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)

FR5300027 - Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 16
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 21
6. GESTION DU SITE 22

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type
B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site
FR5300027

1.3 Appellation du site
Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées

1.4 Date de compilation
30/11/1995

1.5 Date d'actualisation
20/09/2017

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Bretagne	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.bretagne.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 : 30/04/2002
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 28/11/2019
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 25/05/2021

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044193674

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : -3,17222°

Latitude : 47,61556°

2.2 Superficie totale

6813 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

58%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
53	Bretagne

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
56	Morbihan	42 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
56034	CARNAC
56054	ERDEVEN
56055	ETEL
56062	GAVRES
56168	PLOUHARNEL
56169	PLOUHINEC
56181	PORT-LOUIS
56186	QUIBERON
56193	RIANTEC
56234	SAINT-PIERRE-QUIBERON

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (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		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1110 *Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine*		63,5 *(1 %)*		G	C	C	A	B
1140 *Replats boueux ou sableux exondés à marée basse*		1092,48 *(16 %)*		G	A	C	B	A
1150 *Lagunes côtières*	X	11,11 *(0,16 %)*		G	D			
1160 *Grandes criques et baies peu profondes*		2389,8 *(35 %)*		G	A	C	A	A
1170 *Récifs*		136,56 *(2 %)*		G	C	C	A	A
1210 *Végétation annuelle des laissés de mer*		0,84 *(0,01 %)*		G	B	C	C	B
1220 *Végétation vivace des rivages de galets*		0,33 *(0 %)*		G	D			
1230 *Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques*		71,17 *(1,04 %)*		G	C	C	C	C
1310 *Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses*		25,51 *(0,37 %)*		G	C	C	B	B
1320 *Prés à Spartina (Spartinion maritimae)*		21,6 *(0,32 %)*		M	C	C	B	B
1330 *Prés-salés atlantiques (Glauco-Puccinellietalia maritimae)*		84,66 *(1,24 %)*		G	C	C	B	B
2110 *Dunes mobiles embryonnaires*		19,45 *(0,29 %)*		G	C	C	C	C
2120		77,38		G	B	C	C	C

Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (dunes blanches)		*(1,13 %)*						
2130 *Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)*	X	943,63 *(13,84 %)*		G	A	B	B	B
2170 *Dunes à Salix repens spp. argentea (Salicion arenariae)*		31,49 *(0,46 %)*		G	C	C	B	B
2190 *Dépressions humides intradunaires*		77,79 *(1,14 %)*		G	B	B	B	B
3110 *Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)*		2,8 *(0,04 %)*		G	D			
3150 *Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition*		0,2 *(0 %)*		G	C	C	B	B
4030 *Landes sèches européennes*		49,84 *(0,73 %)*		G	C	C	B	B
6410 *Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*		13,89 *(0,2 %)*		G	C	C	B	B
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*		9,34 *(0,14 %)*		G	C	C	B	B
7210 *Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae*	X	15 *(0,22 %)*		G	D			
9120 *Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)*		1,24 *(0,02 %)*		G	D			

- **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.
I	1044	*Coenagrion mercuriale*	p			i	P	DD	C	B	C	C
I	1065	*Euphydryas aurinia*	p			i	P	M	C	C	A	B

I	1083	*Lucanus cervus*	p			i	P	DD	D			
I	1087	*Rosalia alpina*	p			i	P	DD	D			
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	p	6	6	i	R	M	D			
M	1308	*Barbastella barbastellus*	p			i	P	DD	D			
M	1324	*Myotis myotis*	p	14	14	i	R	M	C	B	C	B
M	1355	*Lutra lutra*	p			i	V	DD	D			
P	1441	*Rumex rupestris*	p			i	P	G	B	A	C	A
P	1676	*Omphalodes littoralis*	p			i	P	G	B	A	B	A
P	1831	*Luronium natans*	p			i	P	G	C	B	C	B
P	1903	*Liparis loeselii*	p	20000	20000	i	P	G	A	B	C	B
I	6199	*Euplagia quadripunctaria*	p			i	P	DD	C	B	C	B

- **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
A		*Salamandra salamandra*			i	P			X		X	
A		*Triturus helveticus*			i	P						X

A		*Triturus marmoratus*			i	P	X		X		X	
A		*Pelodytes punctatus*			i	P			X		X	
A		*Hyla arborea*			i	P	X		X		X	
B		*Gavia arctica*			i	P			X		X	
B		*Gavia immer*			i	P			X		X	
B		*Podiceps cristatus*			i	P			X		X	
B		*Podiceps auritus*			i	P			X		X	
B		*Podiceps nigricollis*			i	P			X		X	
B		*Tachybaptus ruficollis*			i	P			X		X	
B		*Anas penelope*			i	P			X		X	
B		*Anas strepera*			i	P			X		X	
B		*Anas crecca*			i	P			X		X	
B		*Anas clypeata*			i	P			X		X	
B		*Anas acuta*			i	P			X		X	
B		*Anas querquedula*			i	P			X		X	
B		*Aythya ferina*			i	P			X		X	
B		*Aythya fuligula*			i	P			X		X	
B		*Aythya marila*			i	P			X		X	
B		*Somateria mollissima*			i	P			X		X	
B		*Gavia stellata*			i	P			X		X	
B		*Hydrobates pelagicus*			i	P			X		X	
B		*Oceanodroma leucorhoa*			i	P			X		X	
B		*Phalacrocorax aristotelis*			i	P			X		X	

