

Natura 2000 FR 9301996
CAP FERRAT

DOCUMENT D'OBJECTIFS

- ATLAS CARTOGRAPHIQUE -



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 (PréMar Méd.) - Direction départementale des territoires et de la mer des Alpes-Maritimes (DDTM 06)

Opérateur Natura 2000

Métropole Nice Côte d'Azur

Immeuble Le Piazza,

455 promenade des Anglais, 06200 Nice

Mél : natura2000metreopole@nicecotedazur.org

Tél : 04 89 98 15 00

Elaboration du document d'objectifs (DOCOB)

Coralie MEINESZ, chargée de mission Natura 2000 « Cap Ferrat », Direction eau, air et qualité des milieux, Métropole Nice Côte d'Azur.

Contributions et relectures :

Jean-François FABRE, chef division milieux aquatiques et risques, Direction eau, air et qualité des milieux, Métropole Nice Côte d'Azur

Martine GENDRE, chargée de mission Natura 2000 mer et Var, DREAL PACA

Sylvaine IZE, chargée de mission Antenne Méditerranée, Agence des aires marines protégées

Myriam SIBILLOTTE, chef du pôle Protection et aménagement durable de l'espace marin, PréMar Méd.

Philippe VALLOUIS, chef du pôle Aménagement durable de la mer et du littoral, DDTM 06

Marc VERLAQUE, chargé de recherche, CNRS-UMR7294 MIO (Mediterranean Institute of Oceanography), Aix-Marseille Université, membre du CSRPN.

Validation scientifique du DOCOB

Luisa MANGIALAJO, maître de conférences, Laboratoire ECOMERS, Université de Nice-Sophia Antipolis. Rapporteur scientifique du site Natura 2000 « Cap Ferrat », membre du conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN).

Crédits photographiques

Métropole Nice Côte d'Azur - C. MEINESZ, 2013

Référence à utiliser

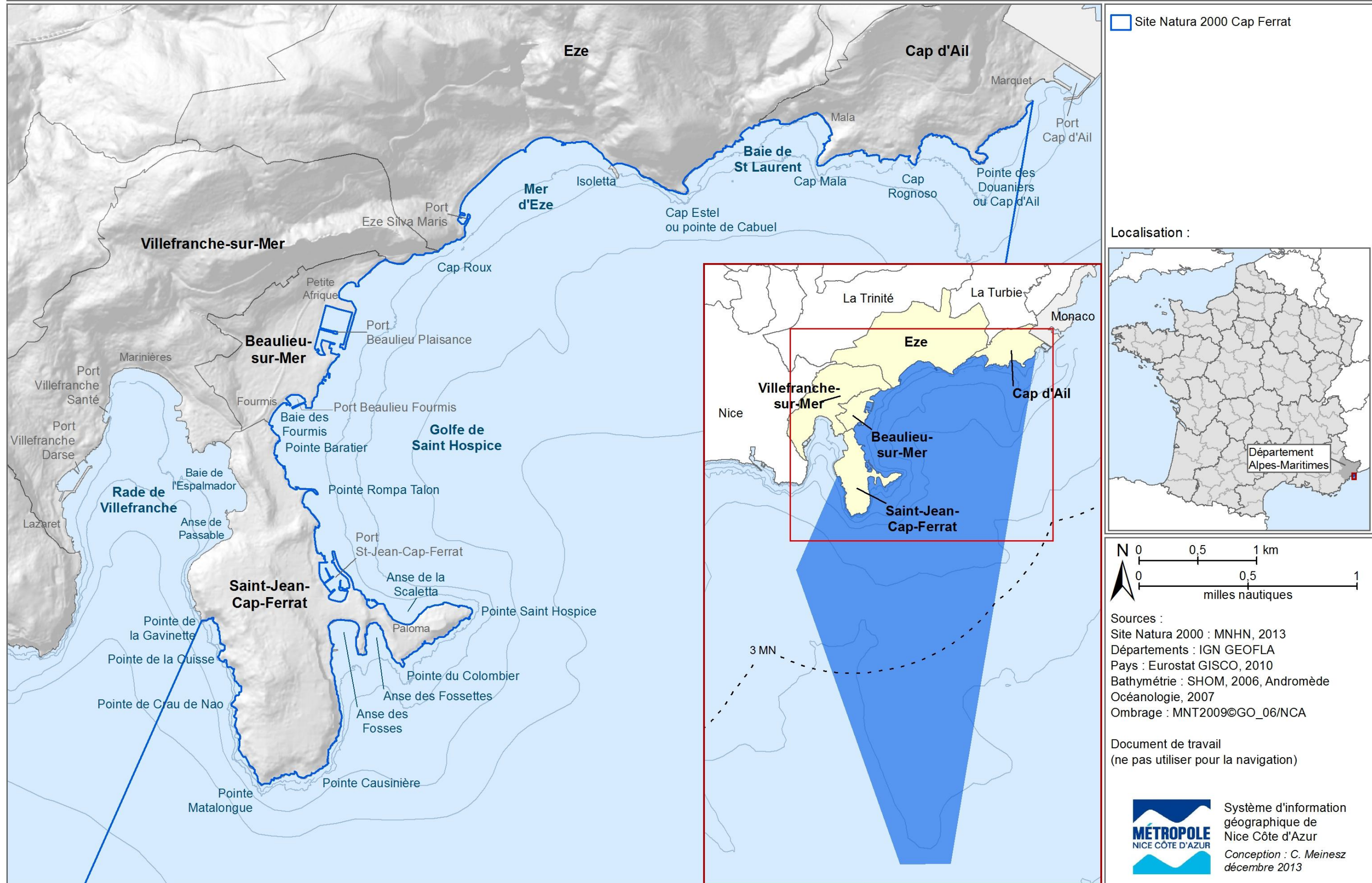
Métropole Nice Côte d'Azur, 2015. Document d'objectifs du site Natura 2000 FR 9301996 « Cap Ferrat ». Atlas cartographique. *Convention Etat/Métropole Nice Côte d'Azur*. 52 p.

SOMMAIRE

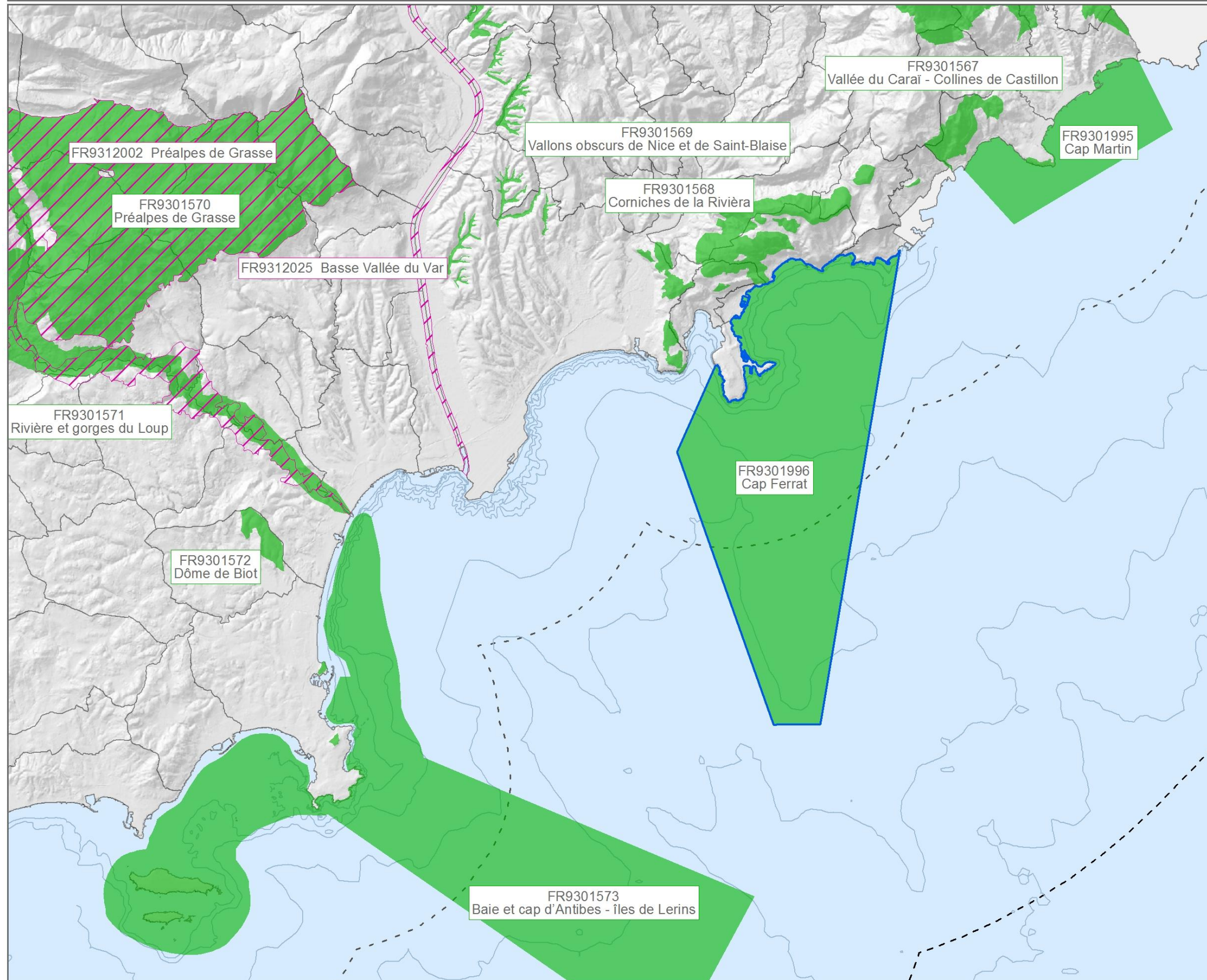
Carte 1 : Localisation du site Natura 2000 Cap Ferrat	4
Carte 2 : Sites Natura 2000 à proximité du site	5
Carte 3 : Carte géologique au 1/50 000 (BRGM)	6
Carte 4 : Localisation des rejets potentiels en mer	7
Carte 5 : Aménagements sur la mer, répertoriés par MEDAM	8
Carte 6 : ZNIEFF marines et terrestres à proximité du site.....	9
Carte 7 : Sites classés et inscrits à proximité	10
Carte 8 : Zone marine protégée de Beaulieu et zones réglementées	11
Carte 9 : Localisation des données historiques utilisées pour la cartographie des habitats.....	12
Carte 10 : Répartition des observations terrain de 2010 et 2012	13
Carte 11 : Sectorisation de la zone d'étude pour la cartographie des habitats	14
Carte 12 : Cartographie des habitats élémentaires du site, au 1/25 000.....	15
Carte 13 : Cartographie des habitats élémentaires – SECTEUR 1.....	16
Carte 14 : Cartographie des habitats élémentaires – SECTEUR 2.....	17
Carte 15 : Cartographie des habitats élémentaires – SECTEUR 3.....	18
Carte 16 : Cartographie des habitats élémentaires – SECTEUR 4.....	19
Carte 17 : Répartition des « Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine »	20
Carte 18 : Répartition des « Herbiers à posidonie » - Habitat prioritaire.....	21
Carte 19 : Evolution de la répartition des herbiers à posidonie entre 0 et 15 m de 1924 à 2011	22
Carte 20 : Evolution des herbiers à posidonie entre 0 et 15 m – SECTEUR 1.....	23
Carte 21 : Evolution des herbiers à posidonie entre 0 et 15 m – SECTEUR 2.....	24
Carte 22 : Evolution des herbiers à posidonie entre 0 et 15 m – SECTEUR 3.....	25
Carte 23 : Evolution des herbiers à posidonie entre 0 et 15 m – SECTEUR 4.....	26
Carte 24 : Localisation de traces de mouillage sur les herbiers à posidonie.....	27
Carte 25 : Répartition des « Replats boueux ou sableux exondés à marée basse »	28
Carte 26 : Répartition des « Récifs ».....	29
Carte 27 : Répartition de <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> sur le site	30
Carte 28 : Répartition de <i>Corallina elongata</i> sur le site.....	31
Carte 29 : Cartographie des biocénoses marines réalisée pour le Contrat de baie d'Azur en 2007	32
Carte 30 : Campagne MEDSEACAN, boîte 9, plongée B9_NI_ACH_P02	33



Carte 31 : Campagne MEDSEACAN, boîte 9, plongée B9_NI_ACH_P03	34
Carte 32 : Campagne MEDSEACAN, boîte 9, plongée B9_NI_ACH_P12	35
Carte 33 : Campagne MEDSEACAN, boîte 9, plongée B9_NI_ACH_P13	36
Carte 34 : Ports et des zones de mouillage observées	37
Carte 35 : Principaux secteurs de pêche professionnelle	38
Carte 36 : Principaux sites de plongée sous-marine	39
Carte 37 : Plages, qualité des eaux de baignade et établissements balnéaires	40
Carte 38 : Balisage du plan d'eau.....	41
Carte 39 : Plan de balisage de la commune de Villefranche-sur-Mer	42
Carte 40 : Plan de balisage de la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat.....	43
Carte 41 : Plan de balisage de la commune de Beaulieu-sur-Mer.....	44
Carte 42 : Plan de balisage de la commune d'Eze	45
Carte 43 : Plan de balisage de la commune de Cap d'Ail.....	46
Carte 44 : Habitats dans la bande littorale des 300 mètres	47
Carte 45 : Cumul des mouillages des bateaux de plus de 24m recensés par AIS en 2014.....	48
Carte 46 : Mouillages des bateaux de plus de 24 m recensés via AIS le 24/08/2014	49
Carte 47 : Zone de pilotage obligatoire et site Natura 2000	50
Carte 48 : Schéma de principe des mesures préconisées concernant le mouillage.....	51
Carte 49 : Sites de plongée les plus fréquentés du périmètre Natura 2000 et habitats	52

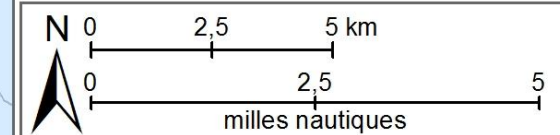
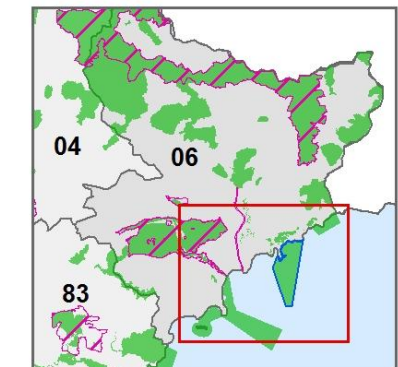


Carte 1 : Localisation du site Natura 2000 Cap Ferrat



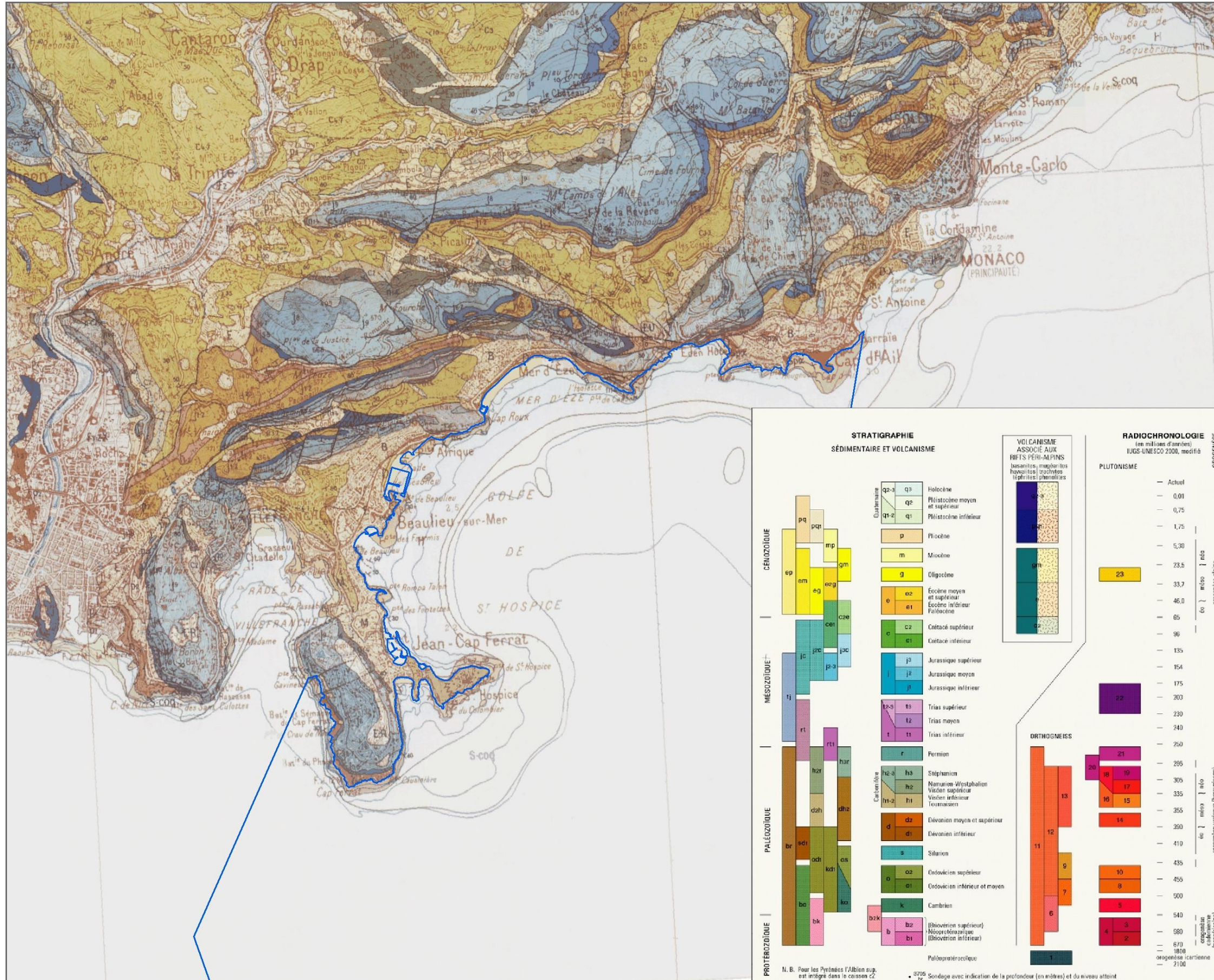
- Site Natura 2000 Cap Ferrat
- sites Directive Habitat, Faune, Flore
- sites Directive Oiseaux
- - Limite des 3 milles nautiques
- - Limite de la mer territoriale 12 MN

Localisation :



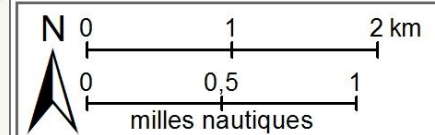
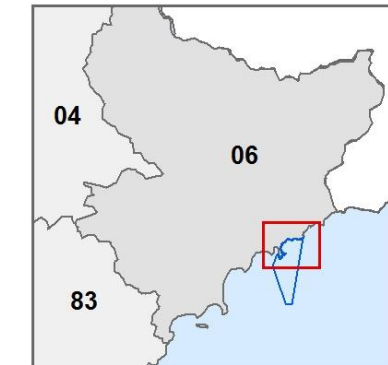
Sources :
Sites Natura 2000 : MNHN, 2013
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Ombrage : MNT2009@GO_06/NCA

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)



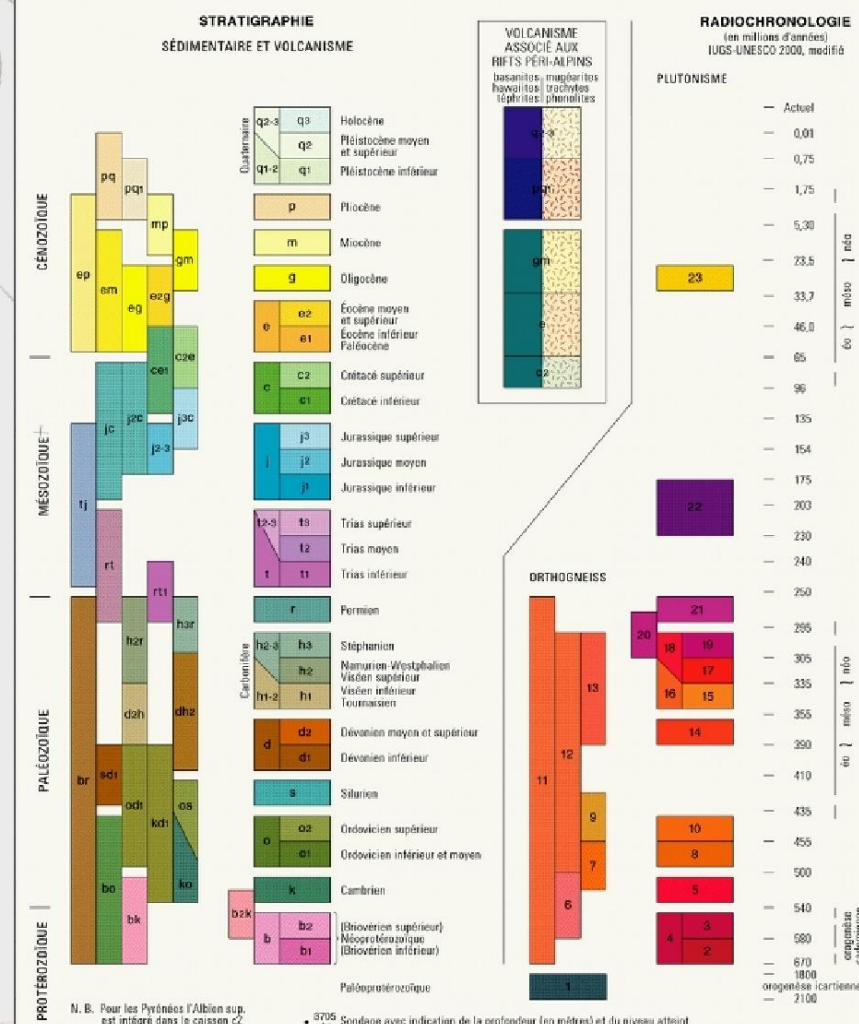
Site Natura 2000 Cap Ferrat

Localisation :

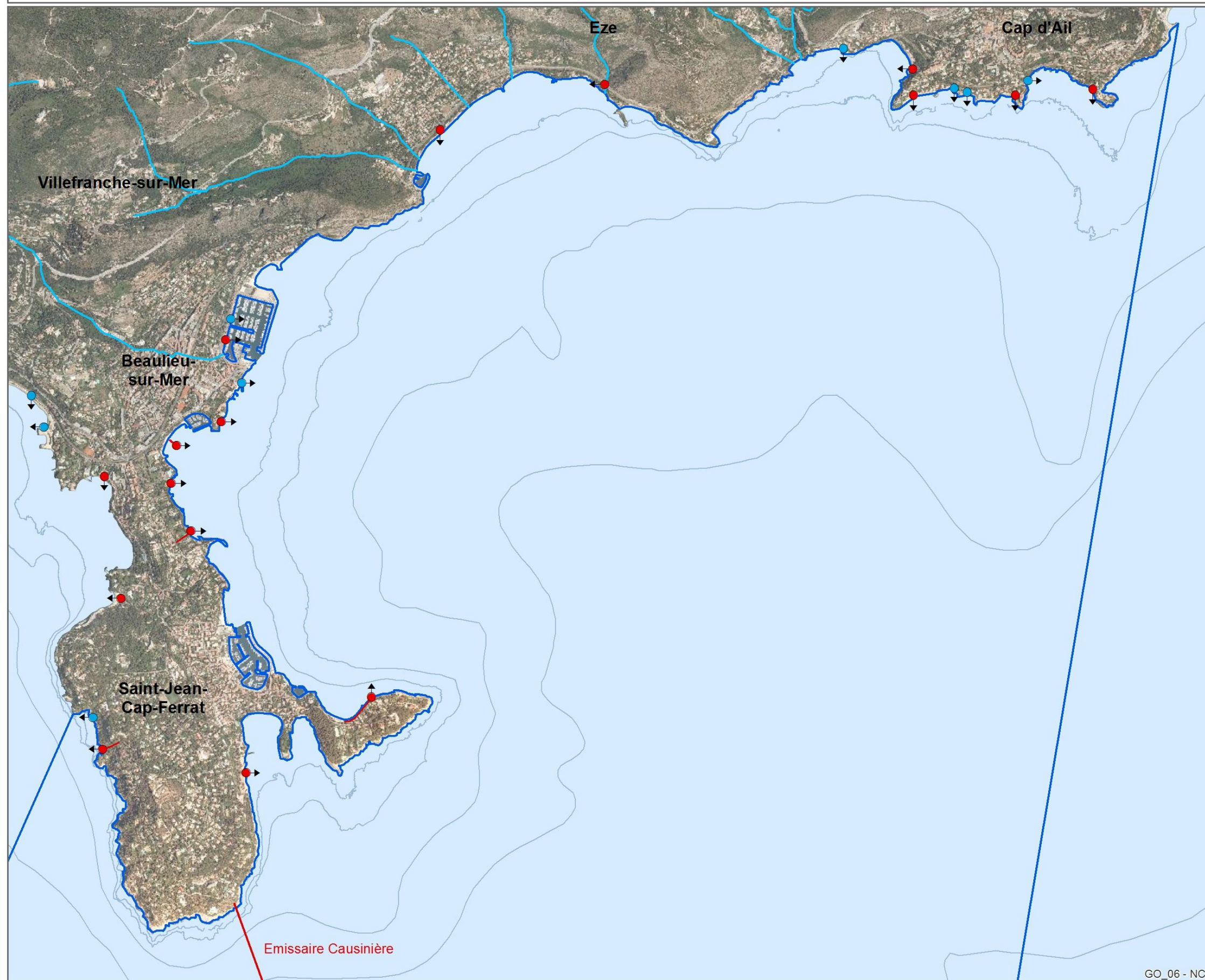


Sources :
Site Natura 2000 : DREAL PACA 2014
Géologie : BRGM, service WMS
<http://geoservices.brgm.fr/geologie>
(SCAN_D_GEOL50)

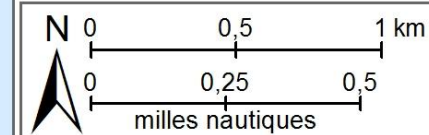
Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)



Carte 3 : Carte géologique au 1/50 000 (BRGM)



- Site Natura 2000 Cap Ferrat
- Vallons côtiers
- ↓ Exutoire eaux pluviales
- ↓ Déversoir d'orage ou surverse de poste de refoulement



Sources :
 Site Natura 2000 : MNHN, 2013
 Orthophoto : ORTHO2009@GO_06/NCA
 Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
 DO et surverses : NCA/DAHP 2013
 Vallons à partir des données cadastrales

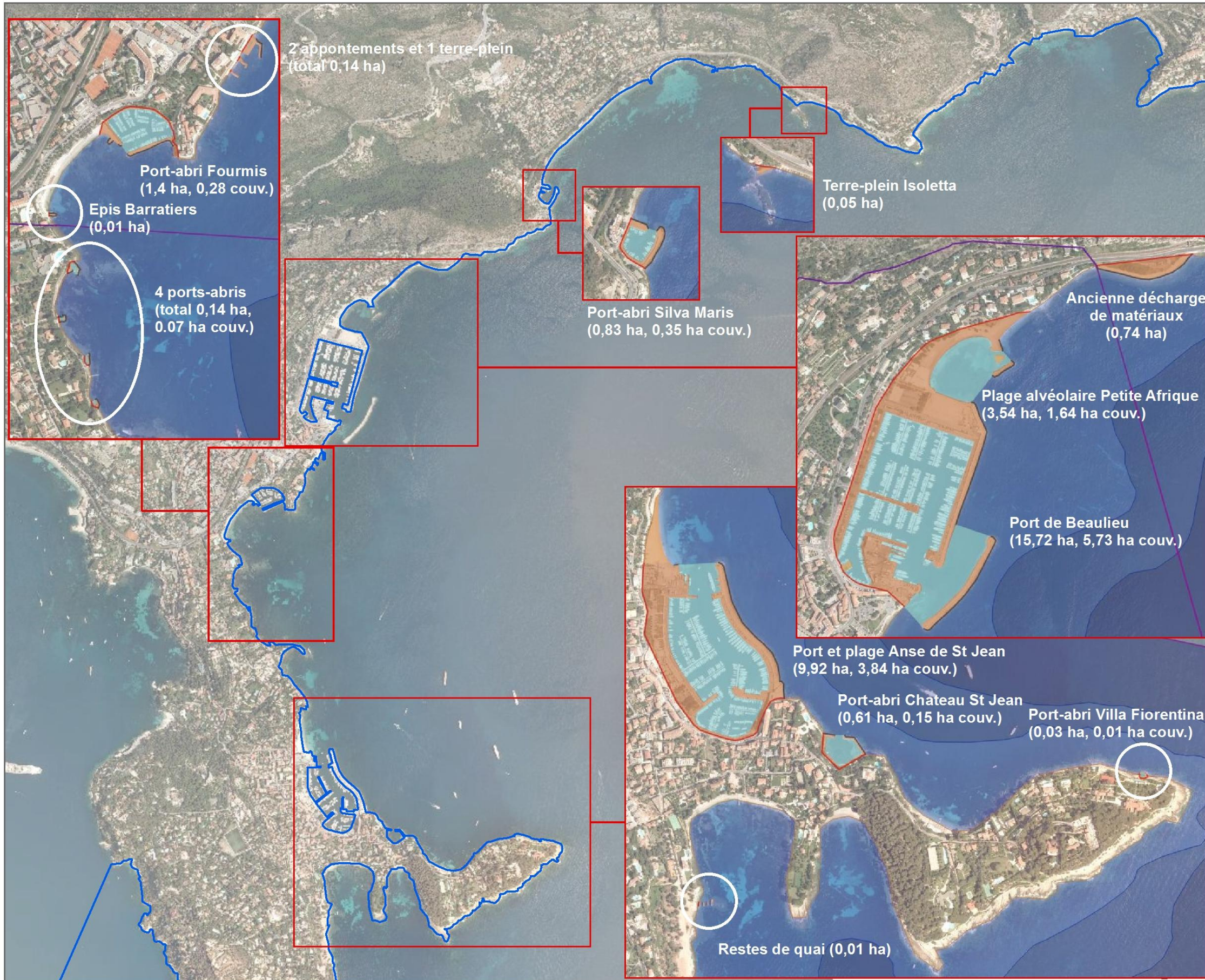
Document de travail
 (ne pas utiliser pour la navigation)



Système d'information géographique de Nice Côte d'Azur
 Conception : C. Meinesz, février 2014

GO_06 - NCA

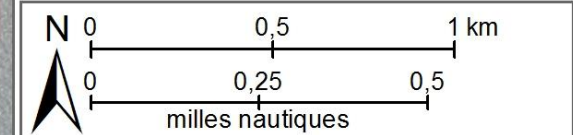
Carte 4 : Localisation des rejets potentiels en mer



Site Natura 2000 Cap Ferrat

MEDAM Côtes MÉditerranÉennes françaises.
Inventaire et impact des AMénagements gagnés sur le domaine marin

