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)

FR9400615 - Delta de l'Oso, punta di Benedettu et Mura dell'Unda

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 6
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 9
6. GESTION DU SITE 9

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR9400615

1.3 Appellation du site

Delta de l'Oso, punta di Benedettu et Mura dell'Unda

1.4 Date de compilation

31/10/1995

1.5 Date d'actualisation

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

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/07/2003
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 19/07/2006
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 17/03/2008

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000018564382

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 9,32611°

Latitude : 41,62111°

2.2 Superficie totale

114 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

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	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
2A139	LECCI

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			
					A|B|C|D	A|B|C		
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1130 *Estuaires*		0,71 *(0,62 %)*		G	C	C	B	C
1150 *Lagunes côtières*	X	16,69 *(14,64 %)*		G	B	C	B	B
1210 *Végétation annuelle des laissés de mer*		0 *(0 %)*		G	D			
1240 *Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec Limonium spp. endémiques*		0,13 *(0,11 %)*		G	D			
1310 *Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses*		0,71 *(0,62 %)*		G	C	C	B	B
1410 *Prés-salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)*		4,92 *(4,32 %)*		G	B	C	B	A
1420 *Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)*		16,91 *(14,83 %)*		G	B	C	C	A
2110 *Dunes mobiles embryonnaires*		0,59 *(0,52 %)*		G	C	C	C	C
2120 *Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (dunes blanches)*		0,16 *(0,14 %)*		G	C	C	C	C
2210 *Dunes fixées du littoral du Crucianellion maritimae*		0,2 *(0,18 %)*		G	D			
2230 *Dunes avec pelouses des Malcolmietalia*		0,02 *(0,02 %)*		G	D			
2250 *Dunes littorales à Juniperus spp.*	X	1,47 *(1,29 %)*		G	C	C	C	C
2260		0,86		G	C	C	C	C

Dunes à végétation sclérophylle des Cisto-Lavanduletalia		*(0,75 %)*						
2270 *Dunes avec forêts à Pinus pinea et/ou Pinus pinaster*	X	15,85 *(13,9 %)*		G	B	C	C	B
3130 *Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea*		0,1 *(0,09 %)*		G	C	C	C	B
3170 *Mares temporaires méditerranéennes*	X	1,41 *(1,24 %)*		G	C	C	C	C
5210 *Matorrals arborescents à Juniperus spp.*		3,65 *(3,2 %)*		G	B	C	C	B
5320 *Formations basses d'euphorbes près des falaises*		0,01 *(0,01 %)*		G	D			
6420 *Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion*		1,4 *(1,23 %)*		G	C	C	B	B
92A0 *Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba*		9,9 *(8,68 %)*		G	C	C	C	B
92D0 *Galeries et fourrés riverains méridionaux (Nerio-Tamaricetea et Securinegion tinctoriae)*		2,62 *(2,3 %)*		G	C	C	B	B
9330 *Forêts à Quercus suber*		0,69 *(0,61 %)*		G	C	C	B	B
9340 *Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia*		12,76 *(11,19 %)*		G	B	C	C	C

- **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».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE 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.
F	1152	*Aphanius fasciatus*	p			i	P	G	B	A	A	A
R	1217	*Testudo hermanni*	p			i	P	G	D			

R	1220	*Emys orbicularis*	p			i	P	G	C	B	A	B
P	1608	*Rouya polygama*	p	6413	6413	i	P	G	A	A	A	A

- **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		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
P		*Gynandriris sisyrinchium*			i	P			X			
P		*Heliotropium supinum*			i	P						X
P		*Littorella uniflora*			i	P						X
P		*Pilularia minuta*			i	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
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	2 %
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	25 %
N04 : Dunes, Plages de sables, Machair	20 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	1 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	10 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	9 %
N16 : Forêts caducifoliées	5 %
N18 : Forêts sempervirentes non résineuses	28 %

Autres caractéristiques du site

Les cartes géologiques indiquent que le substratum de ces unités est constitué d'une granodiorite à amphibole entrecoupée de filons acides (rhyolites et microgranites).
En général la granodiorite est assez altérable et donne des arènes granitiques, qui ont été plus ou moins érodées au cours du Quaternaire récent. Mais en beaucoup de points, la roche non altérée affleure, en particulier sous forme de rochers émergeant des plans d'eau.
Les filons acides, par suite de leur richesse en silice et de leur structure (soit microlithique, soit microgrenue) sont très peu altérables. Aussi, ayant bien résisté à l'érosion, ils constituent les parties les plus hautes des collines ainsi que des pointes rocheuses en bordure de mer. Au cours du Quaternaire, les épisodes froids, contemporains des phases glaciaires, ont, par gélifraction, cassé la partie affleurante de ces filons. Les fragments ont ensuite été répartis sur les pentes, sous forme d'éboulis ou de colluvions.

