



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'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie (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 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 GOJJARD, 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.

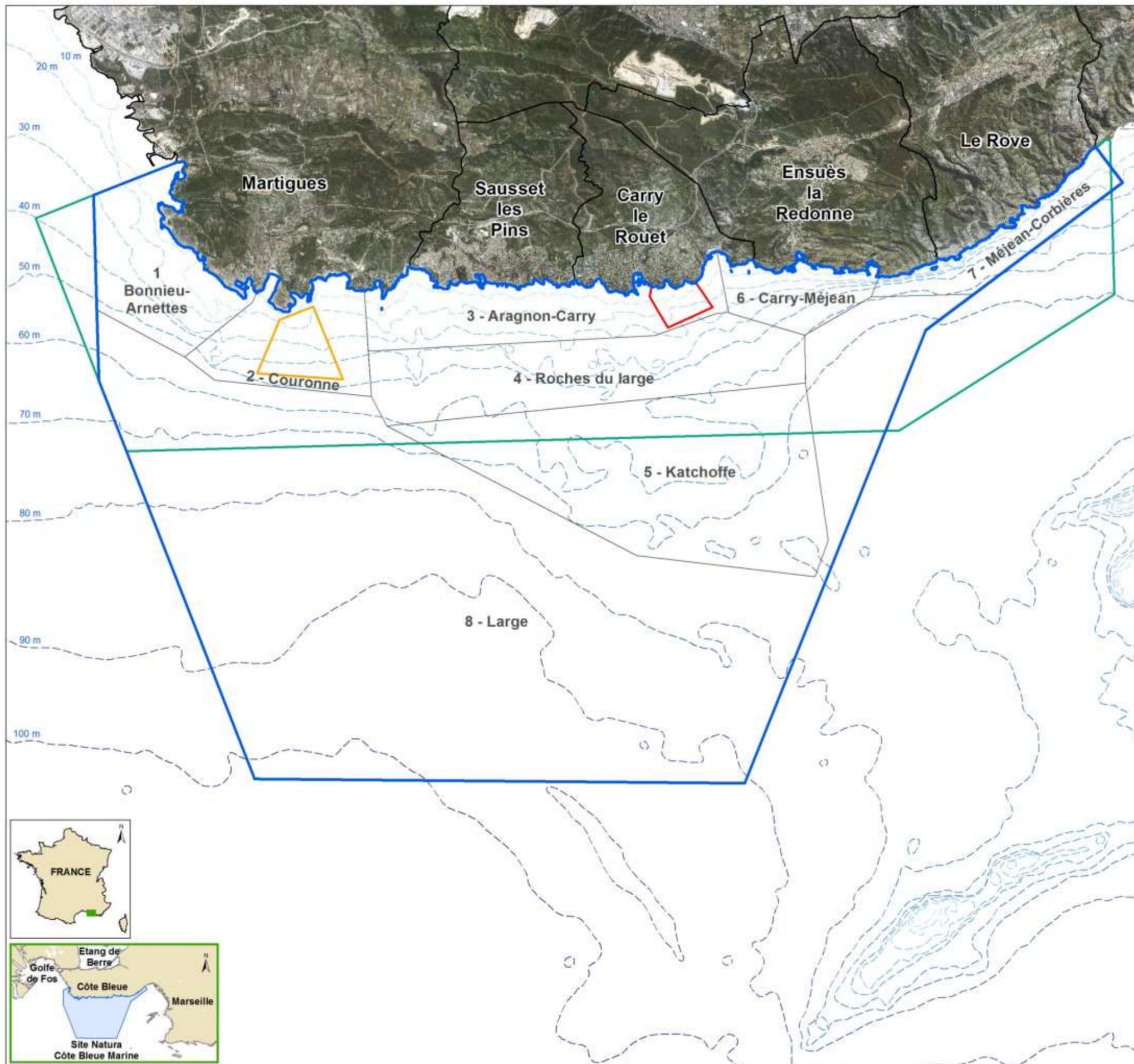
SOMMAIRE

LOCALISATION ET TOPONYMIE DU SITE COTE BLEUE MARINE	5
Carte 1 : Localisation du site Natura 2000 Côte Bleue Marine	6
Carte 2 : Toponymie du site Natura 2000 Côte Bleue Marine – carte de détail n°1	7
Carte 3 : Toponymie du site Natura 2000 Côte Bleue Marine – carte de détail n°2	8
Carte 4 : Toponymie du site Natura 2000 Côte Bleue Marine – carte de détail n°3	9
ZONAGES ECOLOGIQUES ET REGLEMENTAIRES	10
Carte 5 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine.....	11
Carte 6 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1	12
Carte 7 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2	13
Carte 8 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°3	14
Carte 9 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°4	15
Carte 10 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°5	16
Carte 11 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°6	17
Carte 12 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°7	18
Carte 13 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°8	19
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 15 : Proposition de classement au titre des sites du massif de la Nerthe.....	21
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 17 : Localisation des sites Natura 2000 relevant des Directives « Habitats, Faune, Flore » et « Oiseaux » à proximité du site Côte Bleue Marine	23
Carte 18 : Périmètres du Parc National des Calanques	24
PATRIMOINE NATUREL.....	25
Carte 19 : Origine des informations pour l'interprétation des habitats marins du site Côte Bleue Marine	26
Carte 20 : Indice de confiance de l'interprétation des habitats marins du site Côte Bleue Marine	27
Carte 21 : Localisation des différentes investigations réalisées en plongée scaphandre et ROV dans le site Côte Bleue Marine.....	28
Carte 22 : Cartographie des habitats marins du site Côte Bleue Marine	29
Carte 23 : Cartographie des habitats marins du secteur 1 « Bonnieu-Arnettes » dans le site Côte Bleue Marine	30
Carte 24 : Cartographie des habitats marins du secteur 2 « Couronne » dans le site Côte Bleue Marine	31
Carte 25 : Cartographie des habitats marins du secteur 3 « Aragnon-Carry » dans le site Côte Bleue Marine	32
Carte 26 : Cartographie des habitats marins du secteur 4 « Roches du large » dans le site Côte Bleue Marine	33
Carte 27 : Cartographie des habitats marins du secteur 5 « Katchoffe » dans le site Côte Bleue Marine	34
Carte 28 : Cartographie des habitats marins du secteur 6 « Carry-Méjean » dans le site Côte Bleue Marine.....	35
Carte 29 : Cartographie des habitats marins du secteur 7 « Méjean-Corbières » dans le site Côte Bleue Marine.....	36
Carte 30 : Cartographie des habitats marins du secteur 8 « Large » dans le site Côte Bleue Marine.....	37
Carte 31 : Localisation des grottes obscures (8330-4) situées dans le secteur 7 « Méjean-Corbières » du site Côte Bleue Marine	38
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 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 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

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES.....	48
Carte 40 : Localisation des établissements industriels classés SEVESO II à proximité du site Côte Bleue Marine.....	49
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 42 : Localisation et capacité d'accueil des ports de plaisance dans et à proximité du site Côte Bleue Marine	51
Carte 43 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse de Bonnieu dans le site Côte Bleue Marine	52
Carte 44 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse du Verdon dans le site Côte Bleue Marine.....	53
Carte 45 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de l'anse de la Beaumaderie dans le site Côte Bleue Marine.....	54
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 47 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de la Calanque de Méjean dans le site Côte Bleue Marine	56
Carte 48 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance du chenal de l'Elevine dans le site Côte Bleue Marine	57
Carte 49 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance de la calanque de Figuerolles dans le site Côte Bleue Marine	58
Carte 50 : Répartition globale des zones de pêche utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine	59
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 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 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 54 : Répartition des zones de pêche de la Langouste utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine	63
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 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 57 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine	66
Carte 58 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1	67
Carte 59 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2	68
Carte 60 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°3	69
Carte 61 : Localisation des activités maritimes légères et des activités balnéaires dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1	70
Carte 62 : Localisation des activités maritimes légères et des activités balnéaires dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°2.....	71
ELEMENTS IMMERGES ET TRACES D'ORIGINES ANTHROPIQUES SUR LES FONDS MARINS	72
Carte 63 : Localisation des récifs artificiels du Parc Marin de la Côte Bleue dans le site Côte Bleue Marine.....	73
Carte 64 : Localisation des traces de chalut relevées au sonar latéral lors des inventaires biologique dans le site Côte Bleue Marine	74
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
FRANGE LITTORALE.....	76
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 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 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 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 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 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 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

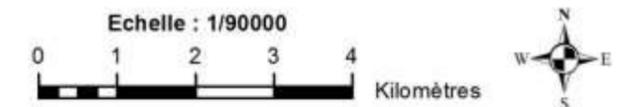
**LOCALISATION ET
TOPONYMIE DU SITE
CÔTE BLEUE MARINE**

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



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

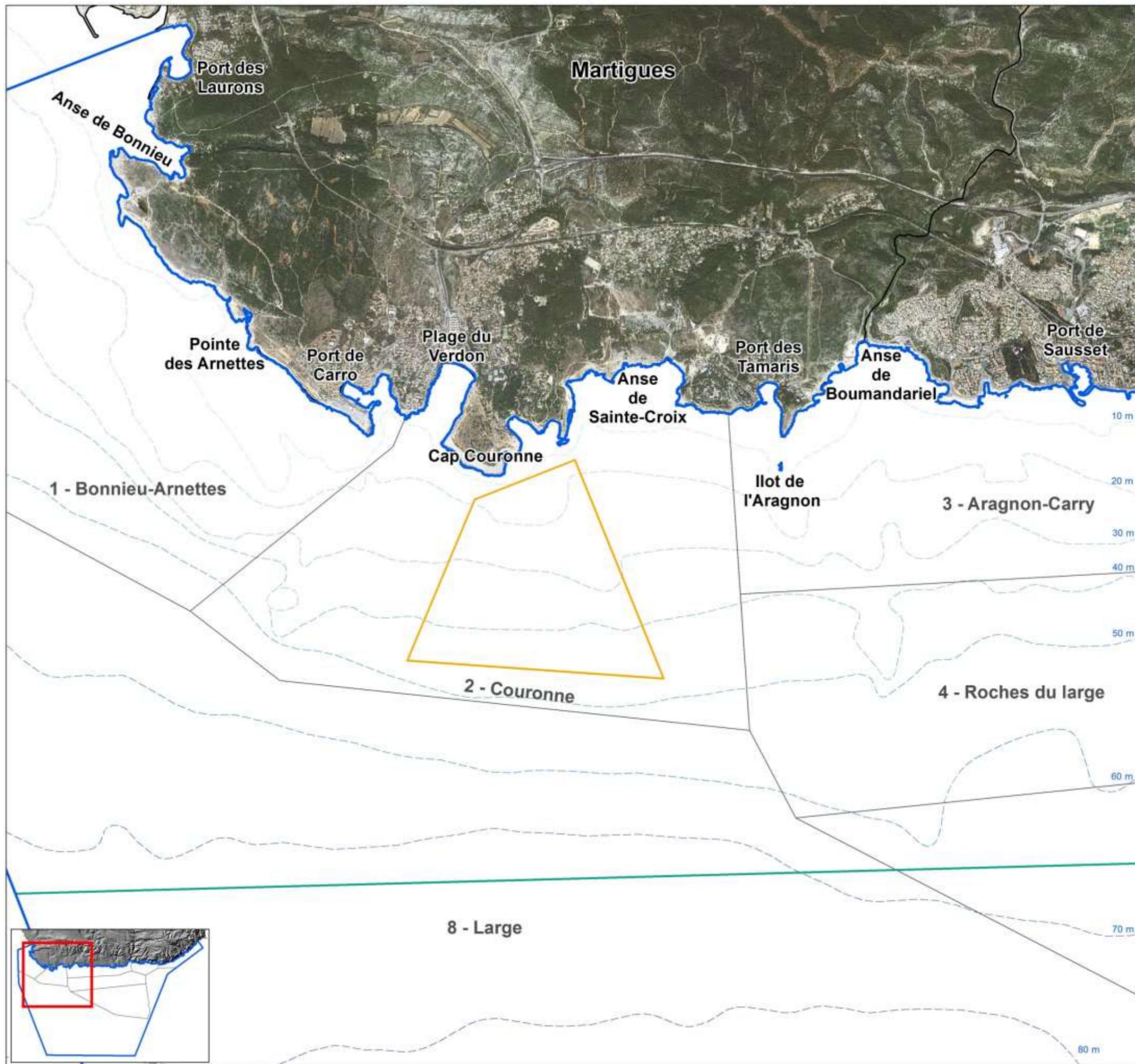
Sources des données :
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 1 : Localisation du site Natura 2000 Côte Bleue Marine

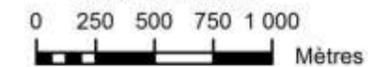
TOPONYMIE
DU SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°1



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



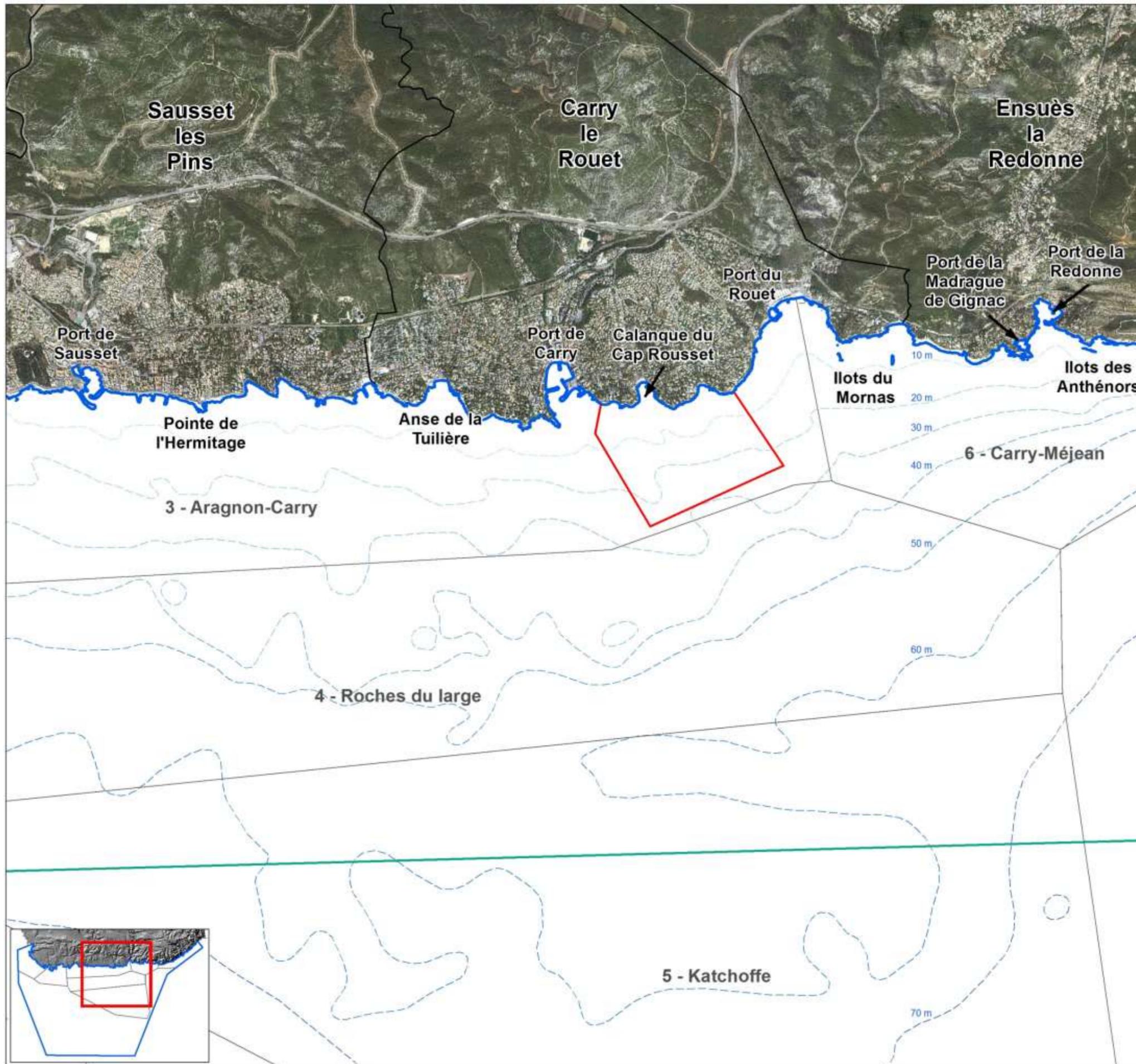
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93
Sources des données :
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

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

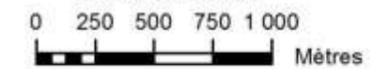
TOPONYMIE
DU SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°2



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

Echelle : 1/30000

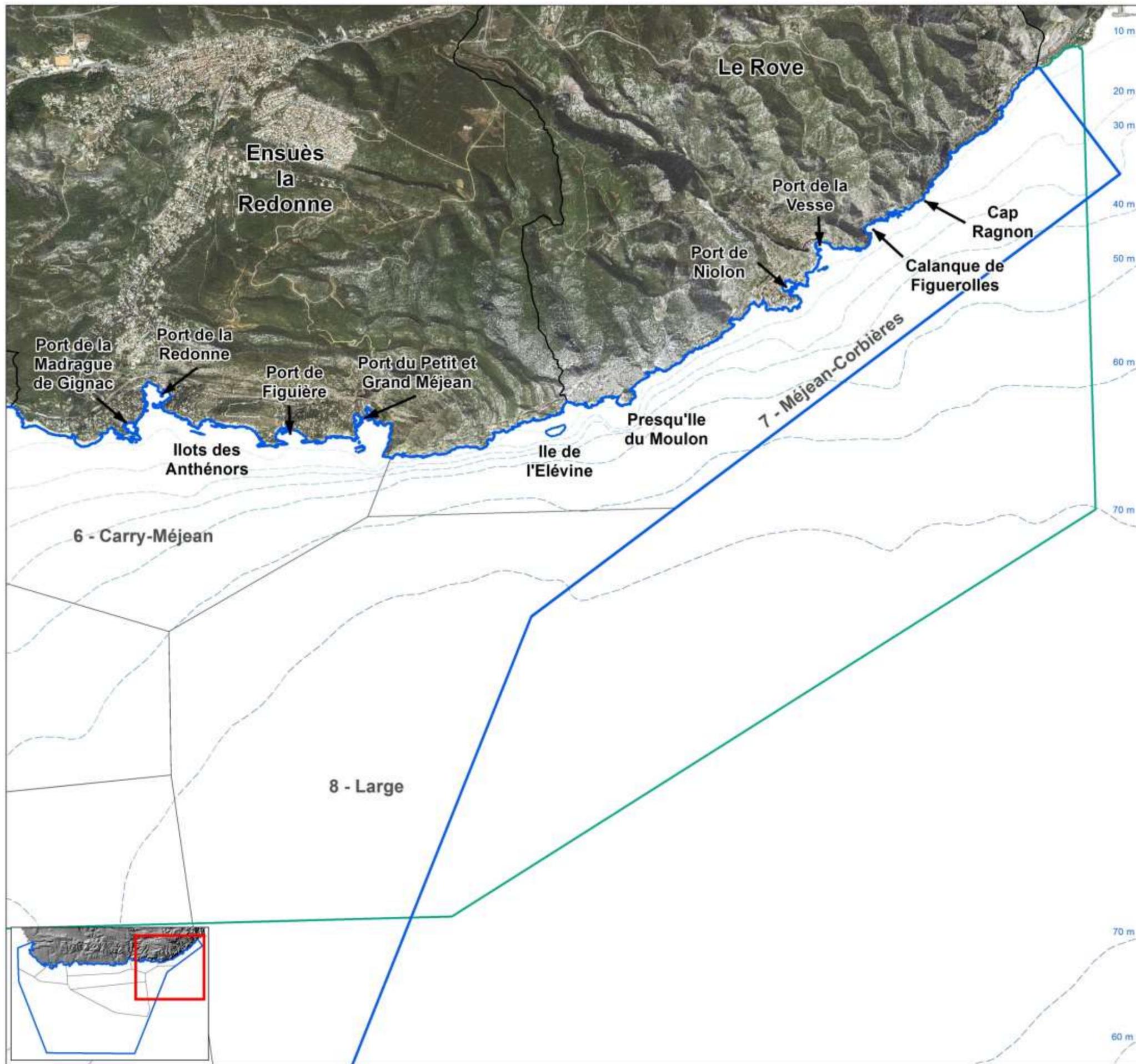


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93
Sources des données :
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

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



TOPONYMIE
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

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

**ZONAGES
ECOLOGIQUES ET
REGLEMENTAIRES**

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

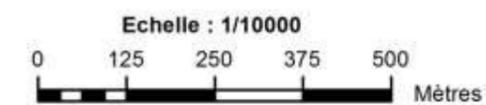
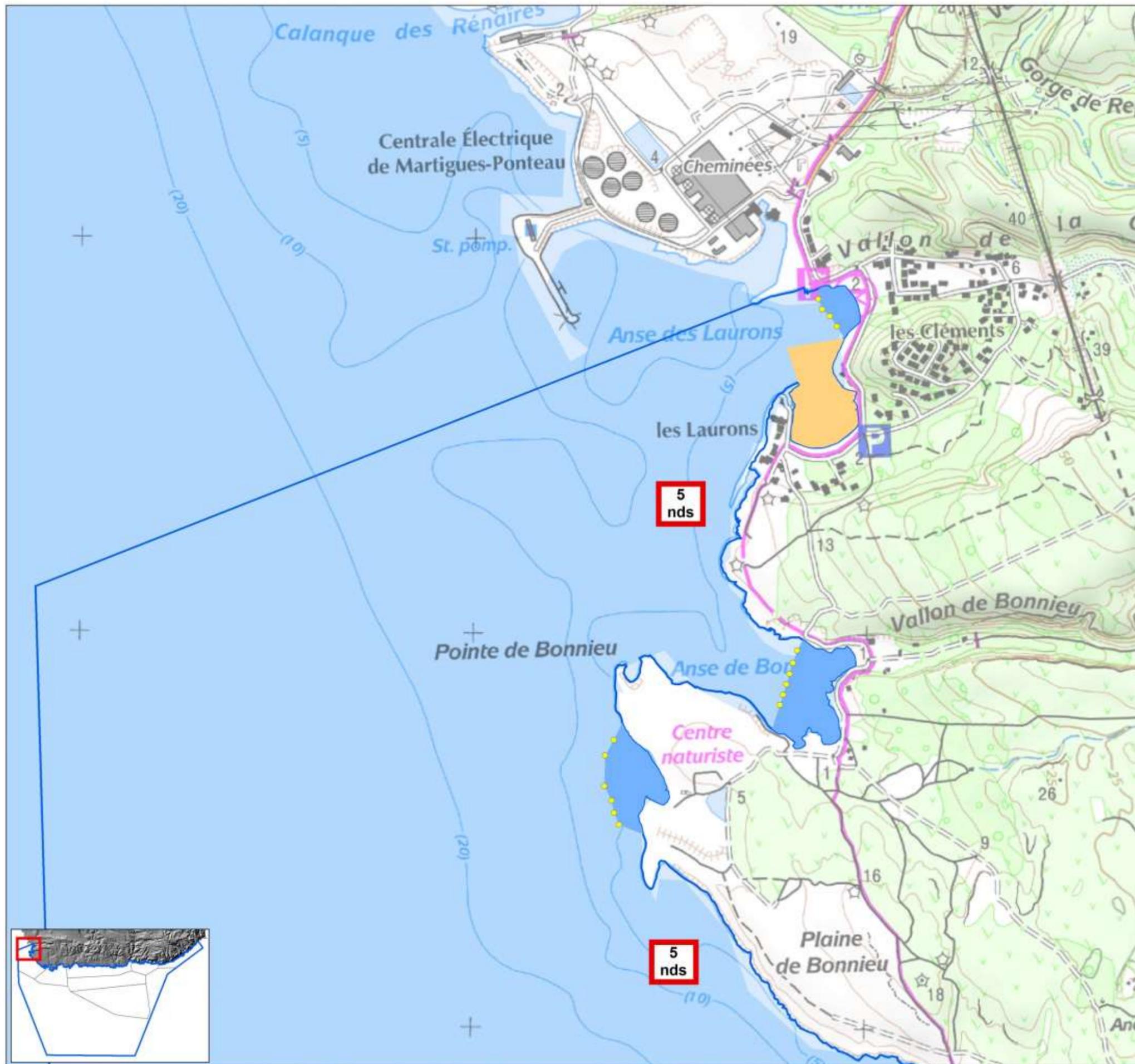


Carte 5 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine

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



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

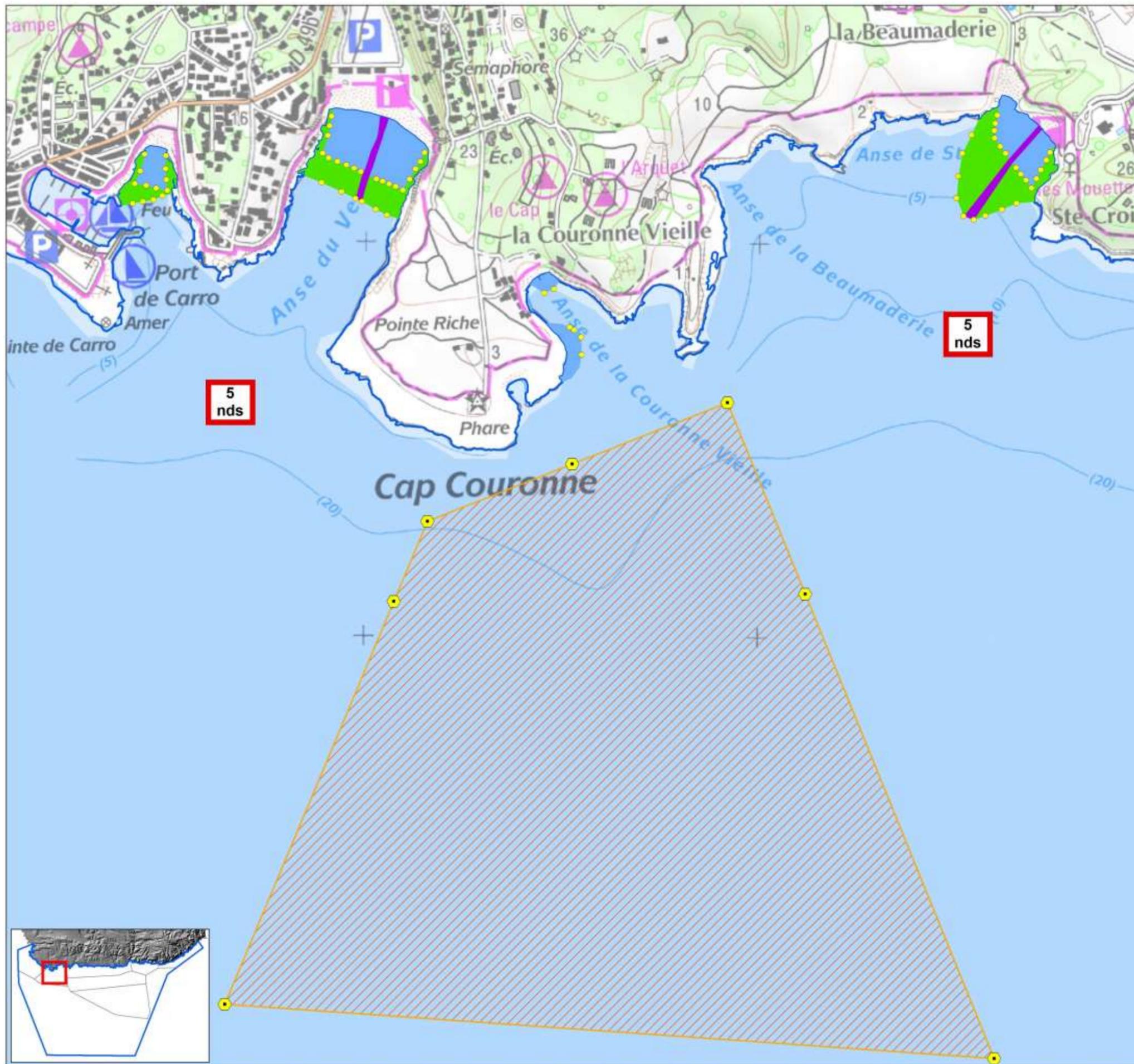
Sources des données :
 - IGN / SCAN25® v2 2009
 - DREAL PACA
 - Préfecture Maritime de la Méditerranée
 - Parc Marin de la Côte Bleue

Réalisation : PMCB / Mai 2012



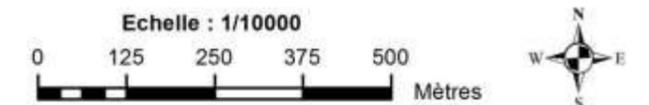
Carte 6 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1

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
- Canal réservé aux embarcations de secours et engins de plage
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
- Zone marine protégée du Cap Couronne



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

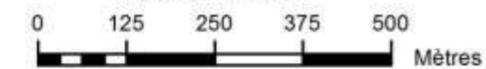
RÈGLEMENTATION ET BALISAGE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°3



Légende :

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

Echelle : 1/10000

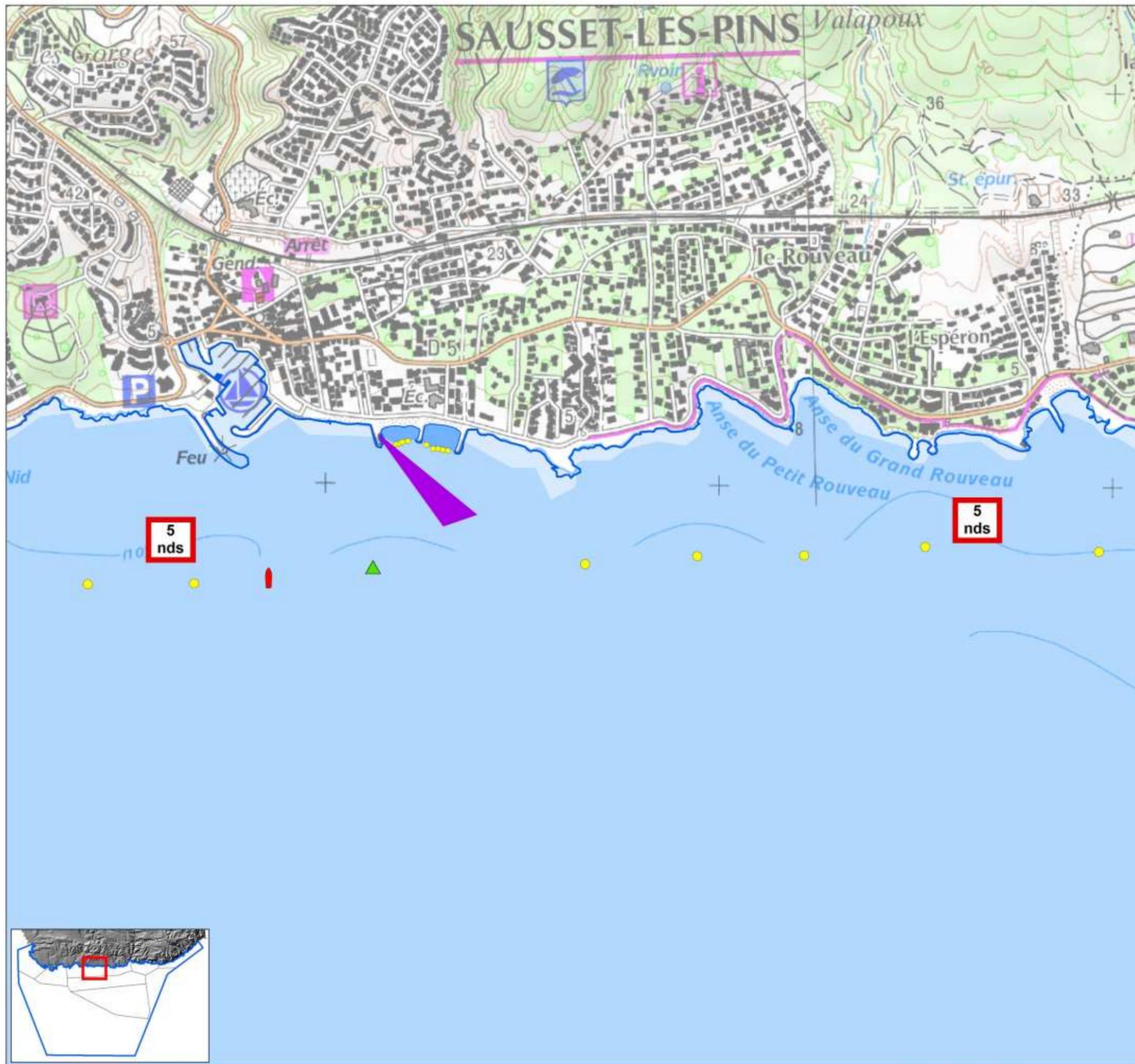


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93
Sources des données :
- IGN / SCAN25® v2 2009
- DREAL PACA
- Préfecture Maritime de la Méditerranée
- Parc Marin de la Côte Bleue



Réalisation : PMCB / Mai 2012

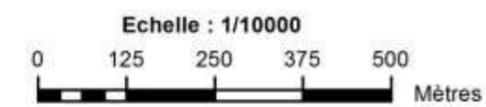
Carte 8 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°3



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 Réservee Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Bouées de balisage des ZRUB
- Canal multi-usages
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine



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

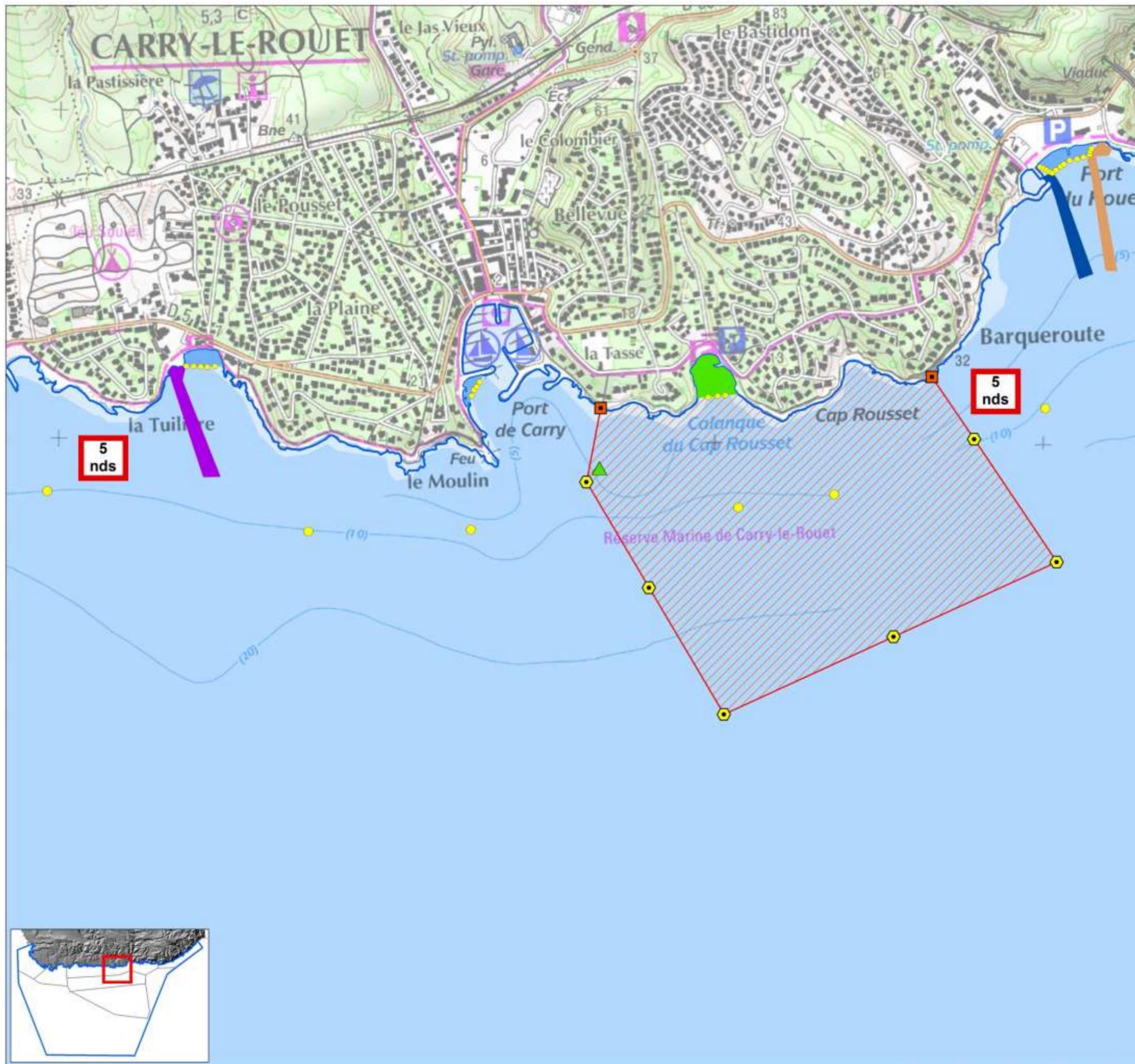
Sources des données :
 - IGN / SCAN25® v2 2009
 - DREAL PACA
 - Préfecture Maritime de la Méditerranée
 - Parc Marin de la Côte Bleue