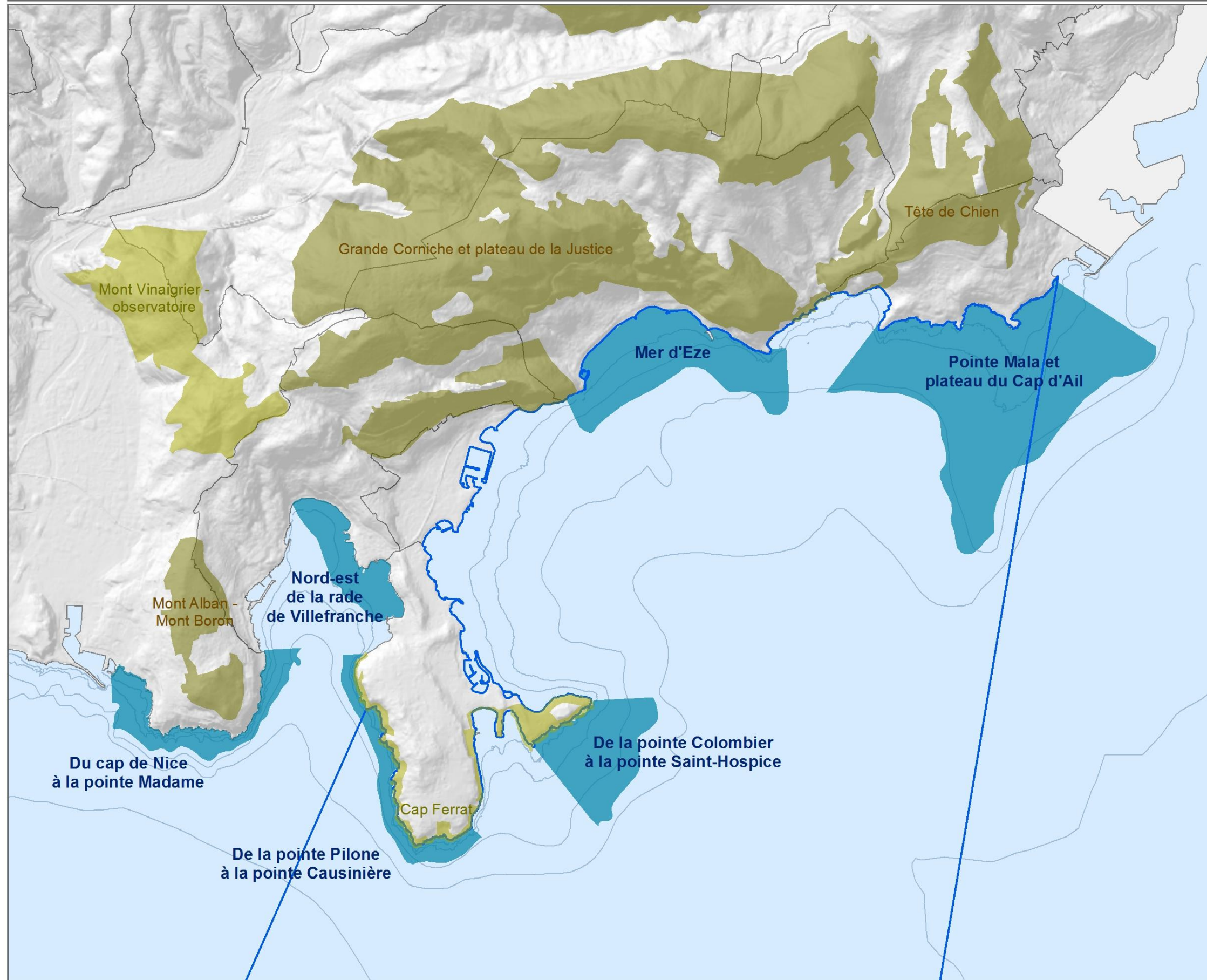
- Enrochements extérieurs aux ouvrages
- Littoral artificialisé
- Plan d'eau artificiel
- Accumulation de sédiments
- Surface gagnée



Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Fond de carte : ORTHO2009@GO_06/NCA
Zooms sur aménagements et données de surfaces : MEDAM.org consulté en décembre 2013

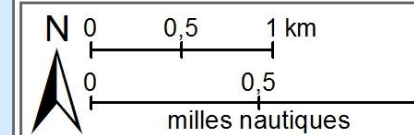
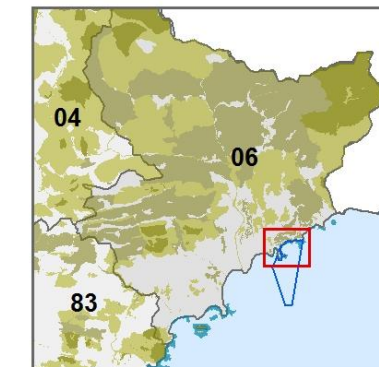
Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)

Carte 5 : Aménagements sur la mer, répertoriés par MEDAM



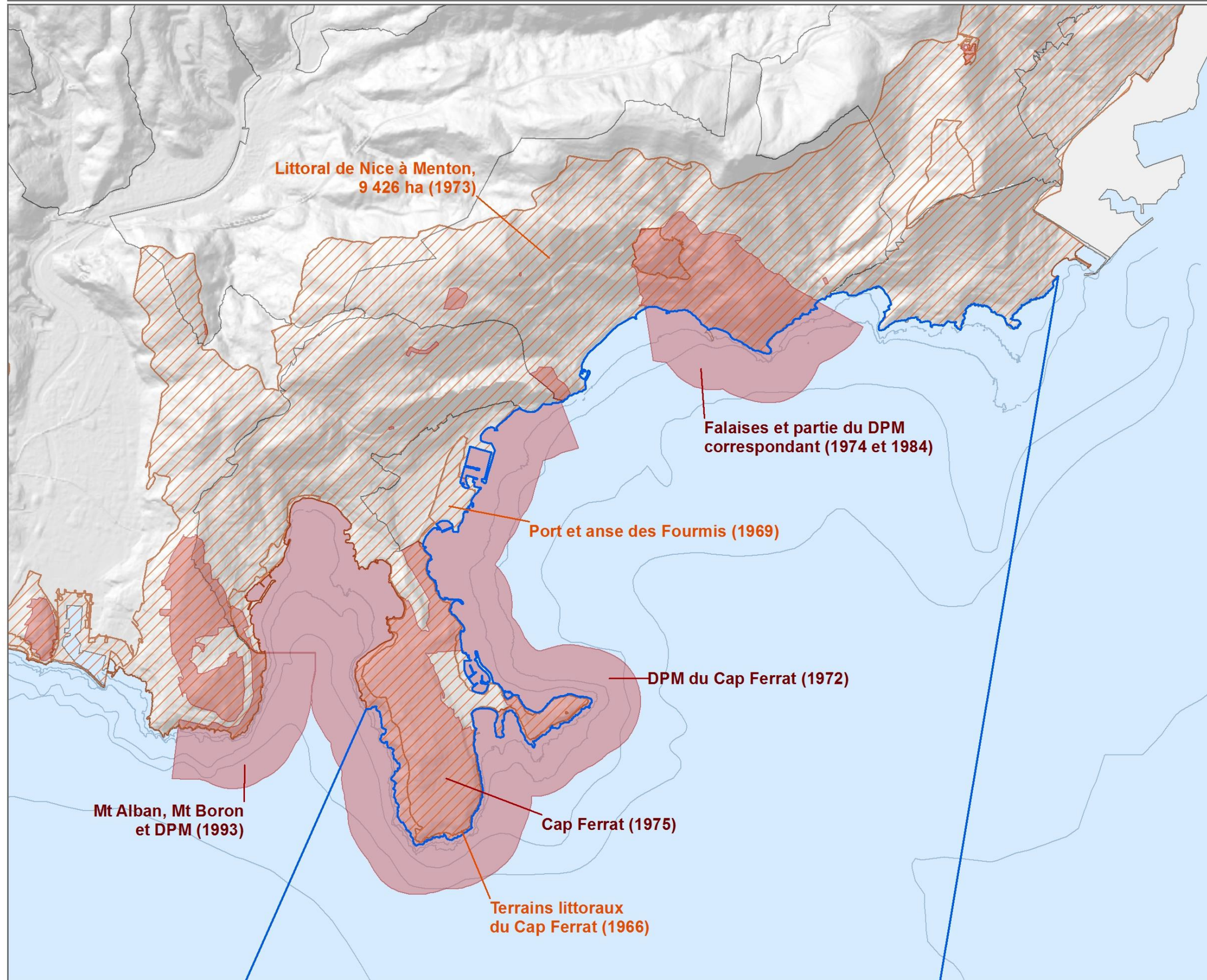
- Site Natura 2000 Cap Ferrat
- ZNIEFF mer de type II
- ZNIEFF terre de type I
- ZNIEFF terre de type II

Localisation :



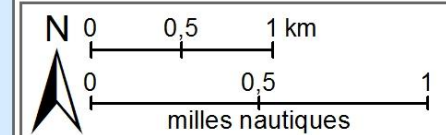
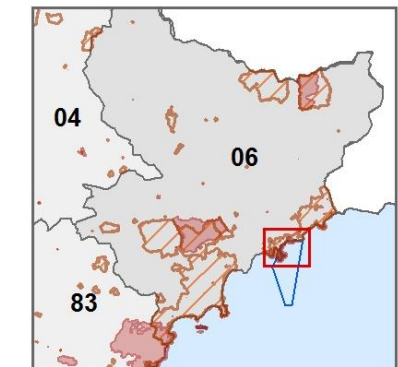
Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
ZNIEFF : DREAL PACA, 2012
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)



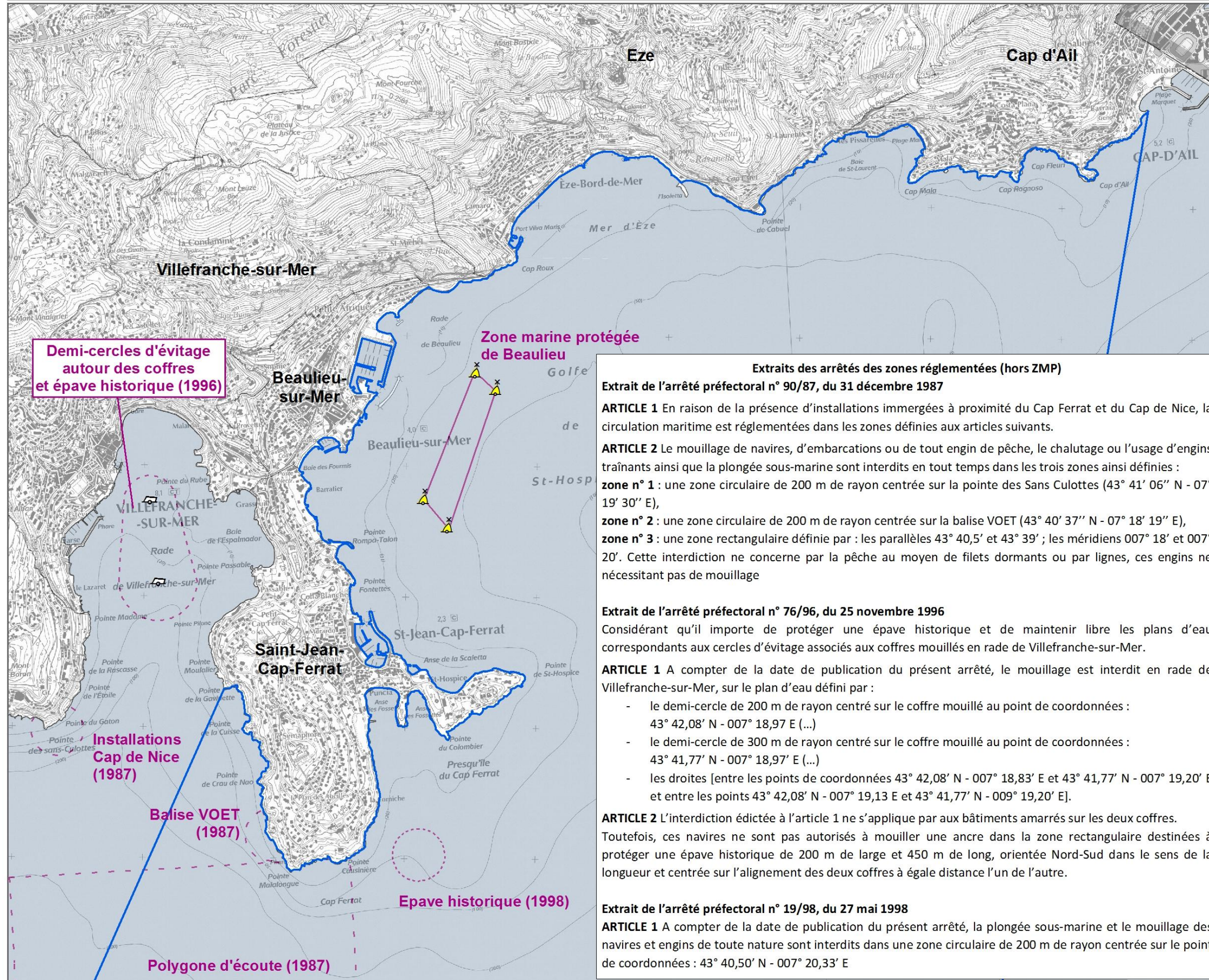
- Site Natura 2000 Cap Ferrat
- Sites classés
- Sites inscrits

Localisation :



Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Sites classés et inscrits : DREAL PACA, 2012
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)



- Site Natura 2000 Cap Ferrat
- Zones réglementées :**
- Zone marine protégée de Beaulieu
- - - Arrêté n°90/87 portant réglementation du polygone d'écoute du Cap Ferrat
- · - · Arrêté n°76/96 portant création d'une zone interdite au mouillage en rade de Villefranche
- · - · Arrêté n°19/98 portant création d'une zone interdite à la plongée sous-marine et au mouillage dans les parages du Cap Ferrat

Extraits des arrêtés des zones réglementées (hors ZMP)

Extrait de l'arrêté préfectoral n° 90/87, du 31 décembre 1987

ARTICLE 1 En raison de la présence d'installations immergées à proximité du Cap Ferrat et du Cap de Nice, la circulation maritime est réglementée dans les zones définies aux articles suivants.

ARTICLE 2 Le mouillage de navires, d'embarcations ou de tout engin de pêche, le chalutage ou l'usage d'engins traînants ainsi que la plongée sous-marine sont interdits en tout temps dans les trois zones ainsi définies :

- zone n° 1** : une zone circulaire de 200 m de rayon centrée sur la pointe des Sans Culottes (43° 41' 06" N - 07° 19' 30" E),
- zone n° 2** : une zone circulaire de 200 m de rayon centrée sur la balise VOET (43° 40' 37" N - 07° 18' 19" E),
- zone n° 3** : une zone rectangulaire définie par : les parallèles 43° 40,5' et 43° 39' ; les méridiens 007° 18' et 007° 20'. Cette interdiction ne concerne pas la pêche au moyen de filets dormants ou par lignes, ces engins ne nécessitant pas de mouillage

Extrait de l'arrêté préfectoral n° 76/96, du 25 novembre 1996

Considérant qu'il importe de protéger une épave historique et de maintenir libre les plans d'eau correspondants aux cercles d'évitage associés aux coffres mouillés en rade de Villefranche-sur-Mer.

ARTICLE 1 A compter de la date de publication du présent arrêté, le mouillage est interdit en rade de Villefranche-sur-Mer, sur le plan d'eau défini par :

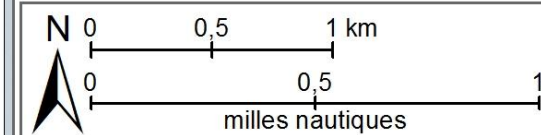
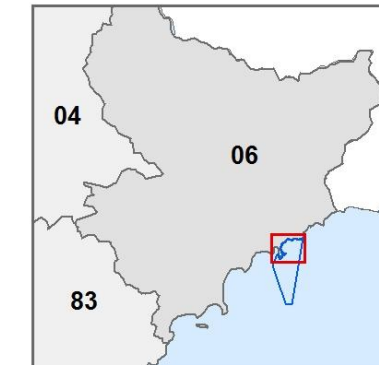
- le demi-cercle de 200 m de rayon centré sur le coffre mouillé au point de coordonnées : 43° 42,08' N - 007° 18,97' E (...)
- le demi-cercle de 300 m de rayon centré sur le coffre mouillé au point de coordonnées : 43° 41,77' N - 007° 18,97' E (...)
- les droites [entre les points de coordonnées 43° 42,08' N - 007° 18,83' E et 43° 41,77' N - 007° 19,20' E et entre les points 43° 42,08' N - 007° 19,13 E et 43° 41,77' N - 009° 19,20' E].

ARTICLE 2 L'interdiction édictée à l'article 1 ne s'applique pas aux bâtiments amarrés sur les deux coffres. Toutefois, ces navires ne sont pas autorisés à mouiller une ancre dans la zone rectangulaire destinée à protéger une épave historique de 200 m de large et 450 m de long, orientée Nord-Sud dans le sens de la longueur et centrée sur l'alignement des deux coffres à égale distance l'un de l'autre.

Extrait de l'arrêté préfectoral n° 19/98, du 27 mai 1998

ARTICLE 1 A compter de la date de publication du présent arrêté, la plongée sous-marine et le mouillage des navires et engins de toute nature sont interdits dans une zone circulaire de 200 m de rayon centrée sur le point de coordonnées : 43° 40,50' N - 007° 20,33' E

Localisation :



Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Fond carto : SCAN 25 EDR® - ©IGN / PFAIR CRIGE 2000
Zones réglementées : ORTHO2009@GO_06/NCA et arrêtés correspondants

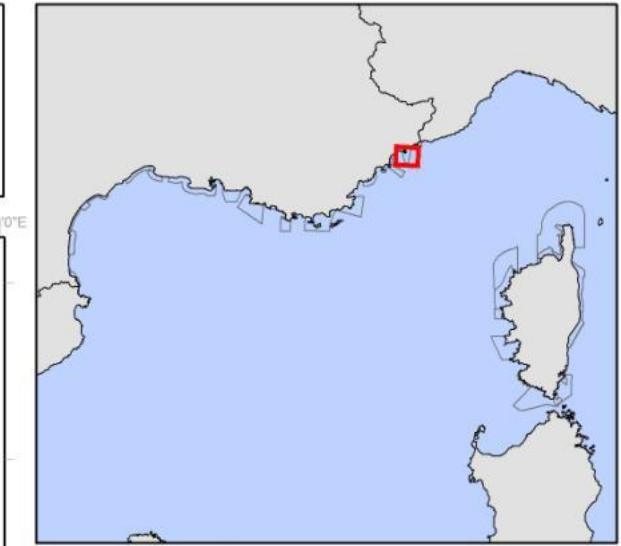
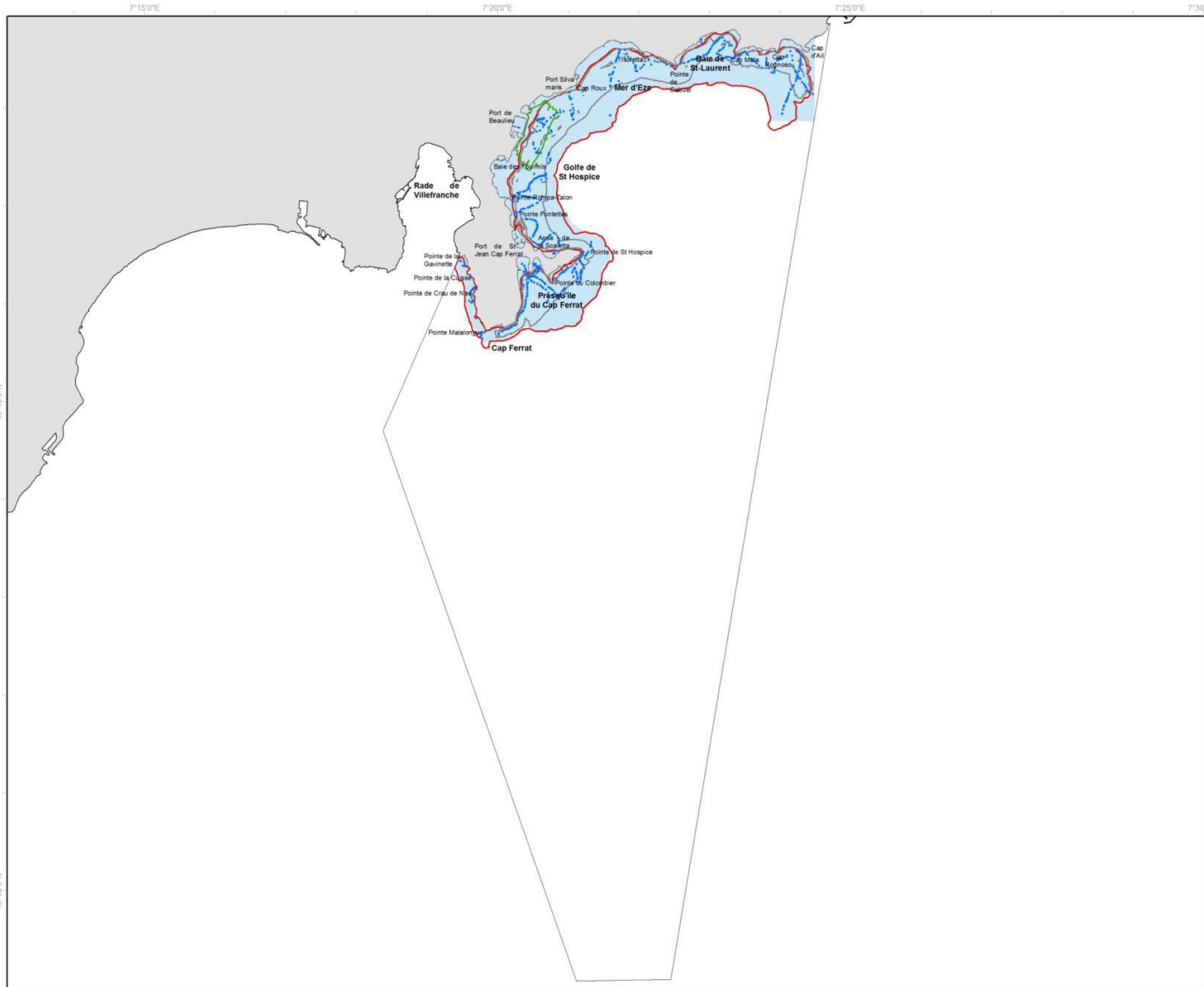
Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)



Système d'information géographique de Nice Côte d'Azur
Conception : C. Meinesz, décembre 2013



CARTE DES DONNEES HISTORIQUES
SITE FR9301996 - CAP FERRAT

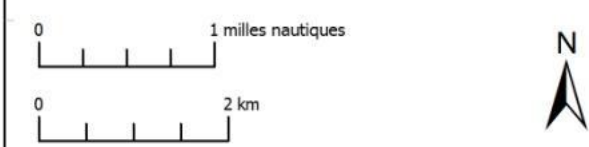


DONNEES HISTORIQUES

- Observations terrain (Holon et Descamp, 2007)
- Emprise Sonar (Andromède Océanologie, 2012)
- Emprise Sonar (Andromède Océanologie, 2006)
- Emprise MNT (Andromède Océanologie, 2006)
- Cartographie des biocénoses marines (Holon et Descamp, 2007)
- Limite site NATURA 2000 FR9301996

sources des données :

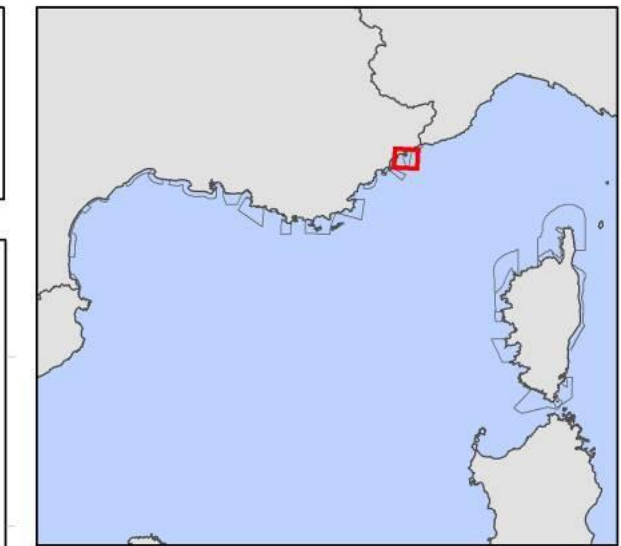
- ANDROMEDE, 2006 et 2007 (Habitats et observations terrain)
- MNHN, 2011 (Sites Natura 2000)
- EuroGeographics, 2006 (Pays)
- SHOM/IGN, 2009 (Trait de côte Histolitt v1)



système de coordonnées :
Lambert 93 / RGF Lambert 93 / IAG GRS 1980
MED_N2000_DHFF_FR9301996_DONNEES_HIST_A3_20120530
réalisation :
ANDROMEDE OCEANOLOGIE marché CARTHAM - Mai 2012



CARTE DES OBSERVATIONS DE TERRAIN
SITE FR9301996 - CAP FERRAT

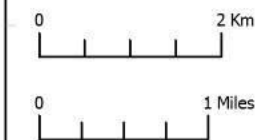


OBSERVATIONS DE TERRAIN

- Lunette de calpha
 - Observation directe
 - Plongée ponctuelle
 - Transect plongeur audio
- Limite site Natura 2000 FR9301996

sources des données :

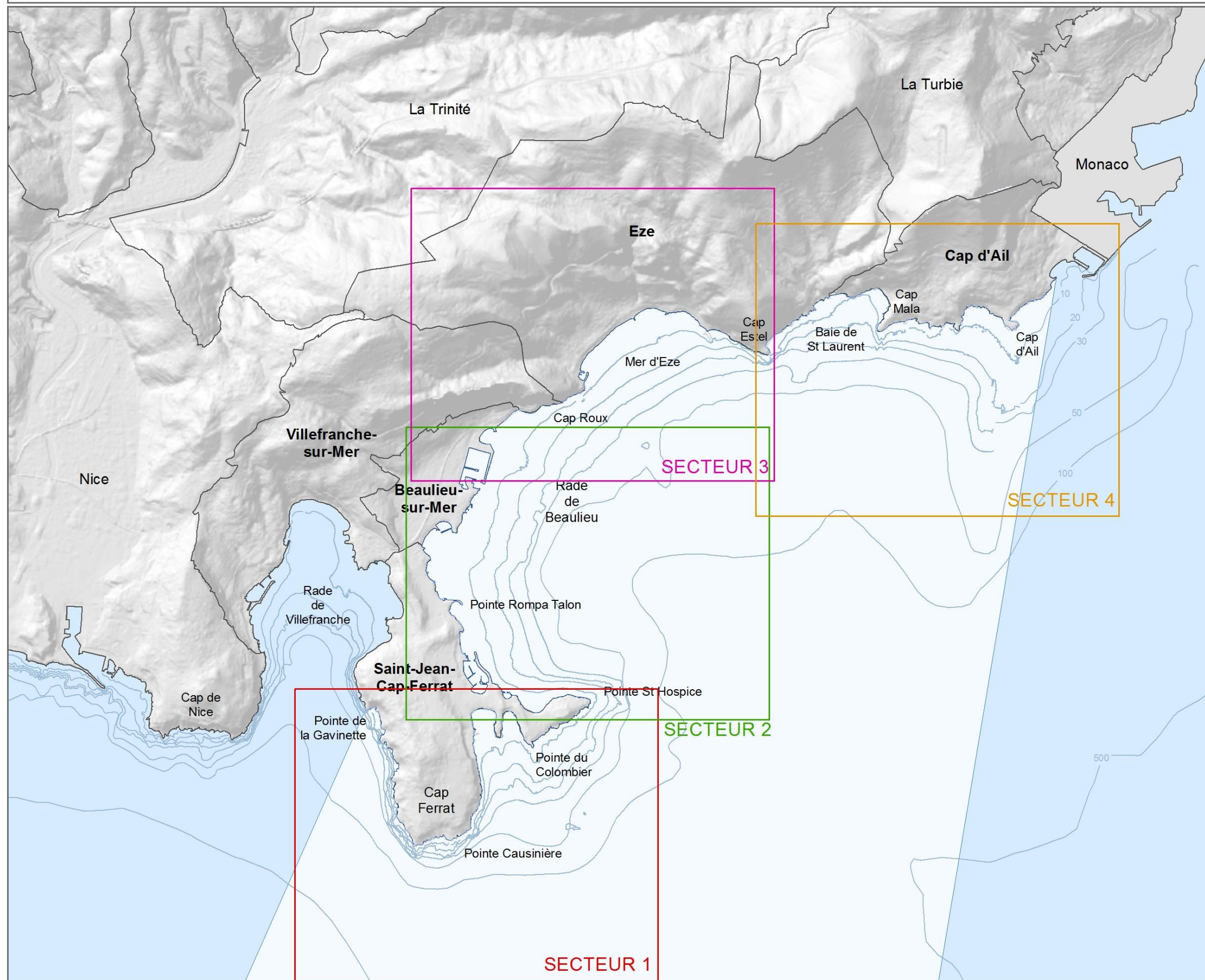
- Programme CARTHAM, contrat AAMP - ANDROMEDE OCEANOLOGIE (selon données voir détail dans rapport associé)
- Muséum National d'Histoire Naturelle, 2011 (Sites Natura 2000)
- IGN-SHOM, 2009 (trait de côte historitt v2)
- EuroGeographics, 2006 (Pays)



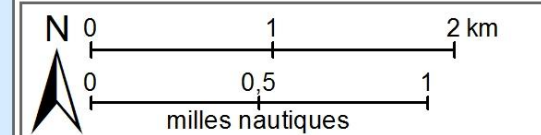
système de coordonnées :
Lambert 93 / RGF Lambert 93 / IAG GRS 1980