B		*Botaurus stellaris*			i	P			X		X	
B		*Egretta garzetta*			i	P			X		X	
B		*Ardea cinerea*			i	P			X		X	
B		*Ardea purpurea*			i	P			X		X	
B		*Platalea leucorodia*			i	P			X		X	
B		*Philomachus pugnax*			i	P			X		X	
B		*Lymnocryptes minimus*			i	P			X		X	
B		*Gallinago gallinago*			i	P			X		X	
B		*Limosa limosa*			i	P			X		X	
B		*Limosa lapponica*			i	P			X		X	
B		*Numenius phaeopus*			i	P			X		X	
B		*Numenius arquata*			i	P			X		X	
B		*Tringa erythropus*			i	P			X		X	
B		*Tringa totanus*			i	P			X		X	
B		*Tringa nebularia*			i	P			X		X	
B		*Tringa ochropus*			i	P			X		X	
B		*Tringa glareola*			i	P			X		X	
B		*Actitis hypoleucos*			i	P			X		X	
B		*Buteo buteo*			i	P			X		X	
B		*Pandion haliaetus*			i	P			X		X	
B		*Falco columbarius*			i	P			X		X	
B		*Cygnus olor*			i	P			X		X	
B		*Branta bernicla*			i	P			X		X	

B		*Tadorna tadorna*			i	P			X		X	
B		*Tadorna ferruginea*			i	P			X		X	
B		*Clangula hyemalis*			i	P			X		X	
B		*Melanitta fusca*			i	P			X		X	
B		*Bucephala clangula*			i	P			X		X	
B		*Mergus serrator*			i	P			X		X	
B		*Pernis apivorus*			i	P			X		X	
B		*Milvus migrans*			i	P			X		X	
B		*Circus aeruginosus*			i	P			X		X	
B		*Circus cyaneus*			i	P			X		X	
B		*Circus pygargus*			i	P			X		X	
B		*Calidris maritima*			i	P			X		X	
B		*Calidris alpina*			i	P			X		X	
B		*Falco peregrinus*			i	P			X		X	
B		*Rallus aquaticus*			i	P			X		X	
B		*Porzana porzana*			i	P			X		X	
B		*Gallinula chloropus*			i	P			X		X	
B		*Fulica atra*			i	P			X		X	
B		*Haematopus ostralegus*			i	P			X		X	
B		*Himantopus himantopus*			i	P			X		X	
B		*Recurvirostra avosetta*			i	P			X		X	
B		*Burhinus oedicnemus*			i	P			X		X	
B		*Charadrius dubius*			i	P			X		X	

B		*Charadrius hiaticula*			i	P			X		X	
B		*Charadrius alexandrinus*			i	P			X		X	
B		*Charadrius morinellus*			i	P			X		X	
B		*Pluvialis squatarola*			i	P			X		X	
B		*Vanellus vanellus*			i	P			X		X	
B		*Calidris canutus*			i	P			X		X	
B		*Calidris alba*			i	P			X		X	
B		*Calidris minuta*			i	P			X		X	
B		*Arenaria interpres*			i	P			X		X	
B		*Larus melanocephalus*			i	P			X		X	
B		*Larus minutus*			i	P			X		X	
B		*Larus ridibundus*			i	P			X		X	
B		*Larus canus*			i	P			X		X	
B		*Larus fuscus*			i	P			X		X	
B		*Larus argentatus*			i	P			X		X	
B		*Larus marinus*			i	P			X		X	
B		*Rissa tridactyla*			i	P			X		X	
B		*Sterna sandvicensis*			i	P			X		X	
B		*Sterna hirundo*			i	P			X		X	
B		*Sterna paradisaea*			i	P			X		X	
B		*Sterna albifrons*			i	P			X		X	
B		*Sterna dougallii*			i	P			X		X	
B		*Chlidonias niger*			i	P			X		X	

B		*Streptopelia turtur*	27	27	p	P			X		X	
B		*Asio flammeus*			i	P			X			
B		*Caprimulgus europaeus*			i	P			X		X	
B		*Alcedo atthis*			i	P			X		X	
B		*Picus viridis*			i	P			X		X	
B		*Dryocopus martius*			i	P			X		X	
B		*Calandrella brachydactyla*			i	P			X		X	
B		*Lullula arborea*			i	P			X		X	
B		*Riparia riparia*			i	P			X		X	
B		*Anthus pratensis*			i	P			X		X	
B		*Motacilla flava*			i	P			X		X	
B		*Motacilla alba alba*			i	P					X	
B		*Luscinia svecica*			i	P			X		X	
B		*Cettia cetti*			i	P			X		X	
B		*Cisticola juncidis*			i	P			X		X	
B		*Locustella luscinioides*			i	P			X		X	
B		*Acrocephalus paludicola*			i	P			X		X	
B		*Acrocephalus schoenobaenus*			i	P			X		X	
B		*Acrocephalus scirpaceus*			i	P			X		X	
B		*Acrocephalus arundinaceus*			i	P			X		X	
B		*Sylvia undata*			i	P			X		X	
B		*Panurus biarmicus*			i	P			X		X	
B		*Chlidonias hybrida*			i	P			X			