Réalisation : PMCB / Mai 2012

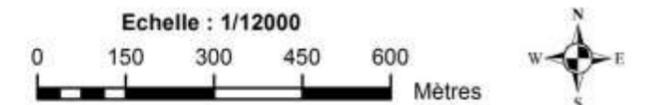
Carte 9 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°4

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 Réservee 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
- Canal multi-usages
- Canal du port du Rouet
- Canal réservé au club nautique et aux bateaux à voile
- Site Natura 2000 Côte Bleue Marine
- Zone marine protégée de Carry le Rouet



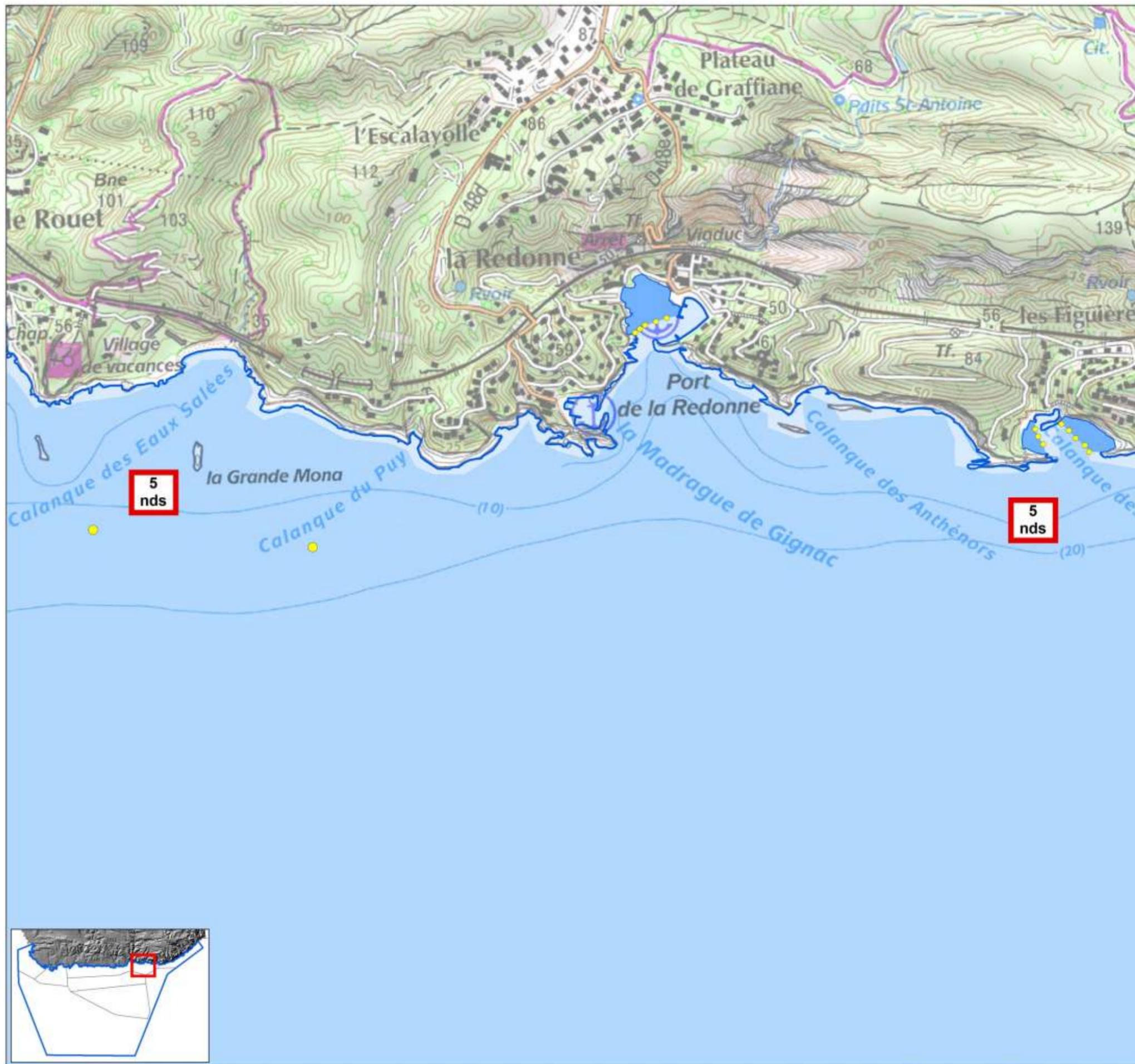
Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93
 Sources des données :
 - IGN / SCAN25® v2 2009
 - DREAL PACA
 - Préfecture Maritime de la Méditerranée
 - Parc Marin de la Côte Bleue



Réalisation : PMCB / Mai 2012

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

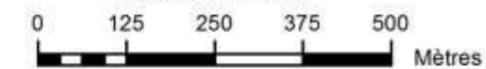
RÈGLEMENTATION ET BALISAGE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°6



Légende :

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

Echelle : 1/10000



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



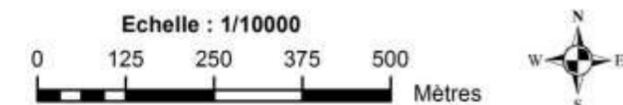
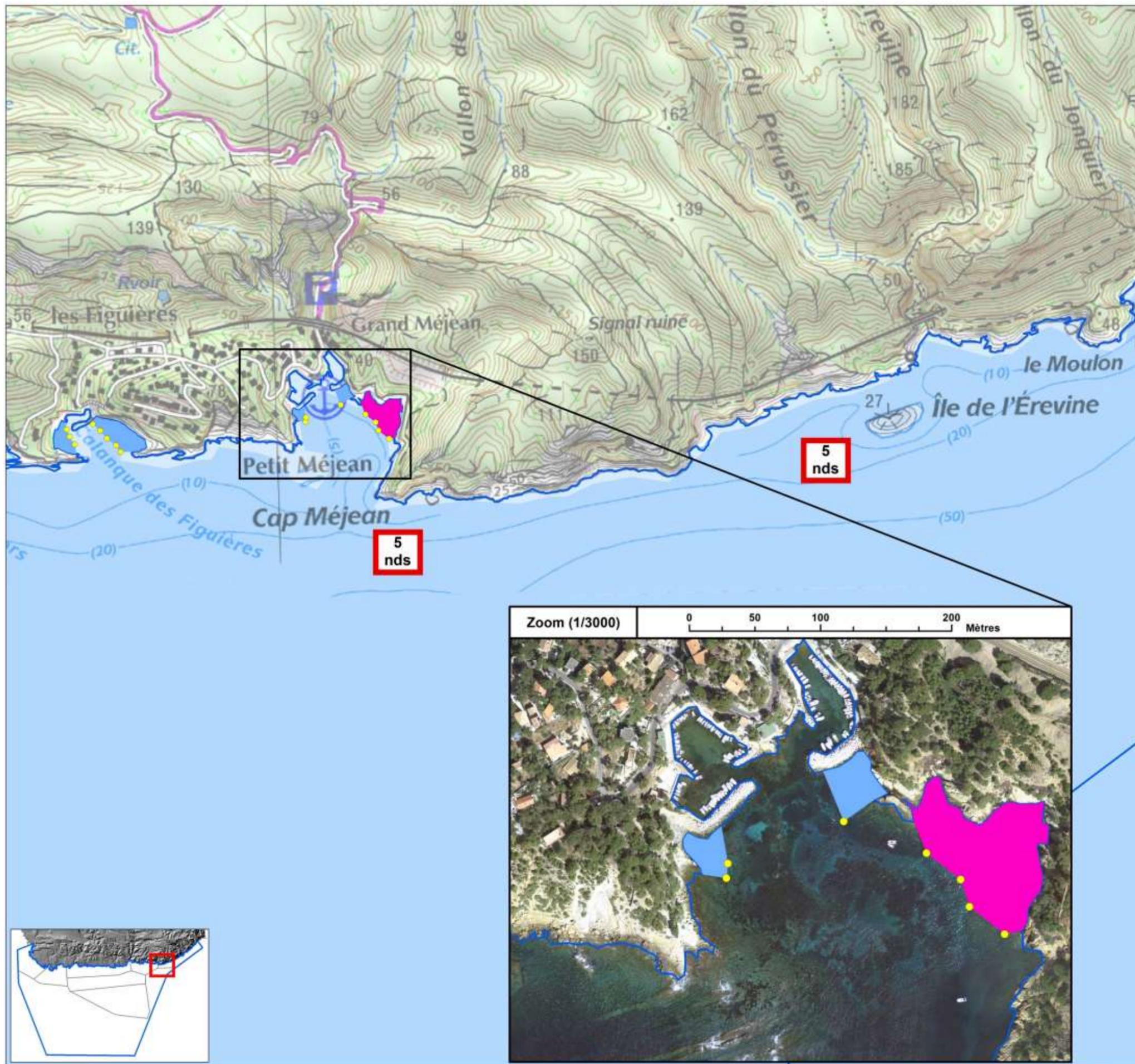
Réalisation : PMCB / Mai 2012

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 Réservee 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



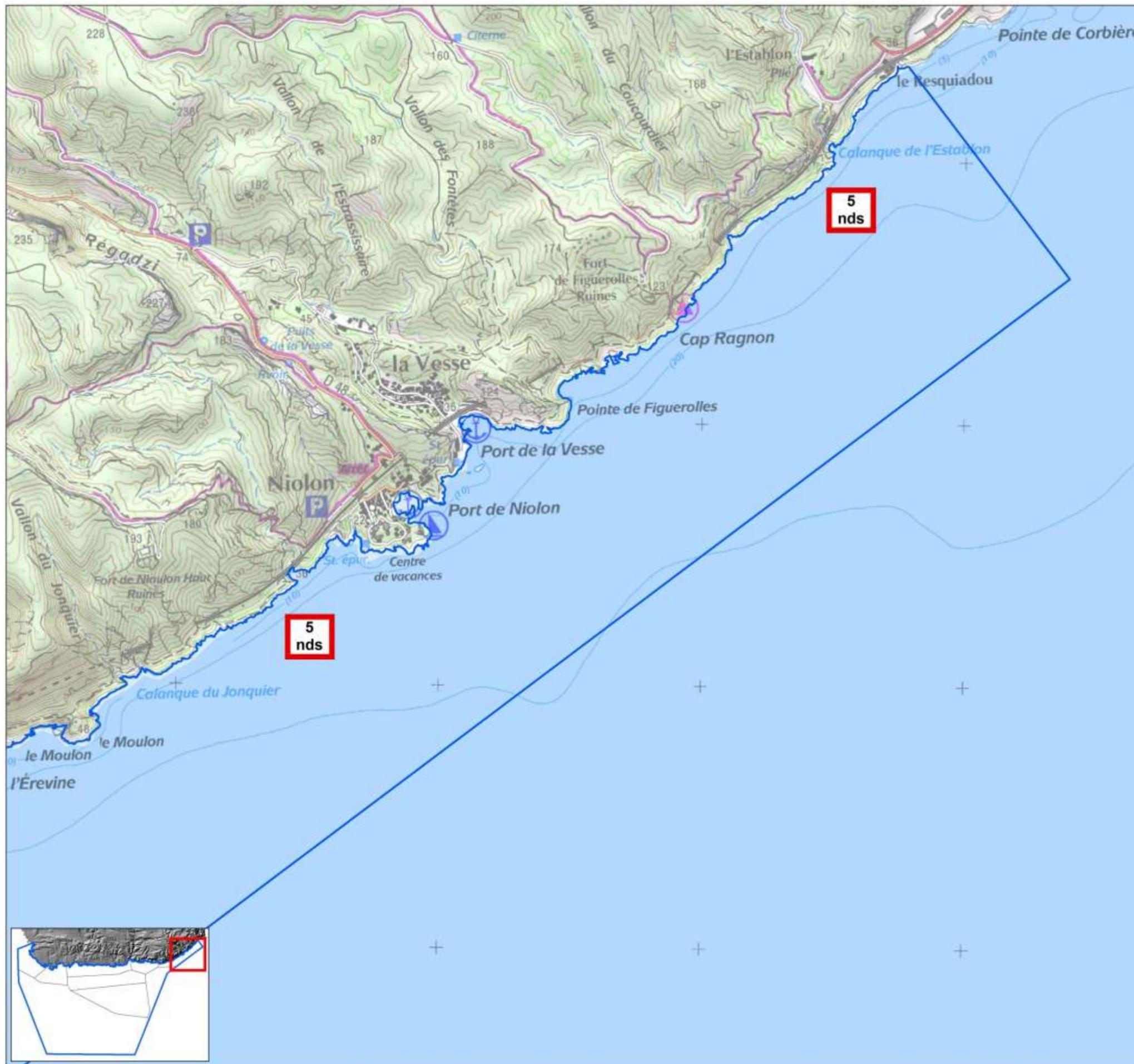
Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93
 Sources des données :
 - IGN / SCAN25® v2 2009
 - DREAL PACA
 - Préfecture Maritime de la Méditerranée
 - Parc Marin de la Côte Bleue



Réalisation : PMCB / Mai 2012

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

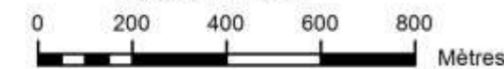
RÈGLEMENTATION ET BALISAGE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°8



Légende :

Site Natura 2000 Côte Bleue Marine

Echelle : 1/15000



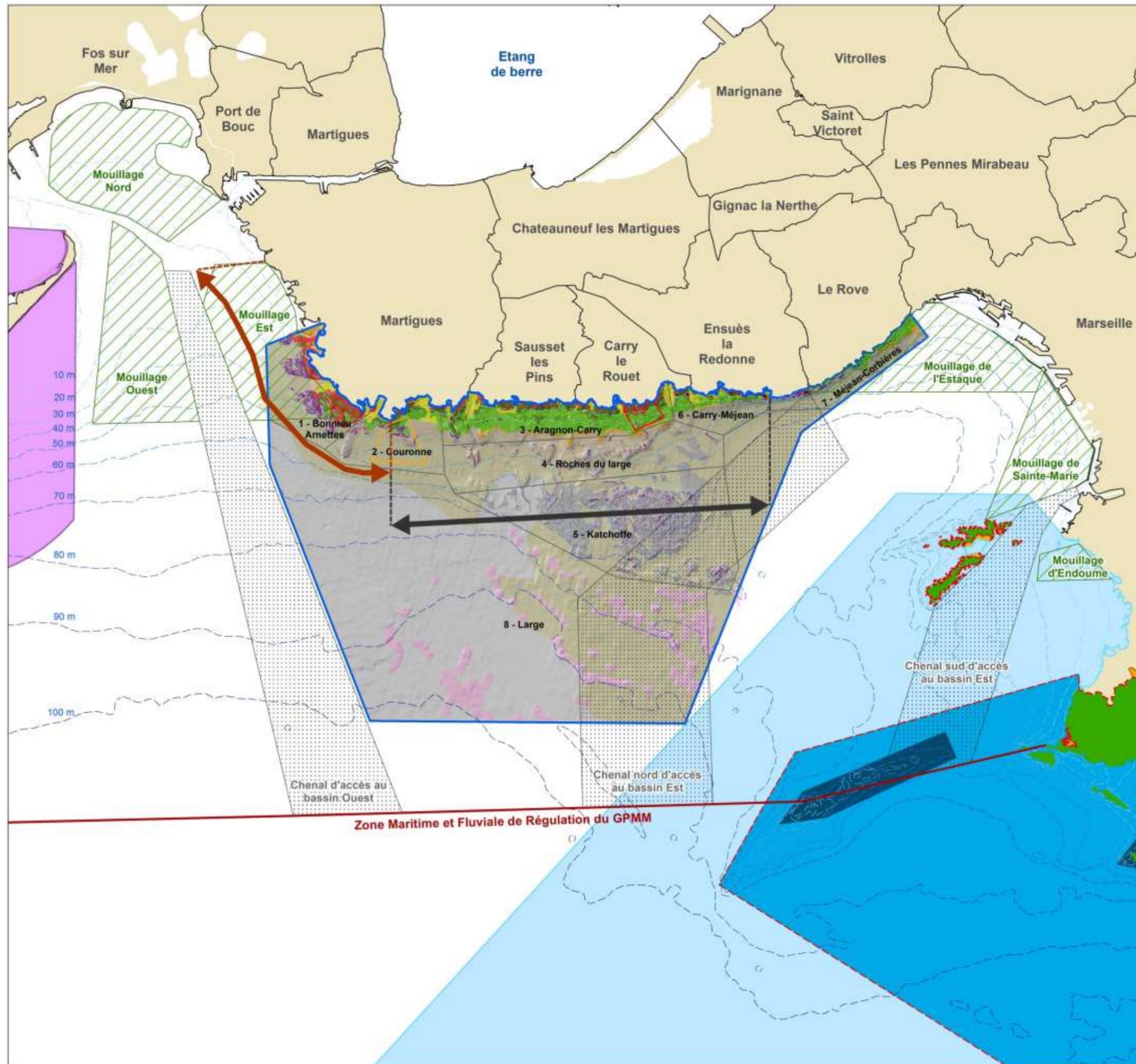
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93
Sources des données :
- IGN / SCAN25® v2 2009
- DREAL PACA
- Préfecture Maritime de la Méditerranée
- Parc Marin de la Côte Bleue



Réalisation : PMCB / Mai 2012

Carte 13 : Règlementation et balisage en mer dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°8

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



Légende :

Zone Maritime et fluviale de régulation du GPMM

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

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

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

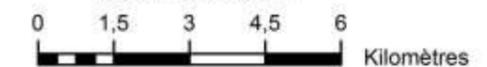
Périmètres du Parc National des Calanques

- Limites de coeur 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

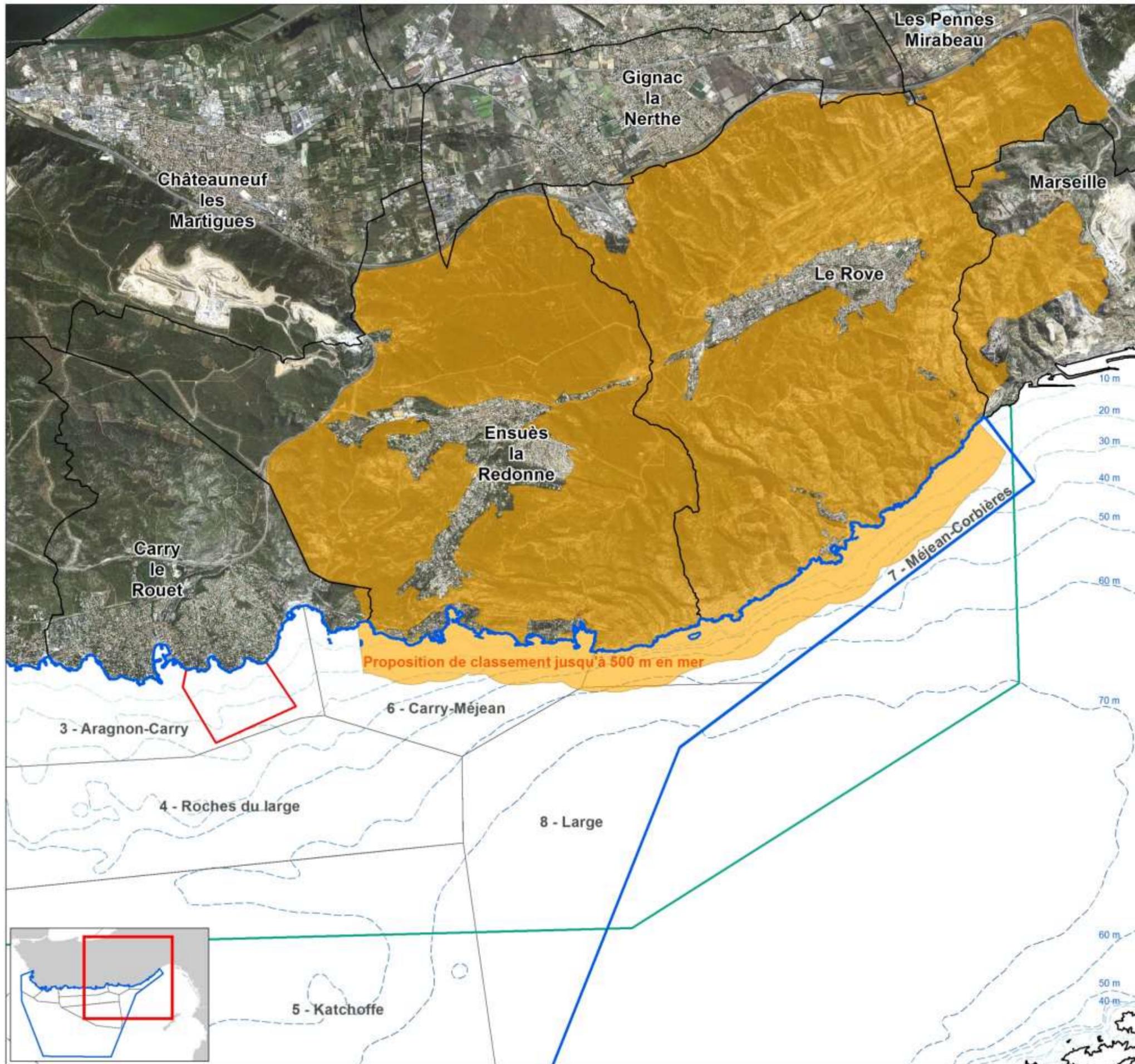
Sources des données :
- Arrêté interpréfectoral N°07-2012
- GIP des Calanques
- DREAL PACA
- GIS Posidonie
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2

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)

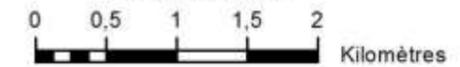
PROPOSITION DE CLASSEMENT
AU TITRE DES SITES
DU MASSIF DE LA NERTHE



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

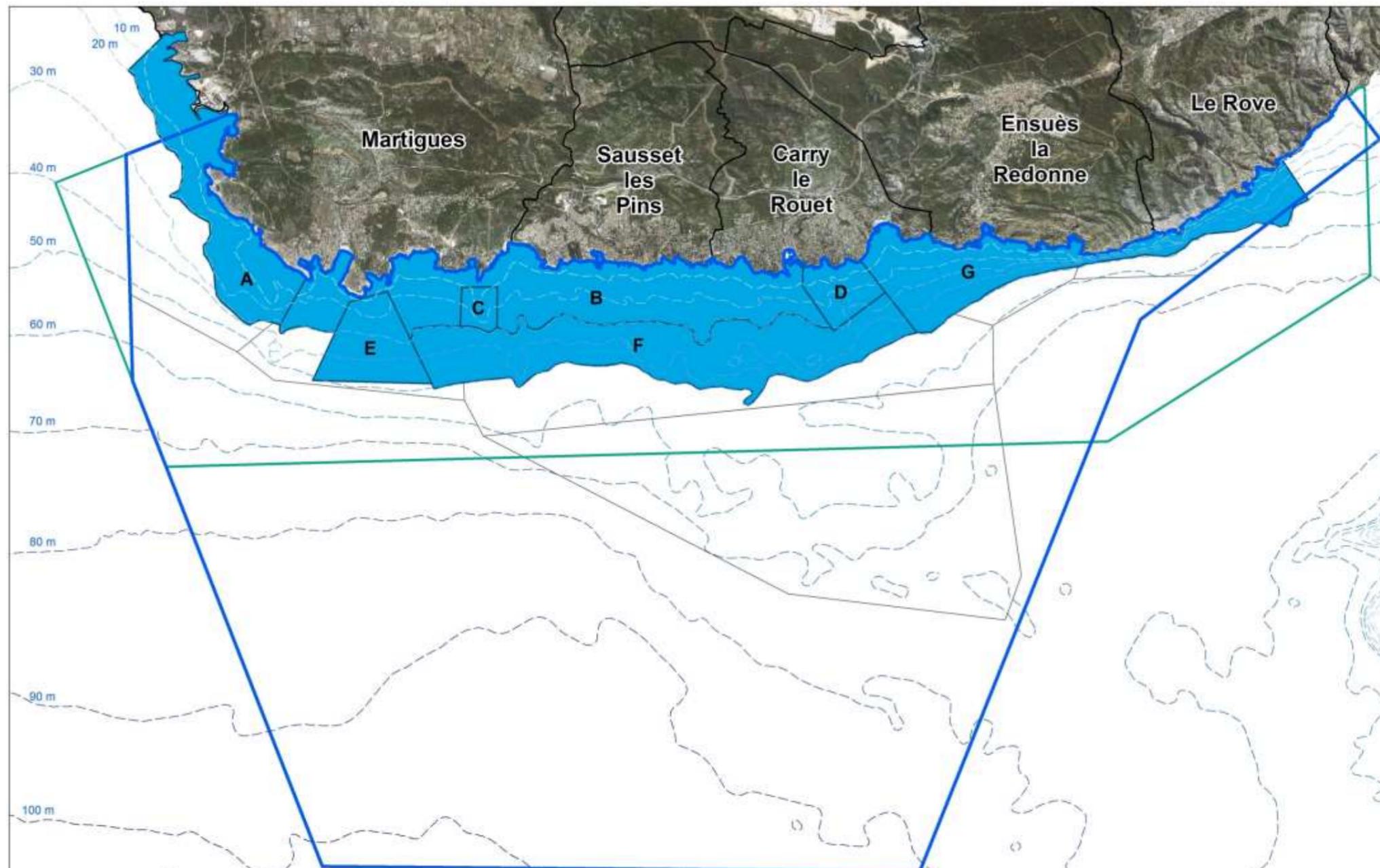


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93
Sources des données :
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA



Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 15 : Proposition de classement au titre des sites du massif de la Nerthe

ZNIEFF MARINES DU SITE
CÔTE BLEUE MARINE

Légende :

- Site Natura 2000
- Limite communale
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Secteurs du site Natura 2000
- ZNIEFF marines de type 1 :
 - A : De Ponteau à la pointe de Carro (code 13.000.002)
 - B : Herbier de Posidonies de la Côte Bleue (code 13.000.003)
 - C : Ilot Aragnon (code 13.000.004)
 - D : Zone marine protégée de Carry le Rouet (code 13.000.005)
 - E : Zone marine protégée du Cap Couronne (code 13.000.006)
 - F : Coralligène profond de la Côte Bleue (code 13.000.007)
 - G : Du Rouet à Niolon (code 13.000.008)

Code	Nom de la ZNIEFF marine	Surface et profondeur	Descriptif et intérêt	Communes concernées
A	De Ponteau à la pointe de Carro (13.000.002)	548 ha De 0 m à 30 m	Cette zone présente des caractéristiques intéressantes dont les principales sont : le paysage sous-marin de grande qualité, la présence de corail rouge et un intérêt halieutique (zone de reproduction de poissons et gisements naturels d'huîtres).	Martigues
B	Herbiers à Posidonies de la Côte Bleue (13.000.003)	1007 ha De 0 m à 30 m	Rôle écologique capital par la présence de l'herbier de Posidonies, un des plus typiques et le plus vaste des Bouches-du-Rhône.	Martigues, Sausset-les-Pins, Carry-le-Rouet, Ensues-la-Redonne, Le Rove
C	Ilot Aragnon (13.000.004)	53 ha De 0 m à 30 m	La diversité spécifique de la zone est importante, offrant un paysage sous-marin d'une qualité exceptionnelle.	Martigues
D	Zone marine protégée de Carry le Rouet (13.000.005)	124 ha De 0 m à 30 m	Des constructions biologiques monumentales comme l'herbier de Posidonie et les concrétionnements coralligènes ainsi que des espèces dominantes remarquables comme le corail et les gorgones. Zone possédant sur son littoral un récif corallien fossile représentatif de l'Aquitainien.	Carry-le-Rouet

Code	Nom de la ZNIEFF marine	Surface et profondeur	Descriptif et intérêt	Communes concernées
E	Zone marine protégée du Cap Couronne (13.000.006)	257 ha De 11 m à 50 m	Zone protégée présentant des paysages et espèces remarquables, comme l'herbier de Posidonie et les concrétionnements coralligènes. Zone de fort intérêt halieutique.	Martigues
F	Coralligène profond de la Côte Bleue (13.000.007)	900 ha De 30 m à 60 m	Le paysage sous-marin est d'une qualité exceptionnelle (falaise sous-marine, tombant, etc.), présence de corail et de gorgones.	Martigues, Sausset-les-Pins, Carry-le-Rouet
G	De Rouet à Niolon (13.000.008)	636 ha De 0 m à 50 m	Les concrétionnements coralligènes, les falaises sous-marines et les tombants forment des paysages sous-marins d'une qualité exceptionnelle. Intérêt scientifique en particulier pour les grottes de la zone.	Carry-le-Rouet, Ensues-la-Redonne, Le Rove

Echelle : 1/90000

0 1 2 3 4 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



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

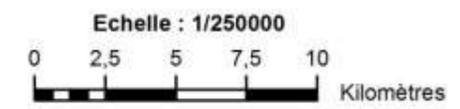
Carte 17 : Localisation des sites Natura 2000 relevant des Directives « Habitats, Faune, Flore » et « Oiseaux » à proximité du site Côte Bleue Marine

PÉRIMÈTRES DU PARC NATIONAL DES CALANQUES

Légende :

Périmètres du Parc National des Calanques

- Limites de coeur de parc
- Zones de Non Prélèvement (ZNP)
- Zone de protection renforcée (pêche réglementée)
- Coeur marin
- Aire Marine Adjacente
- Coeur 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



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

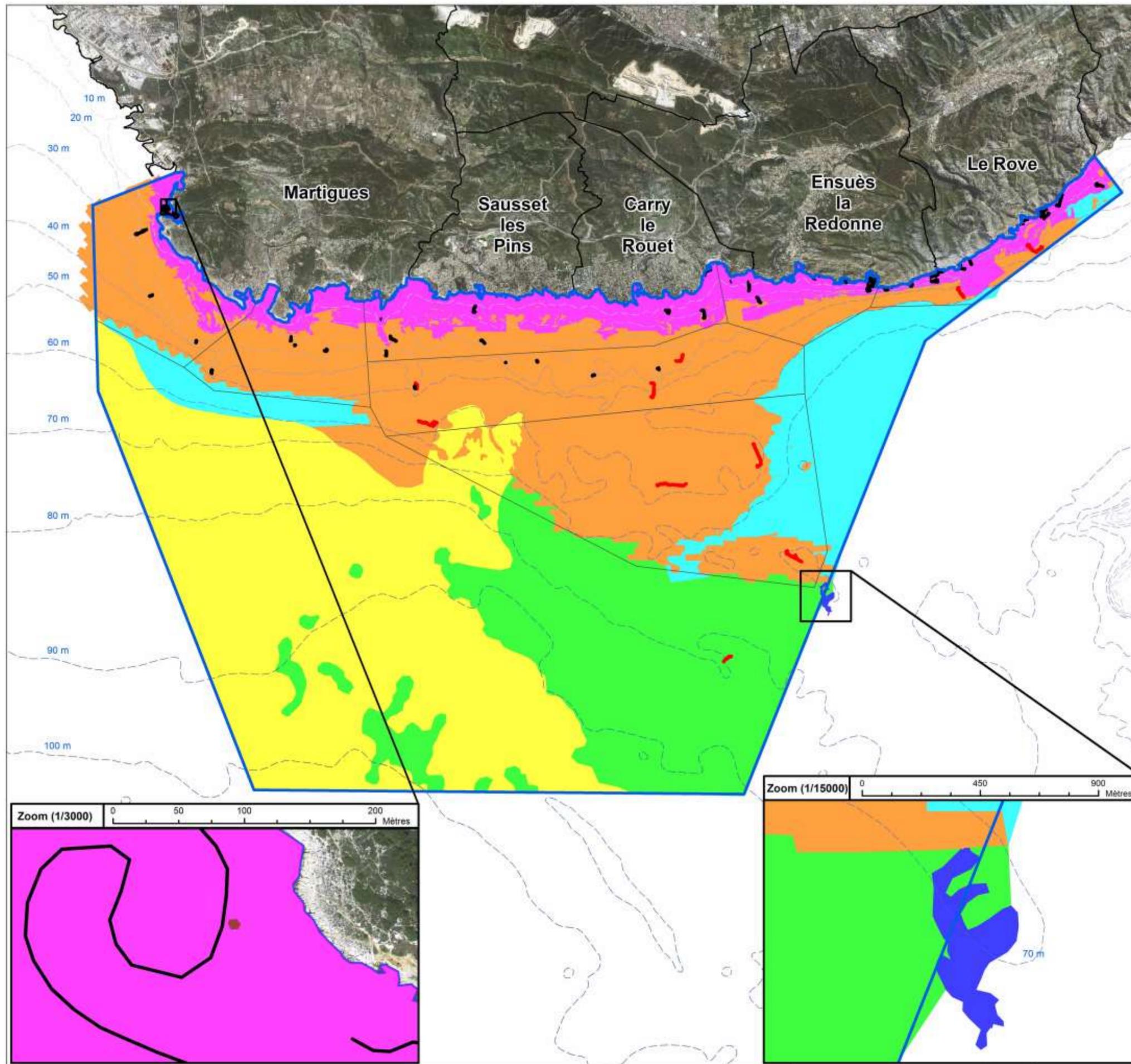


Réalisation : PMCB / Avril 2012

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

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

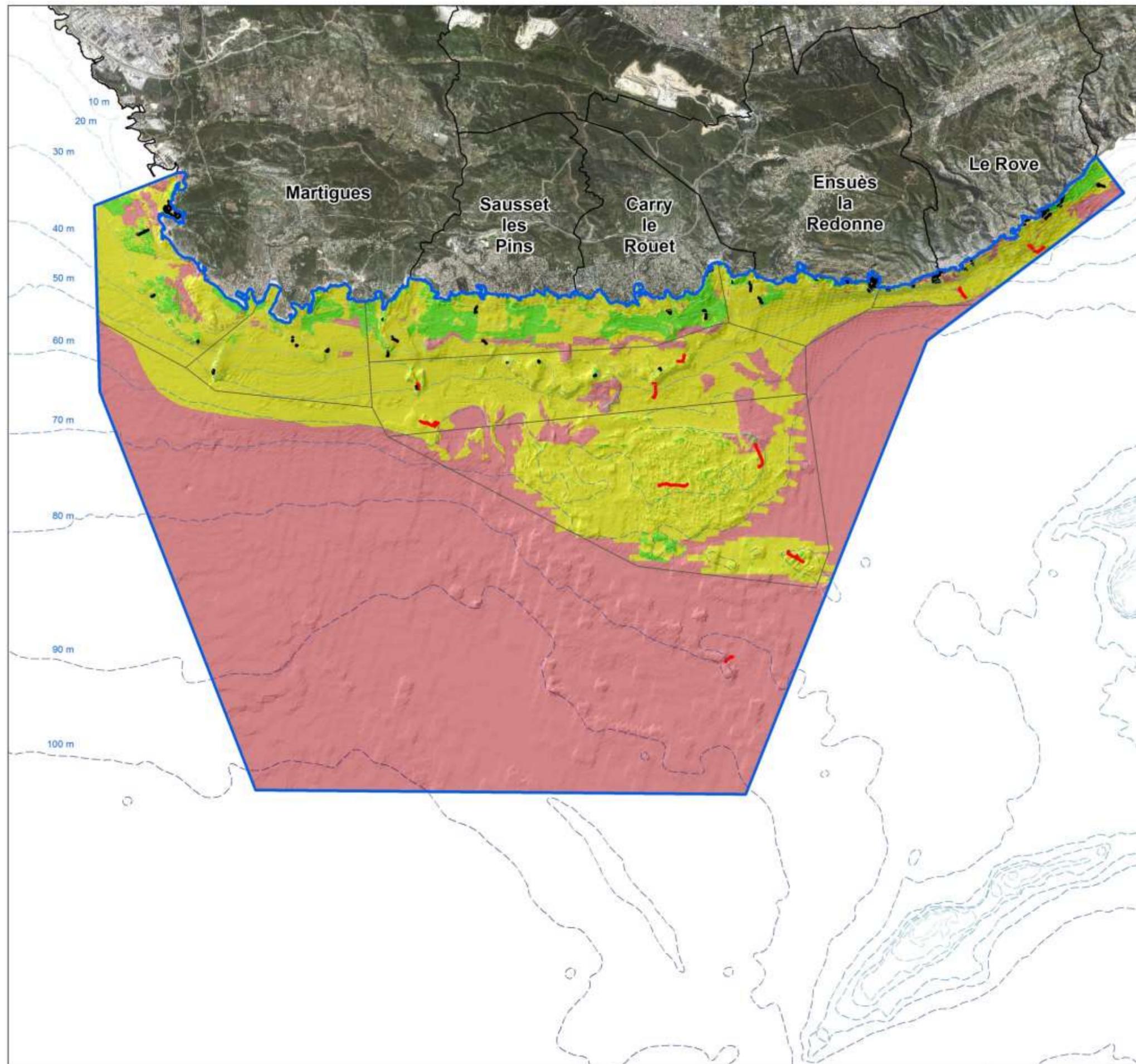
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



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

INDICE DE CONFIANCE DE L'INTERPRÉTATION DES HABITATS MARINS DU SITE CÔTE BLEUE MARINE



Légende :

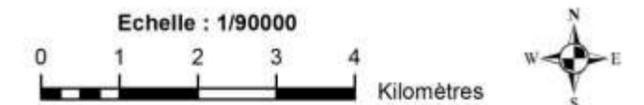
- Site Natura 2000
 - Secteurs du site Natura 2000
 - Limite communale
- Plongées (GIS Posidonie / Copetech / Parc Marin Côte Bleue)**
- 42 plongées scaphandre (Eté 2010 et mars 2011)
 - 10 plongées ROV (Octobre 2010)
- Indice de confiance**
- qualification certaine et limites certaines
 - qualification 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.



