





- Site Natura 2000 FR 5300027 –

Massif dunaire Gâvres - Quiberon et zones humides associées

RAPPORT D'EVALUATION



Syndicat Mixte du Grand Site Gâvres Quiberon

Crédits photos : © E. BERTHIER, © E. LE CORNEC / GEOS AEL, © Syndicat mixte du Grand Site Gâvres Quiberon, © A. HAMEL, © N. LE GARFF, © Y. SABOT, © IGN 2000-2005, © IGN 2016

SOMMAIRE

1. CONTEXTE GENERAL 5

Le site Natura 2000 « Massif dunaire de Gâvres-Quiberon et zones humides associées » 5

Les habitats et les espèces d'intérêt communautaire identifiées dans le document d'objectifs 6

Le Syndicat mixte du Grand Site Gâvres-Quiberon : 25 ans d'actions 7

Pourquoi évaluer le Document d'Objectifs ? 9

Le Document d'Objectifs 9

Méthodologie d'évaluation 9

2. RESULTATS 16

ENJEU A : vers le maintien des habitats naturels 16

ENJEU B : vers le maintien des habitats d'espèces 34

ENJEU C : vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM 44

ENJEU D : vers le maintien d'une agriculture littorale compatible avec les Directives Oiseaux et Habitats 48

ENJEU E : vers la mise en place d'une équipe de gardes côtiers à l'échelle du site 50

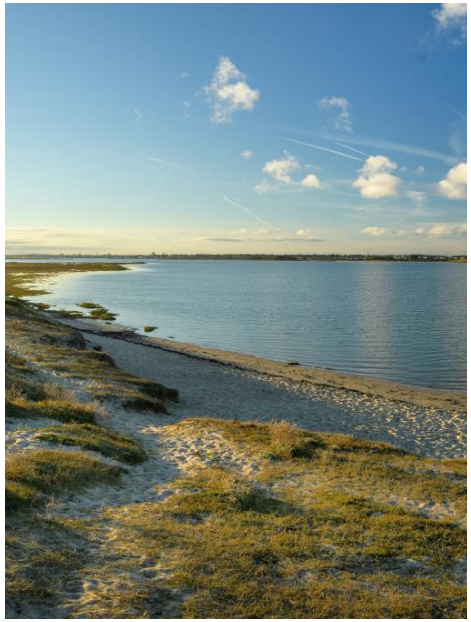
ENJEU F : vers l'information et la sensibilisation du public 52

