

Annexe 2 : Plan de situation du projet au 1/25 000
(Source : Géoportail.gouv.fr)



Port de plaisance Charles Ornano

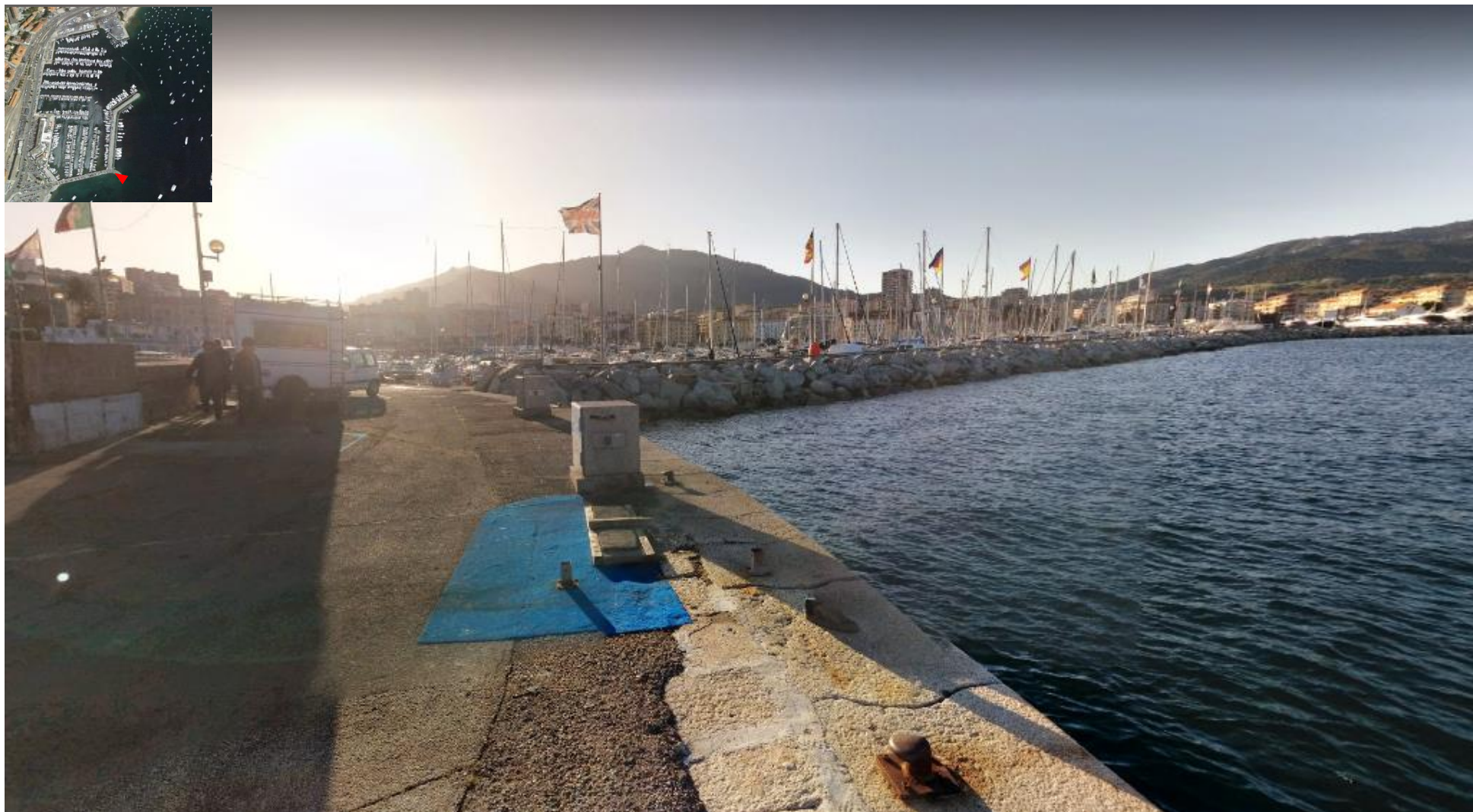
Annexe 3 : Photographies de la zone d'implantation



(Source : Google Maps - Photo prise en octobre 2008)



(Source : Google Maps - photo prise en avril 2018)