MED_N2000_DHFF_FR9301996_ObservationsDeTerrain_A3_20120530

réalisation :
ANDROMEDE OCEANOLOGIE marché CARTHAM - Mai 2012

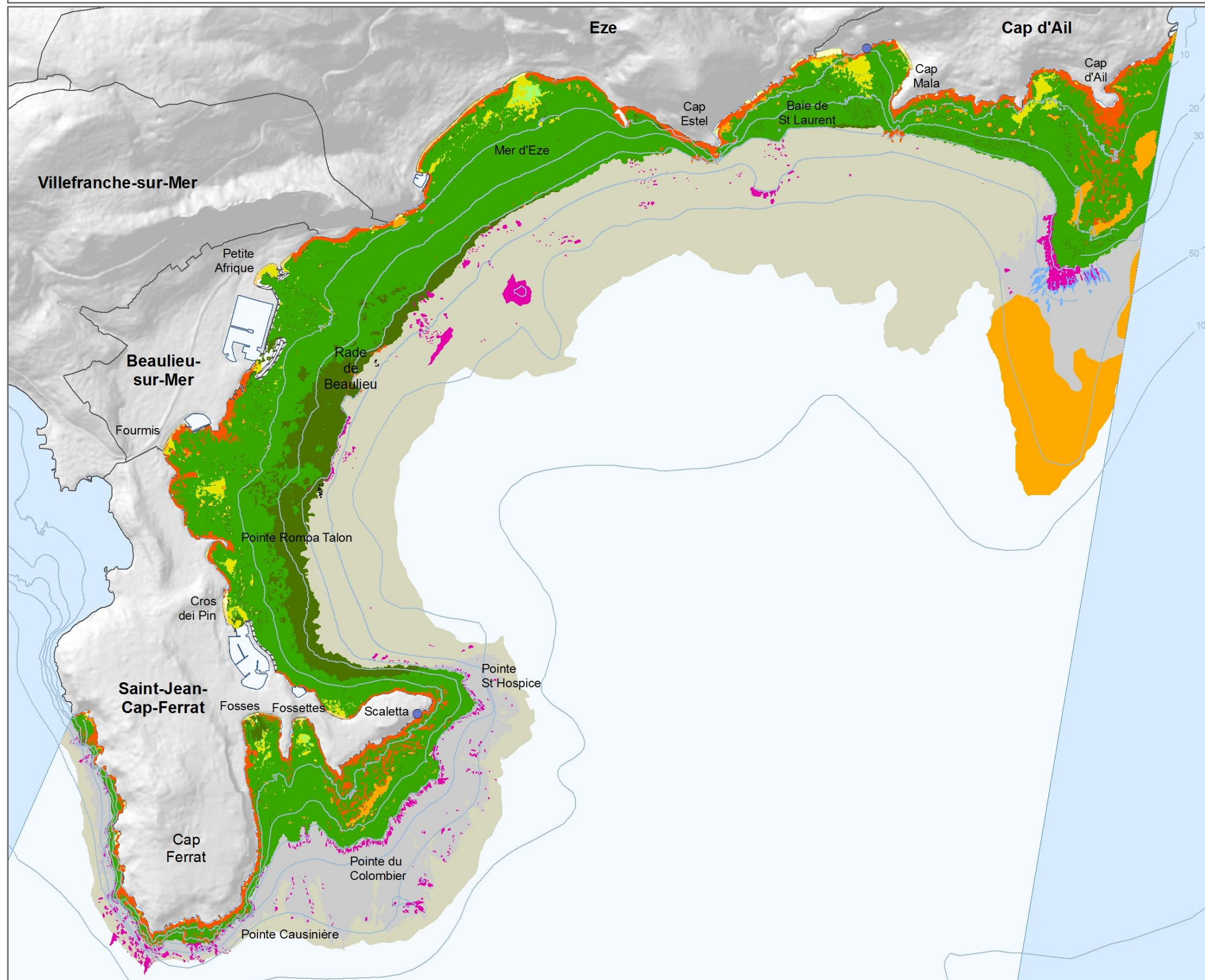


- Le Cap Ferrat**
de la pointe de la Gavinette à la pointe St Hospice
- Golfe de St Hospice - Rade de Beaulieu**
de la pointe St Hospice au port de Beaulieu Plaisance
- Golfe de St Hospice - Mer d'Eze**
du port de Beaulieu Plaisance au Cap Estel
- Golfe de St Hospice - Cap d'Ail**
du Cap Estel à la digue Marquet



Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Ombrage : MNT2009@GO_06/NCA

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)



HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

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

- 1110-6 Sables fins bien calibrés
- 1110-6 Association à cymodocée sur SFBC
- 1110-7 Sables et graviers sous influence des courants de fond
- 1110-8 Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues
- 1110-9 Galets infralittoraux

1120 - Herbiers à posidonie*

- 1120-1 Herbiers à posidonie
- 1120-1 Association de la matre morte

1140 - Replats boueux ou sableux exondés à marée basse

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

1170 - Récifs

- 1170-11 Roche médiolittorale supérieure
- 1170-12 Roche médiolittorale inférieure
- 1170-13 Roche infralitt. à algues photophiles
- 1170-14 Coralligène

8330 - Grottes marines submergées ou semi-submergées

- 8330-2 Biocénose des grottes médiolittorales

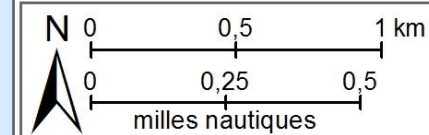
AUTRES HABITATS

Habitats naturels

- Biocénose du détritique côtier
- Association à rhodolithes sur DC
- Biocénose des fonds détritiques envasés

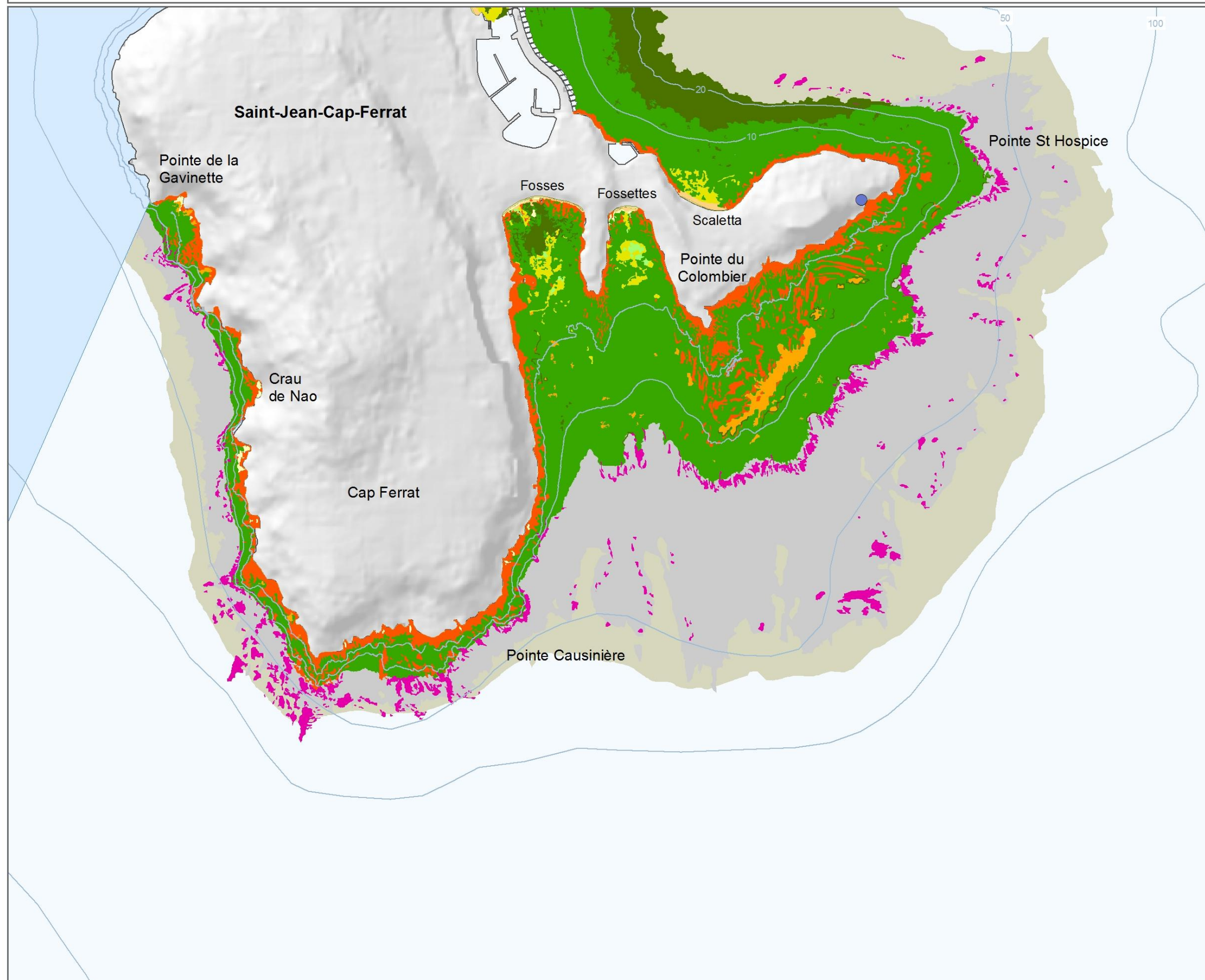
Habitats artificiels

- Récifs artificiels
- Aménagements artificiels



Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Ombrage : MNT2009©GO_06/NCA

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)



HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

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

- 1110-6 Sables fins bien calibrés
- 1110-6 Association à cymodocée sur SFBC
- 1110-7 Sables et graviers sous influence des courants de fond
- 1110-8 Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues
- 1110-9 Galets infralittoraux

1120 - Herbiers à posidonie*

- 1120-1 Herbiers à posidonie
- 1120-1 Association de la matre morte

1140 - Replats boueux ou sableux exondés à marée basse

- 1140-9- Sables médiolittoraux

1170 - Récifs

- 1170-11 Roche médiolittorale supérieure
- 1170-12 Roche médiolittorale inférieure
- 1170-13 Roche infralitt. à algues photophiles
- 1170-14 Coralligène

8330 - Grottes marines submergées ou semi-submergées

- 8330-2 Biocénose des grottes médiolittorales

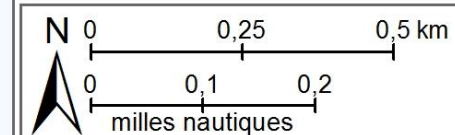
AUTRES HABITATS

Habitats naturels

- Biocénose du détritique côtier
- Biocénose des fonds détritiques envasés

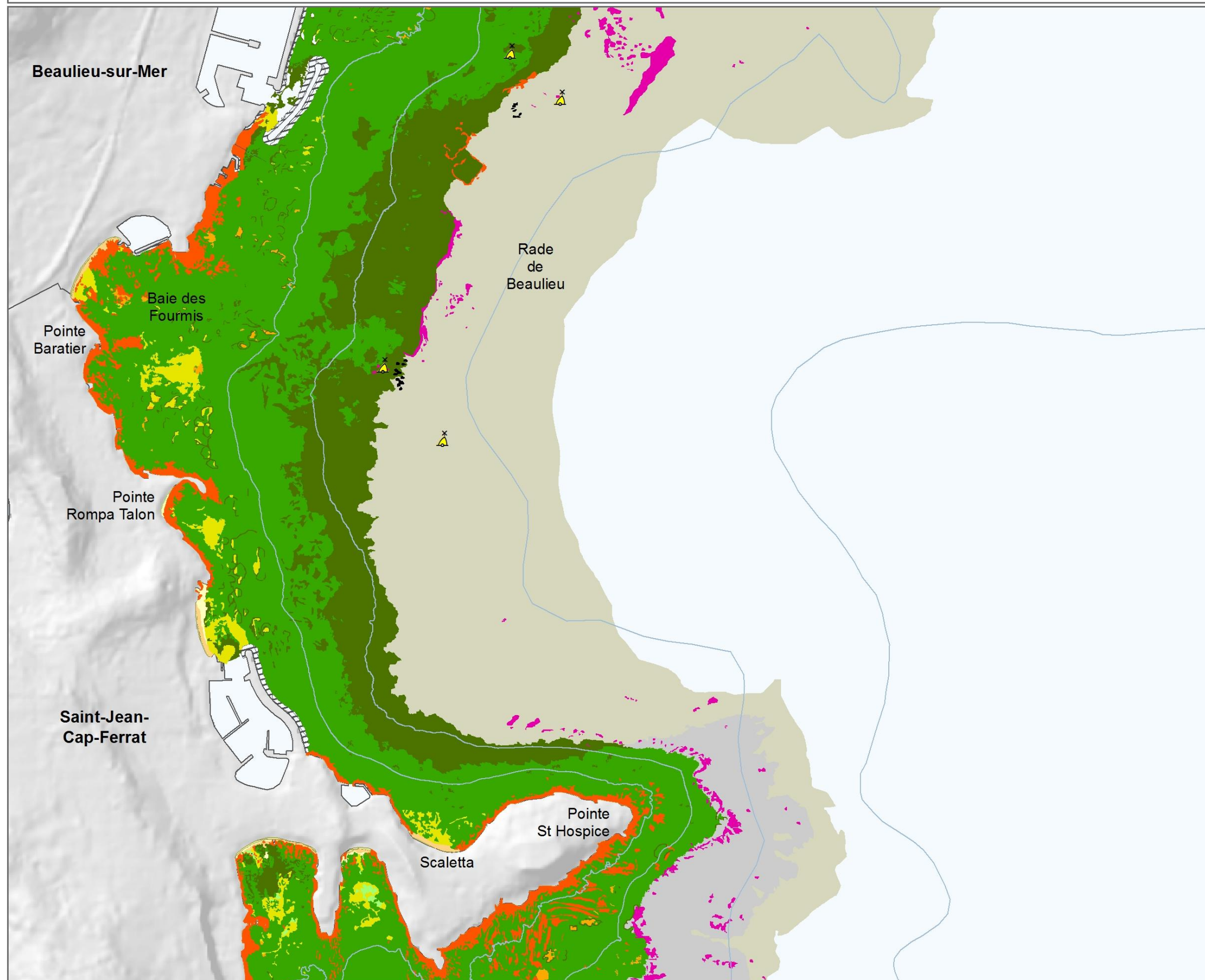
Habitats artificiels

- Aménagements artificiels

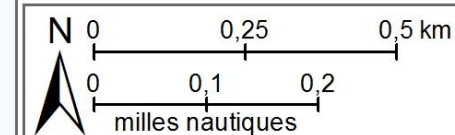


Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Ombrage : MNT2009©GO_06/NCA

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)



- Balise de signalisation de la zone marine protégée de Beaulieu
- HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE**
- 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine**
- 1110-6 Sables fins bien calibrés
 - 1110-6 Association à cymodocée sur SFBC
 - 1110-7 Sables et graviers sous influence des courants de fond
 - 1110-8 Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues
 - 1110-9 Galets infralittoraux
- 1120 - Herbiers à posidonie***
- 1120-1 Herbiers à posidonie
 - 1120-1 Association de la matte morte
- 1140 - Replats boueux ou sableux exondés à marée basse**
- 1140-9- Sables médiolittoraux
 - 1140-10 Sédiments détritiques médiolittoraux
- 1170 - Récifs**
- 1170-11 Roche médiolittorale supérieure
 - 1170-12 Roche médiolittorale inférieure
 - 1170-13 Roche infralitt. à algues photophiles
 - 1170-14 Coralligène
- AUTRES HABITATS**
- Habitats naturels**
- Biocénose du détritique côtier
 - Biocénose des fonds détritiques envasés
- Habitats artificiels**
- Récifs artificiels
 - Aménagements artificiels

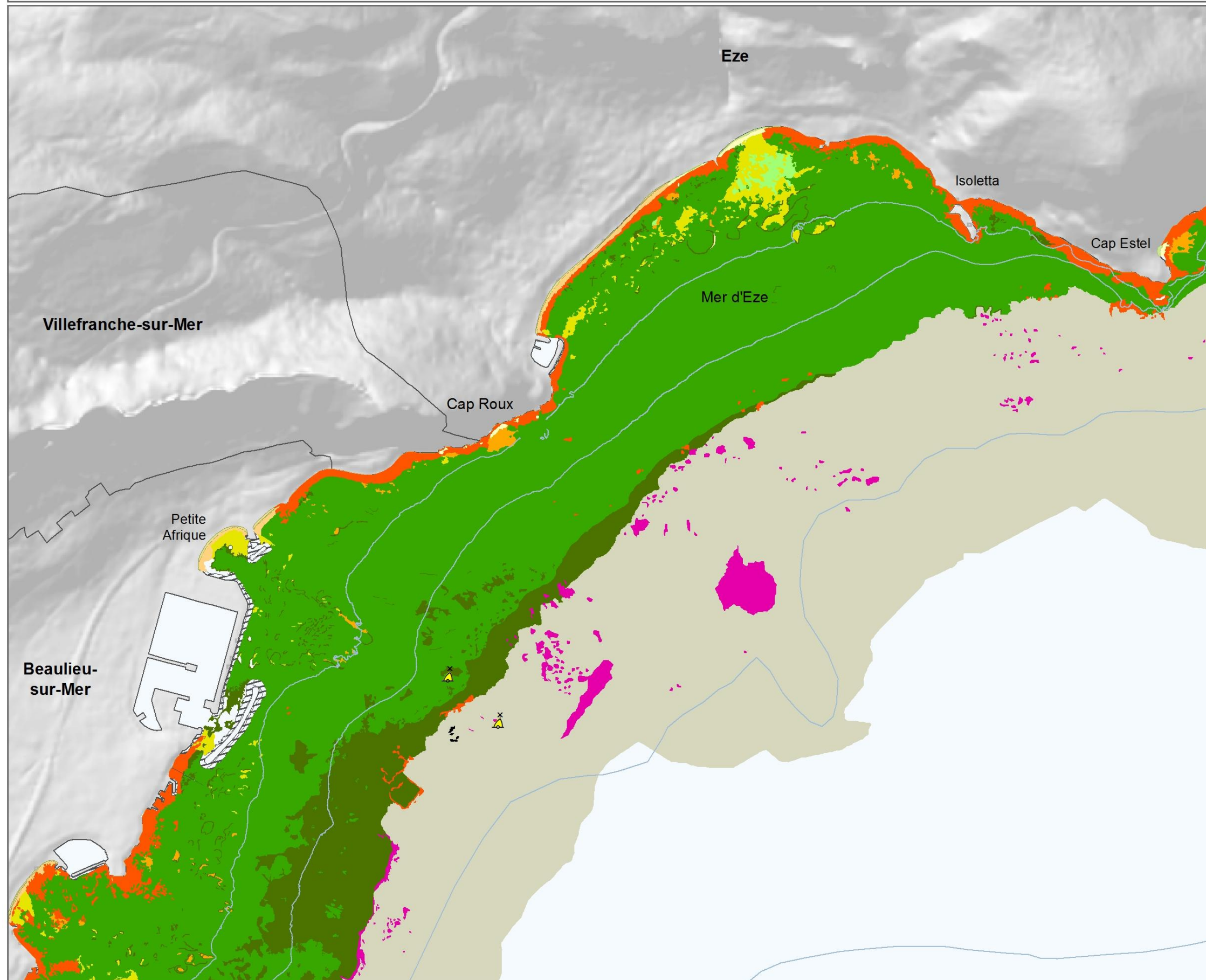


Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Ombrage : MNT2009©GO_06/NCA
ZMP basée sur ORTHO2009©GO_06/NCA

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)



Système d'information géographique de Nice Côte d'Azur
Conception : C. Meinesz, avril 2014



- Balise de signalisation de la zone marine protégée de Beaulieu
- HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE**
- 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine**
- 1110-6 Sables fins bien calibrés
 - 1110-6 Association à cymodocée sur SFBC
 - 1110-7 Sables et graviers sous influence des courants de fond
 - 1110-8 Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues
 - 1110-9 Galets infralittoraux
- 1120 - Herbiers à posidonie***
- 1120-1 Herbiers à posidonie
 - 1120-1 Association de la matte morte
- 1140 - Replats boueux ou sableux exondés à marée basse**
- 1140-9 Sables médiolittoraux
 - 1140-10 Sédiments détritiques médiolittoraux
- 1170 - Récifs**
- 1170-11 Roche médiolittorale supérieure
 - 1170-12 Roche médiolittorale inférieure
 - 1170-13 Roche infralitt. à algues photophiles
 - 1170-14 Coralligène
- AUTRES HABITATS**
- Habitats naturels**
- Biocénose des fonds détritiques envasés
- Habitats artificiels**
- Récifs artificiels
 - Aménagements artificiels

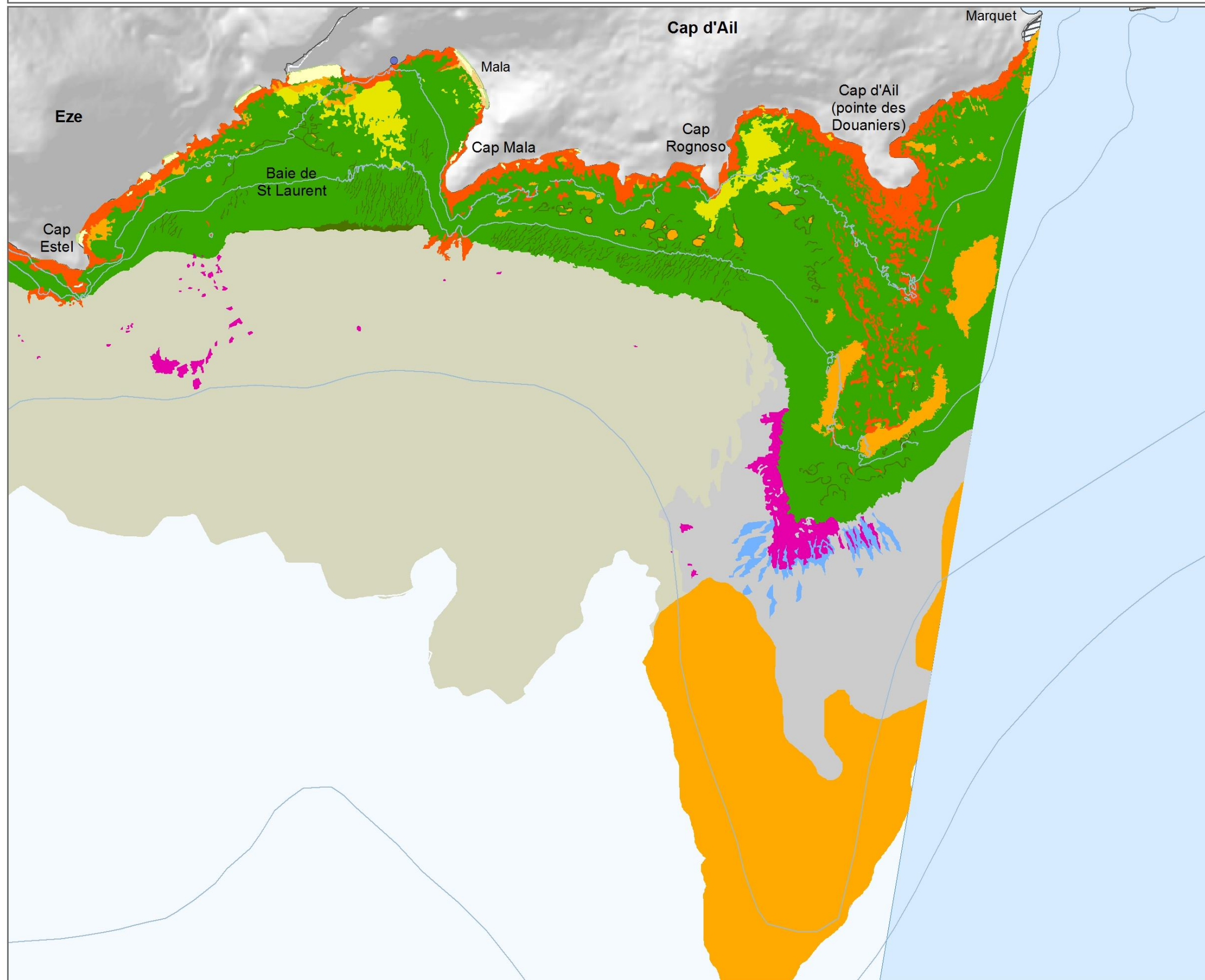
N 0 0,25 0,5 km
0 0,1 0,2 milles nautiques

Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Ombrage : MNT2009©GO_06/NCA
ZMP basée sur ORTHO2009©GO_06/NCA

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)

Système d'information géographique de Nice Côte d'Azur
Conception : C. Meinesz, avril 2014

Carte 15 : Cartographie des habitats élémentaires – SECTEUR 3



HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

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

- 1110-6 Sables fins bien calibrés
- 1110-7 Sables et graviers sous influence des courants de fond
- 1110-8 Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues
- 1110-9 Galets infralittoraux

1120 - Herbiers à posidonie*

- 1120-1 Herbiers à posidonie
- 1120-1 Association de la matte morte

1140 - Replats boueux ou sableux exondés à marée basse

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

1170 - Récifs

- 1170-11 Roche médiolittorale supérieure
- 1170-12 Roche médiolittorale inférieure
- 1170-13 Roche infralitt. à algues photophiles
- 1170-14 Coralligène

8330 - Grottes marines submergées ou semi-submergées

- 8330-2 Biocénose des grottes médiolittorales

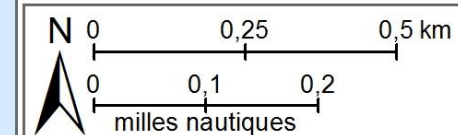
AUTRES HABITATS

Habitats naturels

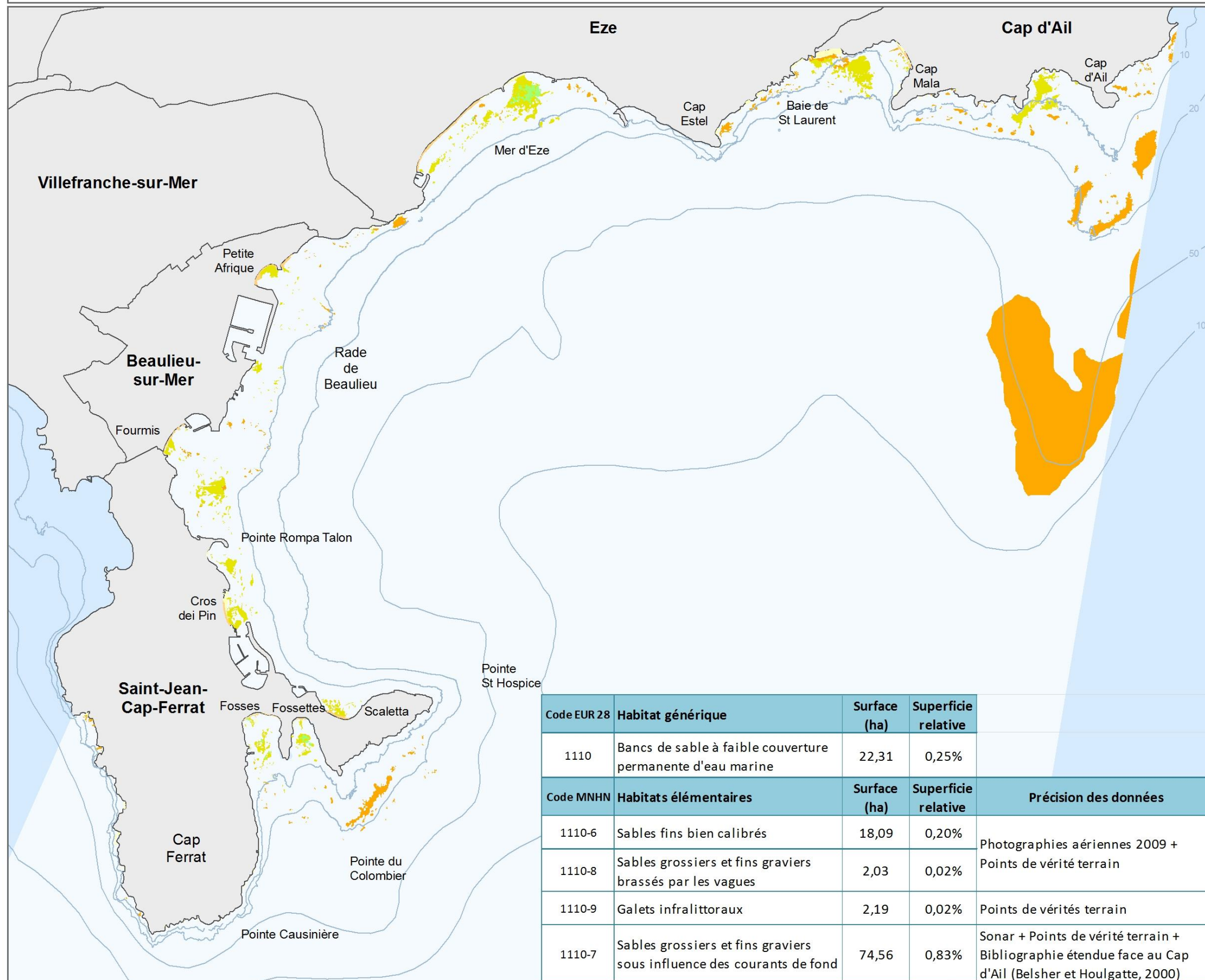
- Biocénose du détritique côtier
- Association à rhodolithes sur DC
- Biocénose des fonds détritiques envasés

Habitats artificiels

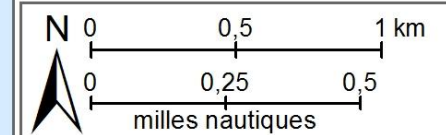
- Aménagements artificiels



Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Ombrage : MNT2009©GO_06/NCA



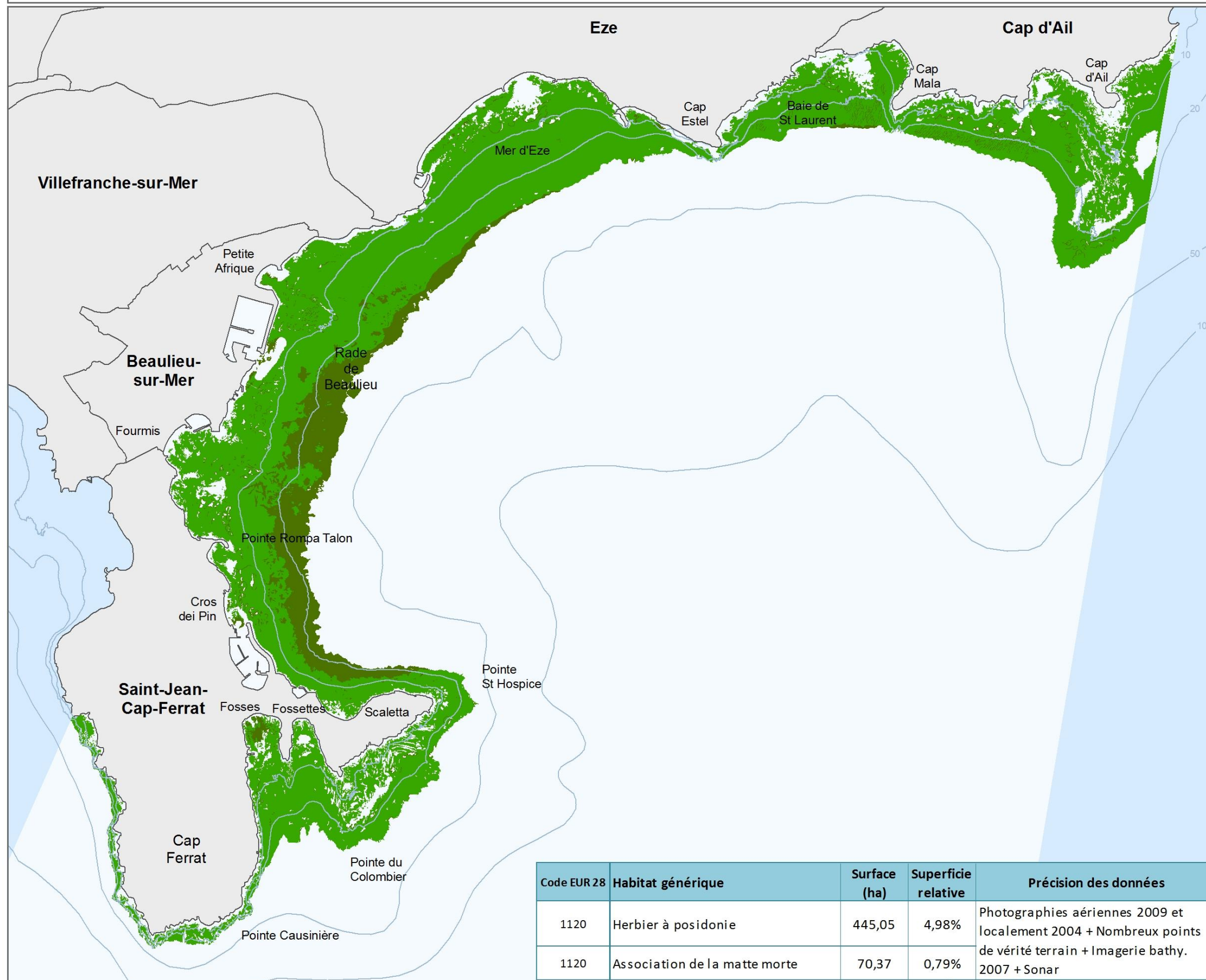
- 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine**
- 1110-6 Sables fins bien calibrés
 - 1110-6 Association à cymodocée sur SFBC
 - 1110-7 Sables et graviers sous influence des courants de fond
 - 1110-8 Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues
 - 1110-9 Galets infralittoraux