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

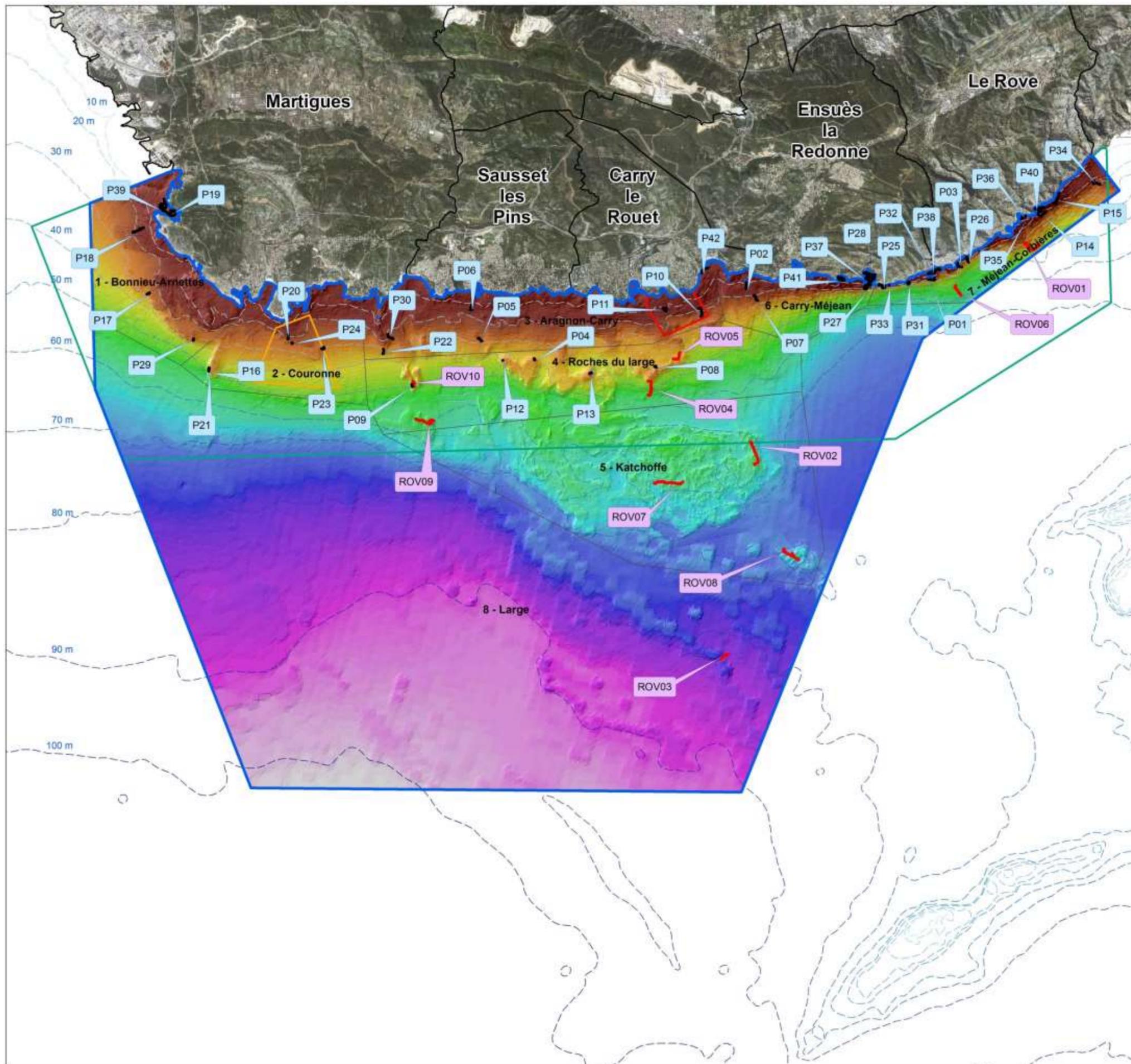
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



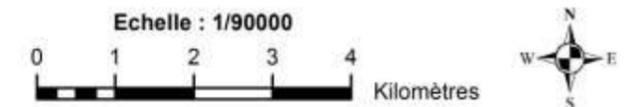
Carte 20 : Indice de confiance de l'interprétation des habitats marins du site Côte Bleue Marine

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



Légende :

- Plongées (GIS Posidonie / 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



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

Sources des données :

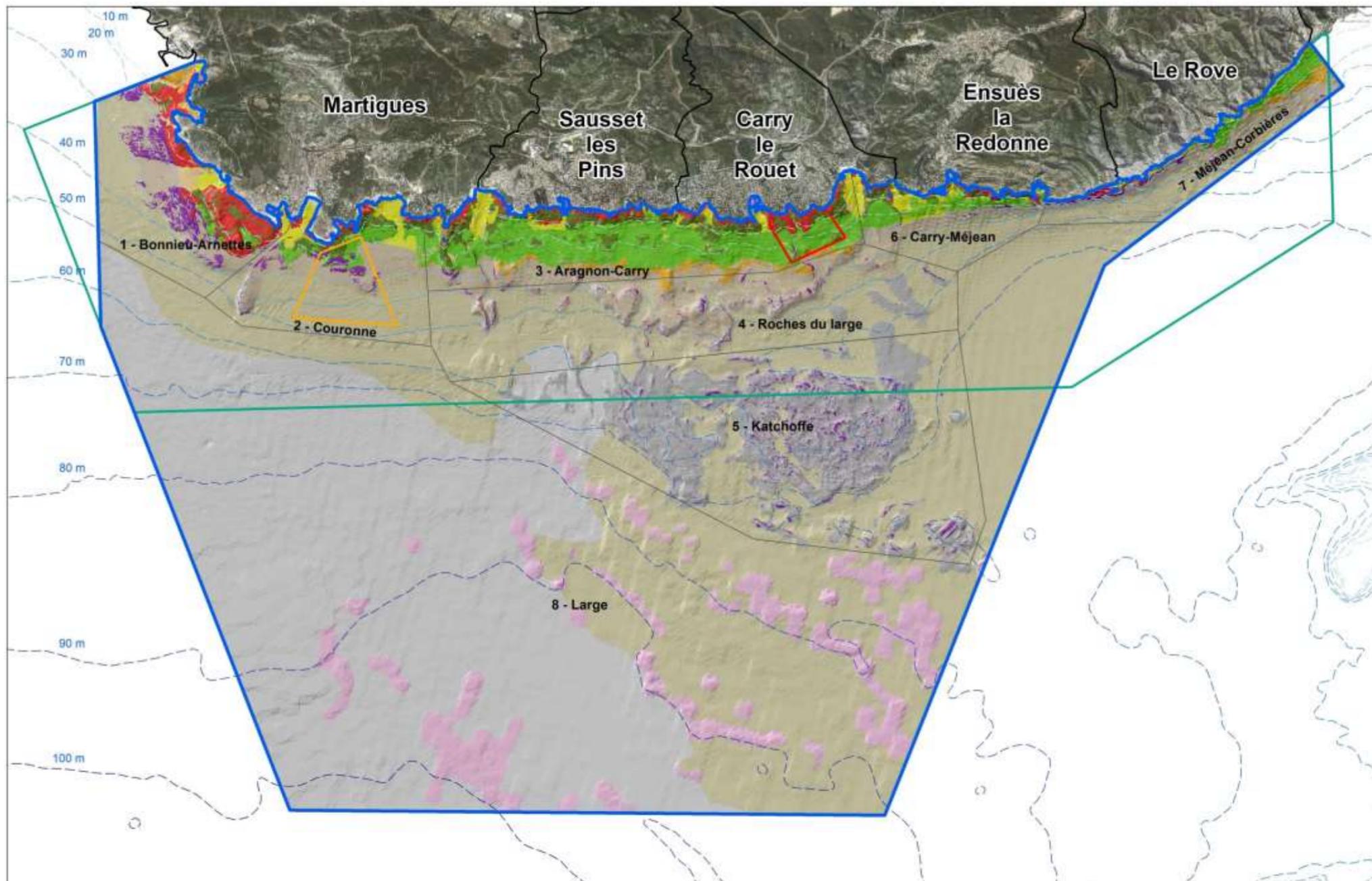
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Mai 2012



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

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 Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
- Matte morte recouverte de Détritique 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 Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infralittoraux (1110-9)

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

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

Grandes criques et baies peu profondes (1160)

- Sables Vaseux de Mode Calme (1160-3)

Habitats non communautaires

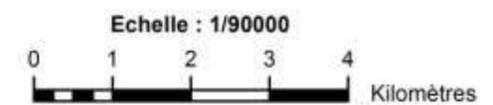
- Vases Portuaires
- Détritique Côtier
- Détritique Envasé
- Détritique du Large
- Vases Terrigènes Côtiers
- Substrat envasé localement enduré

Structures d'origine anthropique

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

Autres

- Ilot



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

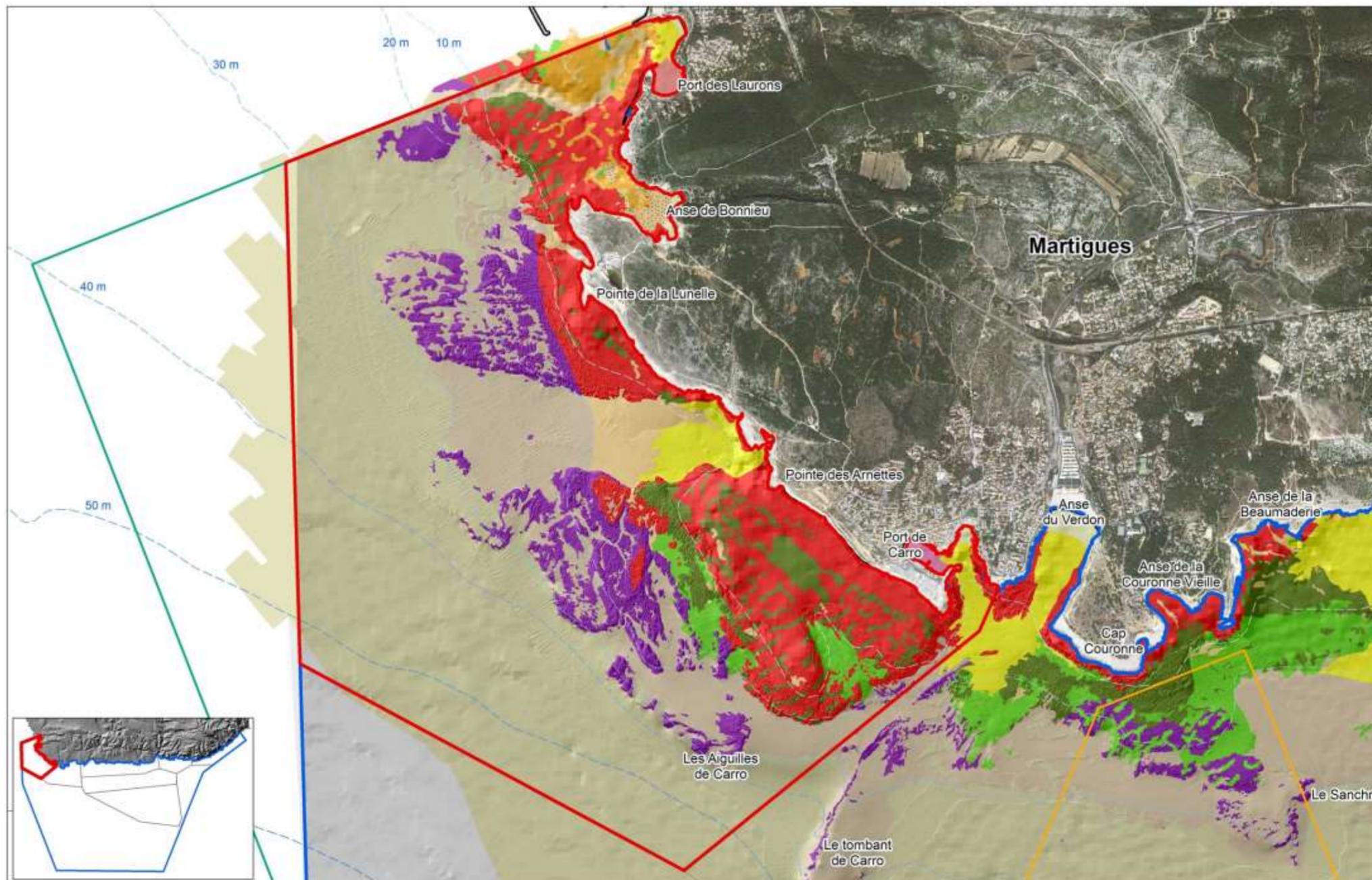
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

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 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 1110-8)
- 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 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

- Ilot

Echelle : 1/25000
0 250 500 750 1000 Mètres



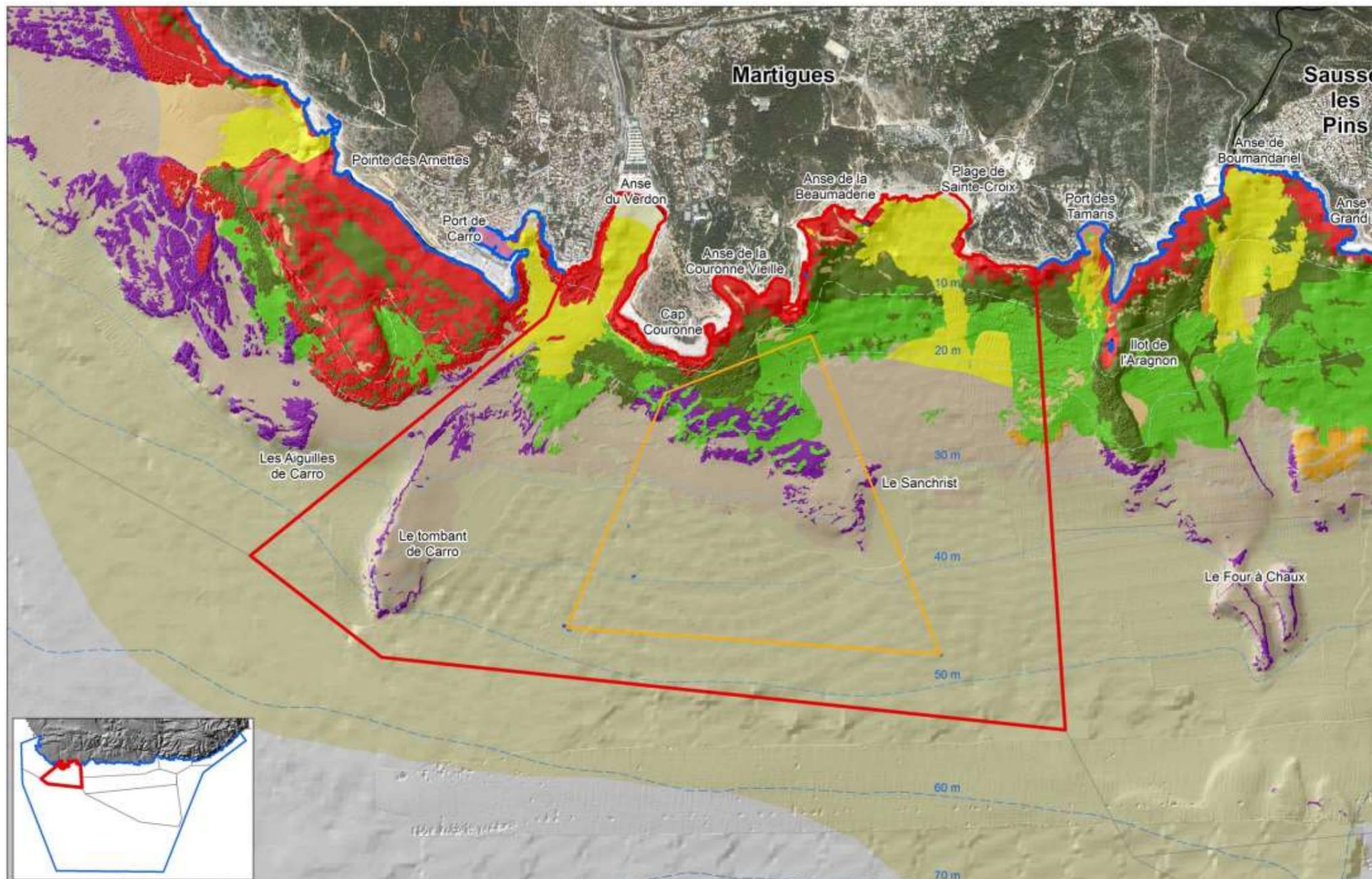
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

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

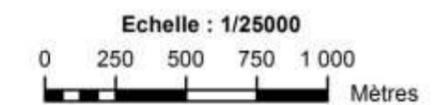
- Vases Portuaires
- Détritique Côtier
- Détritique Envasé
- Détritique du Large
- Vases Terrigènes Côtières
- Substrat envasé localement enduré

Structures d'origine anthropique

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

Autres

- Ilot



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

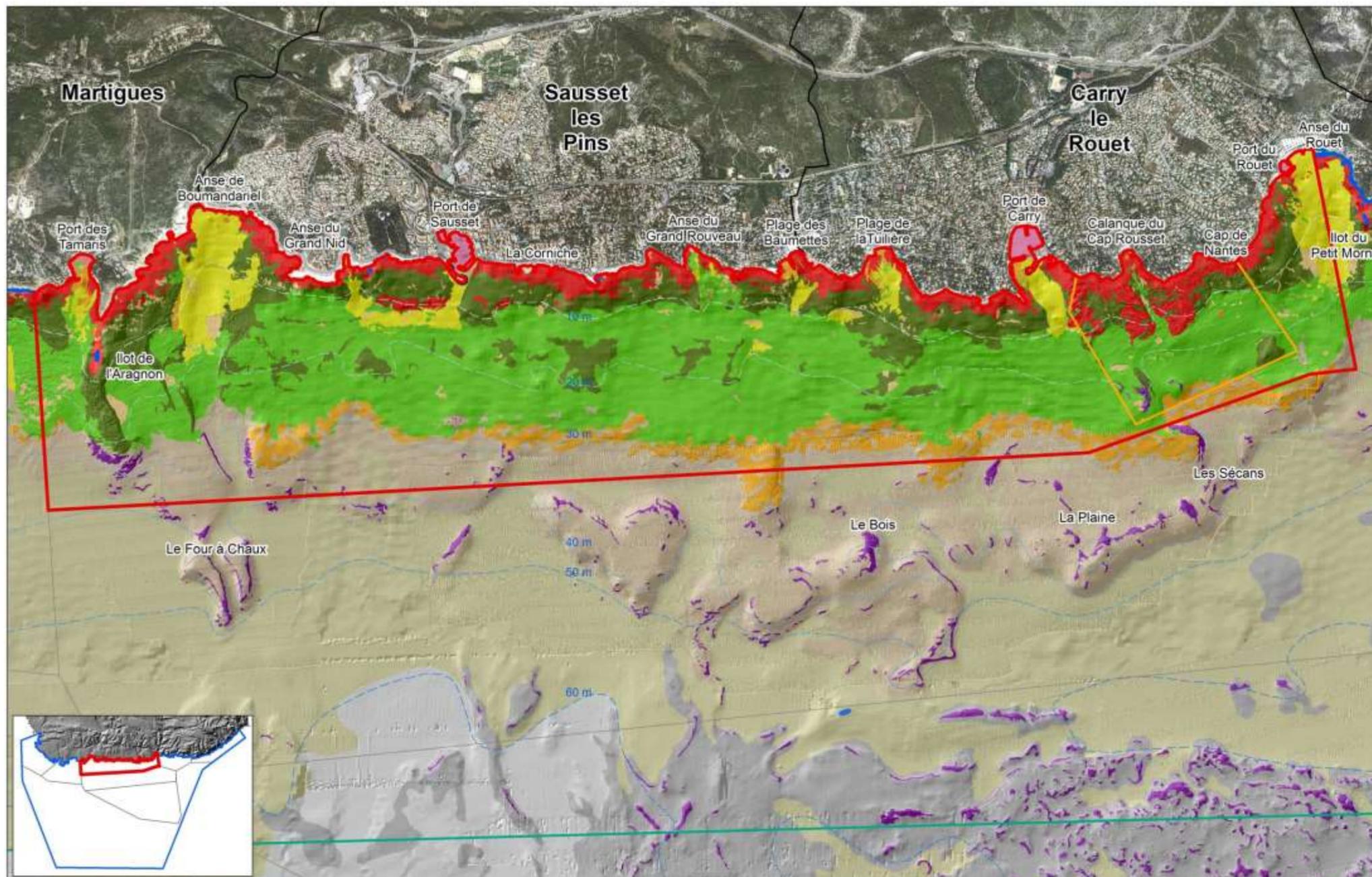
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

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



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 matie morte plus ou moins recouverte de Détritique Côtier traduit une régression ancienne.

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

Classification des habitats marins

Herbier de Posidonie (1120)

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

Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie

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

Récifs (1170)

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

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

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

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

- Sables Grossiers et fins 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

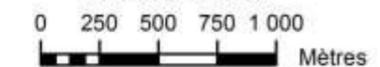
Structures d'origine anthropique

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

Autres

- Ilot

Echelle : 1/30000



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

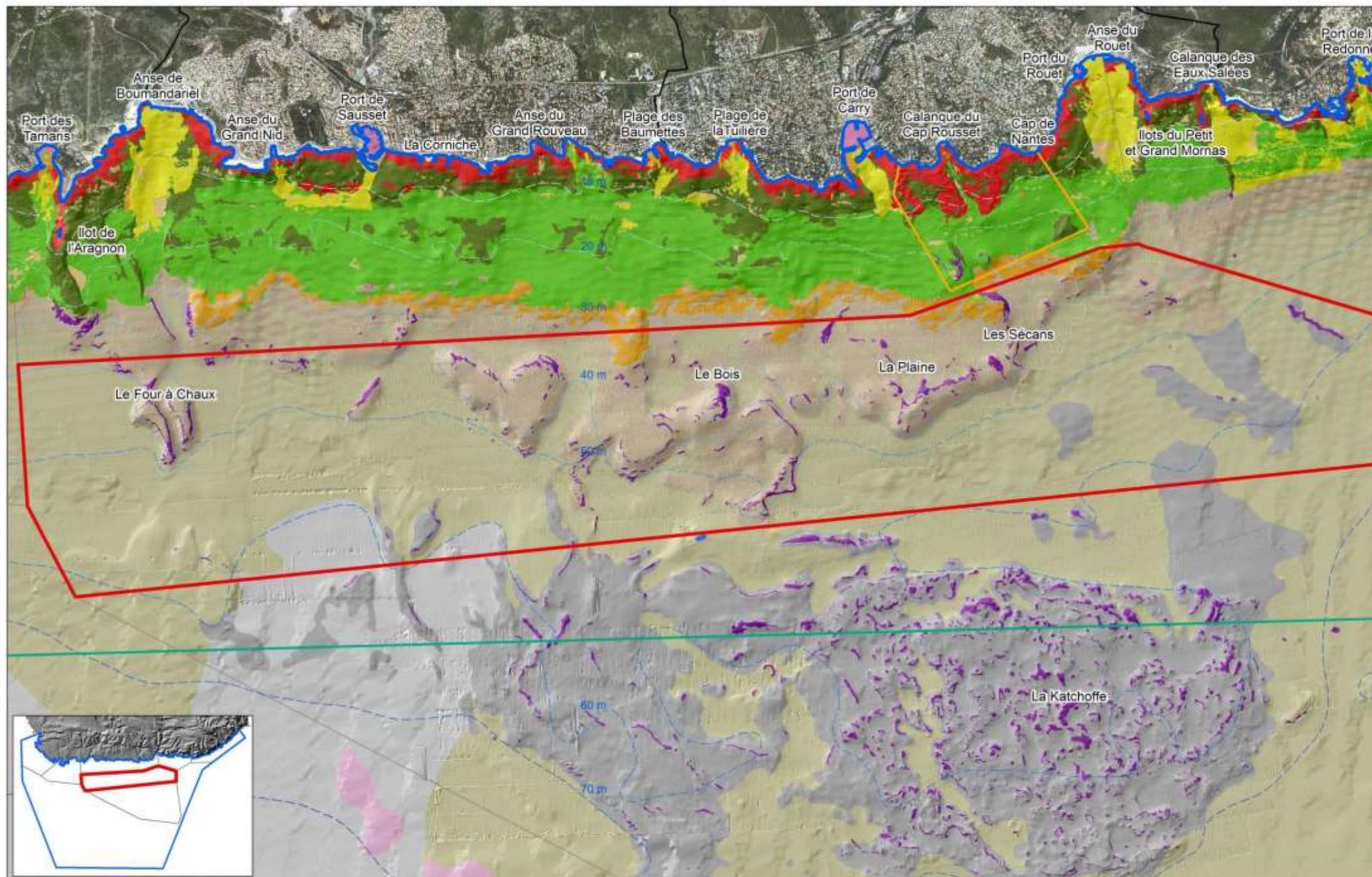
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

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



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 :

Entre -30 et -50 m de profondeur, une succession de nombreuses roches coralligènes (1170-14) de reliefs faibles à moyen se développe. Aux alentours de ces roches, le Détritique Côtier est globalement envasé, parfois confondu avec du Détritique Envasé.

Les sites les plus remarquables du secteur sont le Four à Chaux, le Bois, la Plaine et les Sécans.

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 1110-8)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Sables grossiers et fins Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
- Matte morte recouverte de Détritique 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 Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infralittoraux (1110-9)

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

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

Grandes criques et baies peu profondes (1160)

- Sables Vaseux de Mode Calme (1160-3)

Habitats non communautaires

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

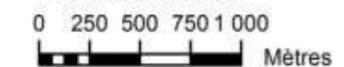
Structures d'origine anthropique

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

Autres

- Ilot

Echelle : 1/35000



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

HABITATS MARINS DU SECTEUR 5 KATCHOFFE DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE

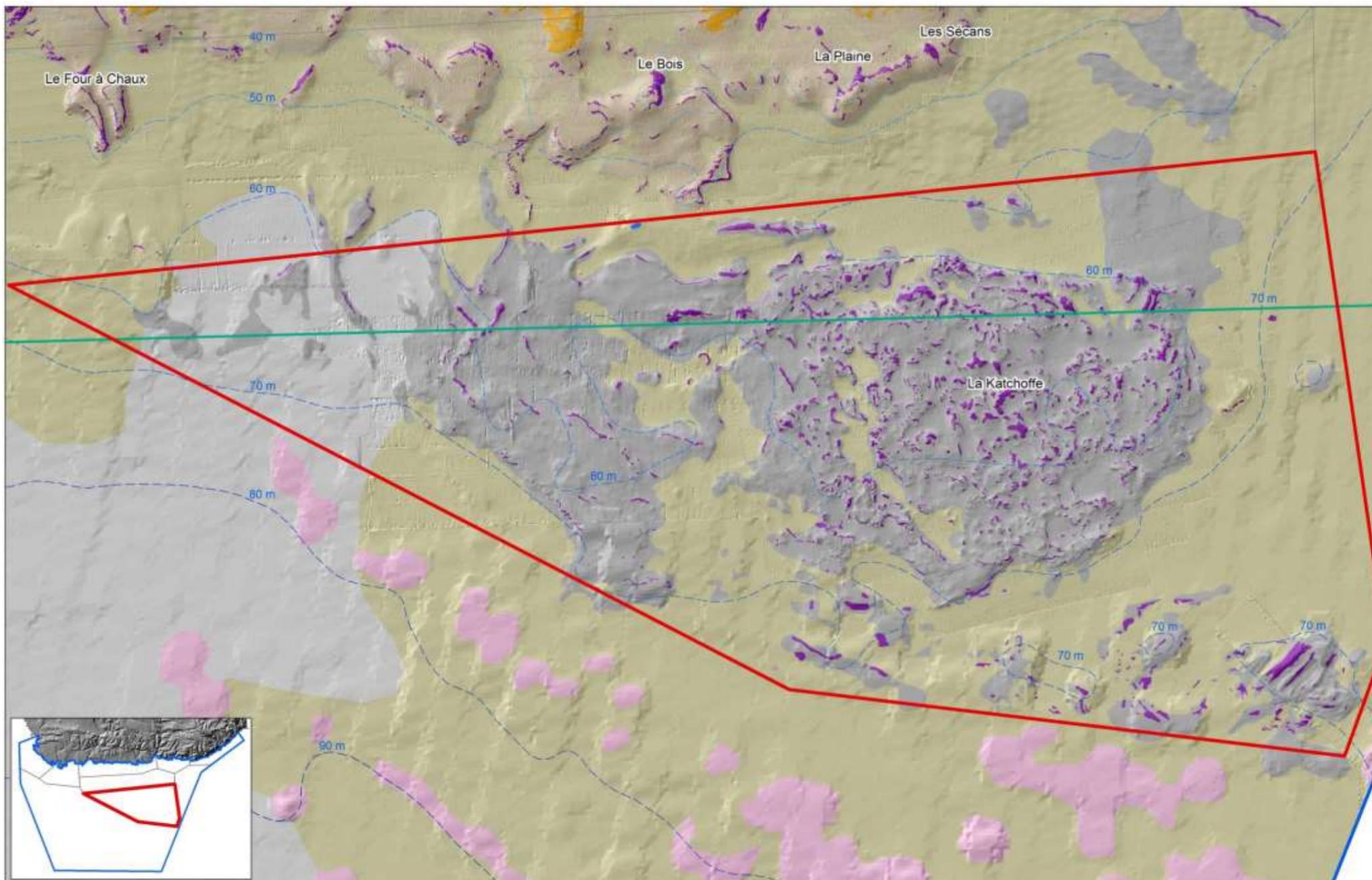
Légende :

-  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 Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
-  Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
-  Matte morte recouverte de Détritique 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 Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
-  Galets Infralittoraux (1110-9)

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

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

Grandes criques et baies peu profondes (1160)

-  Sables Vaseux de Mode Calme (1160-3)

Habitats non communautaires

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

Structures d'origine anthropique

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

Autres

-  Ilot

Echelle : 1/35000

0 250 500 750 1 000
Mètres



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

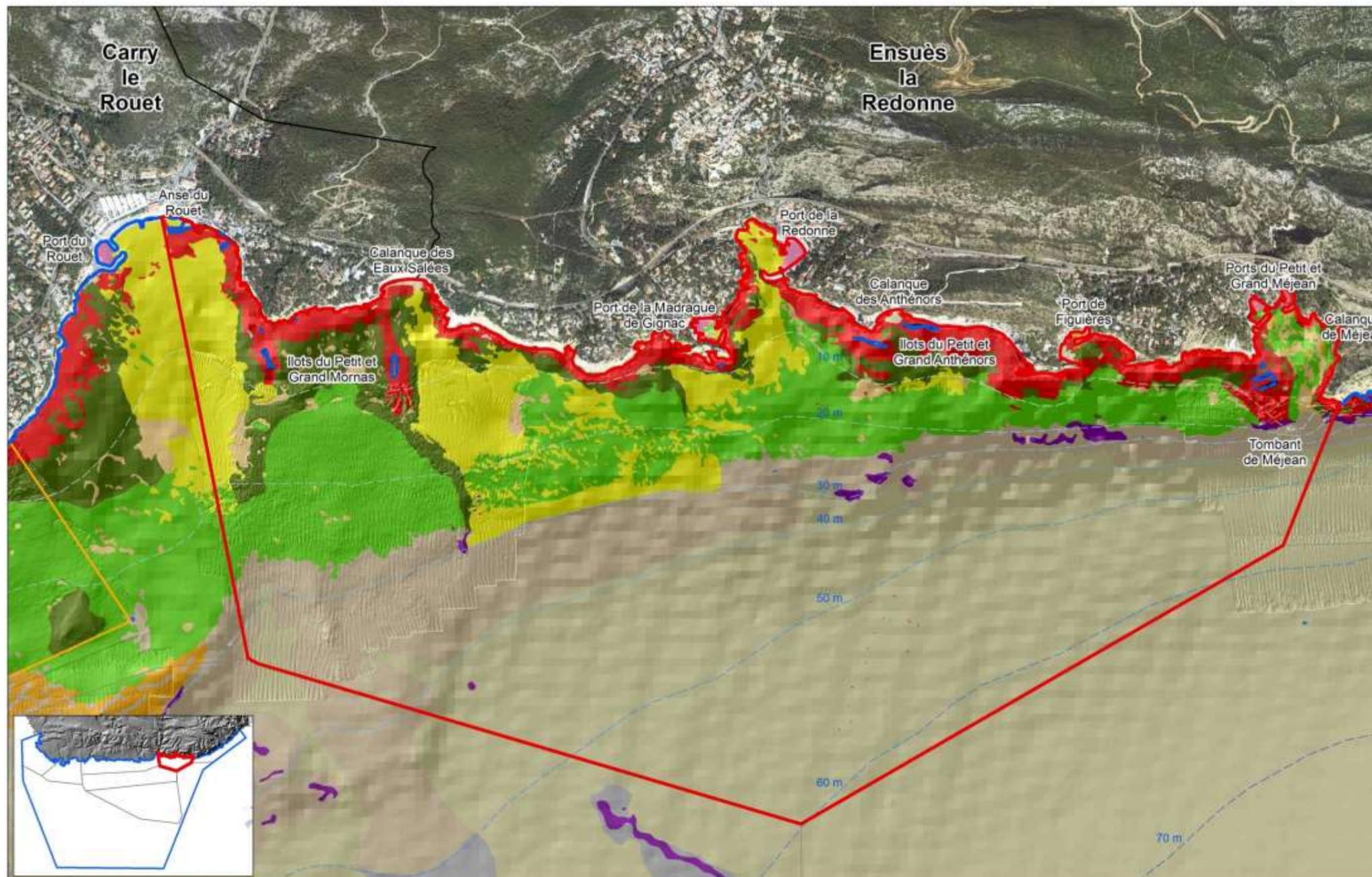
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

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 matie 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)
- Matie morte (thanatocénose de l'Herbier de Posidonie (1120-1))

Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie

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

Récifs (1170)

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

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

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

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

- Sables Grossiers et fins 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 Côtiers
- Substrat envasé 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