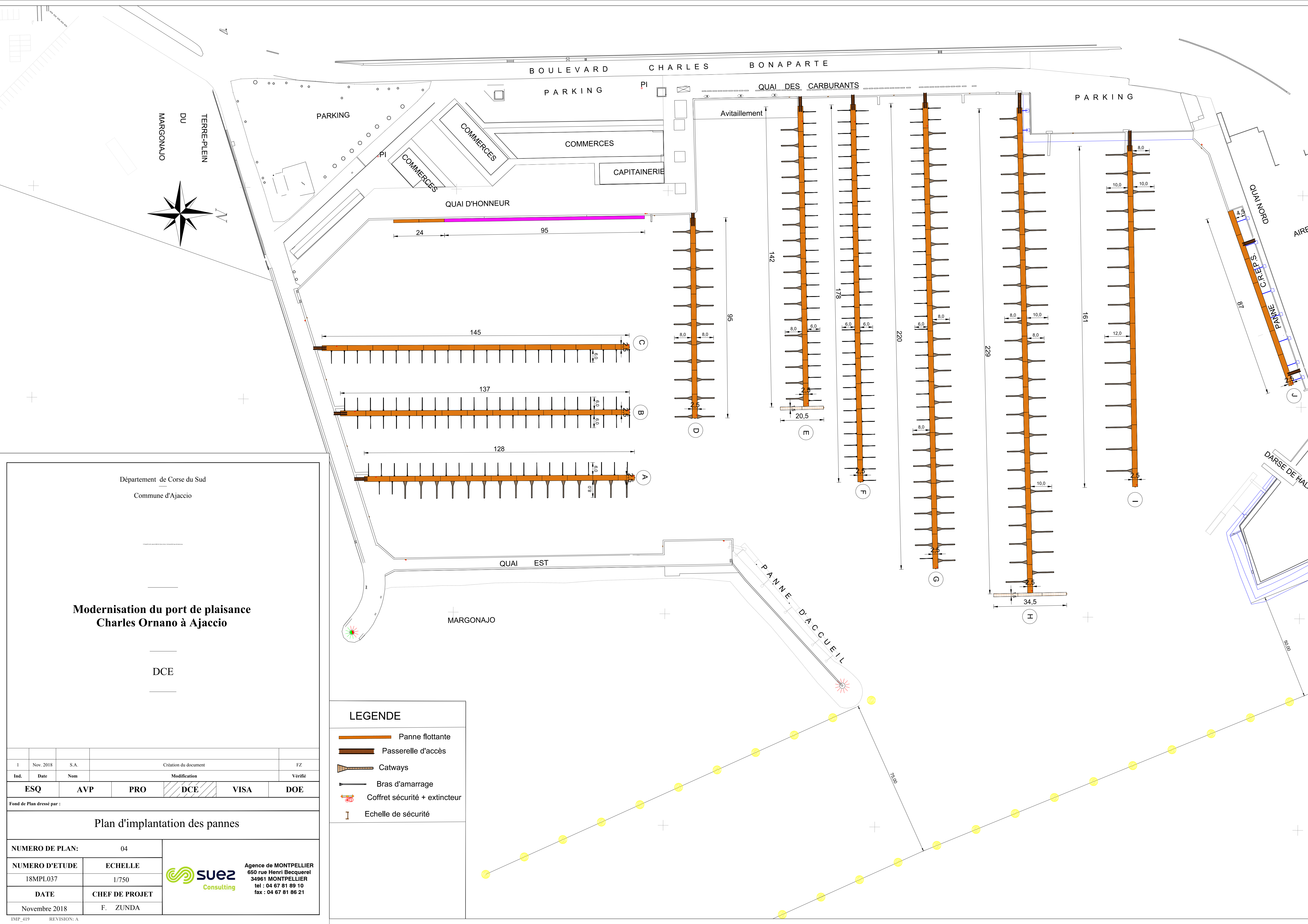


(Source : Google Maps - photo prise en mai 2015)



(Source : Corse matin - juillet 2014)

Annexe 4 : Localisation de l’emprise des travaux



Département de Corse du Sud

Commune d'Ajaccio

Modernisation du port de plaisance

Charles Ornano à Ajaccio

DCE

I	Nov. 2018	S.A.	Création du document			FZ
Ind.	Date	Nom	Modification			Vérifié
ESQ	AVP	PRO	DCE	VISA	DOE	

Fond de Plan dressé par :

Plan d'implantation des pannes

NUMERO DE PLAN:

04

NUMERO D'ETUDE

18MPL037

DATE

Novembre 2018

ECHELLE

1/750

CHEF DE PROJET

F. ZUNDA

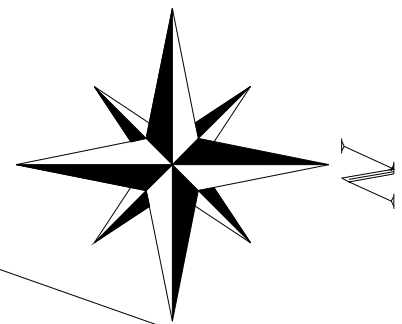


Agence de MONTPELLIER
650 rue Henri Becquerel
34961 MONTPELLIER
tel : 04 67 81 89 10
fax : 04 67 81 86 21

IMP_419

REVISION: A

- LEGENDE
- Panne flottante
 - Passerelle d'accès
 - Catways
 - Bras d'amarrage
 - Coffret sécurité + extincteur
 - Echelle de sécurité



TERRE-PLEIN
DU
MARGONAJO

PARKING

COMMERCE

COMMERCE

COMMERCE

CAPITAINE

QUAI D'HONNEUR

PARKING

PI

QUAI DES CARBURANTS

PARKING

QUAI NORD

AIRE D

DARSE DE HALAG

Département de Corse du Sud
Commune d'Ajaccio

Modernisation du port de plaisance Charles Ornano à Ajaccio

DCE

I	Nov. 2018	S.A.	Création du document			FZ
Ind.	Date	Nom	Modification			Vérifié
ESQ	AVP	PRO	DCE	VISA	DOE	

Fond de Plan dressé par :

Plan des ancrages

NUMERO DE PLAN:		05
NUMERO D'ETUDE	ECHELLE	
18MPL037	1/750	
DATE	CHEF DE PROJET	
Novembre 2018	F. ZUNDA	



Agence de MONTPELLIER
650 rue Henri Becquerel
34961 MONTPELLIER
tel : 04 67 81 89 10
fax : 04 67 81 86 21

LEGENDE

- Chaînes mères
- Chaînes filles
- Corps morts 2,00 x 2,00 x 0,60
- Corps morts 2,50 x 2,50 x 0,60
- Bracon et massif

Modernisation du port de plaisance

Charles Ornano à Ajaccio

AVANT PROJET

1	Oct. 2018	S. A.	Création du document			MF
Ind.	Date	Nom	Modification			Vérifié
ESQ		AVP	PRO	DCE	VISA	DOE

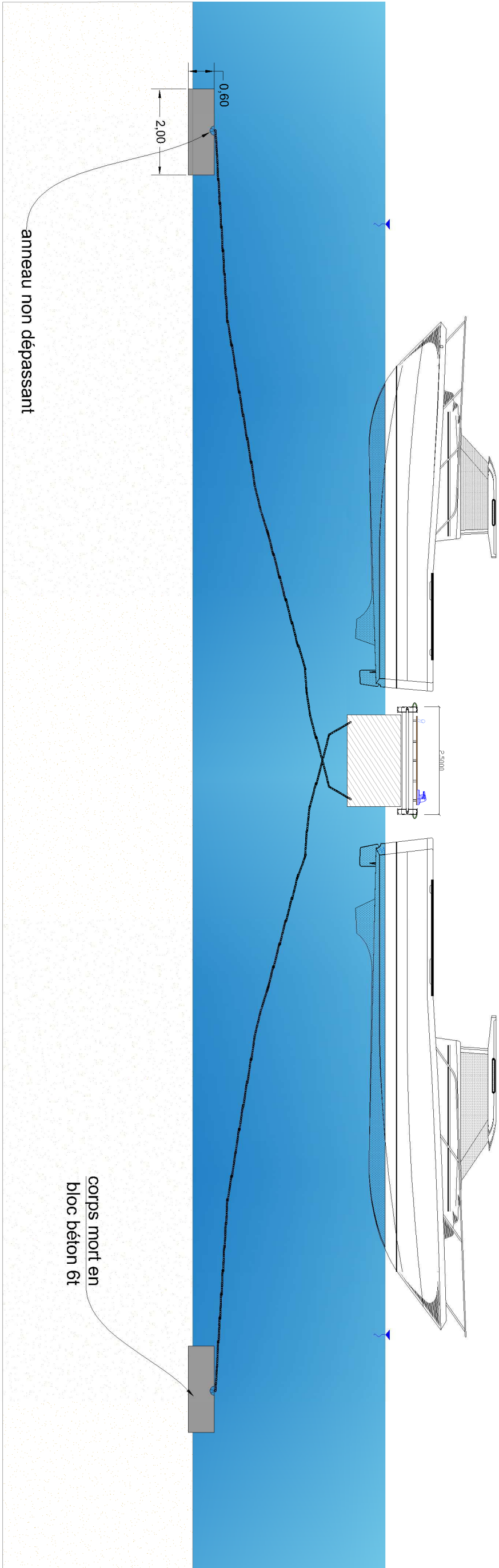
Fond de Plan dressé par :