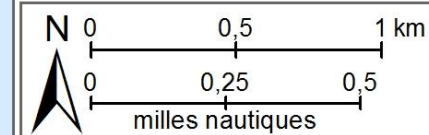
Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)

Code EUR 28	Habitat générique	Surface (ha)	Superficie relative	
1110	Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	22,31	0,25%	
Code MNHN	Habitats élémentaires	Surface (ha)	Superficie relative	Précision des données
1110-6	Sables fins bien calibrés	18,09	0,20%	Photographies aériennes 2009 + Points de vérité terrain
1110-8	Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues	2,03	0,02%	
1110-9	Galets infralittoraux	2,19	0,02%	Points de vérités terrain
1110-7	Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fond	74,56	0,83%	Sonar + Points de vérité terrain + Bibliographie étendue face au Cap d'Ail (Belsher et Houlgatte, 2000)

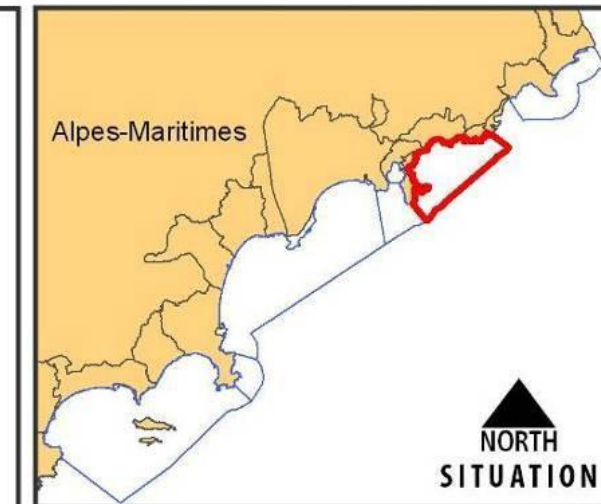
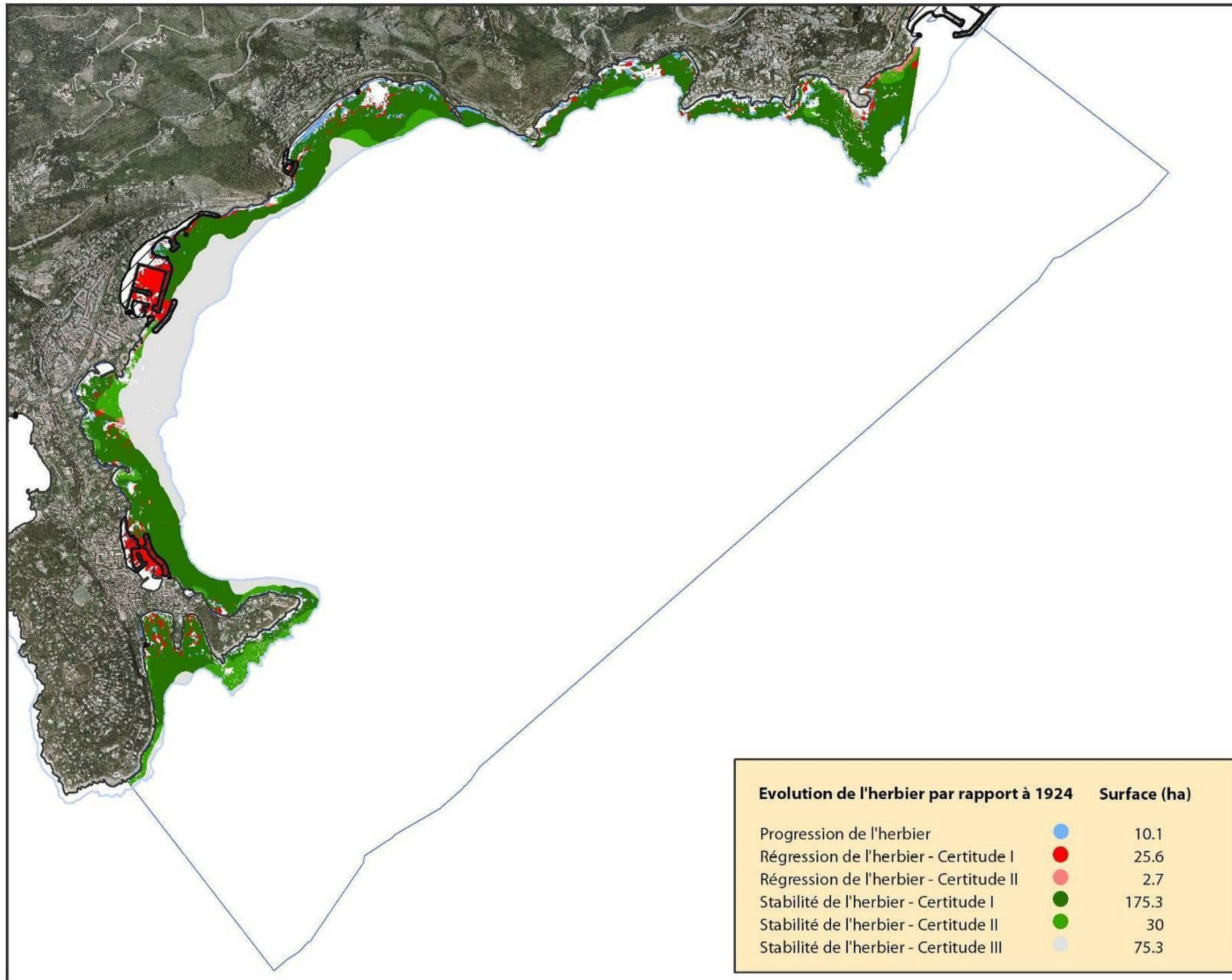


1120 - Herbiers à posidonie*
■ 1120-1 Herbiers à posidonie
■ 1120-1 Association de la matte morte



Sources :
 Site Natura 2000 : MNHN, 2013
 Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
 Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007

Code EUR 28	Habitat générique	Surface (ha)	Superficie relative	Précision des données
1120	Herbier à posidonie	445,05	4,98%	Photographies aériennes 2009 et localement 2004 + Nombreux points de vérité terrain + Imagerie bathy. 2007 + Sonar
1120	Association de la matte morte	70,37	0,79%	



0 0,25 0,5 1
Kilomètres

LEGENDE

-  Masse d'eau FRDC10a
-  Trait de côte
-  Isobathe -15m
-  Amenagements littoraux depuis 1924

Evolution de l'herbier

-  Progression de l'herbier
-  Régression de l'herbier - certitude I
-  Régression de l'herbier - certitude II
-  Stabilité de l'herbier - certitude I
-  Stabilité de l'herbier - certitude II
-  Stabilité de l'herbier - certitude III

Sources des données

IGN/SHOM 2009 (Trait de côte Histolitt)
IGN 2004 (Photographies Aeriennes)
AGENCE DE L'EAU (Masses d'Eau)
L'OEIL D'ANDROMEDE 2011 (Isobathe -15m, Amenagements Littoraux, Evolution de l'Herbier)

Système de coordonnées

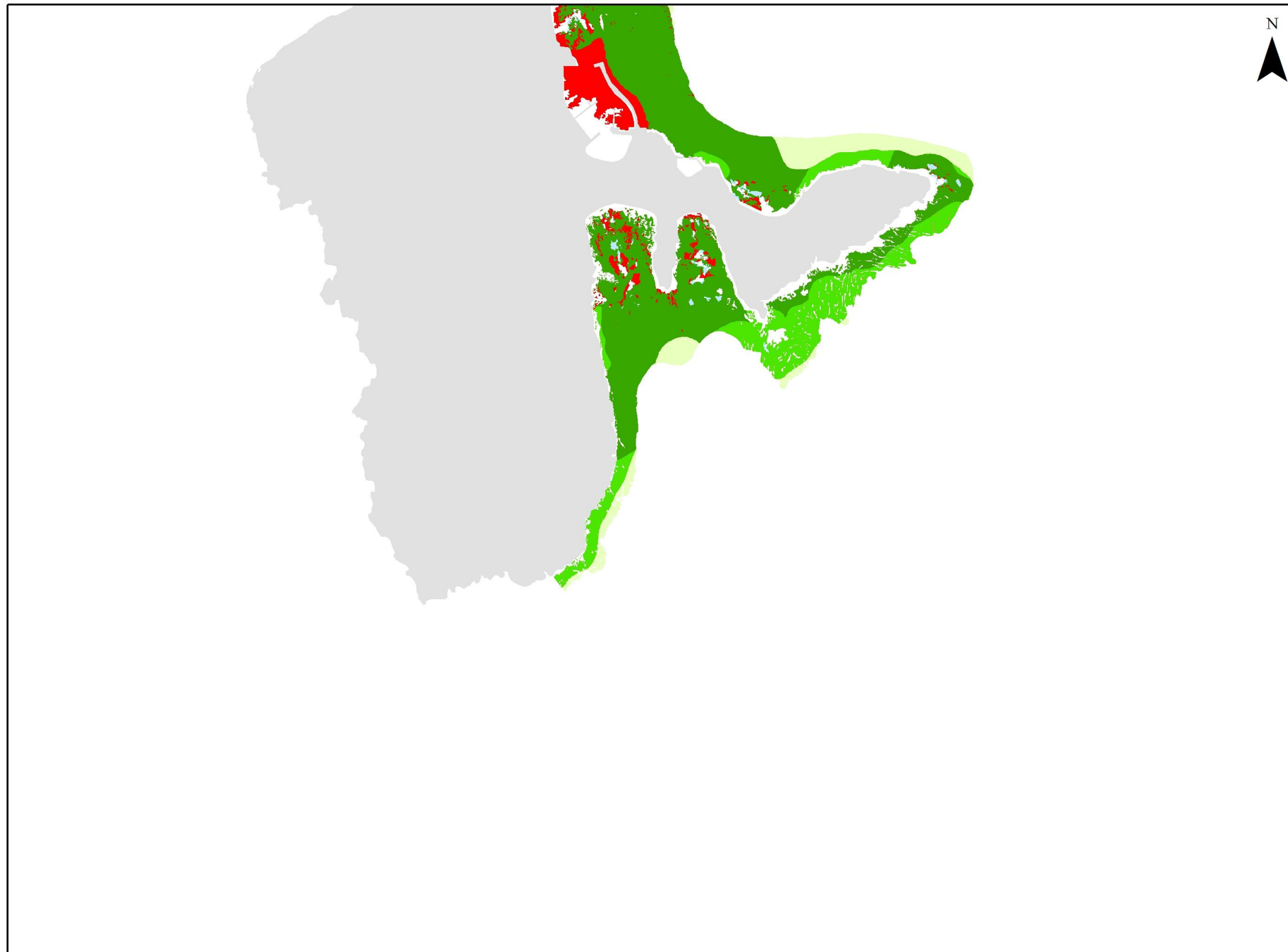
RGF Lambert 93

Traitement - Réalisation

L'OEIL D'ANDROMEDE
Novembre 2011

www.andromede-ocean.com

Evolution de l'herbier par rapport à 1924	Surface (ha)
Progression de l'herbier 	10.1
Régression de l'herbier - Certitude I 	25.6
Régression de l'herbier - Certitude II 	2.7
Stabilité de l'herbier - Certitude I 	175.3
Stabilité de l'herbier - Certitude II 	30
Stabilité de l'herbier - Certitude III 	75.3



Evolution de l'herbier

- Progression, Niveau I
- Régression, Niveau I
- Régression, Niveau II
- Stabilité, Niveau I
- Stabilité, Niveau II
- Stabilité, Niveau III

Sources des données

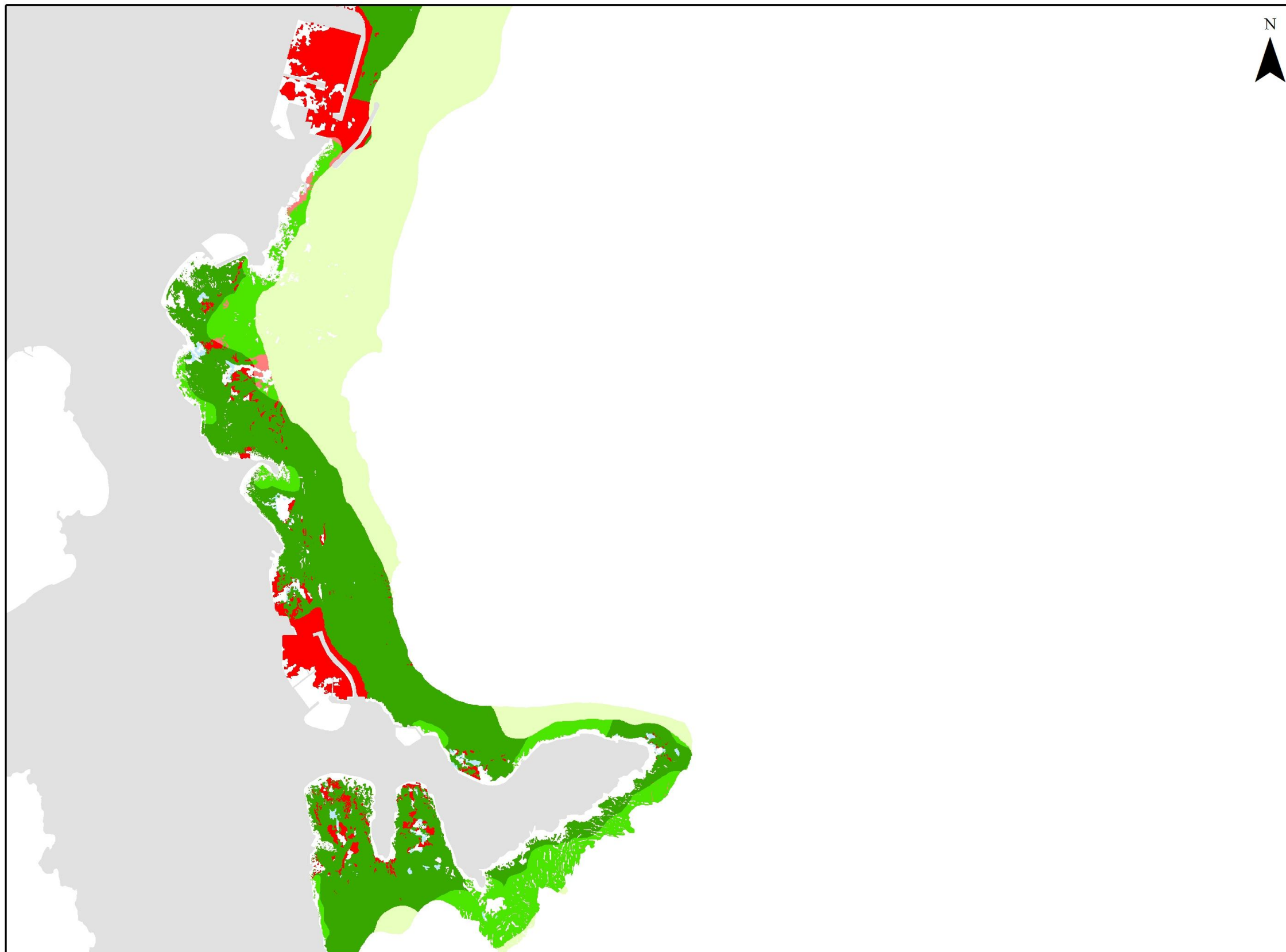
- L'Oeil d'Andromède, 2011
(évolution de l'herbier)
- IGN/SHOM, 2009
(Trait de côte Histolitt v1)

Système de coordonnées

RGF Lambert 93

Traitement - réalisation

L'Oeil d'Andromède
Année 2011
www.andromede-ocean.com



Evolution de l'herbier

- Progression, Niveau I
- Régression, Niveau I
- Régression, Niveau II
- Stabilité, Niveau I
- Stabilité, Niveau II
- Stabilité, Niveau III

Sources des données

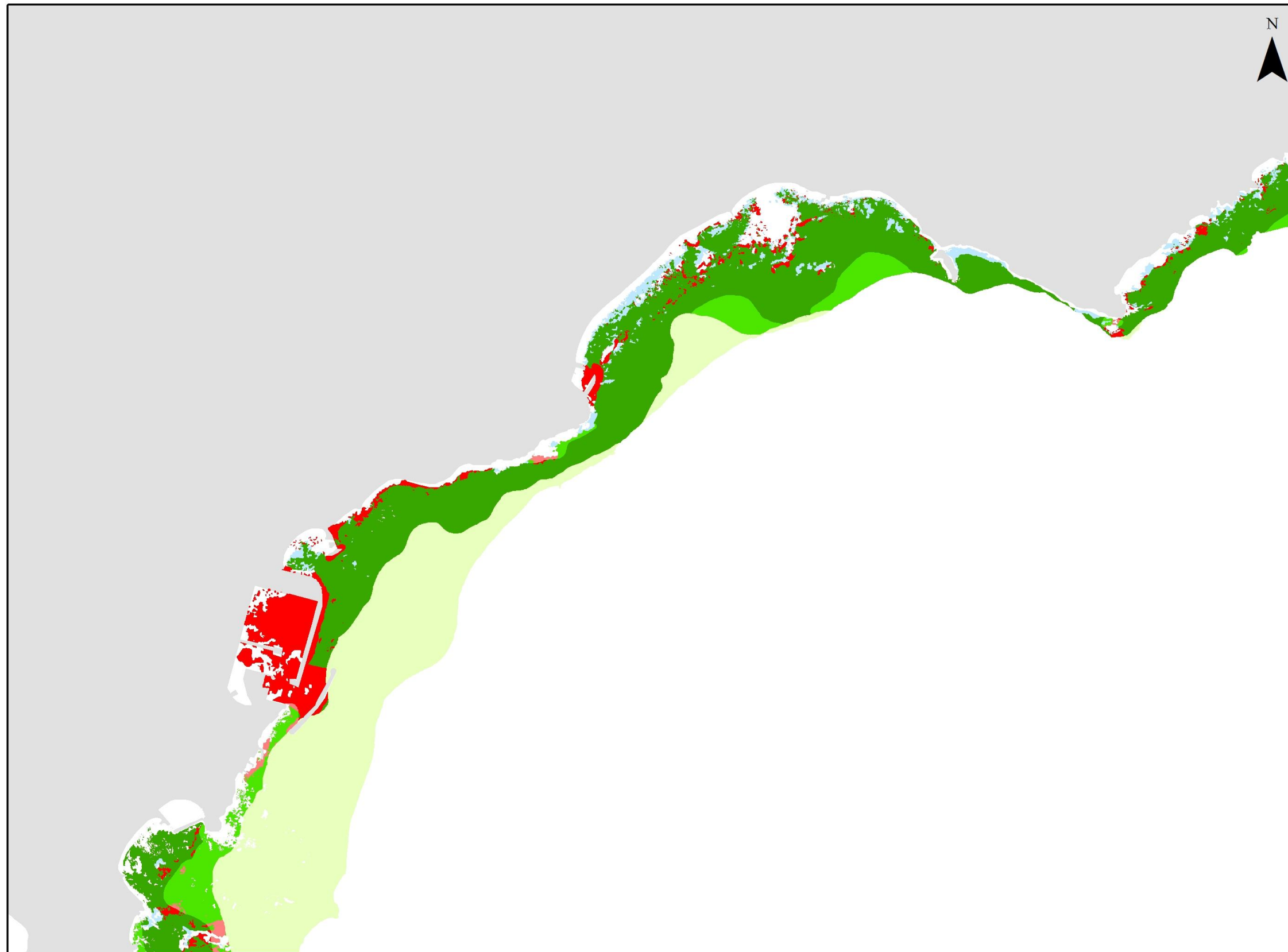
- L'Oeil d'Andromède, 2011
(évolution de l'herbier)
- IGN/SHOM, 2009
(Trait de côte Histolitt v1)

Système de coordonnées

RGF Lambert 93

Traitement - réalisation

L'Oeil d'Andromède
Année 2011
www.andromede-ocean.com



Evolution de l'herbier

- Progression, Niveau I
- Régression, Niveau I
- Régression, Niveau II
- Stabilité, Niveau I
- Stabilité, Niveau II
- Stabilité, Niveau III

Sources des données

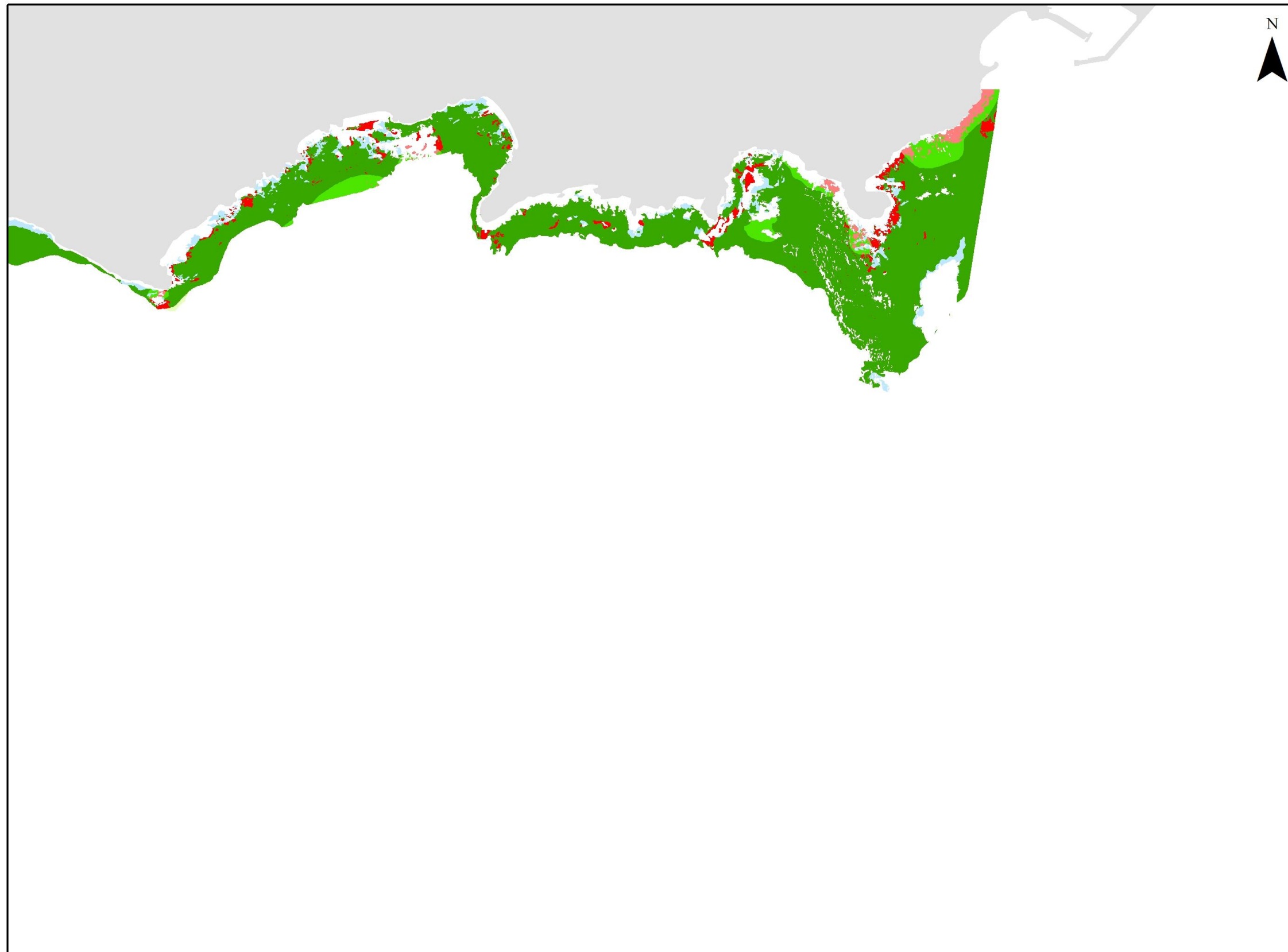
- L'Oeil d'Andromède, 2011
(évolution de l'herbier)
- IGN/SHOM, 2009
(Trait de côte Histolitt v1)

Système de coordonnées

RGF Lambert 93

Traitement - réalisation

L'Oeil d'Andromède
Année 2011
www.andromede-ocean.com



Evolution de l'herbier

- Progression, Niveau I
- Régression, Niveau I
- Régression, Niveau II
- Stabilité, Niveau I
- Stabilité, Niveau II
- Stabilité, Niveau III

Sources des données

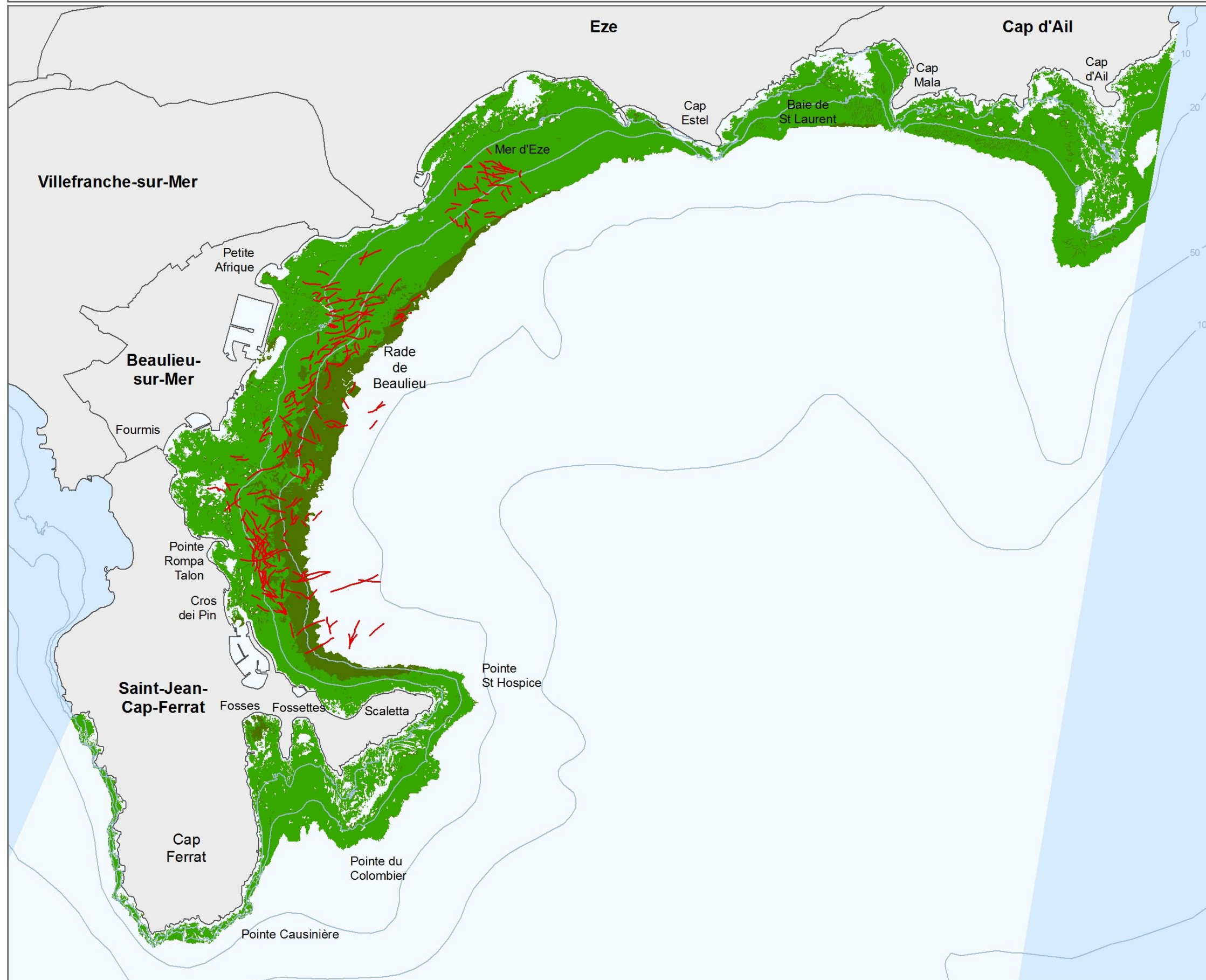
- L'Oeil d'Andromède, 2011
(évolution de l'herbier)
- IGN/SHOM, 2009
(Trait de côte Histolitt v1)

Système de coordonnées

RGF Lambert 93

Traitement - réalisation

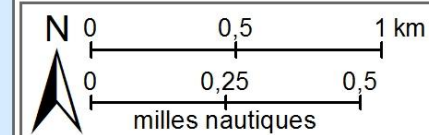
L'Oeil d'Andromède
Année 2011
www.andromede-ocean.com



1120 - Herbiers à posidonie*

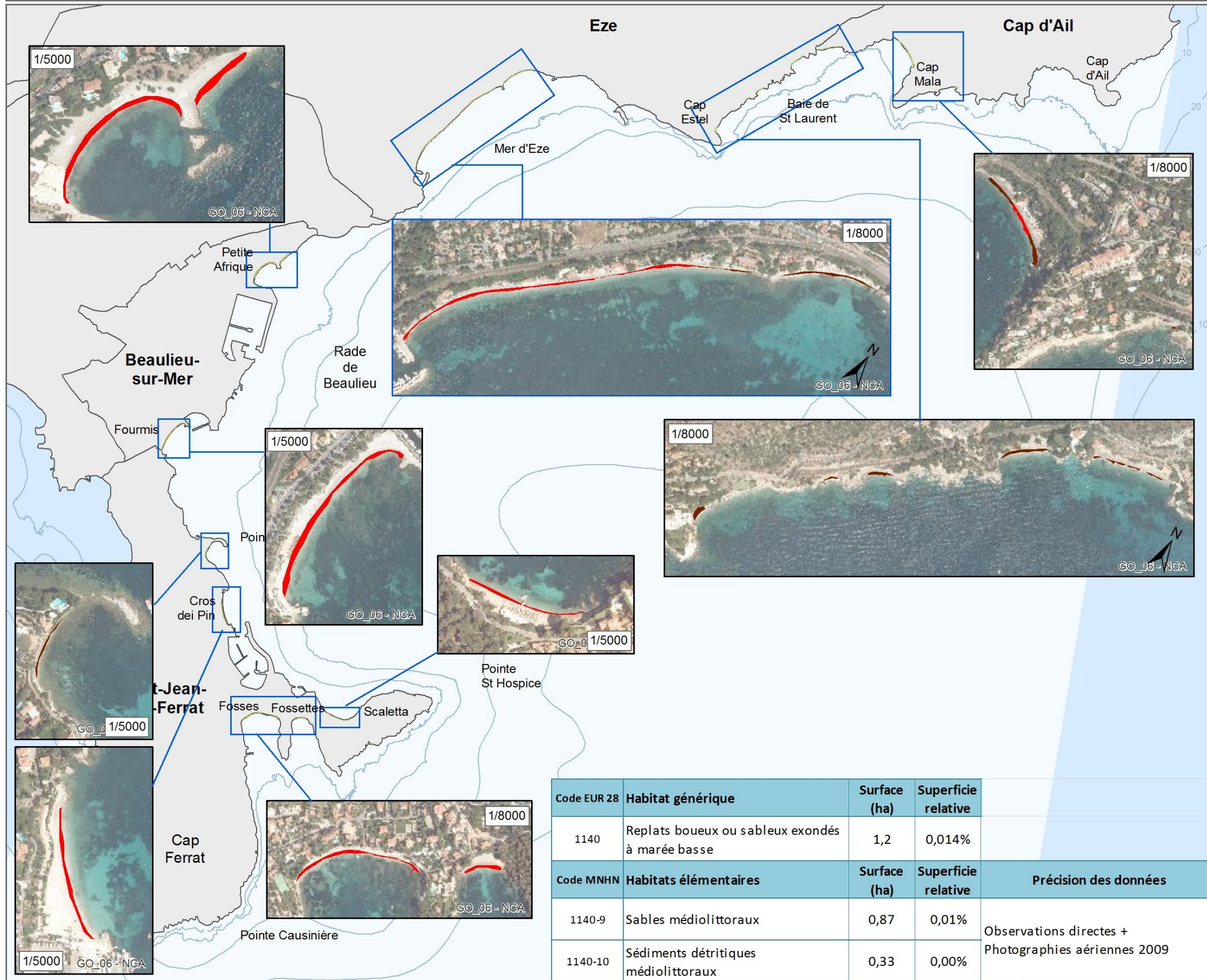
- 1120-1 Herbiers à posidonie
- 1120-1 Association de la matte morte

