Bleue Marine.....	45		
Carte 39 : Localisation des observations des espèces d'intérêt communautaire inscrites à l'annexe II de la Directive Habitats dans et à proximité du site Côte Bleue Marine.....	46		
Tableau 1 : Surfaces cartographiées des différents habitats marins du site Côte Bleue Marine.....	47		

LOCALISATION ET TOPOONYMIE DU SITE CÔTE BLEUE MARINE

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



Carte 1 : Localisation du site Natura 2000 Côte Bleue Marine

Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93
Sources des données :
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

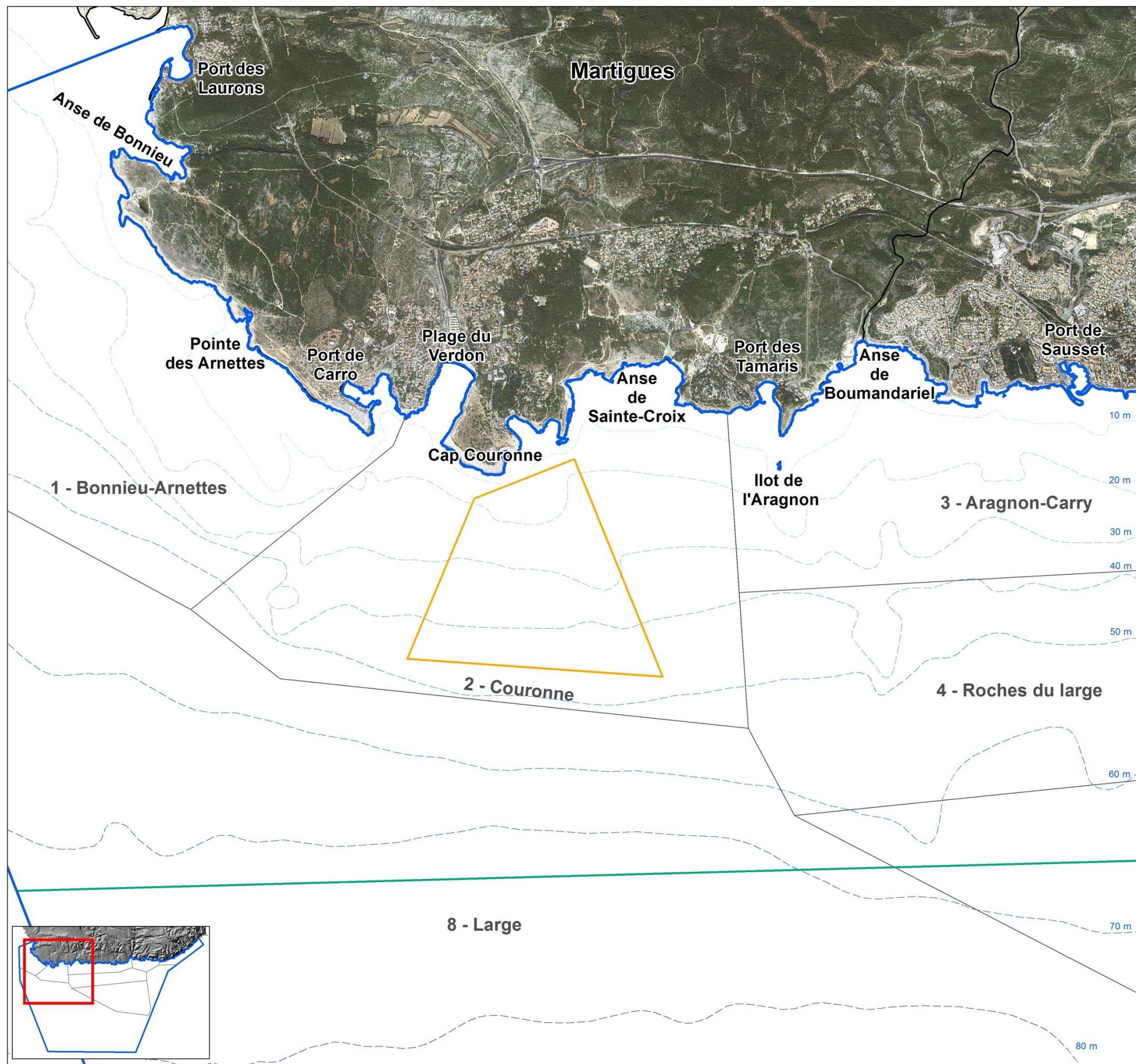
Réalisation : PMCB / Avril 2012



**TOPOONYMIE
DU SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°1**

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
- Limite communale



Echelle : 1/30000
0 250 500 750 1 000 Mètres



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

Sources des données :
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012

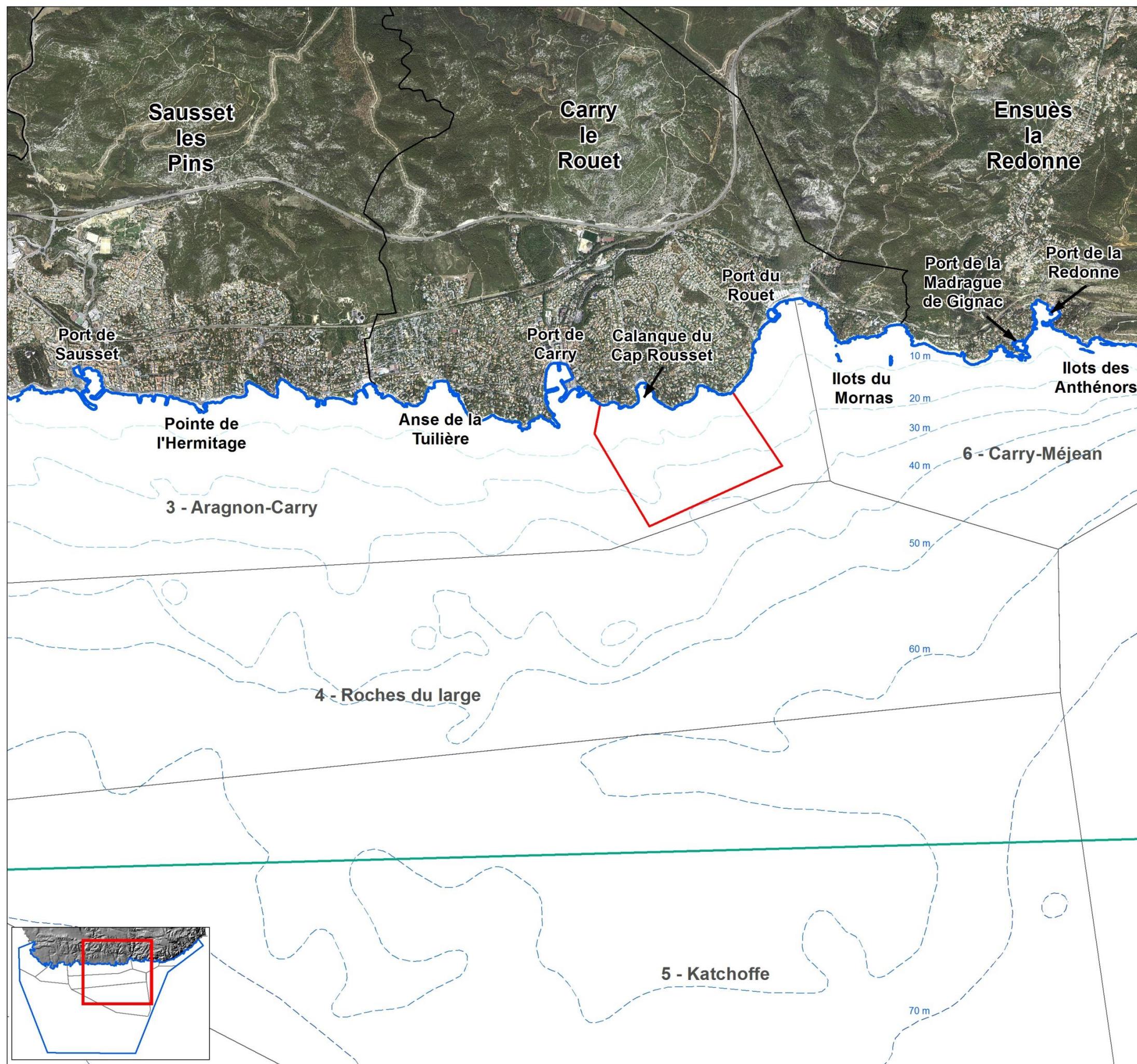


Carte 2 : Toponymie du site Natura 2000 Côte Bleue Marine – carte de détail n°1

TOPOONYMIE DU SITE CÔTE BLEUE MARINE CARTE DE DÉTAIL N°2

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



Carte 3 : Toponymie du site Natura 2000 Côte Bleue Marine – carte de détail n°2

Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93
Sources des données :
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

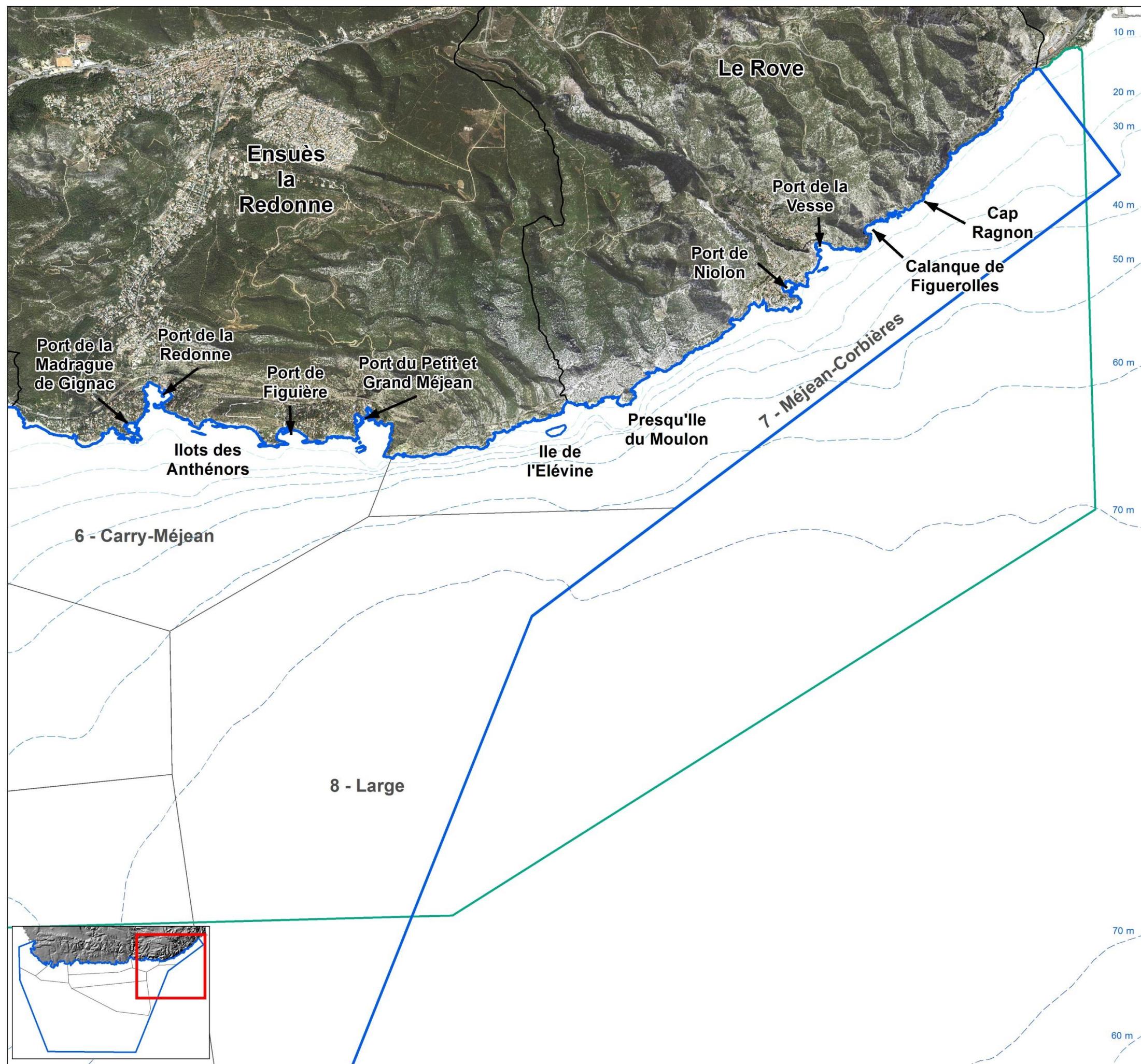
Réalisation : PMCB / Avril 2012



**TOPOONYMIE
DU SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°3**

Légende :

- Site Natura 2000
- Secteurs du site Natura 2000
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Limite communale



Carte 4 : Toponymie du site Natura 2000 Côte Bleue Marine – carte de détail n°3

Echelle : 1/30000
0 250 500 750 1 000 Mètres



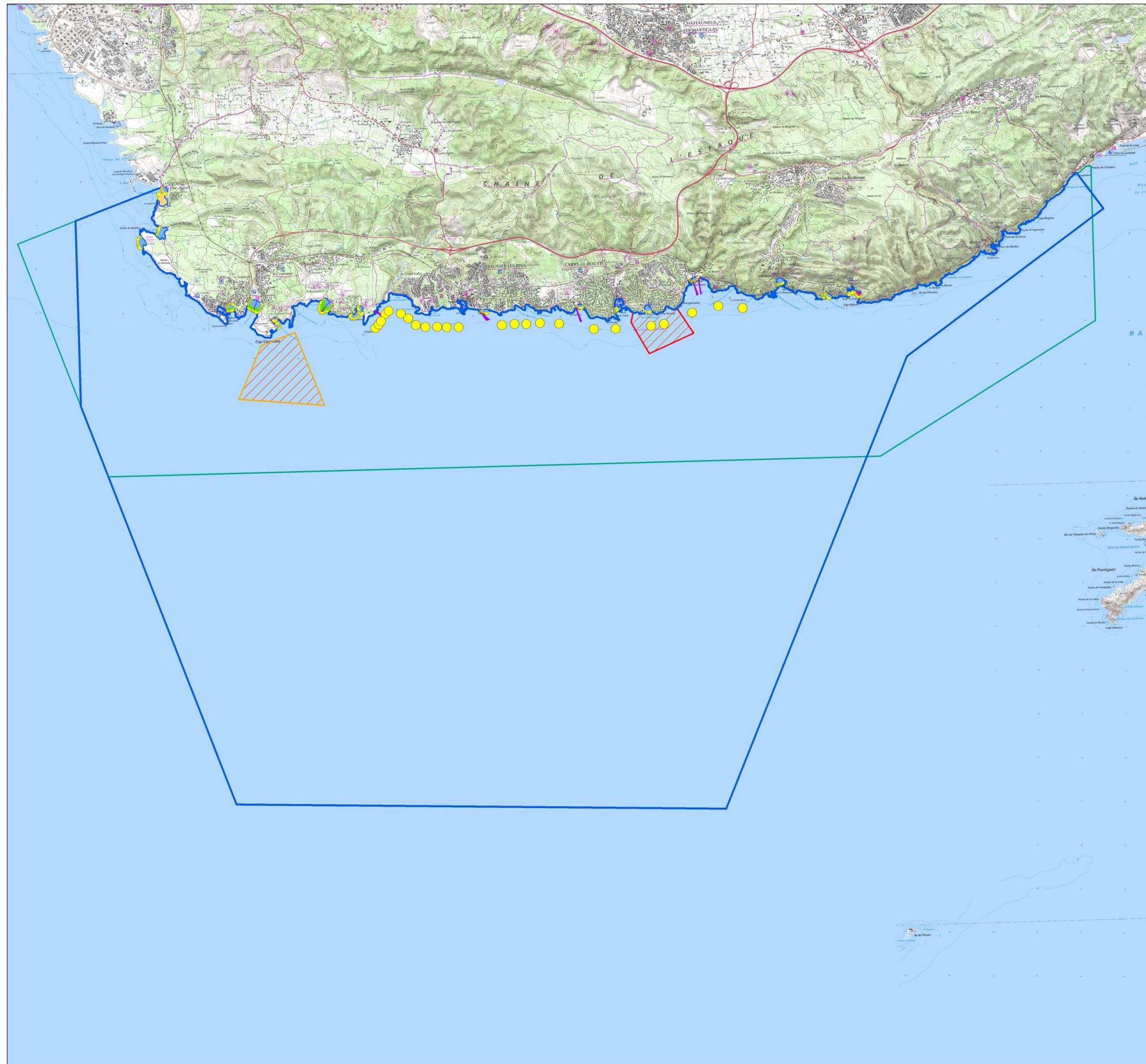
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
 - Ortho13, 2009
 - IGN / BD TOPO V2
 - SHOM
 - DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



ZONAGES ECOLOGIQUES ET REGLEMENTAIRES



Carte 5 : Réglementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine

SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

RÈGLEMENTATION ET BALISAGE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Balisage des 300 mètres (vitesse limitée à 5 noeuds)
 - /// Zone interdite à la plongée sous-marine, au mouillage, au dragage et à la pêche sous toutes ses formes
 - Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
 - Zone Interdite au Mouillage (ZIM)
 - Zone Interdite aux Engins à Moteur (ZIEM)
 - Zone Interdite au Mouillage et aux Engins à Moteur (ZIM/ZIEM)
 - Bouées de balisage des ZIM, des ZIEM et des ZRUB
 - Chenal d'accès à terre
 - 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

Echelle : 1/90000



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

Sources des données :

- IGN / SCAN25® v2 2009
- DREAL PACA
- Préfecture Maritime de la Méditerranée
- Parc Marin de la Côte Bleue

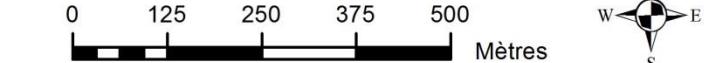


Réalisation : PMCB / Mai 2012

**RÈGLEMENTATION ET BALISAGE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°1**

Légende :

- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Bouées de balisage des ZRUB
- Zone Interdite au Mouillage (ZIM)
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine

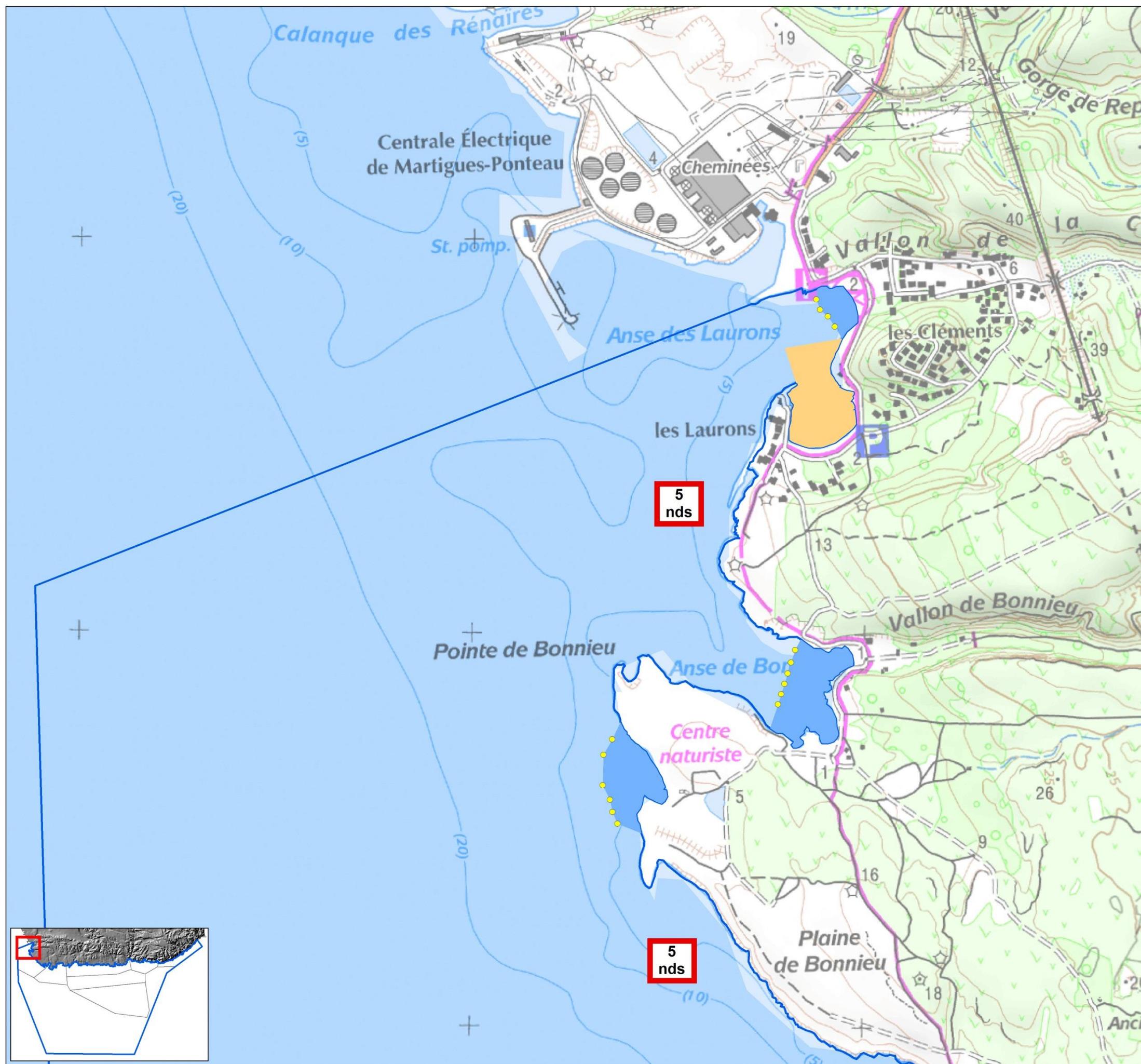
Echelle : 1/10000

 Mètres



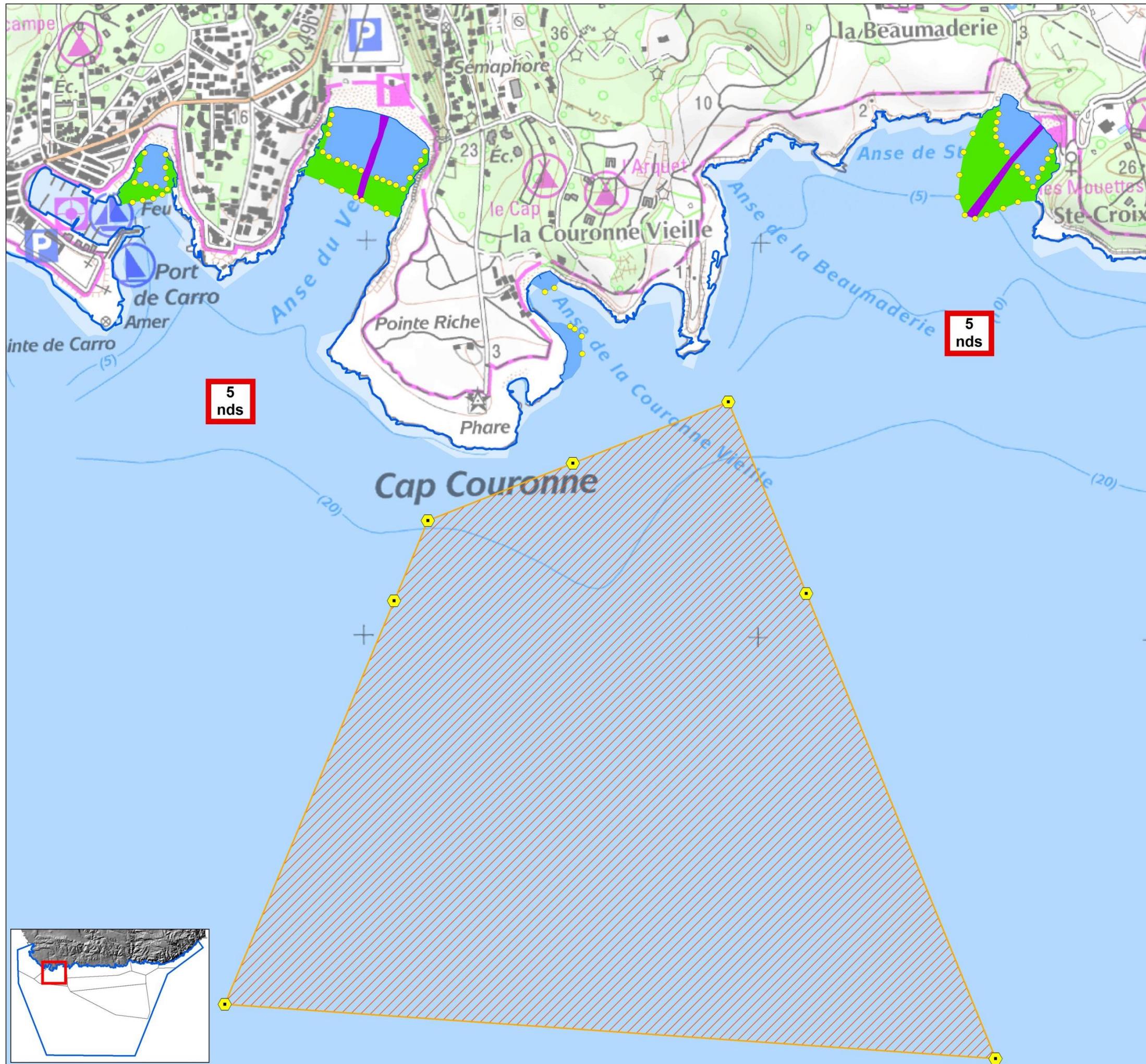
Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
 - IGN / SCAN25® v2 2009
 - DREAL PACA
 - Préfecture Maritime de la Méditerranée
 - Parc Marin de la Côte Bleue

Réalisation : PMCB / Mai 2012



Carte 6 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

**RÈGLEMENTATION ET BALISAGE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°2**

Légende :

- Bouées de signalisation de la zone marine protégée du Cap Couronne
- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Zone Interdite aux Engins à Moteur (ZIEM)
- Bouées de balisage des ZIM, des ZIEM et des ZRUB
- Zone interdite à la plongée sous-marine, au mouillage, au dragage et à la pêche sous toutes ses formes
- Chenal réservé aux embarcations de secours et engins de plage
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
- Zone marine protégée du Cap Couronne

Echelle : 1/10000

0 125 250 375 500 Mètres

N S E W

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

Sources des données :
- IGN / SCAN25® v2 2009
- DREAL PACA
- Préfecture Maritime de la Méditerranée
- Parc Marin de la Côte Bleue

NATURA 2000
PARC MARIN
de la Côte Bleue

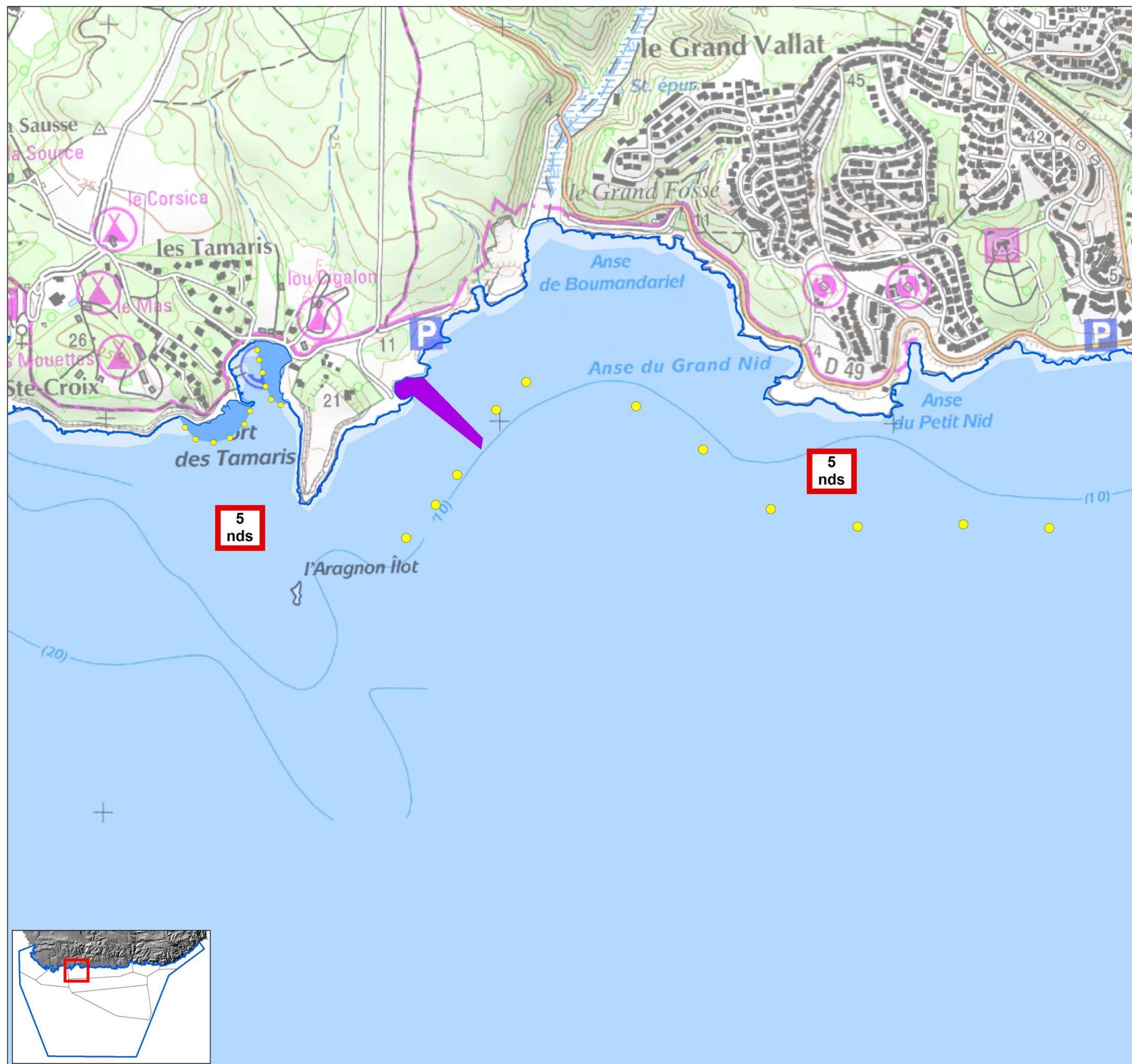
Réalisation : PMCB / Mai 2012

Carte 7 : Réglementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2

**RÈGLEMENTATION ET BALISAGE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°3**

Légende :

- Balisage des 300 mètres (vitesse limitée à 5 noeuds)
- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Bouées de balisage des ZRUB
- Chenal multi-usages
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine



Echelle : 1/10000

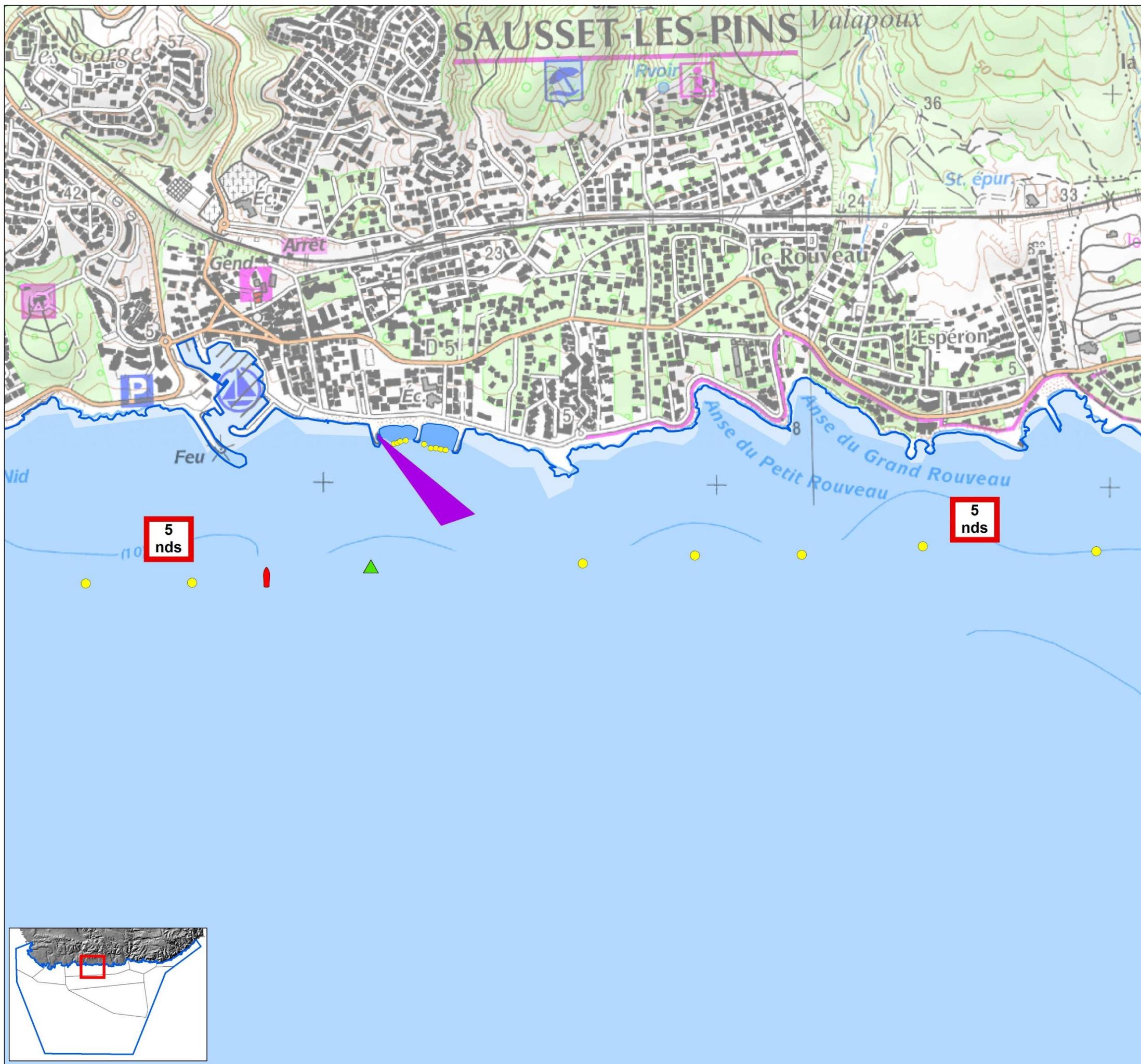
0 125 250 375 500 Mètres

Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93
Sources des données :
- IGN / SCAN25® v2 2009
- DREAL PACA
- Préfecture Maritime de la Méditerranée
- Parc Marin de la Côte Bleue

Réalisation : PMCB / Mai 2012



Carte 8 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°3



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

RÈGLEMENTATION ET BALISAGE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°4

Légende :

- Balisage des 300 mètres (vitesse limitée à 5 noeuds)
- ▲ Balise tribord du chenal du port de Sausset les Pins
- Balise babord du chenal du port de Sausset les Pins
- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Bouées de balisage des ZRUB
- Chenal multi-usages
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine

Echelle : 1/10000

0 125 250 375 500 Mètres



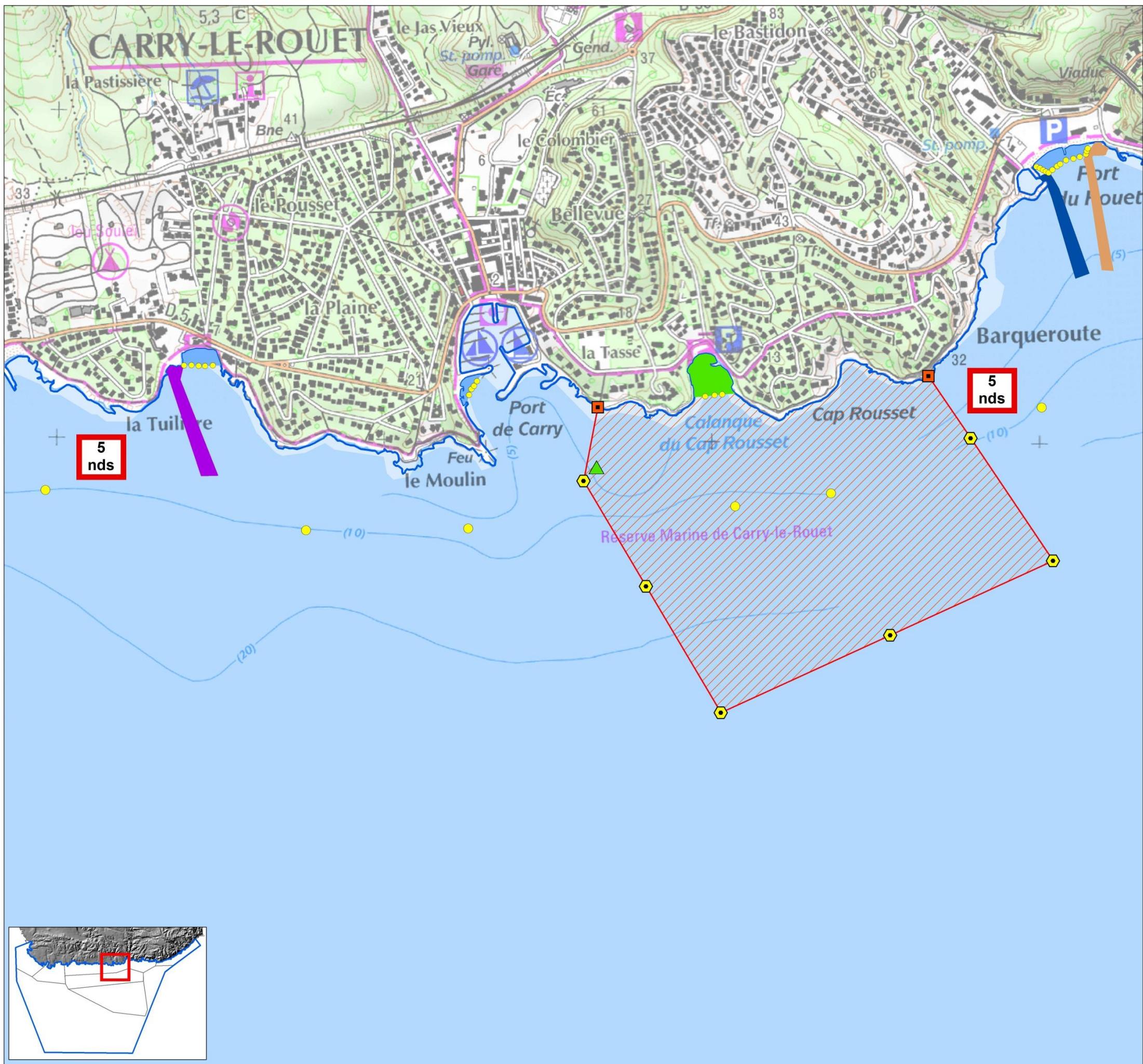
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
- IGN / SCAN25® v2 2009
- DREAL PACA
- Préfecture Maritime de la Méditerranée
- Parc Marin de la Côte Bleue



Réalisation : PMCB / Mai 2012

Carte 9 : Réglementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°4



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

RÈGLEMENTATION ET BALISAGE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE CARTE DE DÉTAIL N°5

Légende :

- ◆ Bouées de signalisation de la zone marine protégée de Carry
- ◆ Espars à terre de signalisation de la zone marine protégée de Carry
- ◆ Balise tribord du chenal du port de Carry le Rouet (signalisation de l'écueil rocheux de l'Âne)
- ◆ Balisage des 300 mètres (vitesse limitée à 5 noeuds)
- ◆ Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- ◆ Zone Interdite aux Engins à Moteur (ZIEM)
- ◆ Bouées de balisage des ZRUB et ZIEM
- ◆ Zone interdite à la plongée sous-marine, au mouillage, au dragage et à la pêche sous toutes ses formes
- ◆ Chenal multi-usages
- ◆ Chenal du port du Rouet
- ◆ Chenal réservé au club nautique et aux bateaux à voile
- ◆ Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
- ◆ Zone marine protégée de Carry le Rouet

Echelle : 1/12000



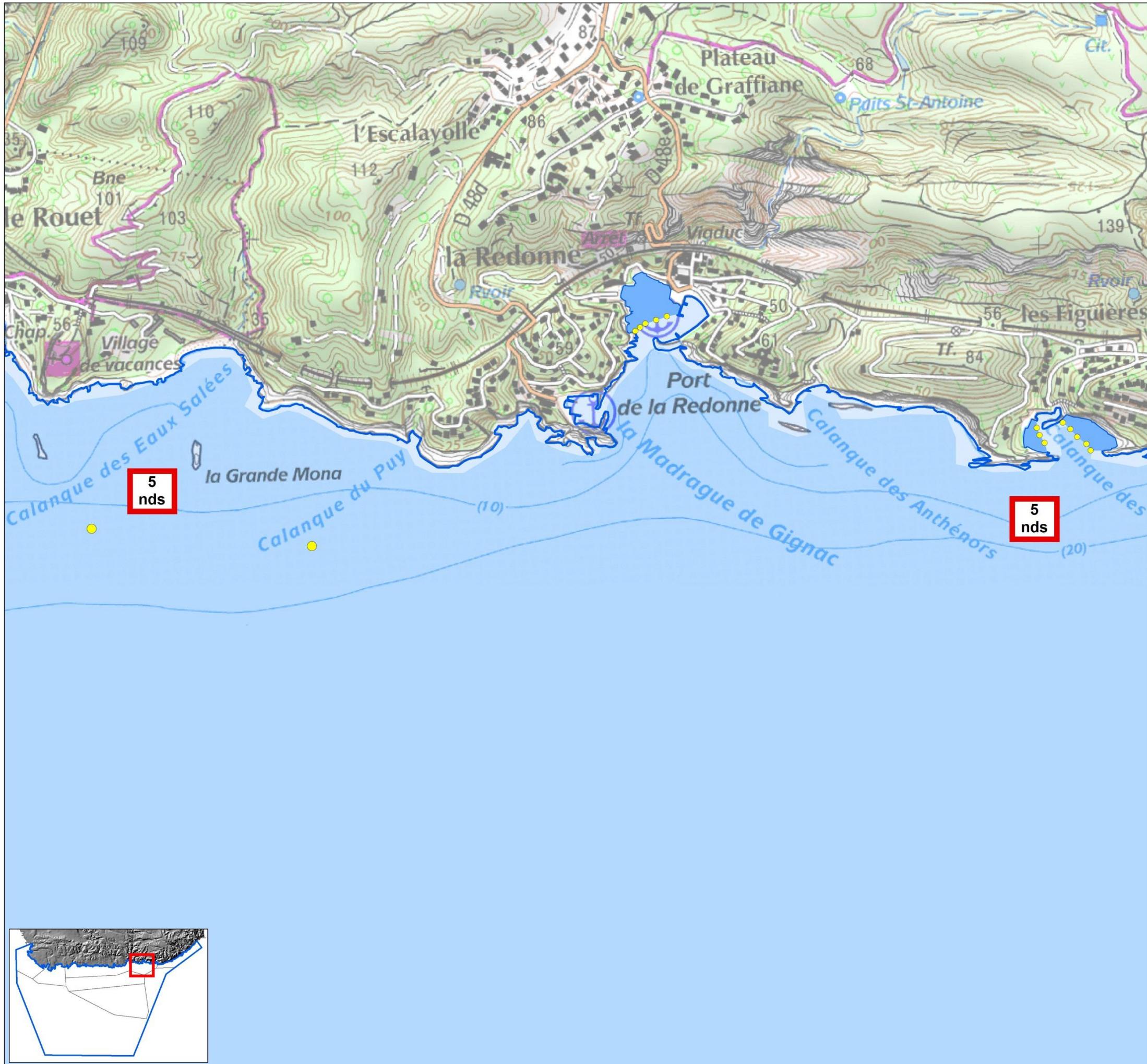
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
 - IGN / SCAN25® v2 2009
 - DREAL PACA
 - Préfecture Maritime de la Méditerranée
 - Parc Marin de la Côte Bleue