M		*Eptesicus serotine*			i	P						X
M		*Pipistrellus pipistrellus*			i	P	X				X	
M		*Pipistrellus kuhli*			i	P						X
M		*Plecotus austriacus*			i	P	X				X	
P		*Aetheorhiza bulbosa*			i	P						X
P		*Alyssum simplex*			i	P						X
P		*Anacamptis pyramidalis*			i	P			X			
P		*Arbutus unedo*			i	P						X
P		*Asphodelus arrondeaui*			i	P						X
P		*Asterolinon linum-stellatum*			i	P						X
P		*Atriplex littoralis*			i	P						X
P		*Bellardia trixago*			i	P						X
P		*Berula erecta*			i	P						X
P		*Bupleurum tenuissimum*			i	P						X
P		*Carex acutiformis*			i	P						X
P		*Carex diandra*			i	P						X
P		*Carex liparocarpos*			i	P						X
P		*Carex punctata*			i	P						X
P		*Carex trinervis*			i	P						X
P		*Centaurea calcitrapa*			i	P						X
P		*Centaurium littorale*			i	P						X
P		*Centaurium maritimum*			i	P						X
P		*Ceratophyllum submersum*			i	P						X

P		*Coeloglossum viride*			i	P			X			
P		*Crambe maritima*			i	P						X
P		*Cynoglossum officinale*			i	P						X
P		*Cyperus fuscus*			i	P						X
P		*Dactylorhiza incarnata*			i	P			X			
P		*Deschampsia setacea*			i	P						X
P		*Eleocharis parvula*			i	P						X
P		*Eleocharis quinqueflora*			i	P						X
P		*Equisetum ramosissimum*			i	P						X
P		*Equisetum telmateia*			i	P						X
P		*Erica vagans*			i	P						X
P		*Eryngium maritimum*			i	P						X
P		*Euphorbia esula*			i	P						X
P		*Euphorbia peplis*			i	P			X			
P		*Exaculum pusillum*			i	P						X
P		*Falcaria vulgaris*			i	P						X
P		*Galium debile*			i	P						X
P		*Galium parisiense*			i	P						X
P		*Himantoglossum hircinum*			i	P			X			
P		*Hippuris vulgaris*			i	P						X
P		*Hornungia petraea*			i	P						X
P		*Isoetes histrix*			i	P						X
P		*Juncus acutus*			i	P						X

P		*Juncus subnodulosus*			i	P						X
P		*Lepidium latifolium*			i	P						X
P		*Limonium auriculae-ursifolium*			i	P						X
P		*Limonium humile*			i	P			X			
P		*Linaria arenaria*			i	P			X	X		
P		*Linaria pelisseriana*			i	P						X
P		*Littorella uniflora*			i	P						X
P		*Medicago marina*			i	P						X
P		*Menyanthes trifoliata*			i	P						X
P		*Ophioglossum vulgatum*			i	P						X
P		*Ophrys apifera*			i	P			X			
P		*Ornithopus pinnatus*			i	P						X
P		*Otanthus maritimus*			i	P						X
P		*Pancratium maritimum*			i	P						X
P		*Pedicularis palustris*			i	P						X
P		*Polygonum maritimum*			i	P						X
P		*Ranunculus baudotii*			i	P						X
P		*Ranunculus lingua*			i	P						X
P		*Ranunculus ophioglossifolius*			i	P						X
P		*Ranunculus tripartitus*			i	P						X
P		*Romulea armoricana*			i	P						X
P		*Sagina nodosa*			i	P						X
P		*Salix arenaria*			i	P						X

P		*Schoenus nigricans*			i	P						X
P		*Scirpus holoschoenus*			i	P						X
P		*Scirpus pungens*			i	P						X
P		*Scolymus hispanicus*			i	P						X
P		*Serapias lingua*			i	P			X			
P		*Serapias parviflora*			i	P			X			
P		*Spiranthes aestivalis*			i	P	X		X		X	
P		*Tetragonolobus maritimus*			i	P						X
P		*Thalictrum flavum*			i	P						X
P		*Thelypteris palustris*			i	P						X
P		*Thlaspi perfoliatum*			i	P						X
P		*Tordylium maximum*			i	P						X
P		*Trifolium strictum*			i	P						X
P		*Triglochin barrelieri*			i	P						X
P		*Zostera noltii*			i	P						X
P		*Blackstonia perfoliata subsp. imperfoliata*			i	P						X
P		*Blackstonia perfoliata subsp. perfoliata*			i	P						X
P		*Carex muricata subsp. lamprocarpa*			i	P						X
P		*Cytisus scoparius subsp. maritimus*			i	P						X
P		*Daucus carota subsp. gadecaei*			i	P						X
P		*Dianthus hyssopifolius subsp. gallicus*			i	P						X
P		*Galium mollugo subsp. neglectum*			i	P						X
P		*Limonium ovalifolium subsp. gallicum*			i	P						X