— Traces de mouillage repérées lors de l'inventaire biologique



Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Habitats et mouillage : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
Traces de mouillage par imageries sonar et bathy. + observations terrain
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)

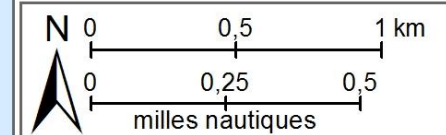


1140 - Replats boueux ou sableux exondés à marée basse

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

A l'intérieur des zooms :

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



Sources :

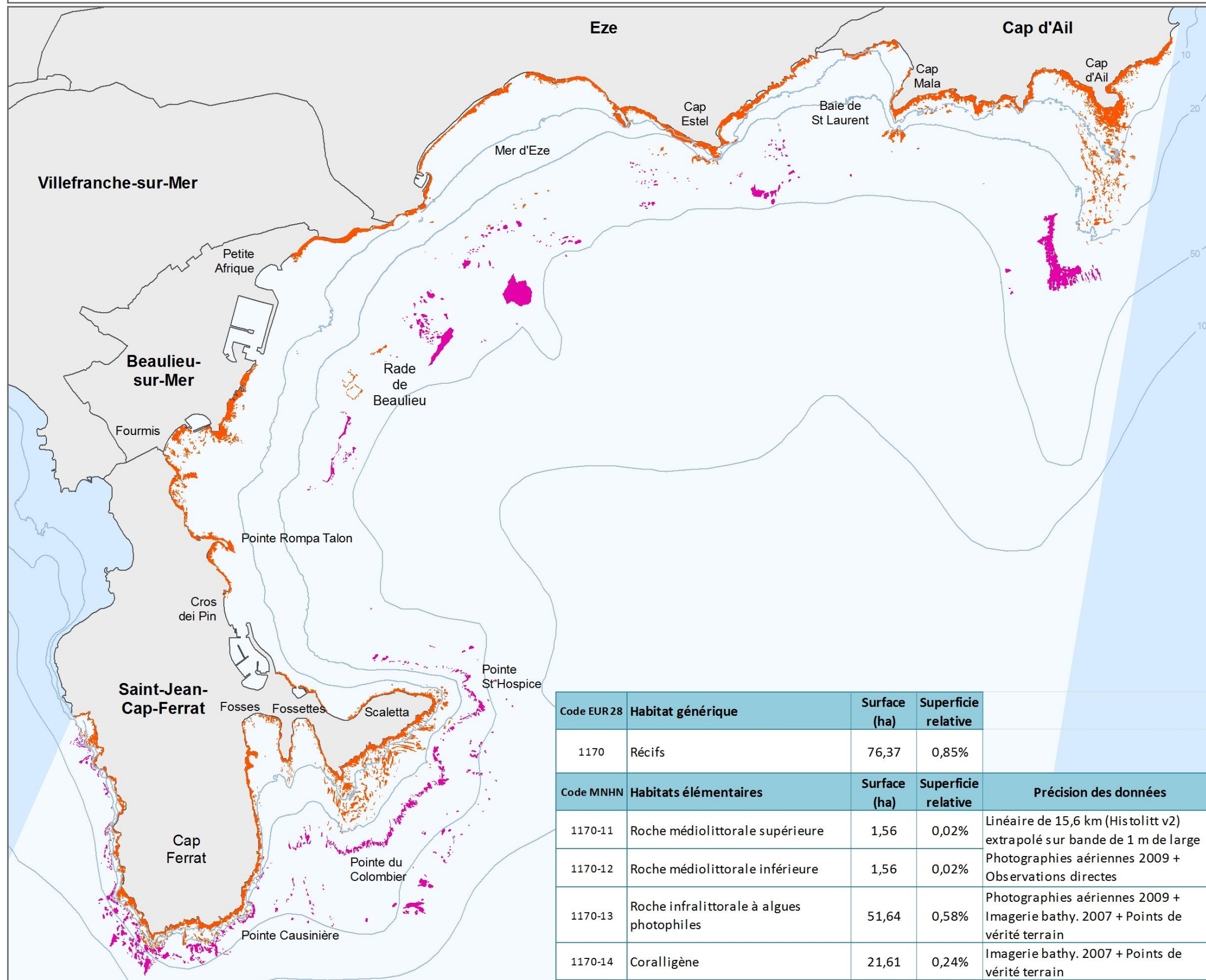
- Site Natura 2000 : MNHN, 2013
- Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
- Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
- Orthophoto : ORTHO2009@GO_06/NCA

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)

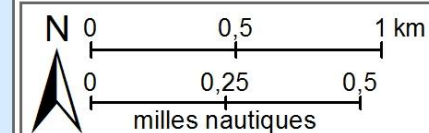


Système d'information géographique de Nice Côte d'Azur
Conception : C. Meinesz, avril 2014

Code EUR 28	Habitat générique	Surface (ha)	Superficie relative	
1140	Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	1,2	0,014%	
Code MNHN	Habitats élémentaires	Surface (ha)	Superficie relative	Précision des données
1140-9	Sables médiolittoraux	0,87	0,01%	Observations directes + Photographies aériennes 2009
1140-10	Sédiments détritiques médiolittoraux	0,33	0,00%	



- 1170 - Récifs**
- 1170-11 Roche médiolittorale supérieure
 - 1170-12 Roche médiolittorale inférieure
 - 1170-13 Roche infralitt. à algues photophiles
 - 1170-14 Coralligène



Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)



Système d'information géographique de Nice Côte d'Azur
Conception : C. Meinesz, avril 2014

Code EUR28	Habitat générique	Surface (ha)	Superficie relative	
1170	Récifs	76,37	0,85%	
Code MNHN	Habitats élémentaires	Surface (ha)	Superficie relative	Précision des données
1170-11	Roche médiolittorale supérieure	1,56	0,02%	Linéaire de 15,6 km (Histolitt v2) extrapolé sur bande de 1 m de large
1170-12	Roche médiolittorale inférieure	1,56	0,02%	Photographies aériennes 2009 + Observations directes
1170-13	Roche infralittorale à algues photophiles	51,64	0,58%	Photographies aériennes 2009 + Imagerie bathy. 2007 + Points de vérité terrain
1170-14	Coralligène	21,61	0,24%	Imagerie bathy. 2007 + Points de vérité terrain



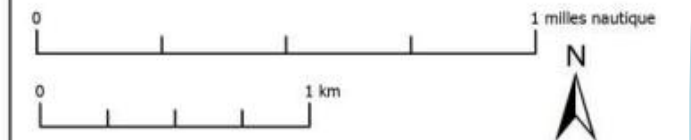
REPARTITION DE *CYTOSEIRA AMENTACEA* VAR. *STRICTA*
SITE FR9301996 - CAP FERRAT



Cystoseira amentacea var. stricta

- Individus isolés
- Patches peu abondants
- Patches abondants
- Ceintures discontinues
- Ceintures continues
- Limite site NATURA 2000 FR9301996

sources des données :
 - Programme CARTHAM, contrat AAMP - ANDROMEDE OCEANOLOGIE, 2012. (selon données voir détail dans le rapport associé)
 - Agence de l'Eau RMC, 2007 (Données CARLIT)
 - SHOM (Isobathes)
 - MNHN, 2011 (Sites Natura 2000)
 - EuroGeographics, 2006 (Pays)
 - SHOMIGN, 2009 (Trait de côte Histolitt v1)



système de coordonnées :
 Lambert 93 / RGF Lambert 93 / IAG GRS 1980
 MED_N2000_DHFF_FR9301996_CYTOSEIRES_EUR27_A3pa_20120315
 réalisation :
 ANDROMEDE OCEANOLOGIE marché CARTHAM - mars 2012

Carte 27 : Répartition de *Cystoseira amentacea* var. *stricta* sur le site

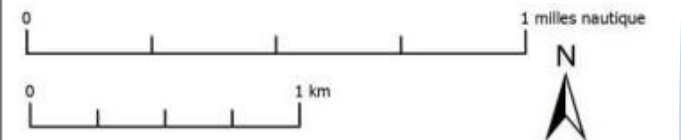


REPARTITION DE CORALLINA ELONGATA
SITE FR9301996 - CAP FERRAT



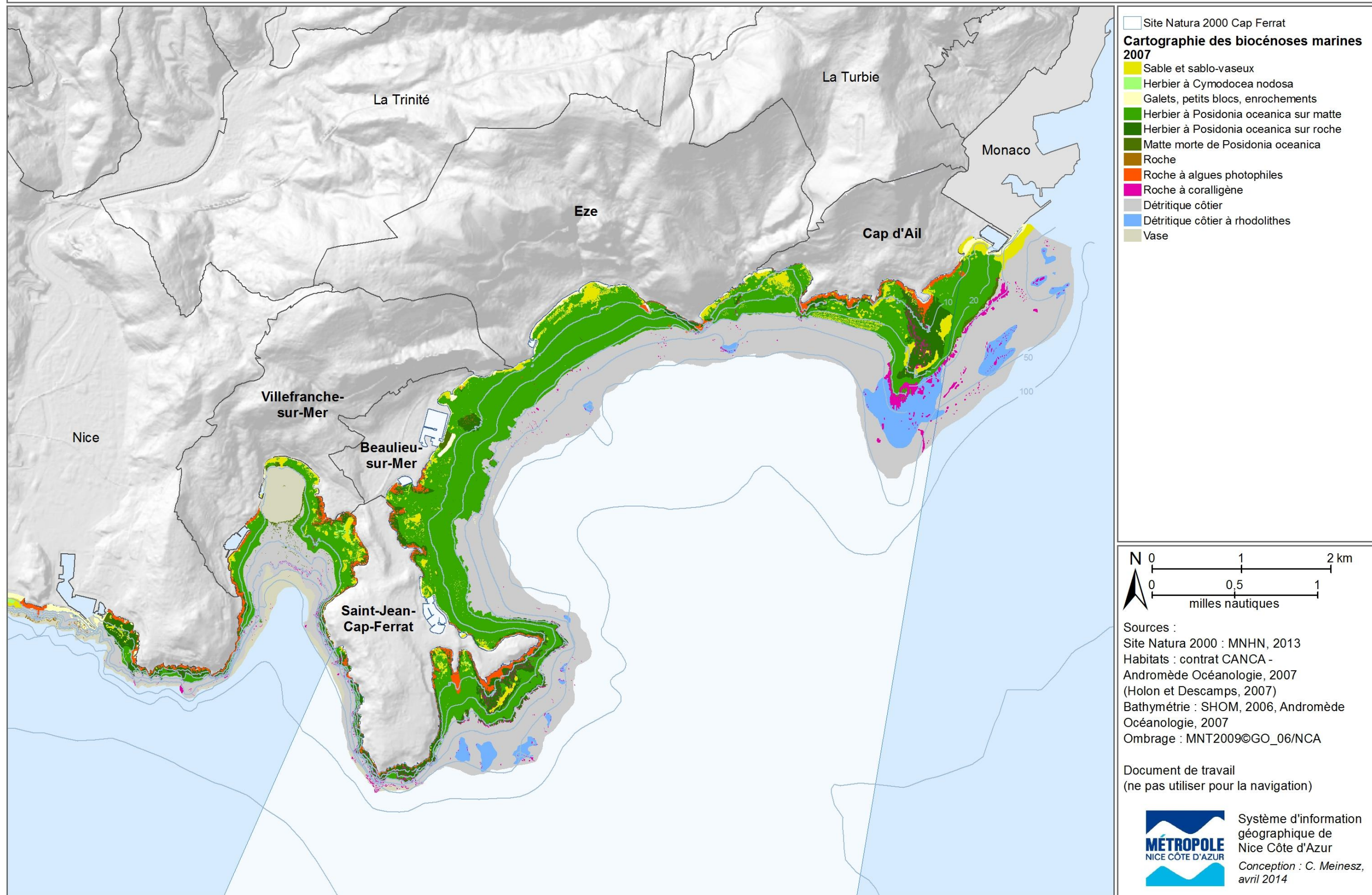
— Corallina elongata
□ Limite site NATURA 2000 FR9301996

sources des données :
- Programme CARTHAM, contrat AAMP - ANDROMEDE OCEANOLOGIE, 2012. (selon données voir détail dans le rapport associé)
- Agence de l'Eau RMC, 2007 (Données CARLIT)
- SHOM (Isobathes)
- MNHN, 2011 (Sites Natura 2000)
- EuroGeographics, 2006 (Pays)
- SHOMIGN, 2009 (Trait de côte Histolitt v1)



système de coordonnées :
Lambert 93 / RGF Lambert 93 / IAG GRS 1980
MED_N2000_DHFF_FR9301996_CORALLINA_EUR27_A3pa_20120315
réalisation :
ANDROMEDE OCEANOLOGIE marché CARTHAM - mars 2012

Carte 28 : Répartition de Corallina elongata sur le site



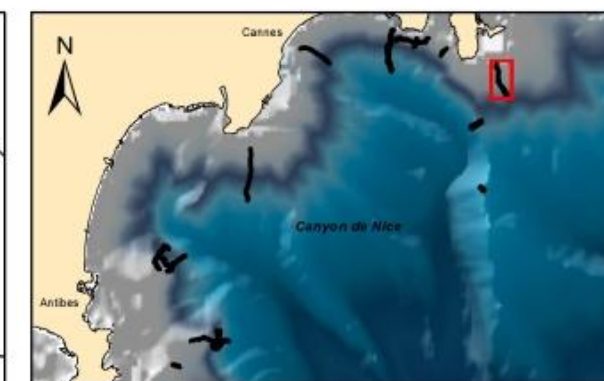
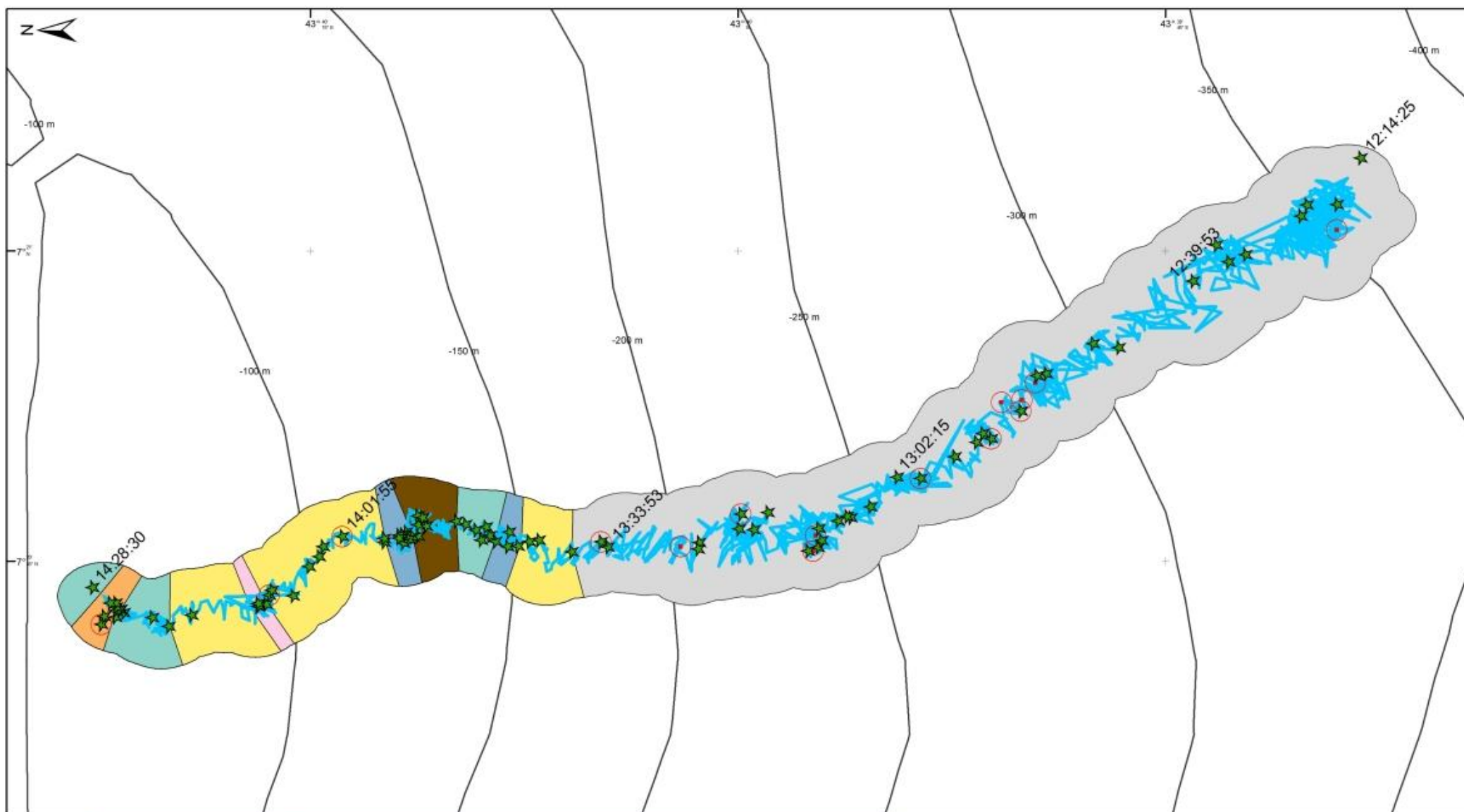


MEDITERRANEE, CAMPAGNE MEDSEACAN BOITE 9, CANYON DE NICE

Représentation de la plongée B9_NI_ACH_P02_20090412

EDITEE LE :

29/05/2012



Légende

Evènements

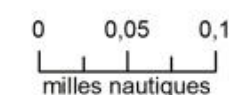
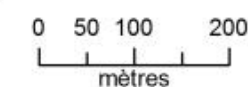
- ★ Espèces rencontrées
- Déchets
- Parcours plongée

MNT



Substrats

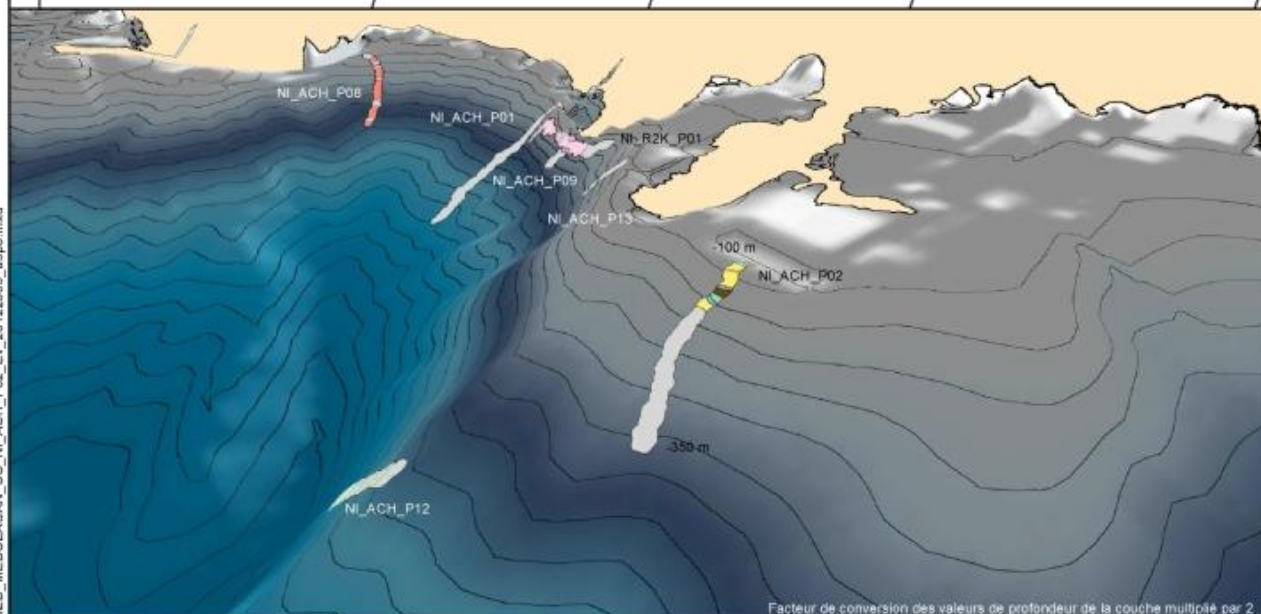
- Biodétritique
- Blocs bio-construits
- Blocs de roches
- Formation particulière
- Roche en place
- Sable
- Vase



Espèce caractéristique de la plongée



Parastichopus regalis à 228 m



Facteur de conversion des valeurs de profondeur de la couche multiplié par 2.

Sources des données :

- Plongée : Agence des aires marines protégées, COMEX, GIS Posidonie, Equipe scientifique - MEDSEACAN 2008-2012 Programme de reconnaissance des têtes de canyons de la Méditerranée française.
- MNT : GIS POSIDONIE, 2012. Sources MNT : IFREMER - Géosciences Marines, MediMap Group, Loubrieu et al., 2008, Berne et al., 2001, Le Suavé et Normand, 1996 (voir les références complètes dans la partie bibliographie) ; GEBCO, 2008 ; SHOM, 2001.

- Délimitations maritimes françaises : SHOM, 2010.
- * (ne pas utiliser pour la navigation)

Système de coordonnées : GCS WGS 84 - Projection : Mercator



Source : Fourt M., Goujard A., Bonhomme D., Juin 2012. Traitement des données acquises dans le cadre de la campagne « MEDSEACAN » (têtes des canyons méditerranéens continentaux). Phase 2 – Boîte 9. Partenariat Agence des aires marines protégées – GIS Posidonie, GIS Posidonie publ. 100 p.

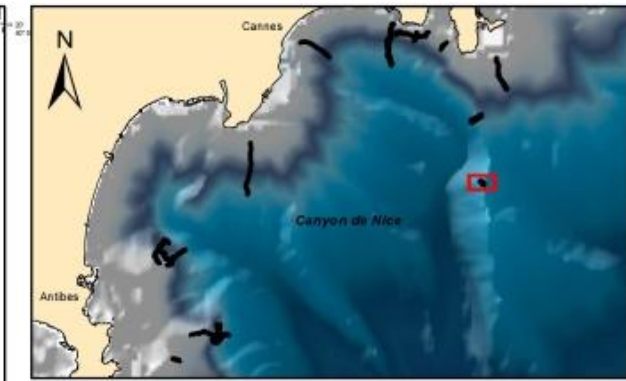
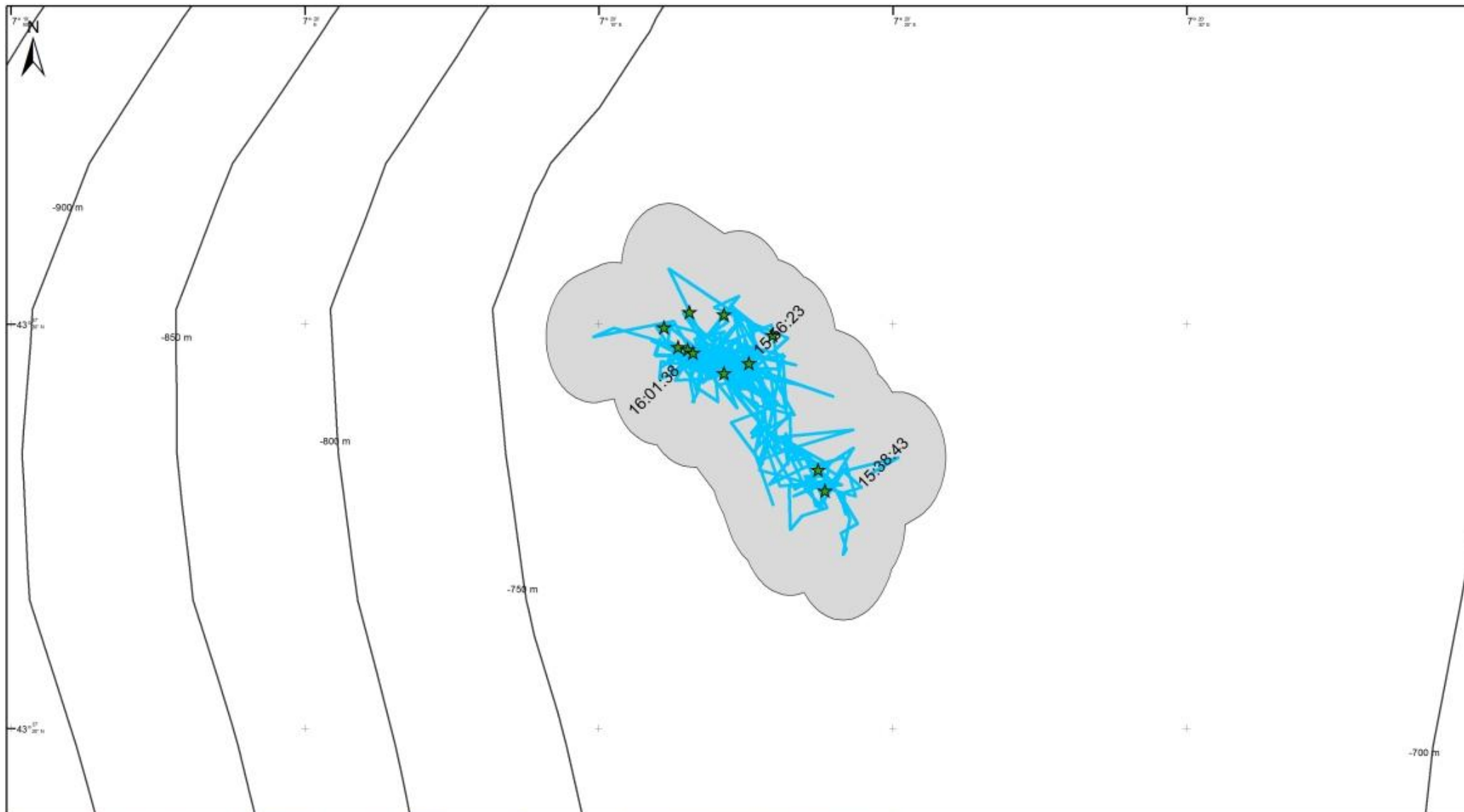


MEDITERRANEE, CAMPAGNE MEDSEACAN BOITE 9, CANYON DE NICE

Représentation de la plongée B9_NI_ACH_P03_20090412

EDITEE LE :

29/05/2012



Légende

Evènements

- ★ Espèces rencontrées
- Déchets

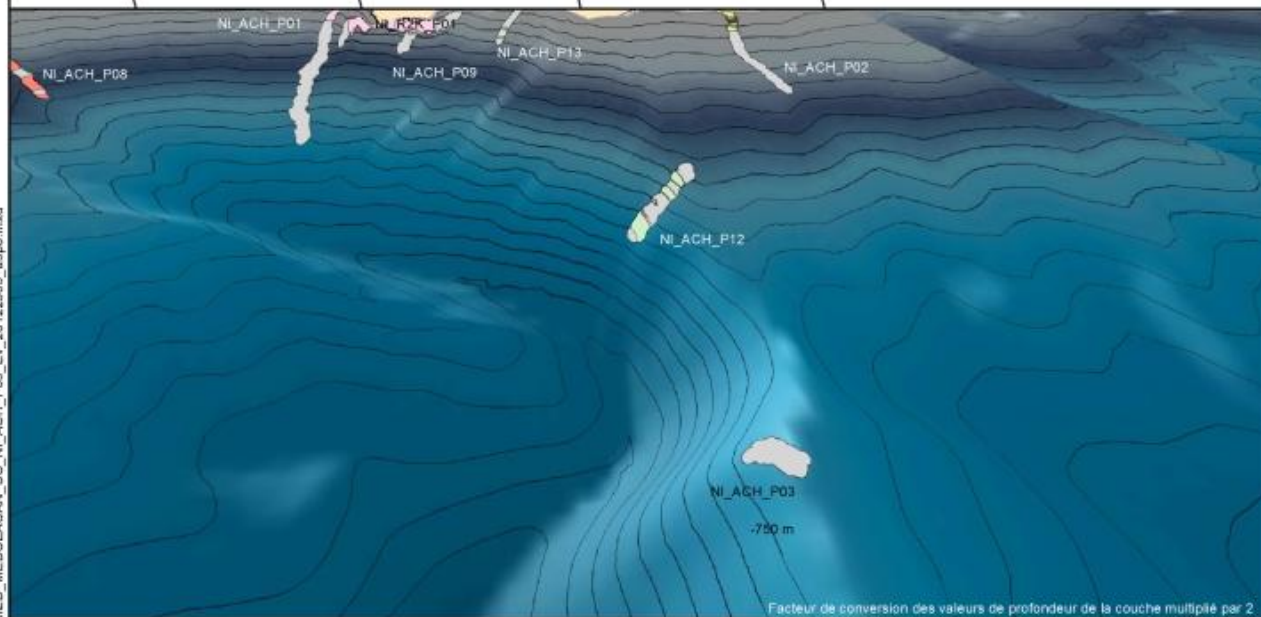
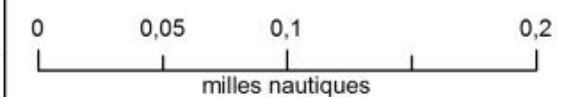
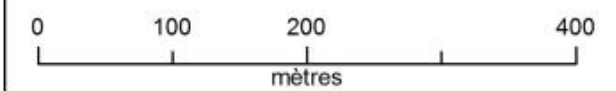
Parcours plongée

Substrat

- Vase

MNT

- 0 m
- 950 m
- 2867 m



Espèce caractéristique de la plongée



Decapoda à 664 m

Sources des données :

- Plongée : Agence des aires marines protégées, COMEX, GIS Posidonie, Equipe scientifique - MEDSEACAN 2008-2012 Programme de reconnaissance des têtes de canyons de la Méditerranée française.
- MNT : GIS POSIDONIE, 2012. Sources MNT : IFREMER - Géosciences Marines, MediMap Group, Loubrieu et al., 2008, Berne et al., 2001, Le Suavé et Normand, 1996 (voir les références complètes dans la partie bibliographie) ; GEBCO, 2008 ; SHOM, 2001.