Réalisation : PMCB / Mai 2012

Carte 10 : Réglementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°5



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

RÈGLEMENTATION ET BALISAGE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°6

Légende :

- Balisage des 300 mètres (vitesse limitée à 5 noeuds)
- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Bouées de balisage des ZRUB
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine

Echelle : 1/10000

0 125 250 375 500 Mètres



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

Sources des données :
- IGN / SCAN25® v2 2009
- DREAL PACA
- Préfecture Maritime de la Méditerranée
- Parc Marin de la Côte Bleue



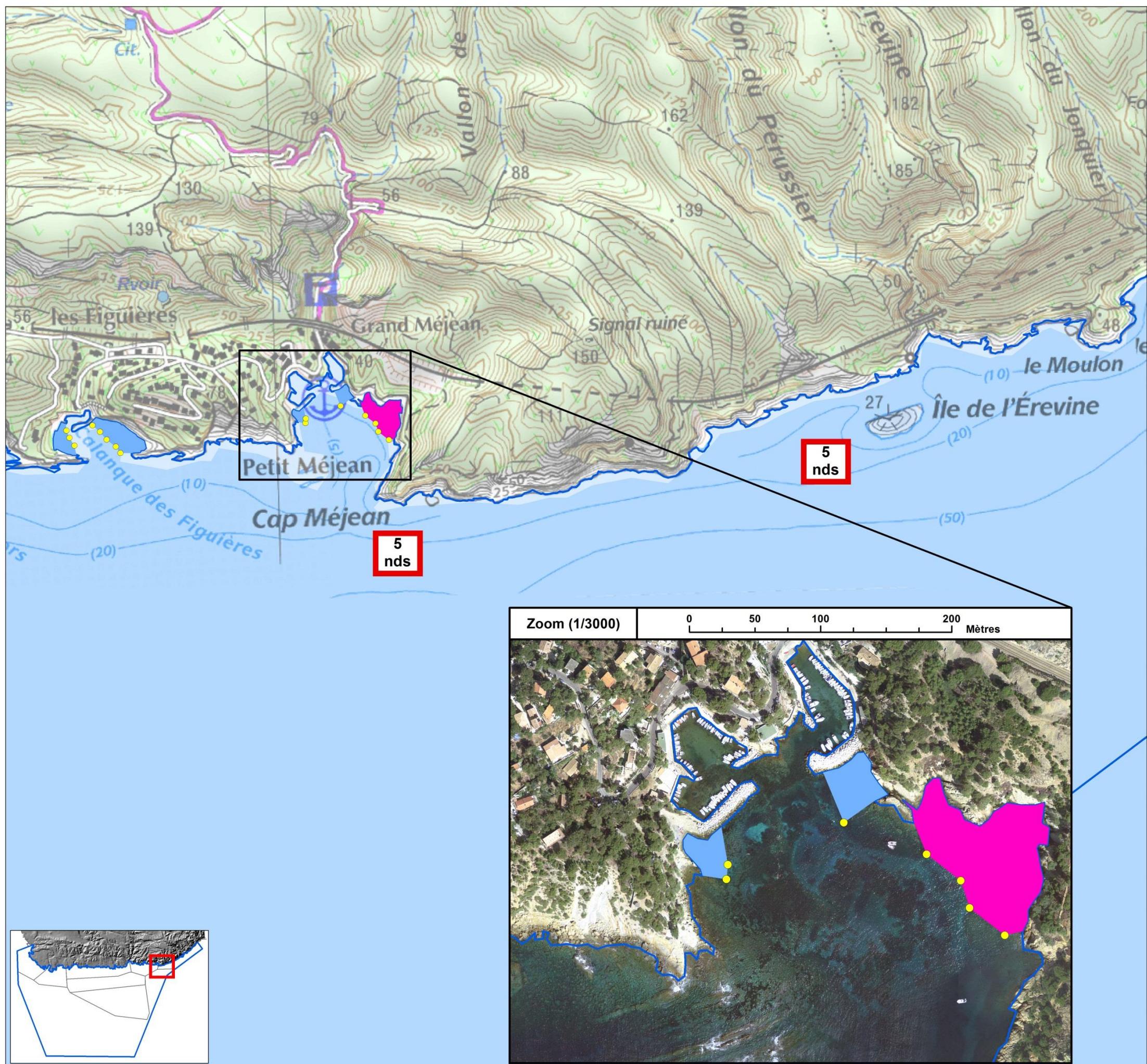
Réalisation : PMCB / Mai 2012

Carte 11 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°6

**RÈGLEMENTATION ET BALISAGE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°7**

Légende :

- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Zone Interdite au Mouillage et aux Engins à Moteur (ZIM/ZIEM)
- Bouées de balisage des ZIM, des ZIEM et des ZRUB
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine



Carte 12 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°7

**RÈGLEMENTATION ET BALISAGE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°8**

Légende :

■ Site Natura 2000 Côte Bleue Marine



Echelle : 1/15000

0 200 400 600 800 Mètres



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

Sources des données :
- IGN / SCAN25® v2 2009
- DREAL PACA
- Préfecture Maritime de la Méditerranée
- Parc Marin de la Côte Bleue

Réalisation : PMCB / Mai 2012



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 avitaillateurs 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 avitaillateurs en carburant assurant les transits entre le bassin Est (Marseille) et le bassin Ouest (Fos sur Mer) du GPMM

Périmètres du Parc National des Calanques

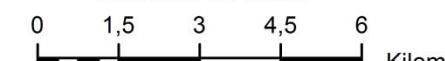
- Limites de cœur de parc
- Zones de Non Prélèvement (ZPN)
- Coeur marin
- Aire Marine Adjacente
- Coeur terrestre
- Aire Optimale d'Adhésion

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



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

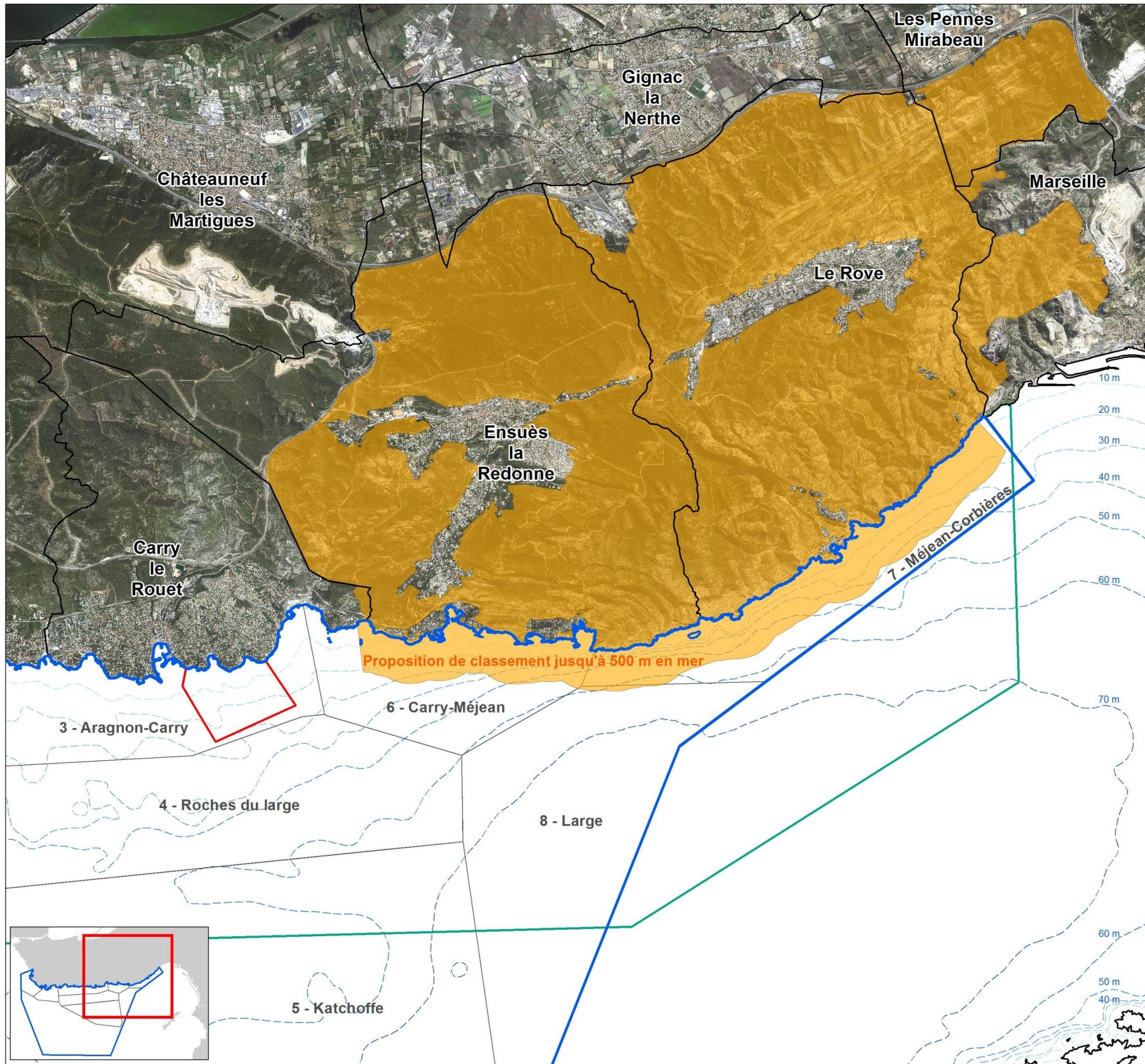
Sources des données :

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

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 14 : Localisation des chenaux et des zones de mouillage autorisées de la Zone Maritime et Fluviale de Régulation (ZMFR) du Grand Port Maritime de Marseille (GPMM)



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

PROPOSITION DE CLASSEMENT AU TITRE DES SITES DU MASSIF DE LA NERTHE

Légende :

- Projet de classement au titre des sites du massif de la Nerthe
- 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

Echelle : 1/50000

0 0,5 1 1,5 2 Kilomètres

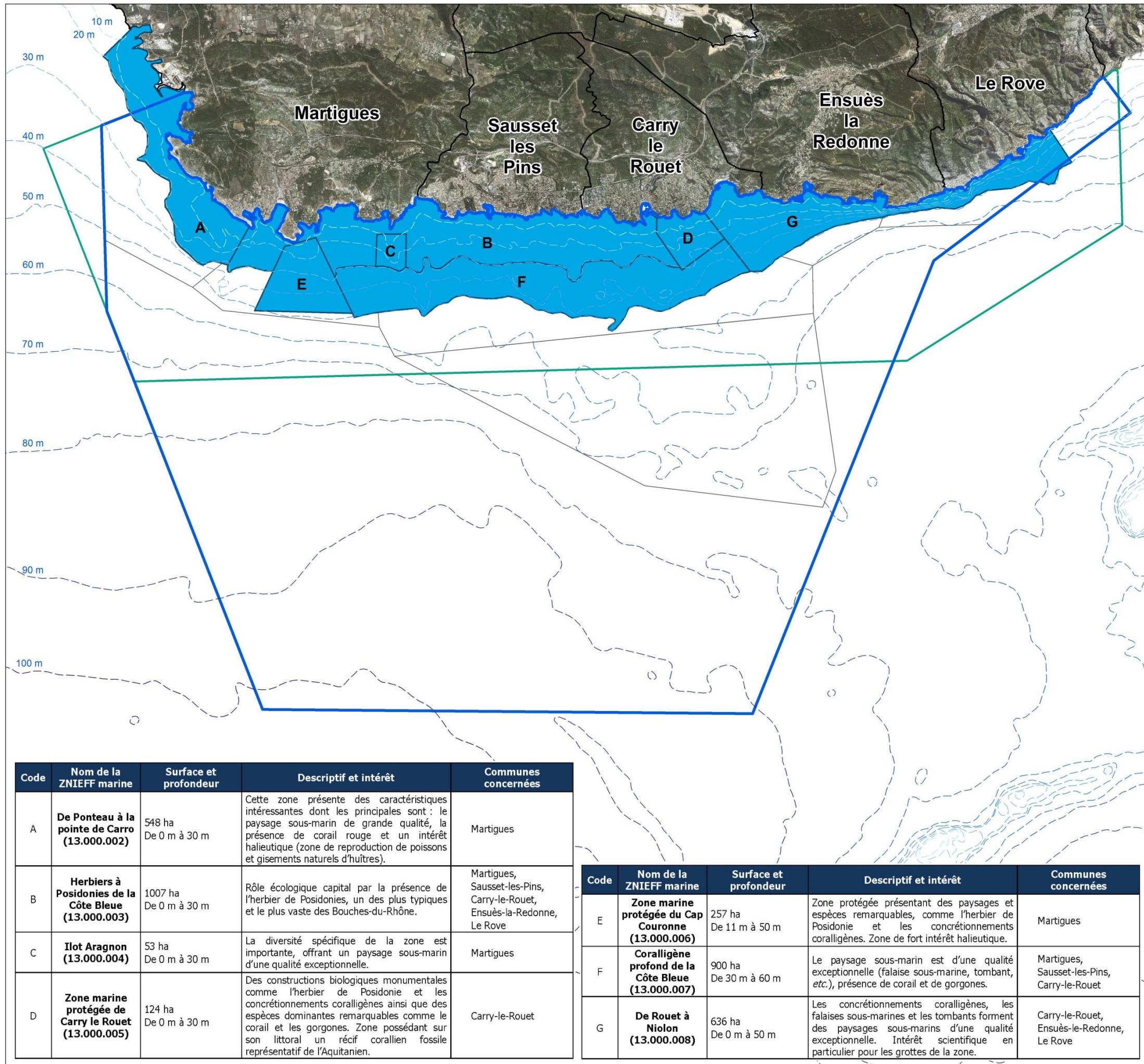


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

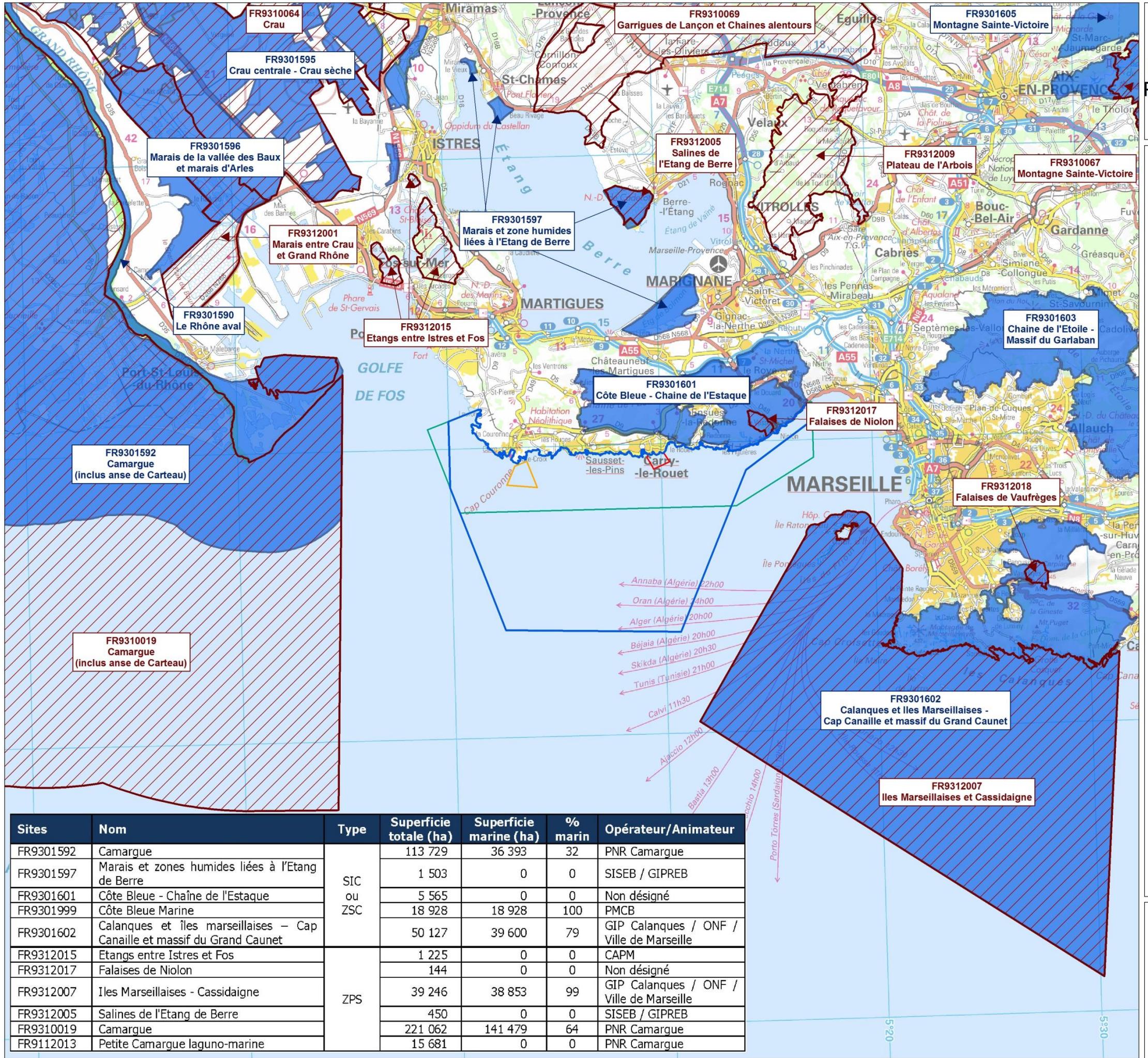
Sources des données :
 - Ortho13, 2009
 - IGN / BD TOPO V2
 - SHOM
 - DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012





Carte 16 : Localisation des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (Z.N.I.E.F.F.) marines présentes dans le site Côte Bleue Marine



Carte 17 : Localisation des sites Natura 2000 relevant des Directives « Habitats, Faune, Flore » et « Oiseaux » à proximité du site Côte Bleue Marine

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 Carry 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)

Echelle : 1/250000

0 2,5 5 7,5 10 Kilomètres



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

Sources des données :
- DREAL PACA
- ATEN
- IGN / SCAN100® v2 2009

Réalisation : PMCB / Juin 2012



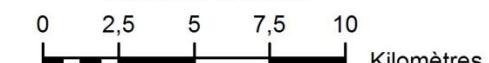
PÉRIMÈTRES DU PARC NATIONAL DES CALANQUES

Légende :

Périmètres du Parc National des Calanques

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

Echelle : 1/250000



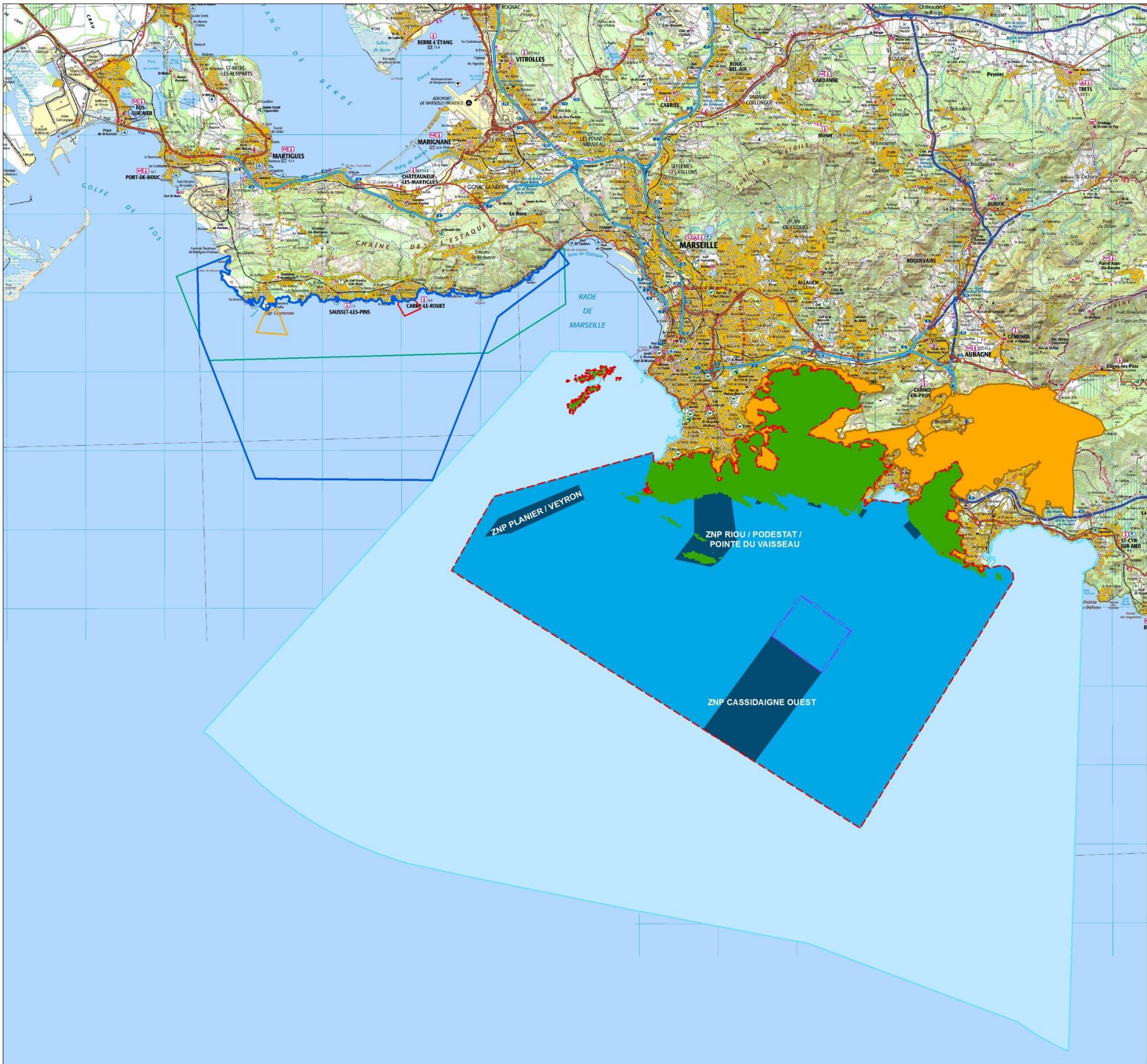
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
 - GIP des Calanques
 - IGN / SCAN100® v2 2009
 - DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 18 : Périmètres du Parc National des Calanques



PATRIMOINE NATUREL

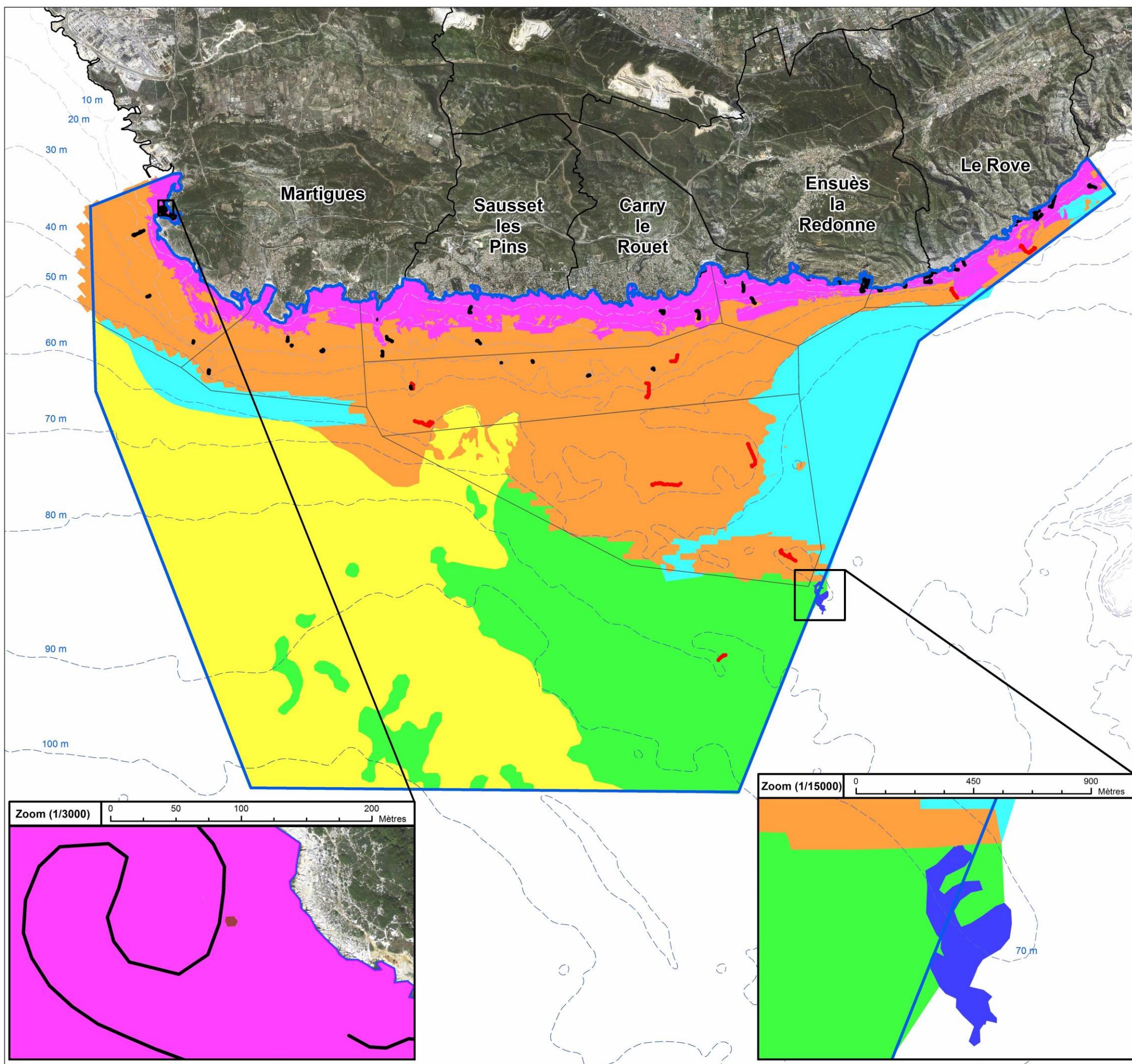
ORIGINE DES INFORMATIONS POUR L'INTERPRÉTATION DES HABITATS MARINS DU SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Site Natura 2000
- Secteurs du site Natura 2000
- Limite communale
- Plongées (GIS Posidone / 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



Carte 19 : Origine des informations pour l'interprétation des habitats marins du site Côte Bleue Marine

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

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

Réalisation : PMCB / Avril 2012



INDICE DE CONFIANCE DE 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)
- Indice de confiance**
 - qualification certaine et limites certaines
 - qualification certaine mais limites incertaines
 - qualification incertaine (données anciennes et/ou non vérifiées)

Descriptif :

L'indice de confiance est globalement élevé sur l'ensemble des secteurs côtiers du site, entre 0 et -50 m. Les substrats durs (Arnettes, Aragnon, Carry, Katchoffe, etc) sont bien identifiés.

L'herbier de Posidonie est interprété avec une bonne certitude même si localement sa délimitation reste incertaine (limites diffuses, mosaïques complexes avec d'autres habitats).

Le secteur du large présente peu de certitude d'interprétation, en l'absence de vérités terrain et par l'exploitation de cartographies anciennes et de données non vérifiées.

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



Carte 20 : Indice de confiance de l'interprétation des habitats marins du site Côte Bleue Marine

LOCALISATION DES INVESTIGATIONS DE TERRAIN RÉALISÉES EN PLONGÉE SCAPHANDRE ET ROV DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

Plongées (GIS Posidone / Copetech / Parc Marin Côte Bleue)

— 42 plongées scaphandre (Eté 2010 et mars 2011)

— 10 plongées ROV (Octobre 2010)

■ Site Natura 2000

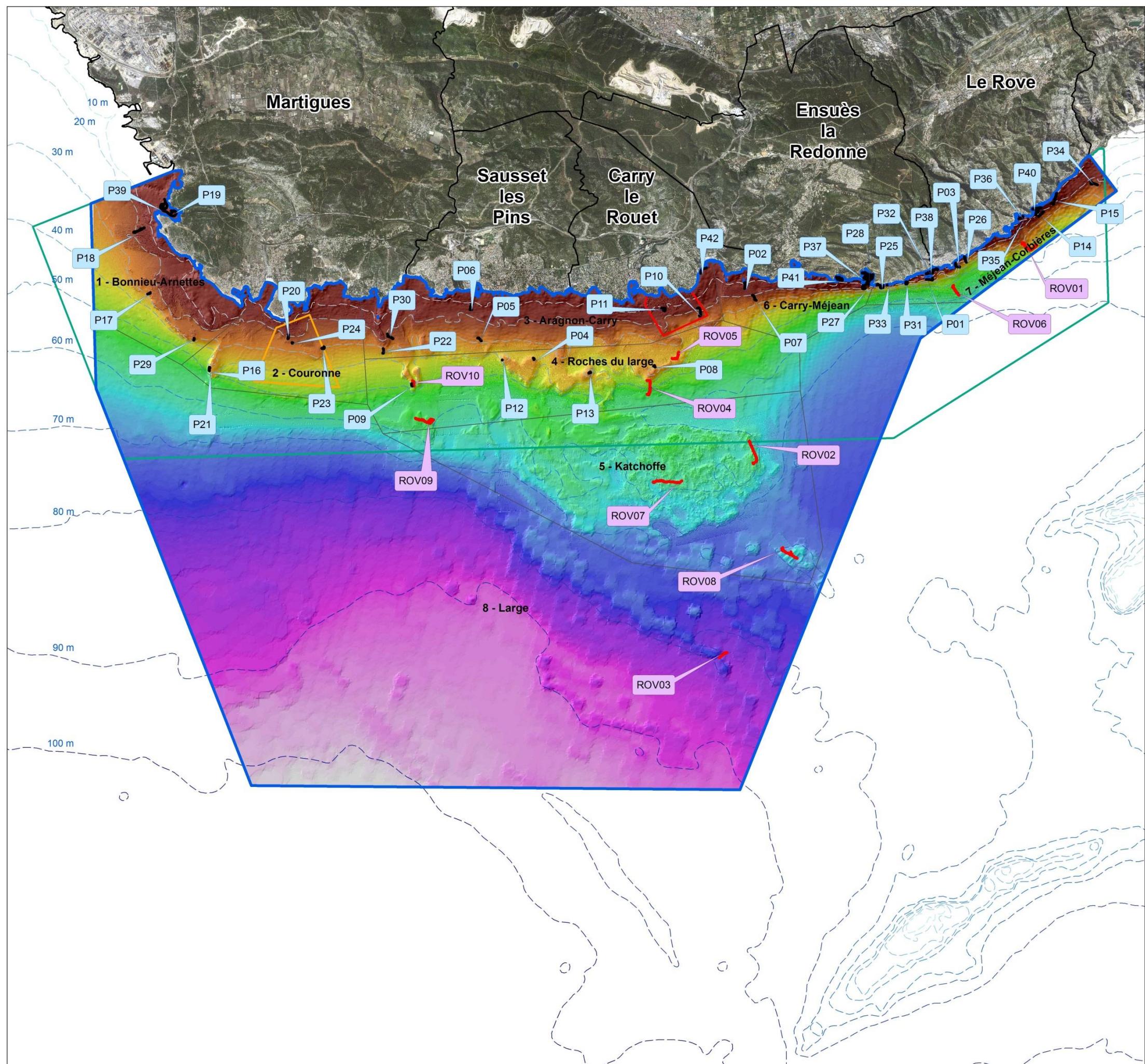
□ Secteurs du site Natura 2000

■ 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



Carte 21 : Localisation des différentes investigations réalisées en plongée scaphandre et ROV dans le site Côte Bleue Marine

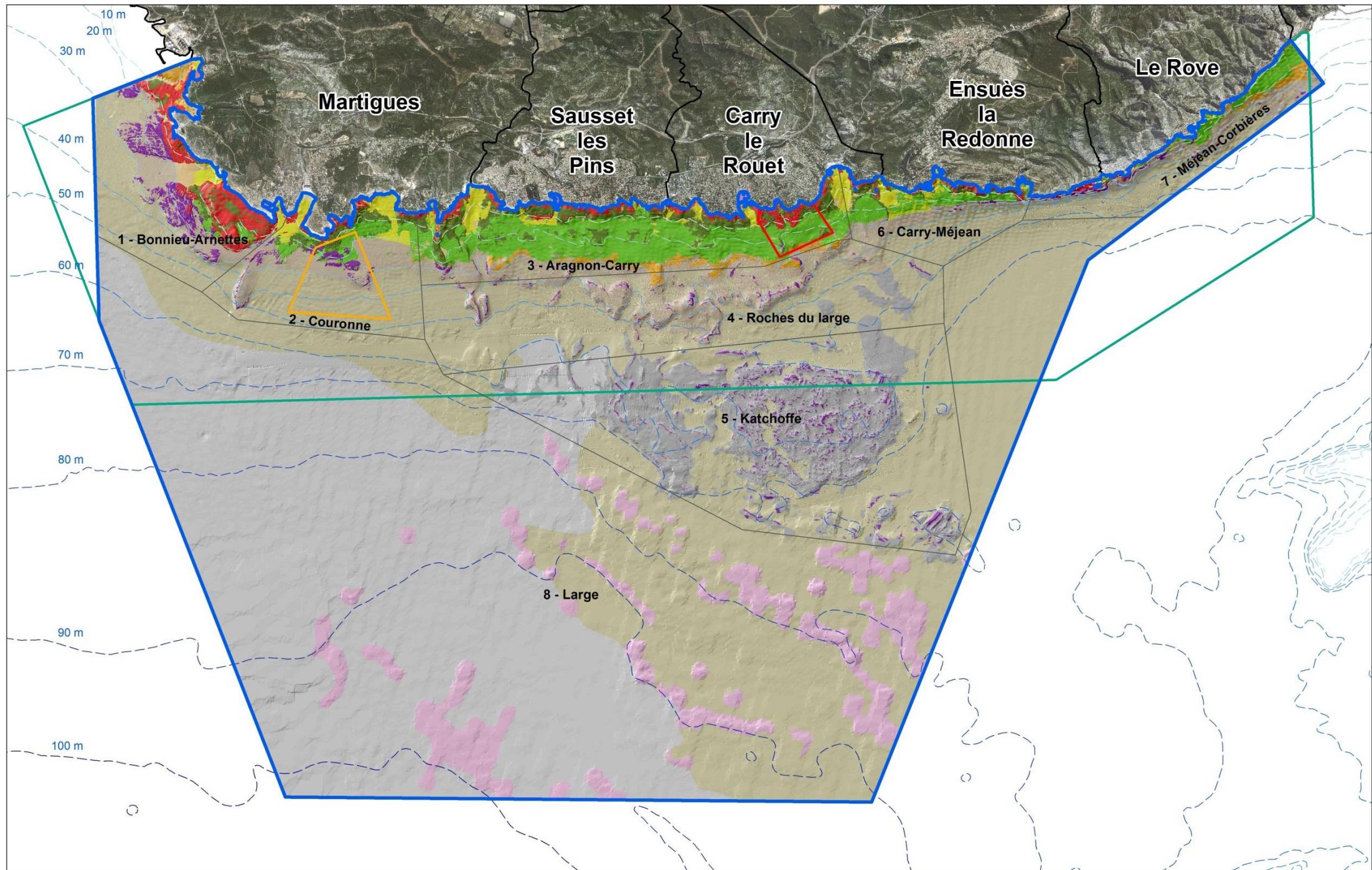
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GIS Posidone
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Mai 2012





SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

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 (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)
- 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 Graviers 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 Côtier
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittoriale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Roche Infralittoriale 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 Infralittoriale à Algues Photophiles (1170-13)
- Coralligène (1170-14)

Mosaïques relatives aux Récifs

- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittoriale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Roche Infralittoriale à Algues Photophiles et Galets Infralittoraux (1170-13 et 1110-9)
- Roche Infralittoriale 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 Graviers 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 Côtier
- Détritique Envassé
- Détritique du Large
- Vases Terrigènes Côtieres
- Substrat envassé localement enduré

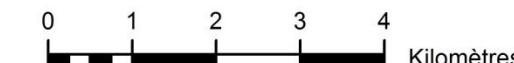
Structures d'origine anthropique

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

Autres

- îlot

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



Carte 22 : Cartographie des habitats marins du site Côte Bleue Marine

HABITATS MARINS DU SECTEUR 1 BONNIEU-ARNETTES DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

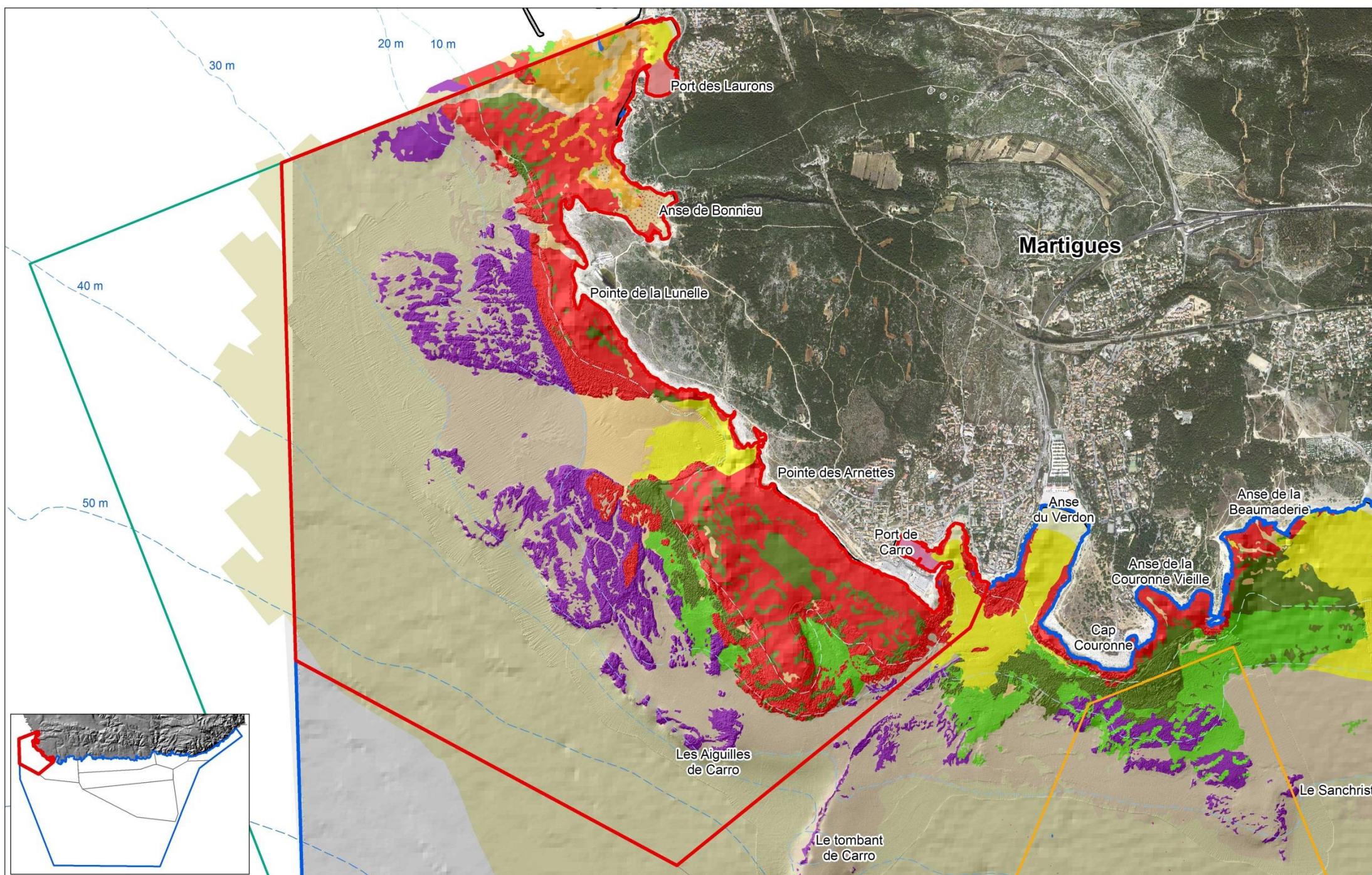
Légende :

- █ Site Natura 2000
- █ Secteurs du site Natura 2000
- █ Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- █ Zone marine protégée du Cap Couronne

Descriptif :

La pente est relativement douce, l'isobathe des -50 m est situé à environ 2 km de la côte. La Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13), localement en mosaïque avec de l'herbier de Posidonie (1120-1) entre 5 et 15 m de profondeur, laisse place en dessous à du Coralligène (1170-14) de plateau jusqu'à -35 m. A noter le site remarquable des Aiguilles de Carro dans la partie Sud-Est du secteur.