Coupe des corps morts

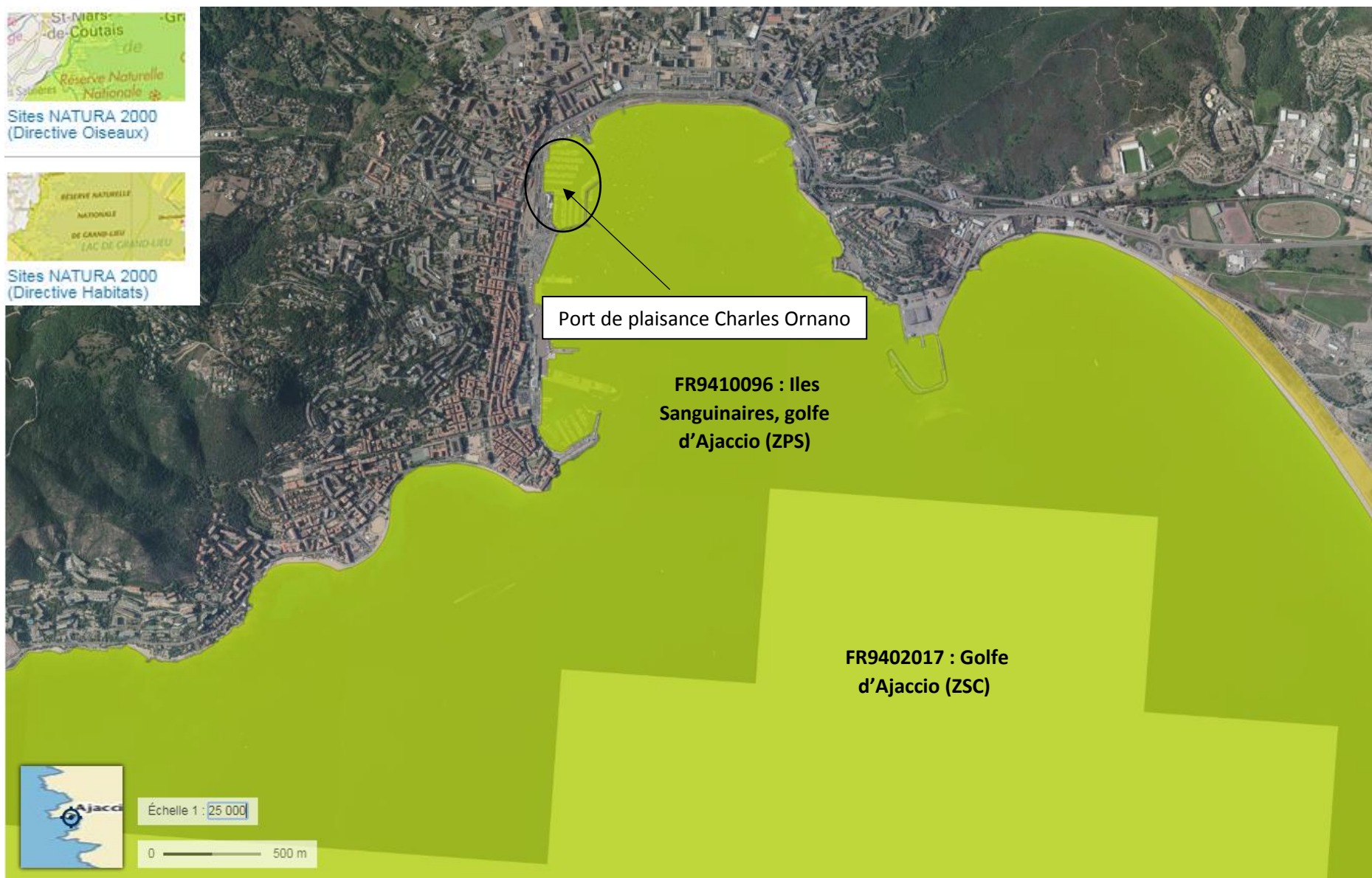
NUMERO DE PLAN:		04
NUMERO D'ETUDE	ECHELLE	 Agence de MONTPELLIER 650 rue Henri Becquerel 34961 MONTPELLIER tel : 04 67 81 89 10 fax : 04 67 81 86 21
18MPL037	1/100	
DATE	CHEF DE PROJET	
Octobre 2018	F. ZUNDA	