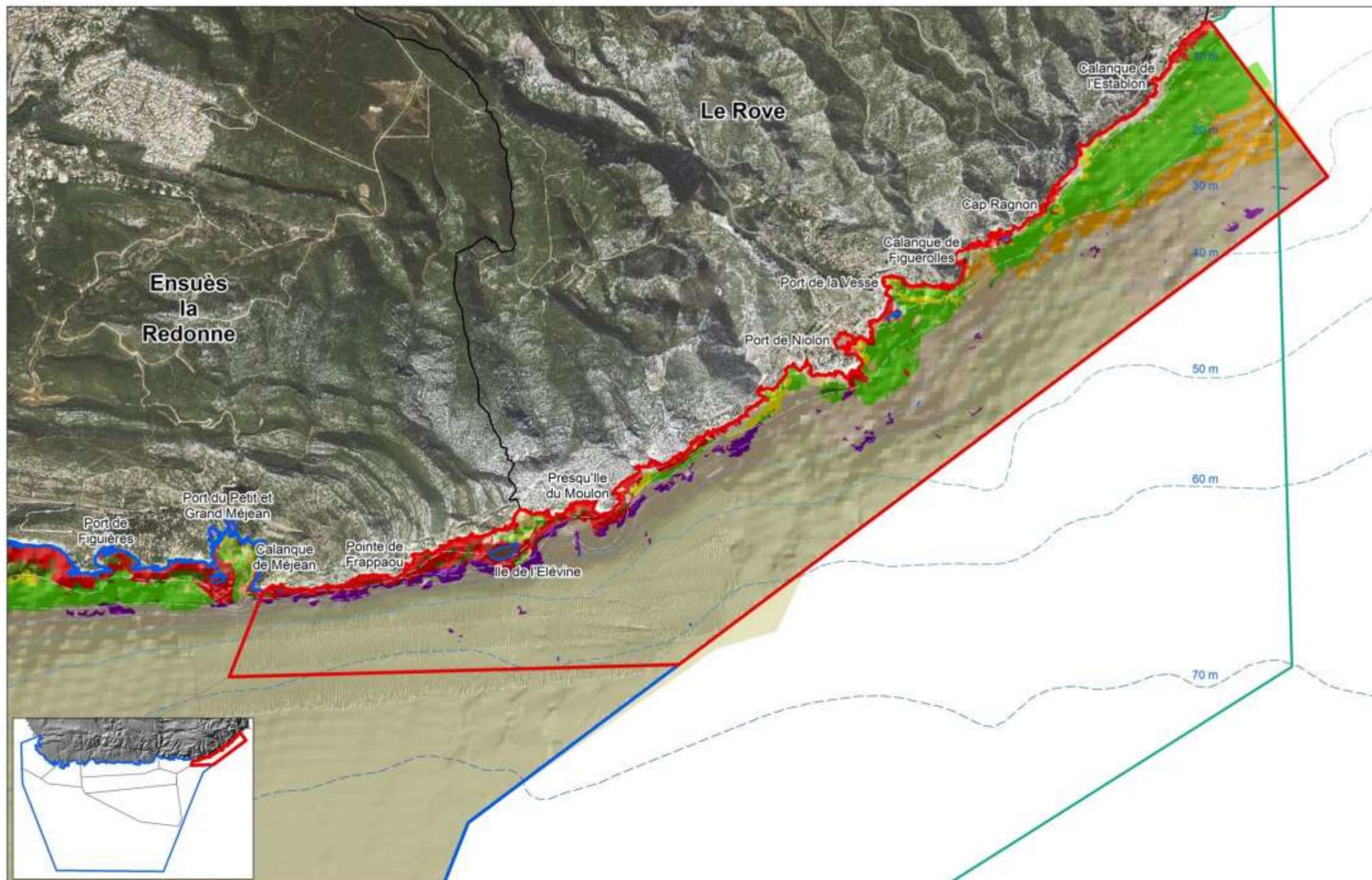


Réalisation : PMCB / Avril 2012



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

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 accores 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'ancrage 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 1110-8)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Sables grossiers et fins Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
- Matte morte recouverte de Détritique 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 Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infralittoraux (1110-9)

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

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

Grandes criques et baies peu profondes (1160)

- Sables Vaseux de Mode Calme (1160-3)

Habitats non communautaires

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

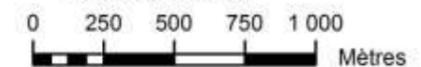
Structures d'origine anthropique

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

Autres

- Ilot

Echelle : 1/25000



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

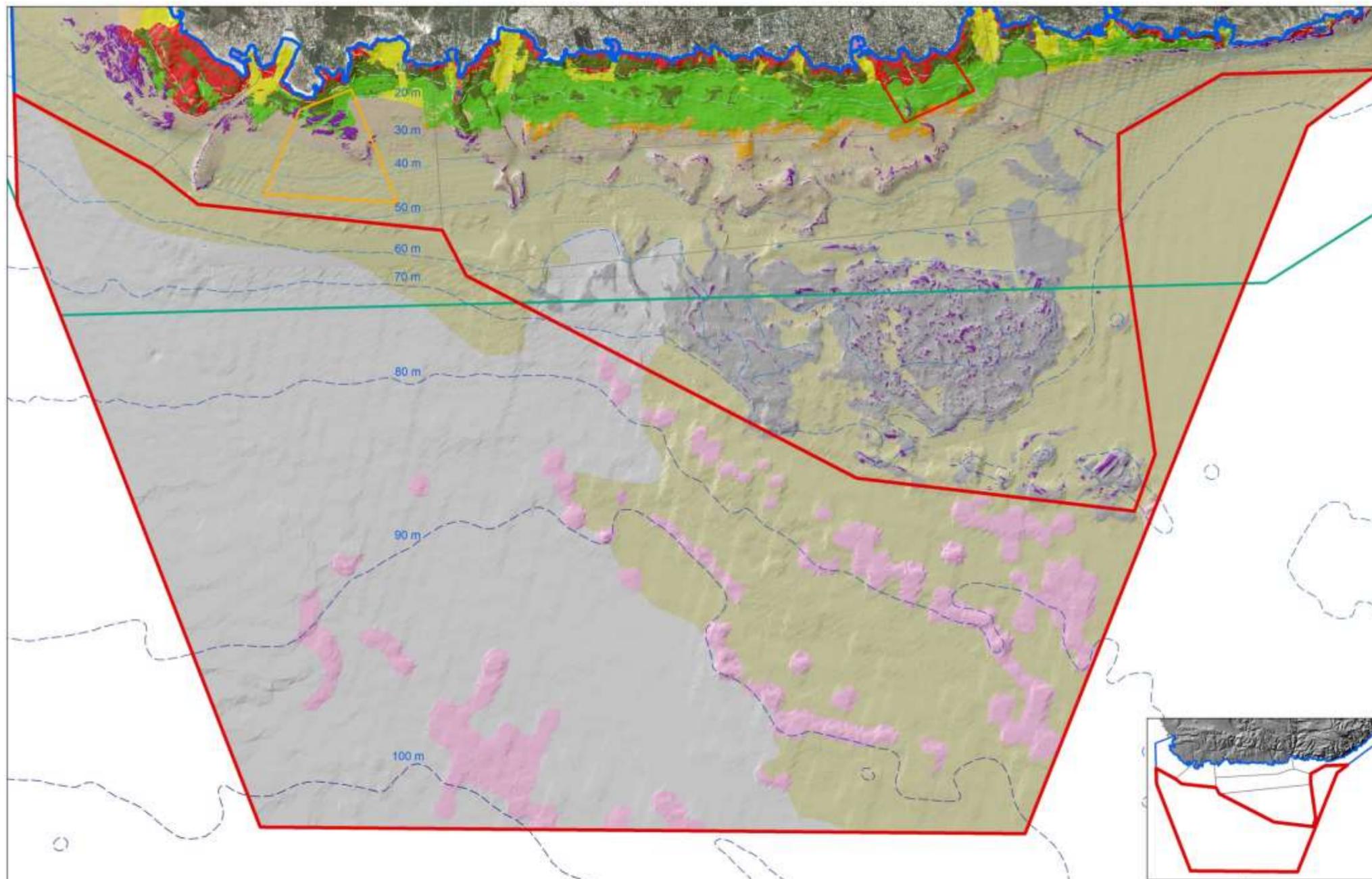
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

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 biocénose des Vases Terrigènes Côtiers (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 Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
- Matte morte recouverte de Détritique 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 Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infralittoraux (1110-9)

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

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

Grandes criques et baies peu profondes (1160)

- Sables Vaseux de Mode Calme (1160-3)

Habitats non communautaires

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

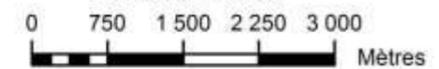
Structures d'origine anthropique

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

Autres

- Ilot

Echelle : 1/70000



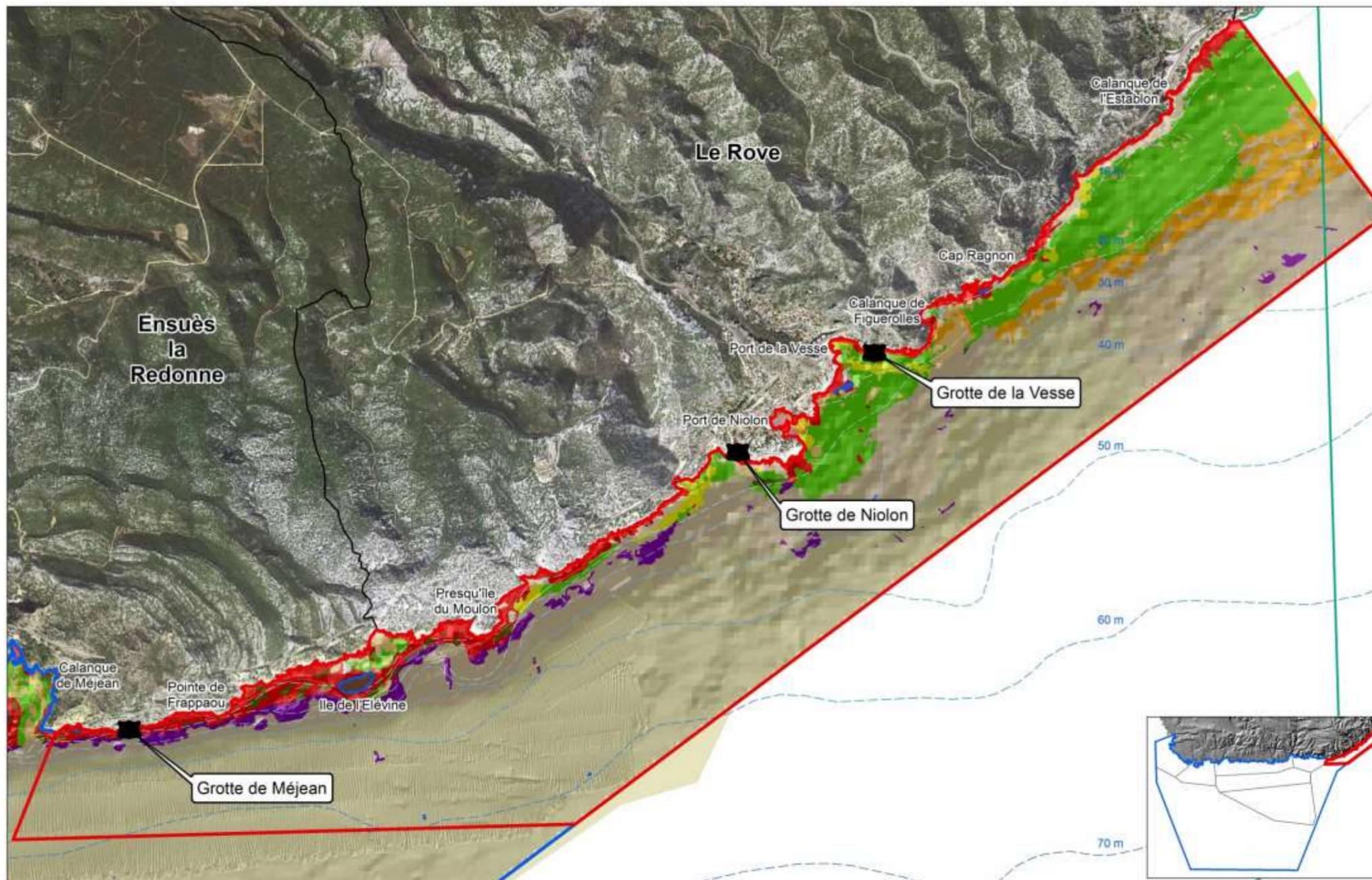
Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93
 Sources des données :
 - GIS Posidonie
 - Ortho13, 2009
 - SHOM
 - DREAL PACA

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 1110-8)
- 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

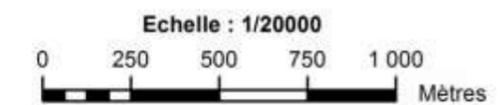
- Vases Portuaires
- Détritique Côtier
- Détritique Envasé
- Détritique du Large
- Vases Terrigènes Côtiers
- Substrat envasé localement enduré

Structures d'origine anthropique

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

Autres

- Ilot



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

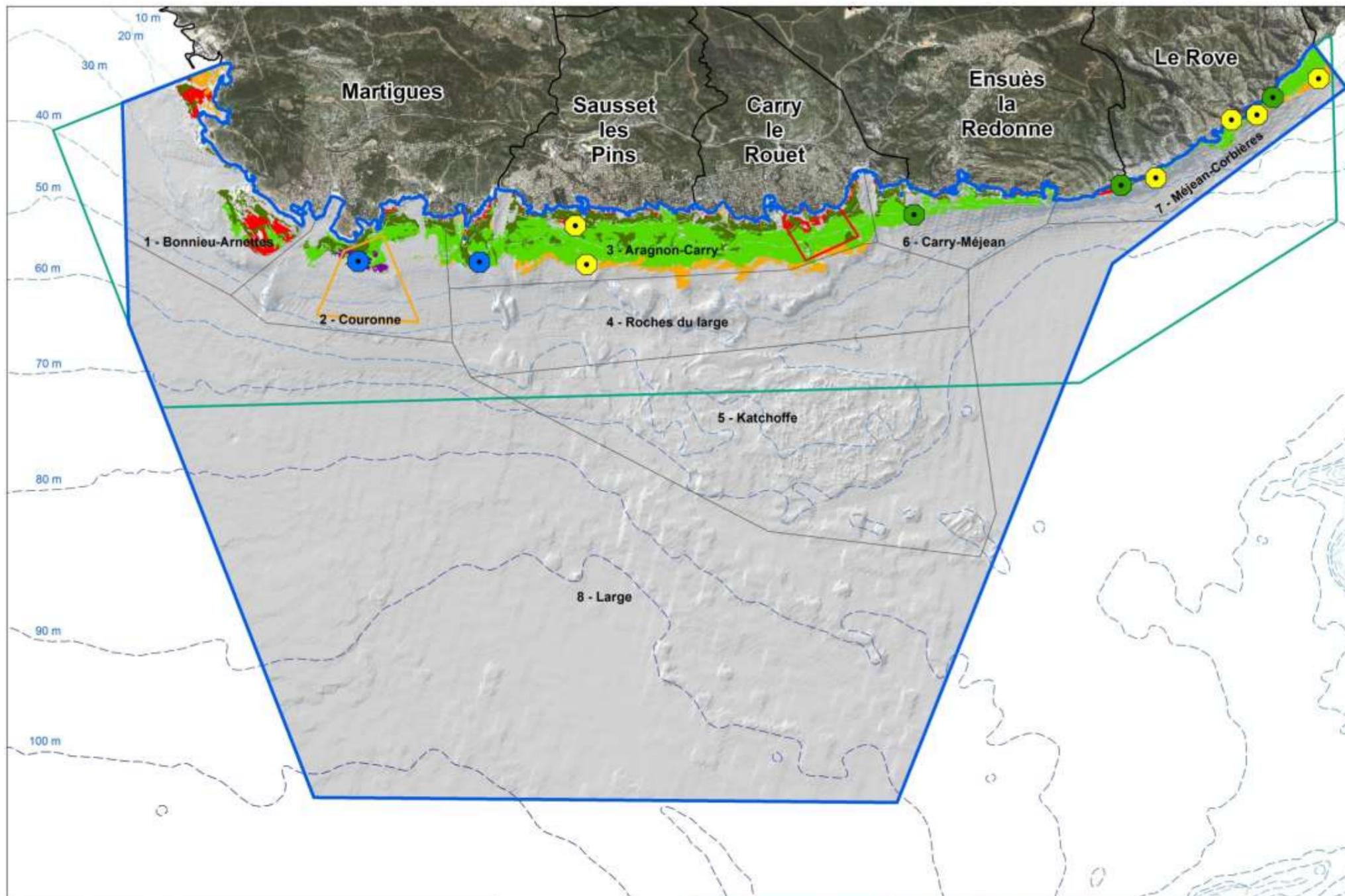
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



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

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

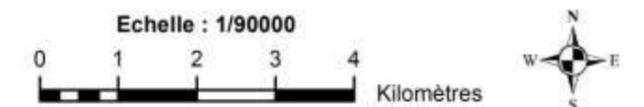
Herbier de Posidonie (1120)

- 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 Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
- Matte morte recouverte de Détritique 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)

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 Aragon	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	



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

Sources des données :

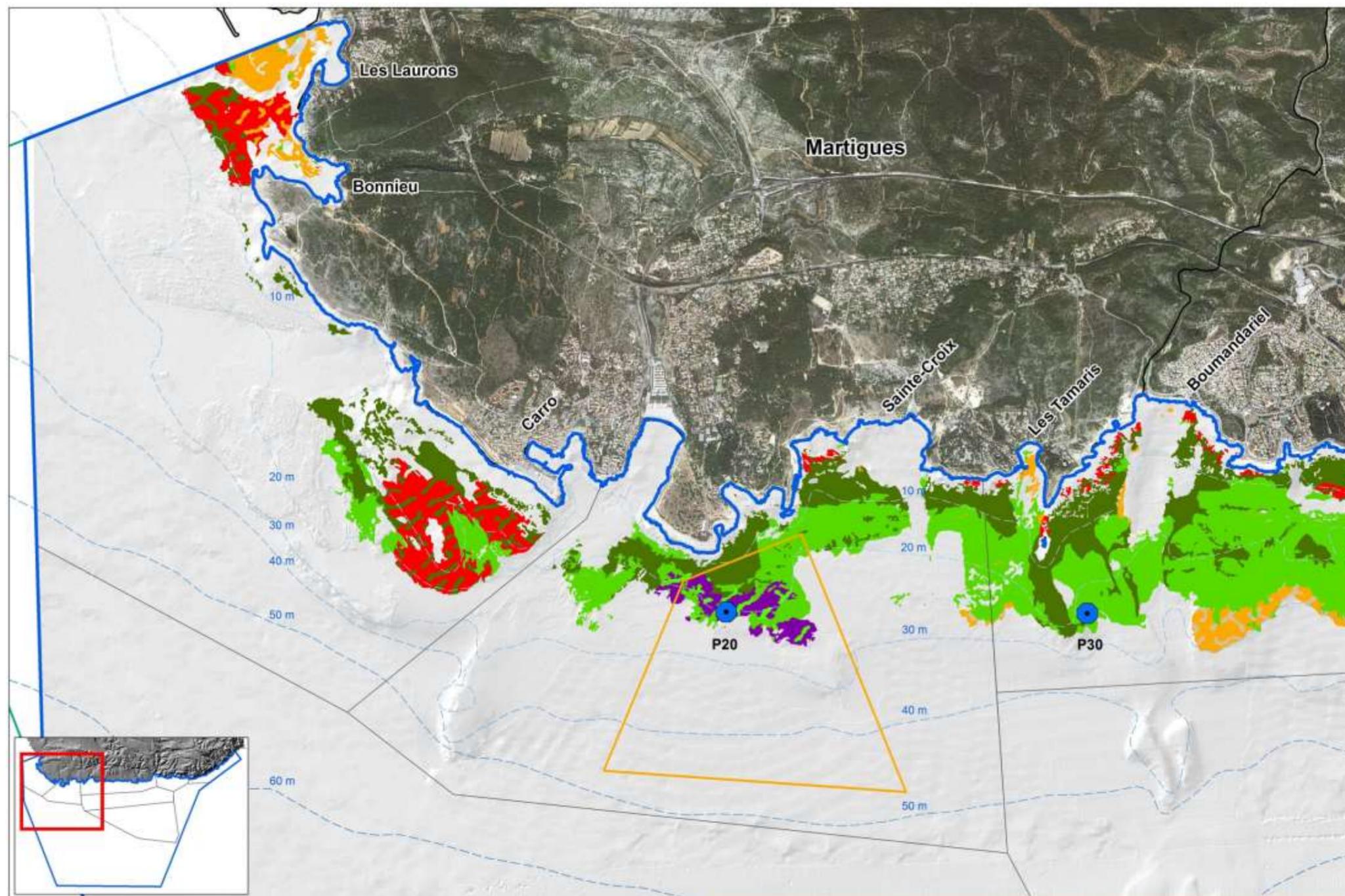
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

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

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

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 1110-8)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Sables grossiers et fins Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
- Matte morte recouverte de Détritique 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)

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 Aragon	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	

Echelle : 1/30000

0 250 500 750 1 000 Mètres

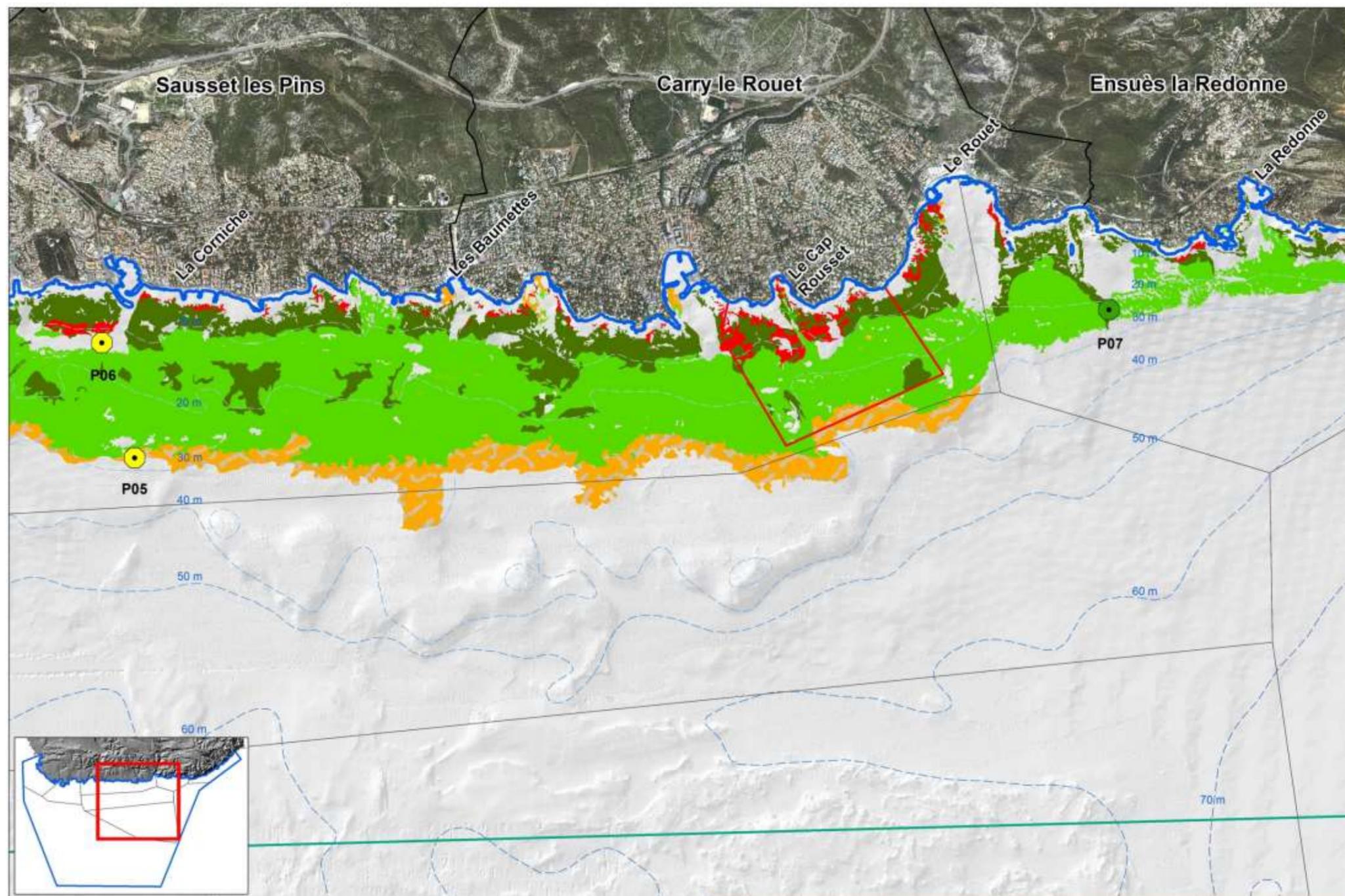
Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93

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

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°2



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 de Carry le Rouet
- Limite communale

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 1110-8)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Sables grossiers et fins Gravier sous l'influence des Courants de Fond (1120-1 et 1110-7)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) et Galets Infralittoraux (1120-1 et 1110-9)
- Matte morte recouverte de Détritique 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)

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 Aragon	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	

Echelle : 1/30000

0 250 500 750 1000 Mètres

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

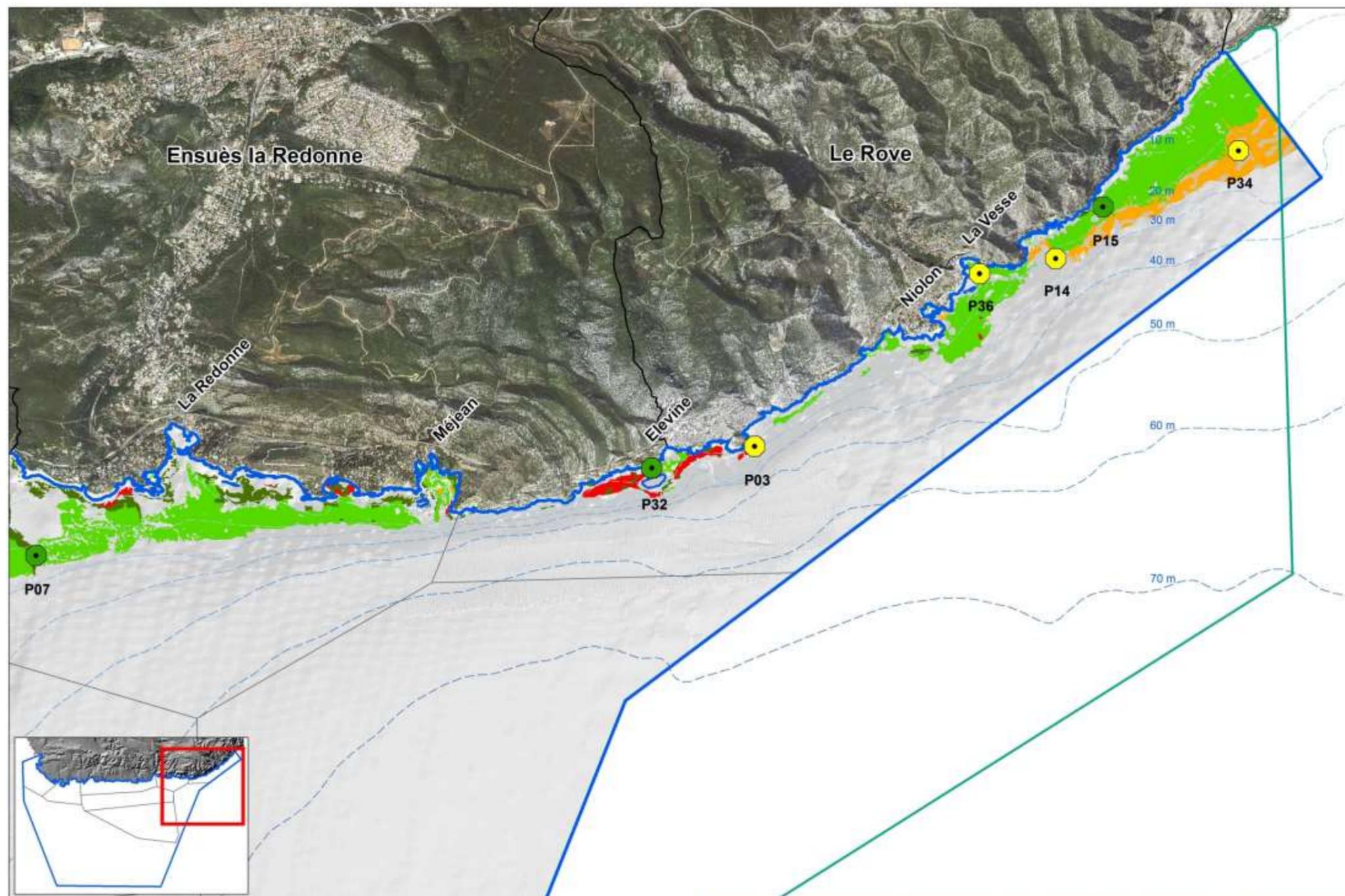
Sources des données :

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

Réalisation : PMCB / Avril 2012

Carte 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

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

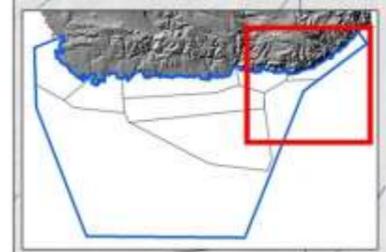


Légende :

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



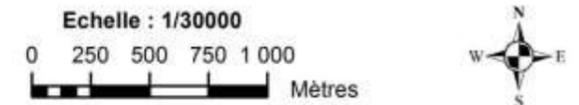
Herbier de Posidonie (1120)

- 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 1110-8)
- 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)

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
		15	12,00	300,00	Moyenne
P15	Est Figuerolles	23	10,60	265,00	Bonne
		15	12,00	300,00	Moyenne
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	



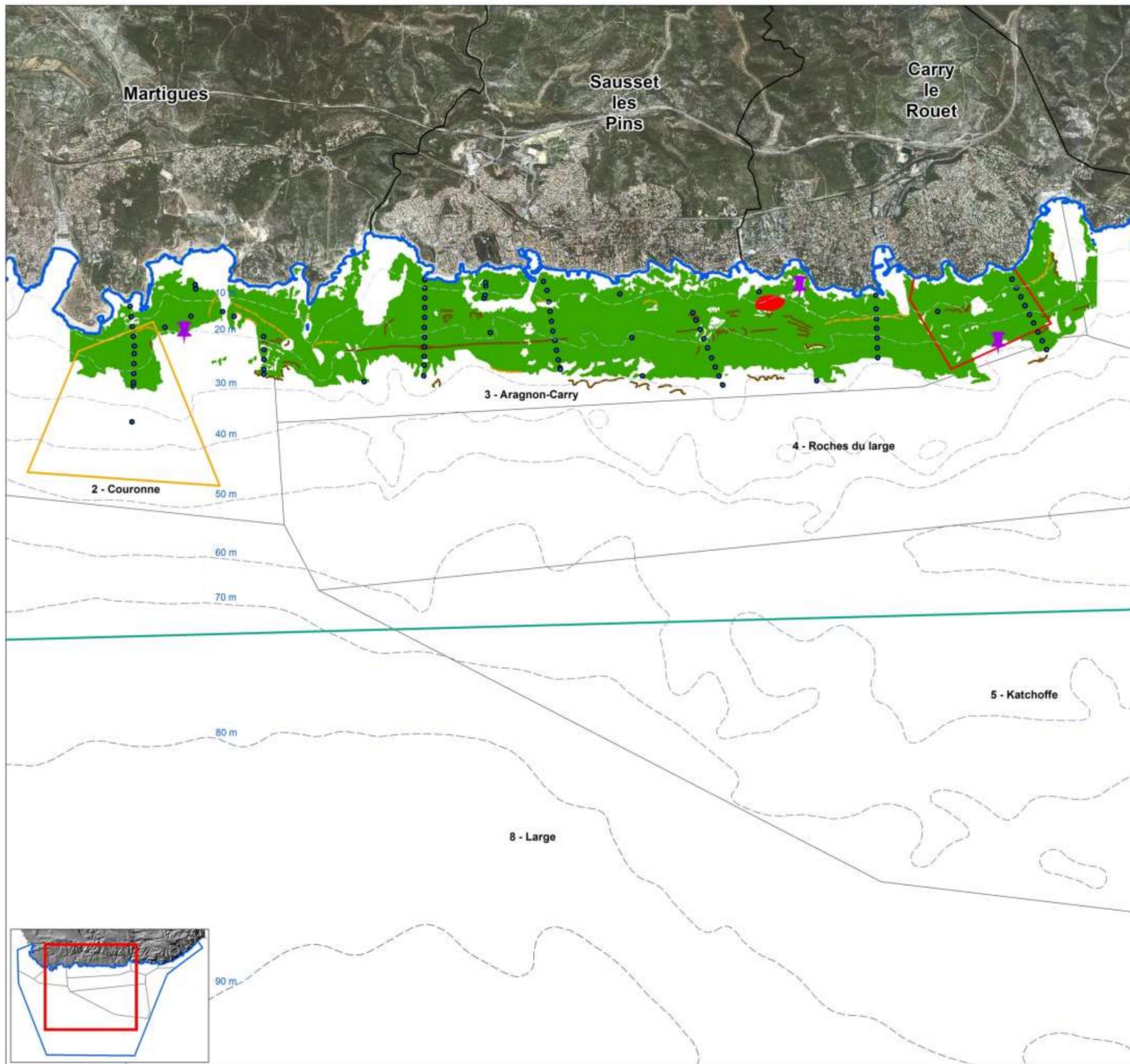
Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

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

Réalisation : PMCB / Avril 2012

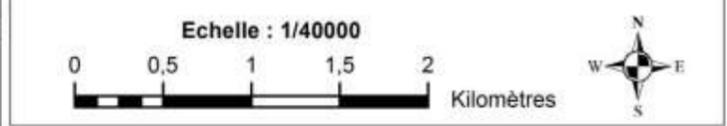
Carte 35 : Synthèse de l'état de vitalité de l'herbier de Posidonie (1120) à partir de la densité de ces faisceaux et d'après la classification de Pergent et al., 2007 – carte de détail n°3



SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

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'herbières 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



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

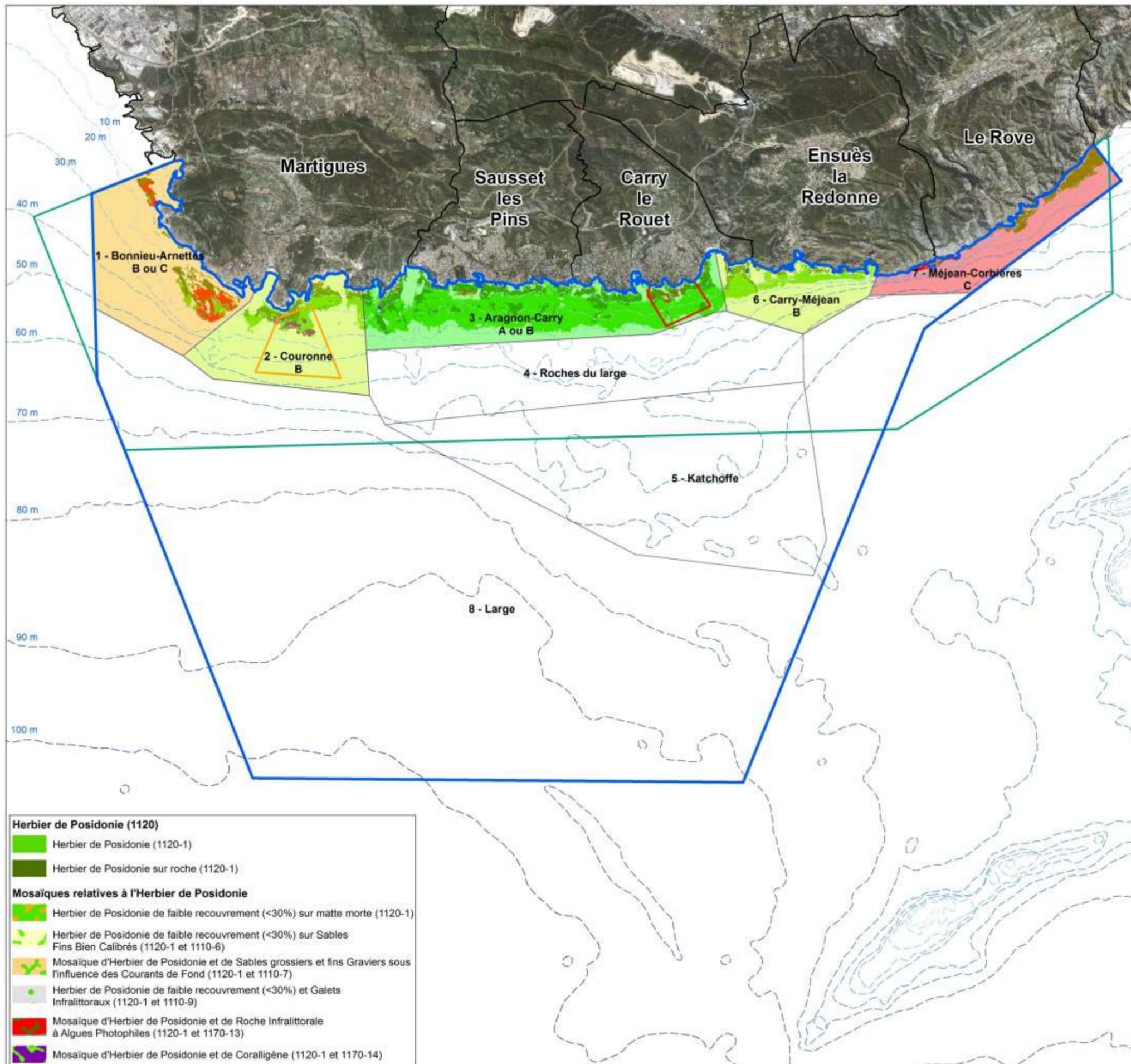
Sources des données :

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

Réalisation : PMCB / Avril 2012

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)

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



Légende :

Etat de conservation de l'habitat prioritaire herbier de Posidonie

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

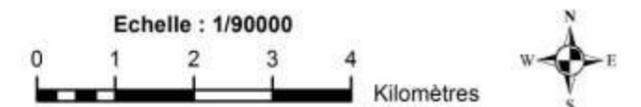
- Site Natura 2000
- Secteurs du site Natura 2000
- Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue
- Zone marine protégée du Cap Couronne
- Zone marine protégée de Carry le Rouet
- Limite communale