L'influence du Rhône et du golfe de Fos s'observe à la fois par un envasement considérable des habitats de substrat dur mais également des substrats meubles. Le Détritique Côtier, présent à proximité des roches coralligènes laisse rapidement place à du Détritique Envassé.



Classification des habitats marins

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)

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 Graviers 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 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 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 Graviers 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 Côtier

Détritique Envassé

Détritique du Large

Vases Terrigènes Côtieres

Substrat envassé localement enduré

Structures d'origine anthropique

Récifs Artificiels

Objet d'origine anthropique

Epave

Enrocements artificiels

Autres

îlot

Echelle : 1/25000

0 250 500 750 1 000 Mètres



Système géodésique RGF 93

Ellipsoïde IAG GRS 80

Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GIS Posidonie

- Ortho13, 2009

- SHOM

- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 23 : Cartographie des habitats marins du secteur 1 « Bonnieu-Arnettes » dans le site Côte Bleue Marine

HABITATS MARINS DU SECTEUR 2 COURONNE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

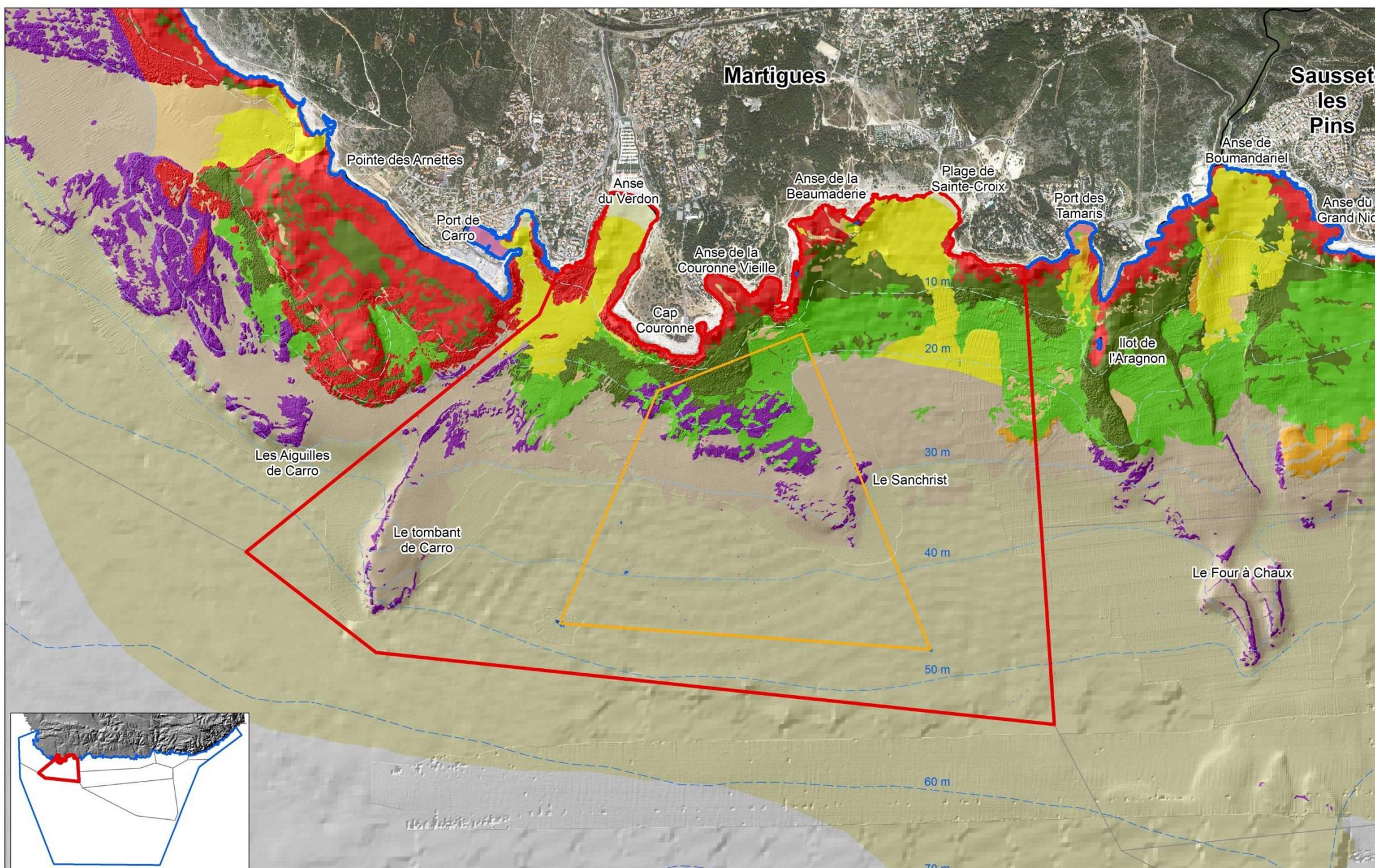
- Site Natura 2000
- Secteurs du site Natura 2000
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Zone marine protégée du Cap Couronne
- Limite communale

Descriptif :

Les fonds sont occupés par de vastes langues de Sables Fins Bien Calibrés (1110-6) succédées par du Détritique Côtier en profondeur au large des plages de Carro et de Sainte-Croix.

Au niveau des caps, l'herbier de Posidonie sur roche (1120-1) est dominant, parfois en mosaïque avec de la Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13) et du Coralligène (1170-14), en particulier au sein de la zone marine protégée du Cap Couronne, lui conférant son originalité.

Plusieurs roches coralligènes se succèdent vers le large comme le tombant de Carro ou encore le Sanchrist.



Classification des habitats marins

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)
- 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 Graviers 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 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 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 Graviers 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 Côtier
- Détritique Envassé
- Détritique du Large
- Vases Terrigènes Côtieres
- Substrat envassé localement enduré

Structures d'origine anthropique

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

Autres

- îlot

Echelle : 1/25000

0 250 500 750 1 000 Mètres



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

Sources des données :

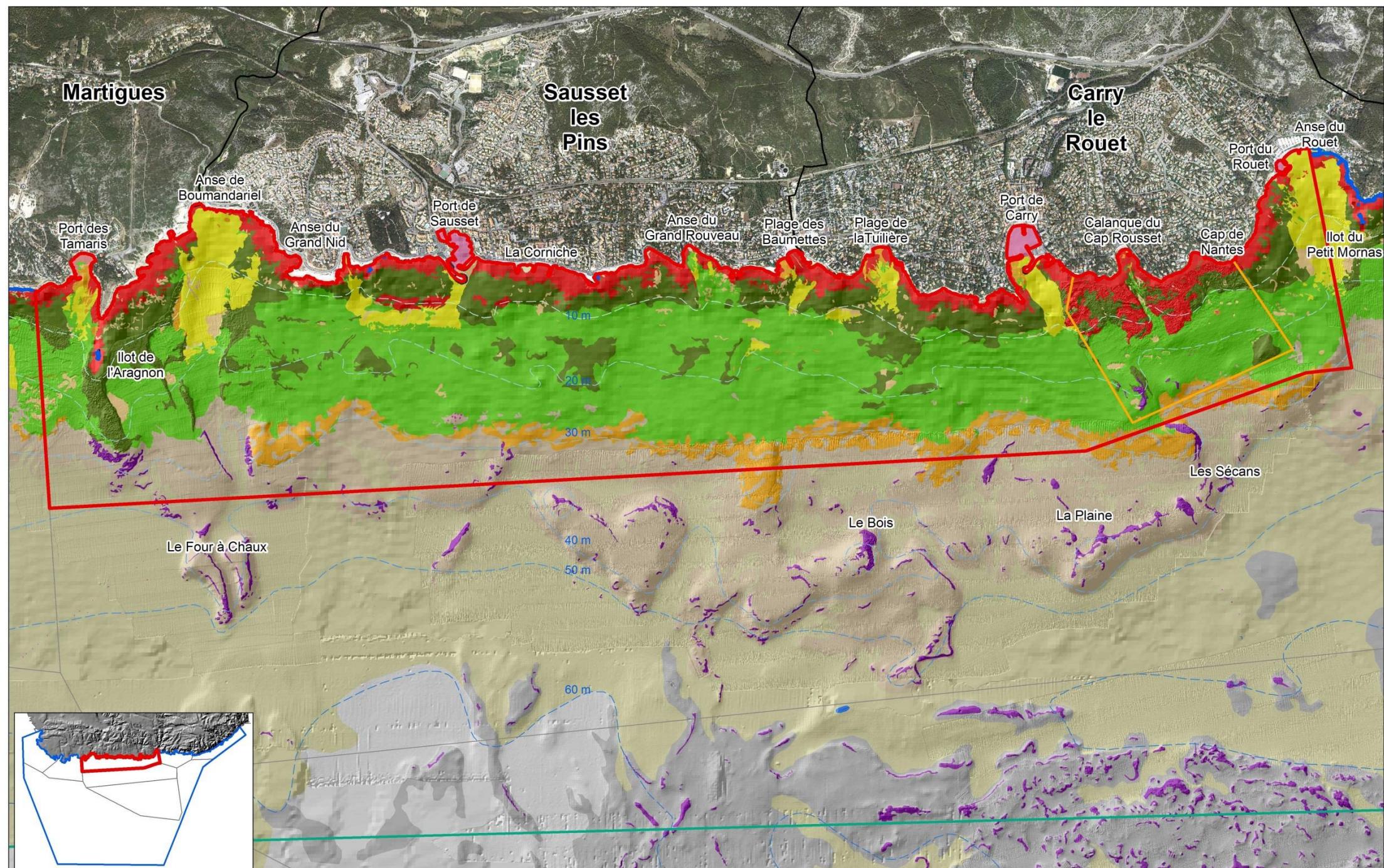
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 24 : Cartographie des habitats marins du secteur 2 « Couronne » dans le site Côte Bleue Marine

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



Classification des habitats marins

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)
- 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infra-littoraux (1120-1 et 1110-9)
- Matte morte recouverte de Détritique Côtier
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Roche Infra-littorale 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 Infra-littorale à Algues Photophiles (1170-13)
- Coralligène (1170-14)
- Mosaïques relatives aux Récifs**
 - Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
 - Roche Infra-littorale à Algues Photophiles et Galets Infra-littoraux (1170-13 et 1110-9)
 - Roche Infra-littorale 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infra-littoraux (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 Infra-littoraux (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 Envassé
- Détritique du Large
- Vases Terrigènes Côtieres
- Substrat envassé localement enduré

Structures d'origine anthropique

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

Autres

- Ilot

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 Boumandariel, de Sausset les Pins, de la plage des Baumettes et de la Tuilière, de Carry le Rouet et de l'anse du Rouet.

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

Dans le prolongement de l'ilot de l'Aragonon, 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").

Echelle : 1/30000

0 250 500 750 1 000 Mètres



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

Sources des données :

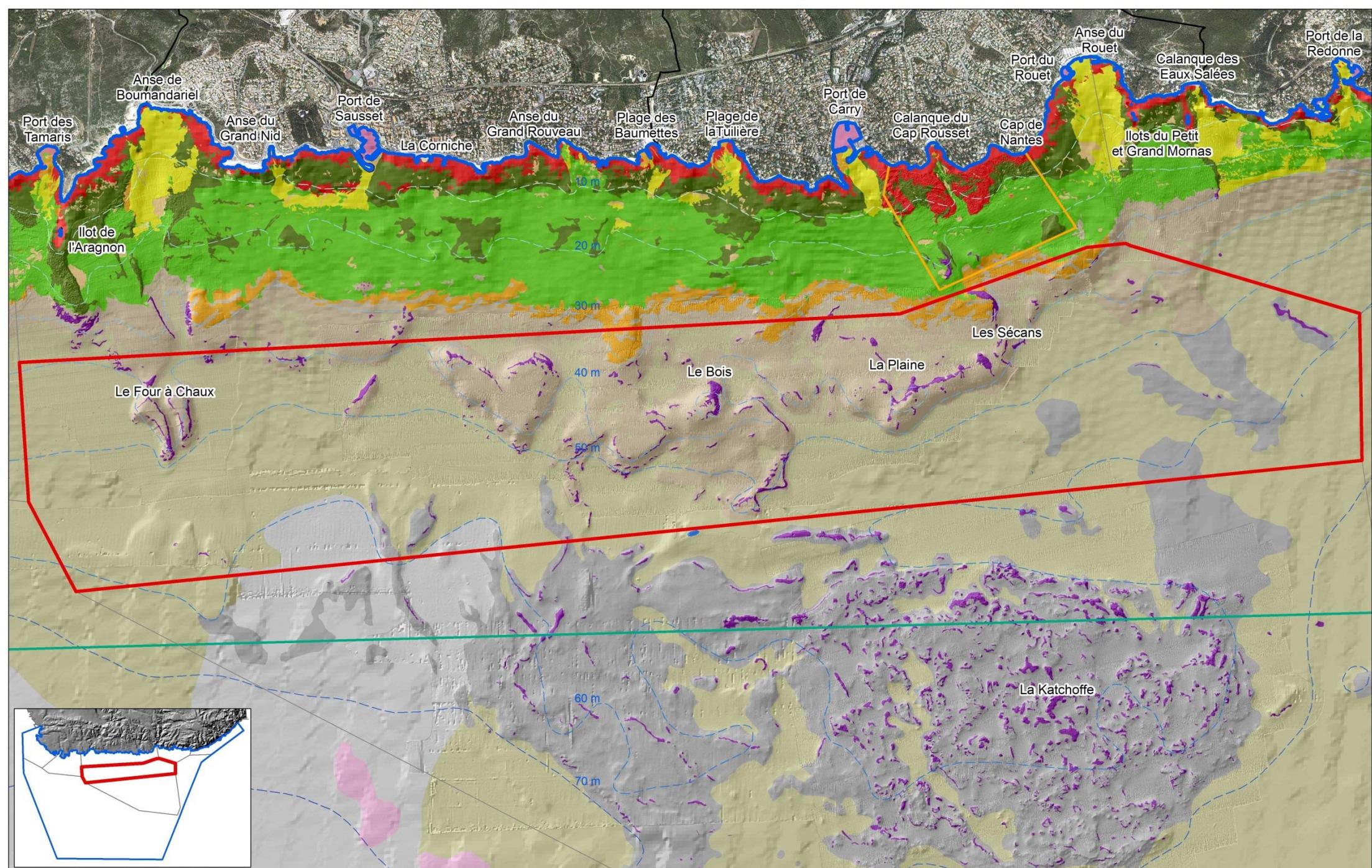
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 25 : Cartographie des habitats marins du secteur 3 « Aragnon-Carry » dans le site Côte Bleue Marine

HABITATS MARINS DU SECTEUR 4 ROCHES DU LARGE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE



Classification des habitats marins

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)
- 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infra-littoraux (1120-1 et 1110-9)
- Matte morte recouverte de Détritique Côtier
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Roche Infra-littorale 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 Infra-littorale à Algues Photophiles (1170-13)
- Coralligène (1170-14)

Mosaïques relatives aux Récifs

- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Roche Infra-littorale à Algues Photophiles et Galets Infra-littoraux (1170-13 et 1110-9)
- Roche Infra-littorale 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infra-littoraux (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 Infra-littoraux (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 Envassé
- Détritique du Large
- Vases Terrigènes Côtieres
- Substrat envassé localement enduré

Structures d'origine anthropique

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

Autres

- îlot

Echelle : 1/35000

0 250 500 750 1 000
Mètres

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

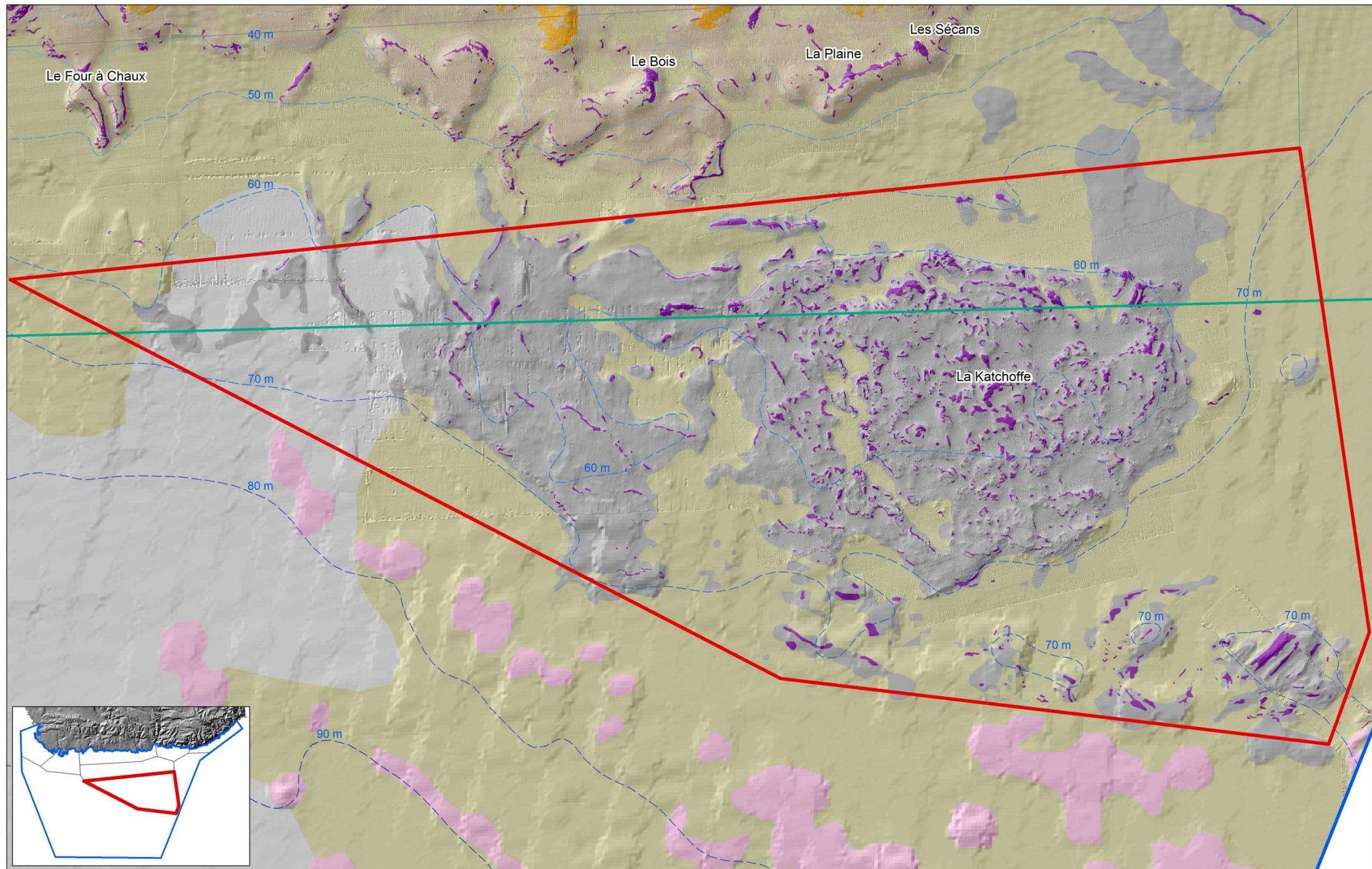
Sources des données :

- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 26 : Cartographie des habitats marins du secteur 4 « Roches du large » dans le site Côte Bleue Marine



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

HABITATS MARINS DU SECTEUR 5 KATCHOFFE 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

Descriptif :

La Katchoffe est caractérisée par ses très nombreuses roches coralligènes (1170-14) plus ou moins étendues et de faible relief entre -50 et -70 m de profondeur.

cette configuration permet le développement d'habitats et de peuplements exceptionnels (grands gorgonaires). les roches sont entourés d'un sédiment détritique très envasé.

Classification des habitats marins

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)
- █ 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- █ Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infra-littoraux (1120-1 et 1110-9)
- █ Matte morte recouverte de Détritique Côtier
- █ Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- █ Roche Infra-littorale 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 Infra-littorale à Algues Photophiles (1170-13)
- █ Coralligène (1170-14)

Mosaïques relatives aux Récifs

- █ Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- █ Roche Infra-littorale à Algues Photophiles et Galets Infra-littoraux (1170-13 et 1110-9)
- █ Roche Infra-littorale 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- █ Galets Infra-littoraux (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 Infra-littoraux (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 Envassé
- █ Détritique du Large
- █ Vases Terrigènes Côtieres
- █ Substrat envassé localement enduré

Structures d'origine anthropique

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

Autres

- █ îlot

Echelle : 1/35000

0 250 500 750 1 000
Mètres



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

Sources des données :

- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 27 : Cartographie des habitats marins du secteur 5 « Katchoffe » dans le site Côte Bleue Marine

HABITATS MARINS DU SECTEUR 6 CARRY-MÉJEAN DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- █ Site Natura 2000
- █ Secteurs du site Natura 2000
- █ Zone marine protégée de Carry le Rouet
- █ Limite communale

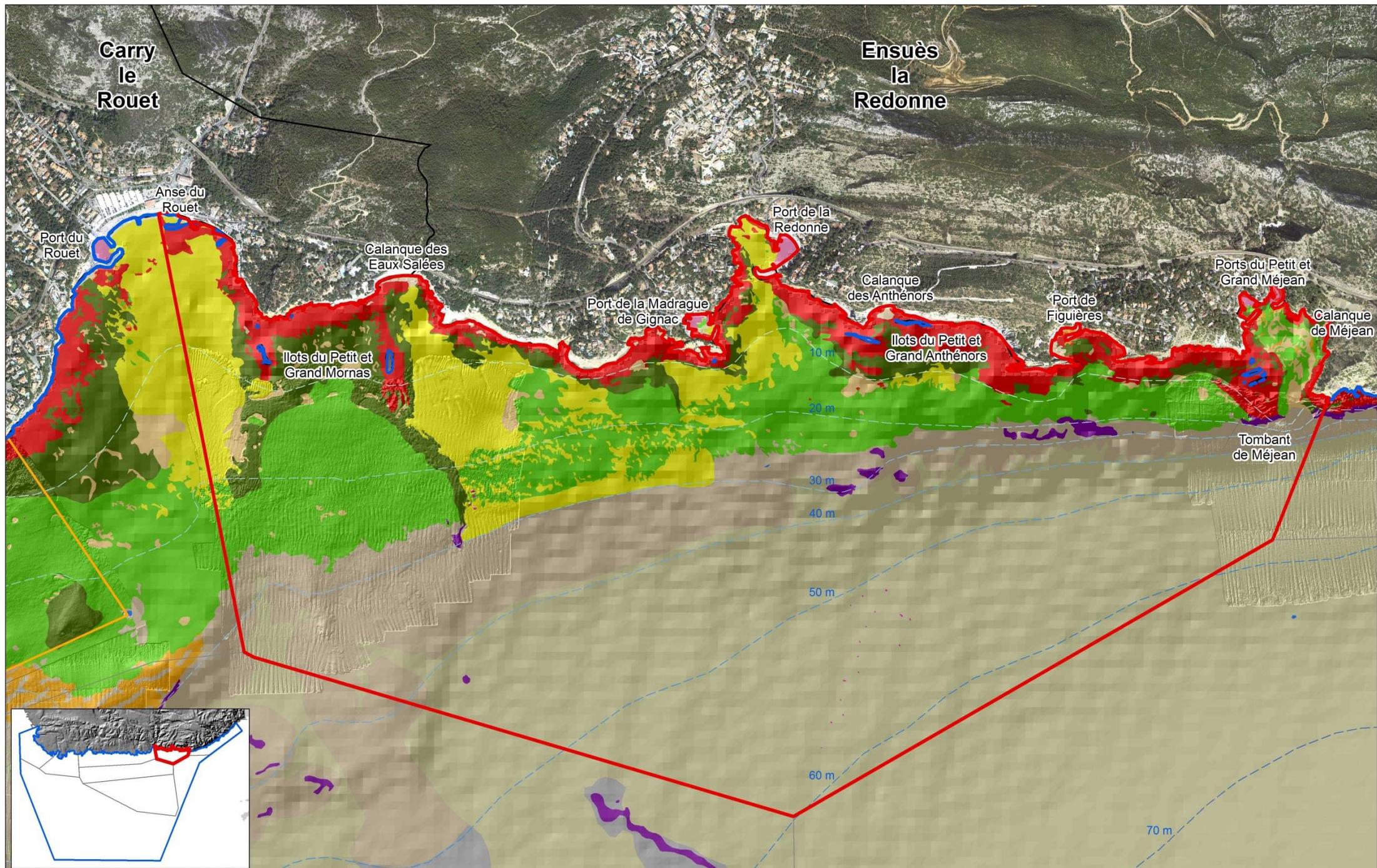
Descriptif :

Les petits fonds rocheux infralittoraux (1170-13), en mosaïque avec de l'herbier de Posidonie (1120-1) peu recouvrant, laissent place en dessous de -10 m à de l'herbier de plaine.

Le recouvrement est quasi continu au large du Petit et du Grand Mornas. Un tombant rocheux de 1 à 3 m de hauteur marque la fin de cet herbier à l'Est. Il laisse place à un herbier sur substrat meuble de plus faible recouvrement puis à nouveau de l'herbier de plaine.

Au sein de la calanque Méjean, l'herbier est très clairsemé, entrecoupé de langue de matte morte et de sables infralittoraux.

Le Coralligène (1170-14), peu présent dans le secteur, est représenté par le tombant de Méjean, des roches isolées et enclaves sciaphiles.



Classification des habitats marins

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)
- █ 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 Graviers 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 Côtier
- █ Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittoriale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- █ Roche Infralittoriale 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 Infralittoriale à Algues Photophiles (1170-13)
- █ Coralligène (1170-14)

Mosaïques relatives aux Récifs

- █ Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittoriale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- █ Roche Infralittoriale à Algues Photophiles et Galets Infralittoraux (1170-13 et 1110-9)
- █ Roche Infralittoriale 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 Graviers 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 Côtier
- █ Détritique Envassé
- █ Détritique du Large
- █ Vases Terrigènes Côtieres
- █ Substrat envassé localement enduré

Structures d'origine anthropique

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

Autres

- █ îlot

Echelle : 1/15000

0 125 250 375 500 Mètres



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

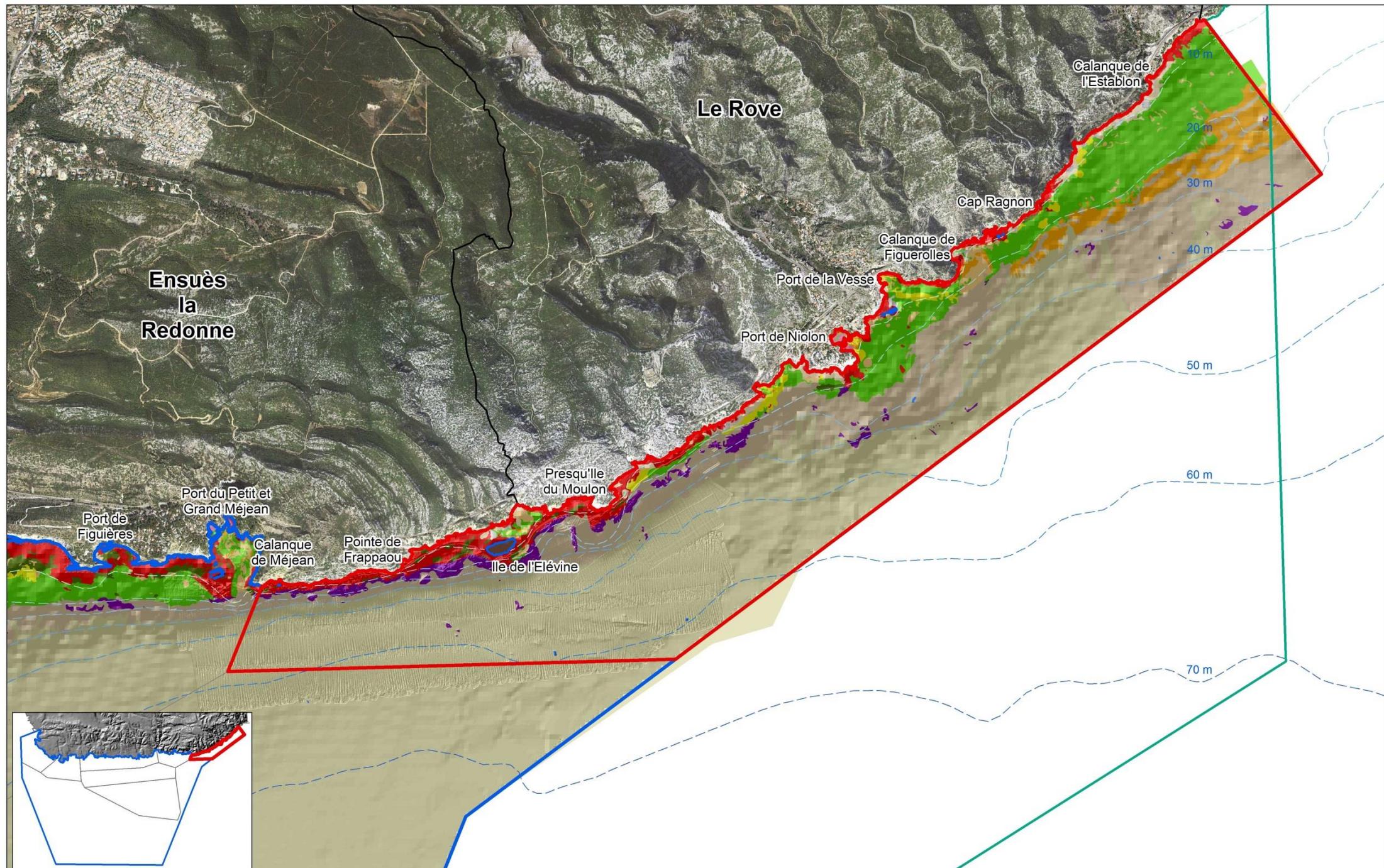
Sources des données :

- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 28 : Cartographie des habitats marins du secteur 6 « Carry-Méjean » dans le site Côte Bleue Marine



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

HABITATS MARINS DU SECTEUR 7 MÉJEAN-CORBIÈRES 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
- █ Limite communale

Descriptif :

Dans ce secteur, la bathymétrie chute beaucoup plus rapidement. Au pied des falaises accrocs de Méjean et de la Redonne, les fonds dépassent rapidement les -20 m de profondeur. Un Coralligène (1170-14) de paroi remarquable peut ainsi se développer.

L'herbier de Posidonie (1120-1) est de bonne vitalité dans les faibles profondeurs. En limite inférieure, il est régressif et présente de nombreuses traces d'atteintes au large de la calanque de l'Establon liées à l'ancre des grosses unités qui transitent vers le bassin Est du Grand Port Maritime de Marseille (zone de mouillage autorisée de l'Estaque).

Classification des habitats marins

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)
- █ 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- █ Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infra-littoraux (1120-1 et 1110-9)
- █ Matte morte recouverte de Détritique Côtier
- █ Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littoriale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- █ Roche Infra-littoriale 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 Infra-littoriale à Algues Photophiles (1170-13)
- █ Coralligène (1170-14)

Mosaïques relatives aux Récifs

- █ Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littoriale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- █ Roche Infra-littoriale à Algues Photophiles et Galets Infra-littoraux (1170-13 et 1110-9)
- █ Roche Infra-littoriale 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- █ Galets Infra-littoraux (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 Infra-littoraux (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 Envassé
- █ Détritique du Large
- █ Vases Terrigènes Côtieres
- █ Substrat envassé localement enduré

Structures d'origine anthropique

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

Autres

- █ îlot

Echelle : 1/25000



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

Sources des données :

- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 29 : Cartographie des habitats marins du secteur 7 « Méjean-Corbières » dans le site Côte Bleue Marine

HABITATS MARINS DU SECTEUR 8 LARGE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

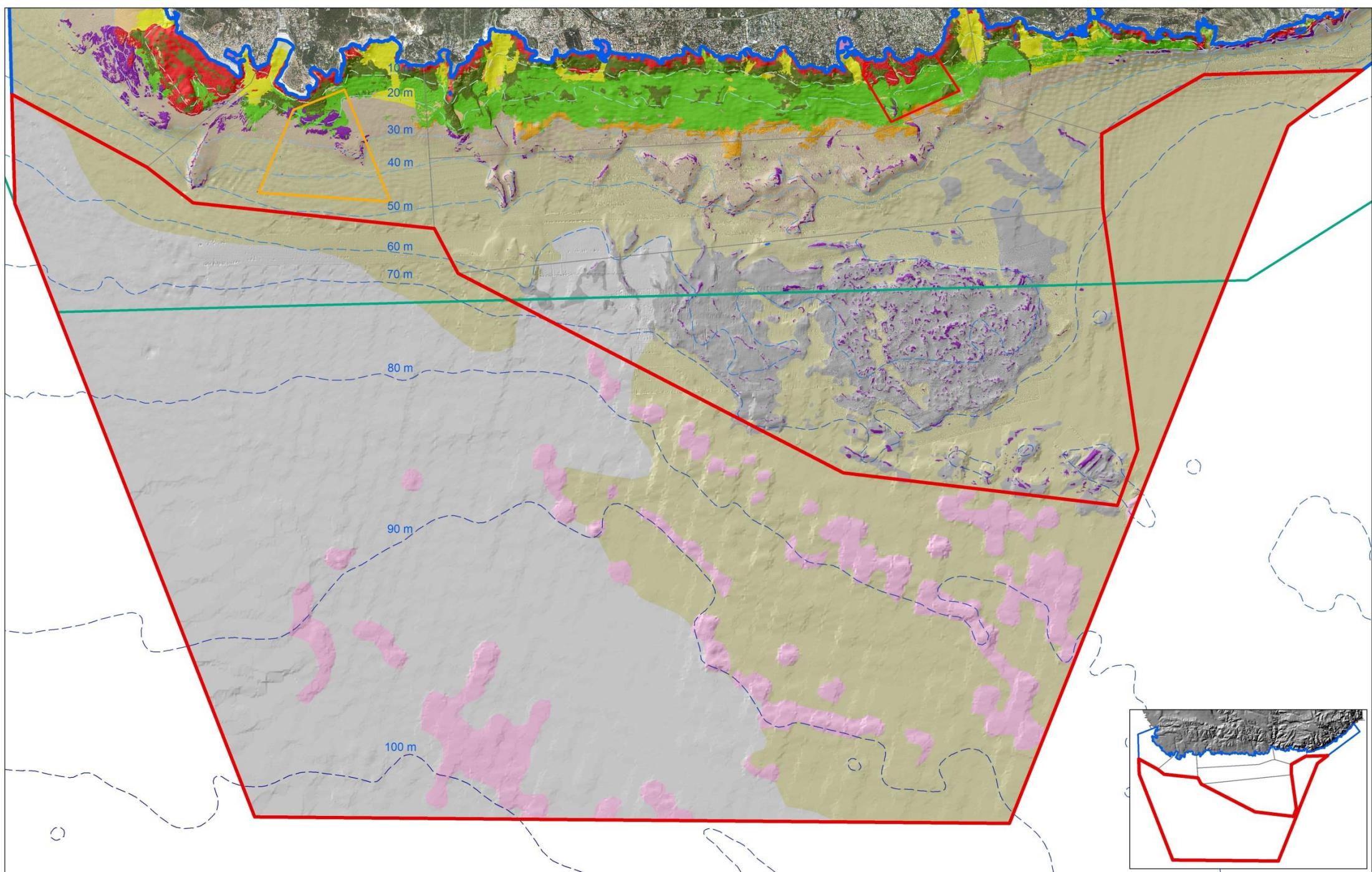
Légende :

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

Descriptif :

Le large de la zone d'étude, au-delà de -70 m de profondeur, correspond essentiellement à la biocénoses des Vases Terrigènes Côtières (à l'Ouest, au plus proche de l'embouchure du Rhône) et au Détritique Envasé.

La présence de faibles reliefs laisse penser que le substrat est localement enduré. A cette profondeur (de -70 à -100 m), il s'agit probablement de la biocénose des Roches du large ou de Coralligène.



Classification des habitats marins

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)
- █ 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- █ Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infra-littoraux (1120-1 et 1110-9)
- █ Matte morte recouverte de Détritique Côtier
- █ Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- █ Roche Infra-littorale 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 Infra-littorale à Algues Photophiles (1170-13)
- █ Coralligène (1170-14)

Mosaïques relatives aux Récifs

- █ Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- █ Roche Infra-littorale à Algues Photophiles et Galets Infra-littoraux (1170-13 et 1110-9)
- █ Roche Infra-littorale 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- █ Galets Infra-littoraux (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 Infra-littoraux (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 Côtières
- █ Substrat envasé localement enduré

Structures d'origine anthropique

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

Autres

- █ îlot

Echelle : 1/70000

0 750 1 500 2 250 3 000 Mètres



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

Sources des données :

- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA



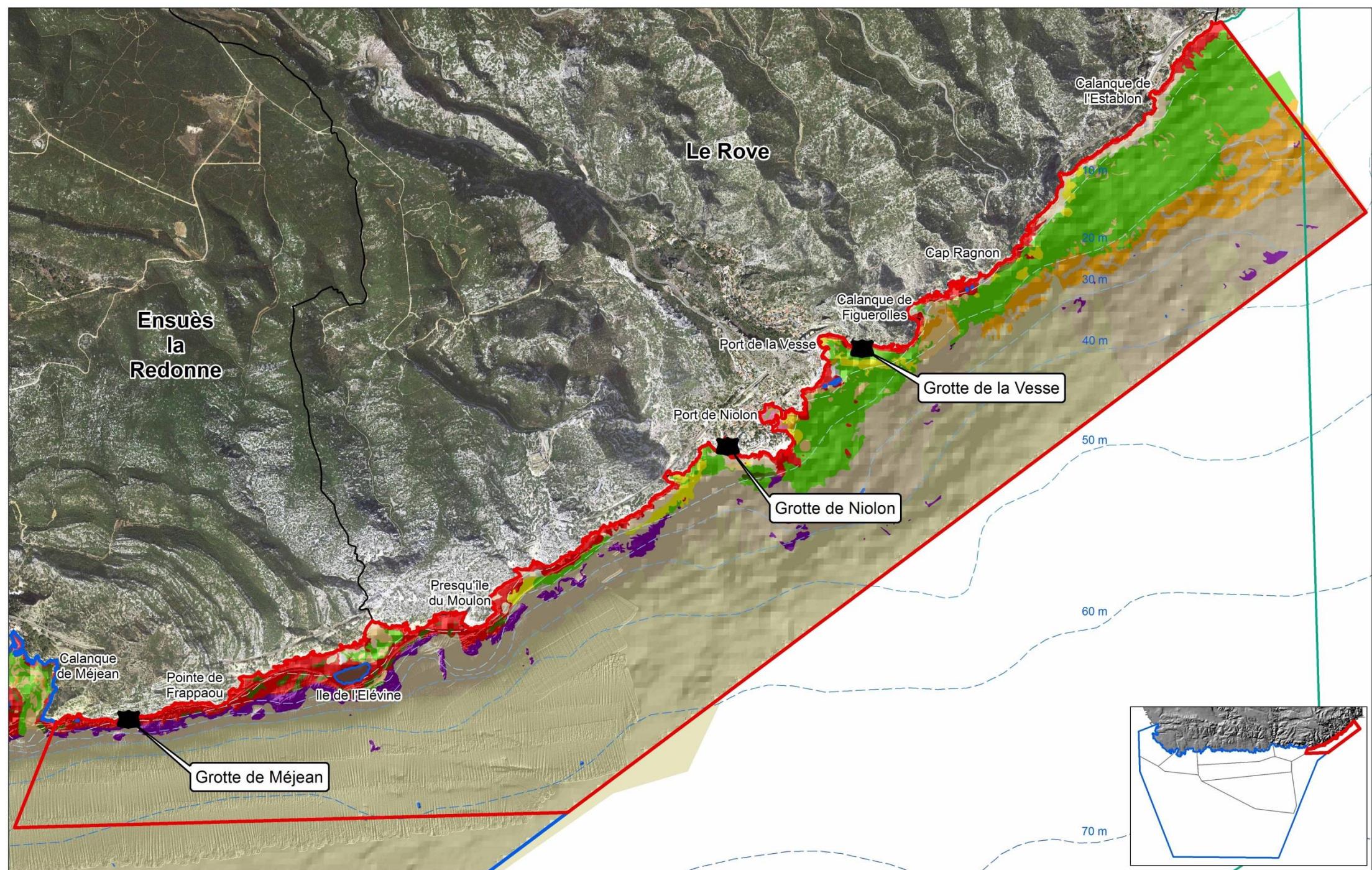
Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 30 : Cartographie des habitats marins du secteur 8 « Large » dans le site Côte Bleue Marine

LOCALISATION DES GROTTES OBSCURES (8330-4) DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Grottes obscures (8330-4)
- Site Natura 2000
- Secteurs du site Natura 2000
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Limite communale



Classification des habitats marins

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)
- 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 Graviers 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 Côtier
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittoriale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Roche Infralittoriale 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 Infralittoriale à Algues Photophiles (1170-13)
- Coralligène (1170-14)

Mosaïques relatives aux Récifs

- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittoriale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Roche Infralittoriale à Algues Photophiles et Galets Infralittoraux (1170-13 et 1110-9)
- Roche Infralittoriale 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 Graviers 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 Côtier
- Détritique Envasé
- Détritique du Large
- Vases Terrigènes Côtieres
- Substrat envasé localement enduré