- Délimitations maritimes françaises : SHOM, 2010.
- * (ne pas utiliser pour la navigation)

Système de coordonnées : GCS WGS 84 - Projection : Mercator



Source : Fourt M., Goujard A., Bonhomme D., Juin 2012. Traitement des données acquises dans le cadre de la campagne « MEDSEACAN » (têtes des canyons méditerranéens continentaux). Phase 2 – Boîte 9. Partenariat Agence des aires marines protégées – GIS Posidonie, GIS Posidonie publ. 100 p.

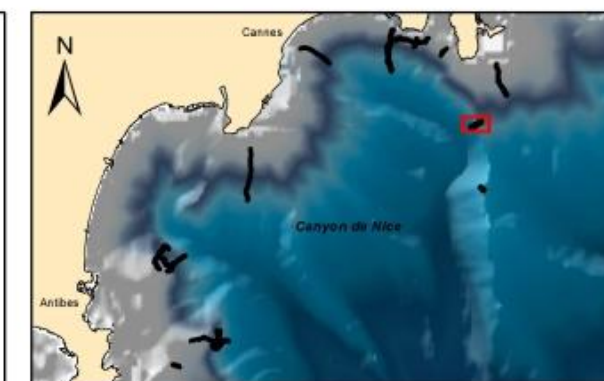
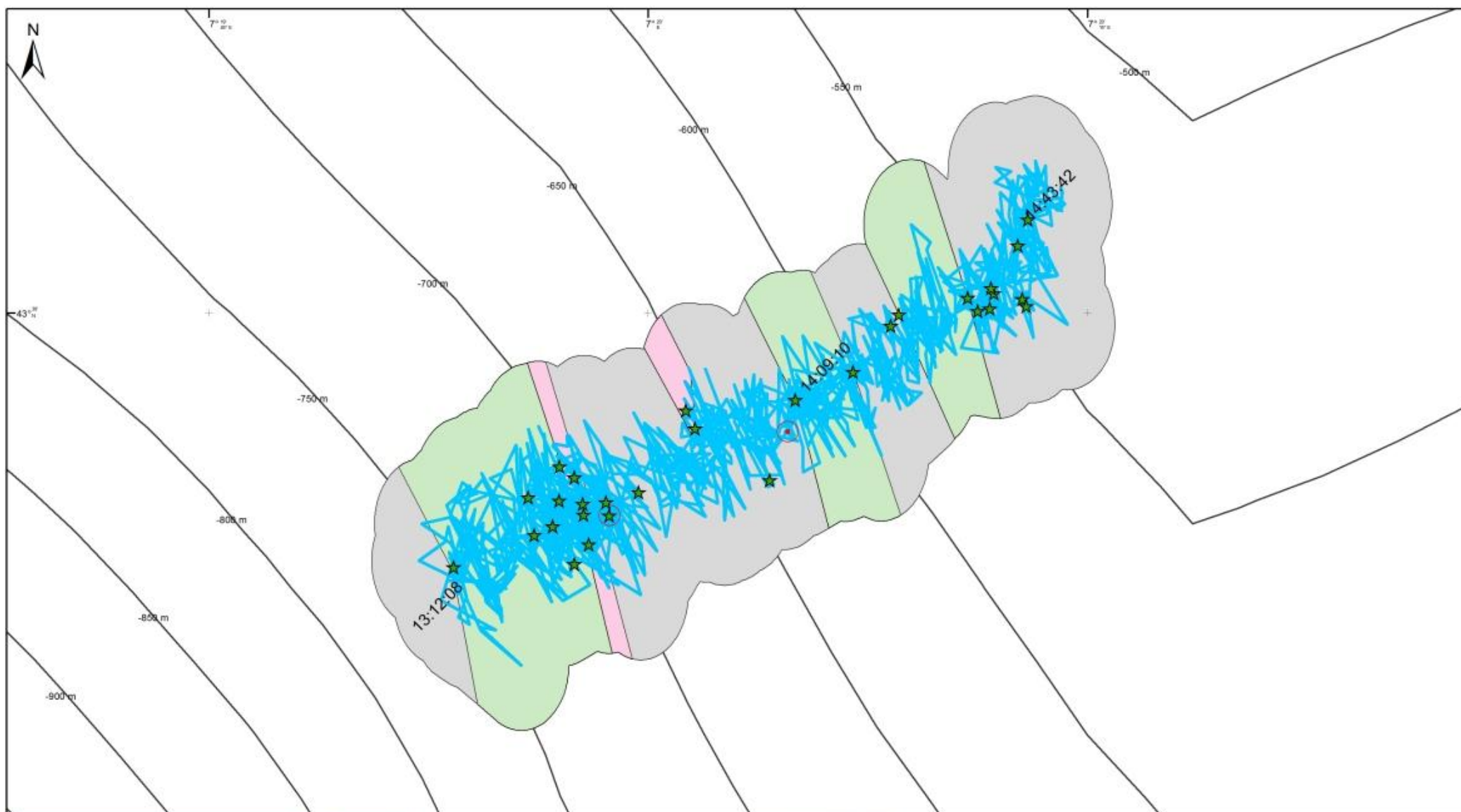


MEDITERRANEE, CAMPAGNE MEDSEACAN BOITE 9, CANYON DE NICE

Représentation de la plongée B9_NI_ACH_P12_20090513

EDITEE LE :

29/05/2012



Légende

Evènements

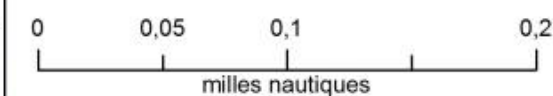
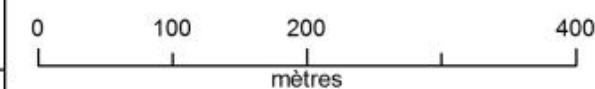
- ★ Espèces rencontrées
- Déchets
- Parcours plongée

MNT



Substrats

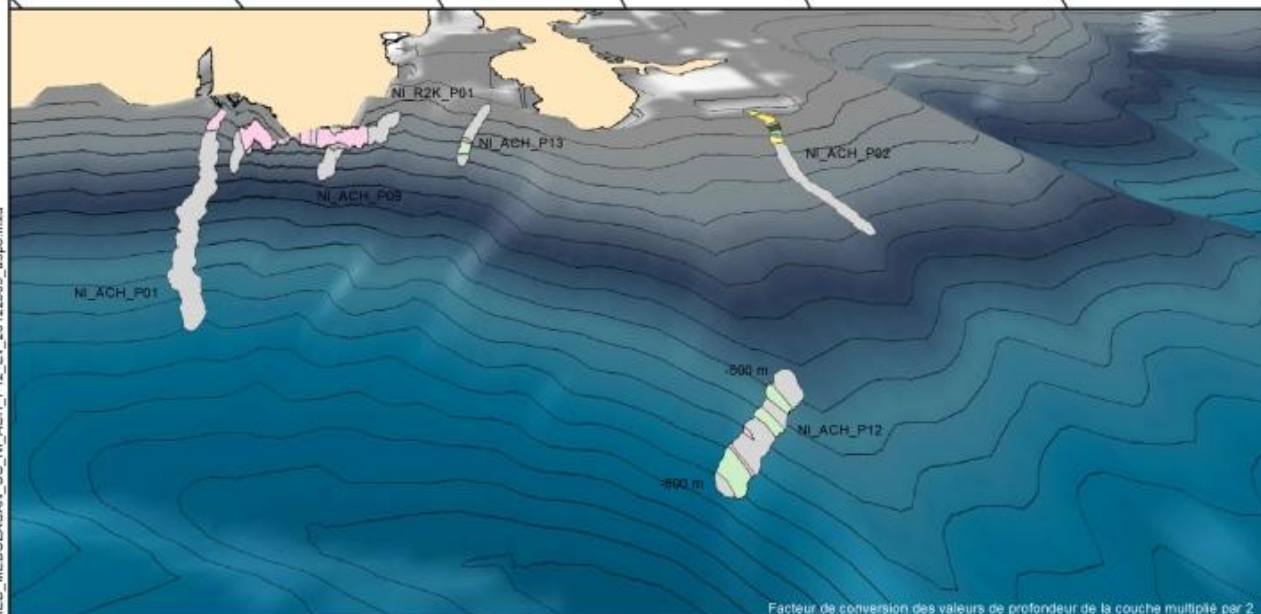
- Roche en place
- Sédiment induré
- Vase



Espèce caractéristique de la plongée



Helicolenus dactylopterus à 500 m



Facteur de conversion des valeurs de profondeur de la couche multiplié par 2.

Sources des données :

- Plongée : Agence des aires marines protégées, COMEX, GIS Posidonie, Equipe scientifique - MEDSEACAN 2008-2012 Programme de reconnaissance des têtes de canyons de la Méditerranée française.
- MNT : GIS POSIDONIE, 2012. Sources MNT : IFREMER - Géosciences Marines, MediMap Group, Loubrieu et al., 2008, Berne et al., 2001, Le Suavé et Normand, 1996 (voir les références complètes dans la partie bibliographie) ; GEBCO, 2008 ; SHOM, 2001.

- Délimitations maritimes françaises : SHOM, 2010.
- * (ne pas utiliser pour la navigation)

Système de coordonnées : GCS WGS 84 - Projection : Mercator



Source : Fourt M., Goujard A., Bonhomme D., Juin 2012. Traitement des données acquises dans le cadre de la campagne « MEDSEACAN » (têtes des canyons méditerranéens continentaux). Phase 2 – Boîte 9. Partenariat Agence des aires marines protégées – GIS Posidonie, GIS Posidonie publ. 100 p.

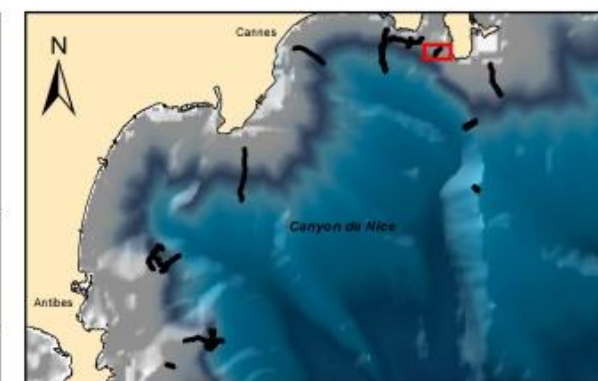
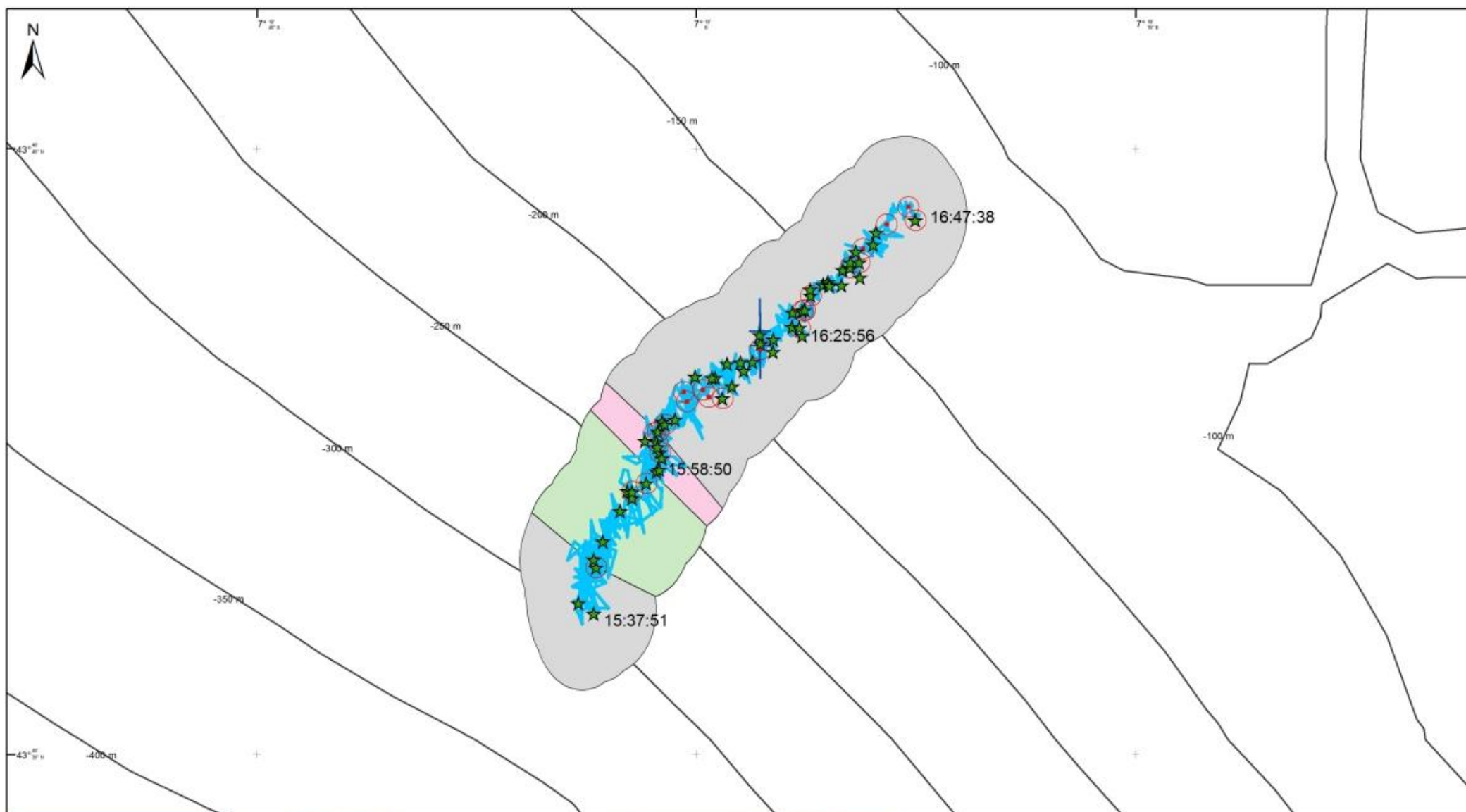


MEDITERRANEE, CAMPAGNE MEDSEACAN BOITE 9, CANYON DE NICE

Représentation de la plongée B9_NI_ACH_P13_20090513

EDITEE LE :

29/05/2012



Légende

Evènements

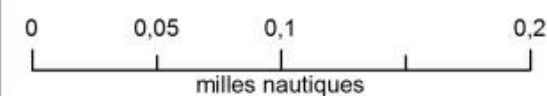
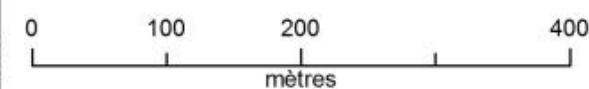
- ★ Espèces rencontrées
- Déchets
- Trace de chalut

Parcours plongée

Substrats

- Roche en place
- Sédiment induré
- Vase

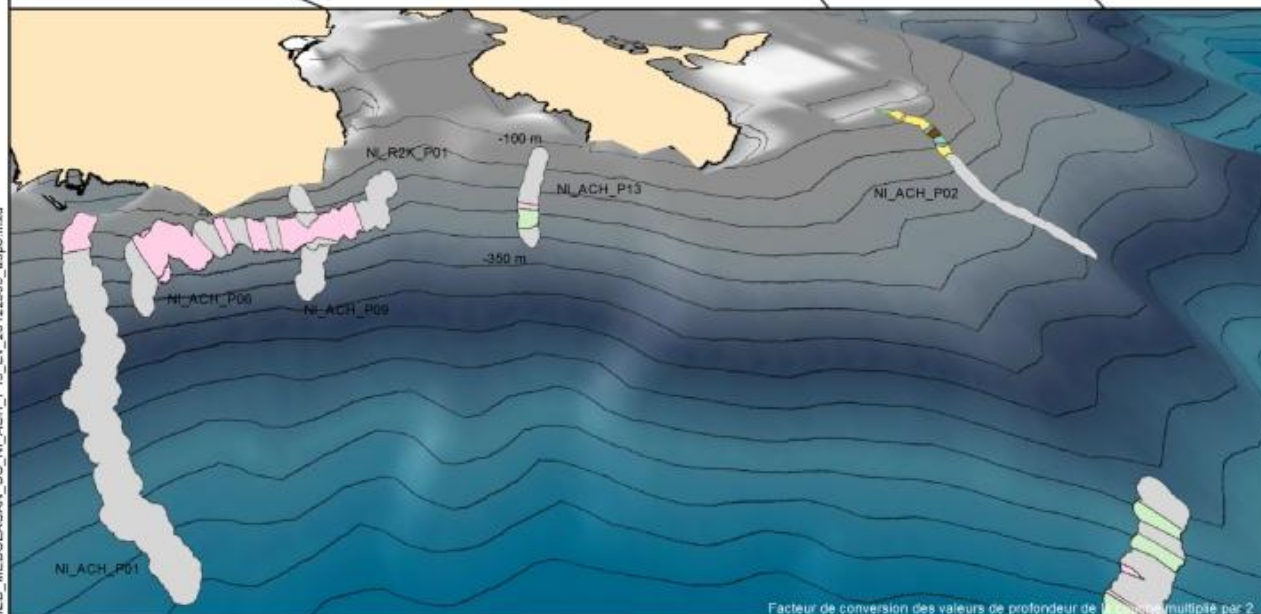
MNT



Espèce caractéristique de la plongée



Alcyonium sp. à 126 m



Sources des données :

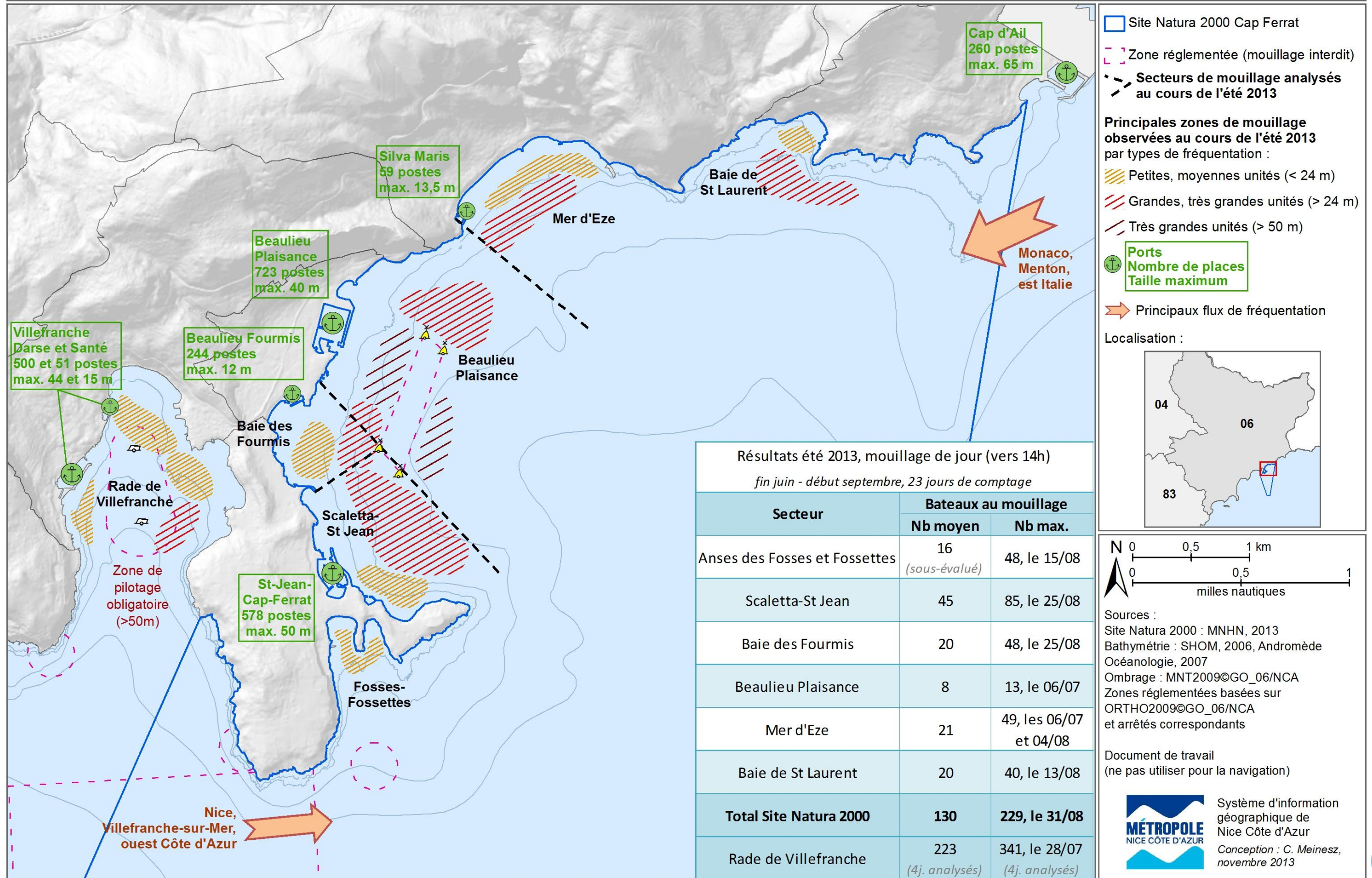
- Plongée : Agence des aires marines protégées, COMEX, GIS Posidonie, Equipe scientifique - MEDSEACAN 2008-2012 Programme de reconnaissance des têtes de canyons de la Méditerranée française.
- MNT : GIS POSIDONIE, 2012. Sources MNT : IFREMER - Géosciences Marines, MediMap Group, Loubrieu et al., 2008, Berne et al., 2001, Le Suavé et Normand, 1996 (voir les références complètes dans la partie bibliographie) ; GEBCO, 2008 ; SHOM, 2001.

- Délimitations maritimes françaises : SHOM, 2010.
- * (ne pas utiliser pour la navigation)

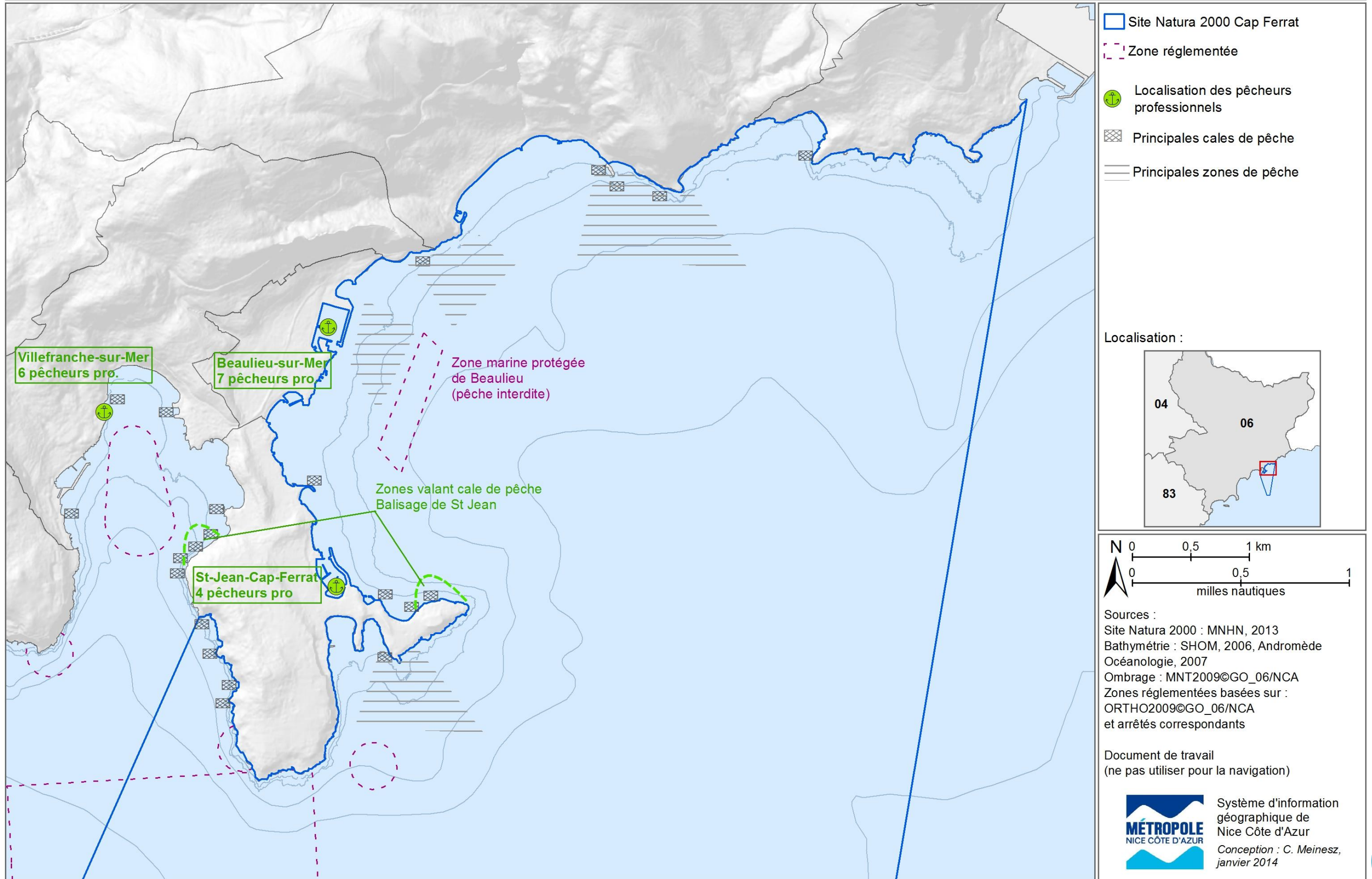
Système de coordonnées : GCS WGS 84 - Projection : Mercator



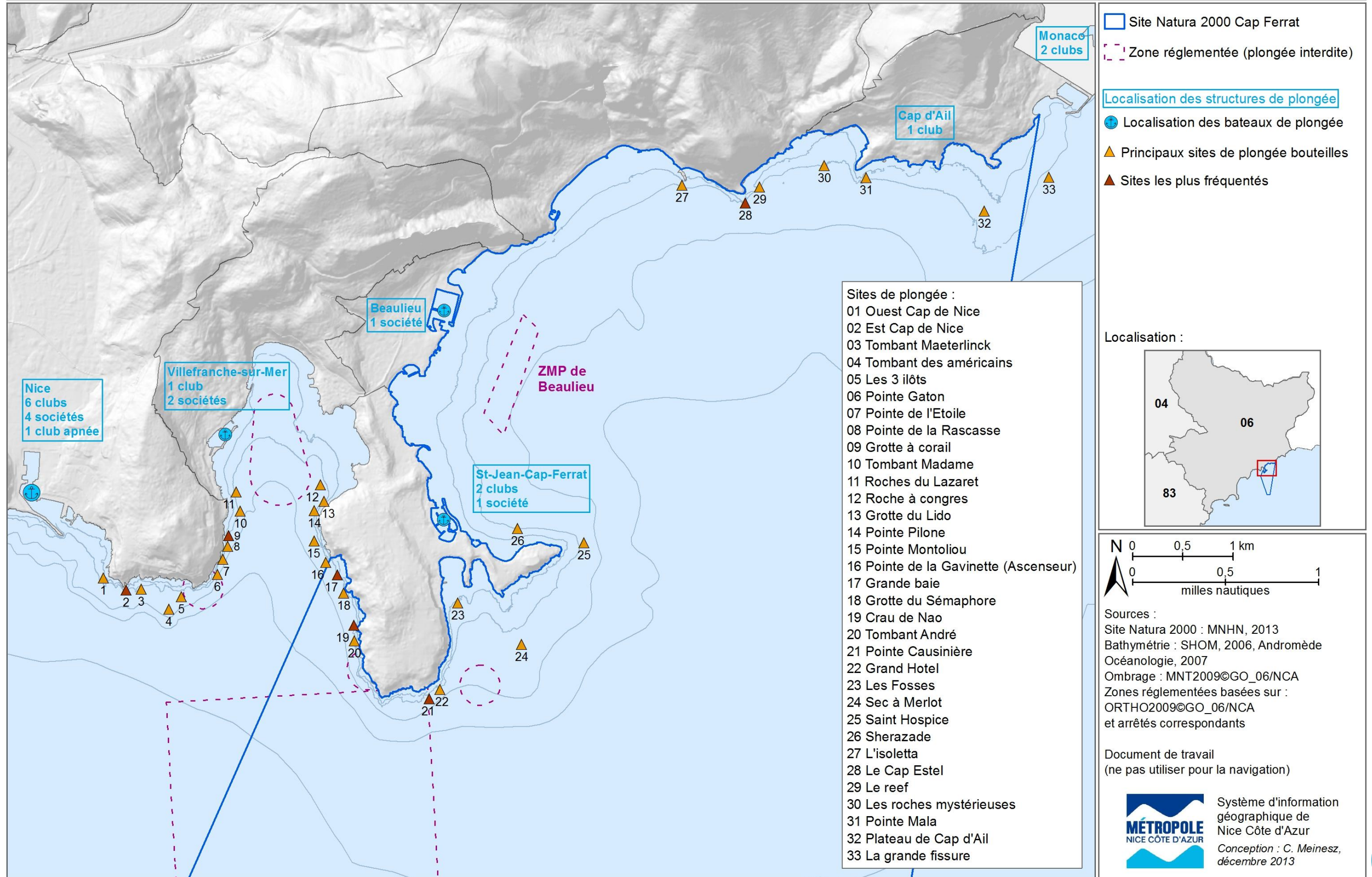
Source : Fourt M., Goujard A., Bonhomme D., Juin 2012. Traitement des données acquises dans le cadre de la campagne « MEDSEACAN » (têtes des canyons méditerranéens continentaux). Phase 2 – Boîte 9. Partenariat Agence des aires marines protégées – GIS Posidonie, GIS Posidonie publ. 100 p.