Herbier de Posidonie (1120)

- Herbier de Posidonie (1120-1)
- Herbier de Posidonie sur roche (1120-1)

Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie

- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) sur matie morte (1120-1)
- Herbier de Posidonie de faible recouvrement (<30%) sur Sables Fins Bien Calibrés (1120-1 et 1110-6)
- 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)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1120-1 et 1170-13)
- Mosaïque d'Herbier de Posidonie et de Coralligène (1120-1 et 1170-14)

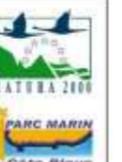


Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :

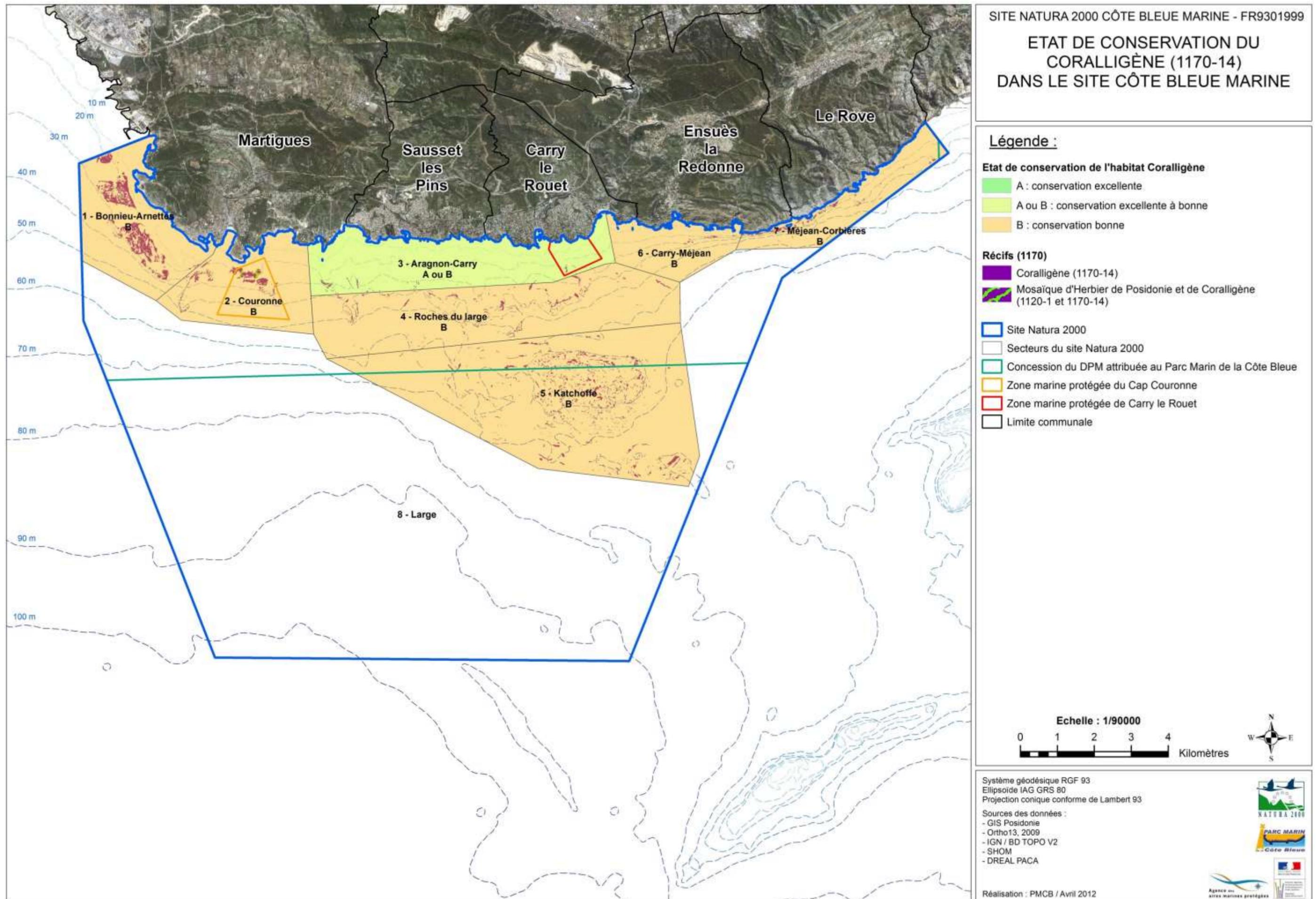
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- IGN / BD TOPO V2
- SHOM
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



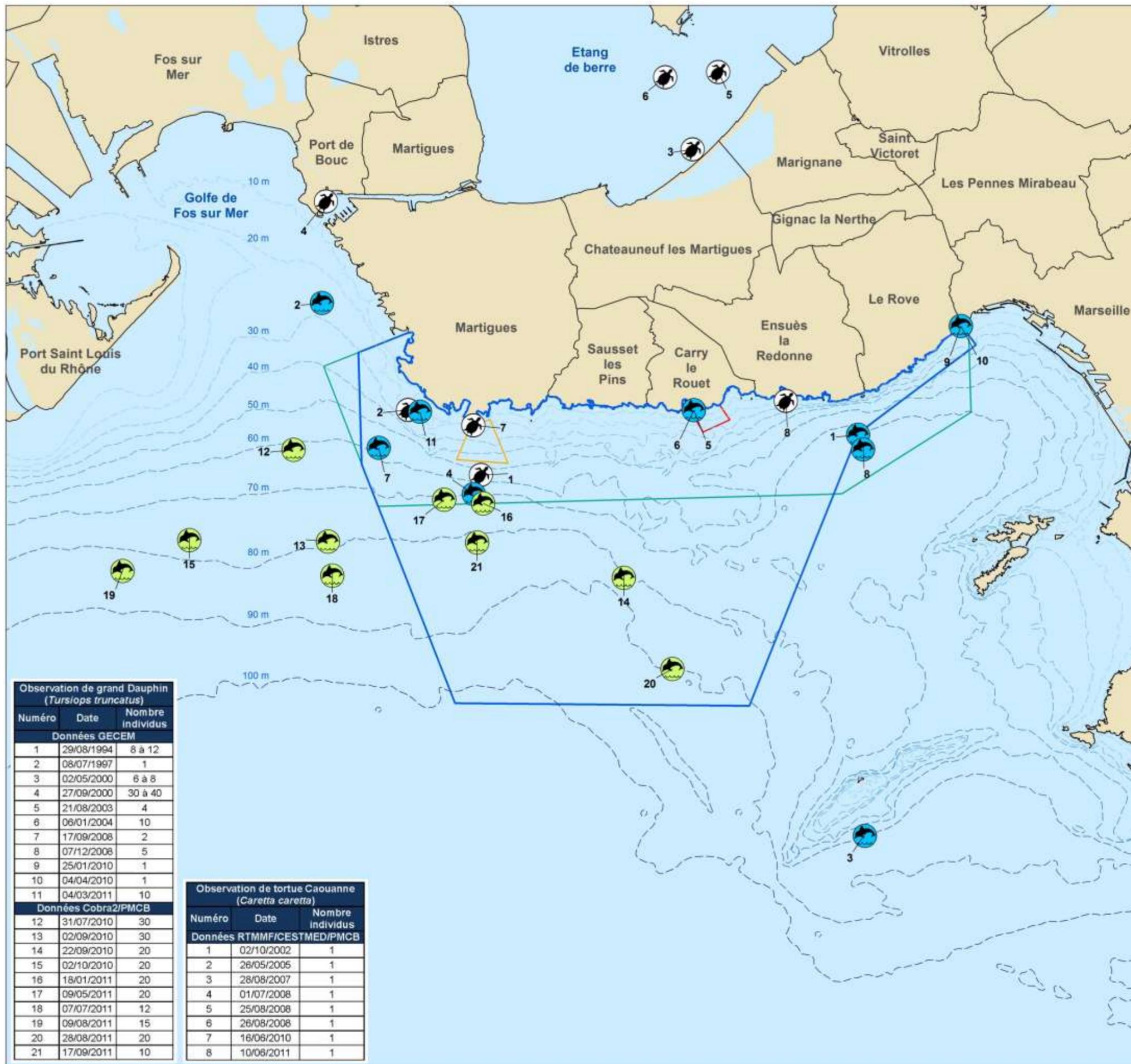
Carte 37 : Etat de conservation de l'habitat prioritaire « herbier de Posidonie » (1120) par secteur dans le site Côte Bleue Marine

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



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

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



Légende :

Observations du grand Dauphin

Données issues du GECEM

Données issues du partenariat Cobra2/PMCB

Observations de la tortue Caouanne

Données issues du RTMMF/CESTMED/PMCB

Site Natura 2000 Côte Bleue Marine

Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue

Zone marine protégée du Cap Couronne

Zone marine protégée de Carry le Rouet

Limite communale

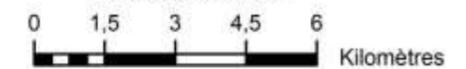
**Observation de grand Dauphin
(*Tursiops truncatus*)**

Numéro	Date	Nombre Individus
Données GECEM		
1	29/08/1994	8 à 12
2	08/07/1997	1
3	02/05/2000	6 à 8
4	27/09/2000	30 à 40
5	21/08/2003	4
6	06/01/2004	10
7	17/09/2008	2
8	07/12/2008	5
9	25/01/2010	1
10	04/04/2010	1
11	04/03/2011	10

**Observation de tortue Caouanne
(*Caretta caretta*)**

Numéro	Date	Nombre Individus
Données Cobra2/PMCB		
12	31/07/2010	30
13	02/09/2010	30
14	22/09/2010	20
15	02/10/2010	20
16	18/01/2011	20
17	09/05/2011	20
18	07/07/2011	12
19	09/08/2011	15
20	28/08/2011	20
21	17/09/2011	10
Données RTMMF/CESTMED/PMCB		
1	02/10/2002	1
2	26/05/2005	1
3	28/08/2007	1
4	01/07/2008	1
5	25/08/2008	1
6	26/08/2008	1
7	16/06/2010	1
8	10/06/2011	1

Echelle : 1/150000



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

Sources des données :
- GECEM - IGN / BD TOPO V2
- RTMMF / CESTMED - SHOM
- Cobra 2 / PMCB - 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

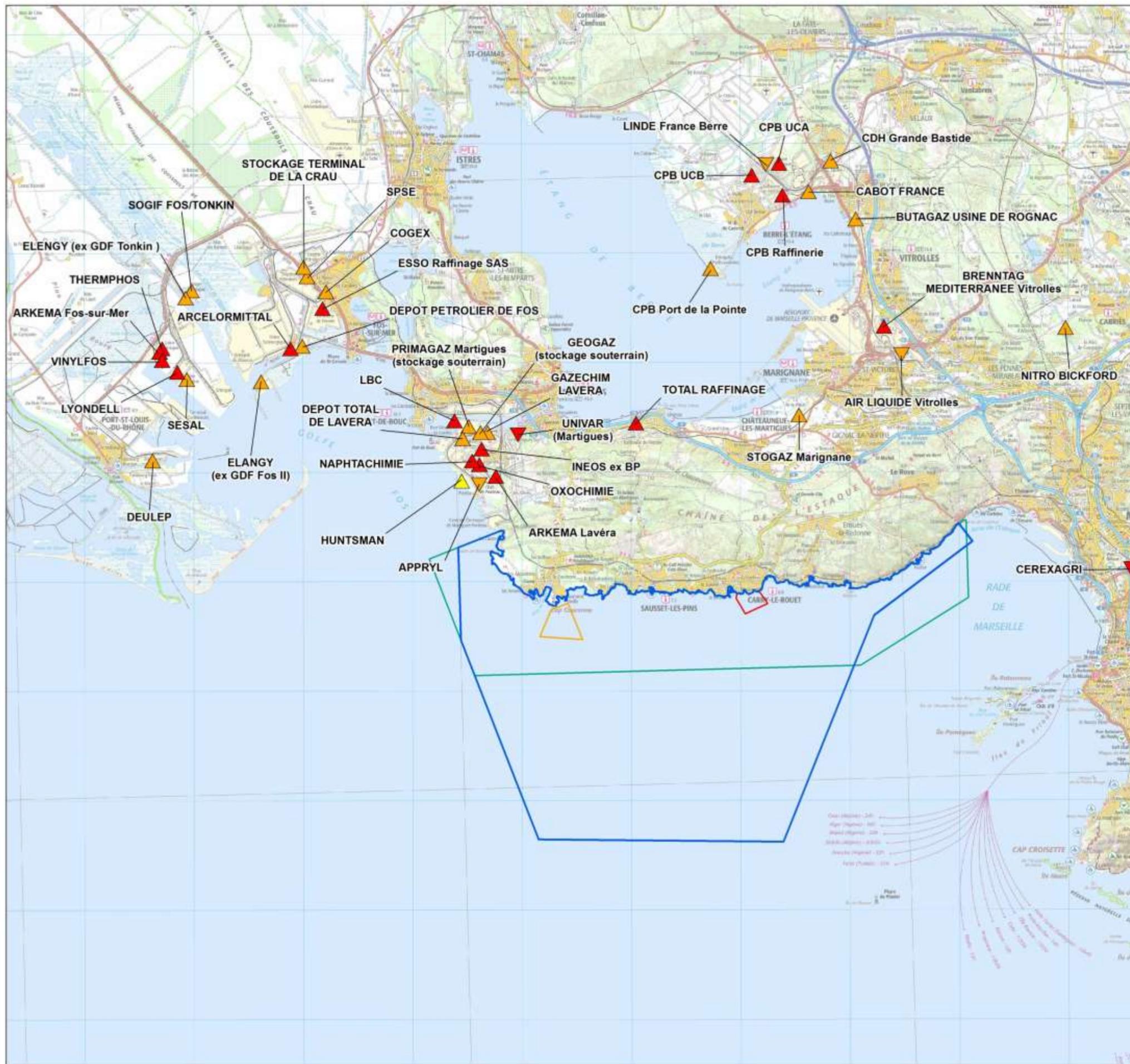
Tableau 1 : Surfaces cartographiées des différents habitats marins du site Côte Bleue Marine

Habitat générique	Code Habitat générique	Habitat communautaire et mosaïque d'Habitats communautaires	Code Habitat élémentaire	Surface en m²	Surface en ha	Surface en km²	Longueur (m)	% surface du site
Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	1140	Sables Supralittoraux avec ou sans Laisses à dessiccation rapide	1140-7	12347,95	1,23	0,012	-	0,007
		Laisses à dessiccation lente dans l'étage Supralittorale	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 Côtiers	-	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	56 542,56¹	
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
- E G : Risque d'émission de gaz toxiques (risque de nausées, d'intoxication)
- 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)

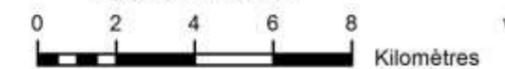
Ils utilisent ou stockent des substances dangereuses et doivent faire l'objet d'un Plan de Prévention des Risques Technologiques (PPRT) et d'un Plan Particulier d'Intervention (PPI).

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

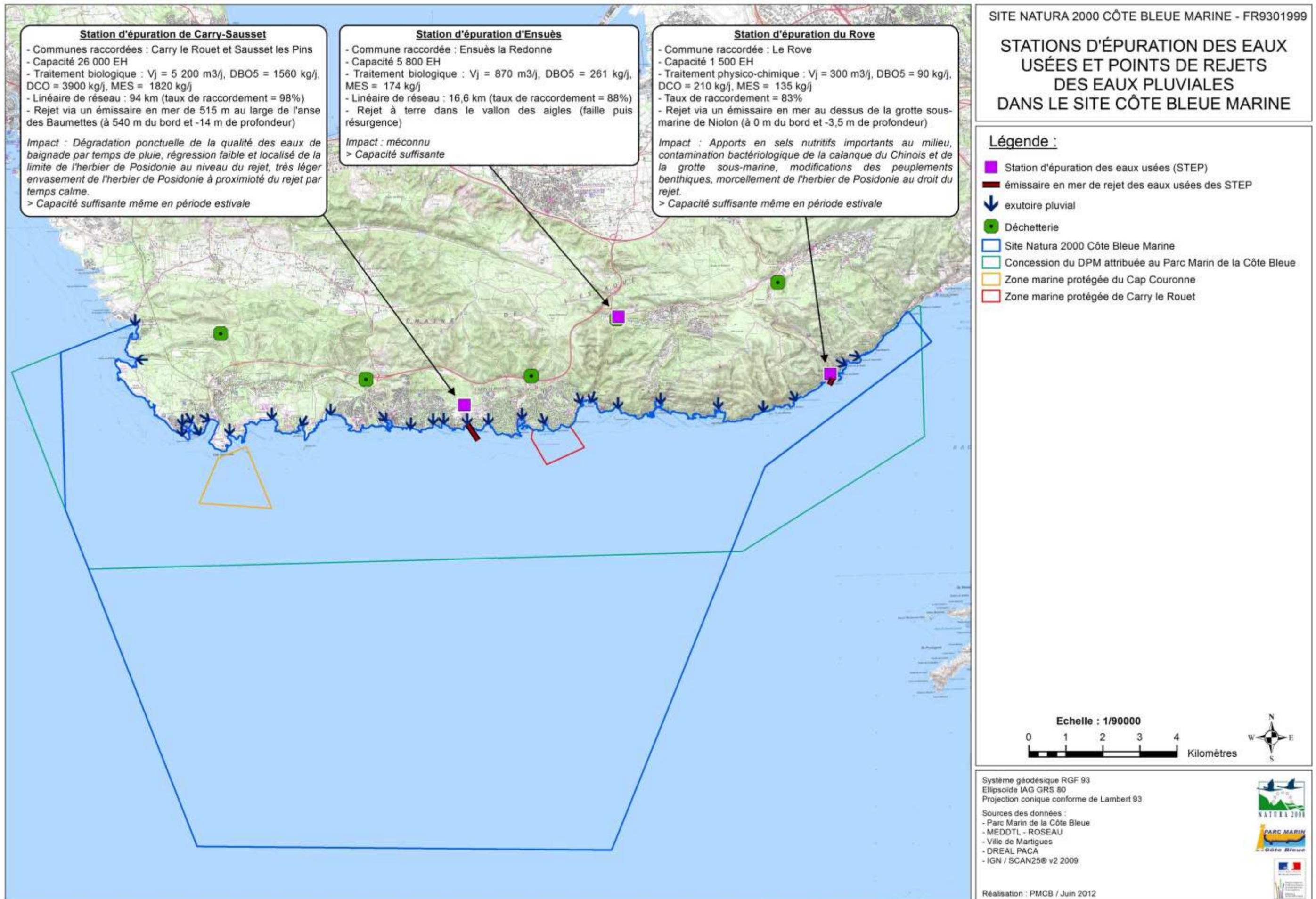
Sources des données :
- DREAL PACA
- IGN / SCAN100® v2 2009

Réalisation : PMCB / Juin 2012



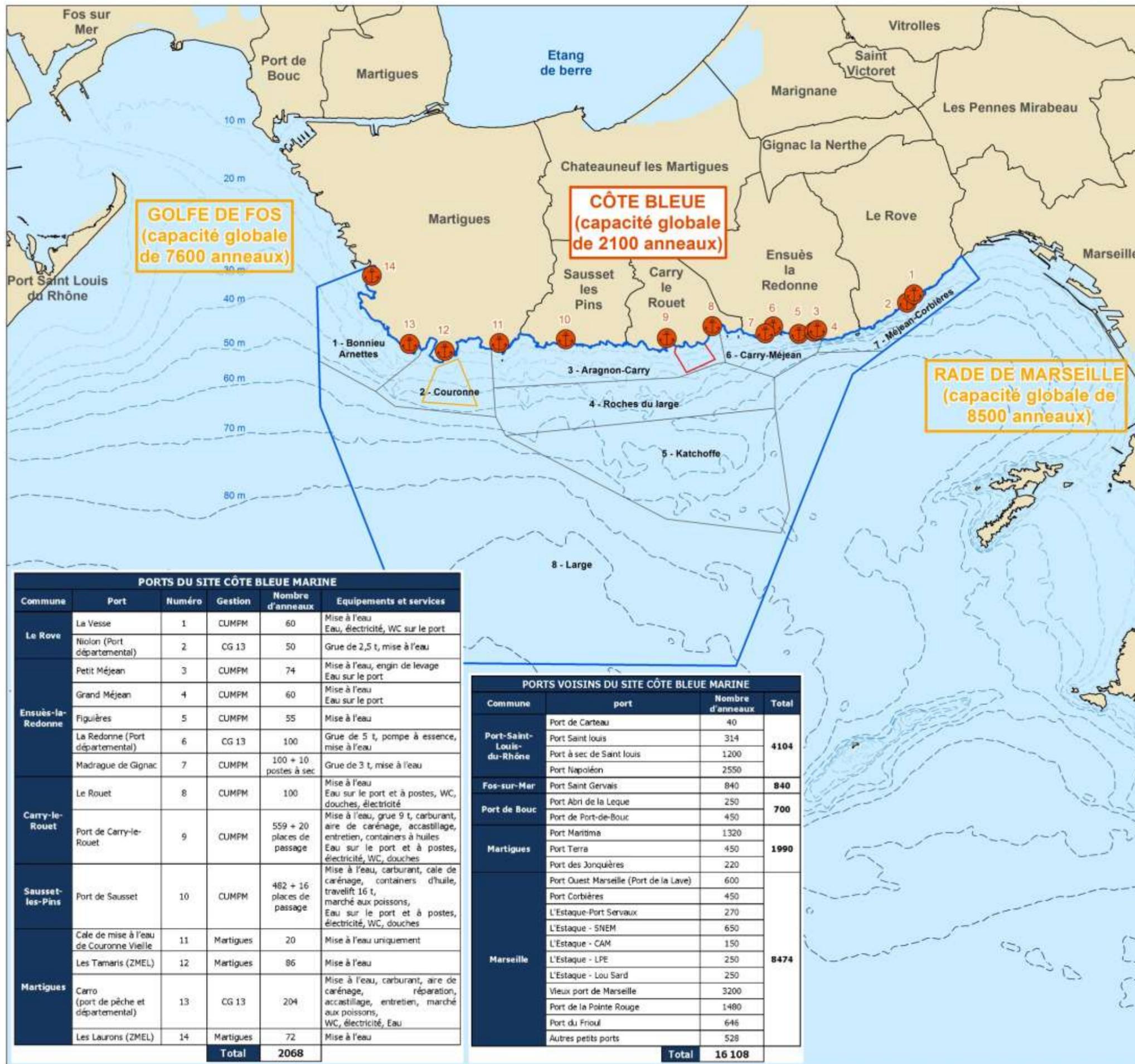
Carte 40 : Localisation des établissements industriels classés SEVESO II à proximité du site Côte Bleue Marine

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



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 - Nolon (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

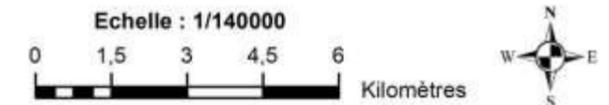
GOLFE DE FOS
(capacité globale de 7600 anneaux)

CÔTE BLEUE
(capacité globale de 2100 anneaux)

RADE DE MARSEILLE
(capacité globale de 8500 anneaux)

PORTS DU SITE CÔTE BLEUE MARINE					
Commune	Port	Numéro	Gestion	Nombre d'anneaux	Equipements et services
Le Rove	La Vesse	1	CUMPM	60	Mise à l'eau Eau, électricité, WC sur le port
	Nolon (Port départemental)	2	CG 13	50	Grue de 2,5 t, mise à l'eau
Ensuès-la-Redonne	Petit Méjean	3	CUMPM	74	Mise à l'eau, engin de levage Eau sur le port
	Grand Méjean	4	CUMPM	60	Mise à l'eau Eau sur le port
	Figuières	5	CUMPM	55	Mise à l'eau
Carry-le-Rouet	La Redonne (Port départemental)	6	CG 13	100	Grue de 5 t, pompe à essence, mise à l'eau
	Madrague de Gignac	7	CUMPM	100 + 10 postes à sec	Grue de 3 t, mise à l'eau
Sausset-les-Pins	Le Rouet	8	CUMPM	100	Mise à l'eau Eau sur le port et à postes, WC, douches, électricité
	Port de Carry-le-Rouet	9	CUMPM	559 + 20 places de passage	Mise à l'eau, grue 9 t, carburant, aire de carénage, accastillage, entretien, containers à huiles Eau sur le port et à postes, électricité, WC, douches
Martignes	Port de Sausset	10	CUMPM	482 + 16 places de passage	Mise à l'eau, carburant, cale de carénage, containers d'huile, travelfit 16 t, marché aux poissons, Eau sur le port et à postes, électricité, WC, douches
	Cele de mise à l'eau de Couronne Vieille	11	Martignes	20	Mise à l'eau uniquement
Martignes	Les Tamaris (ZMEL)	12	Martignes	86	Mise à l'eau
	Carro (port de pêche et départemental)	13	CG 13	204	Mise à l'eau, carburant, aire de carénage, réparation, accastillage, entretien, marché aux poissons, WC, électricité, Eau
	Les Laurons (ZMEL)	14	Martignes	72	Mise à l'eau
Total				2068	

PORTS VOISINS DU SITE CÔTE BLEUE MARINE			
Commune	port	Nombre d'anneaux	Total
Port-Saint-Louis-du-Rhône	Port de Carteau	40	4104
	Port Saint Louis	314	
	Port à sec de Saint Louis	1200	
	Port Napoléon	2550	
Fos-sur-Mer	Port Saint Gervais	840	840
	Port Abri de la Leque	250	
Port de Bouc	Port de Port-de-Bouc	450	700
	Port Maritima	1320	
Martignes	Port Terra	450	1990
	Port des Jonquières	220	
Marseille	Port Ouest Marseille (Port de la Lave)	600	8474
	Port Corbières	450	
	L'Estaque-Port Servaux	270	
	L'Estaque - SNEM	650	
	L'Estaque - CAM	150	
	L'Estaque - LPE	250	
	L'Estaque - Lou Sard	250	
	Vieux port de Marseille	3200	
	Port de la Pointe Rouge	1480	
	Port du Frioul	646	
Autres petits ports		528	
Total			16 108



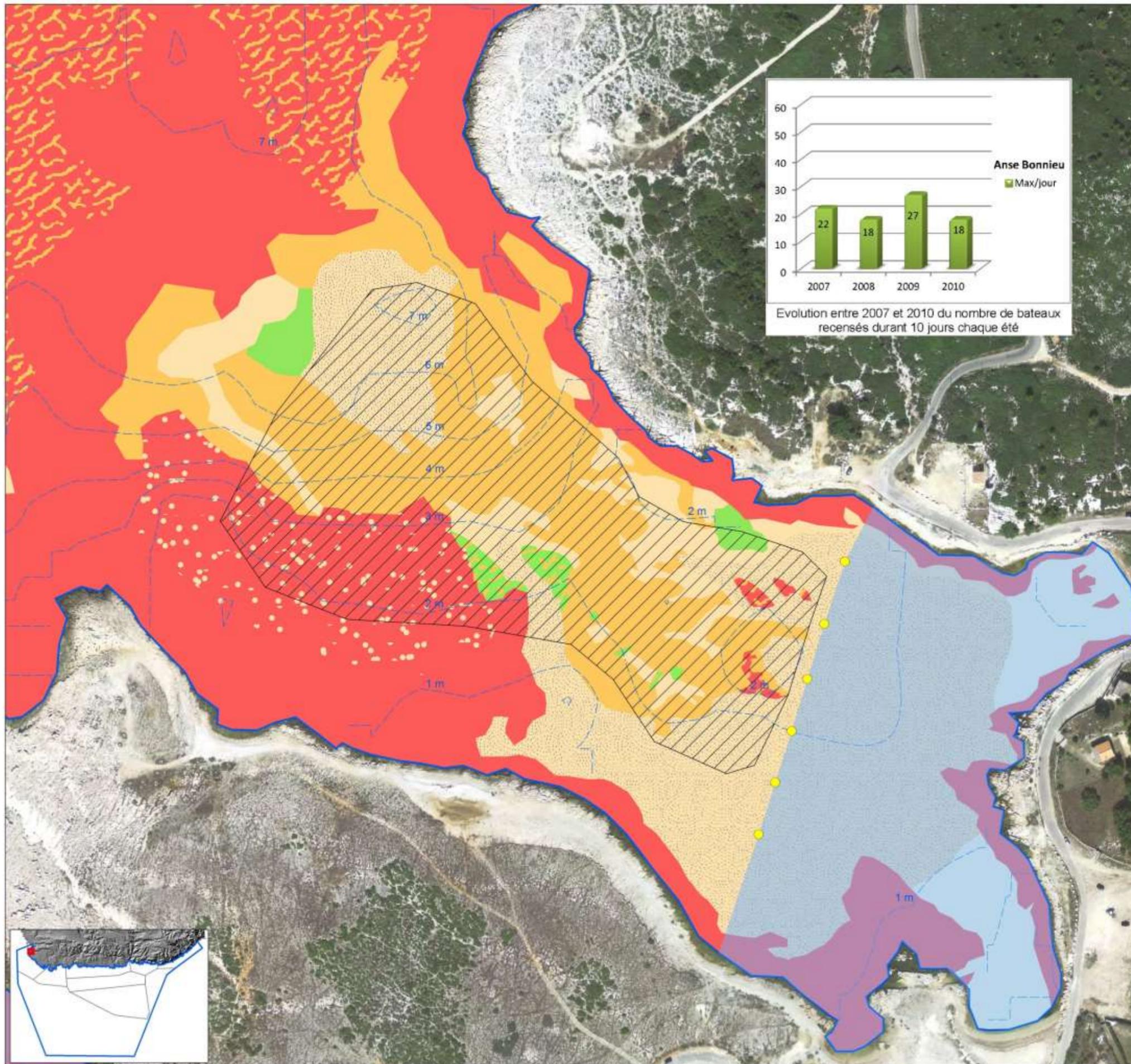
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

Sources des données :
- MPM
- Ville de Martignes
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012

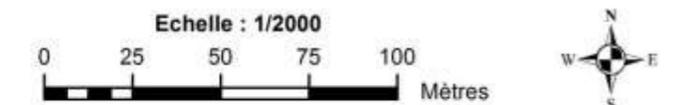
Carte 42 : Localisation et capacité d'accueil des ports de plaisance dans et à proximité du site Côte Bleue Marine

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



Légende :

- Zone de mouillage
- Zone Réservee Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Bouées de balisage des ZRUB
- Site Natura 2000
- Herbier de Posidonie (1120)**
 - Herbier de Posidonie (1120-1)
 - Matte morte (thanatocécose 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 Gravier 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)



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 Bonnieu dans le site Côte Bleue Marine

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

Légende :

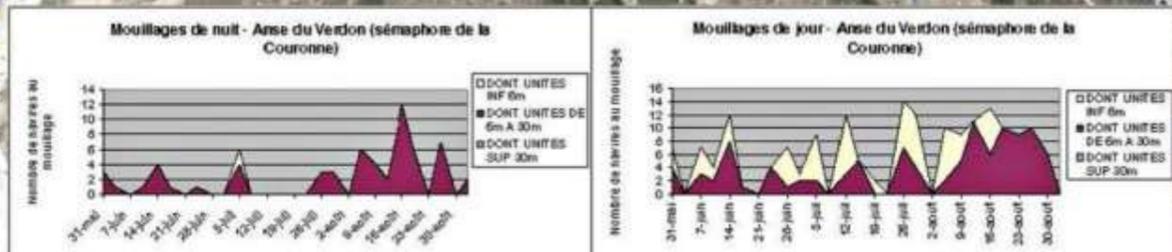
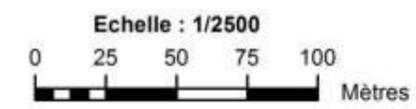
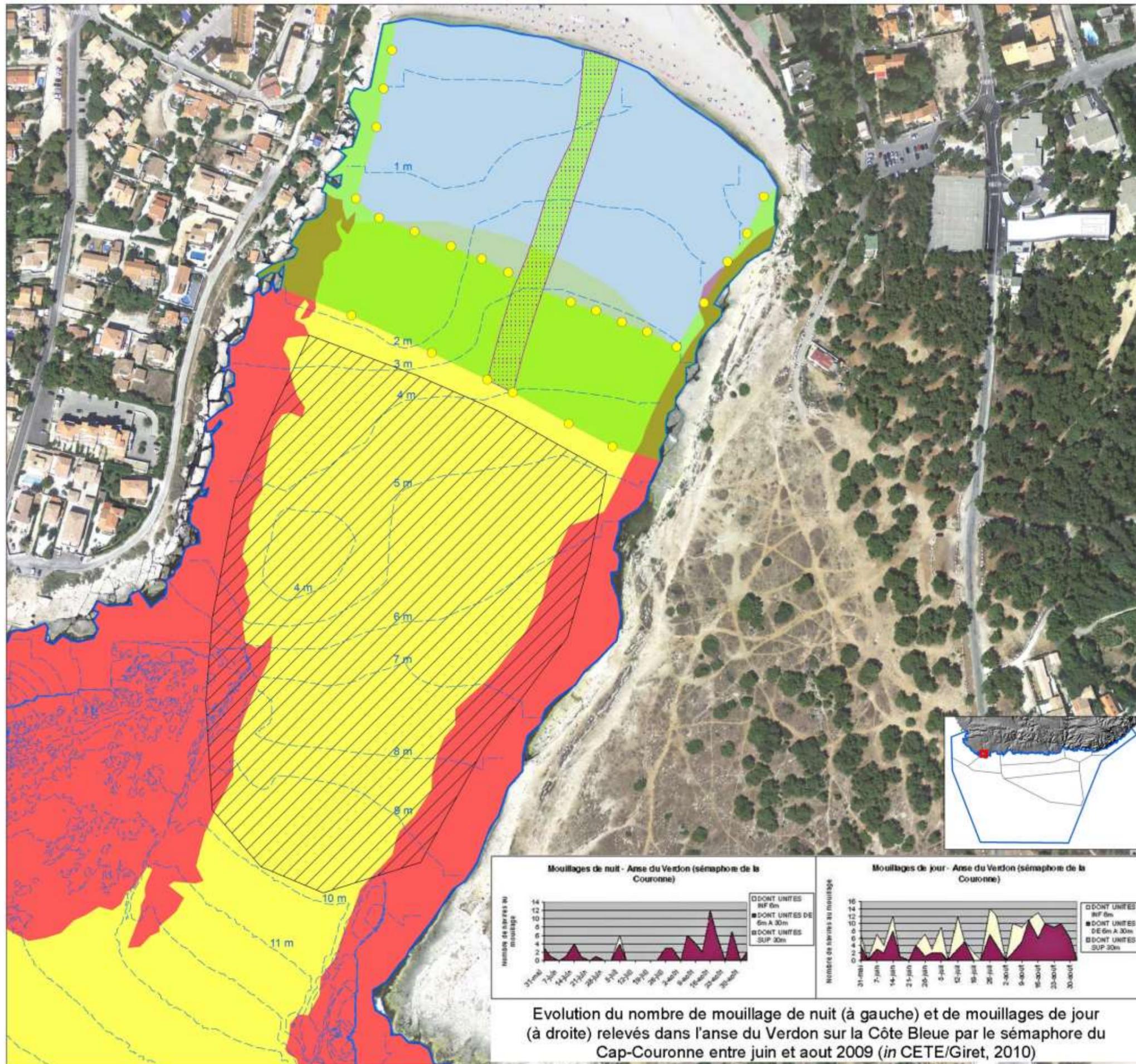
- Zone de mouillage
- Canal réservé aux embarcations de secours et engins de plage
- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Zone Interdite aux Engins à Moteur (ZIEM)
- Bouées de balisage des ZRUB et ZIEM
- Site Natura 2000

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)



Evolution du nombre de mouillage de nuit (à gauche) et de mouillages de jour (à droite) relevés dans l'anse du Verdon sur la Côte Bleue par le sémaphore du Cap-Couronne entre juin et aout 2009 (in CETE/Giret, 2010)