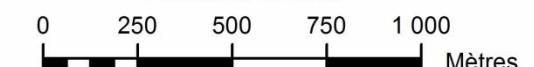
Structures d'origine anthropique

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

Autres

- îlot

Echelle : 1/20000



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

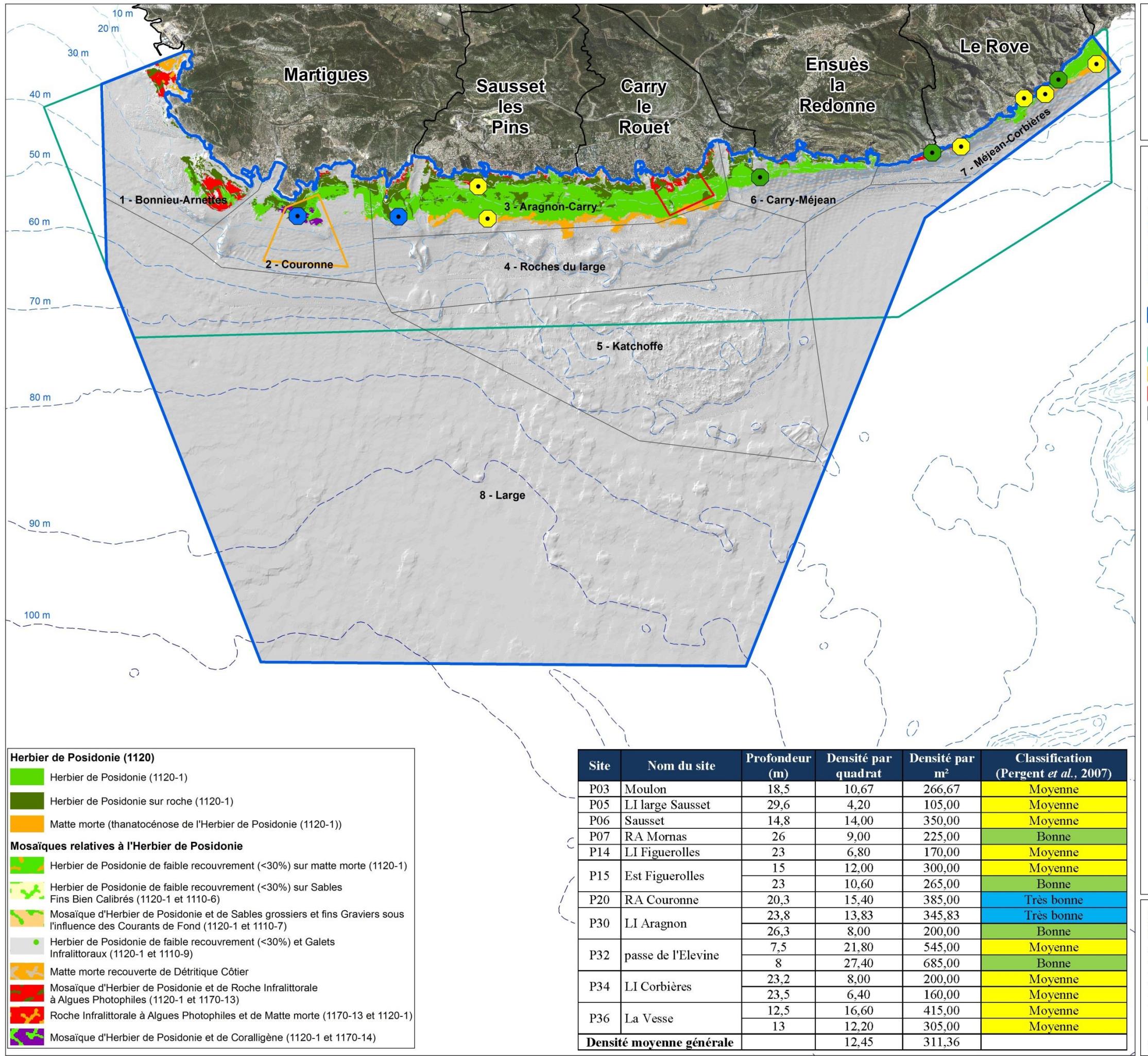
Sources des données :

- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 31 : Localisation des grottes obscures (8330-4) situées dans le secteur 7 « Méjean-Corbières » du site Côte Bleue Marine



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

ETAT DE VITALITÉ DE L'HERBIER DE POSIDONIE (1120) À PARTIR DE LA DENSITÉ DES FAISCEAUX DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

Etat de vitalité de l'Herbier de Posidonie d'après la classification de Pergent et al., 2007

● Très bonne

● Bonne

● Moyenne

■ Site Natura 2000

■ Secteurs du site Natura 2000

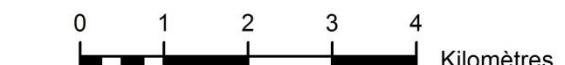
■ Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue

■ Zone marine protégée du Cap Couronne

■ Zone marine protégée de Carry le Rouet

■ Limite communale

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

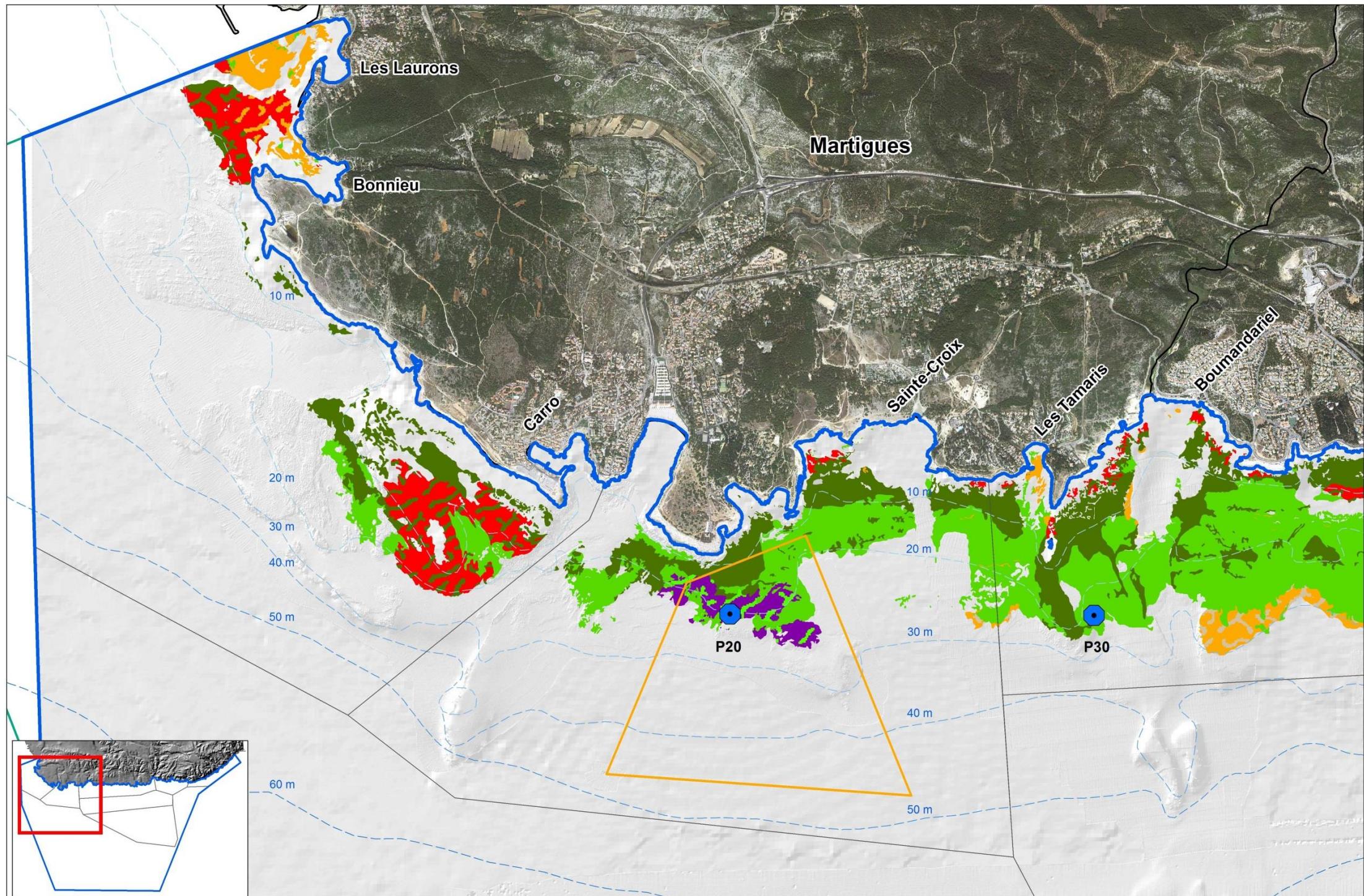
- SHOM

- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 32 : Synthèse de l'état de vitalité de l'herbier de Posidonie (1120) à partir de la densité de ses faisceaux et d'après la classification de Pergent et al., 2007



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)
- 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 Graviers 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 Côtier
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittoriale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Roche Infralittoriale 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)

Site	Nom du site	Profondeur (m)	Densité par quadrat	Densité par m ²	Classification (Pergent et al., 2007)
P03	Moulon	18,5	10,67	266,67	Moyenne
P05	LI large Sausset	29,6	4,20	105,00	Moyenne
P06	Sausset	14,8	14,00	350,00	Moyenne
P07	RA Mornas	26	9,00	225,00	Bonne
P14	LI Figuerolles	23	6,80	170,00	Moyenne
P15	Est Figuerolles	15	12,00	300,00	Moyenne
		23	10,60	265,00	Bonne
P20	RA Couronne	20,3	15,40	385,00	Très bonne
		23,8	13,83	345,83	Très bonne
P30	LI Aragnon	26,3	8,00	200,00	Bonne
		7,5	21,80	545,00	Moyenne
P32	passe de l'Elevine	8	27,40	685,00	Bonne
		23,2	8,00	200,00	Moyenne
P34	LI Corbières	23,5	6,40	160,00	Moyenne
		12,5	16,60	415,00	Moyenne
P36	La Vesse	13	12,20	305,00	Moyenne
Densité moyenne générale			12,45	311,36	

SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999
ETAT DE VITALITÉ DE L'HERBIER DE POSIDONIE (1120) À PARTIR DE LA DENSITÉ DES FAISCEAUX DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°1

Légende :

- Etat de vitalité de l'Herbier de Posidonie d'après la classification de Pergent et al., 2007
- Très bonne
 - Bonne
 - 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
Limite communale

Echelle : 1/30000
0 250 500 750 1 000 Mètres



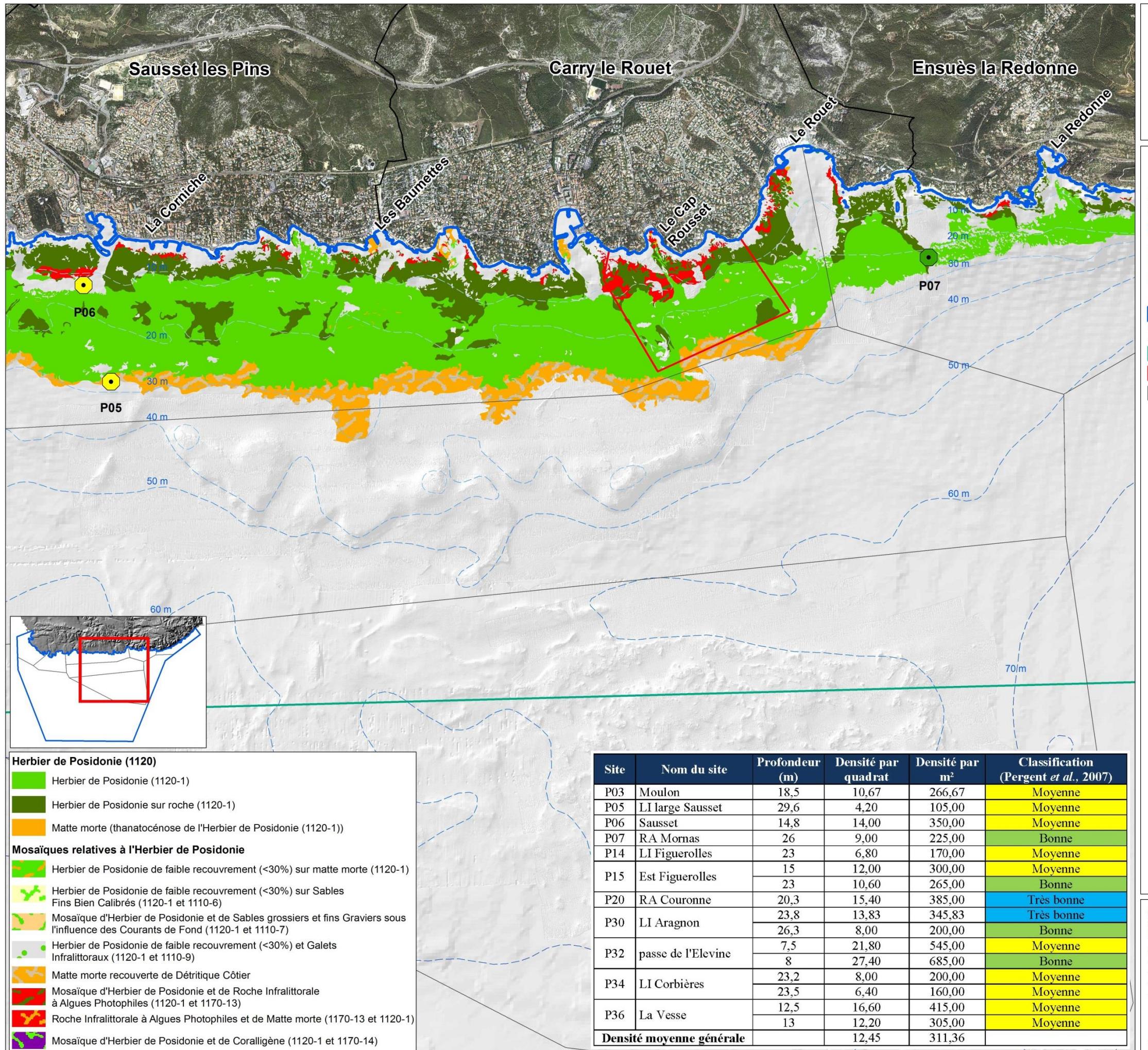
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 33 : Synthèse de l'état de vitalité de l'herbier de Posidonie (1120) à partir de la densité de ses faisceaux et d'après la classification de Pergent et al., 2007 – carte de détail n°1



Carte 34 : Synthèse de l'état de vitalité de l'herbier de Posidonie (1120) à partir de la densité de ses faisceaux et d'après la classification de Pergent et al., 2007 – carte de détail n°2

Echelle : 1/30000

0 250 500 750 1 000 Mètres

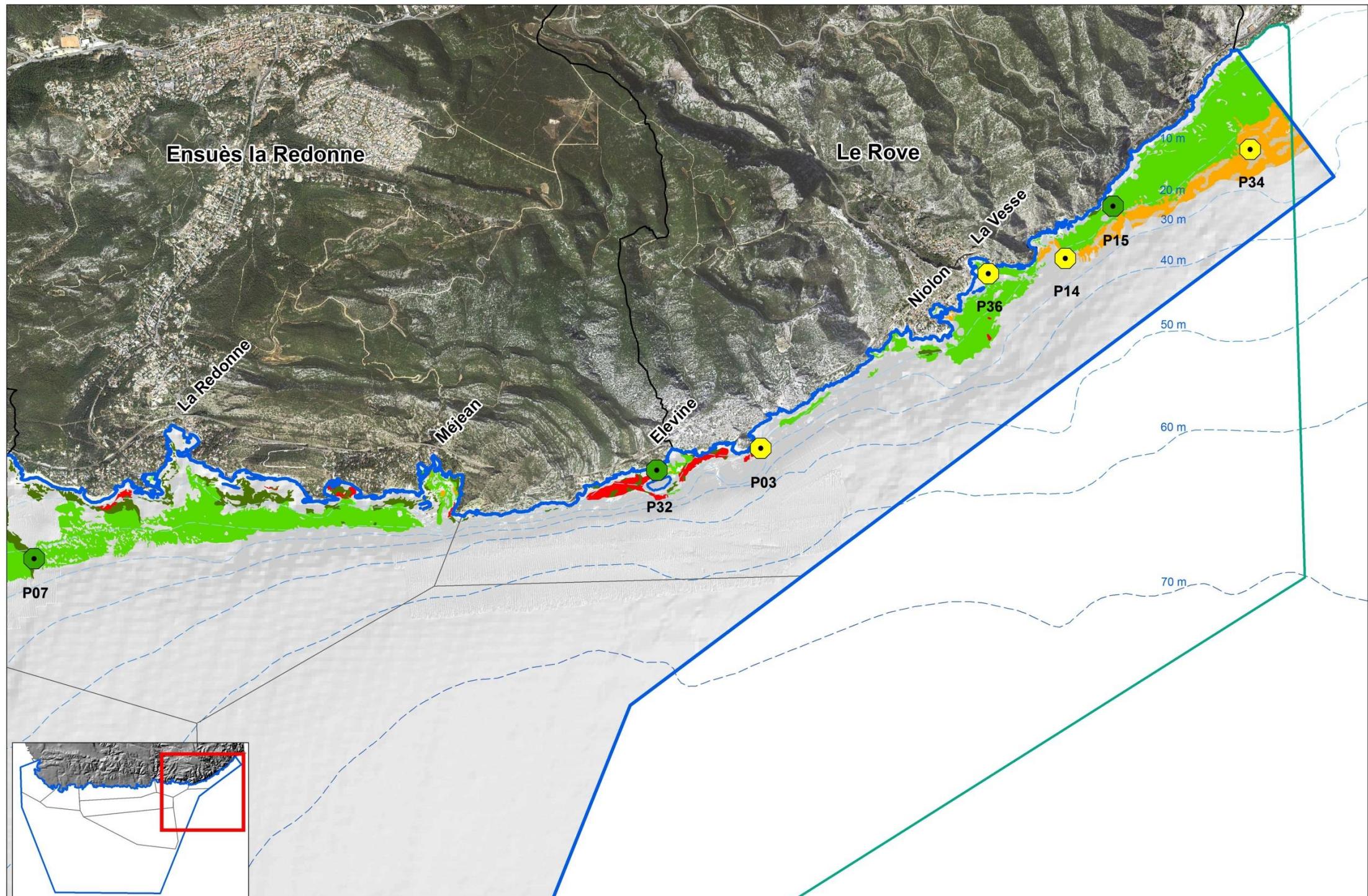
N **S** **E** **W**

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

Sources des données :
 - GIS Posidonie
 - Ortho13, 2009
 - SHOM
 - DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012

Natura 2000
Parc Marin de la Côte Bleue
Agence des aires marines protégées



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)
 - 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
 - Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infra-littoraux (1120-1 et 1110-9)
 - Matte morte recouverte de Détritique Côtier
 - Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infra-littorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
 - Roche Infra-littorale 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)

Site	Nom du site	Profondeur (m)	Densité par quadrat	Densité par m ²	Classification (Pergent et al., 2007)
P03	Moulon	18,5	10,67	266,67	Moyenne
P05	LI large Sausset	29,6	4,20	105,00	Moyenne
P06	Sausset	14,8	14,00	350,00	Moyenne
P07	RA Mornas	26	9,00	225,00	Bonne
P14	LI Figuerolles	23	6,80	170,00	Moyenne
P15	Est Figuerolles	15	12,00	300,00	Moyenne
		23	10,60	265,00	Bonne
P20	RA Couronne	20,3	15,40	385,00	Très bonne
P30	LI Aragnon	23,8	13,83	345,83	Très bonne
		26,3	8,00	200,00	Bonne
P32	passe de l'Elevine	7,5	21,80	545,00	Moyenne
		8	27,40	685,00	Bonne
P34	LI Corbières	23,2	8,00	200,00	Moyenne
		23,5	6,40	160,00	Moyenne
P36	La Vesse	12,5	16,60	415,00	Moyenne
		13	12,20	305,00	Moyenne
Densité moyenne générale			12,45	311,36	

SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999
ETAT DE VITALITÉ DE L'HERBIER DE POSIDONIE (1120) À PARTIR DE LA DENSITÉ DES FAISCEAUX DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°3

Légende :

Etat de vitalité de l'Herbier de Posidonie d'après la classification de Pergent et al., 2007

● Très bonne

● Bonne

● 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

Echelle : 1/30000

0 250 500 750 1 000 Mètres



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

Sources des données :

- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 35 : Synthèse de l'état de vitalité de l'herbier de Posidonie (1120) à partir de la densité de ces faisceaux et d'après la classification de Pergent et al., 2007 – carte de détail n°3

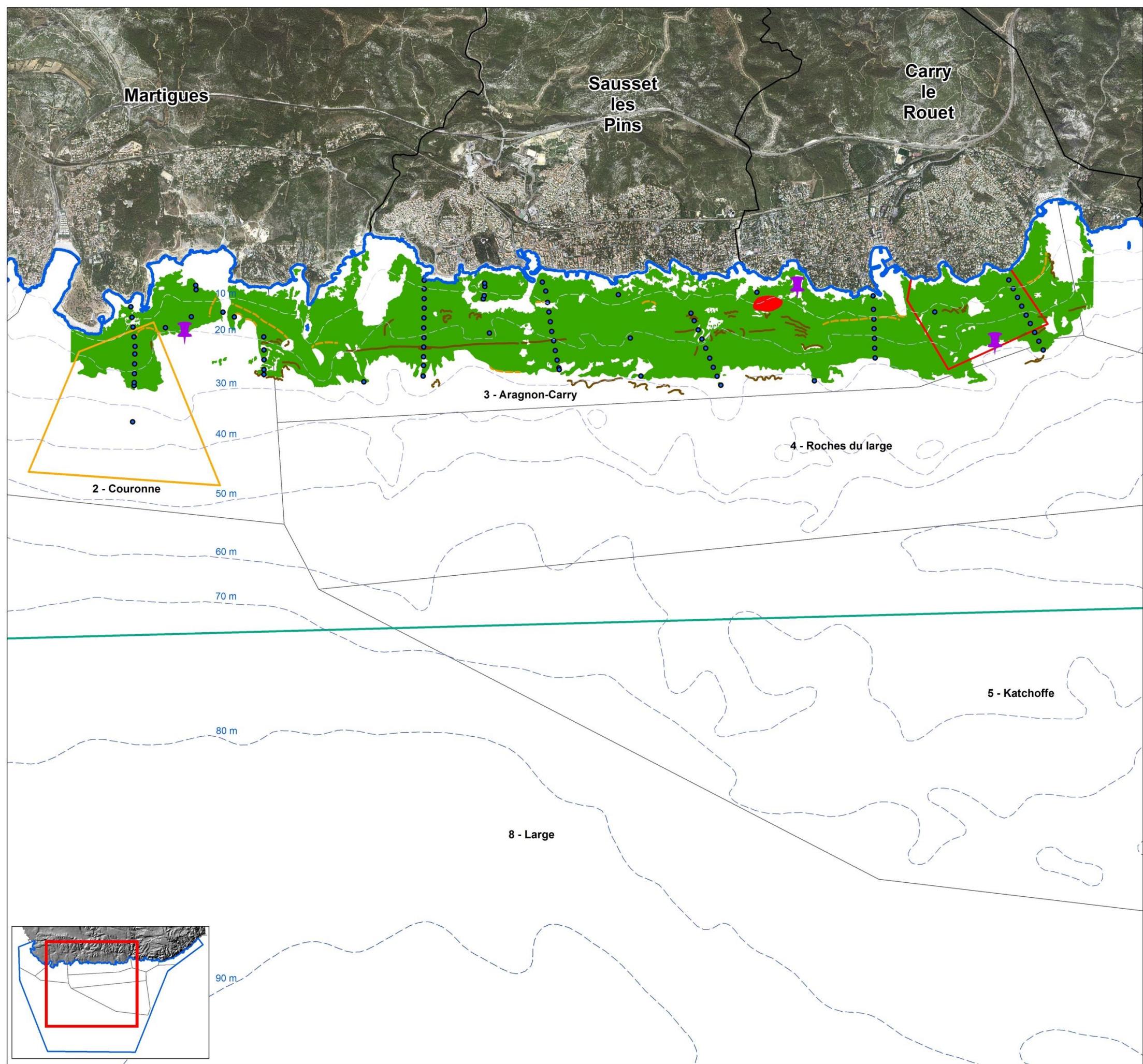
DENSITÉ DES FAISCEAUX PAR M² DE L'HERBIER DE POSIDONIE (1120) DANS LE PARC MARIN DE LA CÔTE BLEUE D'APRÈS POSICART (2003)

Légende :

- Points de mesure de densité
- Tombants
- Limites d'herbiers incertaines
- Stations du Réseau de Surveillance Posidonies (RSP)

Densité de faisceaux de Posidonie

- | | |
|--|--|
| ■ Anormale | ■ Normale |
| ■ 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 |
| ■ Secteurs du site Natura 2000 | ■ Limite communale |



Carte 36 : Représentation de la densité de faisceaux par mètre carré de l'herbier de Posidonie (1120) dans le Parc Marin de la Côte Bleue d'après POSICART (Bonhomme et al., 2003)

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

Sources des données :
 - Bonhomme et al., 2003 (POSICART)
 - Ortho13, 2009
 - IGN / BD TOPO V2
 - SHOM
 - DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012

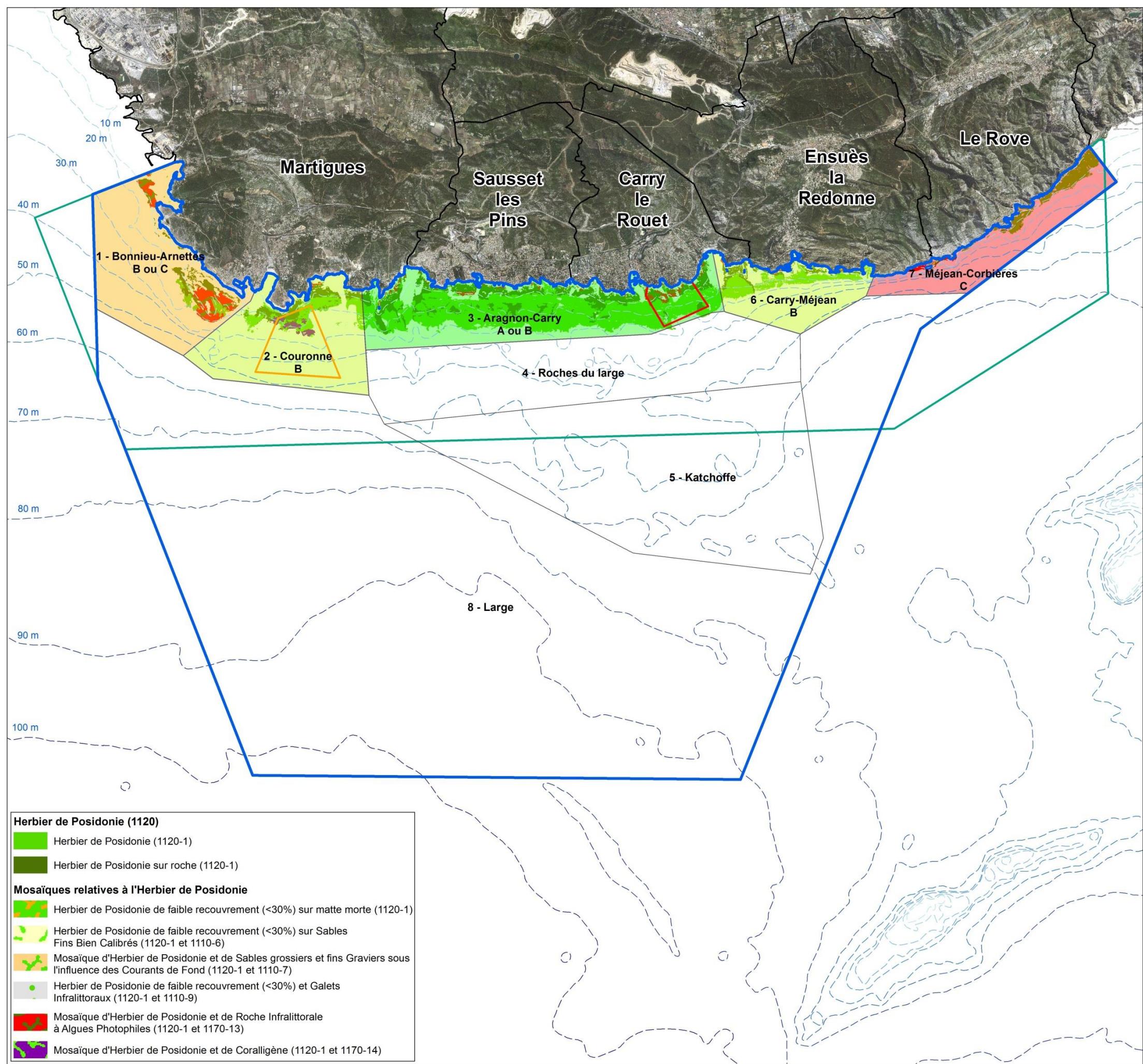


ETAT DE CONSERVATION DE L'HERBIER DE POSIDONIE (1120) DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

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



Carte 37 : Etat de conservation de l'habitat prioritaire « herbier de Posidonie » (1120) par secteur dans le site Côte Bleue Marine

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



**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

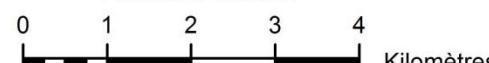
Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue

Zone marine protégée du Cap Couronne

Zone marine protégée de Carry le Rouet

Limite communale

Echelle : 1/90000

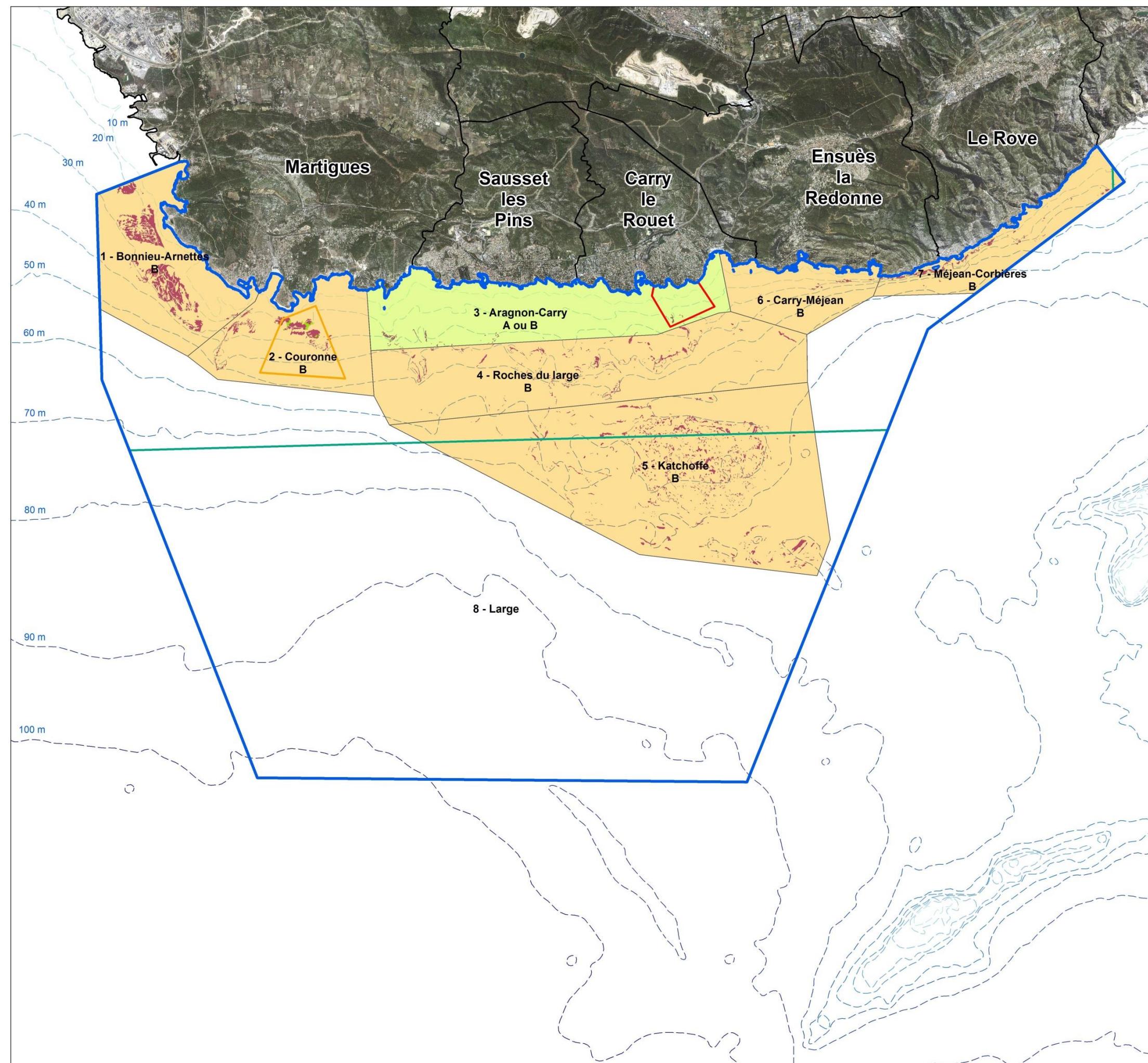


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

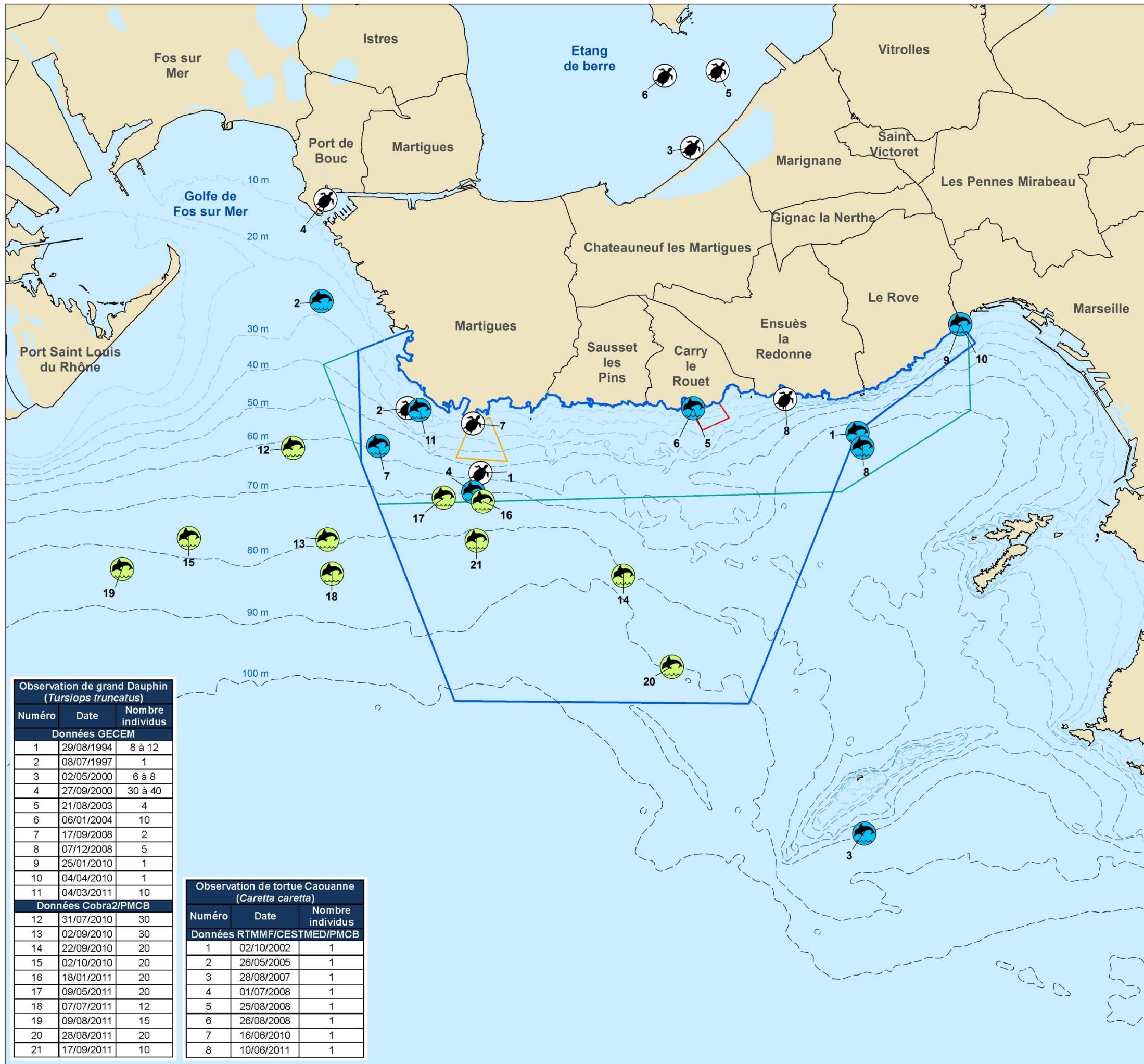
Sources des données :

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

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 38 : Etat de conservation de l'habitat d'intérêt communautaire « Coralligène » (1170-14) par secteur dans le site Côte Bleue Marine



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

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

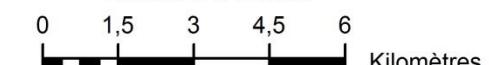
Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue

Zone marine protégée du Cap Couronne

Zone marine protégée de Carry le Rouet

Limite communale

Echelle : 1/150000



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

Sources des données :

- GECEM
- RTMMF / CESTMED
- Cobra 2 / PMCB
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA
- IGN / SCAN25® v2 2009

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 39 : Localisation des observations des espèces d'intérêt communautaire inscrites à l'annexe II de la Directive Habitats dans et à proximité du site Côte Bleue Marine

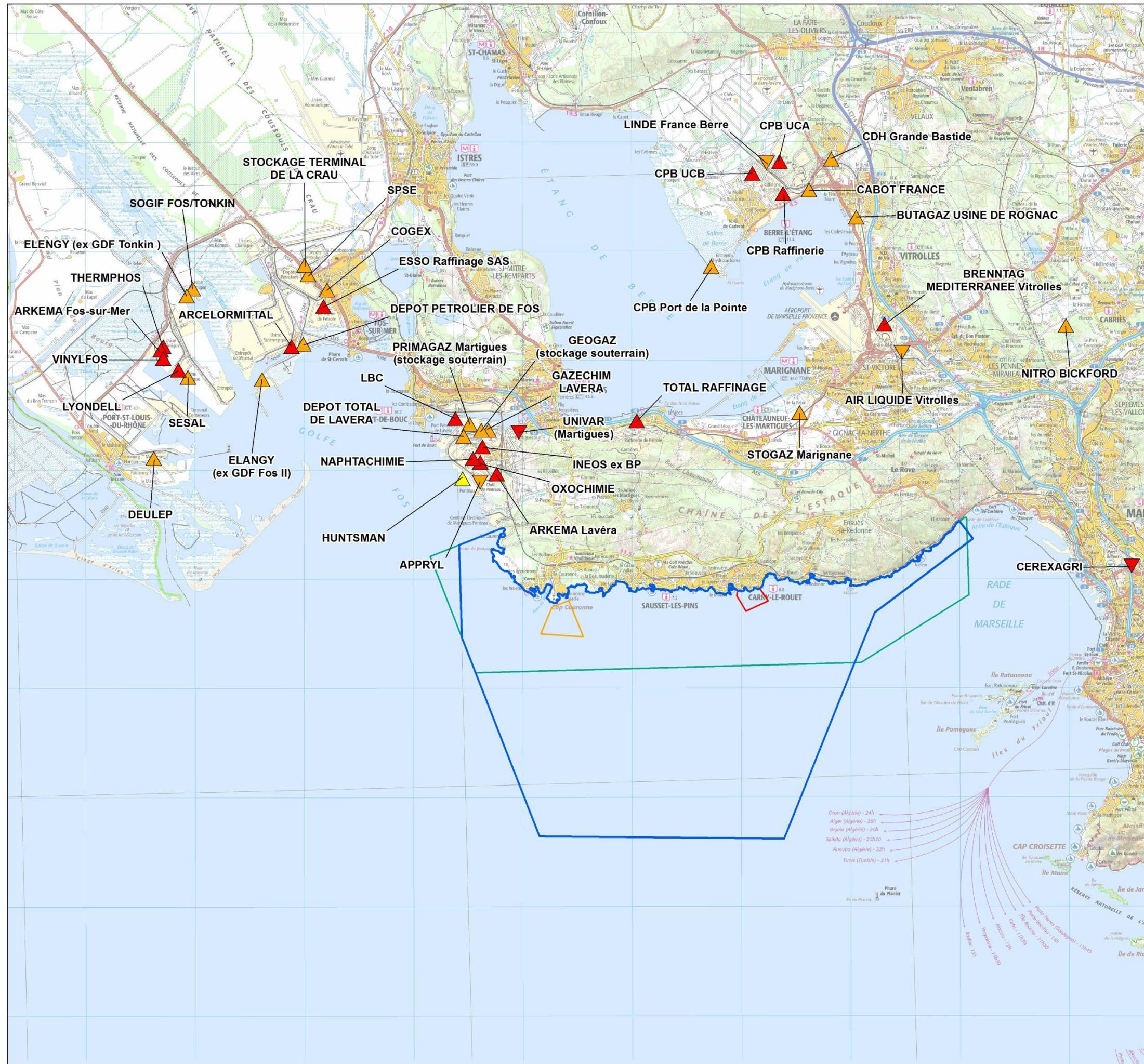
Tableau 1 : Surfaces cartographiées des différents habitats marins du site Côte Bleue Marine

Habitat générique	Code Habitat générique	Habitat communautaire et mosaïque d'Habitats communautaires	Code Habitat élémentaire	Surface en m ²	Surface en ha	Surface en km ²	Longueur (m)	% surface du site	
Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	1140	Sables Supralittoraux avec ou sans Laisses à dessication rapide	1140-7	12347,95	1,23	0,012	-	0,007	
		Laisses à dessication lente dans l'étage Supralittoral	1140-8	14251,95	1,43	0,014	-	0,008	
		Sables Médiolittoraux	1140-9	-	-	-	4508,22		
		Sédiments Détritiques Médiolittoraux	1140-10	-	-	-	4508,22		
Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	1110	Sables Fins de Haut Niveau	1110-5	66434,91	6,64	0,066	-	0,035	
		Sables Fins Bien Calibrés	1110-6	1880513,85	188,05	1,881	-	0,995	
		Sables Grossiers et fins graviers sous l'influence des Courants de Fond	1110-7	615081,71	61,51	0,615	-	0,325	
		Galets Infralittoraux	1110-9	87526,92	8,75	0,088	-	0,046	
Mosaïque relative aux bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	-	Mosaïque de Sables Grossiers et fins graviers sous l'influence des Courants de Fond et de Galets Infralittoraux	1110-7 et 1110-9	36613,15	3,66	0,037	-	0,019	
Grandes criques et baies peu profondes	1160	Sables Vaseux de Mode Calme	1160-3	31622,06	3,16	0,032	-	0,017	
Herbiers à Posidonies	1120	Herbiers à Posidonies	1120-1	6833563,00	683,36	6,834	-	3,615	
		Herbiers à Posidonies sur roche	1120-1	2583562,47	258,36	2,584	-	1,367	
		Matte morte (thanatocénose de l'Herbier à Posidonies)	1120-1	202499,72	20,25	0,202	-	0,107	
Mosaïque relative à l'Herbier à Posidonies	-	Mosaïque d'Herbiers à Posidonies de faible recouvrement (<30%) sur Sables Fins Bien Calibrés	1120-1 et 1110-6	4035,02	0,40	0,004	-	0,002	
		Mosaïque d'Herbiers à Posidonies et de Sables Grossiers et fins graviers sous l'influence des Courants de Fond	1120-1 et 1110-7	1626,20	0,16	0,002	-	0,001	
		Mosaïque d'Herbiers à Posidonies de faible recouvrement (<30%) et de Galets Infralittoraux	1120-1 et 1110-9	4459,93	0,45	0,004	-	0,002	
		Mosaïque d'Herbiers à Posidonies de faible recouvrement (<30%) sur Matte morte	1120-1	16540,50	1,65	0,017	-	0,009	
		Mosaïque d'Herbiers à Posidonies et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles	1120-1 et 1170-13	877361,42	87,74	0,877	-	0,464	
		Mosaïque d'Herbiers à Posidonies et de Coralligène	1120-1 et 1170-14	166669,76	16,67	0,167	-	0,088	
		Mosaïque de Matte morte et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles	1120-1 et 1170-13	93037,53	9,30	0,093	-	0,049	
		Mosaïque de Matte morte recouverte de Détritique Côtier	1120-1	1291372,19	129,14	1,291	-	0,683	
Récifs	1170	Roche Supralittorale	1170-10	289319,79	28,93	0,289	42939,35	0,153	
		Roche Médiolittorale Supérieure et Inférieure	1170-11 et 1170-12	-	-	-	42939,35	-	
		Roche Infralittorale à Algues Photophiles	1170-13	2410693,54	241,07	2,411	52034,34	1,275	
		Coralligène	1170-14	2217959,17	221,80	2,218	-	1,173	
Mosaïque relative aux Récifs	-	Mosaïque de Roche Infralittorale à Algues Photophiles et de Galets Infralittoraux	1170-13 et 1110-9	23743,04	2,37	0,024	-	0,013	
Habitat non communautaire	-	Détritique Côtier	-	9743921,81	974,39	9,744	-	5,155	
		Détritique Côtier Envasé	-	12831394,32	1283,14	12,831	-	6,788	
		Détritique Envasé	-	73879750,47	7387,98	73,880	-	39,084	
		Substrat envasé localement enduré	-	10674958,26	1067,50	10,675	-	5,647	
		Vases Terrigènes Côtieres	-	61985947,84	6198,59	61,986	-	32,792	
Autre	-	Vases portuaires	-	95583,39	9,56	0,096	-	0,051	
		Récifs artificiels	-	5139,96	0,51	0,005	-	0,003	
		Objet d'Origine anthropique	-	8336,77	0,83	0,008	-	0,004	
		Enrochements artificiels	-	27981,31	2,80	0,028	-	0,015	
		Ilots	-	14075,02	1,41	0,014	-	0,007	
				Total	189 027 924,94	18 902,79	189,028	56 542,56 ¹	
				Total hors supralittoral	188 712 005,24	18 871,20	188,712		

¹ Le linéaire côtier total est de 56,542 km dont 42,939 km de roche naturelle, 9,095 km de substrats durs artificiels et 4,508 km de substrats meubles (plages).