P		*Teucrium scordium subsp. scordioides*			i	P						X
P		*Asparagus officinalis proles prostratus*			i	P						X
R		*Anguis fragilis*			i	P			X		X	
R		*Lacerta viridis*			i	P	X					X
R		*Podarcis muralis*			i	P	X		X		X	
R		*Coronella austriaca*			i	P	X		X		X	
R		*Natrix natrix*			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
N01 : Mer, Bras de Mer	50 %
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	20 %
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	1 %
N04 : Dunes, Plages de sables, Machair	20 %
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots	2 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	2 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	1 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	1 %
N16 : Forêts caducifoliées	1 %
N17 : Forêts de résineux	1 %

Autres caractéristiques du site

Le plus vaste ensemble dunaire de Bretagne (dunes de Plouhinec, d'Erdeven, de Plouharnel et dunes perchées de la Côte Sauvage à l'ouest de la presqu'île de Quiberon), entrecoupé en son centre par la rivière d'Etel et limité au nord par la "mer de Gâvres", vaste lagune située à l'abri d'un tombolo et au Sud par la Baie de Quiberon, située en arrière également d'un tombolo. Le site comprend également les zones humides et étangs arrière-dunaires ainsi que les prairies et landes tourbeuses de Erdeven.

Vulnérabilité
: Les principales atteintes aux milieux dunaires sont en voie de résorption grâce aux actions du Life nature et de l'opération grand site. Elles visent principalement à
- assurer la gestion de la fréquentation et des usages sur les hauts de plage et les dunes (tendance à la multiplication des cheminements), et sur les hauts de falaises de la Côtes Sauvage de Quiberon
- assurer une surveillance et une sensibilisation pour pallier les mauvaises pratiques (extraction de sable, dépôts sauvages,
)
- assurer un ramassage manuel des macros déchets sur les plages
- réaliser un entretien de la végétation des dépressions intra-dunales et des bas-marais alcalins (fauche et exportation des matériaux)
- éviter toute pollution organique des eaux continentales alimentant les étangs et dépressions arrière-dunaires
Outre la difficulté de gérer la surfréquentation estivale, l'envahissement par les plantes invasives constitue une menace grave sur le long terme. L'éradication du Baccharis et de l'herbe de la Pampa paraît maintenant impossible à assurer. L'interdiction de l'introduction de ces plantes dans le milieu naturel par arrêté ministériel est importante et urgente.

4.2 Qualité et importance

Le plus vaste ensemble dunaire de Bretagne (dunes de Plouhinec, d'Erdeven, de Plouharnel et dunes perchées de la Côte Sauvage à l'ouest de la presqu'île de Quiberon), entrecoupé en son centre par la rivière d'Etel et limité au nord par la "mer de Gâvres", vaste lagune située à l'abri d'un tombolo et au Sud par la Baie de Quiberon, située en arrière également d'un tombolo. Le site comprend également les zones humides et étangs arrière-dunaires ainsi que les prairies et landes tourbeuses de Erdeven.
20 habitats d'intérêt communautaire ont été recensés dont 2 prioritaires (Lagunes côtières* et Dunes côtières fixées à végétation herbacée ou dunes grises*).

Le site (partie terrestre) est couvert à 72% par des habitats d'intérêt communautaire, à 56 % par des habitats prioritaires d'intérêt communautaire, à 55 % par de la dune grise. C'est le site breton couvert par la plus grande surface de dune grise. La dune grise court sur 25 km sans interruption (si ce n'est la rivière d'Etel).
Les apports d'eau douce continentale qui viennent buter sur le massif dunaire ont donné naissance à un complexe d'habitats des zones humides intradunales tout à fait exceptionnel puisque la totalité des sous-types des dépressions humides intradunales de la façade atlantique sont présents : pelouses pionnières, bas-marais, prairies, roselières et saulaies.
La présence de lagunes côtières, milieu écologiquement très riche participe également à la qualité écologique de ce site.
On trouve aussi de remarquables ceintures halophiles autour de la Baie de Plouharnel et de la Petite Mer de Gâvres. Sur ces deux vasières, 110 ha d'herbiers de zostère naine sont présents.
4 espèces végétales d'intérêt communautaire ont été recensées : Omphalodes littoralis* (espèce prioritaire), Liparis loeselii, Rumex rupestris et Luronium natans.
Une trentaine d'espèces végétales protégées régionalement ou nationalement, une soixantaine appartenant à la liste rouge armoricaine, la seule station bretonne pour Tetragonolobus maritimus témoignent de la grande richesse botanique de ce site (600 à 700 espèces suivant la maille UTM).
Certaines espèces comme Pancratium maritimum sont en limite septentrionale de leur aire de répartition tandis que d'autres comme Crambe maritima sont en limite méridionale continentale.
Euphorbia peplis a été redécouverte en 2005. Sa dernière observation datait des années 1970. Il n'existe que 3 stations de cette espèce sur la façade atlantique.