3. CONCLUSION 55

4. ANNEXES 60

1.
CONTEXTE GENERAL









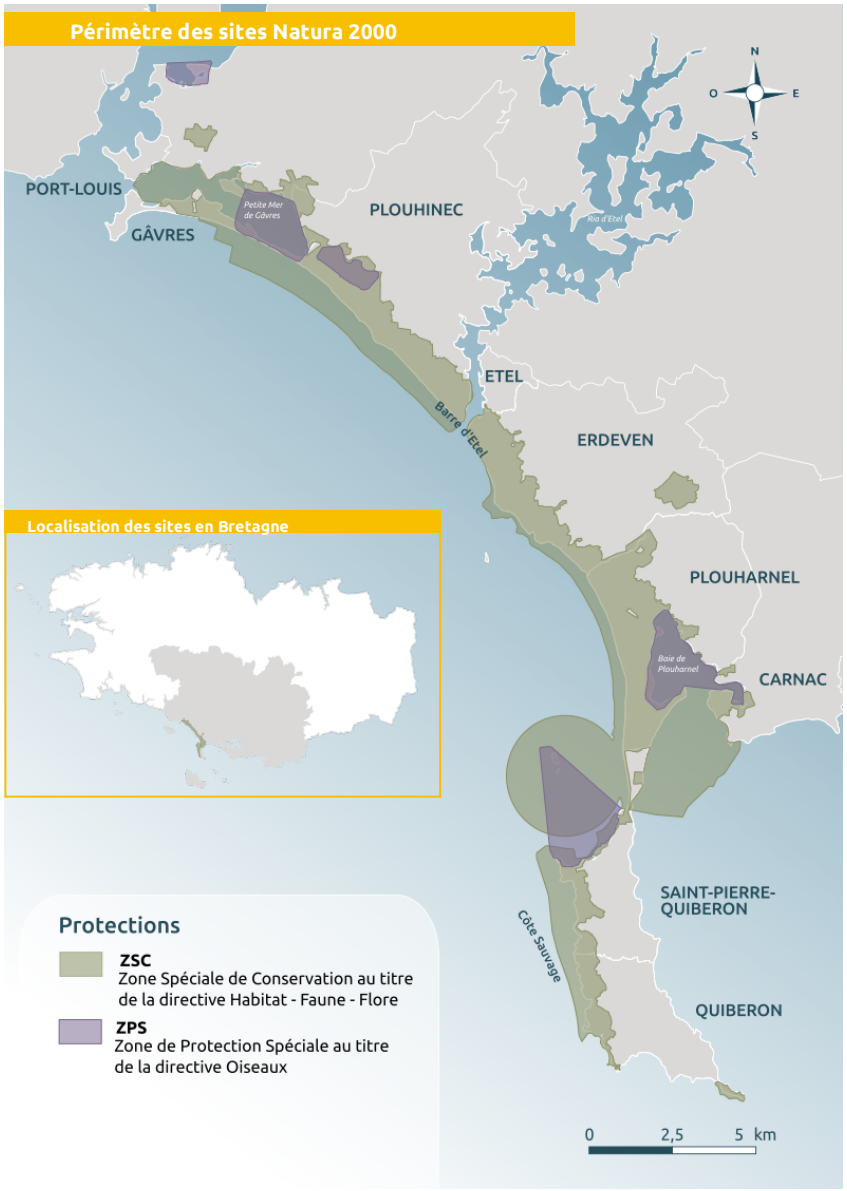


LE SITE NATURA 2000 « MASSIF DUNAIRE GAVRES QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES »

Le littoral entre les communes de Gâvres et Quiberon est un des joyaux écologiques du Morbihan. Avec **2 500 hectares** s'étendant sur près de 35 km d'un seul tenant, le littoral compris entre la presqu'île de Gâvres et celle de Quiberon représente le plus vaste espace naturel du littoral breton. Le site Natura 2000 couvre en partie le territoire de **10 communes** : Port-Louis, Riantec, Gâvres, Plouhinec, Etel, Erdeven, Plouharnel, Carnac, Saint-Pierre-Quiberon et Quiberon. Il est constitué d'un **massif dunaire** qui s'étend sur 25 km et qui se poursuit, en presqu'île de Quiberon, sur près de 10 km, par des **falaises de granite** surmontées de **dunes perchées**. Il comprend également des **landes**, des **zones humides et des étangs arrière-dunaires**.

Le site est proposé à la commission européenne comme Site d'Intérêt Communautaire en **2002** pour la présence d'habitats naturels rares et d'espèces menacées de disparition. Il est désigné comme Zone Spéciale de Conservation, par le ministère de l'Environnement, en mai **2014.**