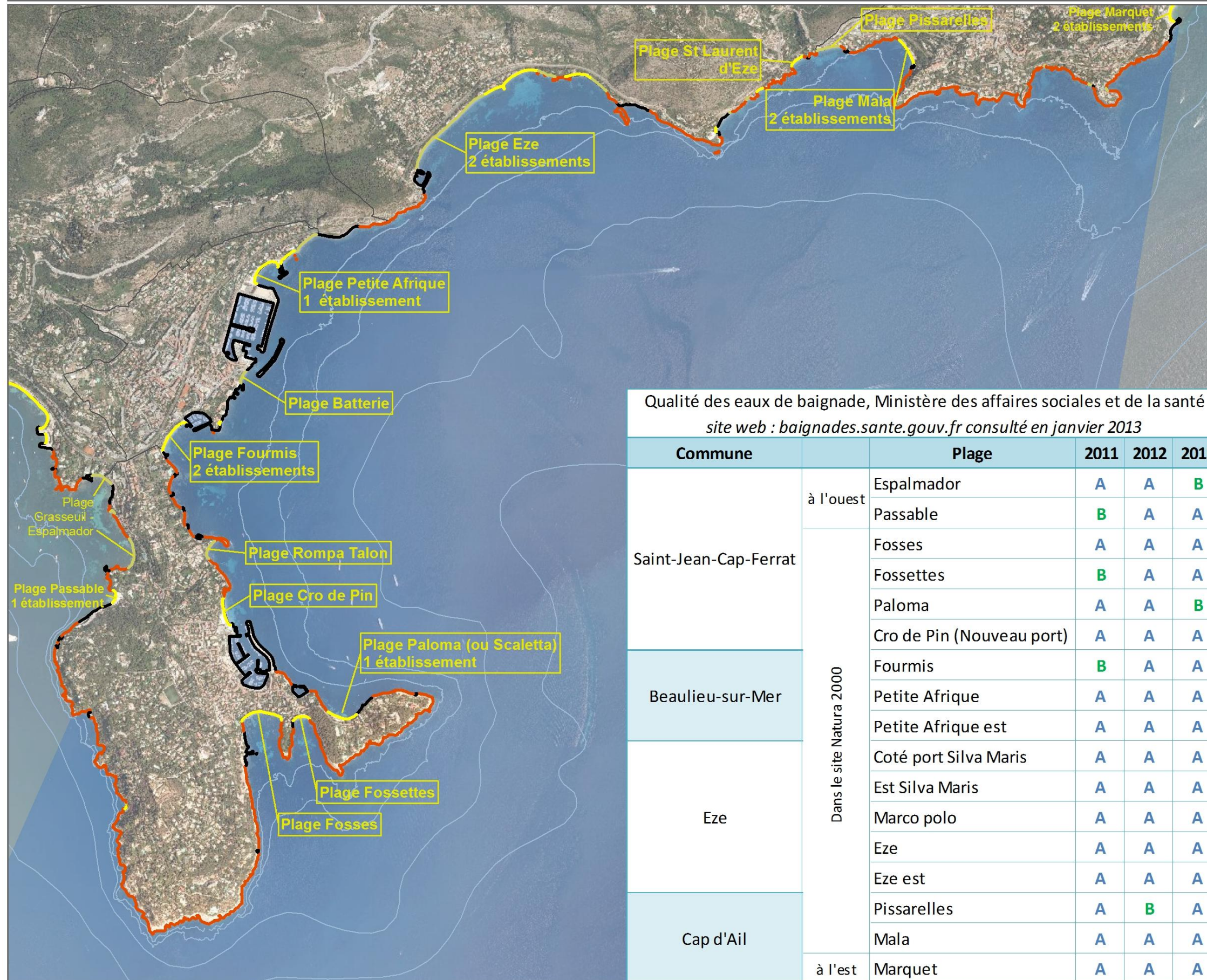
Carte 34 : Ports et des zones de mouillage observées



Carte 35 : Principaux secteurs de pêche professionnelle



Carte 36 : Principaux sites de plongée sous-marine



Site Natura 2000 Cap Ferrat

Nom plage
nombre d'établissements balnéaires

Type de littoral

- Plage de graviers
- Plage de galets
- Littoral rocheux
- Artificiel

Localisation :

Qualité des eaux de baignade, Ministère des affaires sociales et de la santé
site web : baignades.sante.gouv.fr consulté en janvier 2013

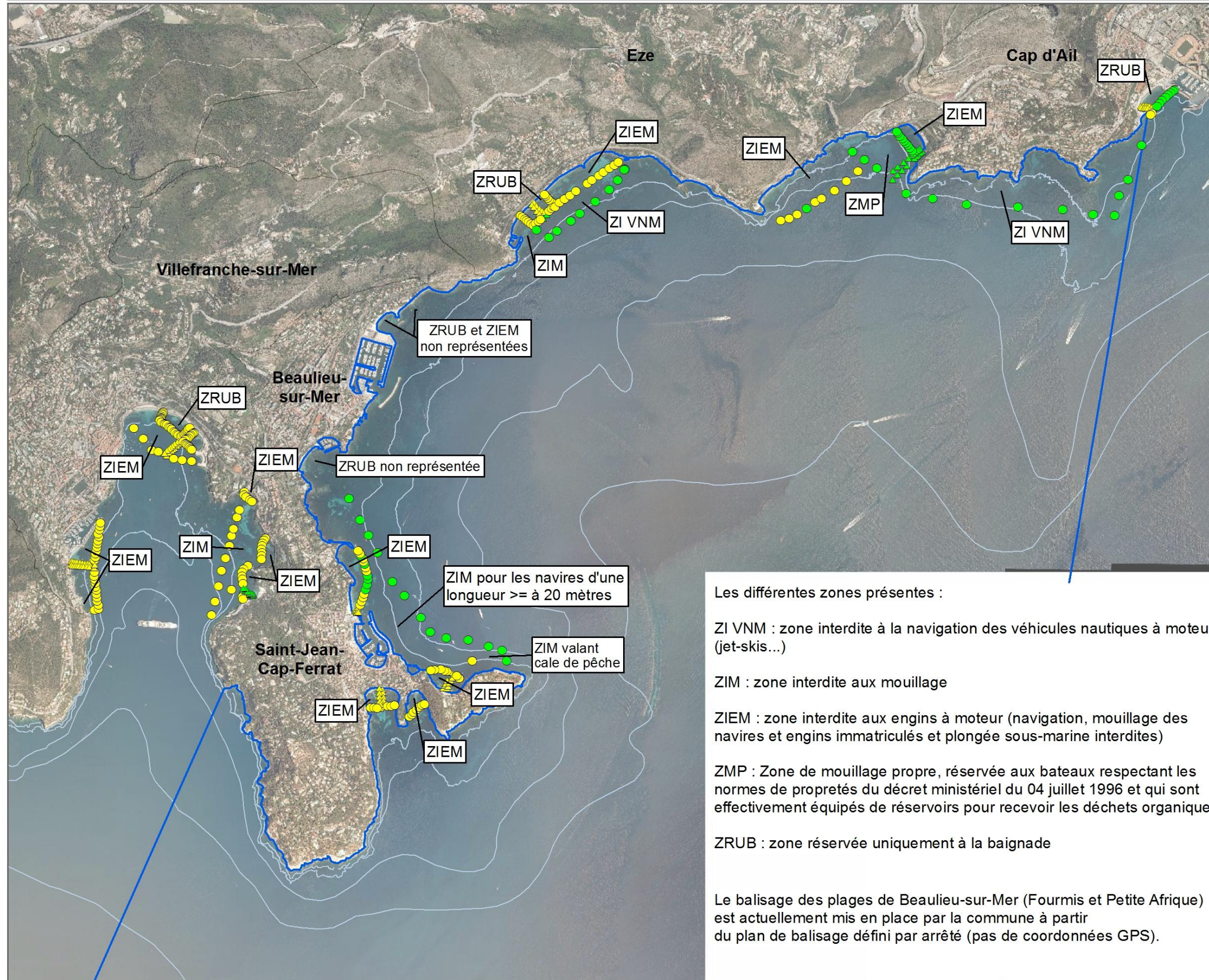
Commune	Plage	2011	2012	2013
à l'ouest	Espalador	A	A	B
	Passable	B	A	A
Saint-Jean-Cap-Ferrat	Fosses	A	A	A
	Fossettes	B	A	A
	Paloma	A	A	B
	Cro de Pin (Nouveau port)	A	A	A
	Fourmis	B	A	A
Beaulieu-sur-Mer	Petite Afrique	A	A	A
	Petite Afrique est	A	A	A
	Coté port Silva Maris	A	A	A
Eze	Est Silva Maris	A	A	A
	Marco polo	A	A	A
	Eze	A	A	A
	Eze est	A	A	A
Cap d'Ail	Pissarelles	A	B	A
	Mala	A	A	A
	à l'est Marquet	A	A	A

N 0 0,5 1 km
0 0,25 0,5
milles nautiques

Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Orthophoto : ORTHO2009@GO_06/NCA
Types de littoral basés sur :
trait de côte Histolitt v2 © IGN-SHOM 2009
et orthophoto ORTHO2010@NCA

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)

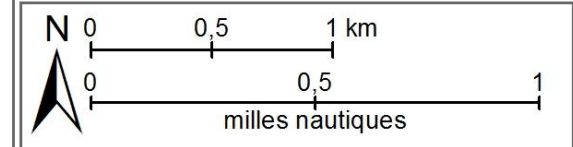
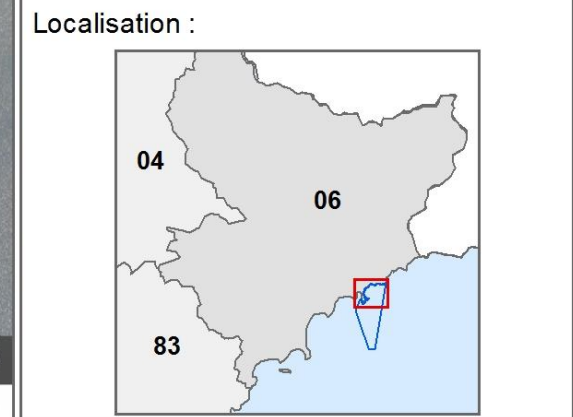
Système d'information géographique de
Nice Côte d'Azur
Conception : C. Meinez,
janvier 2014



Site Natura 2000 Cap Ferrat

Localisation des bouées de balisage et type d'ancrage

- ▲ Canal sur corps-mort ou chaîne mère
- ▲ Canal sur vis
- Balisage sur corps-mort
- Balisage sur vis



Les différentes zones présentes :

ZI VNM : zone interdite à la navigation des véhicules nautiques à moteur (jet-skis...)

ZIM : zone interdite aux mouillages

ZIEM : zone interdite aux engins à moteur (navigation, mouillage des navires et engins immatriculés et plongée sous-marine interdites)

ZMP : Zone de mouillage propre, réservée aux bateaux respectant les normes de propretés du décret ministériel du 04 juillet 1996 et qui sont effectivement équipés de réservoirs pour recevoir les déchets organiques

ZRUB : zone réservée uniquement à la baignade

Le balisage des plages de Beaulieu-sur-Mer (Fourmis et Petite Afrique) est actuellement mis en place par la commune à partir du plan de balisage défini par arrêté (pas de coordonnées GPS).

Sources :

Site Natura 2000 : MNHN, 2013
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Orthophoto : ORTHO2009@GO_06/NCA
Balisage : données SIVOM de Villefranche/Mare Nostrum, 2013 et plans de balisage de chaque commune

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)

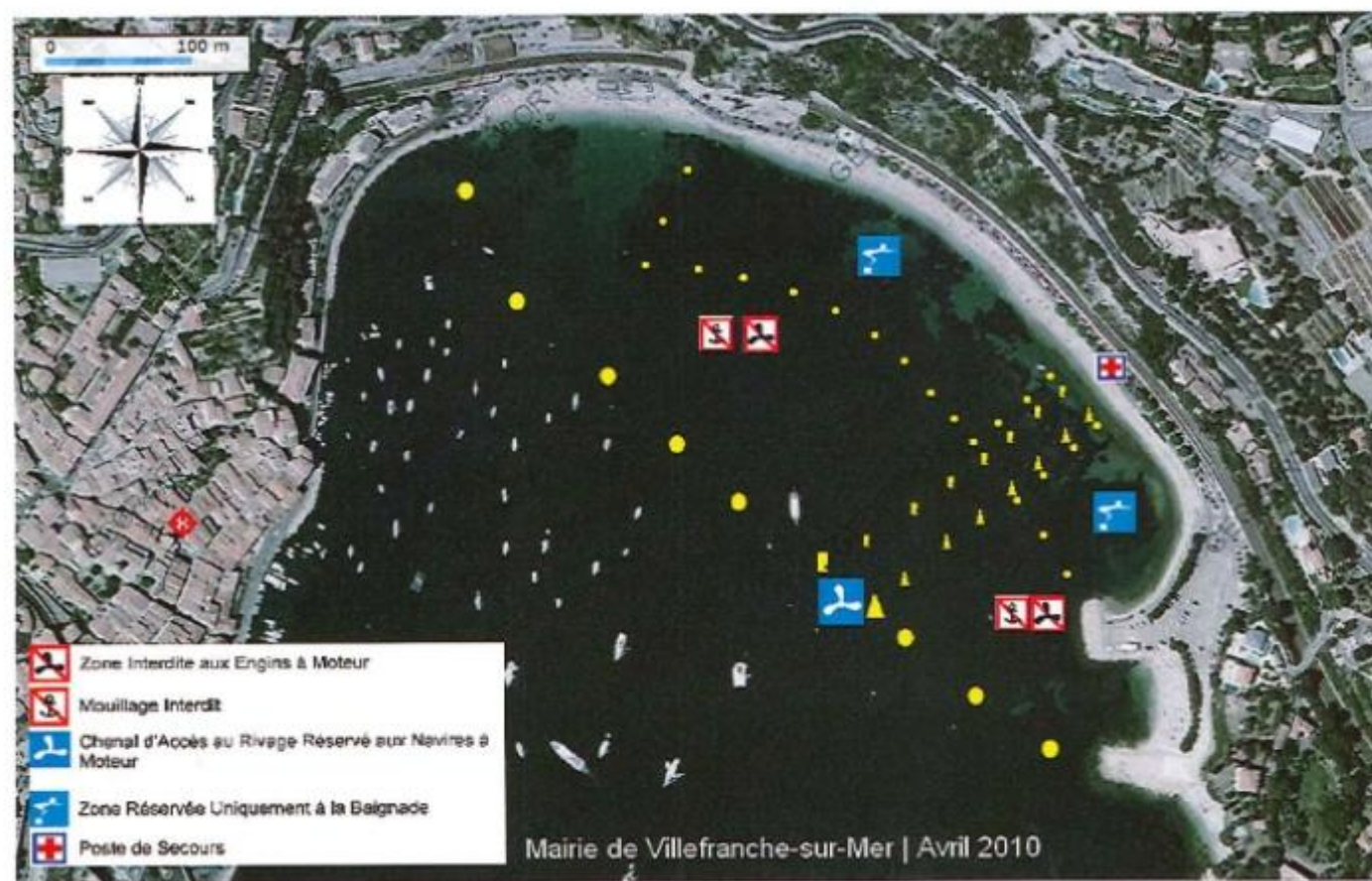
VILLEFRANCHE-SUR-MER

Extraits du plan de balisage de la commune de Villefranche-sur-Mer

- ▶ Arrêté préfectoral n° 131/2013 du 16 juillet 2013
- ▶ Arrêté municipal n° 6314 du 11 avril 2013

ANNEXE 2 à l'AP n° 131 / 2013 du 16 juillet 2013 et à l'AM n° 6314 du 11/04/2013

PLAGE DE LA MARINIÈRE



ANNEXE 1 à l'AP n° 131 / 2013 du 16 juillet 2013 et à l'AM n° 6314 du 11/04/2013

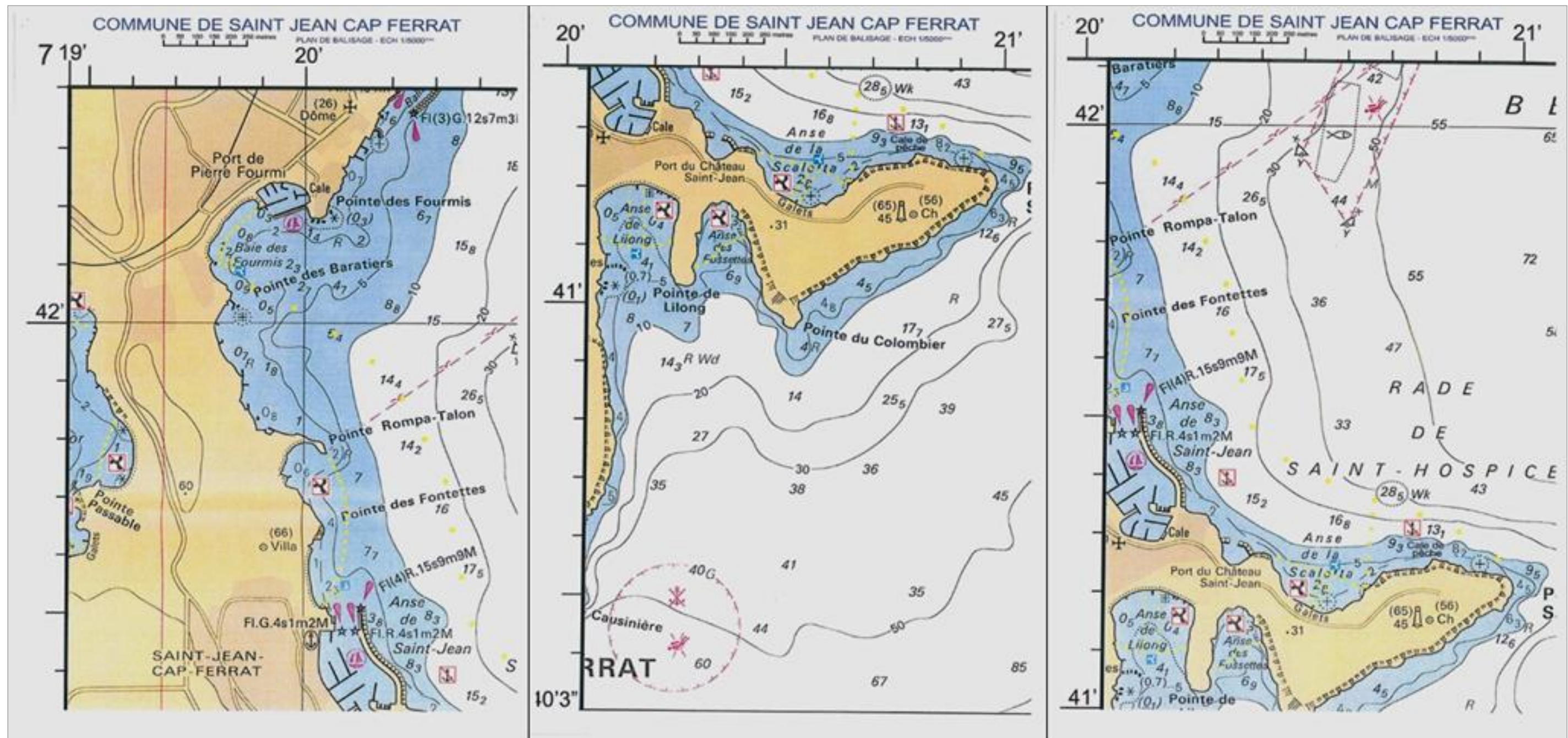
PLAGE DE LA DARSE



SAINT-JEAN-CAP-FERRAT

Extraits du plan de balisage de la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat

- ▶ Arrêté préfectoral n° 140/2012 du 27 juillet 2012
- ▶ Arrêté municipal n° 12/044 du 3 avril 2012



Carte 40 : Plan de balisage de la commune de Saint-Jean-Cap-Ferrat

BEAULIEU-SUR-MER

Extraits du plan de balisage de la commune de Beaulieu-sur-Mer

- ▶ Arrêté préfectoral n° 134/2013 du 17 juillet 2013
- ▶ Arrêté municipal n° 130432 du 25 avril 2013

ANNEXE 1 A L'A.P. N° 134 /2013 DU 17 JUILLET 2013 ET A L'A.M. N° 130432 DU 25 AVRIL 2013



ANNEXE 2 A L'AP N° 134 /2013 DU 17 JUILLET 2013 ET L'AM N° 130432 DU 25 AVRIL 2013

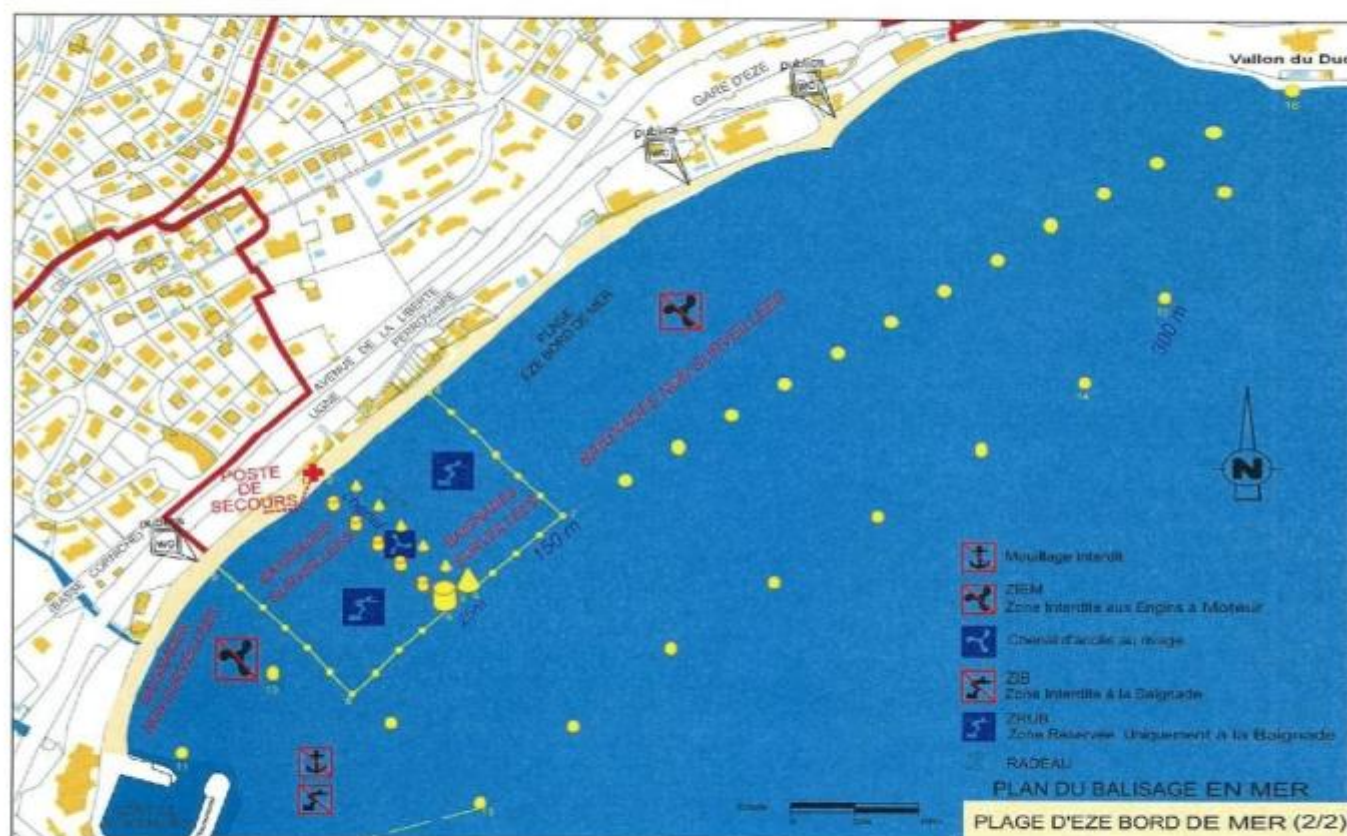


EZE

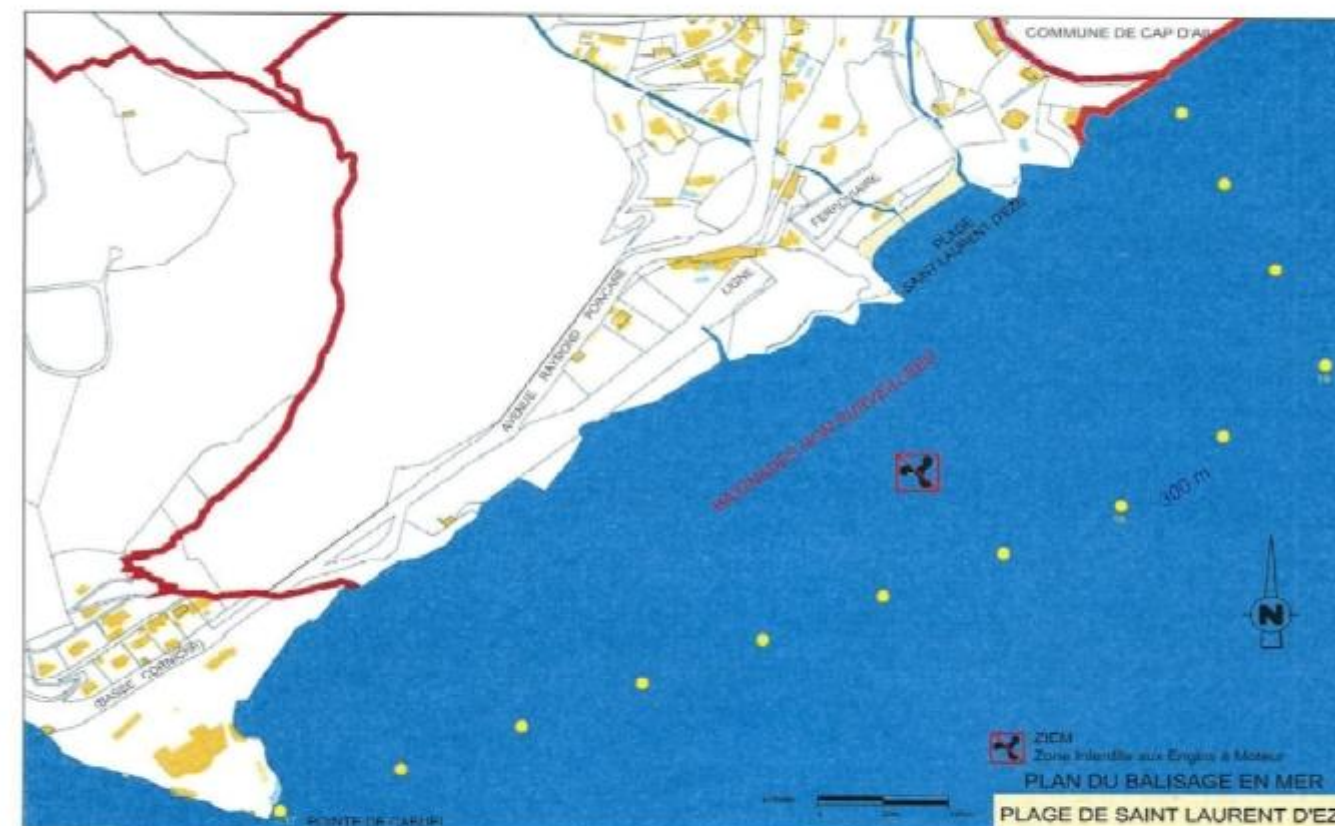
Extraits du plan de balisage de la commune d'Eze

- ▶ Arrêté préfectoral n° 136/2010 du 12 août 2010
- ▶ Arrêté municipal n° 2010/149 du 16 juillet 2010

ANNEXE 2 A L'AP N° 136 / 2010 DU 12 AOÛT 2010 ET A L'AM N° 2010 / 149 DU 16 JUILLET 2010



ANNEXE 3 A L'AP N° 136 / 2010 DU 12 AOÛT 2010 ET A L'AM N° 2010 / 149 DU 16 JUILLET 2010



Carte 42 : Plan de balisage de la commune d'Eze

CAP D'AIL

Extraits du plan de balisage de la commune de Cap d'Ail

- ▶ Arrêté préfectoral n° 075/2011 du 20 juin 2011
- ▶ Arrêté municipal n° 200/11 du 4 avril 2011

Plan de Balisage 2011 de Cap-d'Ail
ANNEXE 1 à l'AP n° 075 / 2011 du 20 juin 2011 et à l'AM n° 200 / 11 du 04 avril 2011



PLAN DE BALISAGE DE LA COMMUNE DE CAP D'AIL
PLAGE MALA

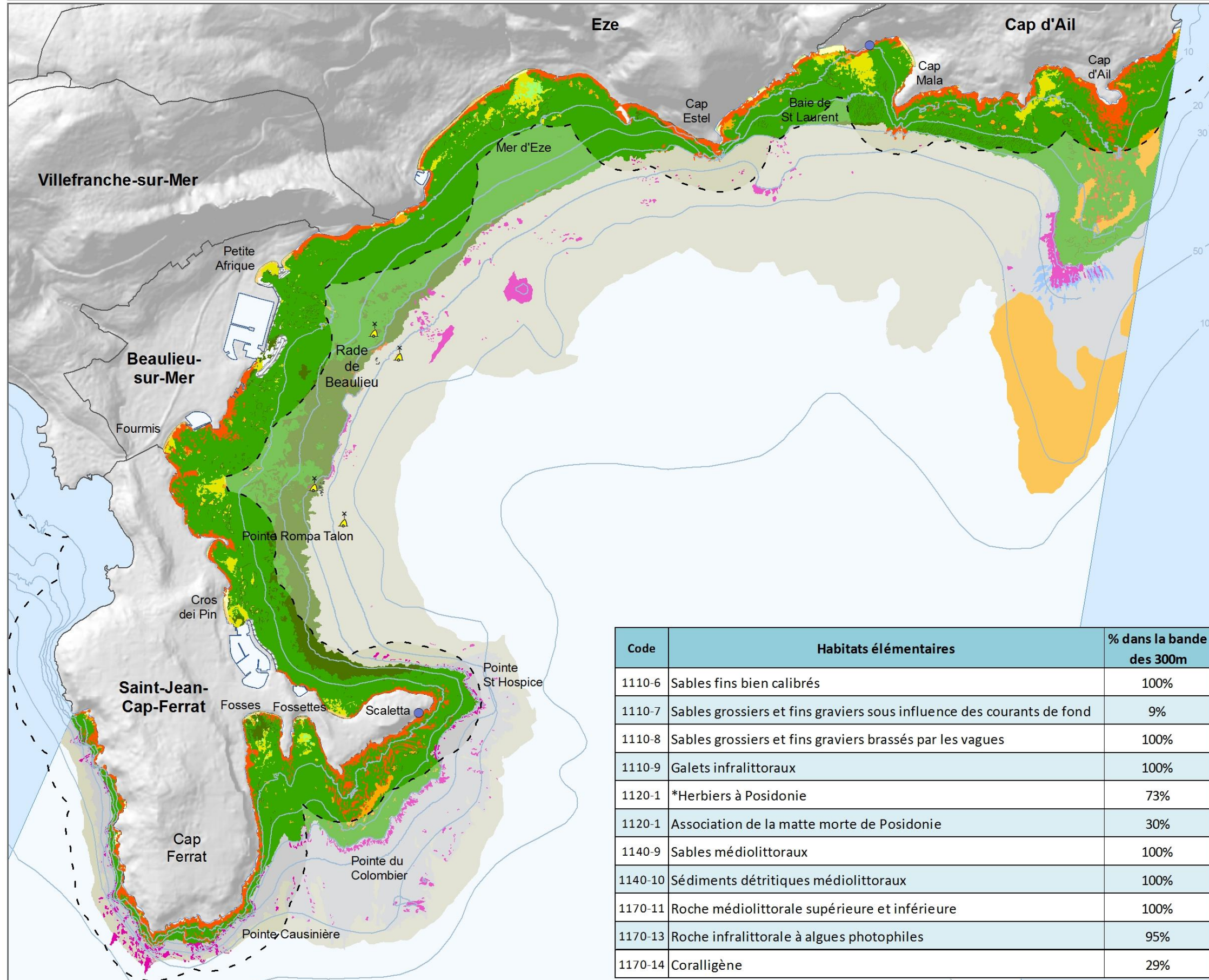


ANNEXE 2 à l'AP n° 075 / 2011 du 20 juin 2011 et à l'AM n° 200 / 11 du 04 avril 2011



PLAN DE BALISAGE DES PLAGES DE LA COMMUNE DE CAP D'AIL
PLAGE MARQUET





Site Natura 2000 Cap Ferrat

- - - - ligne des 300 mètres

HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

1110 - Bancs de sables à faible couverture permanente d'eau marine

- 1110-6 Sables fins bien calibrés
- 1110-6 Association à cymodocée sur SFBC
- 1110-7 Sables et graviers sous influence des courants de fond
- 1110-8 Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues
- 1110-9 Galets infralittoraux