IMP_419

REVISION: A



Annexe 6 : localisation des sites Natura 2000: FR9402017 Golfe
d'Ajaccio et FR9410096 Iles Sanguinaires, golfe d'Ajaccio
(Source : inpn.mnhn.fr)



Annexe 7 : Liste des habitats présents sur les sites Natura 2000



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR9410096 - Iles Sanguinaires, golfe d'Ajaccio

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	3
4. DESCRIPTION DU SITE	5
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	7
6. GESTION DU SITE	8

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type A (ZPS)	1.2 Code du site FR9410096	1.3 Appellation du site Iles Sanguinaires, golfe d'Ajaccio
1.4 Date de compilation 31/12/1993	1.5 Date d'actualisation 31/12/2002	

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Corse	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.corse.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 26/10/2004



Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000019728582

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 8,61722°

Latitude : 41,85722°

2.2 Superficie totale

47412 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

98%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
94	Corse

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
2A	Corse-du-Sud	2 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
2A004	AJACCIO

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Méditerranéenne (100%)



3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représentativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Évaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max		C R V P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A392	Phalacrocorax aristotelis desmarestii	p	80	189	p	P		A	A	A	A
B	A094	Pandion haliaetus	c	1	3	i	P		D			
B	A103	Falco peregrinus	p	1	1	p	P		D			
B	A181	Larus audouinii	w	2	10	i	P		A	B	A	B
B	A181	Larus audouinii	r	30	50	p	P		A	B	A	B
B	A301	Sylvia sarda	p	10	20	p	P		D			
B	A302	Sylvia undata	p	0	5	p	P		D			

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.



- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site			Motivation						
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
B	25	Larus cachinnans	700	1158	p	P			X		X	
B		Anas querquedula			i	P			X		X	
B		Columba livia	20	30	p	P			X		X	
B		Monticola solitarius	3	4	p	P			X		X	

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m², bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : IV, V : annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; A : liste rouge nationale ; B : espèce endémique ; C : conventions internationales ; D : autres raisons.



4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N01 : Mer, Bras de Mer	99 %
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots	1 %

Autres caractéristiques du site

Vulnérabilité : La vulnérabilité est assez forte du fait de la fréquentation touristique qui heureusement se manifeste en dehors de la période de reproduction des Cormorans huppés. Par le passé, cette espèce a été persécutée (tirs...) mais ces pratiques semblent abandonnées. La pêche au filet occasionne une mortalité difficile à quantifier mais qui ne met pas en péril, semble-t-il la dynamique de l'espèce. Concernant le Goéland d'Audouin, cette espèce est perturbée dans sa reproduction par le Goéland leucophaea qui est abondant du fait des décharges d'ordures ménagères présentes à proximité; ceux-ci colonisent tous les sites de reproduction potentiels. Par ailleurs, il a été noté plusieurs cas de mortalité de Goélants d'Audouin par des fils de pêche et des hameçons abandonnés ou perdus par les pêcheurs de plaisance. Cette cause de mortalité est loin d'être négligeable et concerne des adultes reproducteurs (la pêche de plaisance est très pratiquée dans le golfe).

Les îles Sanguinaires et Piana sont peuplées de Rats noirs (*Rattus rattus*) qui empêchent peut-être l'installation d'espèces comme le Puffin cendré ou le Puffin yelkouan.

Les risques de pollutions par hydrocarbures existent, dans la mesure où les navires pétroliers alimentent en fioul lourd la centrale thermique du Vazzio et les réservoirs de carburants pour la Corse du Sud.

4.2 Qualité et importance

Une des plus importantes colonies de Cormorans huppés de Méditerranée de Corse est située sur l'île de la grande Sanguinaires (189 couples en 2002 soit 19,4% de la population nationale cette année-là). Le site est donc très important pour l'espèce et un 2^{ème} îlot (Piana) abrite aussi une belle colonie. Le Goéland d'Audouin niche dans le golfe d'Ajaccio.

Le golfe, très abrité, présente des potentialités alimentaires importantes pour ces deux espèces d'oiseaux, d'où la nécessité d'étendre le périmètre initial à l'aire de nourrissage de ces espèces.