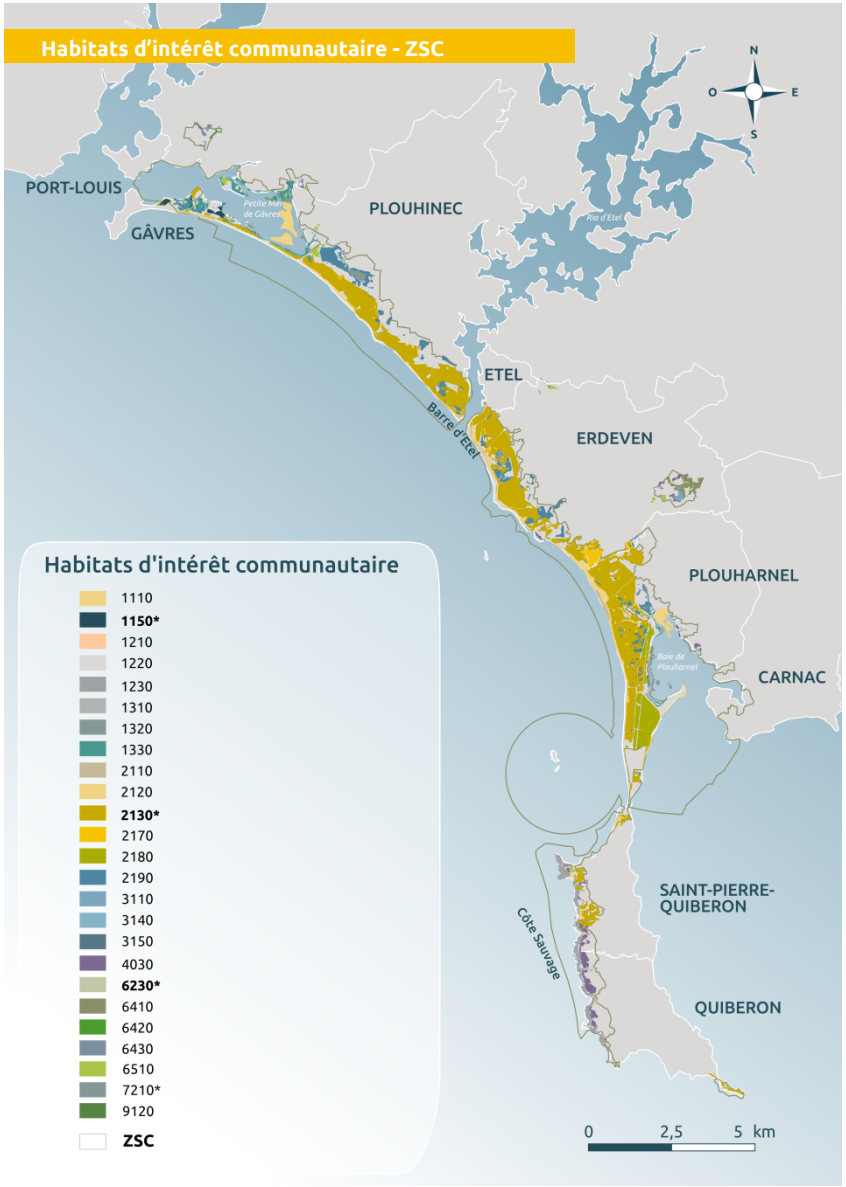
Se superposent au site, les périmètres des sites Natura 2000 « Baie de Quiberon » et « Rade de Lorient », désignés eux pour la conservation des oiseaux sauvages.



LES HABITATS ET LES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE IDENTIFIEES DANS LE DOCUMENT D'OBJECTIFS

HABITATS

1110 Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine
1150* Lagunes côtières
1210 Végétation annuelle des laisses de mer
1220 Végétation vivace des rivages de galets
1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques
1310 Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses
1320 Prés à *Spartina*
1330 Prés salés atlantiques
2110 Dunes mobiles embryonnaires
2120 Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria*
2130* Dunes côtières fixées à végétation herbacées
2170 Dunes à *Salix repens ssp. argentea*
2180 Dunes boisées des régions atlantiques, continentales et boréales
2190 Dépressions humides intradunales
3110 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses
3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara sp*
3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition
4030 Landes sèches européennes
6230* Formation herbeuse à Nardus, riches en espèces, sur substrats sillicieux des zones montagnardes



6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaire, tourbeux ou argilo-limoneux
6420 Prairies méditerranéennes à hautes herbes et joncs
6430 Mégaphorbiaies hydrophyles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpins
6510 Prairies maigres de fauche de basse altitude
7210* Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae
9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois Taxus

ESPECES VEGETALES

1441 *Rumex rupestris*
1603* *Eryngium viviparum*
1676* *Omphalodes littoralis*
1831 *Luronium natans*
1903 *Liparis loeselii*



ESPECES ANIMALES

1078* *Euplagia quadripunctaria*
1087* *Rosalia alpina*
1166 *Triturus cristatus*
1324 *Myotis myotis*
1355 *Lutra lutra*