DONNEES SOCIO- ECONOMIQUES

ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS CLASSÉS SEVESO II À PROXIMITÉ DU SITE CÔTE BLEUE MARINE



Légende :

seuil de risque SEVESO II

- △ Seuil haut (AS)
- ▽ Seuil bas (SB)

Type de risque par entreprise

E I G	E : Risque d'explosion (risque de brûlure ou de blessure par projection d'éclats)
E I	I : Risque d'incendie (risque de brûlure et d'asphyxie)
I G	G : Risque d'émission de gaz toxiques (risque de nausées, d'intoxication)
E	
G	

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

Définition :

Etablissement dits "SEVESO seuil haut" (AS)

Ils utilisent ou stockent des substances dangereuses et doivent faire l'objet d'un Plan de Prévention des Risques Technologiques (PPRT) et d'un Plan Particulier d'Intervention (PPI).

Etablissement dits "SEVESO seuil bas" (SB)

Les quantités de matières dangereuses présentes dans l'installation sont moins importantes que pour les établissements AS, ils ne doivent pas faire l'objet d'un PPRT, le PPI n'est pas obligatoire pour ces établissements.

Tous les établissements SEVESO sont des ICPE (Installations classées pour la Protection de l'Environnement) sauf les stockages souterrains classifiés en seuil haut mais soumis à une réglementation française particulière (code minier). ces derniers doivent faire l'objet d'un PPRT et d'un PPI.

Echelle : 1/180000



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

Sources des données :

- DREAL PACA
- IGN / SCAN100® v2 2009

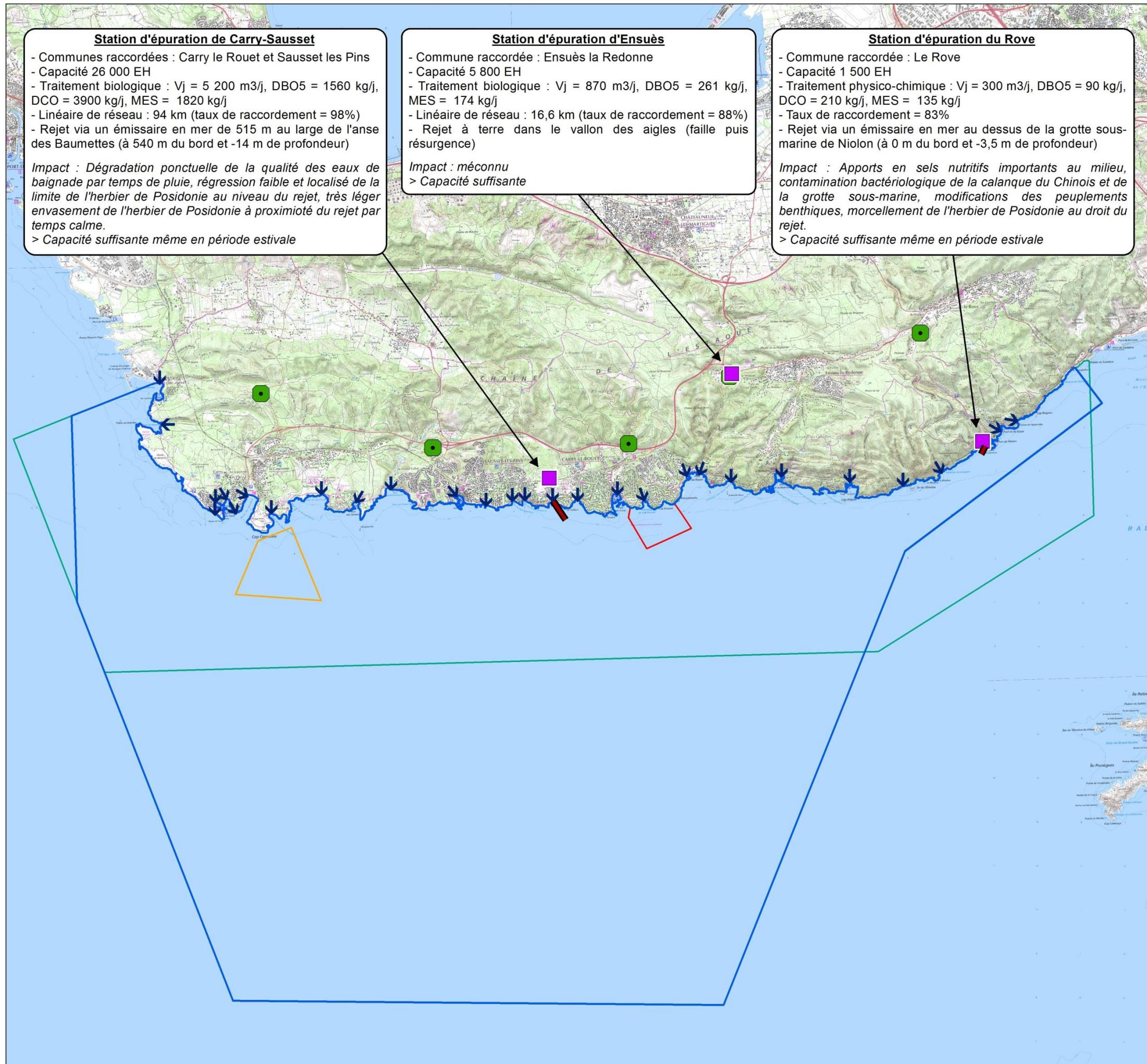
Réalisation : PMCB / Juin 2012



STATIONS D'ÉPURATION DES EAUX USÉES ET POINTS DE REJETS DES EAUX PLUVIALES DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Station d'épuration des eaux usées (STEP)
- émissaire en mer de rejet des eaux usées des STEP
- ▼ exutoire pluvial
- Déchetterie
- 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



Carte 41 : Localisation des stations d'épuration des eaux usées et des points de rejets des eaux pluviales dans le site Côte Bleue Marine

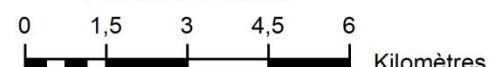
LES PORTS DE PLAISANCE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Ports de la Côte Bleue
 1 - La Vesse
 2 - Nilon (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 - Les Tamaris (ZMEL)
 12 - Couronne Vieille
 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

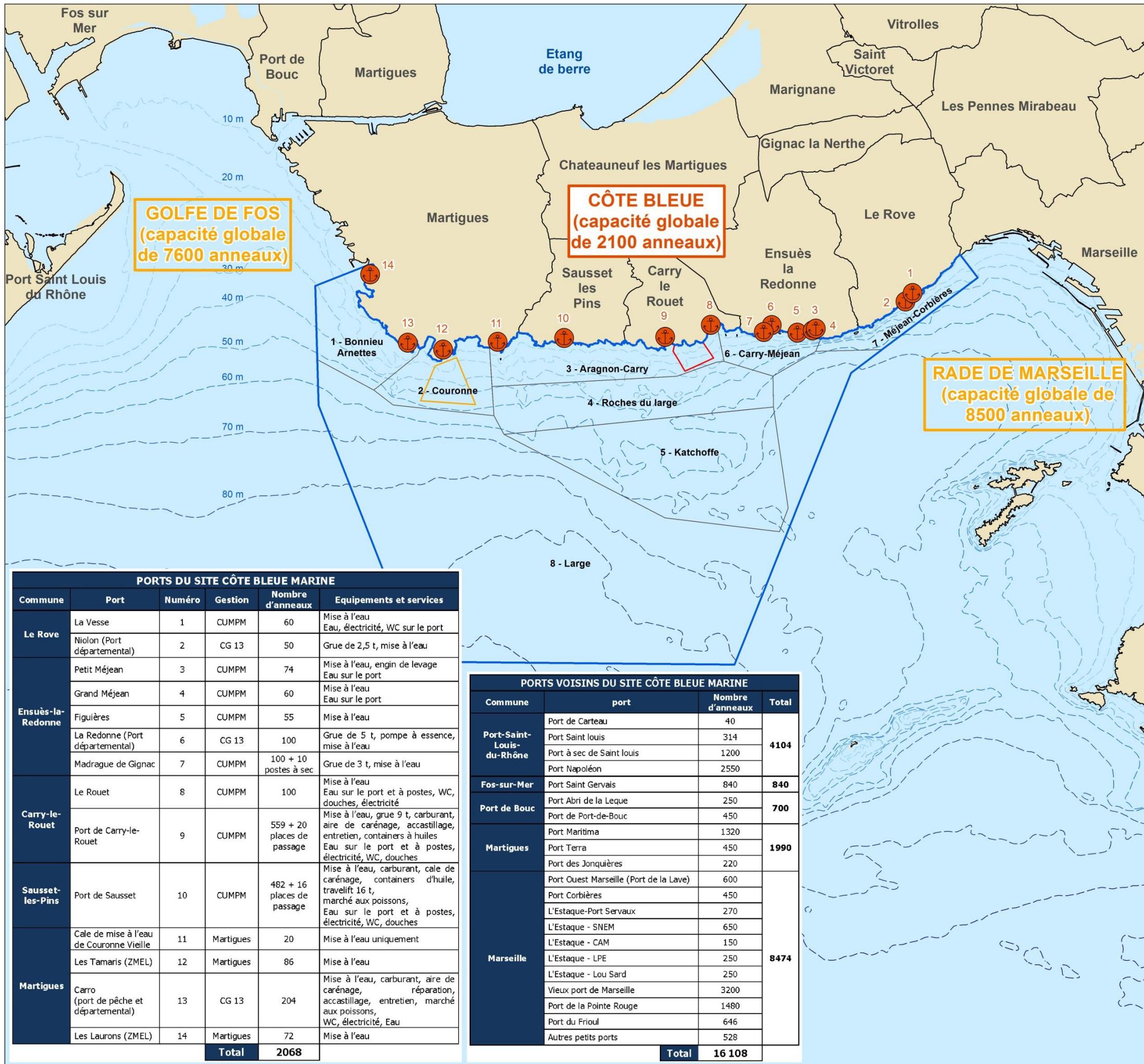


Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93

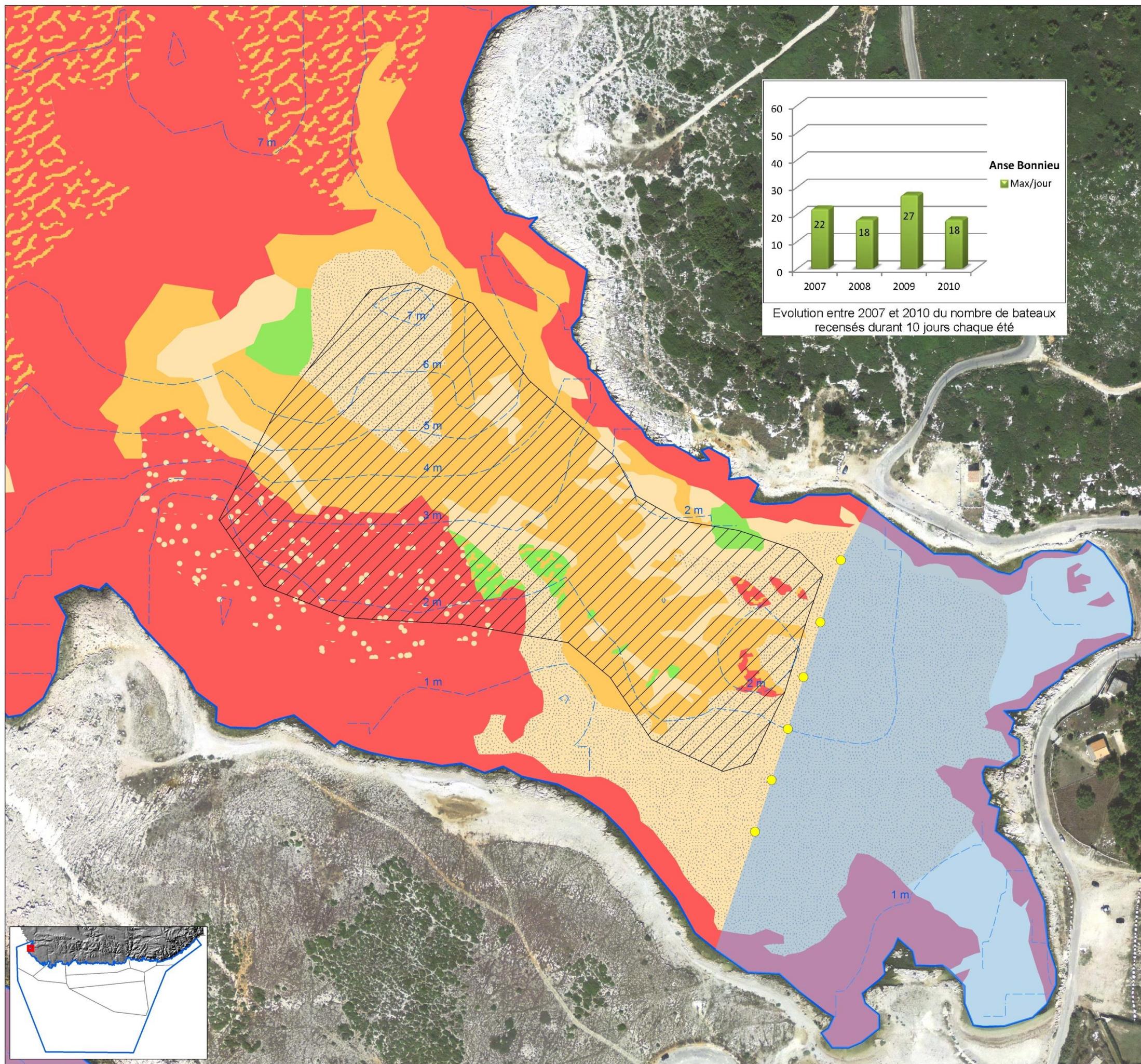
Sources des données :

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

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 42 : Localisation et capacité d'accueil des ports de plaisance dans et à proximité du site Côte Bleue Marine



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

ZONE DE MOUILLAGE PRÉFÉRENTIELLE DE L'ANSE DE BONNIEU DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Zone de mouillage
- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Bouées de balisage des ZRUB
- Site Natura 2000

Herbier de Posidonie (1120)

- Herbier de Posidonie (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)
- Roche Infralittorale à Algues Photophiles et de matte morte (1170-13 et 1120-1)

Récifs (1170)

- Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13)

Mosaïques relatives aux Récifs

- 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)

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

- Sables Fins de Haut Niveau (1110-5)
- Sables grossiers et fins Graviers sous l'Influence des Courants de Fond (1110-7)

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)

Echelle : 1/2000



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
- Ortho13, 2009
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Juin 2012



Carte 43 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse de Bonneu dans le site Côte Bleue Marine

ZONE DE MOUILLAGE PRÉFÉRENTIELLE DE L'ANSE DU VERDON DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

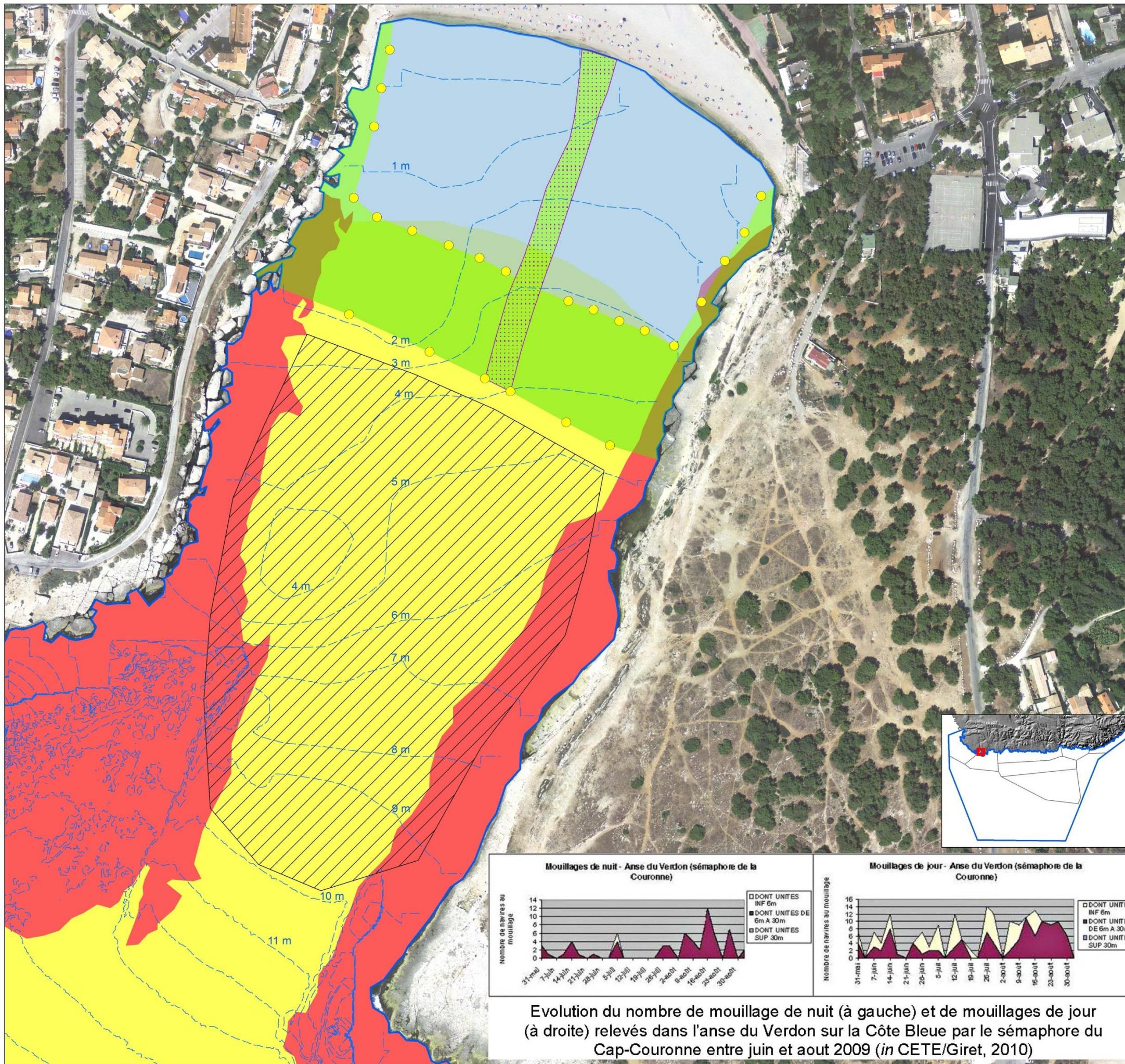
- Zone de mouillage
- Chenal réservé aux embarcations de secours et engins de plage
- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Zone Interdite aux Engins à Moteur (ZIEM)
- Bouées de balisage des ZRUB et ZIEM
- Site Natura 2000

Récifs (1170)

- Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13)

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

- Sables Fins de Haut Niveau (1110-5)
- Sables Fins Bien Calibrés (1110-6)



Carte 44 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse du Verdon dans le site Côte Bleue Marine

**ZONE DE MOUILLAGE PRÉFÉRENTIELLE
DE L'ANSE DE LA BEAUMADERIE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE**

Légende :

- Zone de mouillage
- Chenal réservé aux embarcations de secours et engins de plage
- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Zone Interdite aux Engins à Moteur (ZIEM)
- Bouées de balisage des ZRUB et 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

- 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)

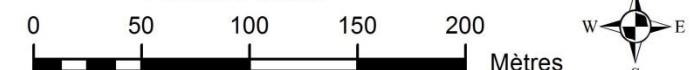
Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110)

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

Habitats non communautaires

- Détrritique Côtier

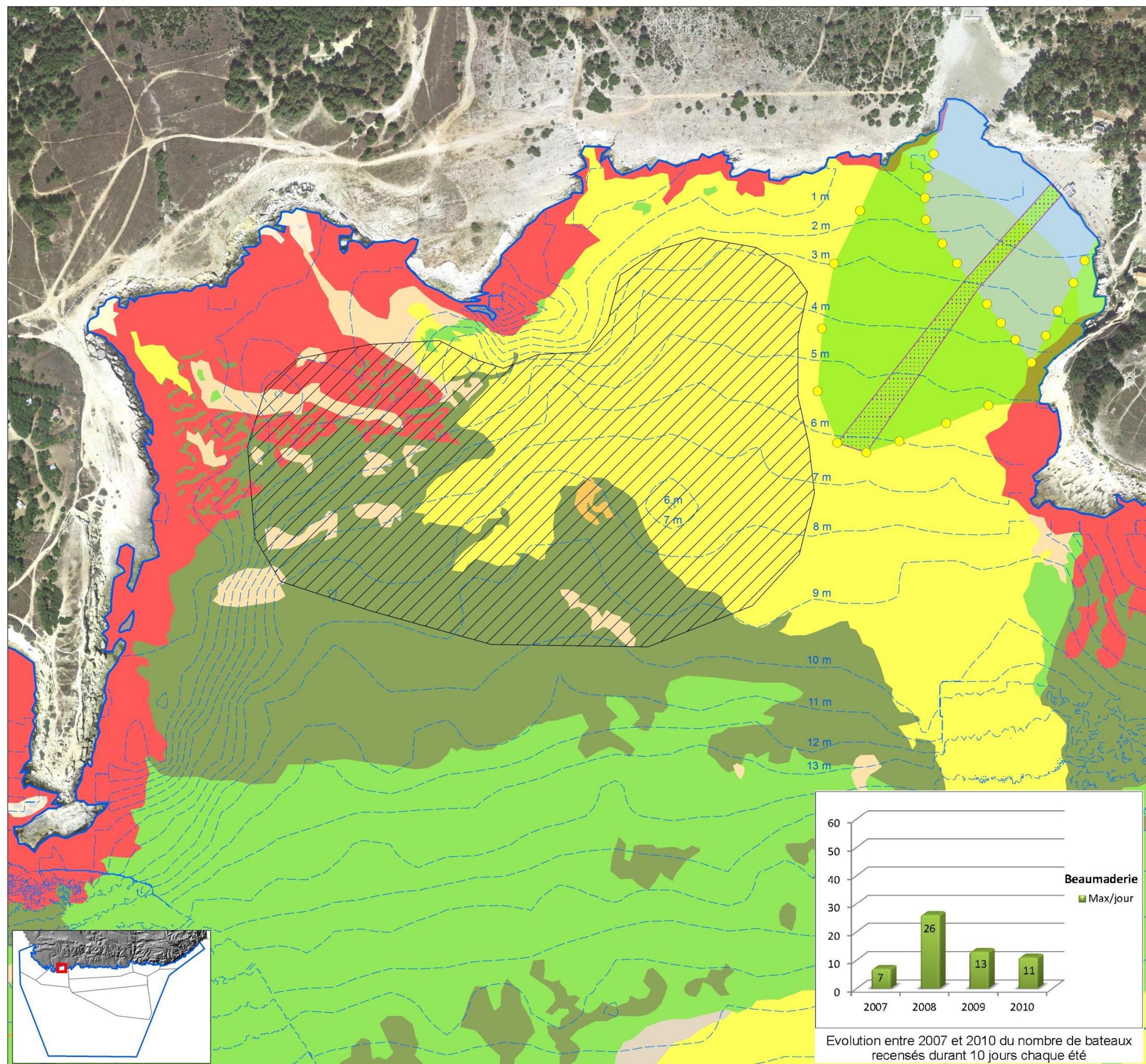
Echelle : 1/3500



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
 - Ortho13, 2009
 - DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Juin 2012

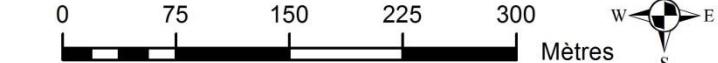


Carte 45 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse de la Beaumaderie dans le site Côte Bleue Marine

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

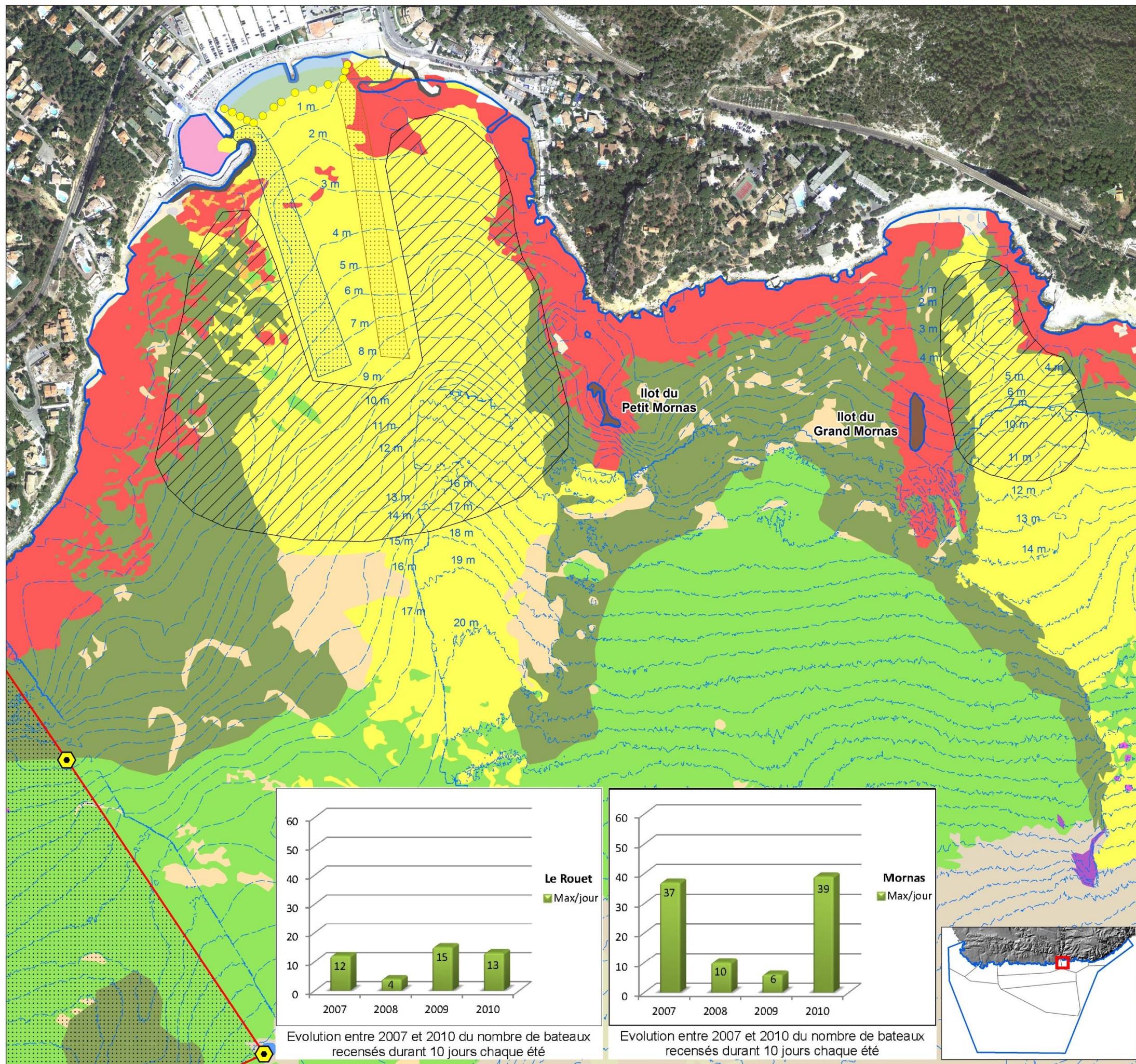
Légende :

- 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)
 - 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)
 - Roche Infralittorale à Algues Photophiles et de matte 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 Graviers 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

 Mètres

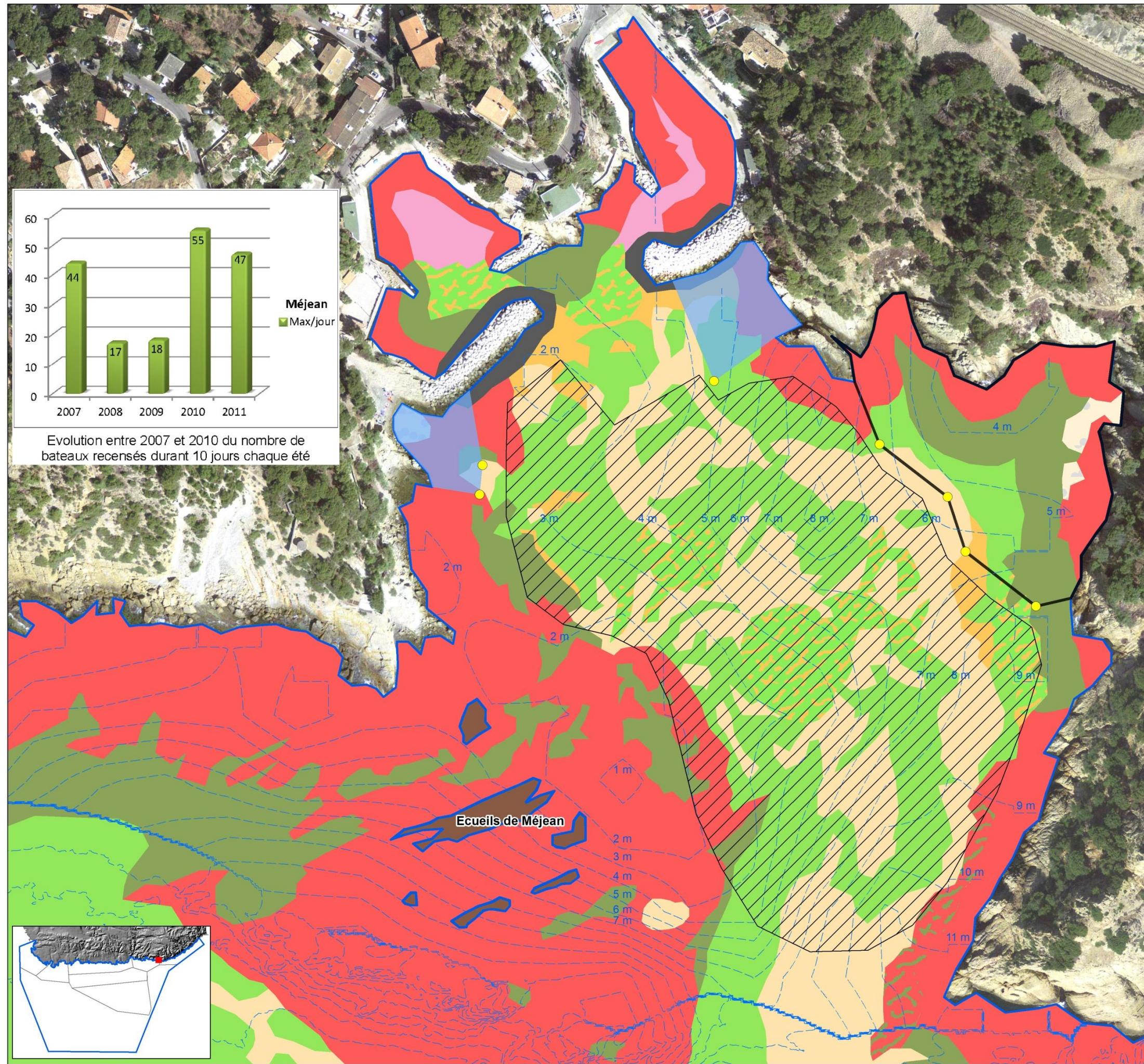
Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93
 Sources des données :
 - Parc Marin de la Côte Bleue
 - GIS Posidonie
 - DREAL PACA
 - Ortho13, 2009

Réalisation : PMCB / Juin 2012



Carte 46 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse du Rouet et du Mornas dans le site Côte Bleue Marine

ZONE DE MOUILLAGE PRÉFÉRENTIELLE DE LA CALANQUE DE MÉJEAN DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE



Carte 47 : Zone de mouillage préférable pour la plaisance de la Calanque de Méjean dans le site Côte Bleue Marine

ZONE DE MOUILLAGE PRÉFÉRENTIELLE DU CHENAL DE L'ELEVINE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

Zone de mouillage

Site Natura 2000

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 matte morte (1120-1)

Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)

Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)

Récifs (1170)

Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13)

Coralligène (1170-14)

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

Sables grossiers et fins Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)

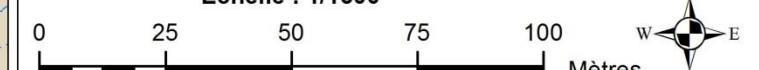
Galets Infralittoraux (1110-9)

Habitats non communautaires

Détritique Côtier

Détritique Envasé

Echelle : 1/1500

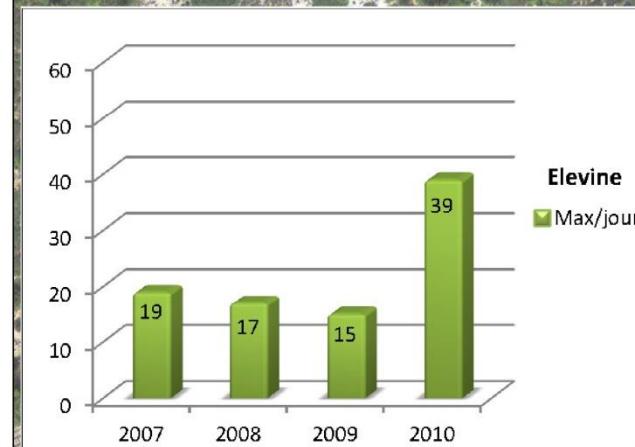


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

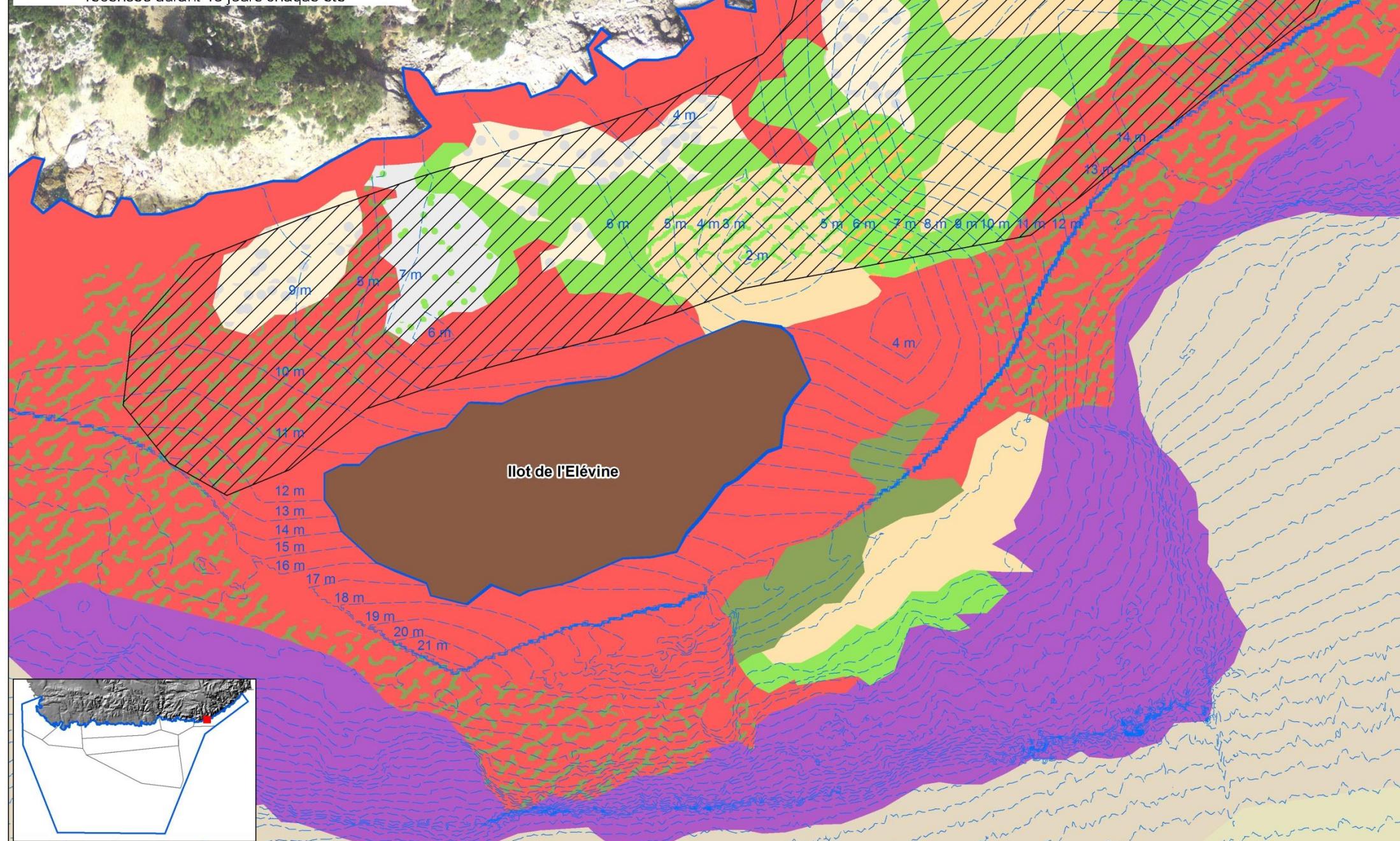
Sources des données :

- Parc Marin de la Côte Bleue
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Juin 2012