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	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
H	C01.01.02	Extraction des matériaux de plage		I
H	G01.02	Randonnée, équitation et véhicules non-motorisés		I
H	G01.03	Véhicules motorisés		I
H	G05.01	Piétinement, surfréquentation		I
H	I01	Espèces exotiques envahissantes		B
H	K04.01	Compétition (flore)		I
L	D01.02	Routes, autoroutes		O
L	E01.03	Habitations dispersées		O
L	E02	Zones industrielles ou commerciales		O
L	E03.04	Autres décharges		I
L	G05.04	Vandalisme		I
L	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		I
L	H06.01	Nuisance et pollution sonores		I
L	J02.01.02	Assèchements des zones littorales, des estuaires ou des zones humides		I
L	K02.03	Eutrophisation (naturelle)		I
L	K03.01	Compétition (faune)		I
M	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I

M	A08	Fertilisation		I
M	A09	Irrigation		I
M	C01.01.01	Carrières de sable et graviers		B
M	D01.02	Routes, autoroutes		I
M	D03.01	Zones portuaires		O
M	D03.02	Voies de navigation		I
M	E01	Zones urbanisées, habitations		I
M	E01.04	Autres formes d'habitations		I
M	F04	Prélèvements sur la flore		I
M	G01.01	Sports nautiques		I
M	G02.08	Camping, caravanes		B
M	J02.01	Comblement et assèchement		I
M	J02.01.03	Comblement des fossés, digues, mares, étangs, marais ou trous		I
M	J02.06	Captages des eaux de surface		I
M	J02.12	Endigages, remblais, plages artificielles		I
M	K01.01	Erosion		I
M	K01.02	Envasement		I
M	K01.03	Assèchement		I
M	K02.02	Accumulation de matière organique		I
M	L09	Incendie (naturel)		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)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Collectivité territoriale	%
Domaine régional	%
Domaine privé de l'état	%
Domaine public de l'état	%

4.5 Documentation

1993 - Plouharnel, rapport collectif maîtrise de sciences et techniques, Université de Rennes
1995 - Gestion écologique par le pâturage : l'expérience des réserves naturelles. Réserves Naturelles de France, ATEN, Ministère de l'Environnement, 73p.
ALLEAUME S., LEMAUVIEL S., LEMOINE L. et ROZE F., 1995 - Végétation de la dune domaniale de Quiberon : typologie, cartographie et état de dégradation des groupements végétaux de la dune grise. ONF, Laboratoire d'écologie végétale Université de Rennes 1, 18p.
ALLENOU J.P. - Etude sanitaire des eaux conchylicoles de la baie de Plouharnel (Morbihan). IFREMER.
Anonyme, Les dunes de Bretagne : aménagements et gestion. Ministère de l'environnement, délégation à la qualité de la vie, 95 p.
ATELIER DE L'ILE, 1999 - Etude paysagère du grand site Gâvres Quiberon. Phase 1 : analyse et diagnostic. Institut de géoarchitecture, Université de Bretagne Occidentale.
ATELIER DE L'ILE, 2000 - Etude Opération grand site Gâvres Quiberon. Phase 2 : fiches actions. Institut de géoarchitecture, Université de Bretagne Occidentale.
BACHELET S., 1998 - Etude Paysagère des dunes domaniales de Plouharnel - Quiberon. Pour une réhabilitation entre accueil du public et protection du milieu naturel. ONF, ENITHP 63 p. + annexes
BASCK S., 1998 - Quelle gestion pour un marais littoral arrière dunaire ? L'exemple du Loch à Guidel dans le Morbihan. Mémoire de DESS, Institut d'écologie appliquée d'Angers.
BENEAT Y., FORTIN M. et GELINAUD G., 1998 - Contribution à la connaissance de la malacofaune du complexe dunaire de Saint Pierre Quiberon/Gâvres. Bretagne Vivante/SEPNB, 12 p.
BONNEAU B., 2001 - Synthèse documentaire. Revégétalisation des falaises littorales. Bilan d'expériences, d'études scientifiques et techniques sur les littoraux bretons. Service ENS, Conseil Général des Pyrénées - Atlantiques, 93 p.
BOUCHER E., 2000 - Environnement et tourisme sur la presqu'île de Quiberon, contradiction ou complémentarité ? Mémoire de maîtrise de géographie, Université de Caen Basse Normandie, 134 p.
BOUGANT S., 2002 - Opération Grand Site Gâvres - Quiberon. Annexes. Gestion des flux de fréquentation. Impact des aires de stationnement en milieu dunaire. Mémoire de maîtrise, Université de Rennes 1, 41 p.
BOUGANT S., 2002 - Opération Grand Site Gâvres - Quiberon. Gestion des flux de fréquentation. Impact des aires de stationnement en milieu dunaire. Mémoire de maîtrise, Université de Rennes 1, 58 p.
BOURNERIAS M., POMEROL C. et TURQUIER Y., 1999 - La Bretagne : de la pointe du Raz à l'estuaire de la Loire. Guide naturaliste des côtes de France. Edit. Delachaux et Niestlé, 255 p.
Bretagne Vivante - SEPNB, 2001 - Le marais du Dreff en Riantec : plan de gestion 2001-2005. CAP Lorient, 69 p.
Bretagne Vivante SEPNB, 1998 - Plan de gestion. Réserve des quatre chemins Belz (56). 58p.
BUORD S., 2001 - Etudes écologiques et biosystématiques de la flore littorale remarquable de l'arc dunaire Gâvres - Quiberon, futur Grand Site National. Intérêts d'une approche pluridisciplinaire et des biotechnologies pour une gestion intégrée de la biodiversité. Thèse du Museum National d'Histoire Naturelle, 273 p.
CADET M., 2003 - Fin de carrière pour les dépressions humides à saules rampants. Techniques à mettre en oeuvre dans les zones humides de la dune du Mât Fenoux à Plouhinec (Morbihan) pour préserver cet habitat propice au maintien de plusieurs espèces patrimoniales. Rapport de Stage BTS Gestion et Protection de la Nature.
CAMUS P., 1994 - Qualité bactériologique des coquillages de pêche à pied de la petite mer de Gâvres, proposition de classement. Etudes sanitaires 1992 - 1993.
CAUE, 1993 - Opération Grand Site du littoral Gâvres Quiberon, IIIème contrat de plan état - région, dossier de candidature. CELRL, DRAE, Fédération Départementale des Chasseurs du Morbihan, 47p.
CHAUVAUD S., 2001 - Inventaire cartographique des habitats naturels et marins et terrestres de la petite mer de Gâvres. Etudes des invertébrés marins benthiques. Télédédection et Biologie Marine. Non paginé.
COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU PAYS DE LORIENT, 2002 - Charte pour l'environnement et le développement durable du Pays de Lorient. Phase 3 - Programme d'actions.
CORLAY S., 1997 - Etude morphodynamique pour la gestion des dunes de Quiberon (littoral occidental de la commune de Plouharnel). Mémoire de maîtrise, UBO, département de géographie, 152 p.
DE BEAULIEU F., 1994 - Les landes de Bretagne. Une richesse à protéger, à gérer, à mettre en valeur. IRPa, 43 p.
DUPONT P., 1993 - Etude des règles de gestion pour la protection du Lys des sables et de quelques autres plantes de la dune. ONF, 24 p.
ECO OUEST, 2003 - Site NATURA 2000 FR5300027 " Massif dunaire de Gâvres - Quiberon et zones humides associées " et Zones de Protection Spéciales FR5310093 Baie de Quiberon et FR5310094 Rade de Lorient. Avifaune : état des connaissances. 103p.
ECOSYSTEMES -BRETAGNE, 1994 - Aménagement - Protection et restauration de la côte sauvage sur les communes de Quiberon et St Pierre Quiberon I. Etat actuel et problématique. II. Propositions d'aménagement. III. Annexes, Conservatoire de l'espace Littoral et des Rivages Lacustres.
ENOUL P., 1993 - Restaurer nos espaces naturels. Bilan d'un savoir-faire en Bretagne. IRPa, Conservatoire du littoral, 55 p.
EOLE, 2001 - Etude de fréquentation été 2001, Grand Site National Gâvres - Quiberon. Rapport I, Synthèse, 109 p.
EOLE, 2001 - Etude de fréquentation été 2001, Grand Site National Gâvres - Quiberon. Rapports II, Fiches de stationnement, non paginé.
ESPACES NATURELS DE France, 2000 - Guide d'estimation des coûts de gestion des milieux naturels ouverts. 134 p.