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

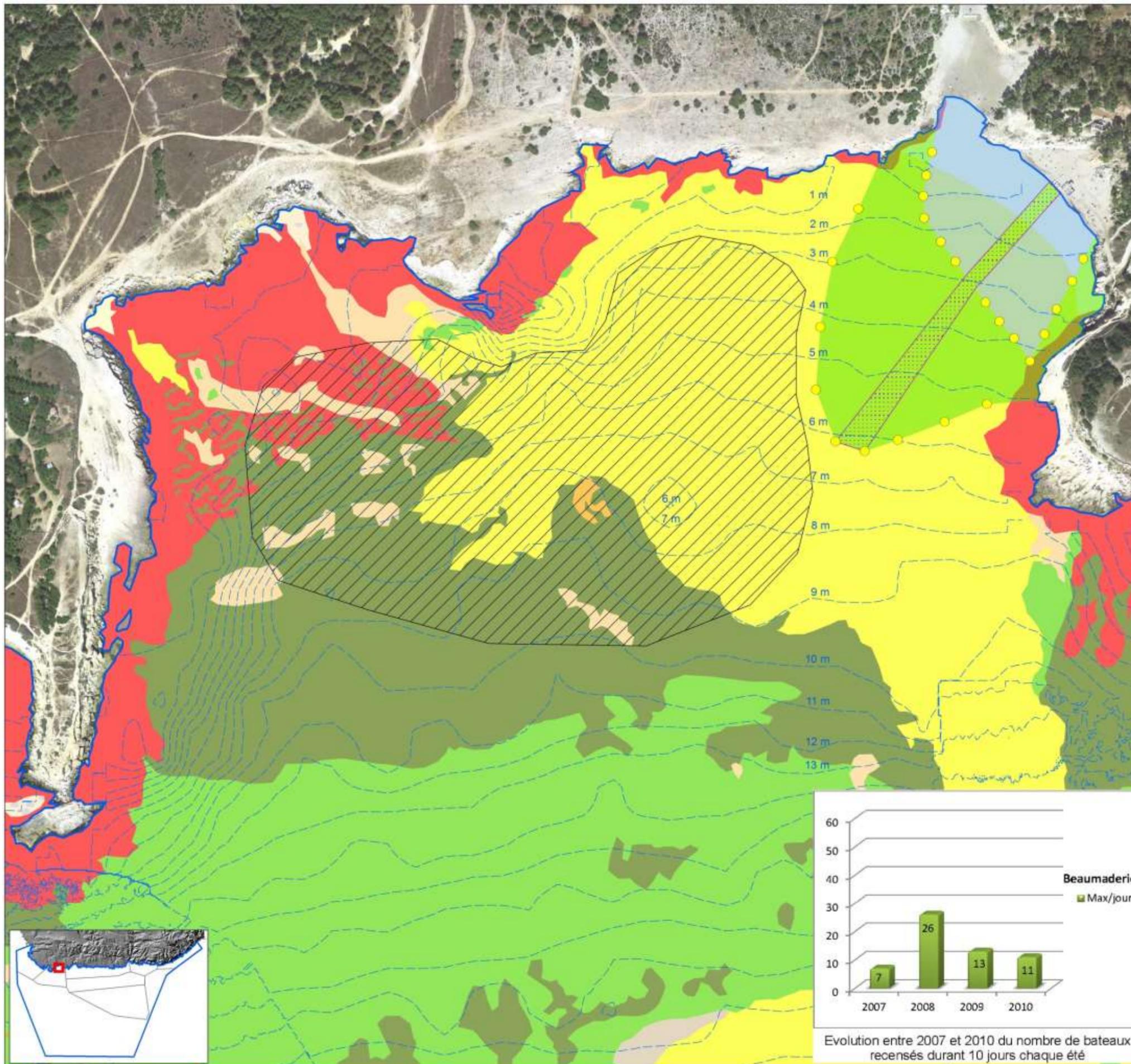
Sources des données :
 - Parc Marin de la Côte Bleue
 - GIS Posidonie
 - Ortho13, 2009
 - DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Juin 2012



Carte 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 BEUMADERIE 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)

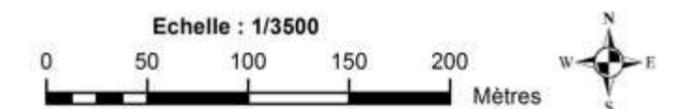
- Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13)

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 Gravier sous l'Influence des Courants de Fond (1110-7)
- Galets Infralittoraux (1110-9)

Habitats non communautaires

- Détritique Côtier



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

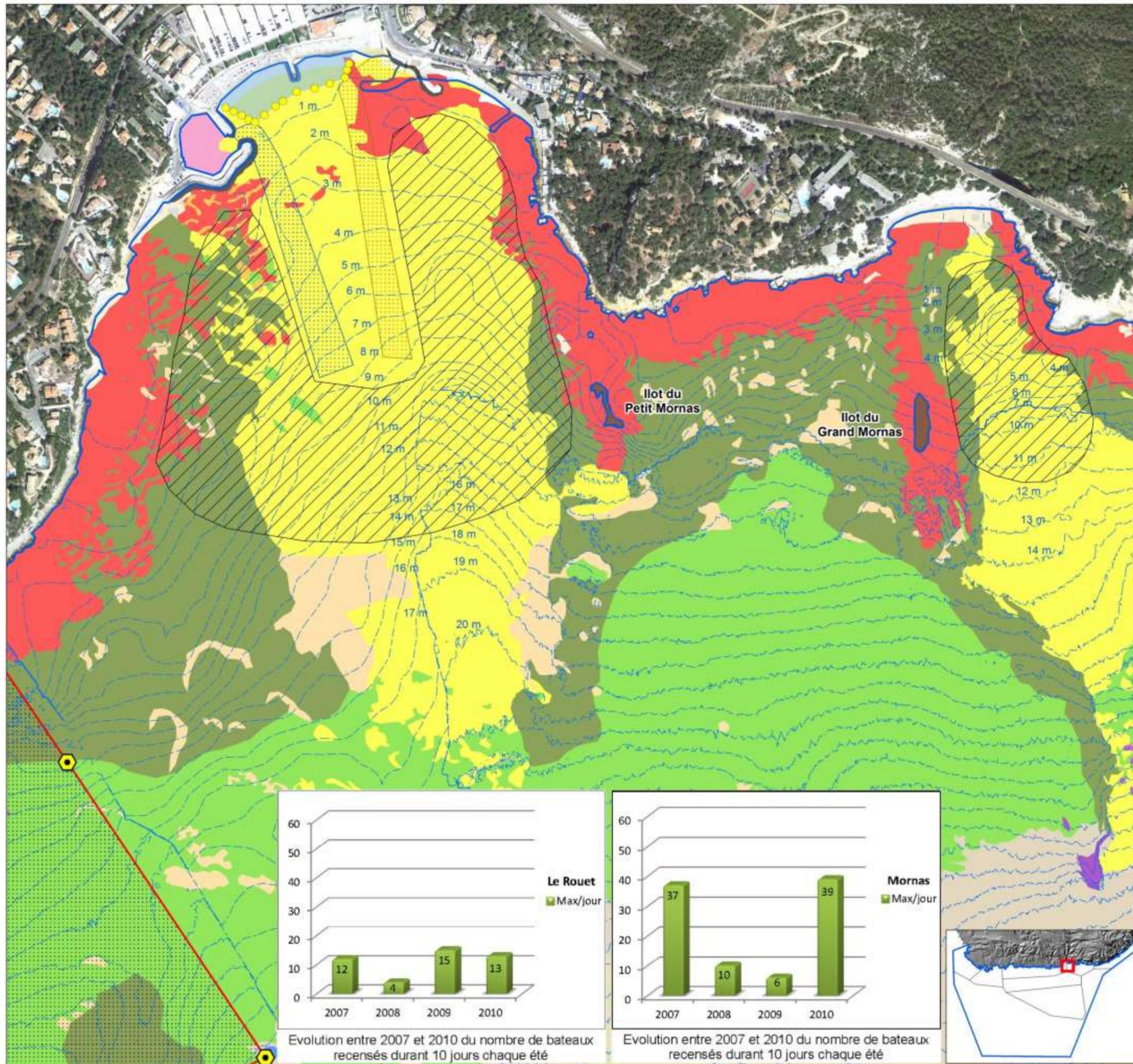
Sources des données :
 - Parc Marin de la Côte Bleue
 - GIS Posidonie
 - Ortho13, 2009
 - DREAL PACA

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

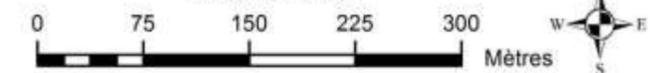
ZONE DE MOUILLAGE PRÉFÉRENTIELLE DE L'ANSE DU ROUET ET DU MORNAS DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE



Légende :

- Zone de mouillage
- Zone Réservée Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Canal du port du Rouet
- Canal 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 (thanatocécose 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 Gravier sous l'Influence des Courants de Fond (1110-7)
 - Galets Infralittoraux (1110-9)
- Habitats non communautaires**
 - Vases Portuaires
 - Détritique Côtier
- Structures d'origine anthropique**
 - Récifs Artificiels

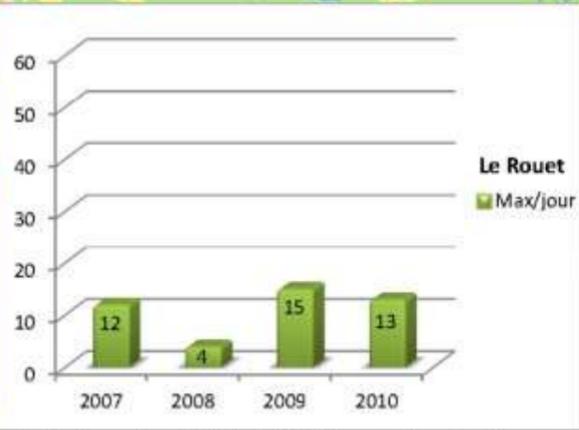
Echelle : 1/5000



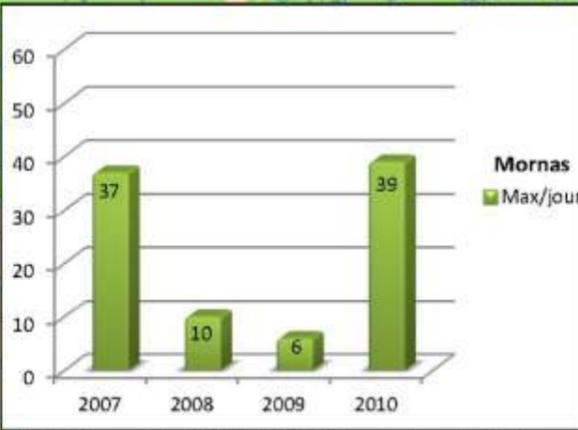
Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93
 Sources des données :
 - Parc Marin de la Côte Bleue
 - GIS Posidonie
 - DREAL PACA
 - Ortho13, 2009



Réalisation : PMCB / Juin 2012



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



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

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

Légende :

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

Herbier de Posidonie (1120)

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

Mosaïques relatives à l'Herbier de Posidonie

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

Récifs (1170)

-  Roche Infralittorale à Algues Photophiles (1170-13)

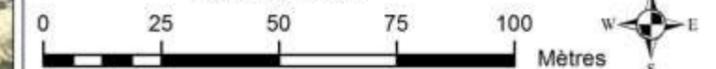
Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110)

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

Habitats non communautaires

-  Vases Portuaires

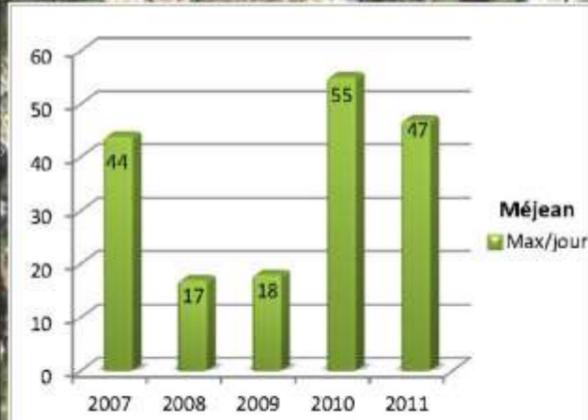
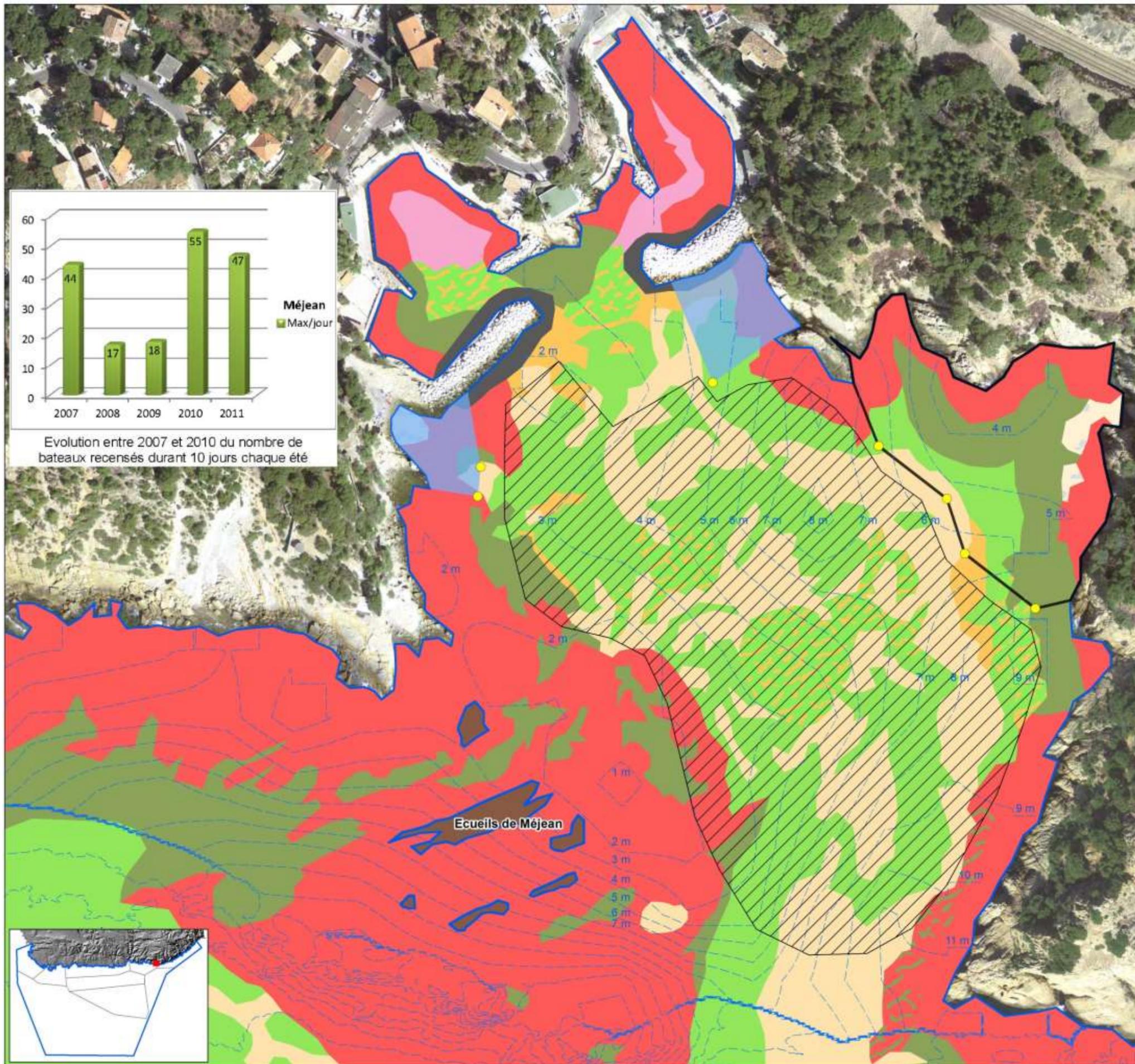
Echelle : 1/1500



Système géodésique RGF 93
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

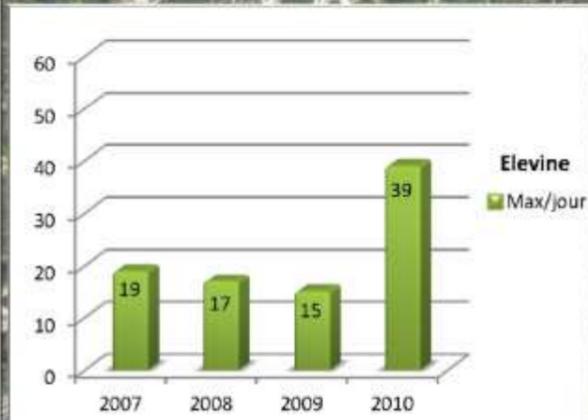
Réalisation : PMCB / Juin 2012



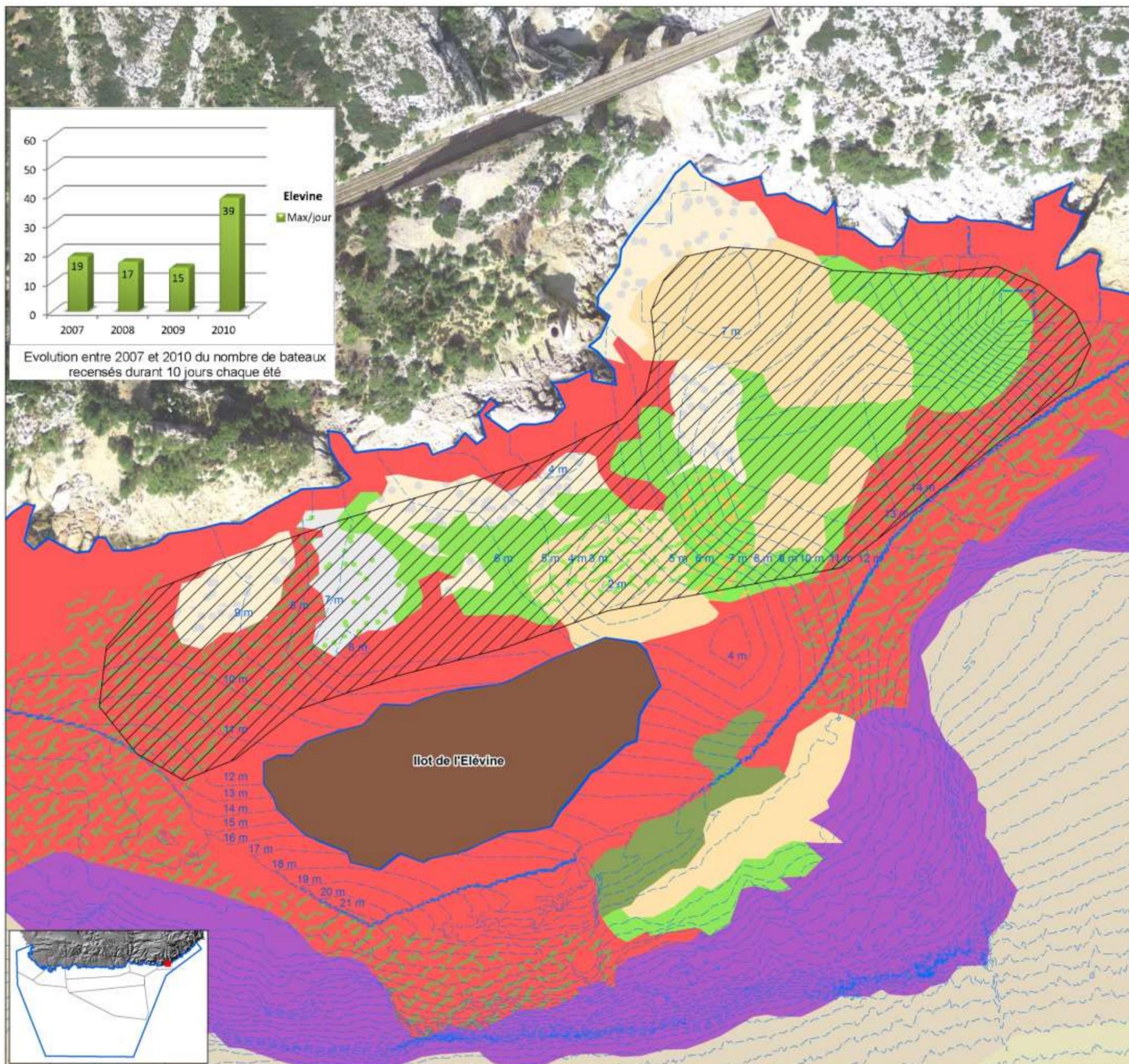
Evolution entre 2007 et 2010 du nombre de bateaux recensés durant 10 jours chaque été

Carte 47 : Zone de mouillage préférentielle 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**

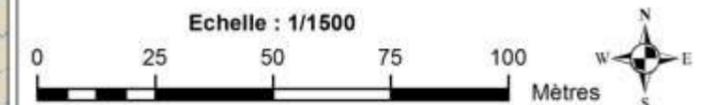


Evolution entre 2007 et 2010 du nombre de bateaux recensés durant 10 jours chaque été



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 matre 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



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

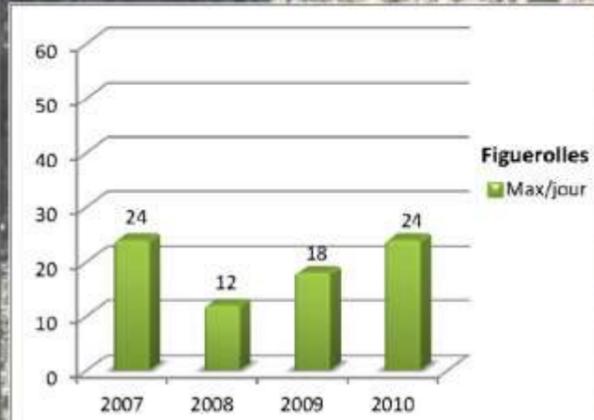
Sources des données :
- Parc Marin de la Côte Bleue
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Juin 2012

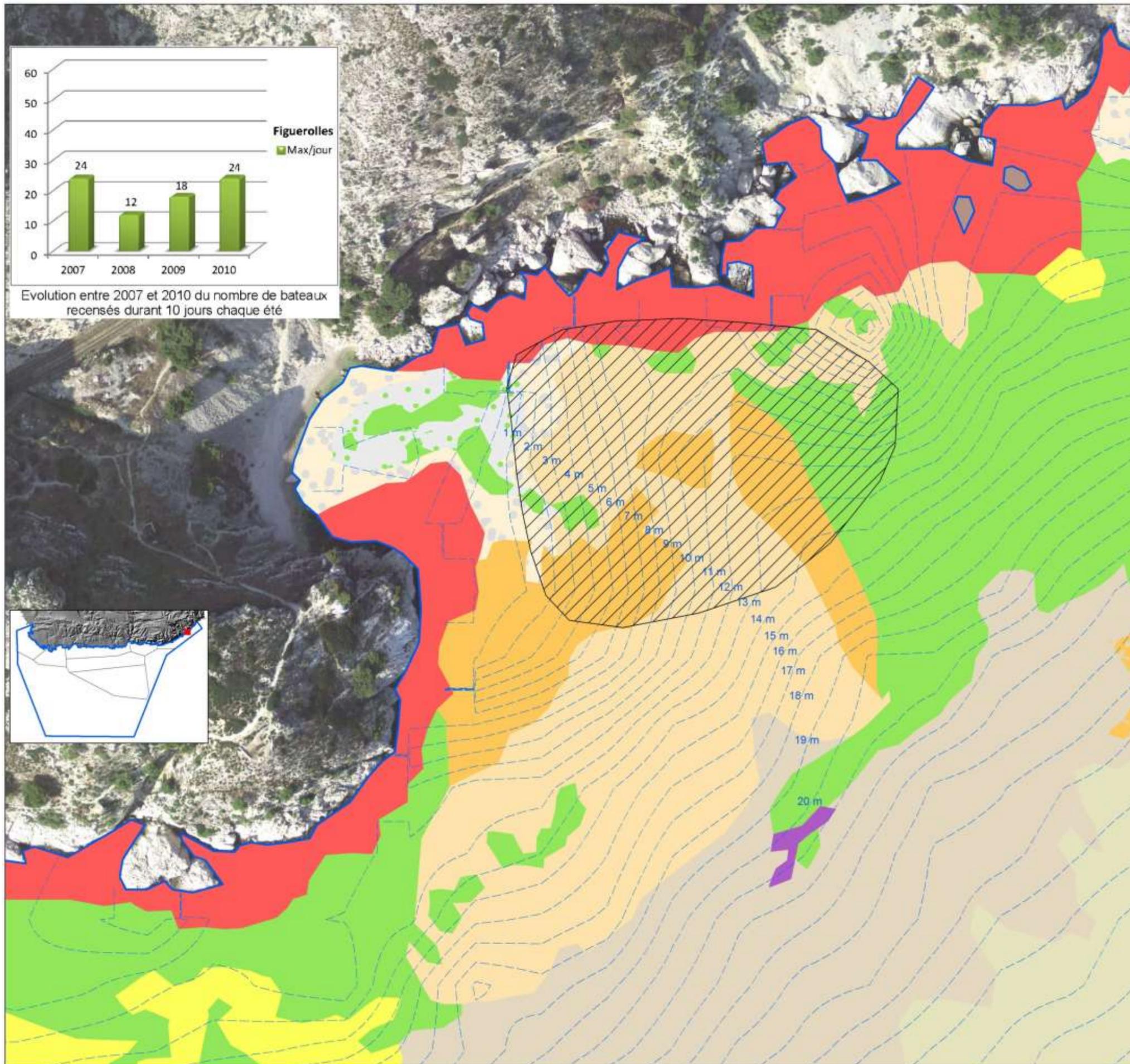


Carte 48 : Zone de mouillage préférentielle pour la plaisance du chenal de l'Elévine dans le site Côte Bleue Marine

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

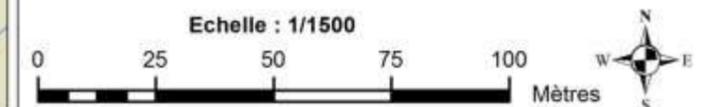


Evolution entre 2007 et 2010 du nombre de bateaux recensés durant 10 jours chaque été



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 Gravieriers sous l'Influence des Courants de Fond (1110-7)
 - Galets Infralittoraux (1110-9)
- Habitats non communautaires**
 - Détritique Côtier
 - Détritique Envasé



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

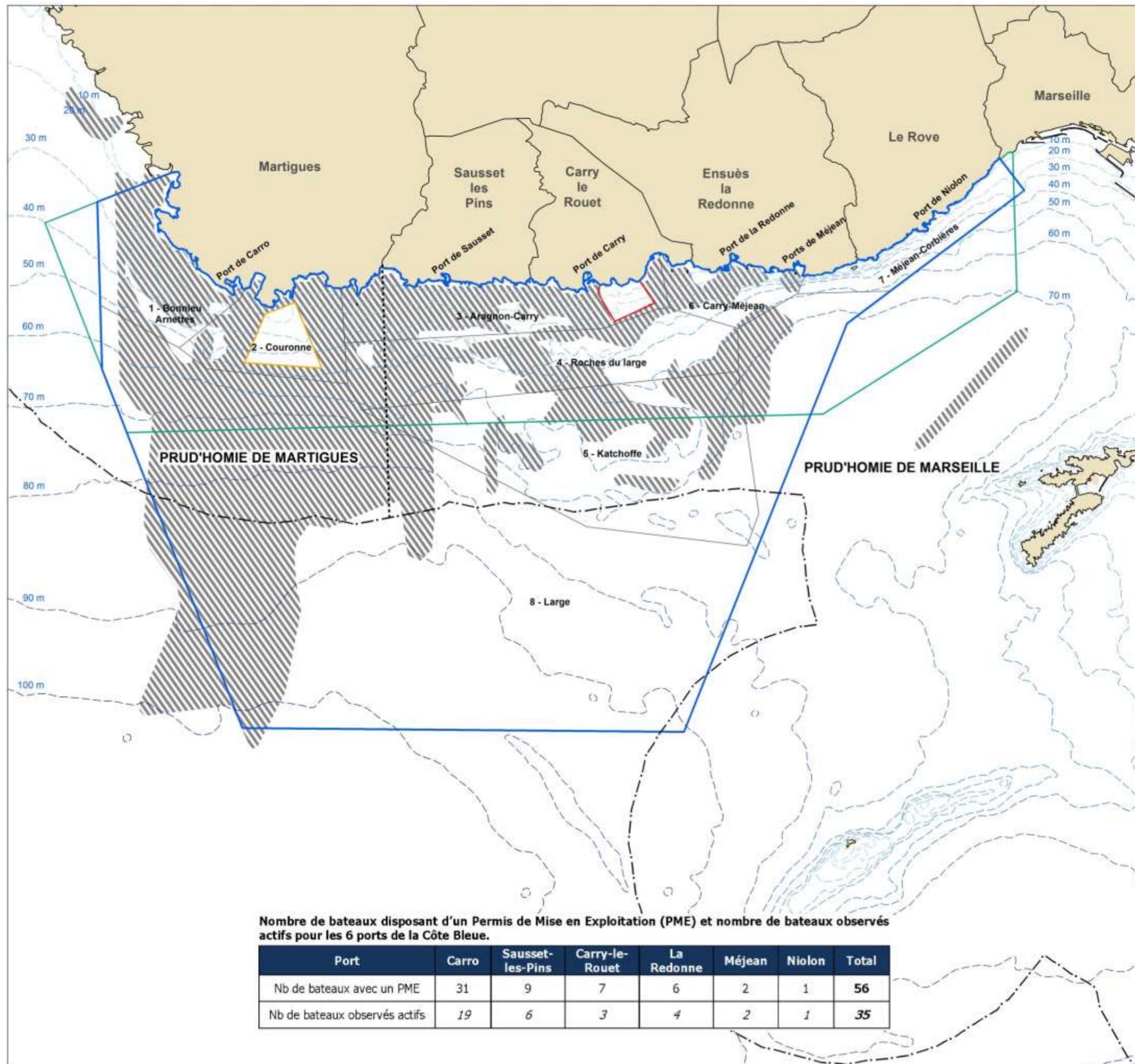
Sources des données :
 - Parc Marin de la Côte Bleue
 - GIS Posidonie
 - Ortho13, 2009
 - DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Juin 2012



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

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



Légende :

- Zones de pêche observées en 2009-2010
- Limite de Prud'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

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



Nombre de bateaux disposant d'un Permis de Mise en Exploitation (PME) et nombre de bateaux observés actifs pour les 6 ports de la Côte Bleue.

Port	Carro	Sausset-les-Pins	Carry-le-Rouet	La Redonne	Méjean	Niolon	Total
Nb de bateaux avec un PME	31	9	7	6	2	1	56
Nb de bateaux observés actifs	19	6	3	4	2	1	35

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

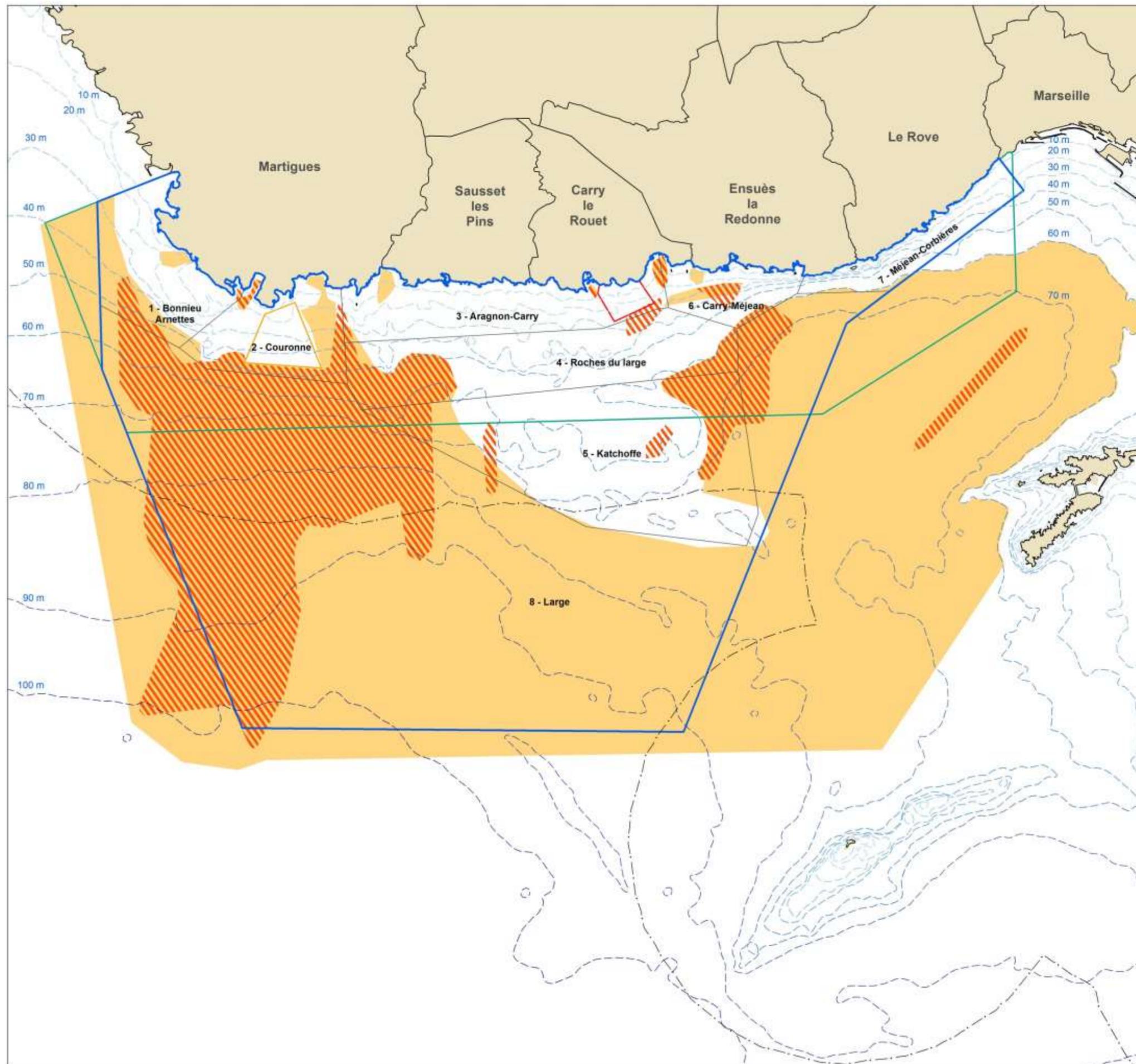
Sources des données :
- Kévin Leleu
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



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

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

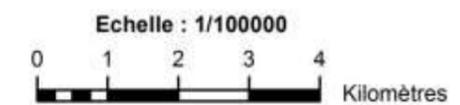


Légende :

- 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

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.