Vulnérabilité
: Les milieux les plus vulnérables sont les dunes à Genévriers du littoral déjà très altérées ainsi que les stations à Rouya polygama.
La mare temporaire de Mura dell'Unda a fait l'objet d'un APPB et est très sensible aux pollutions et remblaiements.
Pour le maintien de l'Aphanius la qualité de l'eau est primordiale.

4.2 Qualité et importance

1/ Ensemble de zones saumâtres phyto-sociologiquement exceptionnelles en Corse et floristiquement intéressantes (delta de l'Oso) et cordon littoral abritant 55 % des stations Corse et Françaises de Thapsie de Rouy (Rouya polygama), Annexe II, de Corse (Punta di Benedettu, et plage de Tramulinacchia) et des habitats prioritaires à Genévriers.
On note aussi la présence de l'Aphanius de Corse en forte densité (un des quatre sites de Corse avec une telle densité).

Le delta de l'Oso présente un paysage unique en Corse, avec des formations végétales à salicornes vivaces, à salicornes annuelles, et un important pré salé à jonc maritime (Juncus maritimus) ainsi qu'une aulnaie résiduelle étendue et une petite partie estuarienne, habitat très rare en Corse..

2/ Présence d'une mare temporaire méditerranéenne (habitat prioritaire) très intéressante à proximité avec entre autres Pilularia minuta...

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	E01.03	Habitations dispersées		I
H	G01.03	Véhicules motorisés		I
M	D01.02	Routes, autoroutes		I
M	E01	Zones urbanisées, habitations		I
M	E03.01	Dépôts de déchets ménagers / liés aux installations récréatives		I
M	E03.03	Dépôts de matériaux inertes		I
M	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		I
M	G05.01	Piétinement, surfréquentation		I
M	K03.05	Antagonisme avec des espèces introduites		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	L08	Inondation (processus naturels)		I

- **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)	98 %
Domaine public maritime	2 %

4.5 Documentation

AGENC, 1997.-Notice de gestion des dunes à genévriers et à pins de la commune de Lecci. Réalisée par C.PIAZZA. Office de l'Environnement de la Corse, programme Life " Conservation des habitats naturels et des espèces végétales d'intérêt communautaire prioritaire de la Corse ", 24 p.

Biotope, 2010. Cartographie des habitats naturels, site Natura 2000 FR9400615 "Delta de l'Osu di Benedettu et Mura dell'Unda".

CANCEMI G., BAROLI M. & TERLIZZI A., 2001. Caractérisation biocénotique des sites proposés comme SIC (Natura 2000): Baie de Stagnolu (FR9402010) et Embouchure du Stabiacciu/Ilot Ziglione (FR9400586), Golfe de Porto-Vecchio, Corse du sud. Rapport DIREN - EVEMar, 54 pages + Fiches et Annexes.

CANCEMI G.2005. Recherche d'espèces marines protégées dans le Golfe de Porto-Vecchio en relation avec le projet d'extension du port de plaisance, Golfe de Porto-Vecchio, Corse du sud. Rapport DIREN - EVE Mar, 14 pages + Annexes.

DANTON P., BAFFRAY M., 1995.- Inventaire des plantes protégées en France. Yves Rocher, AFCEV, Nathan, 294 p.

DESIDERI F. 2003 - les activités humaines dans le golfe de Porto-Vecchio ; mémoire DESS Université de Corse/DIREN : 55 p

GAMISANS J., 1991.- La végétation de la Corse. D. Jeanmonod & H.M. Burdet (éd.), Compléments au Prodrome de la flore corse. Annexe 2. Conservatoire et Jardin botaniques de Genève, 391 p.