Enfin le site des îles est favorable à la réinstallation d'un couple de Balbuzards pêcheurs qui devait nicher au XIX^{ème} siècle et qui fréquente régulièrement les îles depuis quelques années.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	E03.01	Dépôts de déchets ménagers / liés aux installations récréatives		O
H	K03.01	Compétition (faune)		I
L	G01.02	Randonnée, équitation et véhicules non-motorisés		I
L	I01	Espèces exotiques envahissantes		I
M	F02.02	Pêche professionnelle active (arts trainants)		I
M	F02.03	Pêche de loisirs		I
M	G01.01	Sports nautiques		I



Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Domaine public maritime	%
Eaux territoriales	%

4.5 Documentation

AGENC. 1985. Propositions d'aménagement et de gestion des Iles Sanguinaires. 38 pp.

AGENC. 1997. Protection - Gestion et valorisation des Sanguinaires. Conseil Général de Corse du Sud, Direction de l'Environnement. 107 pp.

BEAUBRUN P. 2004. Plan de restauration national du Goéland d'Audouin (*Larus audouinii*), mentionné à l'annexe 1 de la directive 79/409/CEE ; EPHE/DNP/DIREN de Corse 76 p + annexes

BONACCORSI G. 2006. Oiseaux de la basse vallée de la Gravona synthèse 2000-2004 et 2ème partie, année 2005 et analyse 1980-2005. publication à compte d'auteur, imprimerie Rosa Print, Paris : 320 p

BONACCORSI G. et RECORBET B. 1994. Migration pré-nuptiale et statut de la Sarcelle d'été (*Anas querquedula* L.) en Corse. Trav. sci Parc Nat. Rég. et Rés. Nat. de Corse 49 : 89-101

BRETIGNY A. 2000 - Etude préalable à la mise en place d'une opération Grand Site Pointe de la Parata - Iles Sanguinaires. DESS Université de Corse/ Max Consultant.

CULIOLI J. M. , 2004. Cormoran huppé de Méditerranée *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* Pp. In Cadiou B., Pons J.M. et Yesou P. (Eds), Oiseaux marins nicheurs de France métropolitaine (1960-2000). Editions Biotope Méze :87-91

DIREN. 2003a. Reproduction du Goéland leucopée (*Larus cachinnans michaelis*) dans le Golfe d'Ajaccio (Isola Piana, Iles Sanguinaires, Aspretto) en 2003. 6 pp.

DIREN. 2004b. Comptage de la population nicheuse de Cormoran huppé de Méditerranée (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*) sur la Zone de Protection Spéciale des Iles Sanguinaires / Ajaccio en 2004. 7 pp.

GANTEAUME A, BONHOMME P, RUITTON S, VERLAQUE M, BOUDOURESQUE CF. 2004. Etat des lieux et potentialités du milieu marin autour des îles Sanguinaires (Corse du Sud). Contrat GIS Posidonie et Association des Amis du Parc de Corse. GIS Posidonie publ. : 1-60.

GUYOT, I. 1980. oiseaux de mer nicheurs en corse, Ajaccio PNRC 28p

GUYOT, I. 1984. oiseaux de mer nicheurs en Corse, saison 1982 et 1983 ; Travaux scientifiques de PRNC vol III no.1



GUYOT, I. 1989 Les îlots satellites de la Corse Patrimoine Naturelet Conservation rapport AGENC 50 P.

ORO D., BACETTI N., BOUKHALFA D., EKEN G., EL HILI A., GOUTNER V., KARAUZ S., PAPAConstantinou C., RECORBET B. & RUIZ X. 2000 . Current breeding distribution and status of Audouin's gulls in the Mediterranean . Proceeding of the 5th Medmaravis symposium ; Gozo, Malta -24 september-3 october 1998 ; Yesou & Sultana editors: 69-80

PARADIS G. 2001. Etude des habitats du site Natura 2000 SPN N°595 Lava Sanguinaires Pelusella.

PARADIS G, LORENZONI C. 1995. Impact des oiseaux marins nicheurs sur la dynamique de la végétation de quelques îlots satellites de la Corse (France). Colloque Phytosociologiques. 24 : 393 - 431.

PARADIS G, PIAZZA C. 2003b. Végétation et flore de l'archipel des Sanguinaires et de la presqu'île de la Parata (Ajaccio, Corse). Société Botanique du Centre Ouest. 34 : 65-136.