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

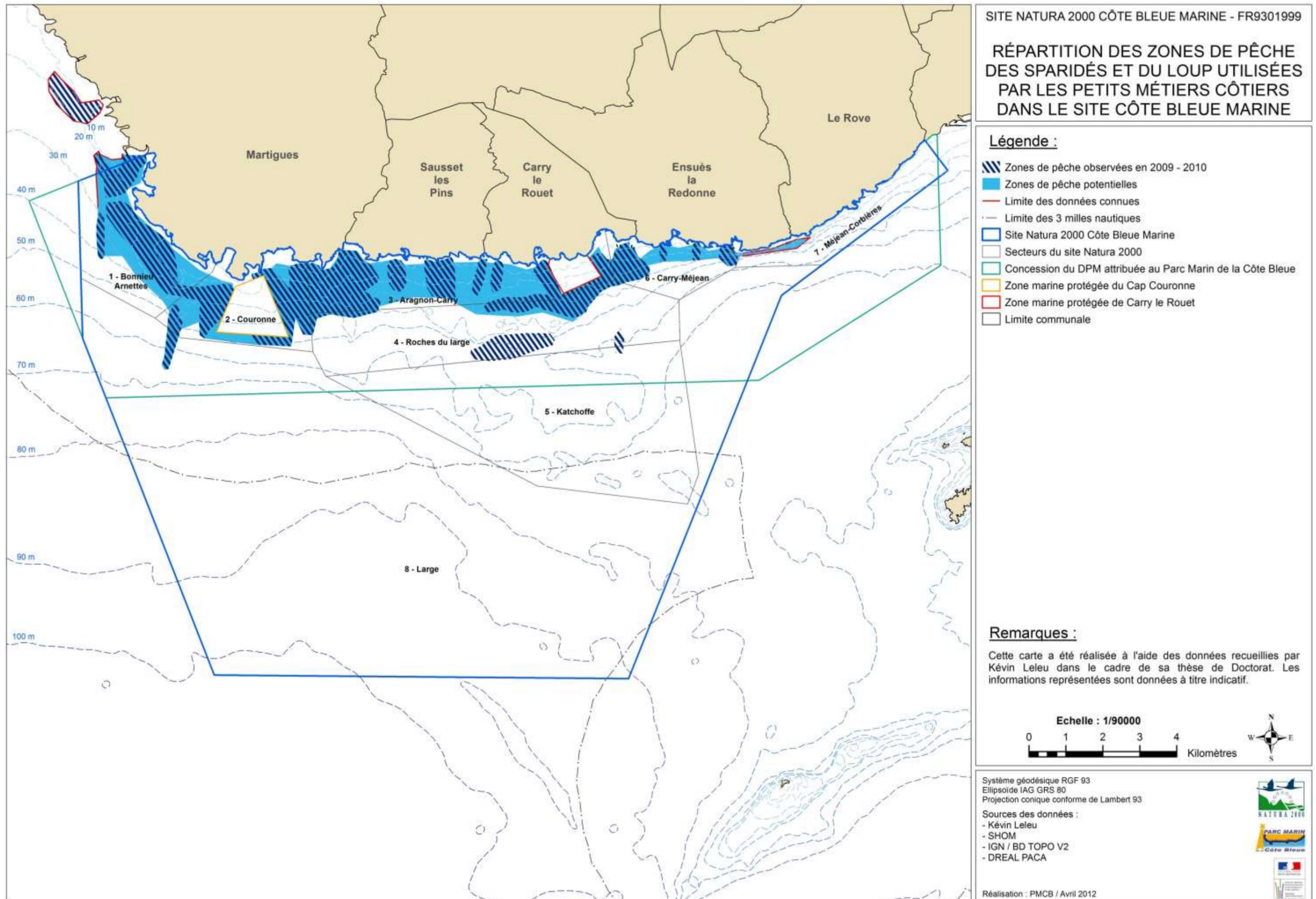
Sources des données :
- Kévin Leleu
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



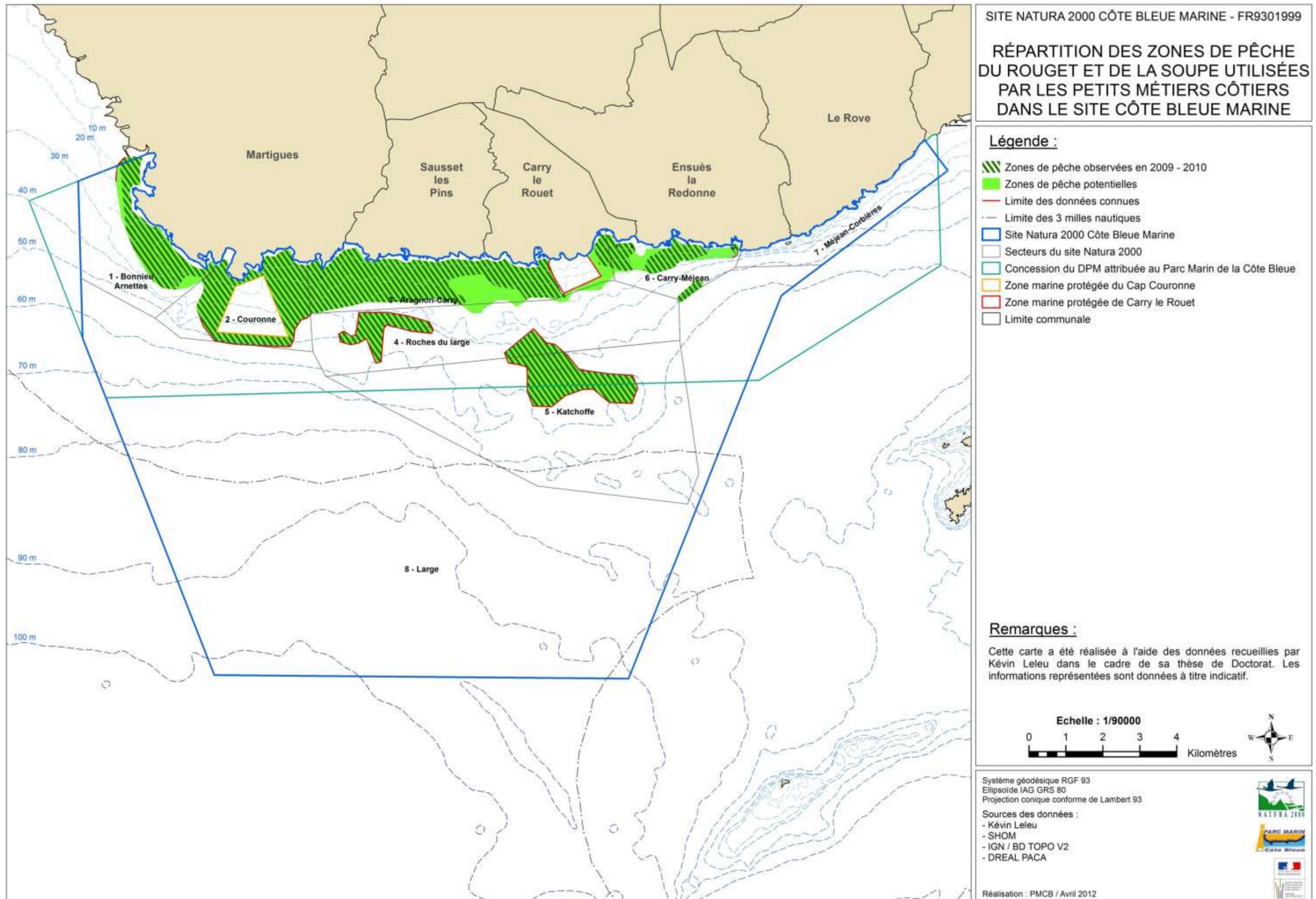
Carte 51 : Répartition des zones de pêche du Merlan et de la sole utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine

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



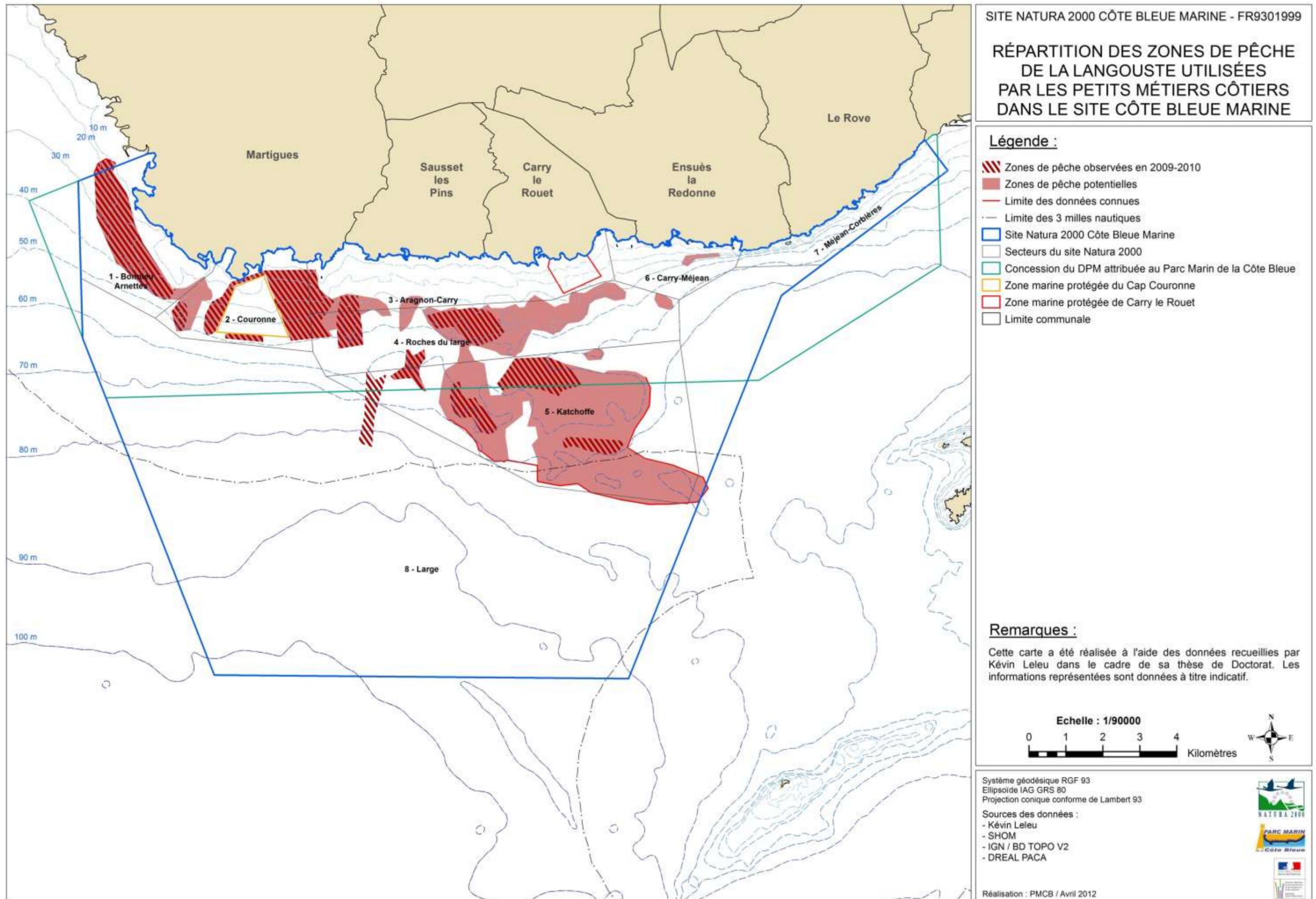
Carte 52 : Répartition des zones de pêche des sparidés et du Loup utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine

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



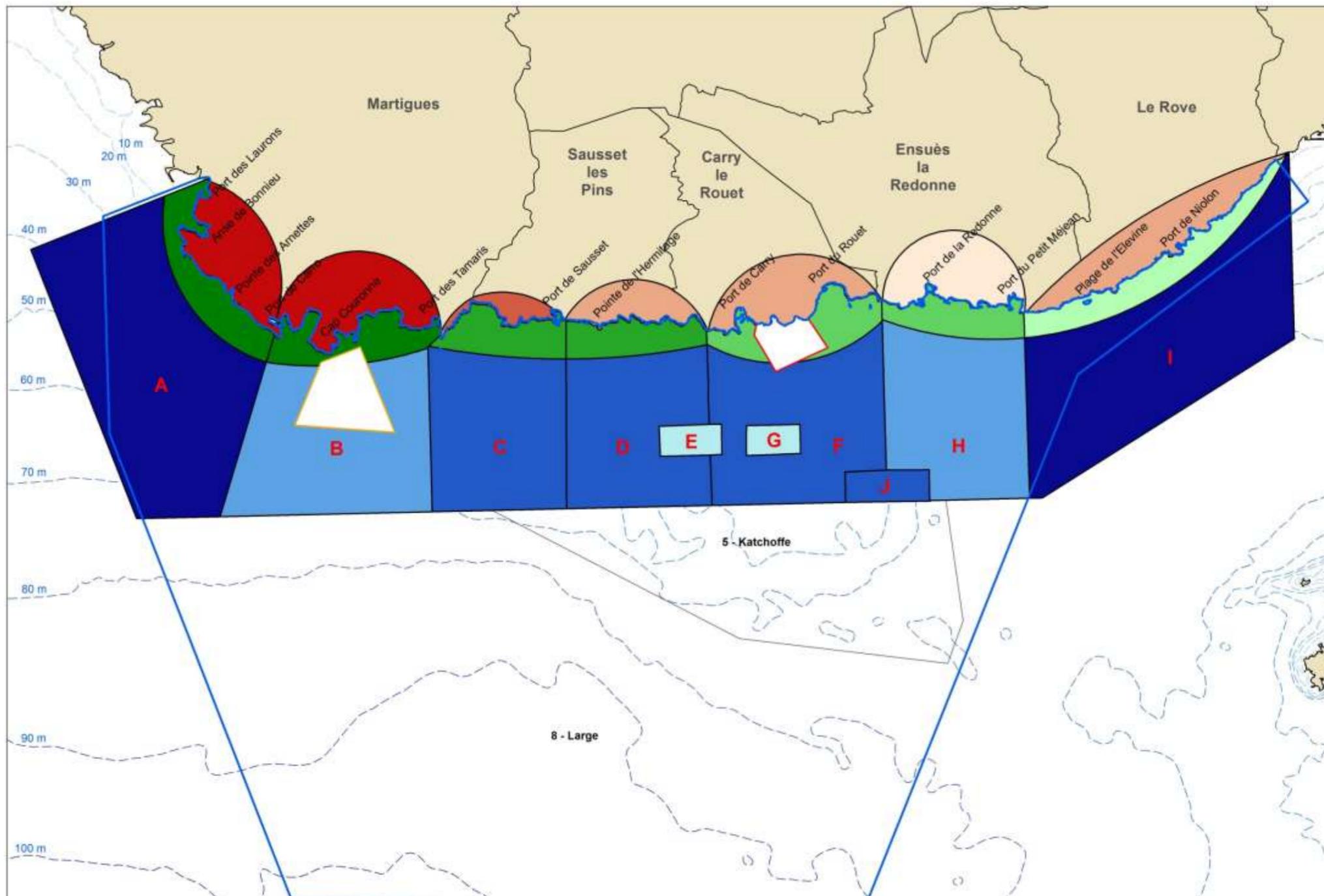
Carte 53 : Répartition des zones de pêche du Rouget et de la soupe utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine

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



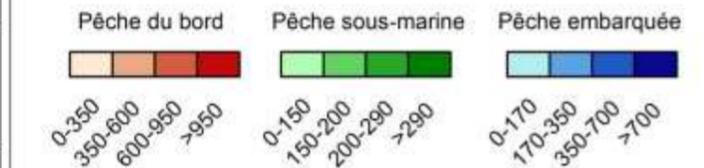
Carte 54 : Répartition des zones de pêche de la Langouste utilisées par les petits métiers côtiers dans le site Côte Bleue Marine

**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



Fréquentation observée selon les 10 zones (59 sorties de comptage en 2008-2009)			
Zones	Chasseurs	Pêcheurs du bord	Pêcheurs embarqués
A	313	953	861
B	291	1100	274
C	277	609	450
D	260	462	400
E	0	0	108
F	199	476	470
G	0	0	167
H	185	343	311
I	146	429	1282
J	0	0	384
Total	1671	4373	4707
Moy./sortie	28	74	80

Fréquentation observée selon les mois considérés (59 sorties de comptage en 2008-2009)					
Mois/nombre	Chasseurs	Pêcheurs du bord	Pêcheurs embarqués	Plaisanciers	Plongeurs
janvier	96	76	109	41	83
février	33	86	58	36	35
mars	176	251	177	189	186
avril	301	561	397	304	527
mai	85	528	235	209	403
juin	171	472	613	281	457
juillet	242	747	810	778	785
août	233	981	945	1062	348
septembre	129	354	433	201	204
octobre	120	192	557	66	180
novembre	46	54	332	24	48
décembre	39	71	41	48	74
Total	1671	4373	4707	3239	3330

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

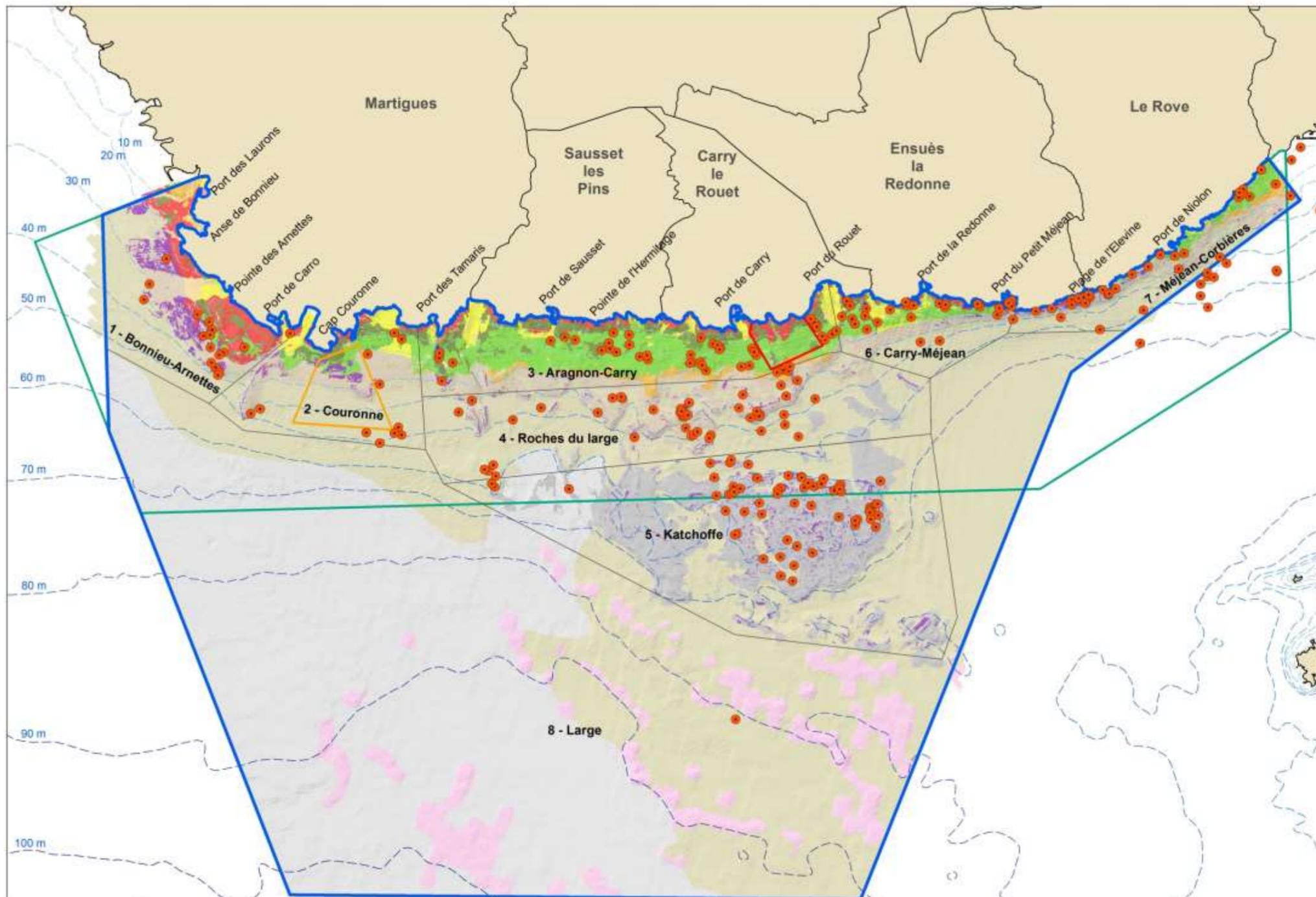
Sources des données :
- GIS Posidonie
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



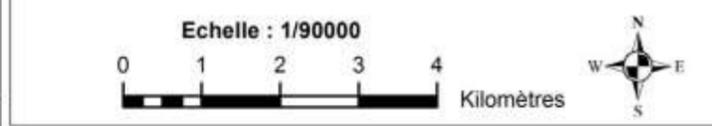
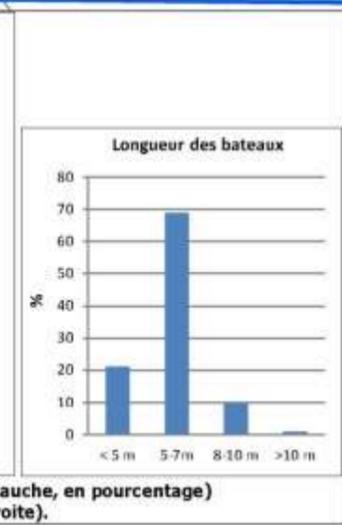
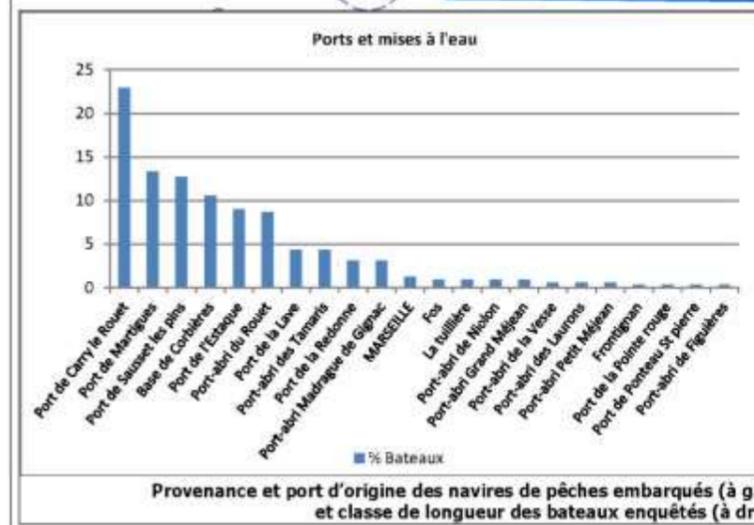
Carte 55 : observation sur un cycle annuel d'avril 2008 à avril 2009 du nombre de pêcheurs de loisir dans le site Côte Bleue Marine

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



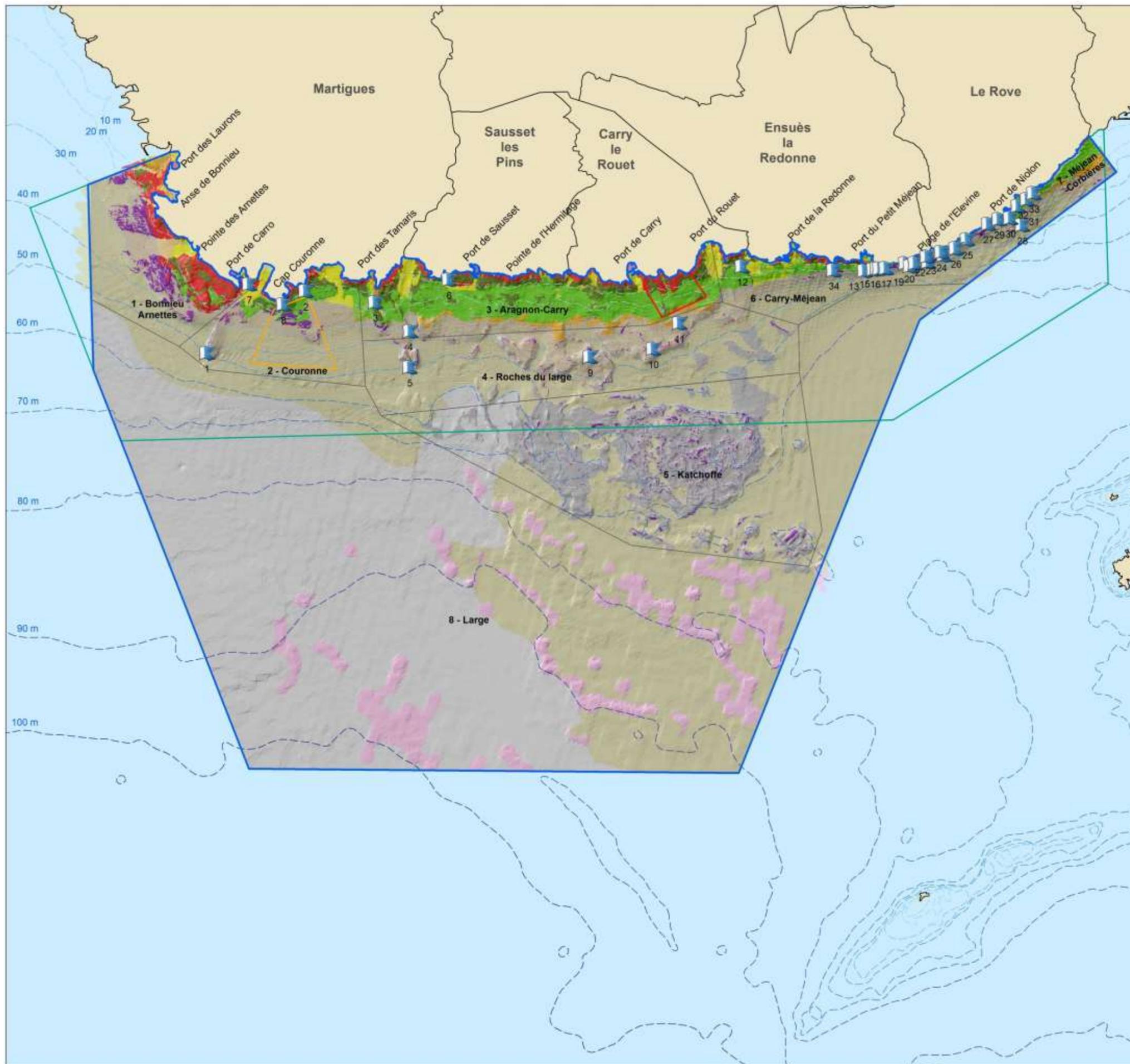
Système géodésique RGF 93
 Ellipsoïde IAG GRS 80
 Projection conique conforme de Lambert 93

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

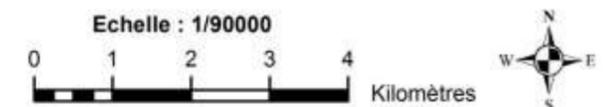


Légende :

Principaux sites de plongée sous-marine

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



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

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

Réalisation : PMCB / Avril 2012



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 :

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

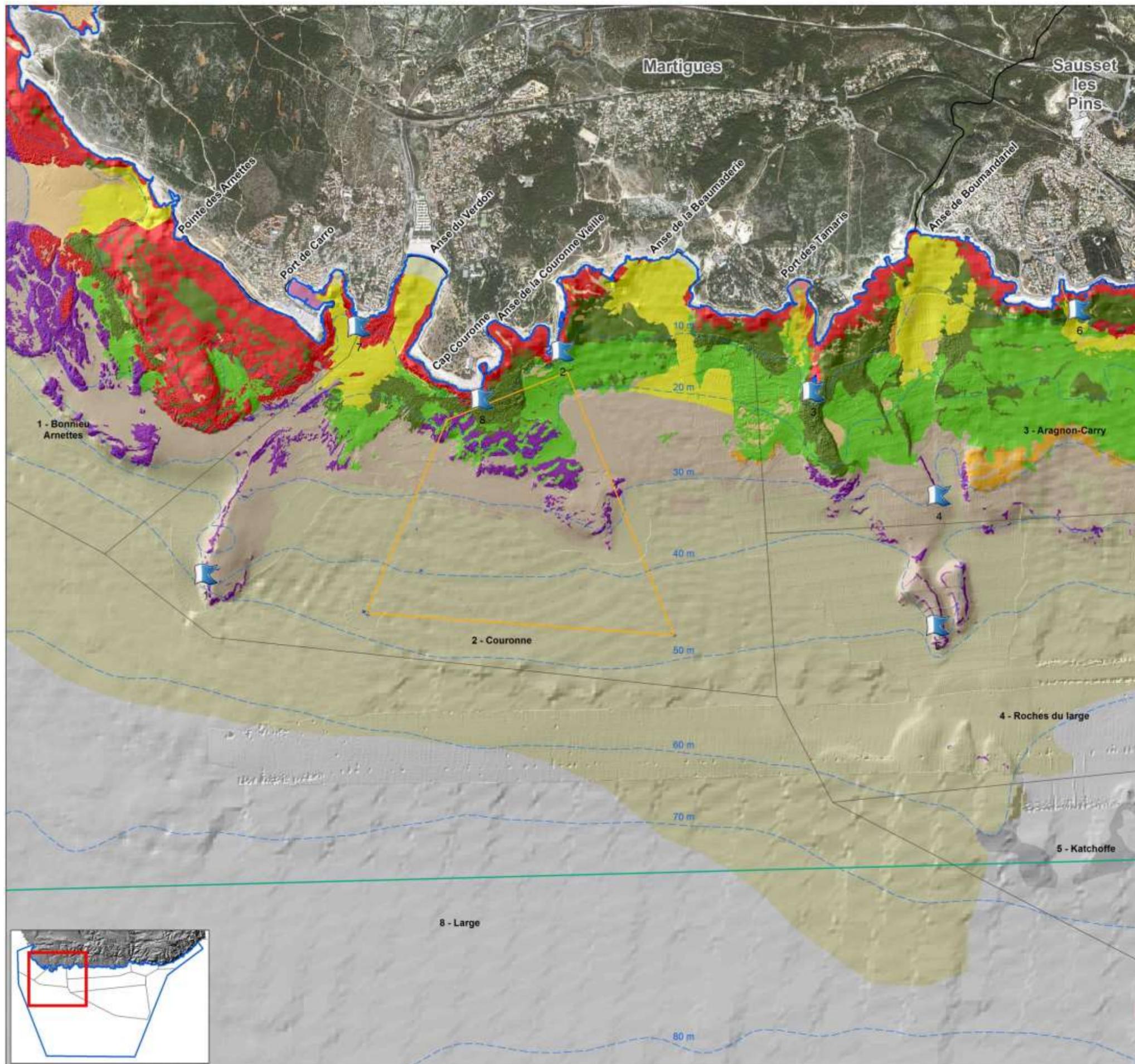
Site Natura 2000 Côte Bleue Marine

Secteurs du site Natura 2000

Concession du DPM attribuée au Parc Marin de la Côte Bleue

Zone marine protégée du Cap Couronne

Limite communale



Echelle : 1/25000

0 250 500 750 1 000
Mètres



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

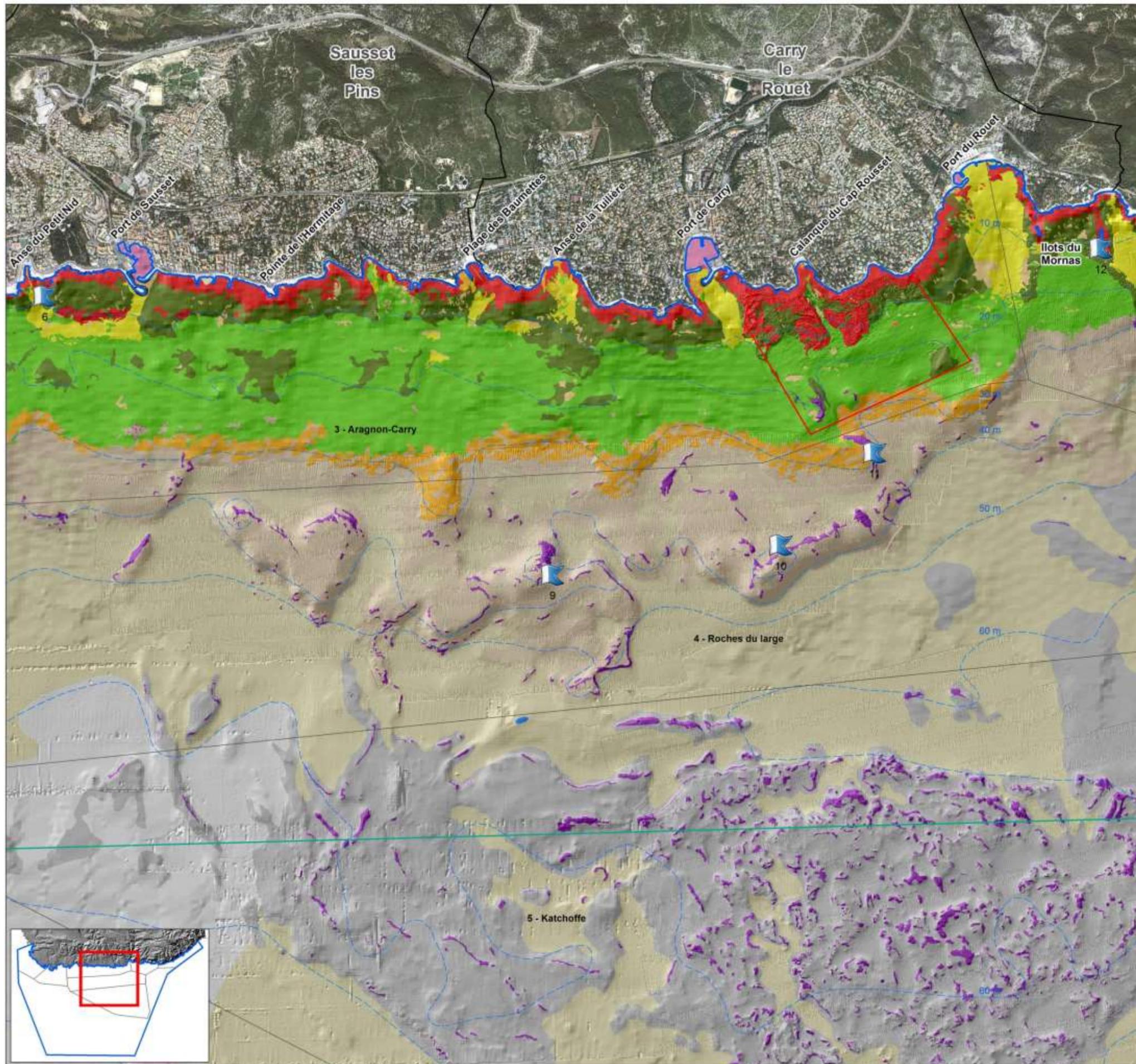
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Ortho13, 2009
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



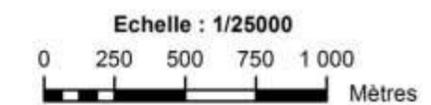
Carte 58 : Localisation des principaux sites de plongée sous-marine dans le site Côte Bleue Marine – carte de détail n°1

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



Légende :

- 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
- 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



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

Sources des données :

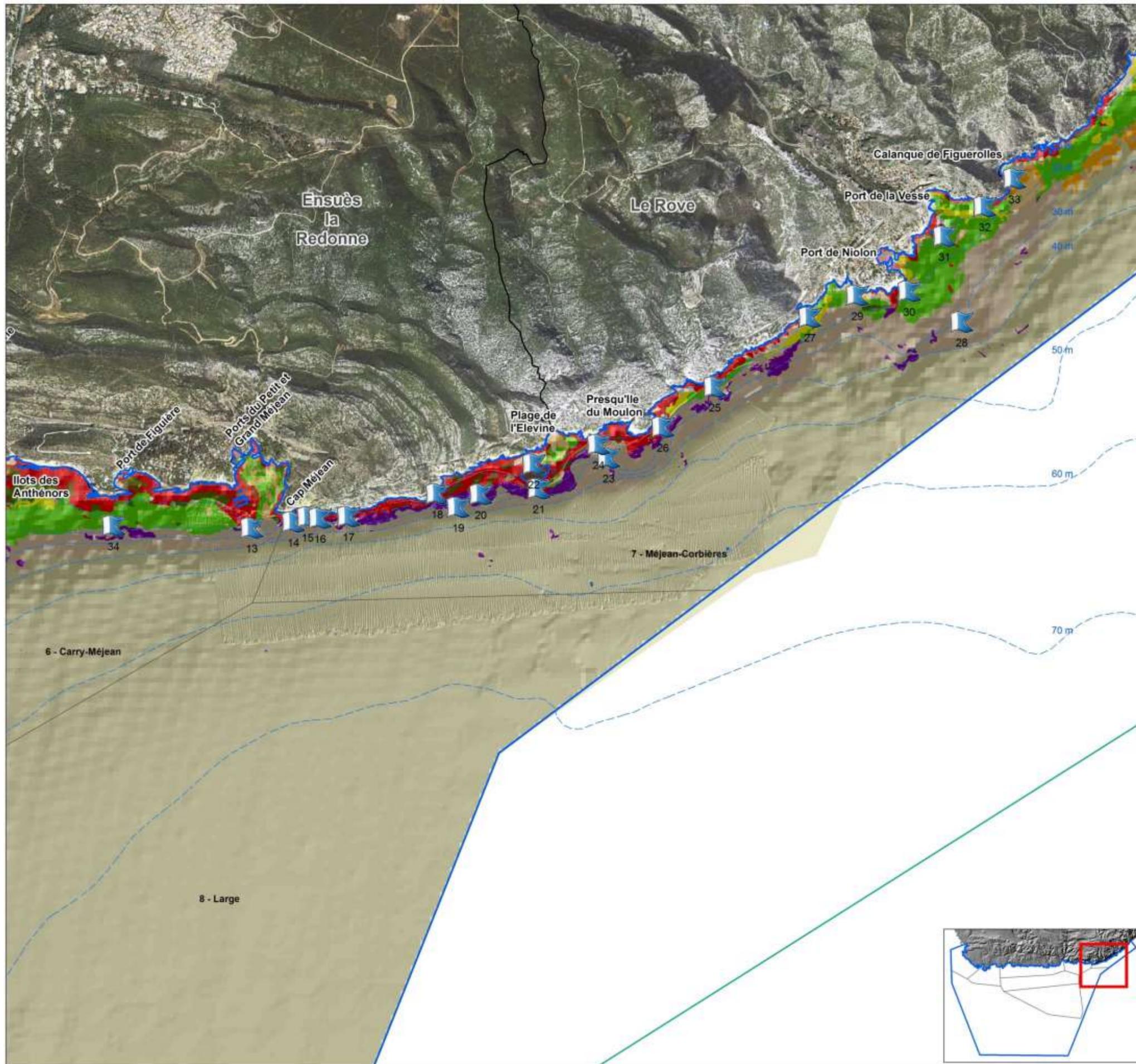
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Ortho13, 2009
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



Carte 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



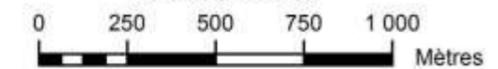
Légende :

Principaux sites de plongée sous-marine

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 13 : Tombant de Méjean | 24 : Baume Rousse |
| 14 : Tombant Tête de Chien | 25 : Pierre du Figuière |
| 15 : Pomme de Pin | 26 : Moulon |
| 16 : Yeux de Chat | 27 : Joncquiers |
| 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