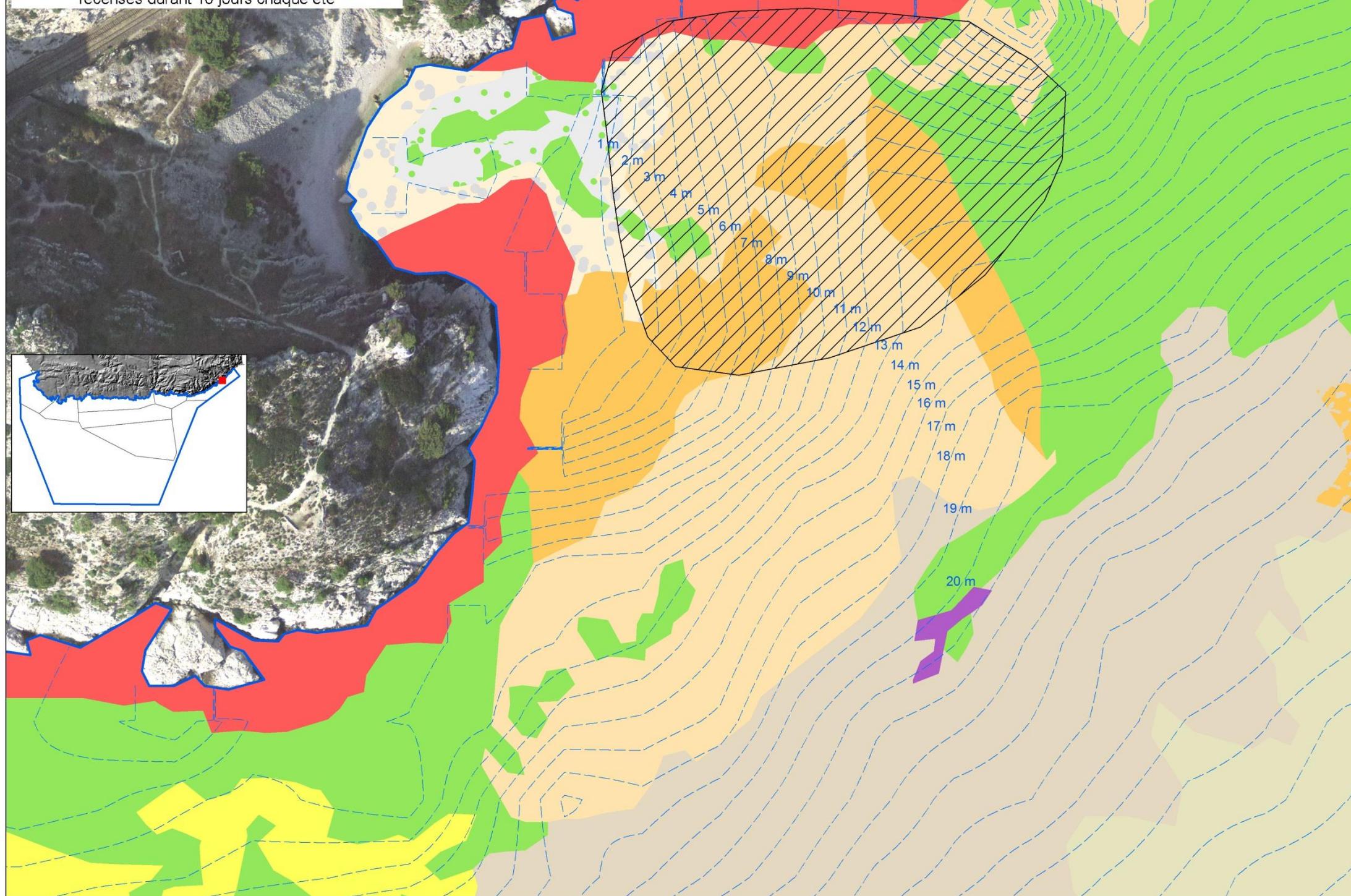
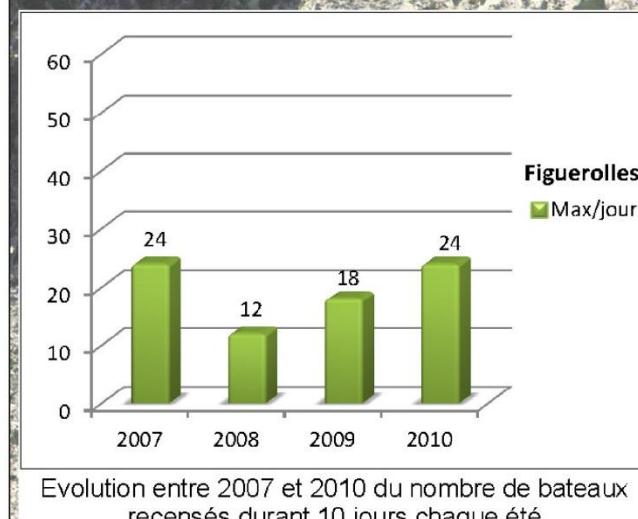


Evolution entre 2007 et 2010 du nombre de bateaux recensés durant 10 jours chaque été



Carte 48 : Zone de mouillage préférable pour la plaisance du chenal de l'Elevine dans le site Côte Bleue Marine

ZONE DE MOUILLAGE PRÉFÉRENTIELLE DE LA CALANQUE DE FIGUEROLLES DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE



Carte 49 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de la calanque de Figuerolles dans le site Côte Bleue Marine

Légende :

- Zone de mouillage
- 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**
 - Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
 - Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
 - Matte morte recouverte de Détritique Côtier
- 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
 - Galets Infralittoraux (1110-9)
- Habitats non communautaires**
 - Détritique Côtier
 - Détritique Envasé

Echelle : 1/1500

0 25 50 75 100 Mètres

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
- Ortho13, 2009
- DREAL PACA

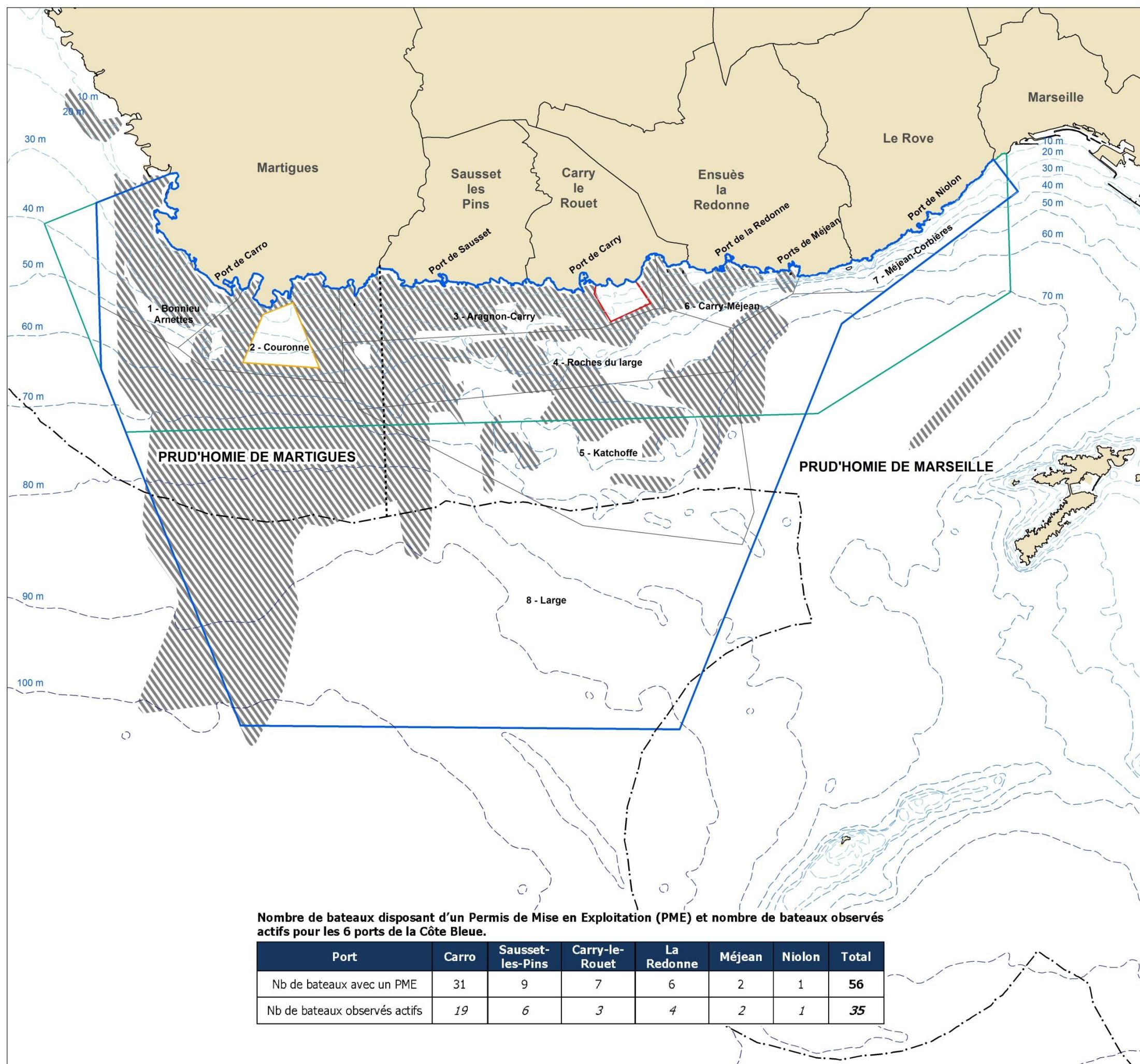
Réalisation : PMCB / Juin 2012



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

Légende :

- Zone de pêche observées en 2009-2010
- Limite de Prud'homie
- 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

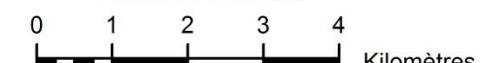


Carte 50 : Répartition globale des zones de pêche utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine

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

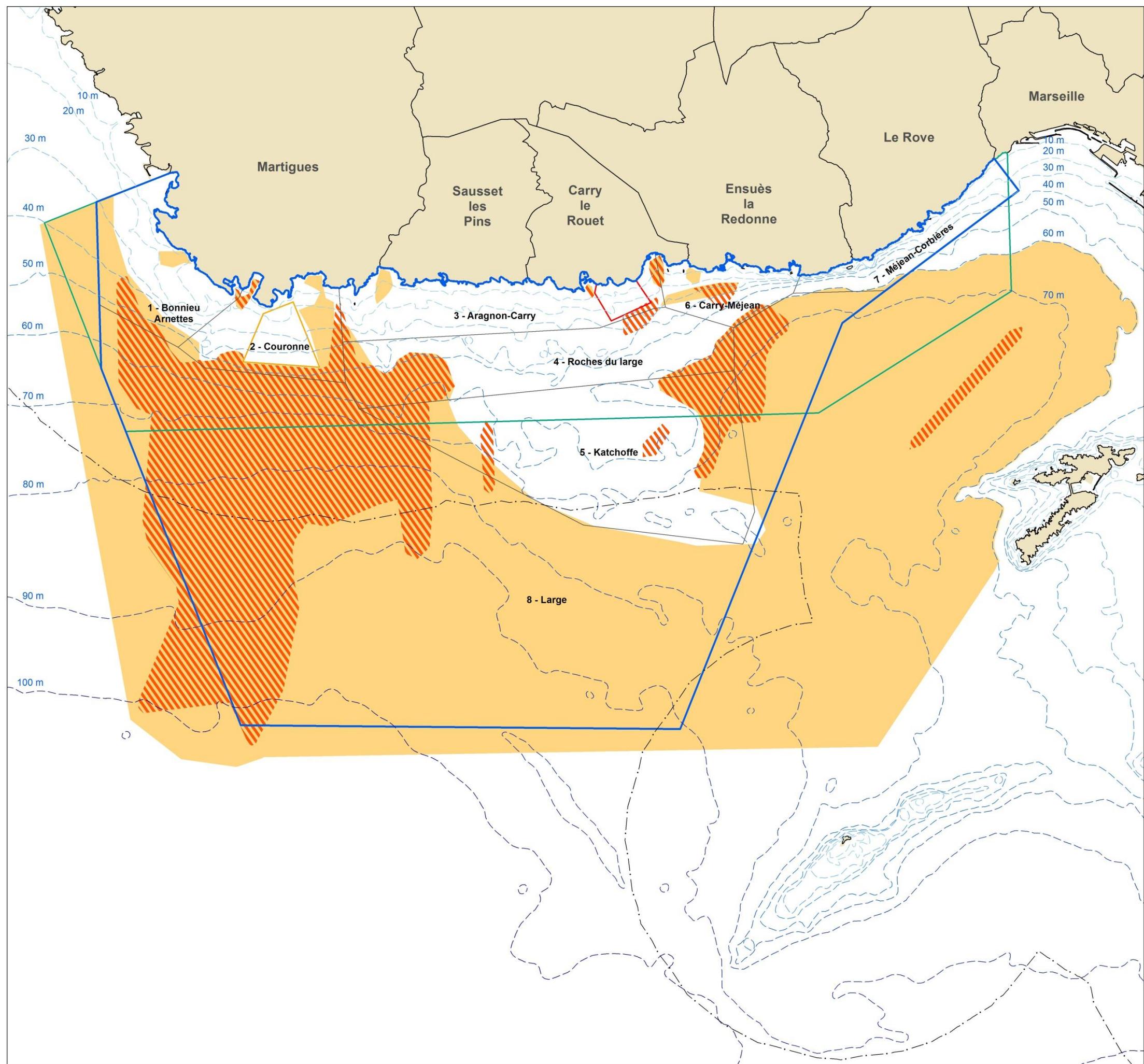


Réalisation : PMCB / Avril 2012

RÉPARTITION DES ZONES DE PÊCHE DU MERLAN ET DE LA SOLE UTILISÉES PAR LES PETITS MÉTIERS CÔTIERS DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- \ Zones de pêche observées en 2009 - 2010
- Zones de pêche potentielles
- 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



Carte 51 : Répartition des zones de pêche du Merlan et de la sole utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine

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

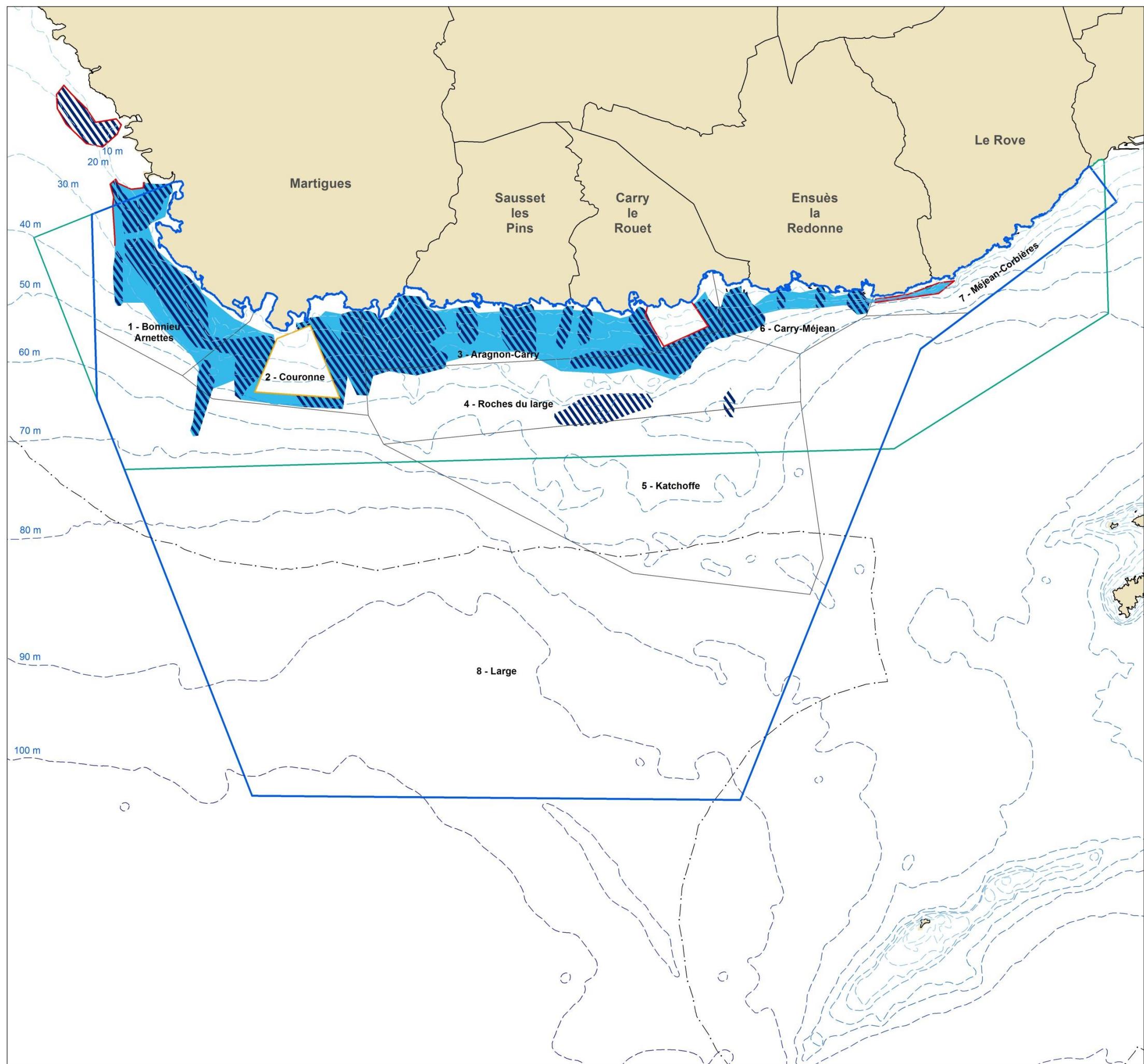


Réalisation : PMCB / Avril 2012

RÉPARTITION DES ZONES DE PÊCHE DES SPARIDÉS ET DU LOUP UTILISÉES PAR LES PETITS MÉTIERS CÔTIERS DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

-  Zones de pêche observées en 2009 - 2010
-  Zones de pêche potentielles
-  Limite des données connues
-  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



Carte 52 : Répartition des zones de pêche des sparidés et du Loup utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine

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 : 1/90000



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

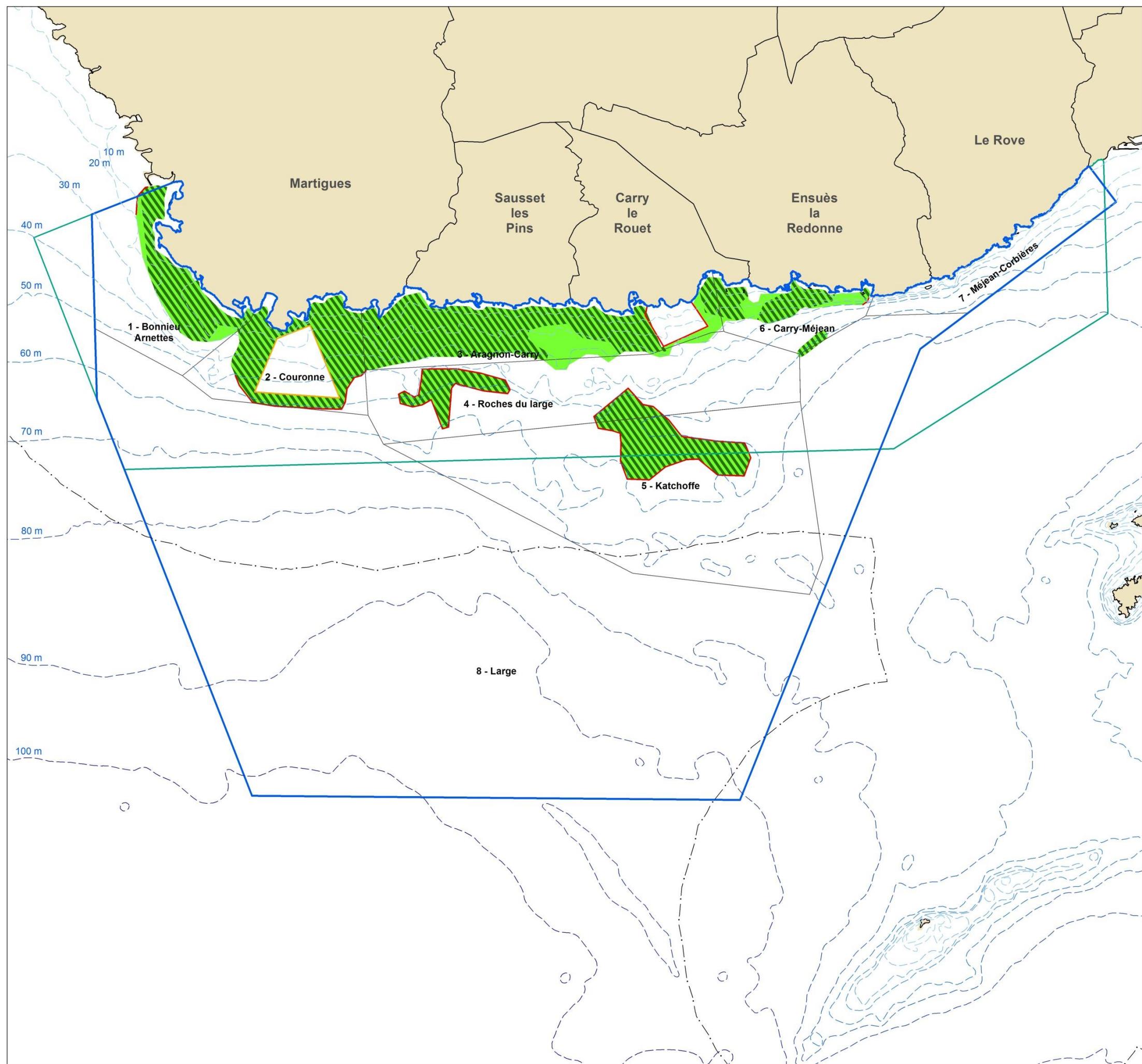
Réalisation : PMCB / Avril 2012



**RÉPARTITION DES ZONES DE PÊCHE
DU ROUGET ET DE LA SOUPE UTILISÉES
PAR LES PETITS MÉTIERS CÔTIERS
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE**

Légende :

- Zones de pêche observées en 2009 - 2010
- Zones de pêche potentielles
- Limite des données connues
- - 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 : 1/90000



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



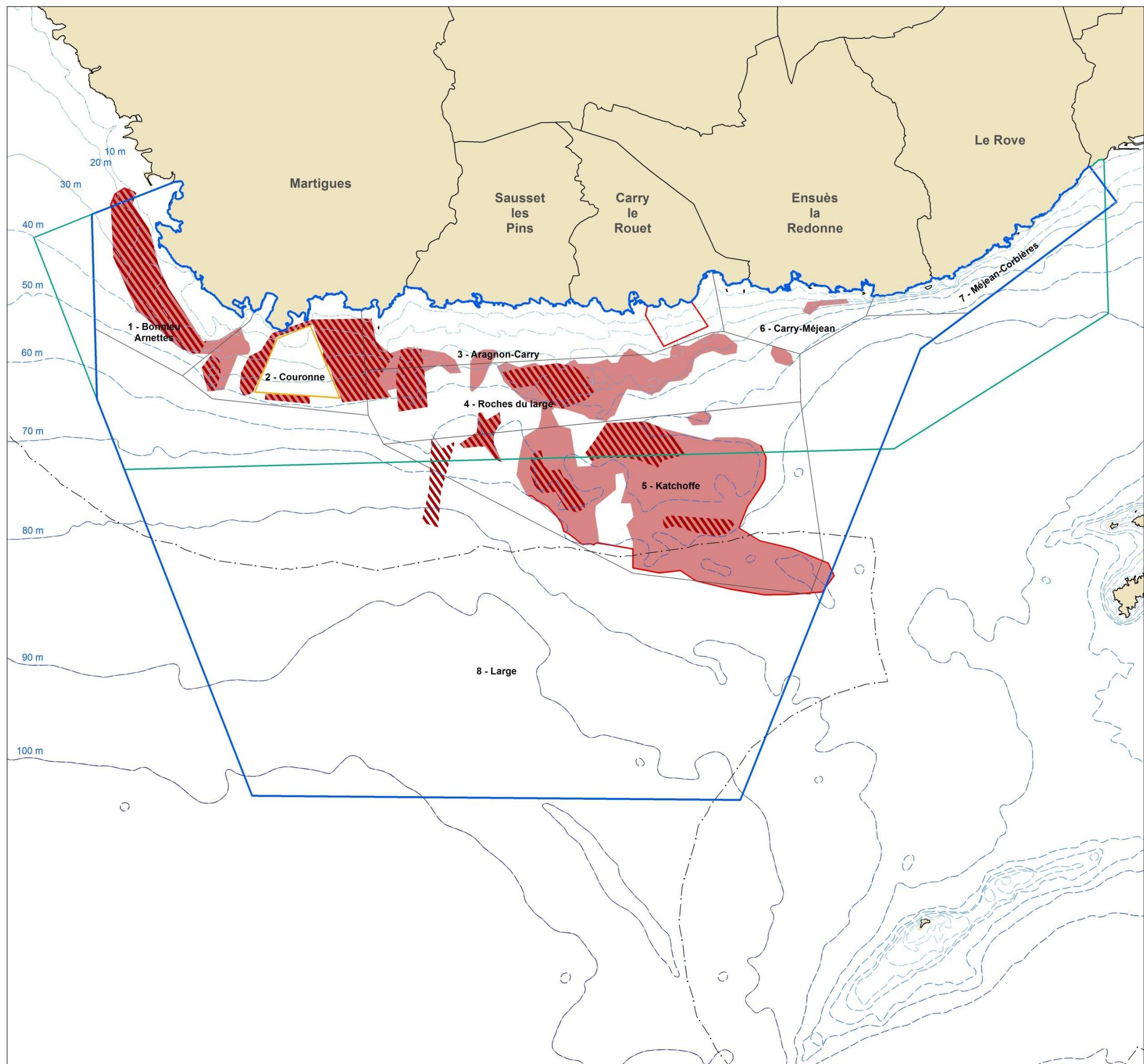
Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 53 : Répartition des zones de pêche du Rouget et de la soupe utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine

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

Légende :

- Zones de pêche observées en 2009-2010
- Zones de pêche potentielles
- Limite des données connues
- 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



Carte 54 : Répartition des zones de pêche de la Langouste utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine

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 : 1/90000



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

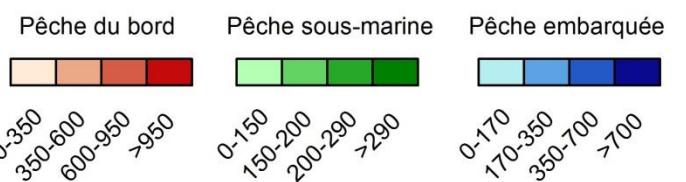
Réalisation : PMCB / Avril 2012



OBSERVATIONS SUR UN CYCLE ANNUEL DU NOMBRE DE PÊCHEURS DE LOISIR DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

Fréquentation (en nombre de pêcheurs) d'avril 2008 à avril 2009



- 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 :

Dans le cadre du programme Pampa, les résultats avaient été rapportés au territoire de la concession du Domaine Public Maritime (DPM) attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue, en raison de l'homogénéisation du rendu graphique.

Le secteur J correspond au secteur 5 - Katchoffe du site Côte Bleue Marine.

Les secteurs E et G correspondent aux zones de pêche du Bois et de la Plaine, inclus dans le secteur 4 - Roches du large du site Côte Bleue Marine.

Echelle : 1/90000

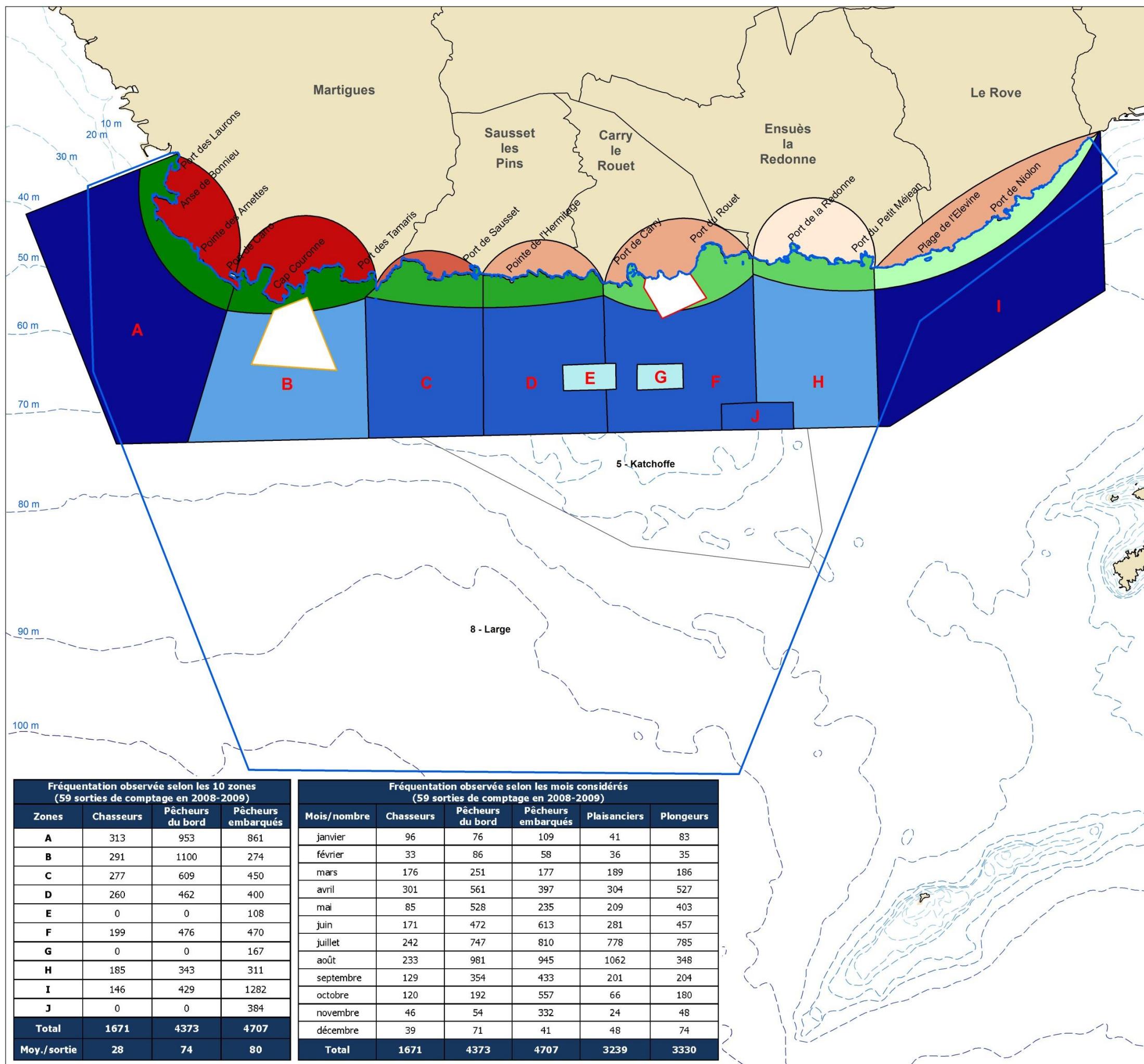


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GIS Posidonie
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012

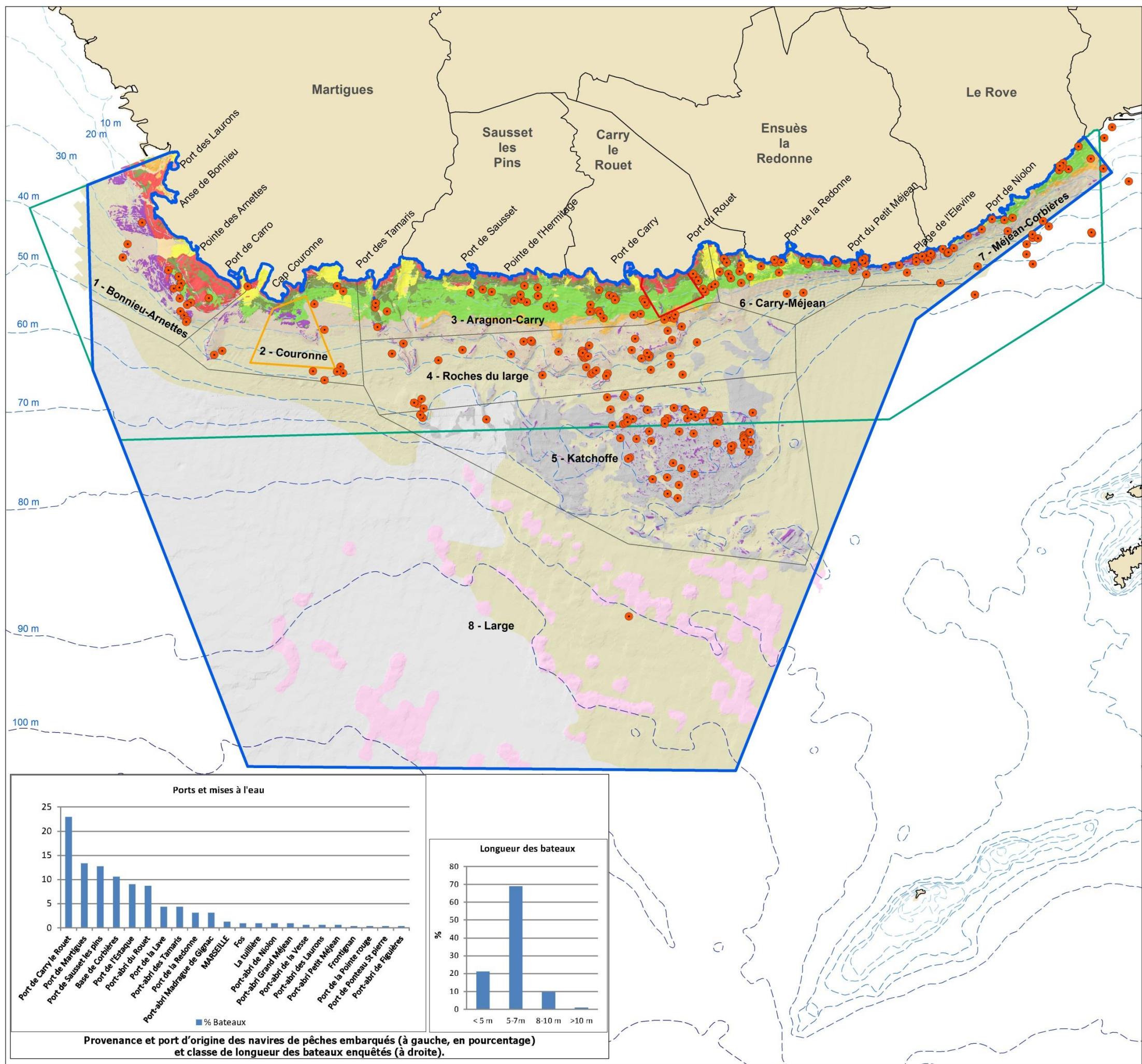


Carte 55 : observation sur un cycle annuel d'avril 2008 à avril 2009 du nombre de pêcheurs de loisir dans le site Côte Bleue Marine

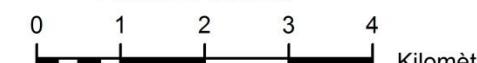
RÉPARTITION SPATIALE DE L'EFFORT D'ENQUÊTE SUR LA PÊCHE RÉCRÉATIVE EMBARQUÉE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

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



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



Carte 56 : Répartition spatiale de l'effort d'enquête sur la pêche récréative embarquée lors du programme Pampa dans le site Côte Bleue Marine

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

Légende :

Principaux sites de plongée sous-marine

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

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

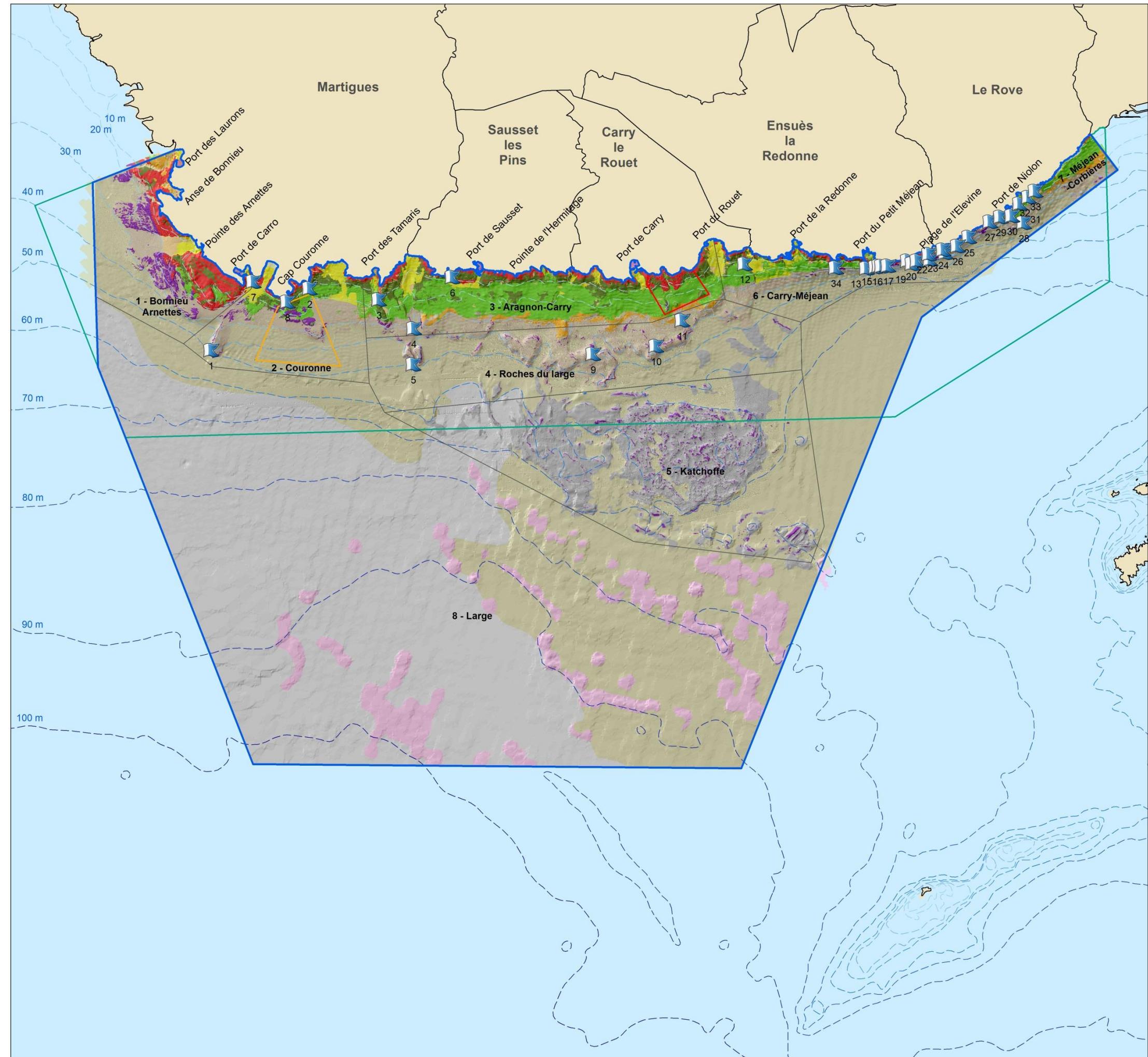


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GIS Posidonia
- Parc Marin de la Côte Bleue
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 57 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine

**PRINCIPAUX SITES DE PLONGÉE SOUS-MARINE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°1**

Légende :

- Flag icon: Principaux sites de plongée sous-marine
 - 1 : Tombant, Barge de Carro
 - 2 : Pointe Noire
 - 3 : Aragnon
 - 4 : Petit Four à Chaux
 - 5 : Grand Four à Chaux
 - 6 : Jardins de Sausset
 - 7 : Baou tailla
 - 8 : Phare de Couronne
- Blue square: Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
- Light blue square: Secteurs du site Natura 2000
- Cyan square: Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Yellow-orange polygon: Zone marine protégée du Cap Couronne
- Black line: Limite communale

Echelle : 1/25000
0 250 500 750 1 000 Mètres

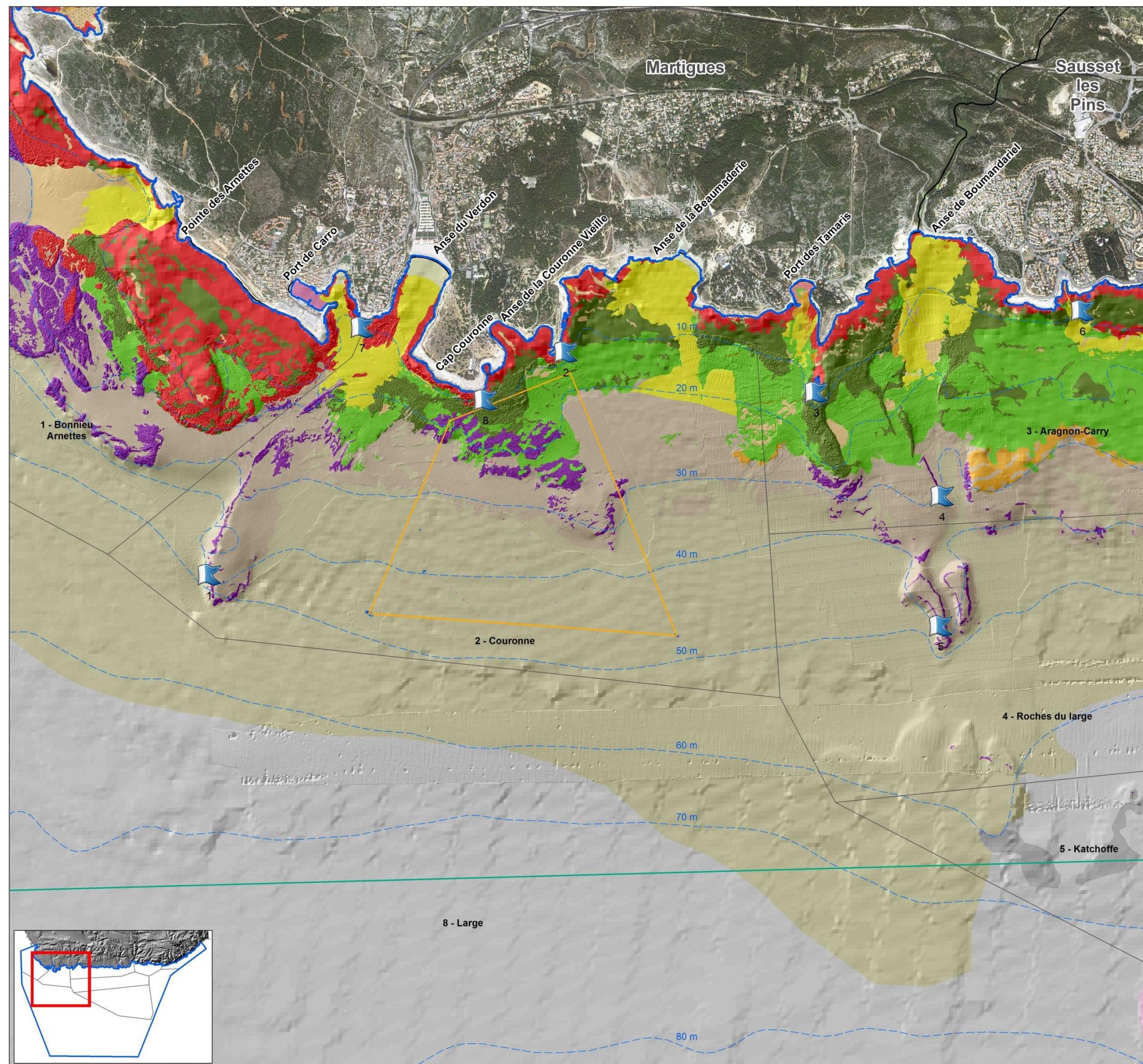


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GIS Posidonia
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Ortho13, 2009
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 58 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1