RECORBET B. et PARADIS G. 1996. Intérêt botanique et ornithologique de l'île de Piana à Coti-Chiavari . Rapport scientifique dans le cadre du Projet d'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope de l'îlot. DIREN/Université de Corse : 20 p

RECORBET B. & BONACCORSI G. 1995. Premier cas de reproduction du Goéland d'Audouin (*Larus audouinii*) sur un site artificiel en Corse. .Alauda 63 (3) : 237-241

RECORBET B. & BONACCORSI G. 1996. Conception et expérimentation d'abris artificiels pour poussins de Goélands d'Audouin (*Larus audouinii*). Alauda 64 (3) :333-338

RECORBET B., CAMOIN A. et P. BEAUBRUN, 1999. Goéland d'Audouin *Larus audouinii* Pp. In : Rocamora G. et Yeatman-Berthelot D. (1999) : Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. Société d'Etudes ornithologiques de France / Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris, 500 p (166-167).

RECORBET B. et A. Le DRU, 2002b. Le Goéland d'Audouin *Larus audouinii* à Aspretto/Ajaccio (Corse) ; gestion pour une pérennisation de l'espèce sur un site artificiel. Alauda, 70(4) : 483-488.

RECORBET B., 2004. Goéland d'Audouin *Larus audouinii* Pp. In Cadiou B., Pons J.M. et Yesou P. (Eds), Oiseaux marins nicheurs de France métropolitaine (1960-2000). Editions Biotope Méze :106-110

THIBAUT J.C. et BONACCORSI G. 1999 The birds of Corsica ; BOU check list Series : N°17 171 p

TRAVICHON S. 2004. Cycle de reproduction du Goéland d'Audouin (*Larus audouinii*) sur un site artificiel en Corse ; Alauda 70 (3) : 483-488

TRAVICHON S. 2004. Document d'Objectifs du site Natura 2000 FR9410096, ZPS des Iles Sanguinaires ; CPIE APIEU Ajaccio/ DIREN de Corse : 37 p + annexes

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
32	Site classé selon la loi de 1930	2 %
54	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime	85 %



5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
Autres désignations internationales	PELAGOS : sanctuaire mammifères marins		100%

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Etat sous l'autorité du Préfet maritime de Méditerranée,
Département de la Corse du Sud pour les îles sanguinaires.

Adresse :

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

- ☐ Oui
- ☐ Non, mais un plan de gestion est en préparation.
- ☒ Non

6.3 Mesures de conservation

La DIREN de Corse assure un suivi des colonies d'oiseaux marins depuis 2001.

" Les forces armées sont susceptibles de conduire des activités sur ce site. Il s'agit notamment de navigation d'unité de surface ou sous-marine, survol d'aéronef, parachutage, tir, mouillage, émission acoustique ou électromagnétique (radar, sonar, radio), pétardement sous-marin de munition historique non déplaçable, activité de plongeur ou de nageur, etc.

Les activités de routine des forces armées comprennent en particulier le débarquement sur une plage par chaland de personnel ou de matériel roulant (plageage) à Campo d'ell' Oro (4155.10 N-00847.15 E) et le port de la base aéronavale d'Aspretto.

La possibilité de plageage doit être maintenue.

La marine conserve la possibilité de développer des instrumentations ou activités sur le fond et dans la masse d'eau y compris hors des zones actuellement identifiées comme susceptibles d'activités militaires.