GAMISANS J., JEANMONOD D., 1993.- Catalogue des plantes vasculaires de la Corse (seconde édition). D. Jeanmonod & H.M. Burdet (éd.), Compléments au Prodrome de la flore corse. Annexe 3. Conservatoire et Jardin botaniques de Genève, 258 p.

GAMISANS J., JEANMONOD D., 1993.-Asteraceae - I. D. Jeanmonod & H.M. Burdet (éd.), Compléments au Prodrome de la flore corse. Conservatoire et Jardin botaniques de Genève, 340 p.

GEHU J.M., 1986.- Des complexes de groupements végétaux à la Phytosociologie paysagère contemporaine. Inf. Bot. Ital., 18 (1-2-3): 53-83.

GEHU J.M., BIONDI E., 1994.- Végétation du littoral de la Corse. Essai de synthèse phytosociologique. Braun-Blanquetia, 13, 154 p.

LAHONDERE C., PARADIS G., 1998.- Sarcocornia perennis (Miller) A.J. Scott In D. Jeanmonod & H.M. Burdet (éd.), Notes et contributions à la flore de Corse, XIV, Candollea 53 : 10-20

Le VIOL G., 2001 Premiers élements pour la réalisation du DOCOB Natura 2000 du site FR9400615 ; Mémoire de Maîtrise Université de Cors, OEC/DIREN45 p + annexes

LORENZONI C., 1990.- Etude phytosociologique et cartographique d'une partie du delta de l'Oso (Nord du golfe de Porto-Vecchio). Mém. M.S.T., " Valorisation des Ressources Naturelles ", Fac. Sci., Université de Corse, 53 p.

OLIVIER L., GALLAND J.P., MAURIN H., ROUX J.P.,1995.- Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires. Muséum national d'histoire naturelle, Service du patrimoine naturel, Conservatoire botanique national de Porquerolles, Ministère de l'Environnement, Paris.

PARADIS G., 1993.- Les formations à Juniperus phoenicea et à Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa sur le littoral de la Corse. Coll. Phytosoc. XX, Dynamique forestière, Bailleul, 24-26 octobre 1991 : 345-358.

PARADIS G., 1995.-Artemisia coerulescens L. subsp. gallica (Willd.) K. Persson var. densiflora (Viv.) Gamisans. In D. Jeanmonod & H.M. Burdet (éd.), Notes et contributions à la flore de Corse, XI, Candollea 50: 566.

PARADIS G., GEHU J.M. (collab. C. LORENZONI), 1992.- Observations synécologiques sur l'espèce protégée Rouya polygama (Desf.) Coincy, dans ses stations corses. Documents Phytosociologiques, NS, XIV, Camerino : 351-366.
PASKOFF R., 1998.- Les littoraux. Impacts des aménagements sur leur évolution (3e éd.). Armand Colin & Masson, 260 p.

PIAZZA C., PARADIS G., 1997.- Essai de présentation synthétique des groupements végétaux de la classe des Euphorbio-Ammophiletea du littoral de la Corse. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S., t. 28 : 119-158.

PIAZZA C., PARADIS G., 1998.- Essai de présentation synthétique des végétations chaméphytique et phanérophytique du littoral sableux et sablo-graveleux de la Corse (classes des Helichryso-Crucianelletea, Cisto-Lavanduletea et Quercetea ilicis). Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S., t. 29 : 109-168.

Plan Terrier, 1795.- Cartes du Plan Terrier, Archives de la Corse, Ajaccio.

POZZO DI BORGO M.L., RAVETTO S., LORENZONI C. et PARADIS G. (2003) Paysage végétal du site de Benedettu (Corse) proposé pour le réseau Natura 2000 ; Travaux Scientifiques du PNRC et réserves de Corse ; N° 61 : 81-134

ROUIRE J., BOURGES F., ROSSI P., LIBOUREL G., 1993.- Carte géologique France (1/50000), feuille Porto-Vecchio (1124). Orléans : BRGM. Notice explicative par J. Rouire, P. Rossi, G. Libourel, R. Dominici (1993), 61 p.

ROUX D., 1989.- Les zones humides de Corse du Sud, protection, gestion. Fédération départementale des chasseurs de Corse du Sud et Office National de la Chasse, 266 p.

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	1 %

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

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

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

Organisation : Pas de gestionnaire connu

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.

[X] Non

6.3 Mesures de conservation

Un plan de gestion de la mare temporaire est envisagé.