**PRINCIPAUX SITES DE PLONGÉE SOUS-MARINE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°2**

Légende :

- Flag Principaux sites de plongée sous-marine
- 6 : Jardins de Sausset
- 9 : Bois de Carry
- 10 : Plaine de Carry
- 11 : Sécan de Carry
- 12 : Petit et Grand Mornas
- Blue square Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
- White square Secteurs du site Natura 2000
- Cyan line Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Red line Zone marine protégée de Carry le Rouet
- Black line Limite communale

Echelle : 1/25000
0 250 500 750 1 000 Mètres

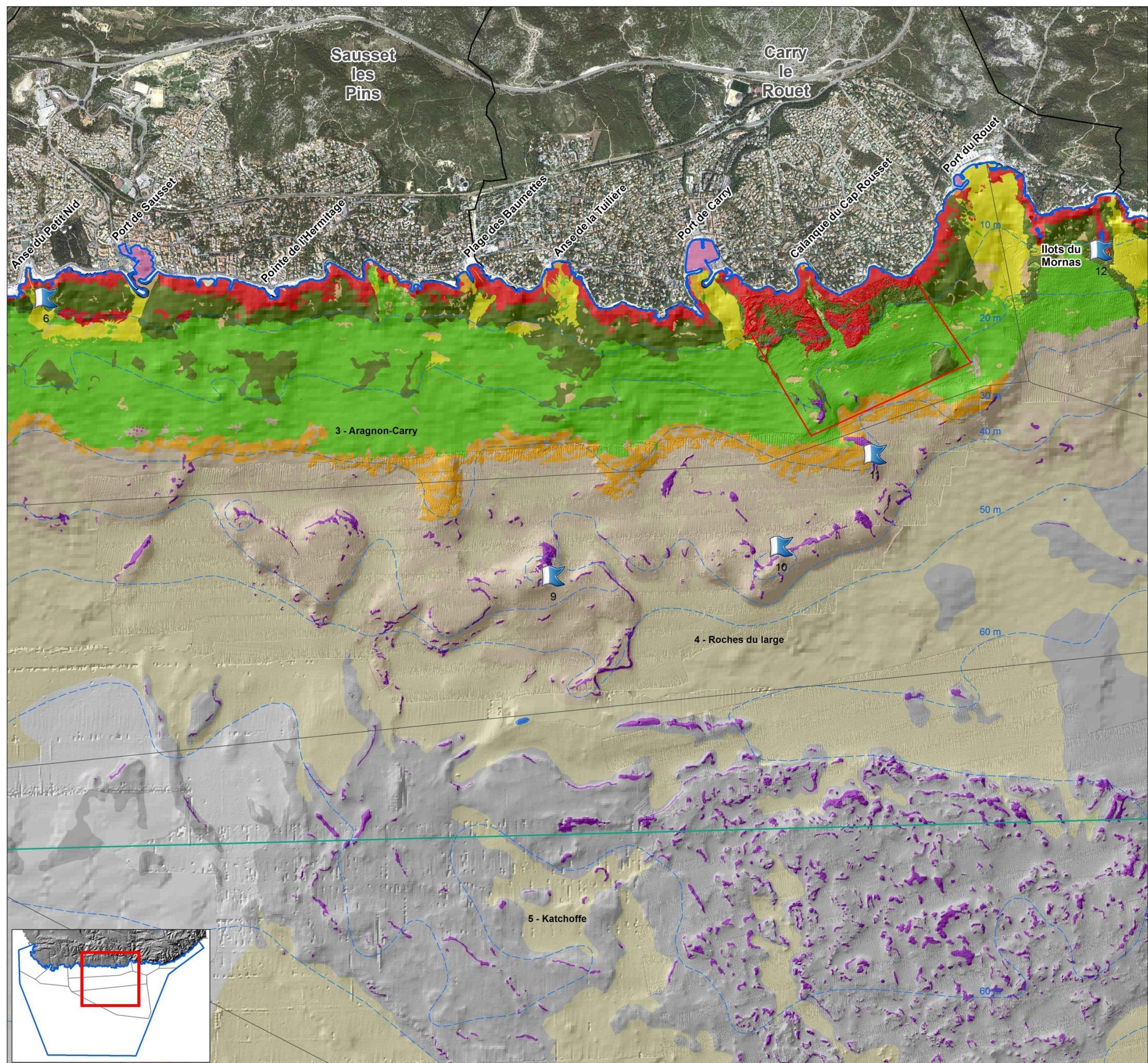


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

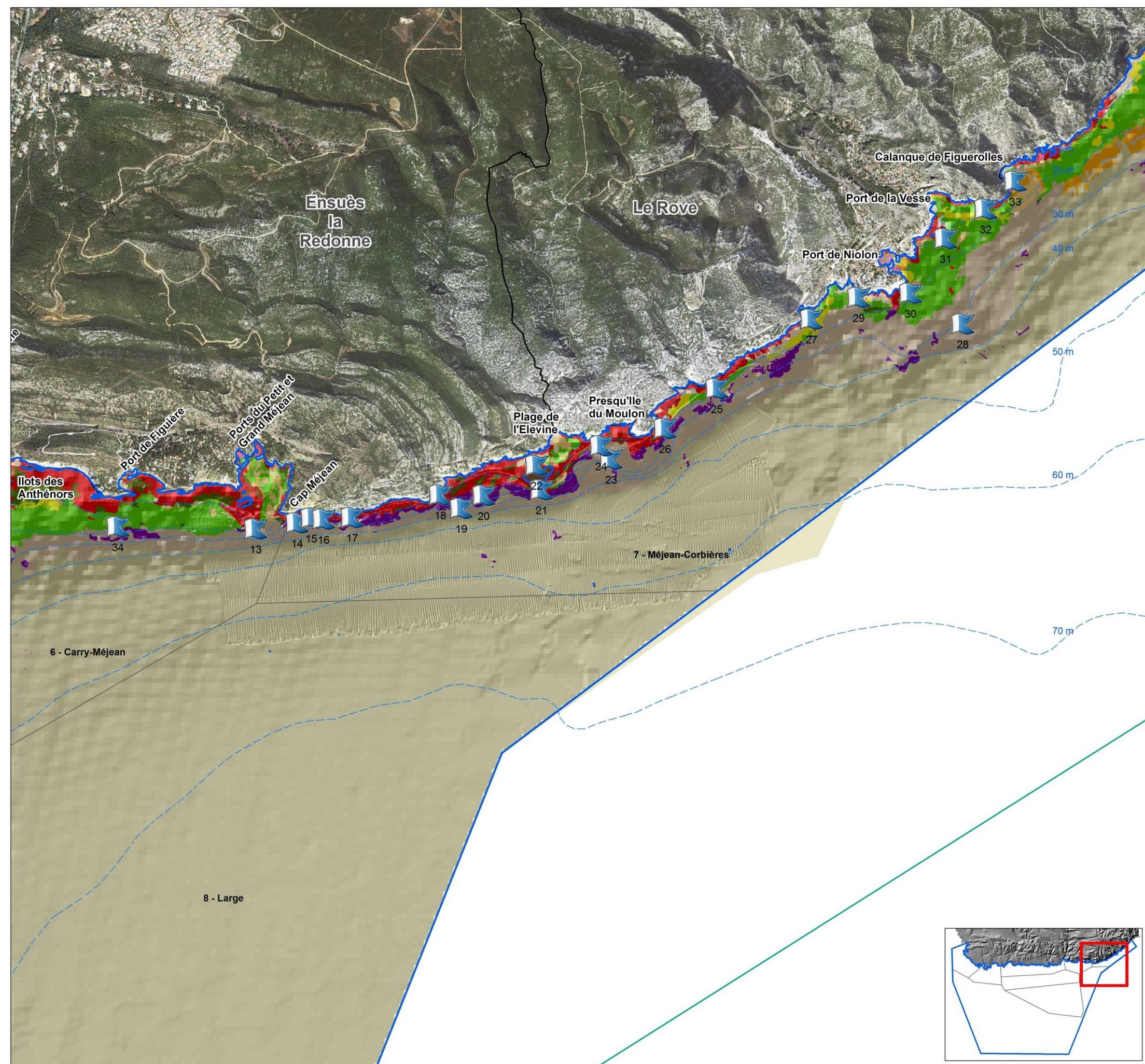
- GIS Posidonia
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Ortho13, 2009
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 59 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2

**PRINCIPAUX SITES DE PLONGÉE SOUS-MARINE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°3**



Légende :

	Principaux sites de plongée sous-marine
13 : Tombant de Méjean	24 : Baume Rousse
14 : Tombant Tête de Chien	25 : Pierre du Figuier
15 : Pomme de Pin	26 : Moulon
16 : Yeux de Chat	27 : Joncquieres
17 : Pain de Sucre et grotte Méjean	28 : Barge à clapets
18 : Frappaou	29 : Grotte du chinois
19 : Pierre de Salon	30 : Pyramides
20 : Canyon de l'Elevine	31 : Mosquillon
21 : Elevine Tombant	32 : Grotte de la Vesse
22 : Elevine Chenal	33 : Calanque de Figuerolles
23 : Tombant du Haricot	34 : Les Jardins de Figuières

	Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
	Secteurs du site Natura 2000
	Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
	Limite communale

Echelle : 1/20000

0 250 500 750 1 000 Mètres



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
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012

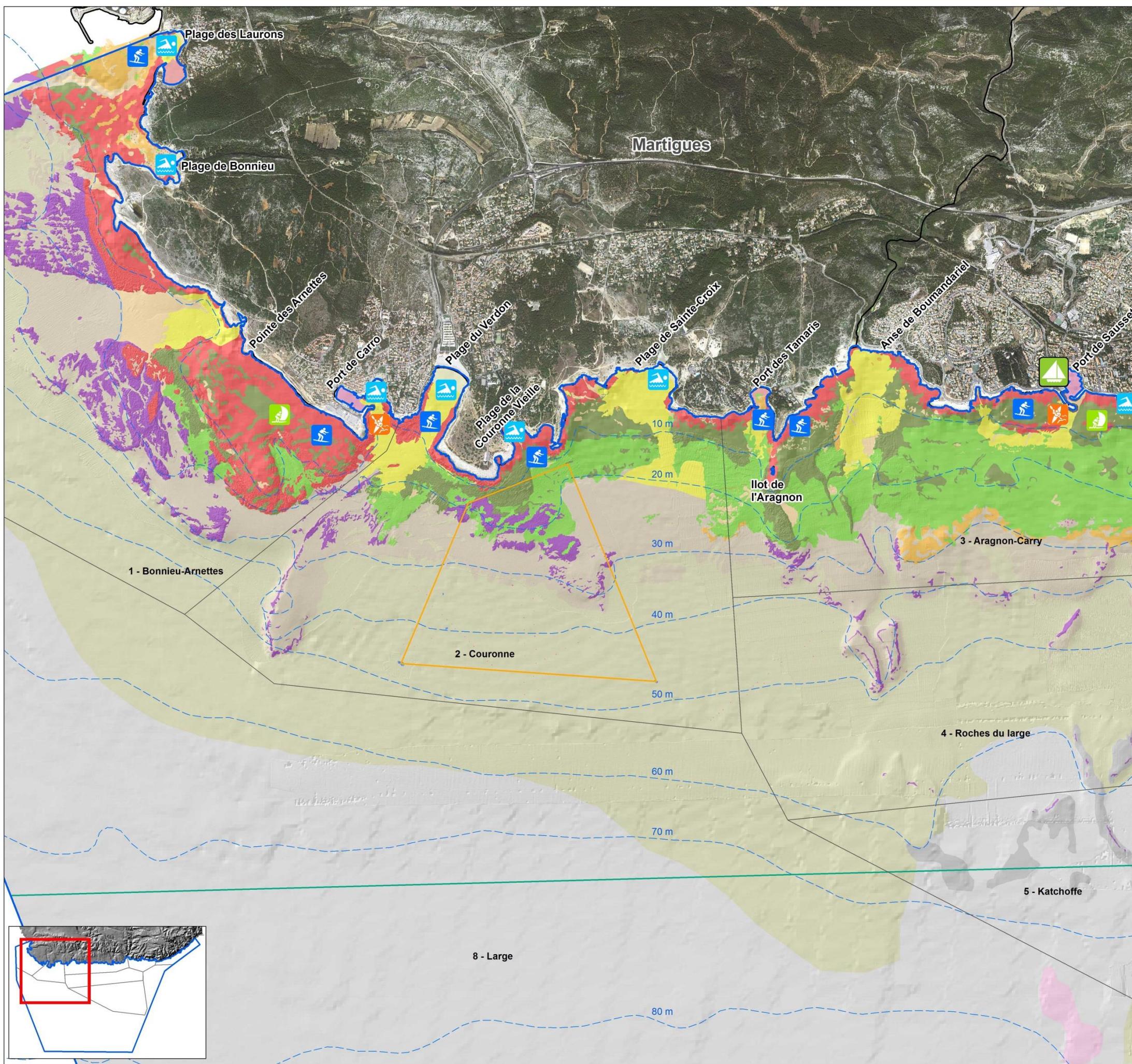


Carte 60 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°3

**LES ACTIVITÉS MARITIMES LÉGÈRES
ET LES ACTIVITÉS BALNÉAIRES DANS
LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL 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



Carte 61 : Localisation des activités maritimes légères et des activités balnéaires dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1

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

Réalisation : PMCB / Avril 2012



**LES ACTIVITÉS MARITIMES LÉGÈRES
ET LES ACTIVITÉS BALNÉAIRES DANS
LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°2**

Légende :

- Ecole de voile
- Zone de départ des kayaks
- Spot de planche à voile
- Spot de surf
- Zone de baignade
- 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 de Carry le Rouet
- Limite communale

Echelle : 1/35000
0 250 500 750 1 000 Mètres

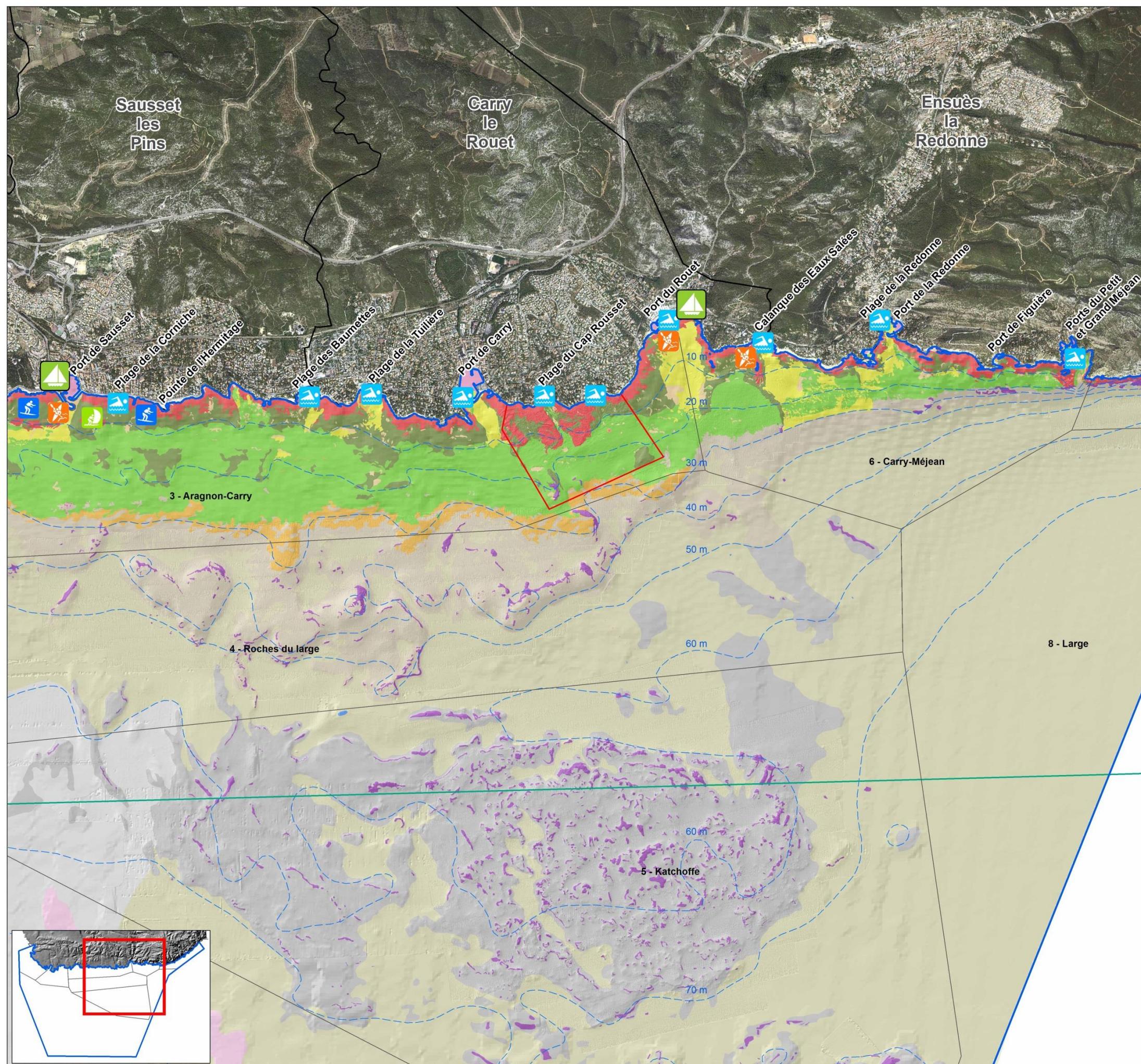


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

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

Réalisation : PMCB / Avril 2012



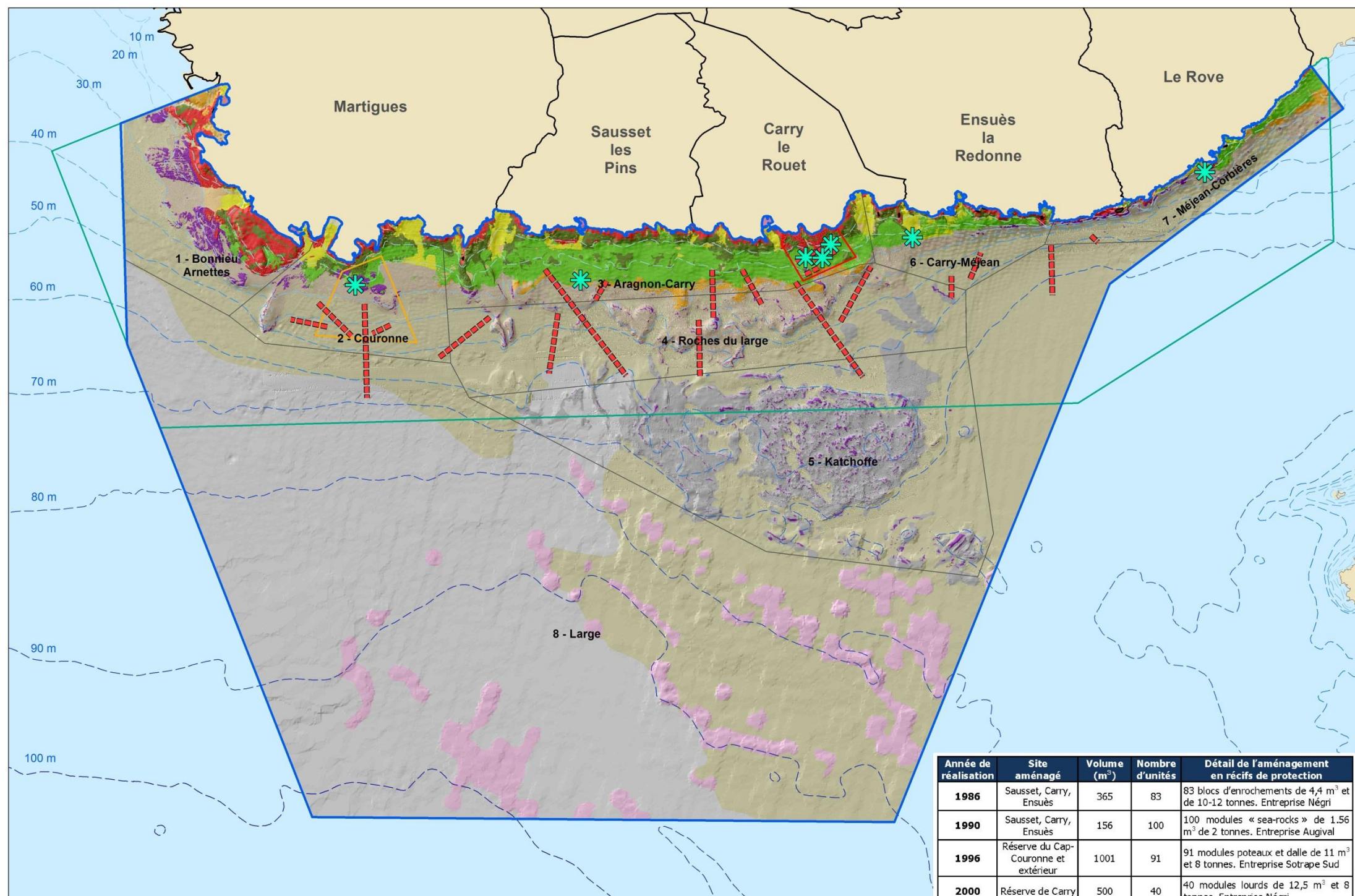
Carte 62 : Localisation des activités maritimes légères et des activités balnéaires dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2

ELEMENTS IMMERGES ET TRACES D'ORIGINES ANTHROPIQUES SUR LES FONDS MARINS

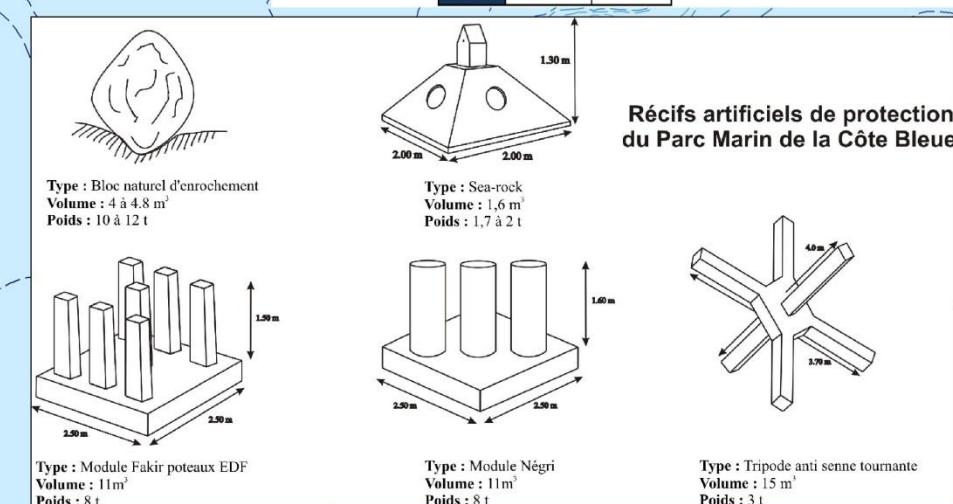
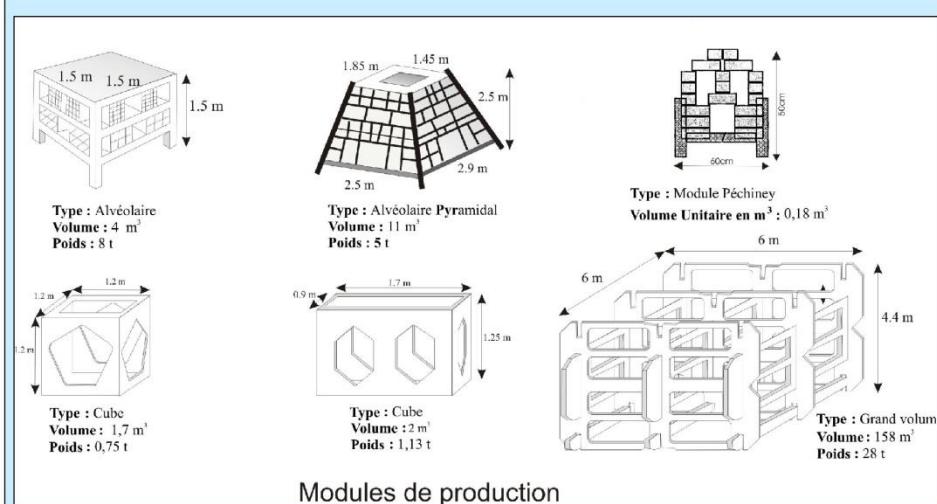
LOCALISATION DES RÉCIFS ARTIFICIELS DU PARC MARIN DE LA CÔTE BLEUE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- * Récifs artificiels de production
- Récifs artificiels de protection
- 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



Année de réalisation	Site aménagé	Volume (m ³)	Nombre d'unités	Détail de l'aménagement en récifs de protection
1986	Sausset, Carry, Ensuès	365	83	83 blocs d'enrochements de 4,4 m ³ et de 10-12 tonnes. Entreprise Négrí
1990	Sausset, Carry, Ensuès	156	100	100 modules « sea-rocks » de 1,56 m ³ de 2 tonnes. Entreprise Augival
1996	Réserve du Cap-Couronne et extérieur	1001	91	91 modules poteaux et dalle de 11 m ³ et 8 tonnes. Entreprise Sotrapo Sud
2000	Réserve de Carry	500	40	40 modules lourds de 12,5 m ³ et 8 tonnes. Entreprise Négrí
2000	Réserve de Carry	178	12	12 modules tripodes anti-senne de 14,8 m ³ et 3 tonnes. Entreprise Négrí
Total		2 200 m³	326	



Echelle : 1/90000
0 1 2 3 4 Kilomètres
N W E S

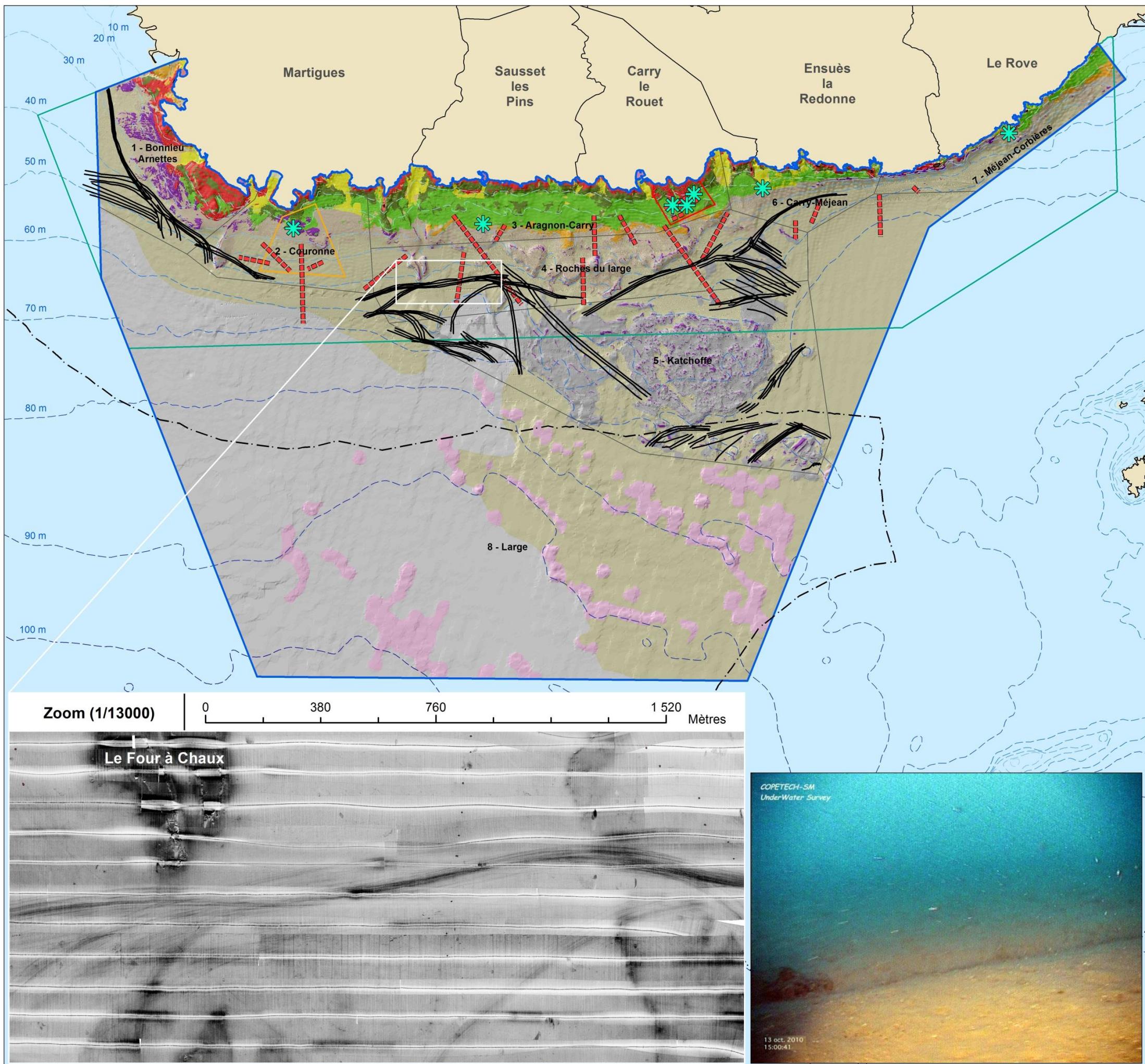
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
 - GIS Posidonia
 - SHOM
 - IGN / BD TOPO V2
 - DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 63 : Localisation des récifs artificiels du Parc Marin de la Côte Bleue dans le site Côte Bleue Marine



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

LOCALISATION DES TRACES DE CHALUT RELEVÉES AU SONAR LATÉRAL 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 (récifs artificiels de protection) sur des radiales à raison d'un module tous les 50 mètres (17,5 km linéaires au total), 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 GRS 80
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



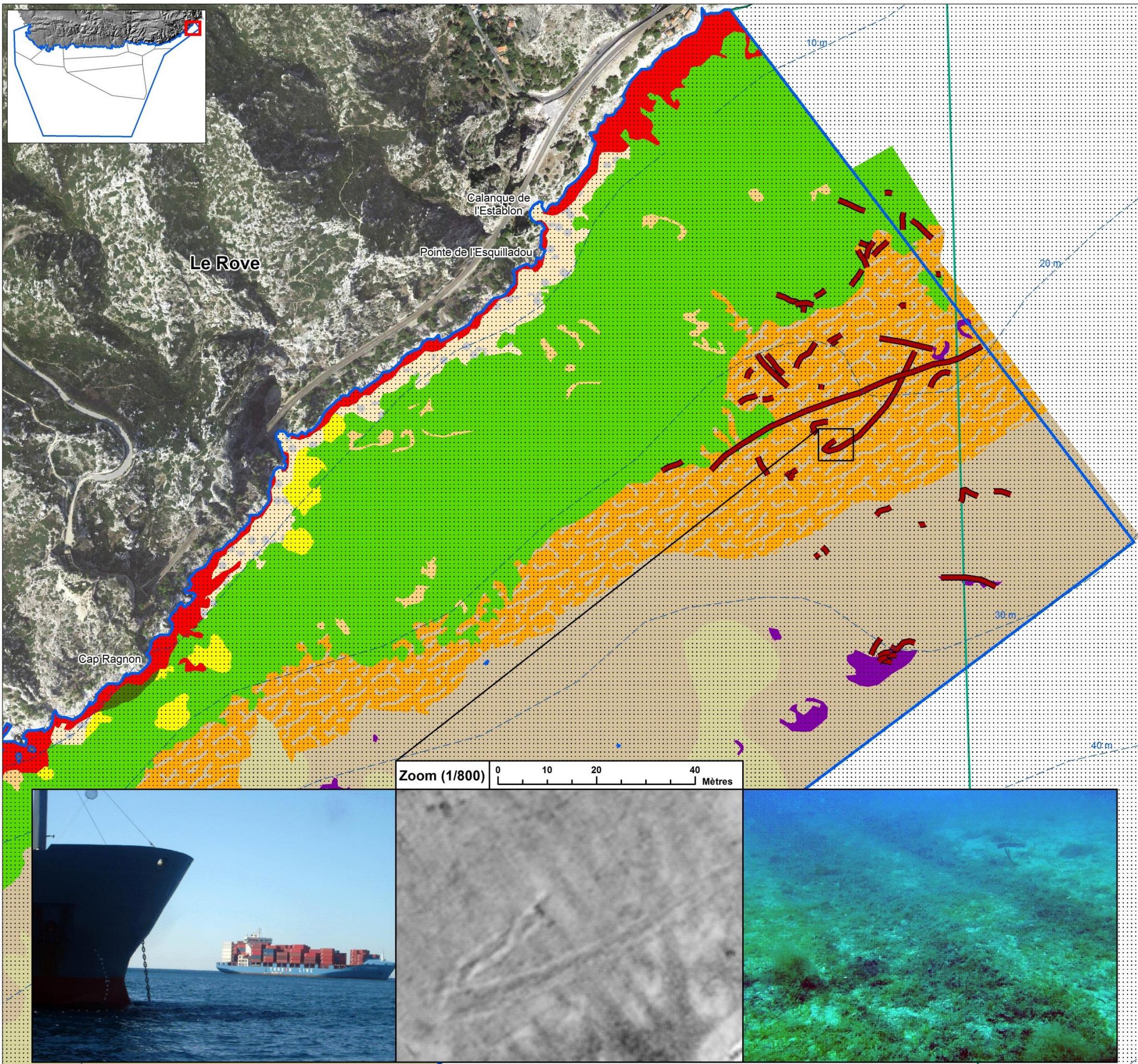
Carte 64 : Localisation des traces de chalut relevées au sonar latéral lors des inventaires biologique dans le site Côte Bleue Marine

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 (thanatocénose de l'Herbier de Posidonie (1120-1))
- Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie**
- Matte morte recouverte de Détritique Côtier
- 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 Graviers sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infralittoraux (1110-9)
- Habitats non communautaires**
- Détritique Côtier
- Détritique Envassé
- Structures d'origine anthropique**
- Objet d'origine anthropique



Carte 65 : Localisation des traces de mouillage des navires de commerce et des grosses unités du Grand Port Maritime de Marseille (GPMM) dans le site Côte Bleue Marine

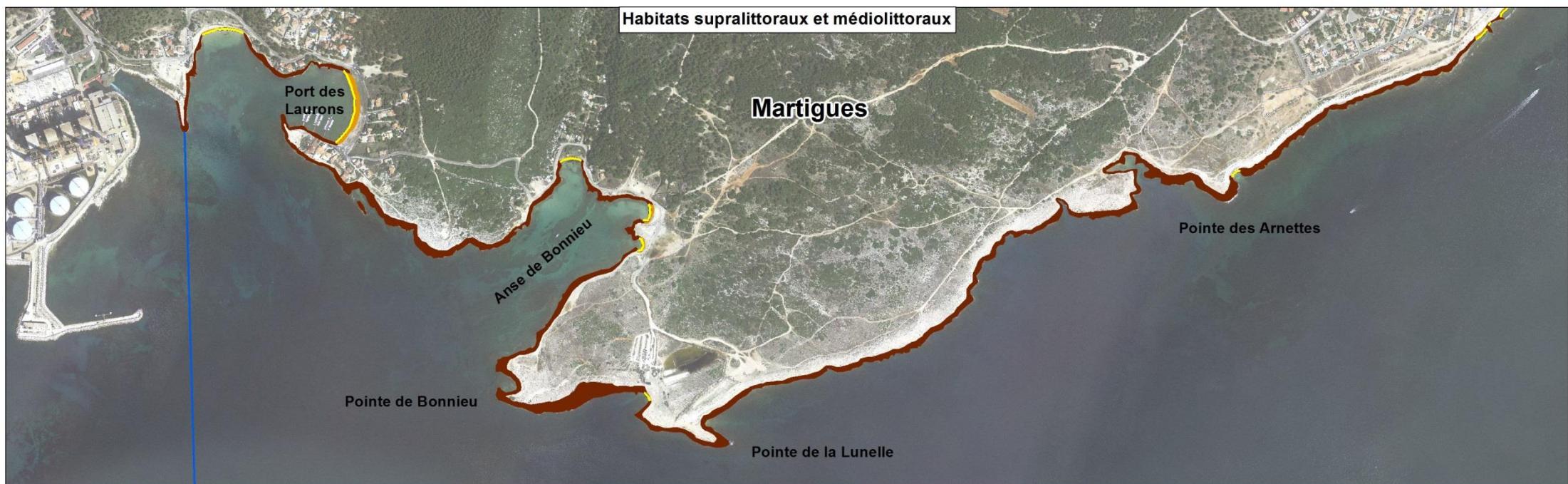
Echelle : 1/6000
0 50 100 150 200 Mètres
N
W E
S

Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93
Sources des données :
- Arrêté Interpréfectoral N°07-2012
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Juin 2012

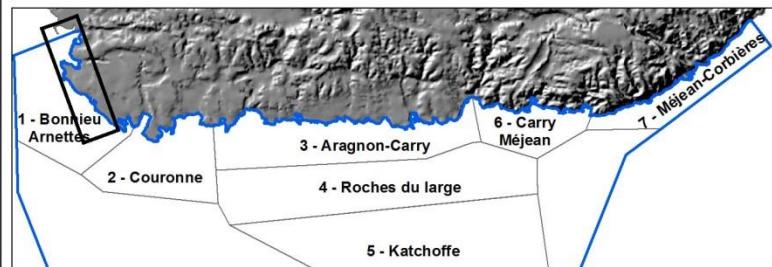


FRANGE LITTORALE



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

CARTOGRAPHIE
DE LA FRANGE LITTORALE
DU SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°1



Légende :

Supralittoral

- 1140-7 Sables supralittoraux avec ou sans laisses à dessiccation rapide
- 1140-8 Laissez 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 épaisses
- 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%

■ Site Natura 2000

Echelle : 1/13000

0 200 400 600 800 Mètres



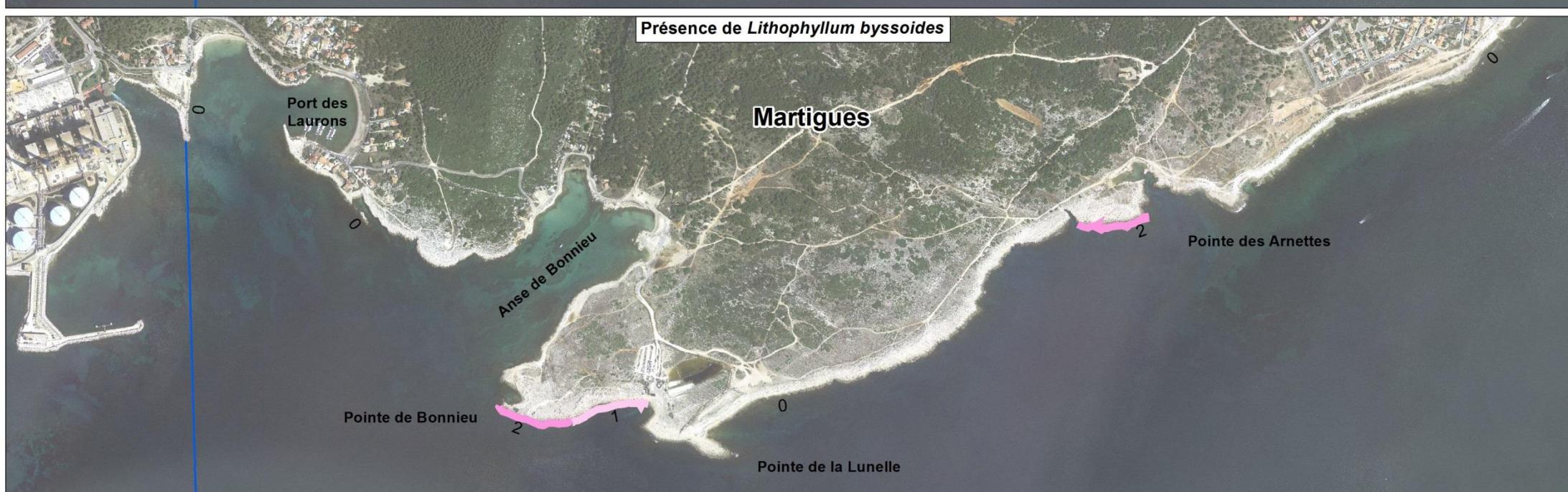
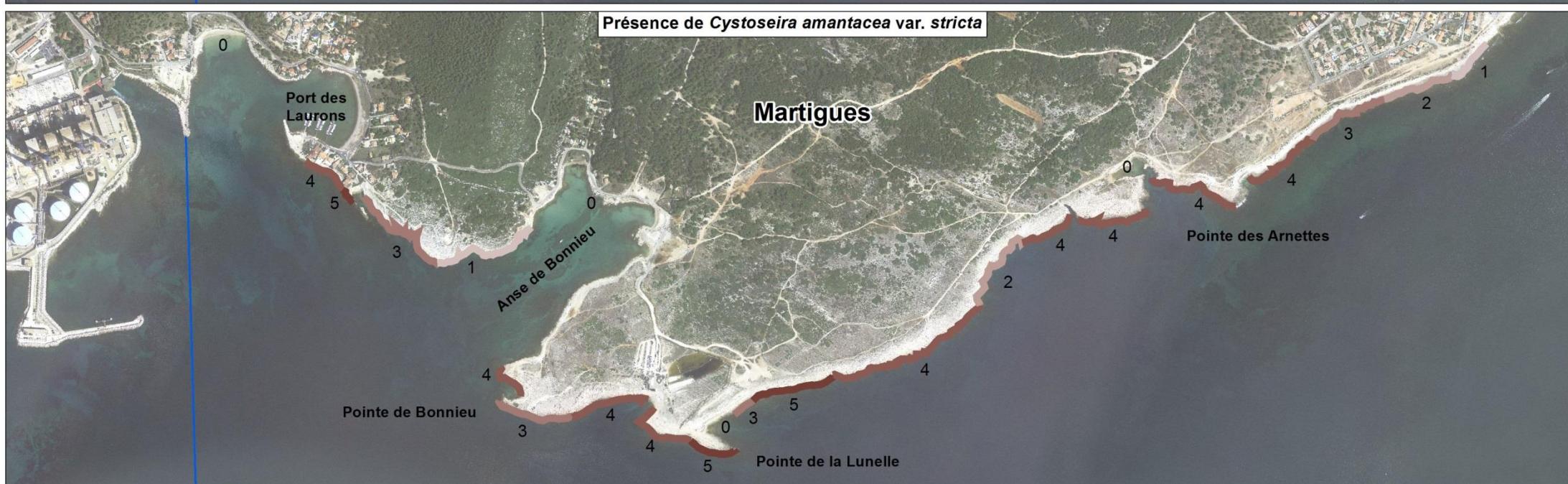
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