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

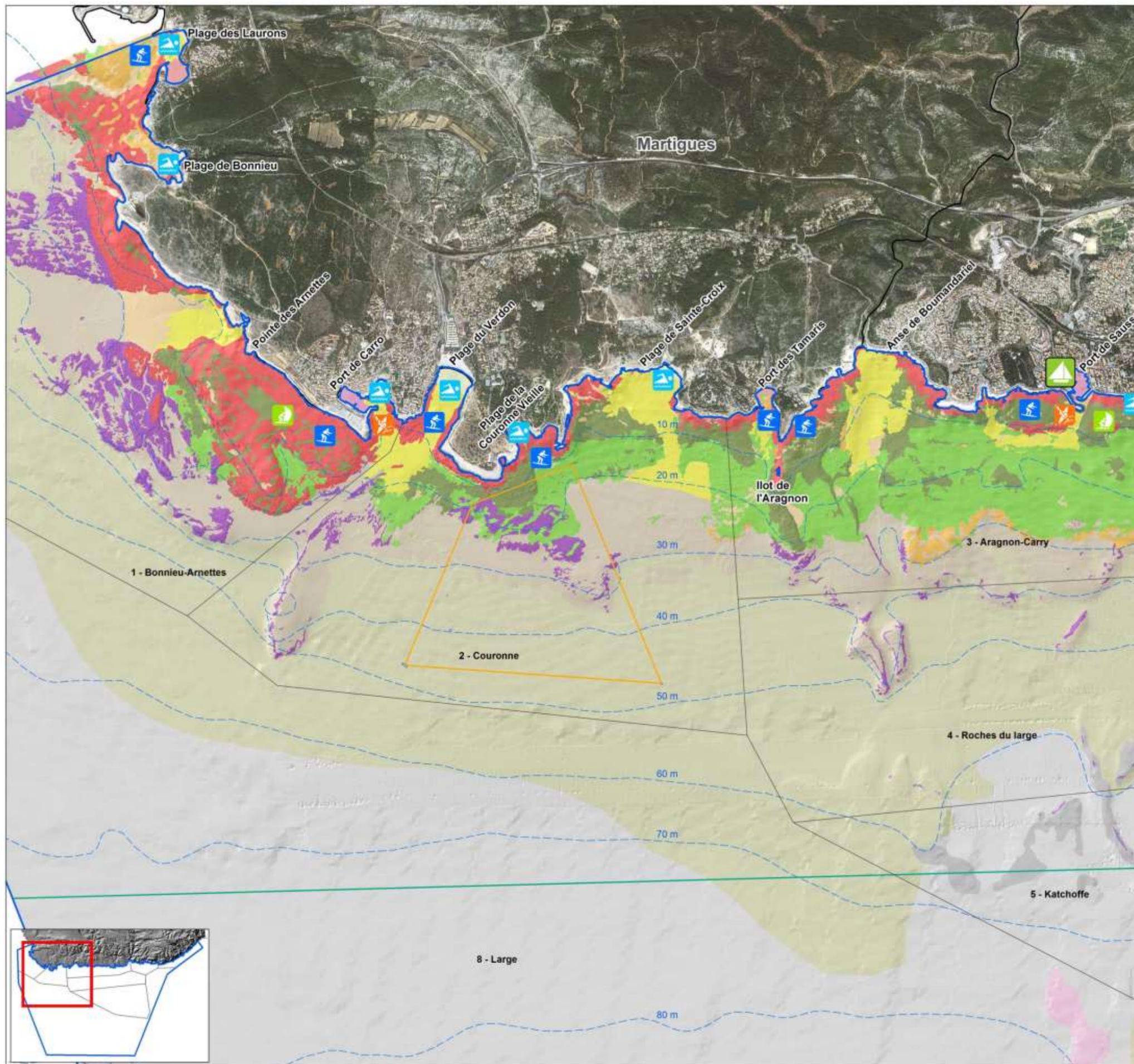
Sources des données :
- GIS Posidonie
- Parc Marin de la Côte Bleue
- Ortho13, 2009
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

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

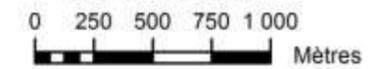
**LES ACTIVITÉS MARITIMES LÉGÈRES
ET LES ACTIVITÉS BALNÉAIRES DANS
LE SITE CÔTE BLEUE MARINE
CARTE DE DÉTAIL N°1**



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

Echelle : 1/30000



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

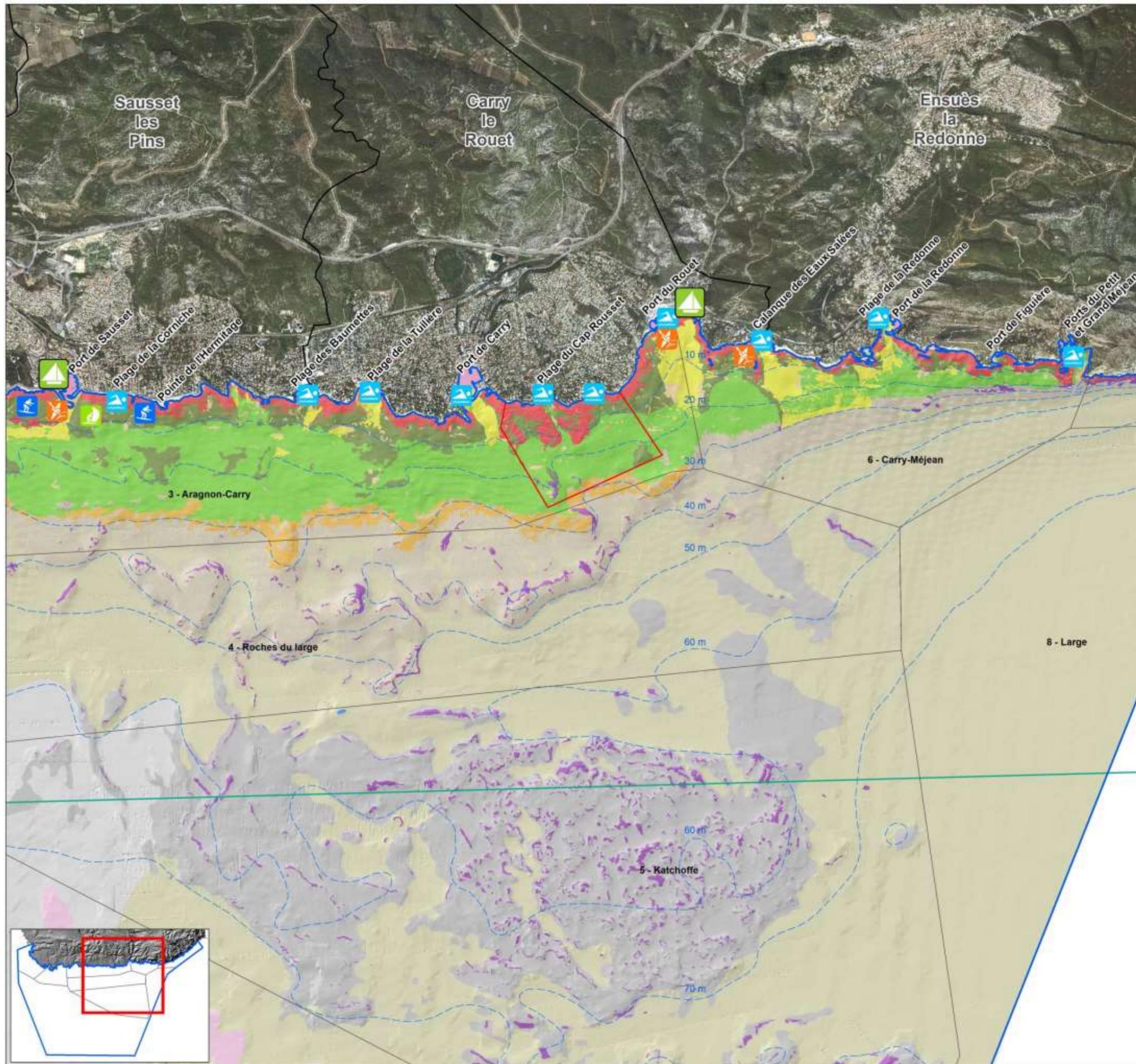
Sources des données :
- Parc Marin de la Côte Bleue
- GIS Posidonie
- Ortho13, 2009
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



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

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

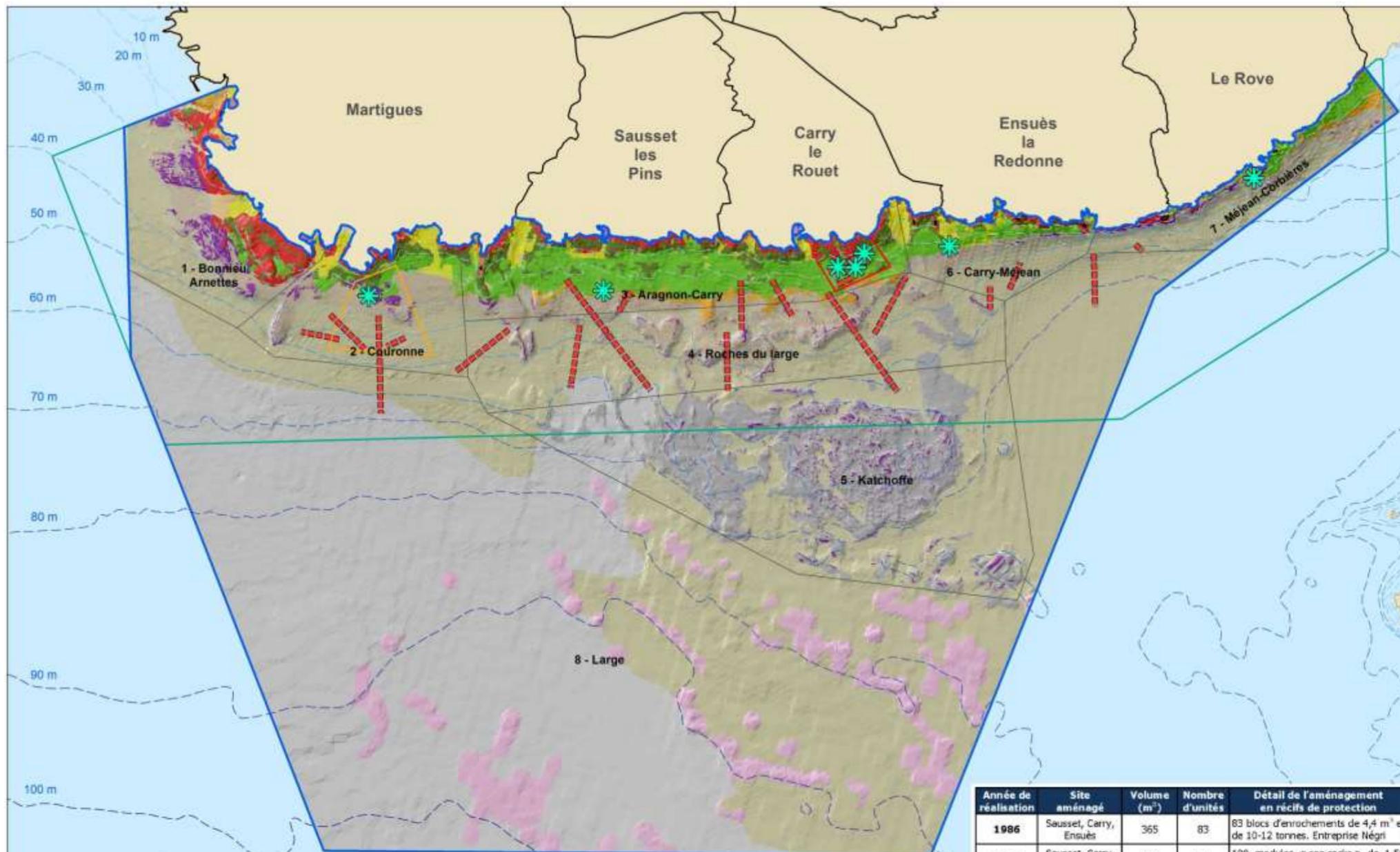
Réalisation : PMCB / Avril 2012



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**

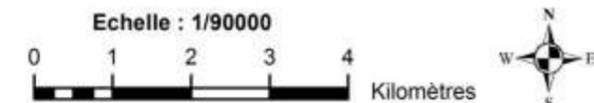
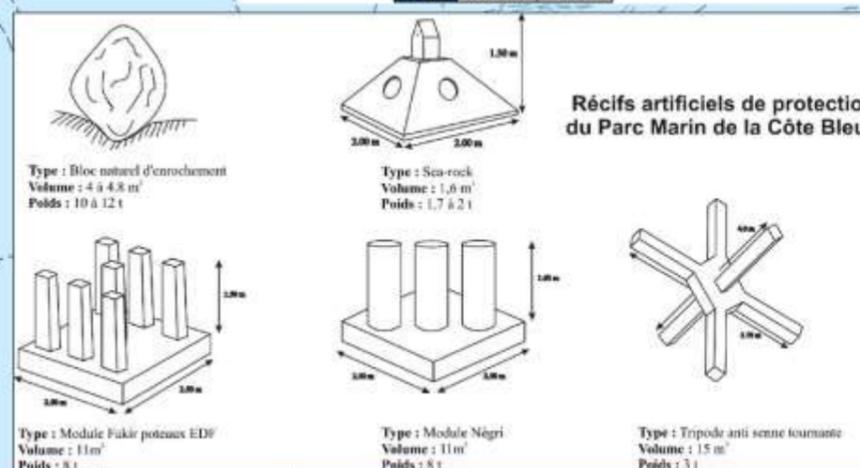
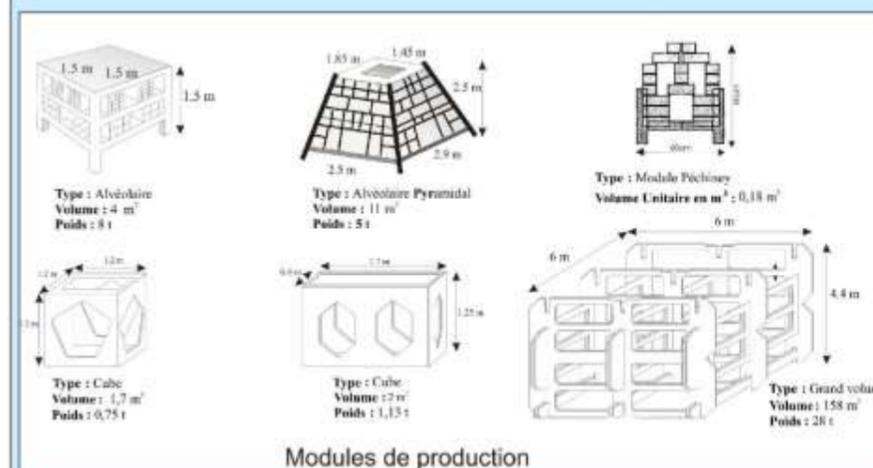
LOCALISATION DES RÉCIFS ARTIFICIELS
DU PARC MARIN DE LA CÔTE BLEUE
DANS LE SITE CÔTE BLEUE MARINE



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, Ensues	365	83	83 blocs d'enrochements de 4,4 m ³ et de 10-12 tonnes. Entreprise Nègri
1990	Sausset, Carry, Ensues	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 Sotrape Sud
2000	Réserve de Carry	500	40	40 modules lourds de 12,5 m ³ et 8 tonnes. Entreprise Nègri
2000	Réserve de Carry	178	12	12 modules tripodes anti-serne de 14,8 m ³ et 3 tonnes. Entreprise Nègri.
Total		2 200 m³	326	



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

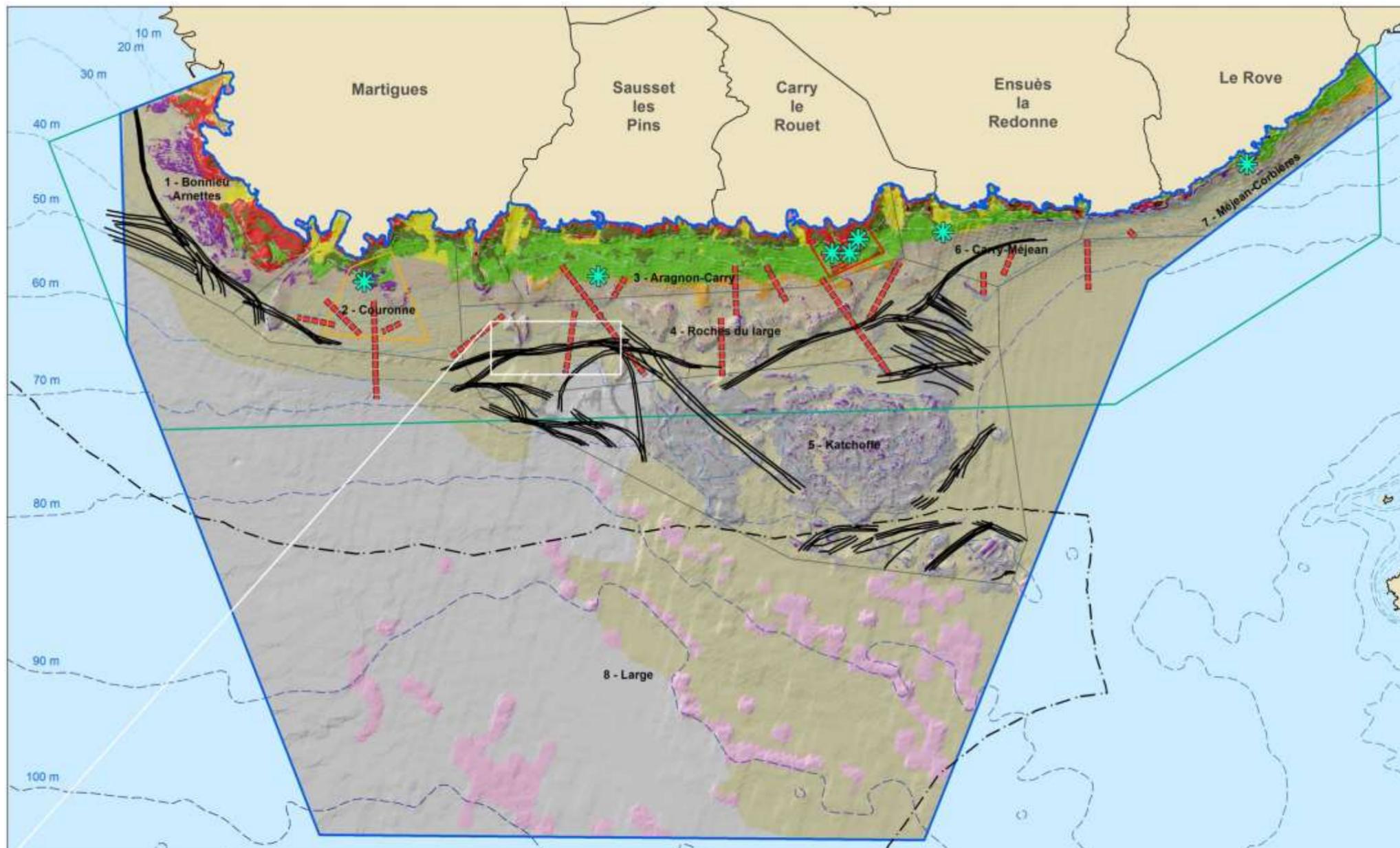
Sources des données :
- GIS Posidonie
- SHOM
- IGN / BD TOPO V2
- DREAL PACA

Réalisation : PMCB / Avril 2012



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

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 :

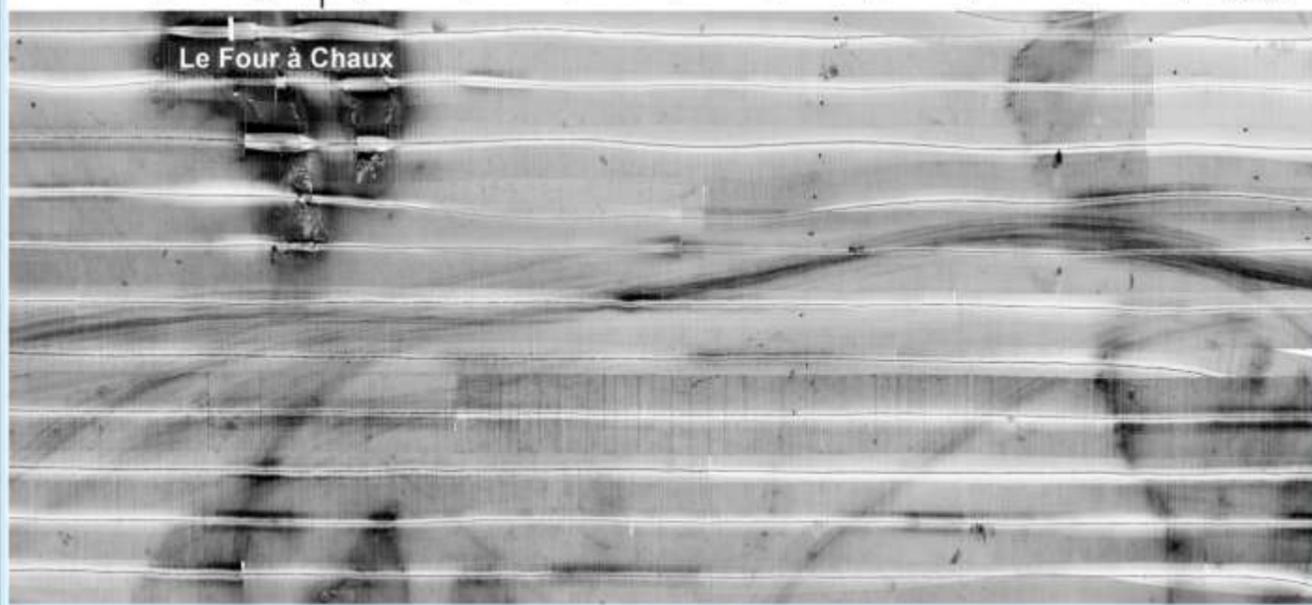
Les relevés au sonar latéral réalisés lors des inventaires biologiques CARTHAM ont permis d'identifier de nombreuses traces de chalutage dans la bande côtière des 3 milles nautiques. Ces actes sont en infraction vis-à-vis de la réglementation nationale (Décret-Loi de 1852 sur la pêche, article 8 du Décret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

Zoom (1/13000)

0 380 760 1 520 Mètres



Echelle : 1/90000

0 1 2 3 4 Kilomètres



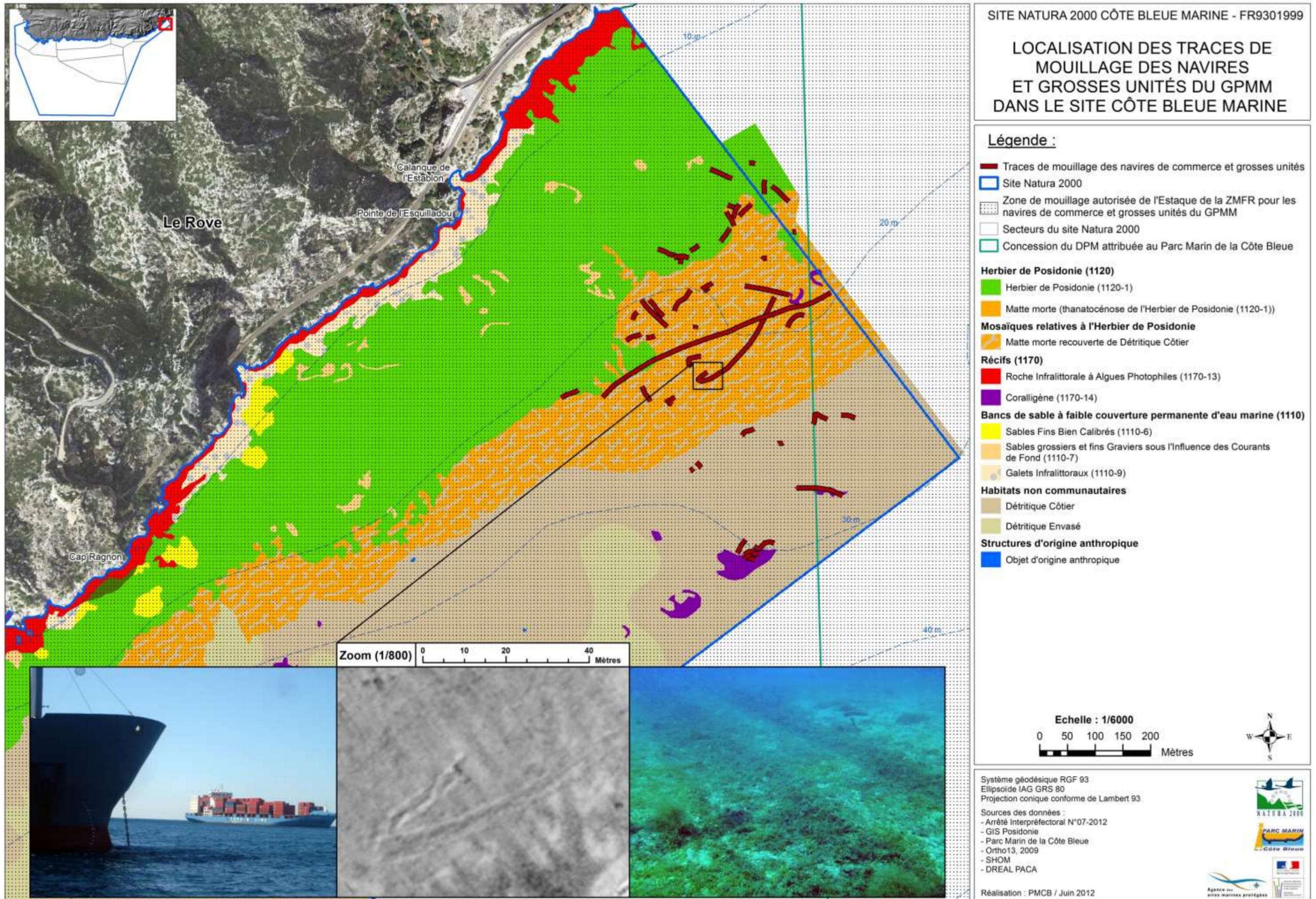
Système géodésique RGF 93
Ellipsoïde IAG GRS 80
Projection conique conforme de Lambert 93

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



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

FRANGE LITTORALE

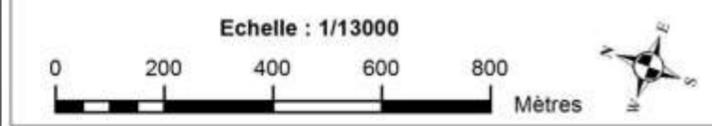


SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

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 Laisses à dessiccation lente dans l'étage supralittoral
 - 1170-10 Roche supralittorale
- Médiolittoral**
- 1140-10 Sédiments détritiques médiolittoraux
 - 1140-9 Sables médiolittoraux
- Cystoseira amentacea var. stricta***
- 0 : 0%
 - 1 : 0-5% Individus isolés
 - 2 : 5-25% Tâches éparses
 - 3 : 25-50% Tâches nombreuses
 - 4 : 50-75% Ceinture discontinue
 - 5 : 75-100% Ceinture continue
- Lithophyllum byssoides* en Trottoir**
- 0 : 0%
 - 1 : 0-5%
 - 2 : 5-25%
 - 3 : 25-50%
 - 4 : 50-75%
- Site Natura 2000



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



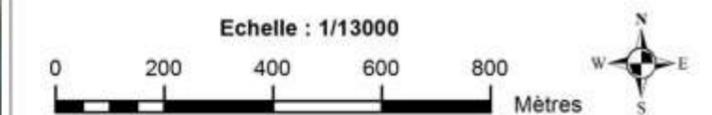
SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

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 Laisses à dessiccation lente dans l'étage supralittoral
 - 1170-10 Roche supralittorale
- Médiolittoral**
- 1140-10 Sédiments détritiques médiolittoraux
 - 1140-9 Sables médiolittoraux
- Cystoseira amantacea var. stricta**
- 0 : 0%
 - 1 : 0-5% Individus isolés
 - 2 : 5-25% Tâches éparses
 - 3 : 25-50% Tâches nombreuses
 - 4 : 50-75% Ceinture discontinue
 - 5 : 75-100% Ceinture continue
- Lithophyllum byssoides en Trottoir**
- 0 : 0%
 - 1 : 0-5%
 - 2 : 5-25%
 - 3 : 25-50%
 - 4 : 50-75%
- Zone Marine Protégée du Cap Couronne



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

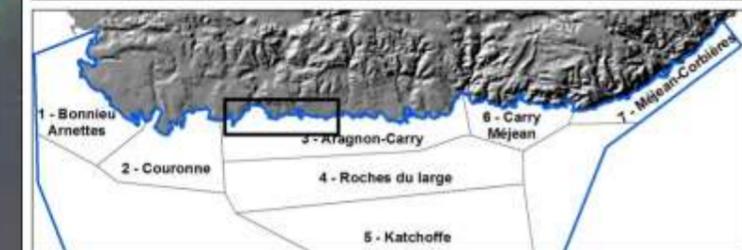
Réalisation : PMCB / Juillet 2012

Carte 67 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de *Cystoseira amantacea 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 Laisses à dessiccation lente dans l'étage supralittoral

1170-10 Roche supralittorale

Médiolittoral

1140-10 Sédiments détritiques médiolittoraux

1140-9 Sables médiolittoraux

Cystoseira amentacea* var. *stricta

0 : 0%

1 : 0-5% Individus isolés

2 : 5-25% Tâches éparées

3 : 25-50% Tâches nombreuses

4 : 50-75% Ceinture discontinue

5 : 75-100% Ceinture continue

***Lithophyllum byssoides* en Trottoir**

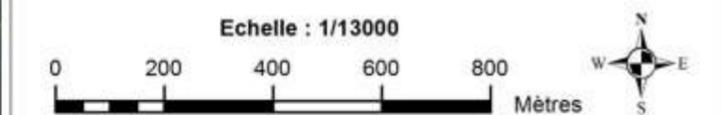
0 : 0%

1 : 0-5%

2 : 5-25%

3 : 25-50%

4 : 50-75%



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



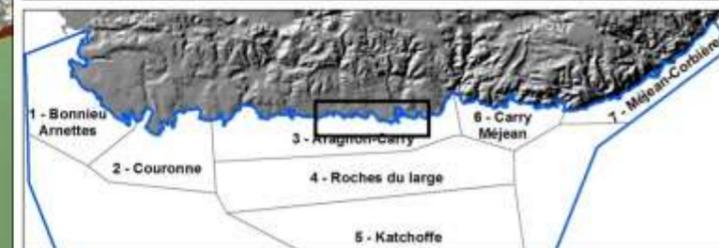
Carte 68 : Cartographie des habitats supralittoraux, médiolittoraux, de la présence de *Cystoseira amentacea* var. *stricta* et de *Lithophyllum byssoides* (*L. lichenoides*) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°3

Habitats supralittoraux et médiolittoraux



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 Laisses à dessiccation lente dans l'étage supralittoral
- 1170-10 Roche supralittorale

Médiolittoral

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

Cystoseira amentacea var. stricta

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

Lithophyllum byssoides en Trottoir

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

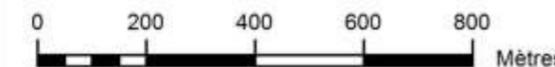
Zone Marine Protégée de Carry le Rouet



Présence de *Lithophyllum byssoides*



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

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 Laisses 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

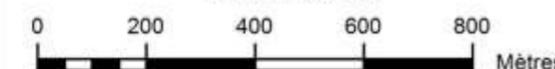
- 0 : 0%
- 1 : 0-5% Individus isolés
- 2 : 5-25% Tâches éparses
- 3 : 25-50% Tâches nombreuses
- 4 : 50-75% Ceinture discontinue
- 5 : 75-100% Ceinture continue

Lithophyllum byssoides en Trottoir

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

Zone Marine Protégée de Carry le Rouet

Echelle : 1/13000



Présence de *Lithophyllum byssoides*



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

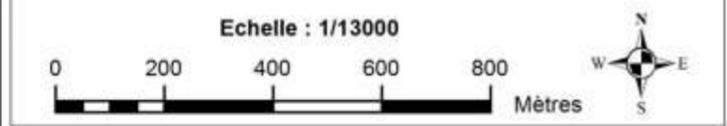


SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

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 Laisses 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 amantacea var. stricta**
- 0 : 0%
 - 1 : 0-5% Individus isolés
 - 2 : 5-25% Tâches éparses
 - 3 : 25-50% Tâches nombreuses
 - 4 : 50-75% Ceinture discontinue
 - 5 : 75-100% Ceinture continue
- Lithophyllum byssoides en Trottoir**
- 0 : 0%
 - 1 : 0-5%
 - 2 : 5-25%
 - 3 : 25-50%
 - 4 : 50-75%



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

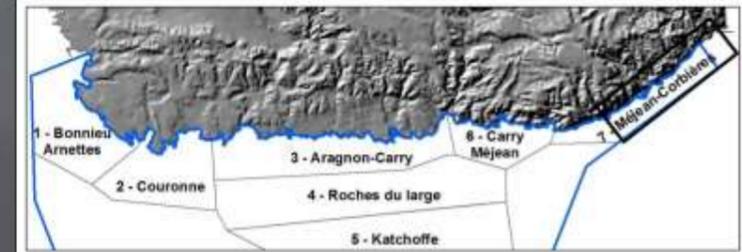
Réalisation : PMCB / Juillet 2012

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

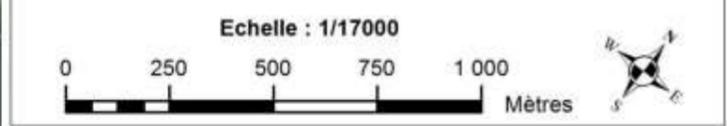
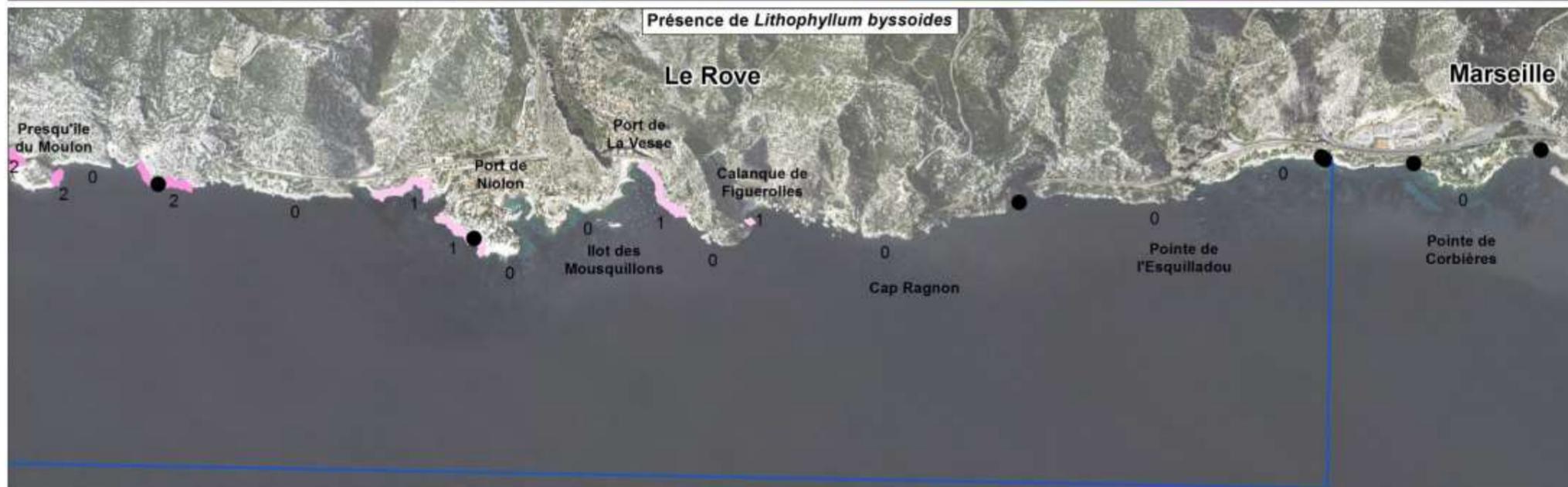


SITE NATURA 2000 CÔTE BLEUE MARINE - FR9301999

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 Laisses 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 amantacea var. stricta**
- 0 : 0%
 - 1 : 0-5% Individus isolés
 - 2 : 5-25% Tâches éparses
 - 3 : 25-50% Tâches nombreuses
 - 4 : 50-75% Ceinture discontinue
 - 5 : 75-100% Ceinture continue
- Lithophyllum byssoides en Trottoir**
- 0 : 0%
 - 1 : 0-5%
 - 2 : 5-25%
 - 3 : 25-50%
 - 4 : 50-75%
- Site Natura 2000



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 amantacea var. stricta* et de *Lithophyllum byssoides* (*L. lichenoides*) du site Côte Bleue Marine – carte de détail n°7