1120 - Herbiers à posidonie*

- 1120-1 Herbiers à posidonie
- 1120-1 Association de la matre morte

1140 - Replats boueux ou sableux exondés à marée basse

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

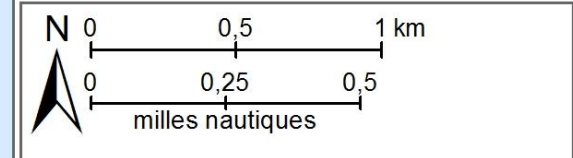
1170- Récifs

- 1170-11 Roche médiolittorale supérieure
- 1170-12 Roche médiolittorale inférieure
- 1170-13 Roche infralitt. à algues photophiles
- 1170-14 Coralligène

8330 - Grottes marines submergées ou semi-submergées

- 8330-2 Biocénose des grottes médiolittorales

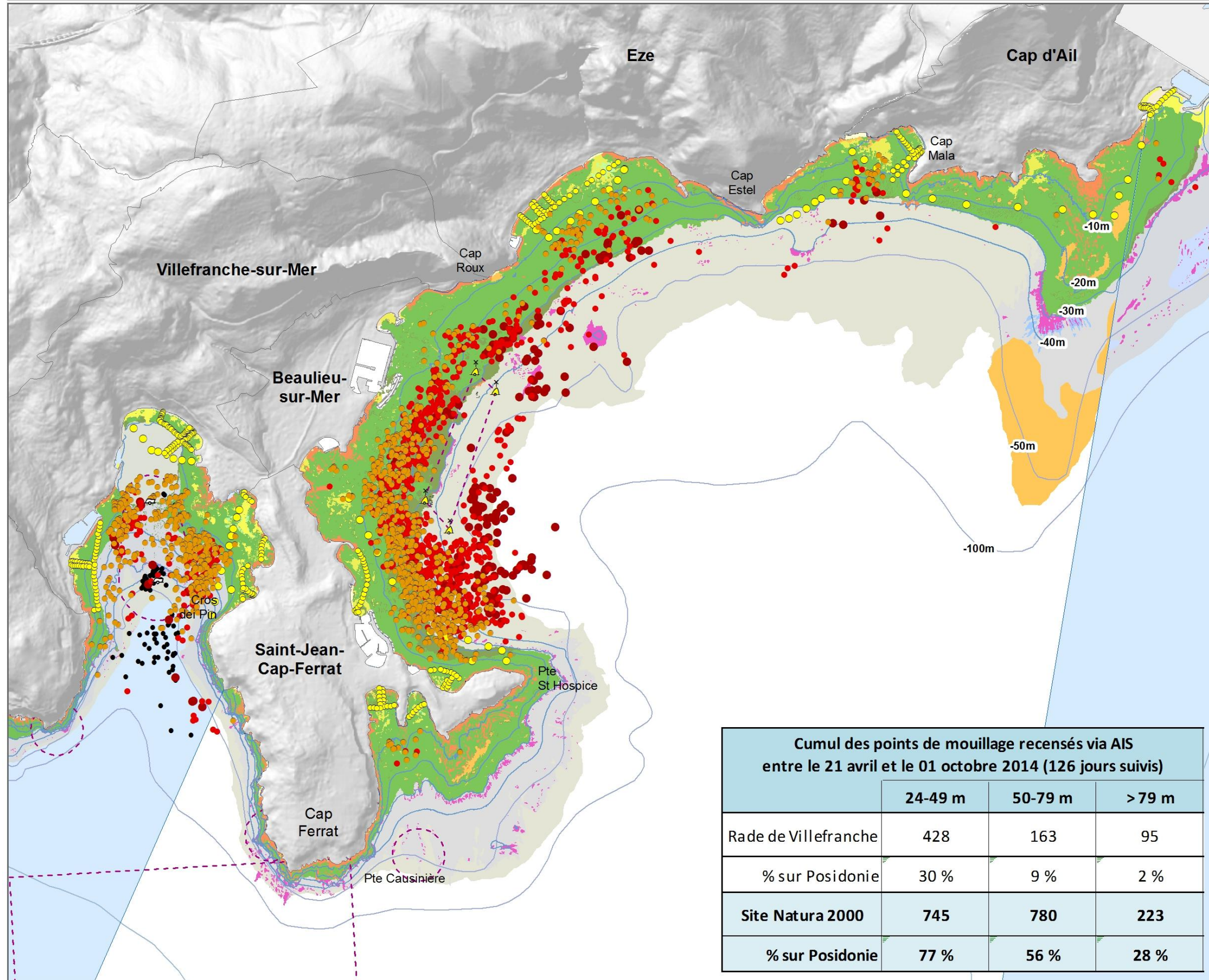
Code	Habitats élémentaires	% dans la bande des 300m
1110-6	Sables fins bien calibrés	100%
1110-7	Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fond	9%
1110-8	Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues	100%
1110-9	Galets infralittoraux	100%
1120-1	*Herbiers à Posidonie	73%
1120-1	Association de la matre morte de Posidonie	30%
1140-9	Sables médiolittoraux	100%
1140-10	Sédiments détritiques médiolittoraux	100%
1170-11	Roche médiolittorale supérieure et inférieure	100%
1170-13	Roche infralittorale à algues photophiles	95%
1170-14	Coralligène	29%



Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2014
Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Ombrage : MNT2009©GO_06/NCA

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)

Carte 44 : Habitats dans la bande littorale des 300 mètres



Plans de balisage

- Balisage ligne 300m
- Autre balisage

□ Site Natura 2000 "Cap Ferrat"

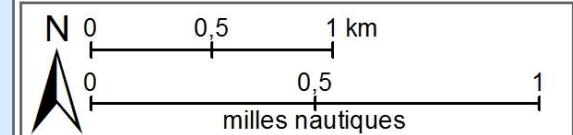
▭ Zone réglementée (mouillage interdit)

Habitats naturels d'intérêt communautaire à enjeu de conservation TRES FORT

- Herbiers à posidonie
- Association matte de Posidonie
- Roche infralittorale à algues photophiles
- Coralligène

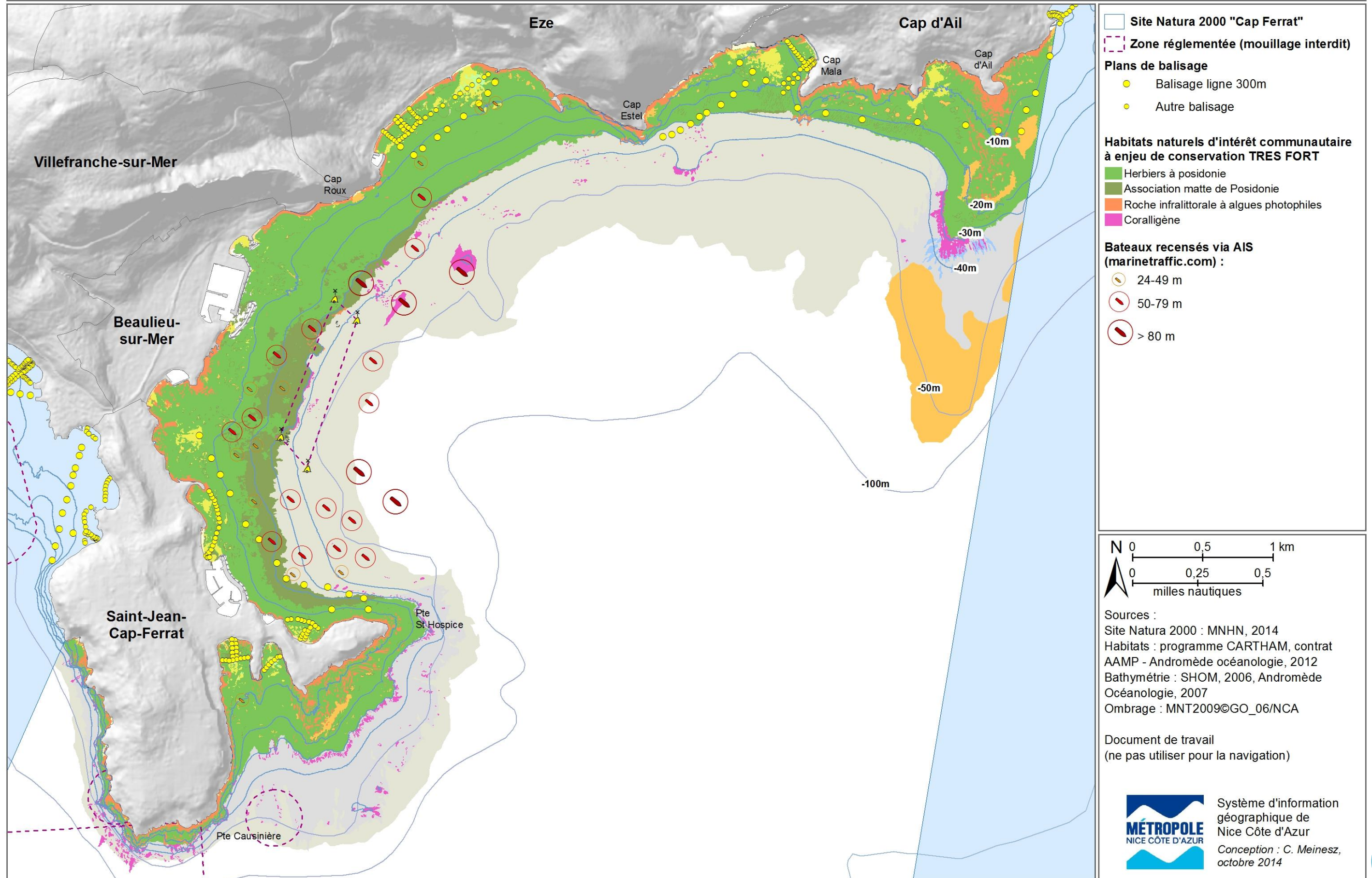
Bateaux recensés via AIS (marinetraffic.com) :

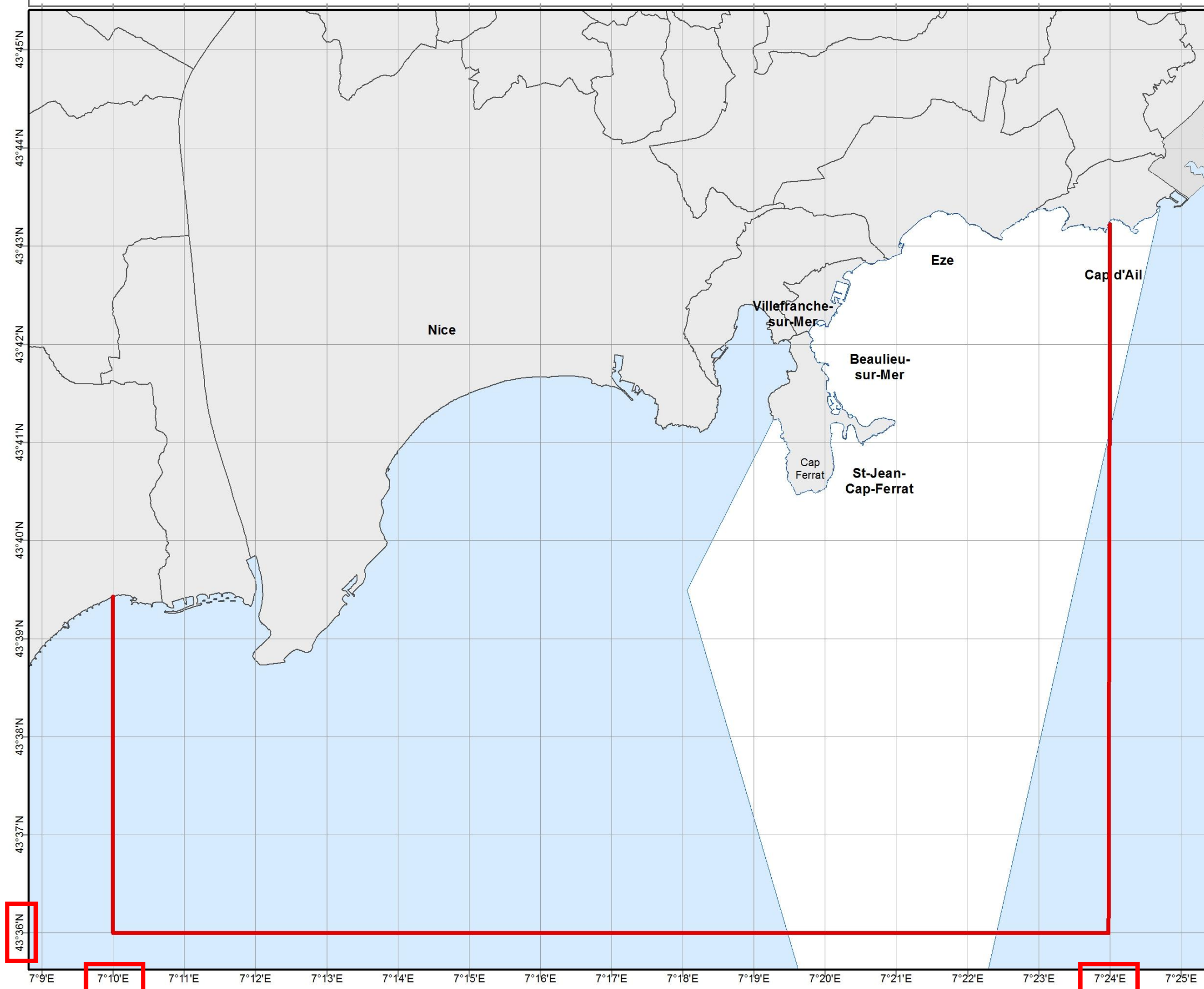
- 24-49 m
- 50-79 m
- > 79 m
- Navires de croisière ou de charge >150m



Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2014
Habitats : dans site N2000 contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012 hors site N2000 contrat CANCA - Andromède Océanologie, 2007 (Holon et Descamps, 2007)
Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
Ombrage : MNT2009@GO_06/NCA
Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)

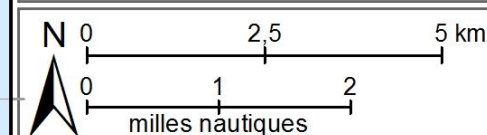
Cumul des points de mouillage recensés via AIS entre le 21 avril et le 01 octobre 2014 (126 jours suivis)			
	24-49 m	50-79 m	> 79 m
Rade de Villefranche	428	163	95
% sur Posidonie	30 %	9 %	2 %
Site Natura 2000	745	780	223
% sur Posidonie	77 %	56 %	28 %





Légende

- Site Natura 2000 Cap Ferrat
- Zone de pilotage obligatoire pour les navires à destination du port de Nice et des rades de Villefranche et St Hospice (arrêté préfectoral n°0142)

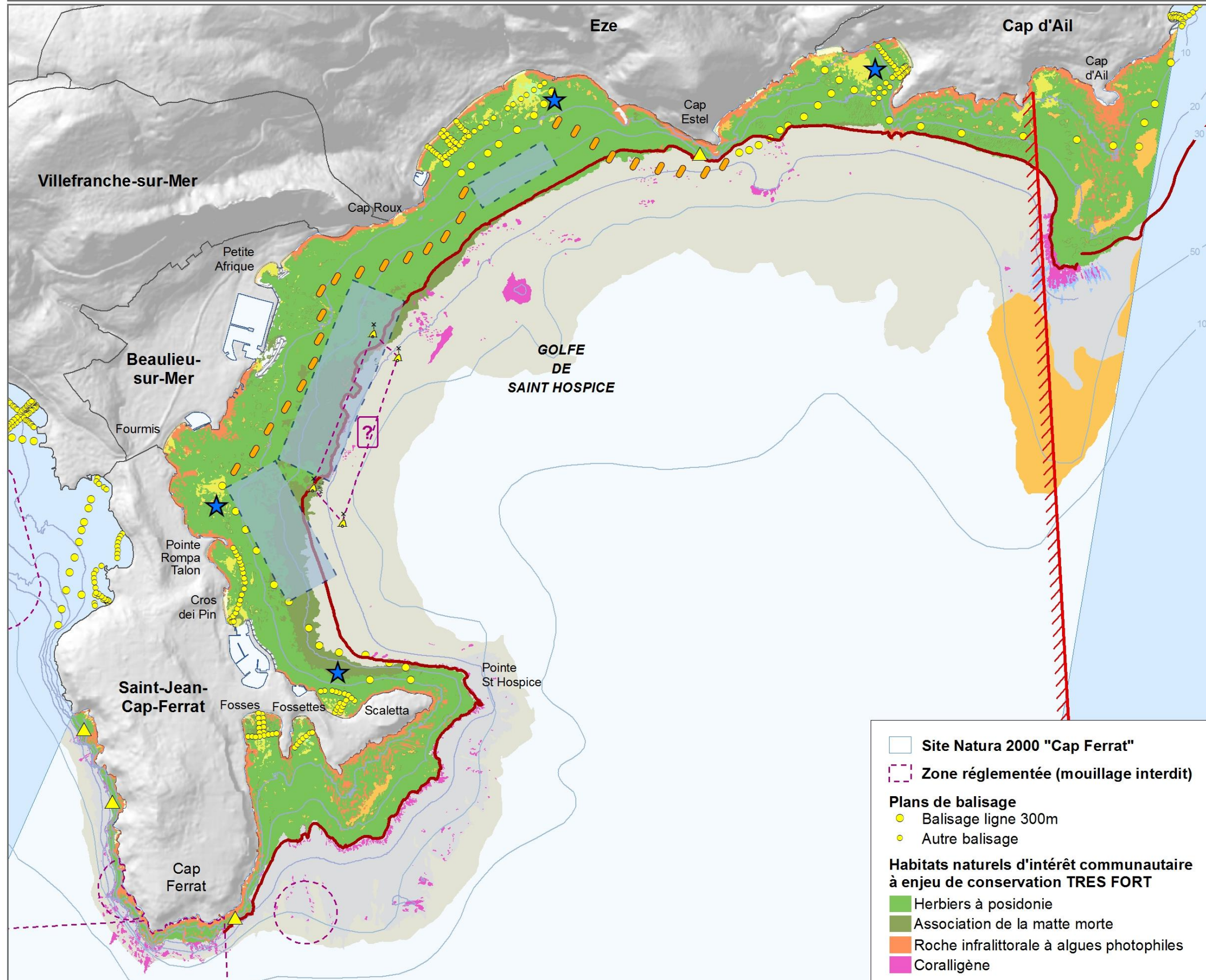


Système géodésique : WGS 84
Projection : Mercator
Sources :
Site Natura 2000 : MNHN, 2014

Document de travail
(ne pas utiliser pour la navigation)

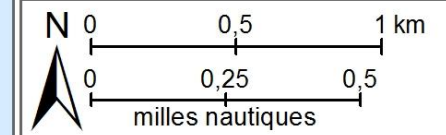


Système d'information géographique de
Nice Côte d'Azur
Conception : C. Meinez,
août 2014



Propositions de mesures :

- Mesure A.1**
 Simulation du balisage manquant pour délimiter la bande des 300 m
- Mesure A.2**
 Isobathe 30 mètres, à considérer
- Mesure A.3**
 Limite est de la zone de pilotage obligatoire (arrêté préfectoral n° 0142, 2008)
- Mesure A.4**
 Principales zones sensibles recevant un nombre important de grands bateaux (> 24m) au mouillage
- Mesure A.5**
 Sites de plongée très fréquentés sur le site
- Mesure A.6**
 Principales zones sensibles recevant un nombre important de petites et moy. unités (< 24m) au mouillage
- Mesure A.7**
 Renouvellement de la ZMP de Beaulieu

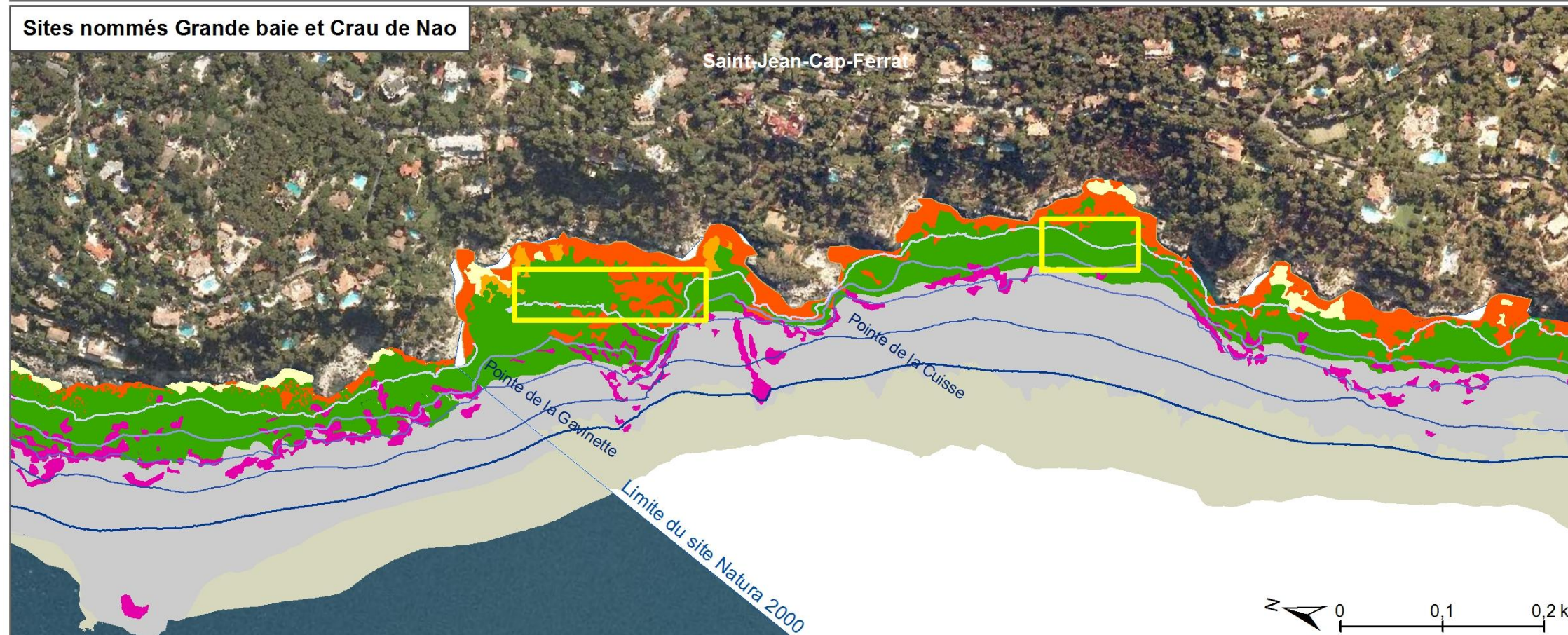


Sources :
 Site Natura 2000 : MNHN, 2014
 Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
 Bathymétrie : SHOM, 2006, Andromède Océanologie, 2007
 Ombrage : MNT2009@GO_06/NCA
 Balisage : données SIVOM de Villefranche /Mare Nostrum, 2013 (balisage de Beaulieu non représenté)
 Document de travail
 (ne pas utiliser pour la navigation)

- Site Natura 2000 "Cap Ferrat"
- Zone réglementée (mouillage interdit)
- Plans de balisage**
 - Balisage ligne 300m
 - Autre balisage
- Habitats naturels d'intérêt communautaire à enjeu de conservation TRES FORT**
 - Herbiers à posidonie
 - Association de la matte morte
 - Roche infralittorale à algues photophiles
 - Coralligène

Carte 48 : Schéma de principe des mesures préconisées concernant le mouillage

Sites nommés Grande baie et Crau de Nao



Principales zones de mouillage (approx.) des bateaux de plongée

Isobathes

- 10 m - 30 m - 50 m
- 20 m - 40 m

HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

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

- 1110-6 Sables fins bien calibrés
- 1110-6 Association à cymodocée sur SFBC
- 1110-7 Sables et graviers sous influence des courants de fond
- 1110-8 Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues
- 1110-9 Galets infralittoraux

1120 - Herbiers à posidonie*

- 1120-1 Herbiers à posidonie
- 1120-1 Association de la matie morte

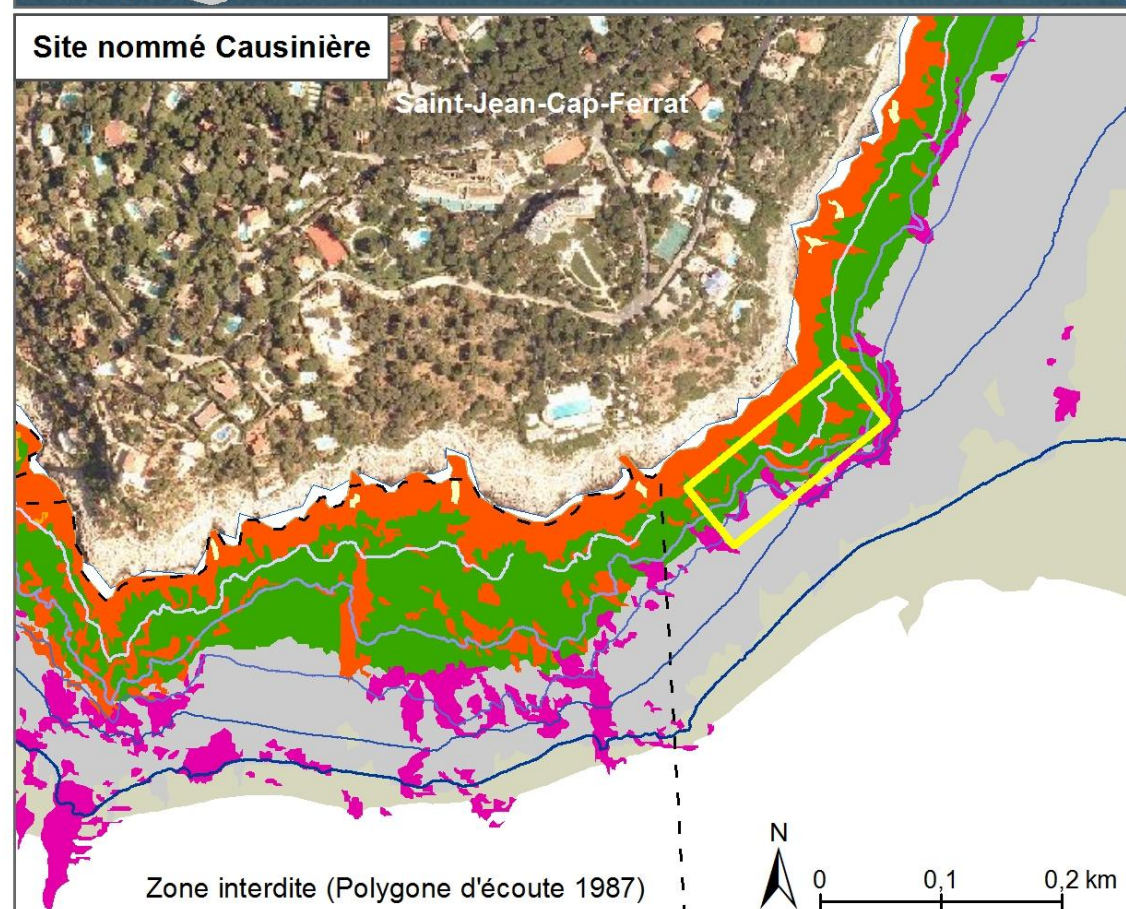
1140 - Replats boueux ou sableux exondés à marée basse

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

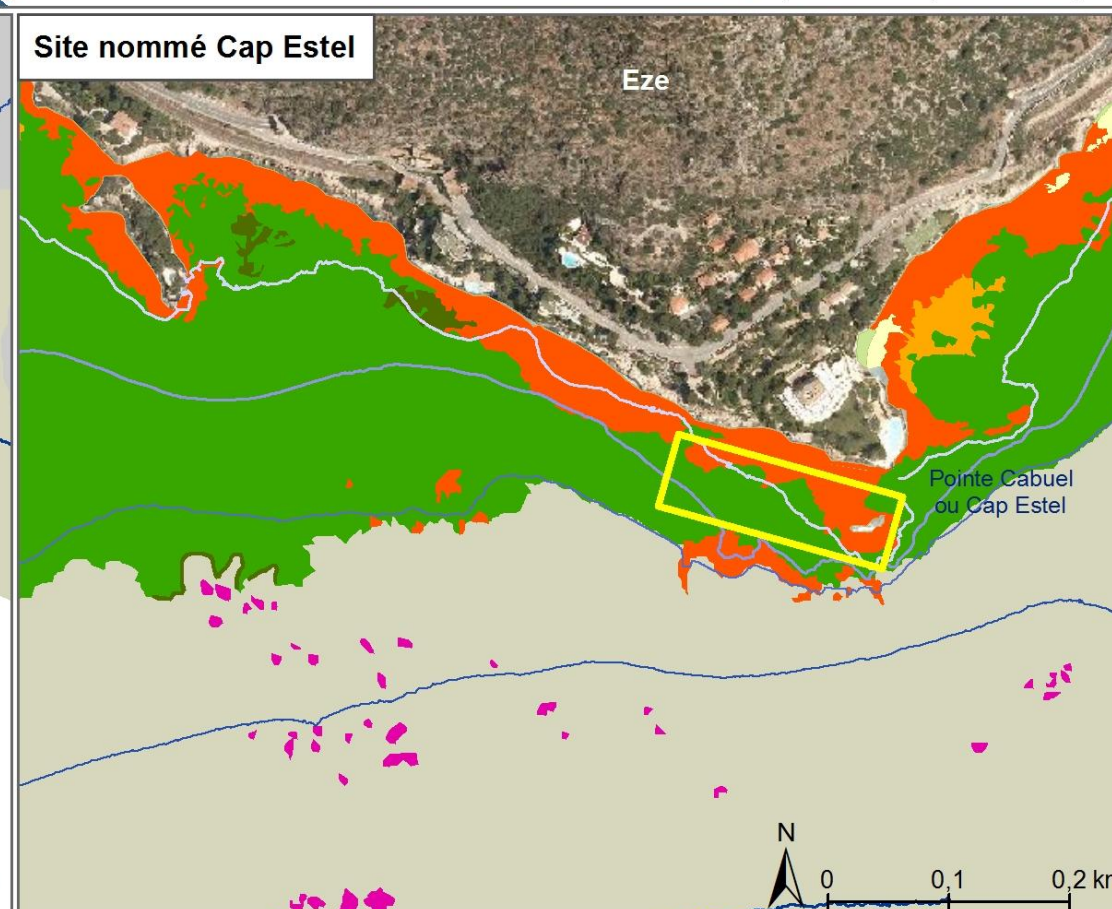
1170 - Récifs

- 1170-11 Roche médiolittorale supérieure
- 1170-12 Roche médiolittorale inférieure
- 1170-13 Roche infralitt. à algues photophiles
- 1170-14 Coralligène

Site nommé Causinière



Site nommé Cap Estel



Sources :

Site Natura 2000 : MNHN, 2014
Habitats : programme CARTHAM, contrat AAMP - Andromède océanologie, 2012
hors site N2000 : contrat CANCA - Andromède Océanologie, 2007 (Holon et Descamps, 2007)
Isobathes : Andromède Océanologie, 2007
Orthophoto : ORTHO2009@GO_06/NCA

Document de travail,
(ne pas utiliser pour la navigation)