FAVENNEC J., 1998 - Guide de la flore des dunes littorales de la Bretagne au Sud des landes. Edit. Sud Ouest, 167 p.
FERRAND J.P., Non daté - Le patrimoine naturel de la région lorientaise, seconde partie. SIVOM, SEPNB. 235 p.
FERRAND J.P., Non daté - Anse de Riantec, diagnostic écologique. Conseil en environnement. Non paginé.
FERRAND J.P., 1998 - 1974 -1998 : 25 ans d'histoire des dunes de Plouhinec - Erdeven - Plouharnel au travers de la presse locale. Non paginé.
FERRAND J.P., 1998 - Opération Grand Site Gâvres - Quiberon. Synthèse des études antérieures. Propositions d'aménagement. Conseil en Environnement, 73 p.
FERRAND J.P., 2001 - Le patrimoine naturel de la région lorientaise. Pays de Lorient, 186 p.
FERRAND J.P., 2003 - Projet de cheminement mixte piétons / vélos de Gâvres à Quiberon : Etude d'impact. Conseil en Environnement, 91 p.
FERRAND J.P., 2003 - Bilan des chantiers expérimentaux de réhabilitation de la Côte Sauvage de la presqu'île de Quiberon. Conseil en environnement, 11 p.
FITTER R., FITTER A. et BLAMEY M., 1997 - Guide des fleurs sauvages. Edit. Delachaux et Niestlé, 362 p.
GILLET H. et PETILLAT M., 2001 - Lutte contre l'extension du Baccharis halimifolia en presqu'île Guérandaise. Efficacité des débroussaillants et risques écotoxicologiques engendrés vis-à-vis de l'écosysytème. SICAPG, Rapport Provisoire, 30 p.
GILLET H. et PETILLAT M., 2003 - Compte rendu d'essai en date du 10-12-03. Essai Baccharis halimifolia situé à Pen Bron (44). Round Up Biovert. Direction régionale de l'Agriculture et de la Forêt, Service Régional de la Protection des Végétaux, Nantes, Cap EAtlantique, 9 p.
GREMILLET X., 1999 - " Bilan de la gestion expérimentale de stations de Liparis loeselii et de Dactylorhiza sp. Sur les sites de Keremma et la palud du Curnic , Nord Finistère . " in Cah. Soc. Fr. Orch. N°6, 14e colloque de Paris 1999. pp 227-234.
GUIBLIN K, LEMAUVIEL S. et ROZE F., 1997 - Etude d'un transect sur la dune domaniale de Quiberon. Laboratoire d'Ecologie végétale de l'Université de Rennes 1, 16 p.
GUIBLIN K, LEMAUVIEL S. et ROZE F., 1997 - Etude de la dune mobile de Quiberon Penthièvre. Laboratoire d'Ecologie végétale de l'Université de Rennes 1, 13 p.
LABISTE Y., 1997 - Evolution ancienne, récente et actuelle du cordon dunaire de Gâvres - Penthièvre. Mémoire de géographie de la Mer, faculté des lettres et sciences sociales de Brest, département de géographie. 209p.
LAOT V., 1997 - Le Varques : diagnostic et propositions de mise en valeur d'un espace naturel mégalithique. BTS Gestion et Protection de la Nature. Conseil Général du Morbihan, 34p. + Annexes.
LATTEUX B., 2002 - Défense contre la mer de l'Isthme de Penthièvre. Etude diagnostic du littoral entre les pointes de Kerhostin et Pen Er Lé. 34 p.
LATTEUX B., 2002 - Défense contre la mer de l'Isthme de Penthièvre. Principe de solutions de renforcement du littoral entre les pointes de Kerhostin et Pen Er Lé. 28 p.
LEA M., 2003 - Les landes littorales de la côte sauvage de Quiberon. Etat de slieux et propositions de gestion. UBO Brest, non paginé.
LE DREVO M., 2000 - Etude d'un site naturel en déprise agricole et orientations pour une gestion écologique : la Croizetière (Riantec, Morbihan). Mémoire M.S.T. " Aménagement et Mise en Valeur des Régions ", Université de Rennes I, 59 p.
LE GARS J.C., 1988 - La conchyliculture en rivière d'Etel (Morbihan). Première partie : les données socio économiques (1988). IFREMER
LEBRETON E., 2002 - L'organisation du stationnement sur l'espace littoral de Kerminihy : un point clé pour sa protection. Rapport BTSA Gestion et Protection de la Nature, 45 p.
LEMAUVIEL S., 2000 - Les dunes grises des côtes atlantiques : fonctionnement, dynamique potentielle, principes de gestion conservatoire et processus de restauration. Thèse de doctorat de l'Université de Rennes 1, 264p.
LEMOINE G., 1989 - Etude sédimentaire de la baie de Quiberon. La zone ostréicole en eau profonde et ses abords. IFREMER, 102 p.
LEMOINE G., 1990 - Influences du sédiment sur les rendements conchylicoles. IFREMER, 41 p.
LEMOINE G., 1994 - Etude sédimentaire appliquée à l'aquaculture pour cinq estrans de Bretagne Sud (Morbihan et Loire Atlantique). IFREMER, 105 p.
LEPETIT Y., 2001 - Déchets de plage : Etat des lieux et premières propositions, Grand Site dunaire Gâvres Quiberon, Mission professionnelle de 4 mois ½, informations recueillies durant l'été 2001. ECO - Conseil, ENSAIS 40 p + annexes.
MAIRIE de GUISSENY, 2001 - Document d'objectifs, site de " Guissény " (FR 5300043). 141 p.
MAGNANON S., 2000 - Plan d'action pour la sauvegarde de Eryngium viviparum. Extrait de Stratégie d'actions prioritaires pour la préservation de 5 espèces végétales à très forte valeur patrimoniale. Rapport
CBNB/DIREN/Conseil Régional de Bretagne, non paginé.
MAGNANON S. et ANNEZO N., 2002 - Liparis loeselii : suivi de la population de Kerziguénou en Crozon (29). Bilan 2001. Conservatoire Botanique National de Brest, 21 p.
MAZURIE J., FOUCART M. et al, 2001 - Analyse des pratiques, contraintes et performances d'élevage de l'huître creuse Crassostrea gigas, en 2001, sur différentes concessions en eau profonde de la Baie de Quiberon : enquête auprès de 18 concessionnaires et plongées sur 18 semis d'huîtres de 2 ans, en juin et octobre 2001. IFREMER.
MINISTERE de l'ENVIRONNEMENT, 1997 - Cahiers méthodologiques pour l'élaboration des plans et chartes pour l'environnement. 7 cahiers.
MOREL R., 1999 - Utilisation de la méthode multicritères pour un choix raisonné de gestion d'une zone humide littorale : le marais maritime du Grand Loch (Guidel, Morbihan). Synthèse des connaissances écologiques, choix et élaboration de la gestion. Mémoire de maîtrise, Université de Rennes.