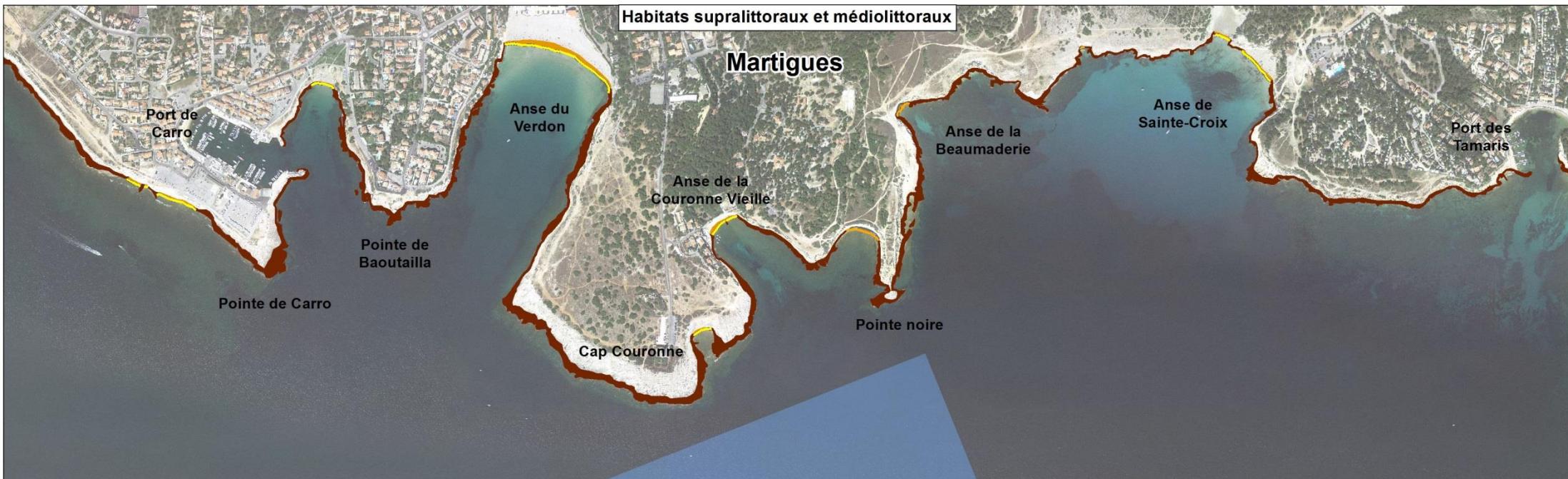
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- DREAL PACA
- Ortho13, 2009



Réalisation : PMCB / Juillet 2012

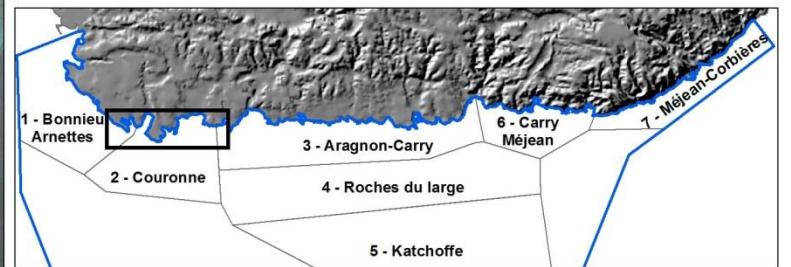


Carte 66 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de *Cystoseira amentacea var. stricta* et de *Lithophyllum byssoides* (*L. lichenoides*) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1



SITE Natura 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

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



Légende :

Supralittoral

- 1140-7 Sables supralittoraux avec ou sans laisses à dessiccation rapide
- 1140-8 Laissez 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 épaisses
- 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



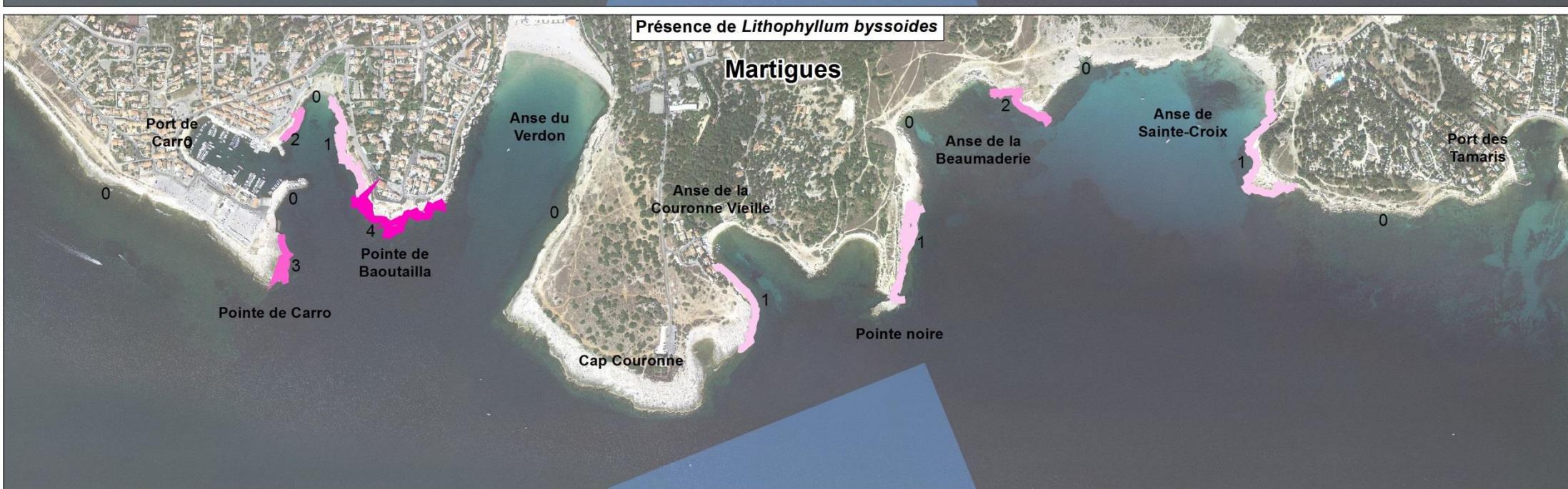
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- DREAL PACA
- Ortho13, 2009



Réalisation : PMCB / Juillet 2012

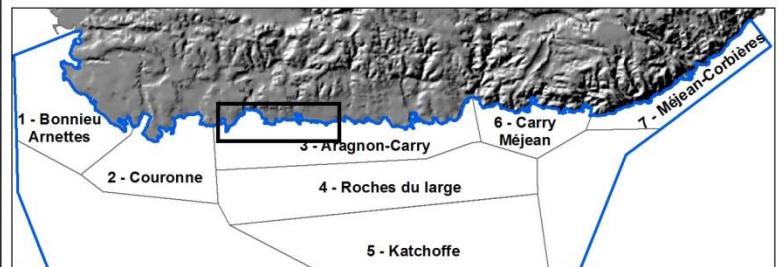


Carte 67 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de *Cystoseira amentacea* var. *stricta* et de *Lithophyllum byssoides* (*L. lichenoides*) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

**CARTOGRAPHIE
DE LA FRANGE LITTORALE
DU SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°3**



Légende :

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

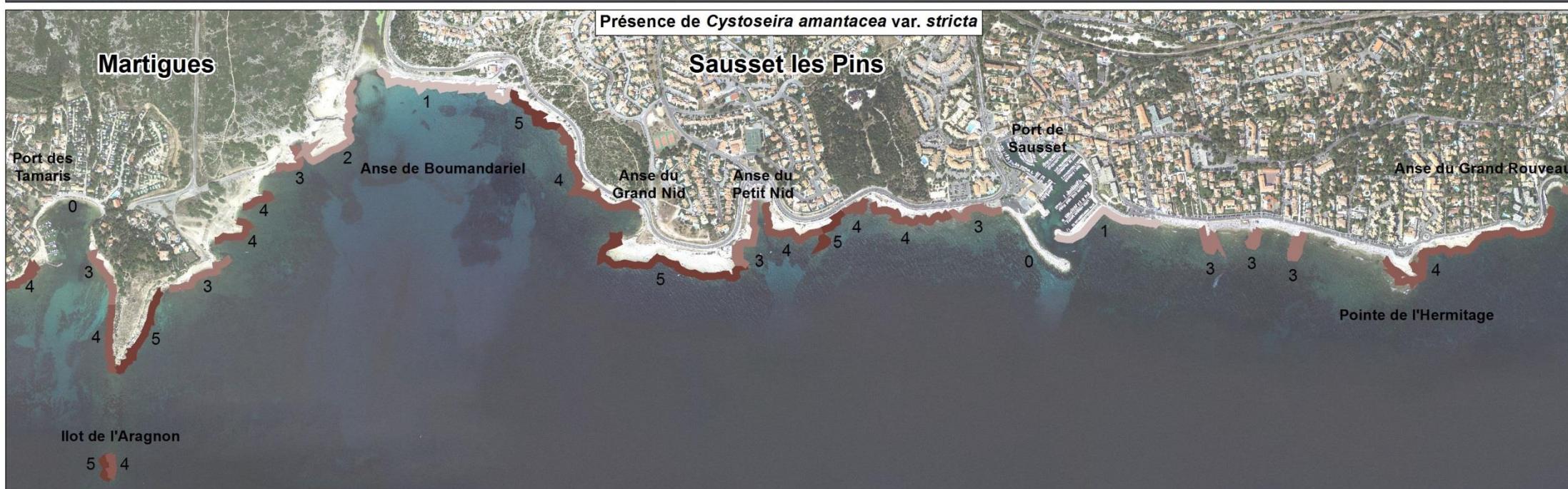
Méiolittoral
 1140-10 Sédiments détritiques méiolittoraux
 1140-9 Sables méiolittoraux

Cystoseira amentacea var. stricta

- 0 : 0%
- 1 : 0-5% Individus isolés
- 2 : 5-25% Tâches éparques
- 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%



Echelle : 1/13000

0 200 400 600 800 Mètres

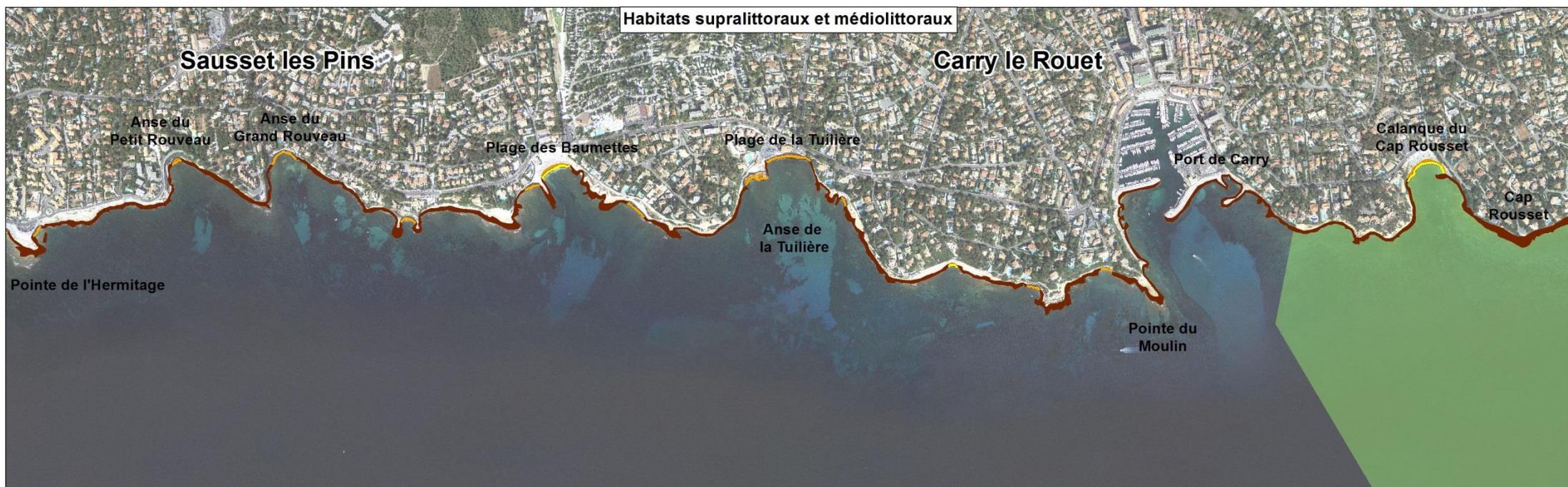


Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
 - GIS Posidonie
 - Parc Marin de la Côte Bleue
 - DREAL PACA
 - Ortho13, 2009

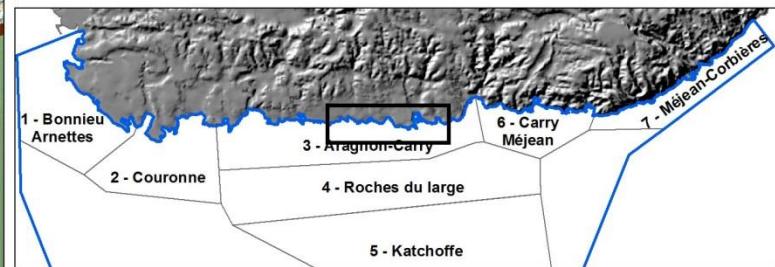
Réalisation : PMCB / Juillet 2012

Carte 68 : Cartographie des habitats supralittoraux, méiolittoraux, de la présence de *Cystoseira amentacea* var. *stricta* et de *Lithophyllum byssoides* (*L. lichenoides*) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°3



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

**CARTOGRAPHIE
DE LA FRANGE LITTORALE
DU SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°4**



Légende :

Supralittoral

- 1140-7 Sables supralittoraux avec ou sans laisses à dessiccation rapide
- 1140-8 Laissez 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

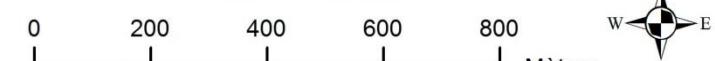
- | |
|---------------------------------|
| 0 : 0% |
| 1 : 0-5% Individus isolés |
| 2 : 5-25% Tâches épaisses |
| 3 : 25-50% Tâches nombreuses |
| 4 : 50-75% Ceinture discontinue |
| 5 : 75-100% Ceinture continue |

Lithophyllum byssoides en Trottoir

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

Zone Marine Protégée de Carry le Rouet

Echelle : 1/13000



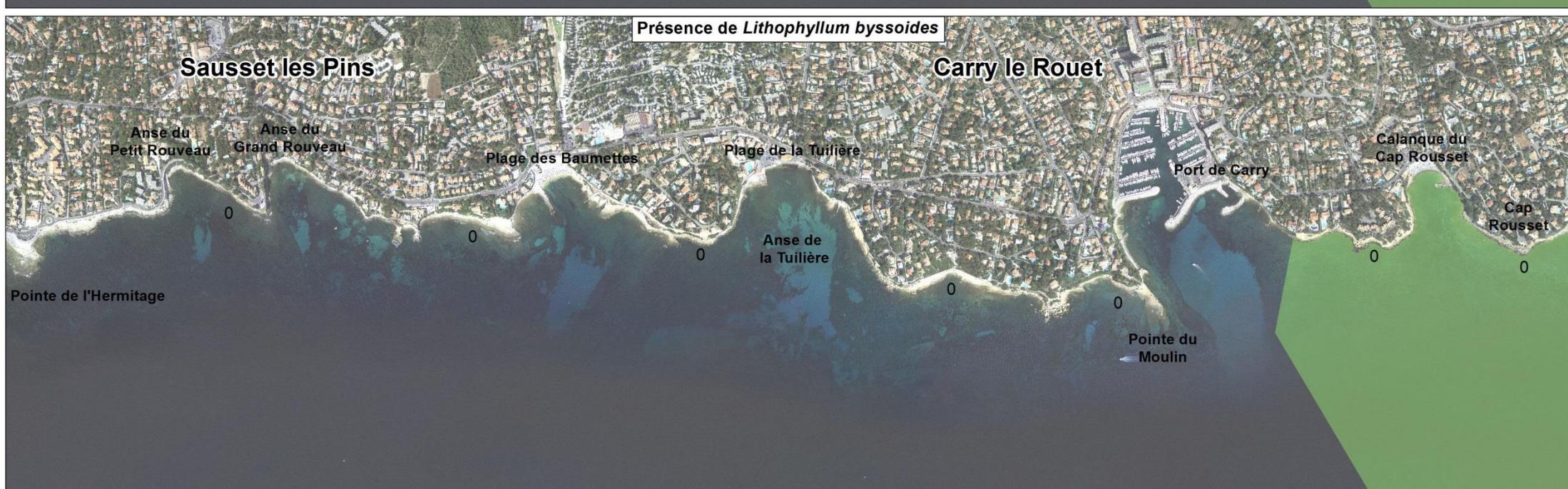
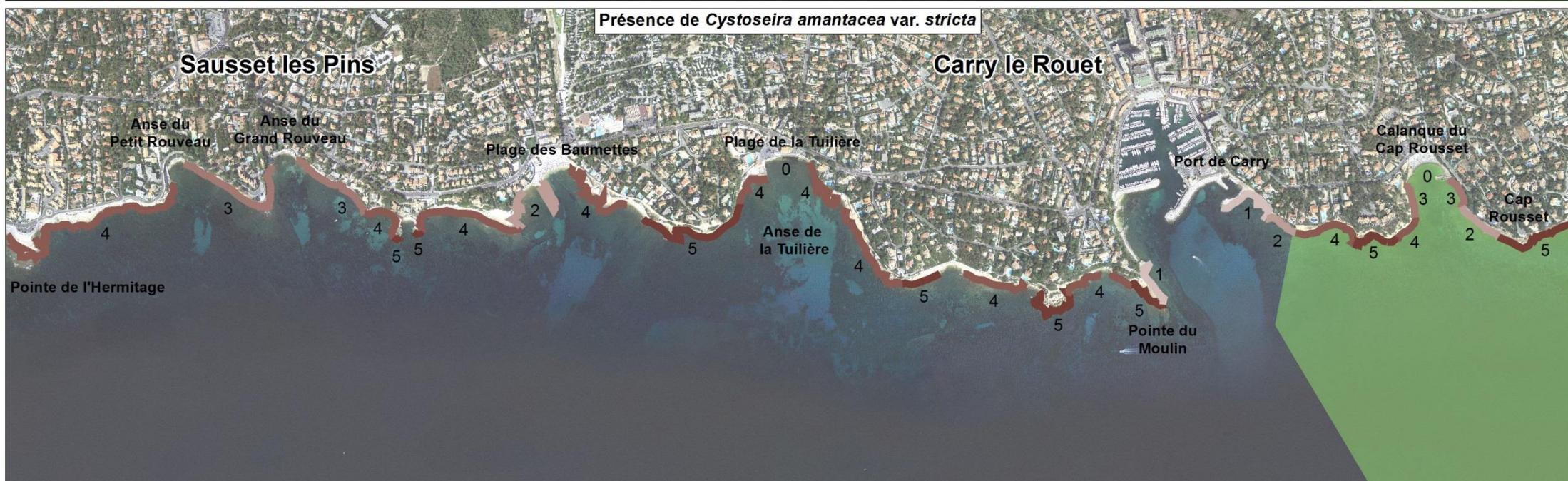
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

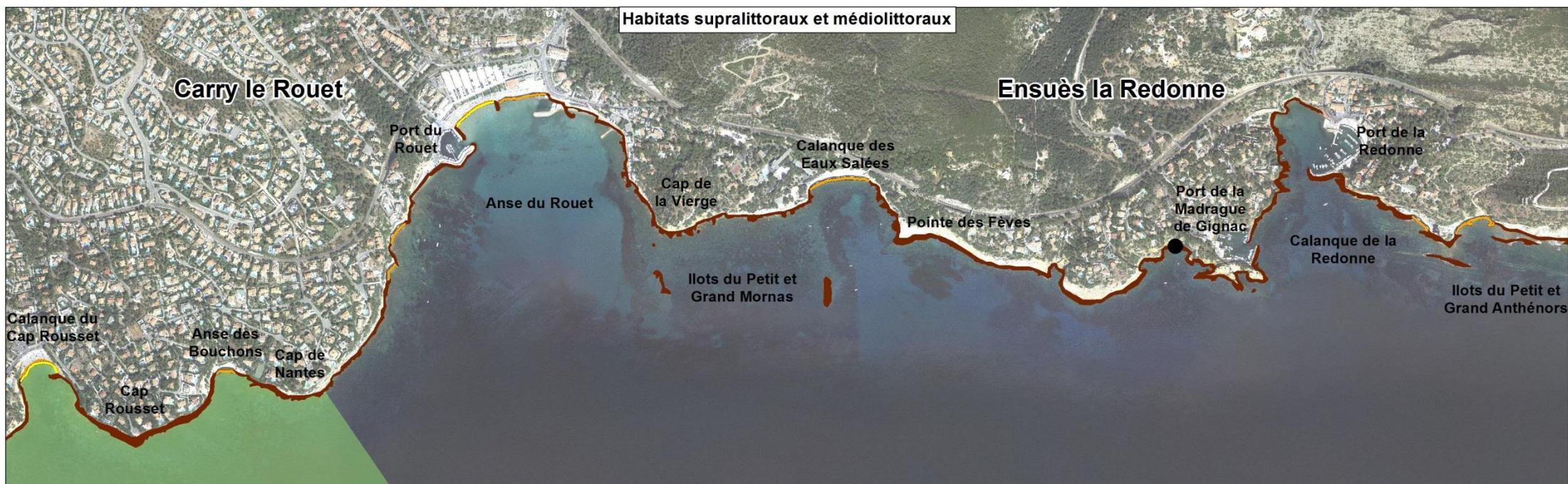
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- DREAL PACA
- Ortho13, 2009



Réalisation : PMCB / Juillet 2012

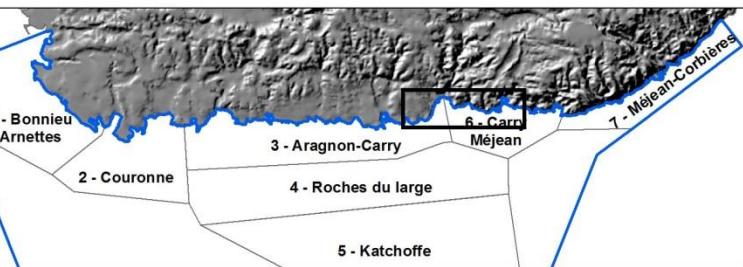


Carte 69 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de *Cystoseira amentacea* var. *stricta* et de *Lithophyllum byssoides* (*L. lichenoides*) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°4



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

CARTOGRAPHIE
DE LA FRANGE LITTORALE
DU SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°5



Légende :

Supralittoral

1140-7 Sables supralittoraux avec ou sans laisses à dessiccation rapide
1140-8 Laissez à dessiccation lente dans l'étage supralittoral

1170-10 Roche supralittorale

Médiolittoral

1140-10 Sédiments détritiques médiolittoraux
1140-9 Sables médiolittoraux
● 8330-2 Grottes Médiolittorales

Cystoseira amentacea var. stricta

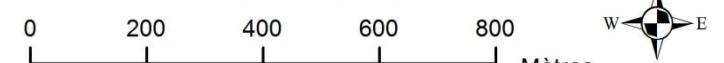
0 : 0%
1 : 0-5% Individus isolés
2 : 5-25% Tâches épaisses
3 : 25-50% Tâches nombreuses
4 : 50-75% Ceinture discontinue
5 : 75-100% Ceinture continue

Lithophyllum byssoides en Trottoir

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

Zone Marine Protégée de Carry le Rouet

Echelle : 1/13000



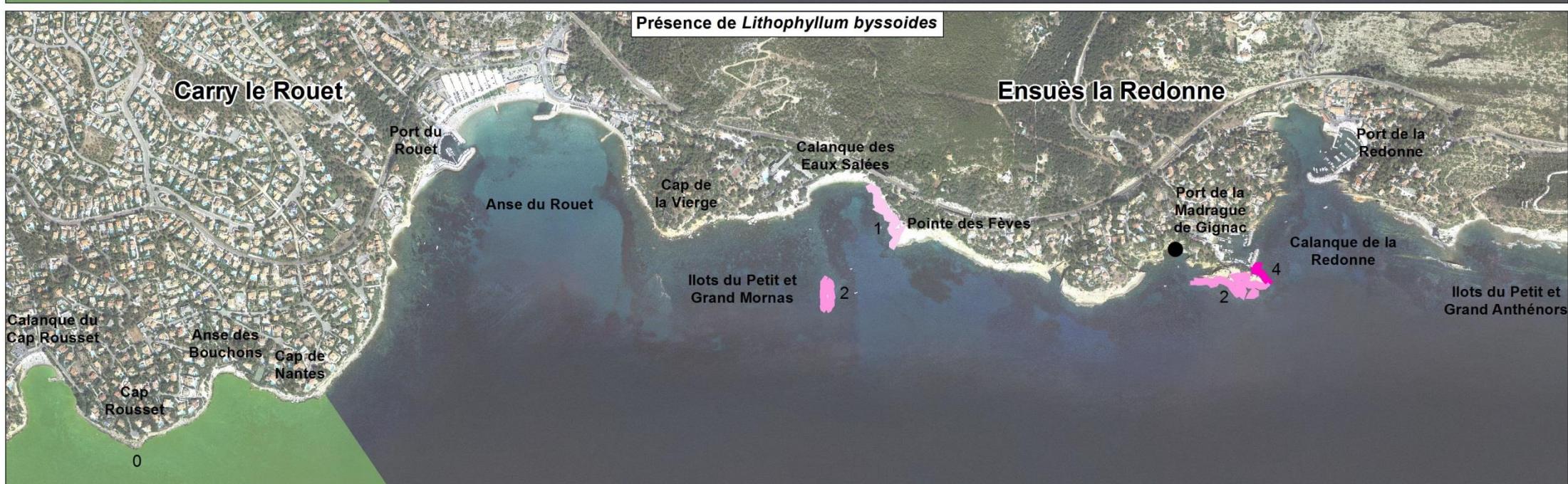
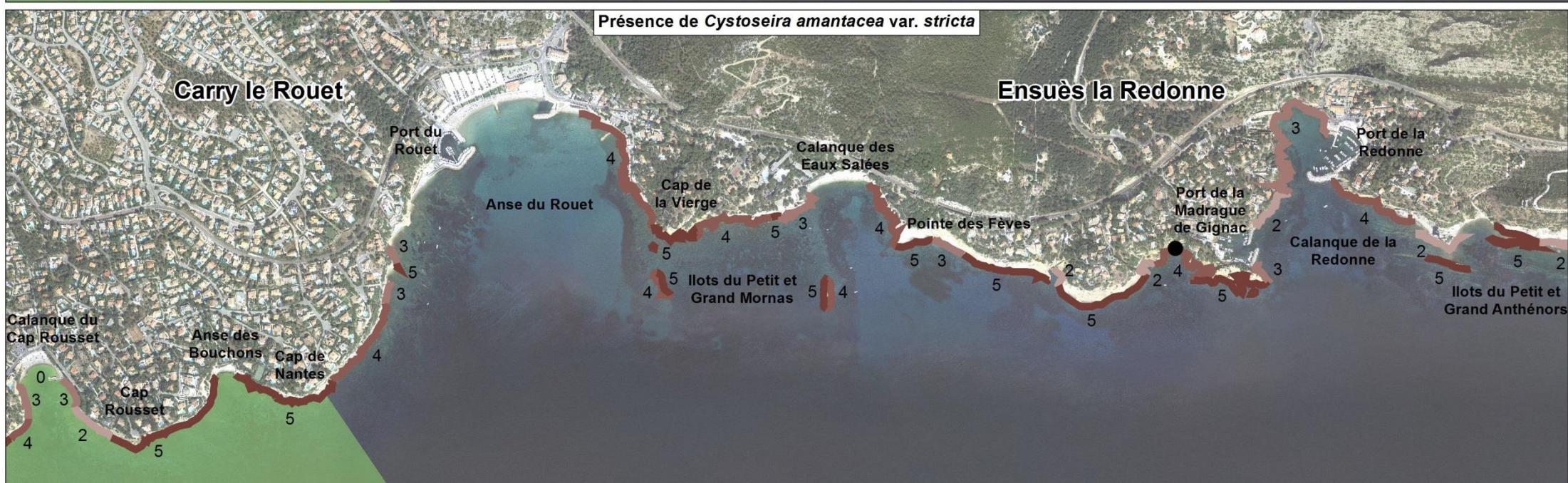
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- DREAL PACA
- Ortho13, 2009



Réalisation : PMCB / Juillet 2012

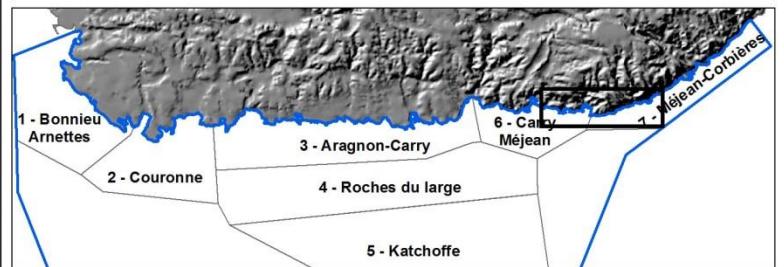


Carte 70 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de *Cystoseira amentacea* var. *stricta* et de *Lithophyllum byssoides* (*L. lichenoides*) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°5



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

CARTOGRAPHIE
DE LA FRANGE LITTORALE
DU SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°6



Légende :

Supralittoral

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

Médiolittoral

- 1140-10 Sédiments détritiques médiolittoraux
- 1140-9 Sables médiolittoraux
- 8330-2 Grottes Médiolittorales

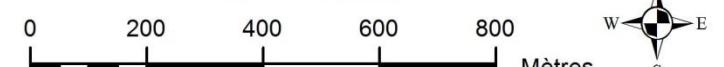
Cystoseira amentacea var. stricta

- | |
|---------------------------------|
| 0 : 0% |
| 1 : 0-5% Individus isolés |
| 2 : 5-25% Tâches épaisses |
| 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% |

Echelle : 1/13000



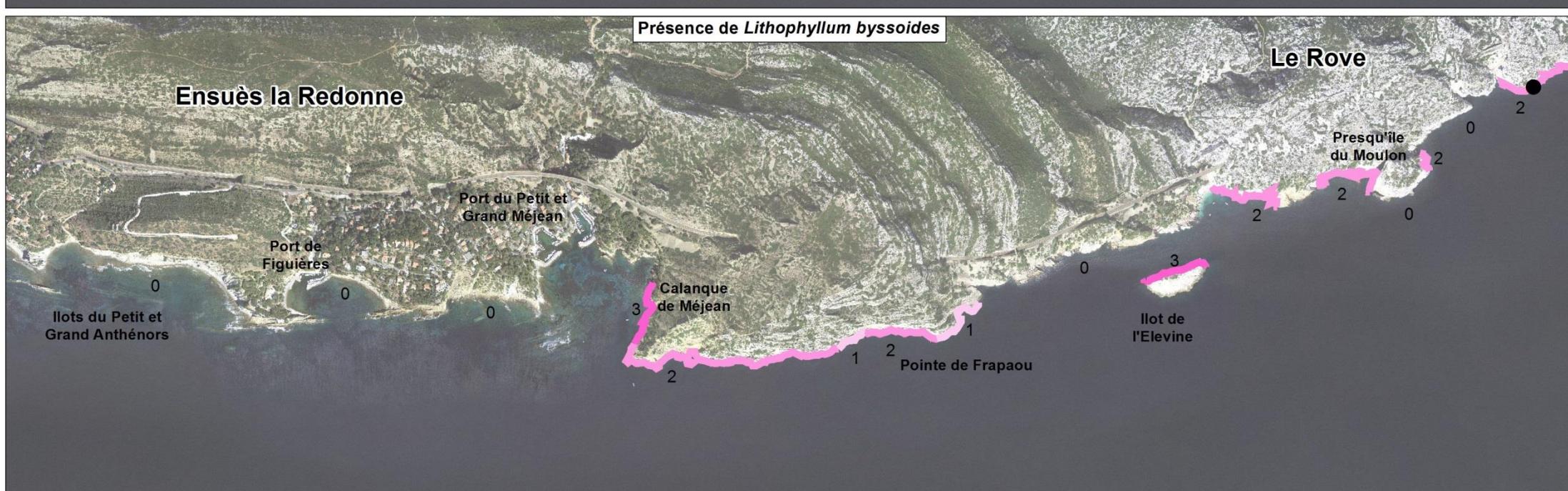
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

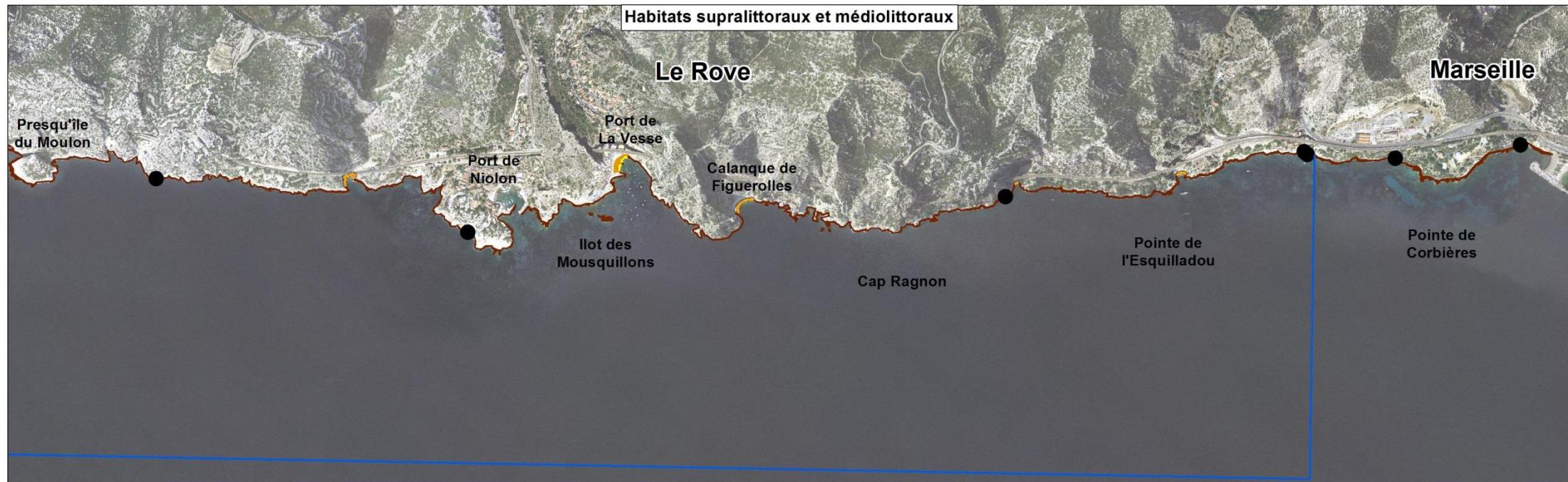
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- DREAL PACA
- Ortho13, 2009



Réalisation : PMCB / Juillet 2012

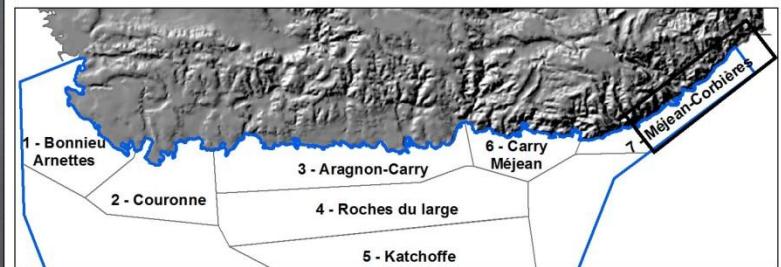


Carte 71 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de *Cystoseira amentacea* var. *stricta* et de *Lithophyllum byssoides* (*L. lichenoides*) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°6



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

CARTOGRAPHIE
DE LA FRANGE LITTORALE
DU SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°7



Légende :

Supralittoral

1140-7 Sables supralittoraux avec ou sans laisses à dessiccation rapide
1140-8 Laissez à dessiccation lente dans l'étage supralittoral

1170-10 Roche supralittorale

Médiolittoral

1140-10 Sédiments détritiques médiolittoraux
1140-9 Sables médiolittoraux

● 8330-2 Grottes Médiolittorales

Cystoseira amentacea var. stricta

0 : 0%

1 : 0-5% Individus isolés

2 : 5-25% Tâches épaisses

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%

■ Site Natura 2000

Echelle : 1/17000

0 250 500 750 1 000 Mètres



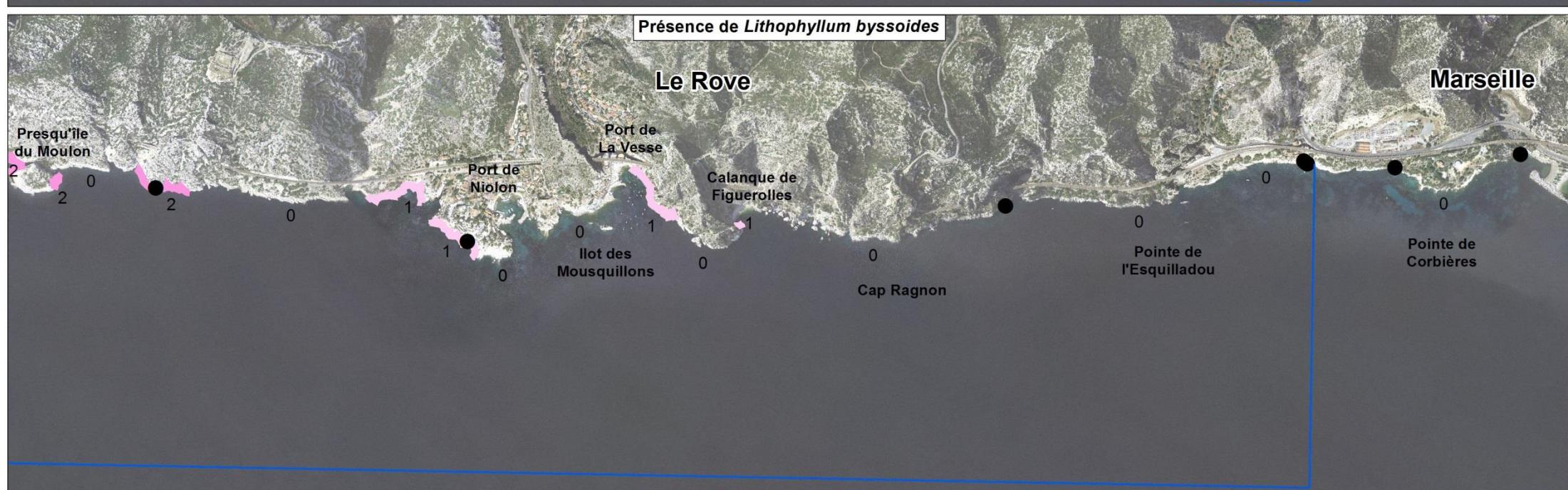
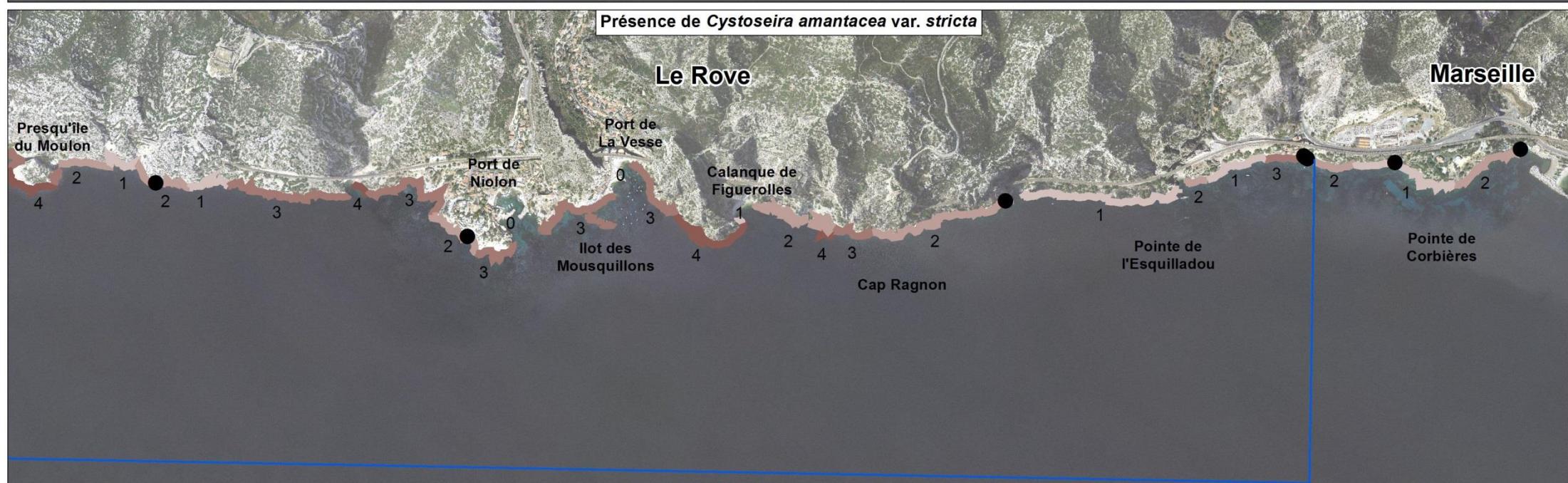
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- DREAL PACA
- Ortho13, 2009



Réalisation : PMCB / Juillet 2012



Carte 72 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de *Cystoseira amentacea* var. *stricta* et de *Lithophyllum byssoides* (*L. lichenoides*) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°7