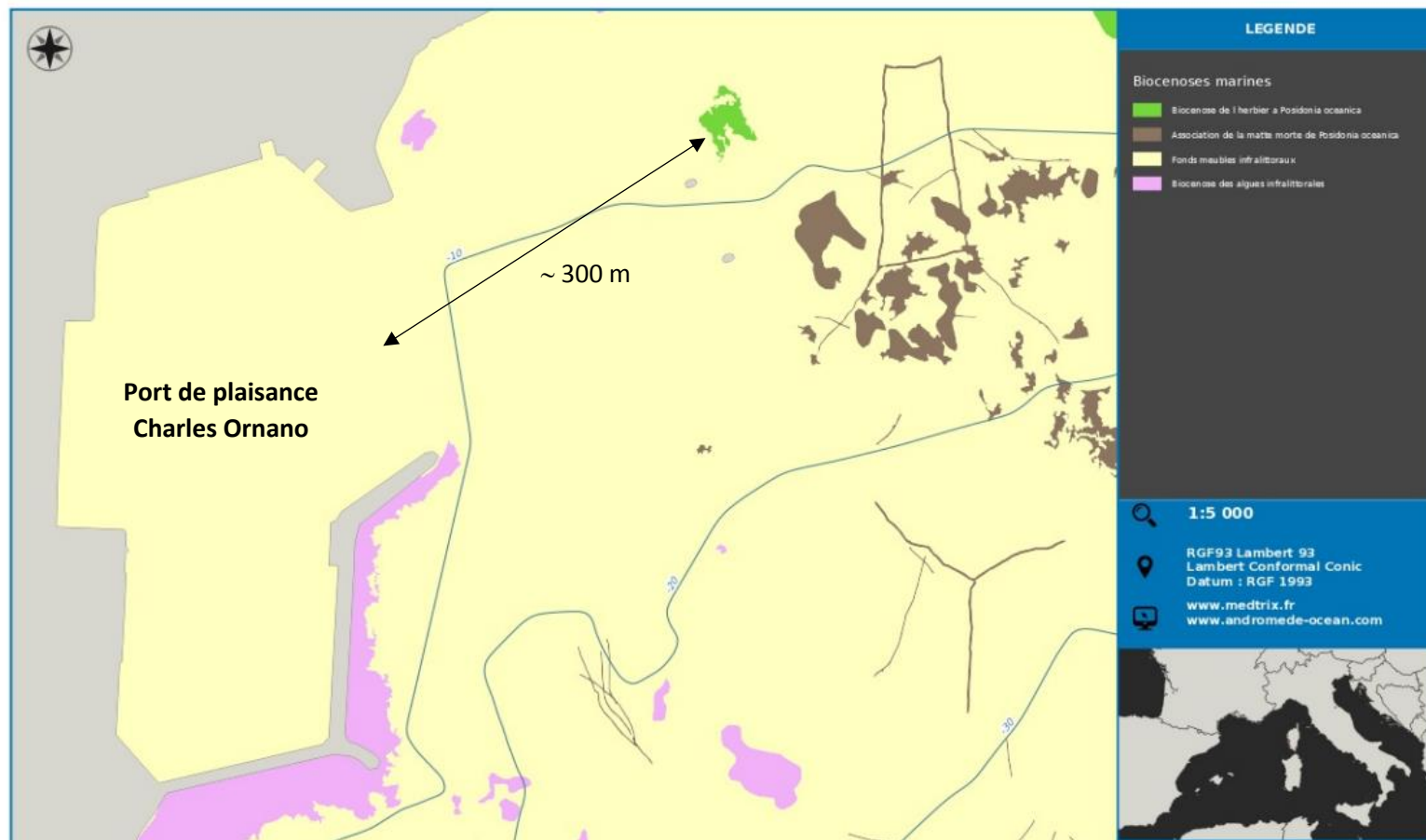
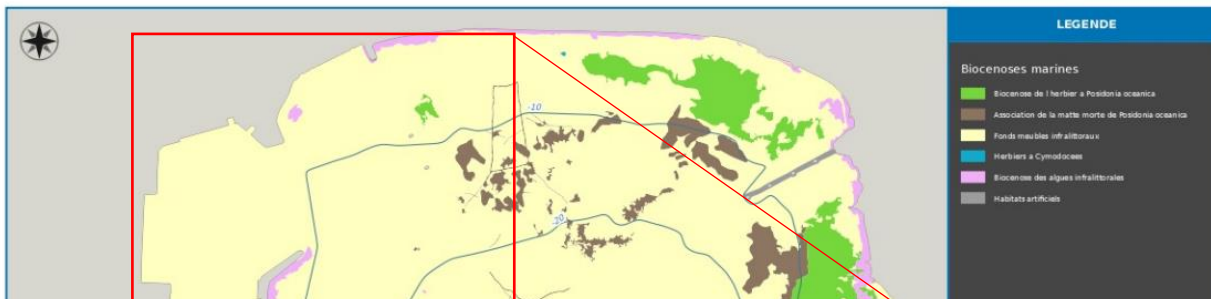


Plus généralement, les espaces marins inclus dans le périmètre sont mobilisés pour assurer la protection du territoire national, y compris à un niveau stratégique. Les activités de défense, d'assistance et de sauvetage, de prévention et de lutte contre la pollution et de police en mer ne pourront pas être remises en cause par cette mesure de classement.

La pérennisation des missions précitées ne devra pas être remise en cause.

Le périmètre du site comporte, sur la commune d'Ajaccio, les emprises suivantes de la Défense : ouvrage de la Parata, l'emprise marine Aspretto, le sémaphore des îles Sanguinaires, les ouvrages de la Parata, le poste d'accostage d'Ajaccio. Le classement Natura 2000 ne devra pas remettre en cause les fonctions de défense et d'action de l'Etat en mer concernées par ces espaces et équipements ainsi que leur entretien et leur capacité d'évolution."

Annexe 8 : Cartographie des habitats marins situés à proximité
de la zone de travaux
(Source : Medtrix.fr)



Annexe 9 : Illustration d'une panne flottante