O.N.F, 1998 - Réhabilitation du cordon dunaire littoral. Analyse et propositions de gestion des blockhaus. Site du Bégo - Commune de Plouharnel - Presqu'île de Quiberon. Service Interdépartemental de Loire Atlantique et de Vendée, Direction Régionales ONF Bretagne / Pays de Loire.
ONF, 2002 - Projet d'aménagement de la dune domaniale de Quiberon - Plouharnel. Révision d'aménagement forestier (2001 - 2020). 68 p.
OUEST AMENAGEMENT, 2001 - Note interprétative : bilan des deux années d'étude, Site NATURA 2000 Gâvres Quiberon. 32 p.
PRIMAS O., 2001 - Quelle gestion pour une zone humide arrière dunaire ? L'exemple du Bégo à Plouharnel dans le Morbihan. BTS Gestion et Protection de la Nature, Lycée de Kerplouz, 43 p.
RAPILIARD M., 2000 - Inventaire photographique, Massif dunaire Gâvres - Quiberon et zones humides associées.
ROBERT G. et CHAUVAUD S., 2004 - Cartographie des habitats marins de la Baie de Plouharnel. TBM, 25 p.
ROBERT G. et CHAUVAUD S., 2004 - Cartographie des habitats marins de la Baie de Plouharnel. Notice MER. TBM, 27 p.
ROLLAND R. et MAHEO R., 1987 - Etangs de Kervran Kerzine, Diagnose écologique. Orientations d'aménagement CELRL, DRAE, 80 p.
ROLLAND R. et MAHEO R., 1988 - Plouhinec ensemble dunaire, Diagnose écologique. Orientations d'aménagement. 80 p.
SALY F., 1997 - Etude botanique, cytogénétique et pédologique de l'arc dunaire Gâvres - Quiberon. Incidences sur la conservation du patrimoine végétal sauvage. Thèse de doctorat du Muséum National d'Histoire Naturelle, 237 p.
SEPNB, 1977 - Etude de mise en réserve naturelle d'un ensemble dunaire du Morbihan. 111p.
SICAPG, 2000 - Etude des techniques de limitation des populations de Baccharis halimifolia sur la côte d'Amour de la presqu'île guérandaise. 51 p.
SIVU Grand Site Gâvres - Quiberon, 2001 - Rapport d'activités NATURA 2000, site " Massif dunaire Gâvres - Quiberon et zones humides associées " (FR 5300027). 22 p. + Annexes.
SIVU Grand Site Gâvres - Quiberon, 2002 - Rapport d'activités NATURA 2000, site " Massif dunaire Gâvres - Quiberon et zones humides associées " (FR 5300027). 23 p. + Annexes.
SOUMASSIERE C., 1999 - Protection et aménagement du massif dunaire d'Erdeven. Rapport de maîtrise, Université Paris XII, 28 p. + Annexes.
SYNDICAT du Bassin du Scorff, 2003 - Document d'objectifs pour le site NATURA 2000 " Rivières du Scorff et de la Sarre, Forêt de Pont-Callek " (sie FR 5300026). 197 p.
TIVAUX M., 2003 - Inventaire et qualité des rejets en Petite Mer de Gâvres. Université de Caen, DDE maritime, 32 p.
VALENTIN SMITH G et al., 1998 - Guide méthodologique des documents d'objectifs Natura 2000. Réserves Naturelles de France / Atelier Technique des Espaces Naturels, Quétigny, 144p.
VIZIOZ L., 2002 - Etude socio - économique du grand Site Gâvres - Quiberon. Stage SIVU, non paginé.

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
00	Aucune protection	58 %
11	Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral	7 %
13	Terrain acquis par un département	7 %
31	Site inscrit selon la loi de 1930	2 %
32	Site classé selon la loi de 1930	22 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	1 %
54	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime	9 %
21	Forêt domaniale	6 %

5.2 Relation du site considéré avec d’autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
11	LA COTE SAUVAGE Presqu'île de Quiberon	+	3%
11	DUNE DE MAT FENOUX	+	4%
13	Etang Crucuno/varquez	*	1%
13	Dunes d'Erdeven	+	6%
31	Zone dunaire de Plouhinec et Gâvres	+	2%
32	Côte sauvage de la presqu'île de Quiberon	+	2%
38	Les Quatre chemins	+	0%
38	Ilot de Téviec	+	0%
38	Ilot de Roélan	/	0%
54	Réserve de chasse maritime autour de l'ilot de Téviec	*	9%
54	Réserve de Chasse Maritime autour de l'ilot de Roélan	/	0%
21	Forêt domaniale de Quiberon	+	2%

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 : Syndicat Mixte Grand Site Dunaire Gâvres Quiberon

Adresse : Parc de Kéravéon 56410 ERDEVEN

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

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

[X] Oui
Nom : Tome1 - Etat des lieux, objectifs de gestion
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/51_DOCOB gâvres quiberon tome 1 juin 2015.pdf
Nom : Tome2 - Actions, cahier des charges, charte
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/51_DOCOB gâvres quiberon tome 2 juin 2015.pdf

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

- Etude Opération Grand Site Gâvres - Quiberon. Phase 2 : fiches action (Atelier de l'Ile, 2000)
- Charte pour l'environnement et le Développement Durable du Pays de Lorient. Phase 3 : programme d'actions (Communauté d'Agglomération du Pays de Lorient, 2002)

- Document d'objectifs Natura 2000 sites FR 5300027 "Massif dunaire Gâvres - Quiberon et zones humides associées" - Tomes 1 et 2 (Syndicat Mixte Grand Site Gâvres - Quiberon, 2015)

-Programme Life Nature en cours.