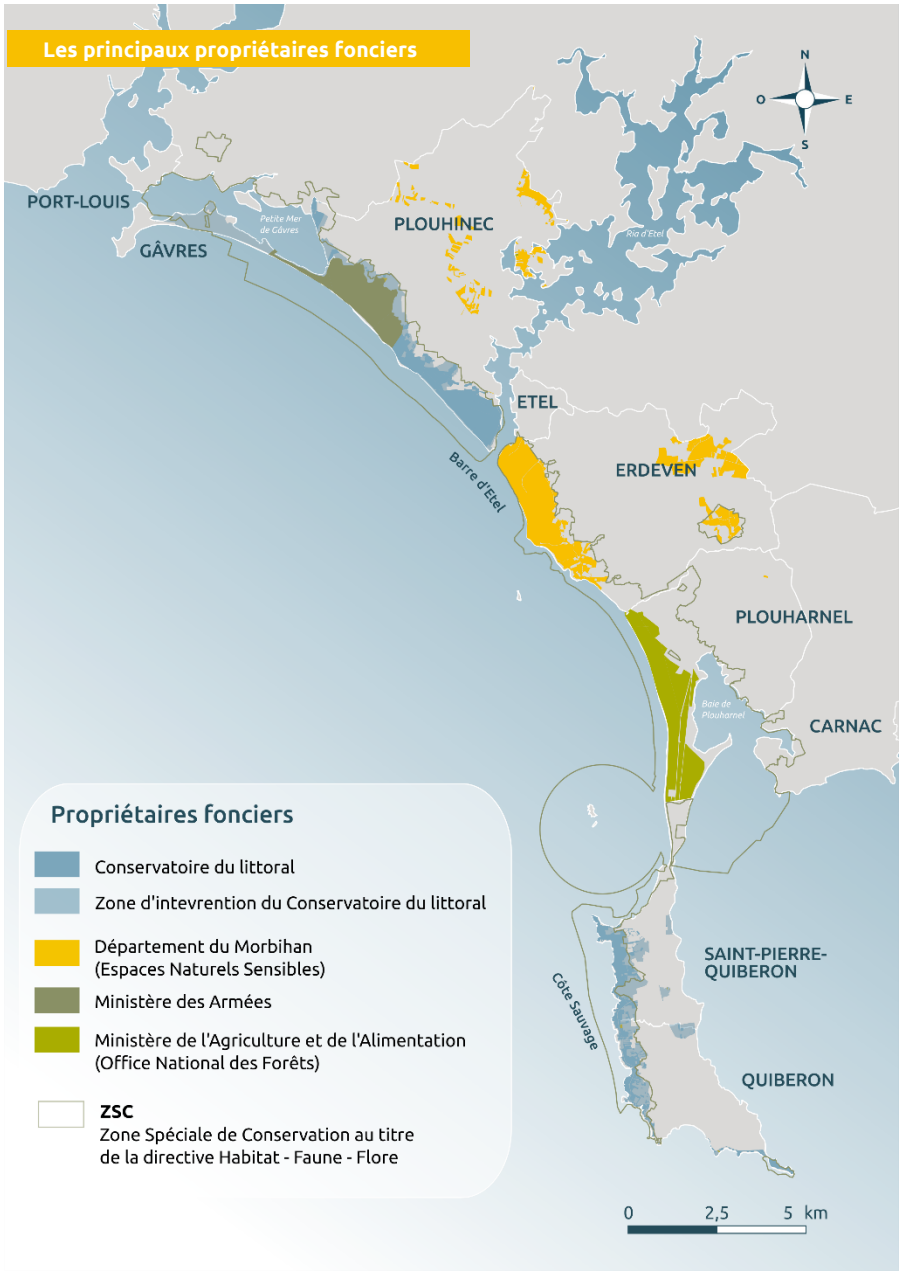
** Habitat ou espèce prioritaire*

LE SYNDICAT MIXTE DU GRAND SITE GAVRES-QUIBERON : 25 ANS D'ACTIONS

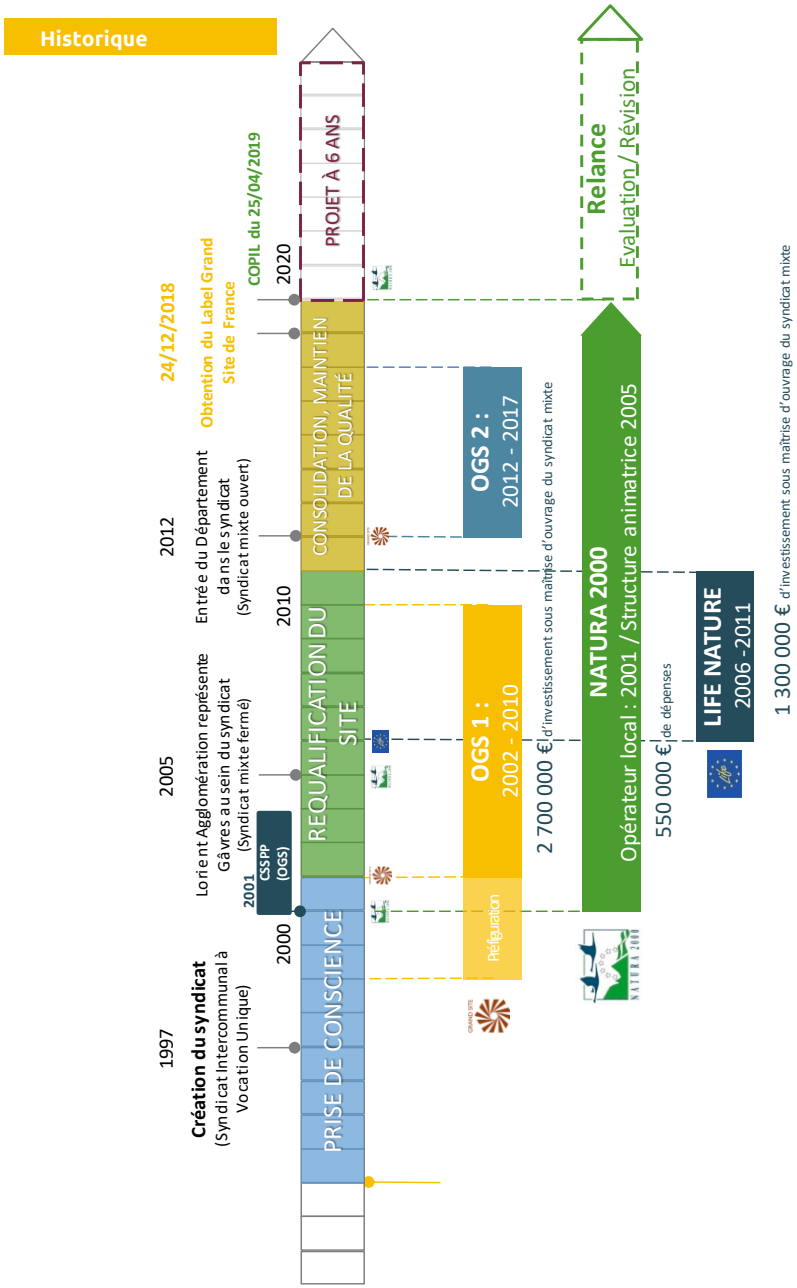
Au début des années 1990, deux grandes problématiques apparaissent sur le territoire :
- la **dégradation** profonde des milieux naturels et des paysages, liée à l'augmentation des pressions et une croissance touristique importante
- la difficulté à **mutualiser** et **harmoniser** les interventions pour mener une **politique d'aménagement** efficace, conciliant protection de la nature et accueil touristique.

De ce constat, les élus locaux décident de porter une **Opération Grand Site** et constituent en 1997, le SIVU Grand Site Gâvres Quiberon. Avec l'aide de nombreux partenaires techniques et institutionnels, les membres du syndicat élaborent un programme d'actions en faveur de la protection et de l'aménagement du site. La mise en œuvre opérationnelle de ce programme est amorcée en 2001. Cette première Opération Grand Site (2002-2010), sera suivie d'une seconde de 2012 à 2017. Parallèlement, le syndicat est désigné **opérateur local** pour le **site Natura 2000** « Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées » en 2001. Le **Document d'objectifs** est validé en 2004. Au regard des enjeux de conservation, un programme **Life Nature** « Maintien de la biodiversité littorale sur le site Gâvres-Quiberon » est mené de 2006 à 2011. Grâce à cette nouvelle mission, le syndicat se dote de compétences qualifiées et de moyens pour conserver et gérer les patrimoines naturels remarquables du site. Par convention, le syndicat est désormais **gestionnaire** des terrains des principaux propriétaires fonciers. Il obtient en 2018, le **label Grand Site de France**. Le renforcement des missions et de l'expertise du syndicat en fait aujourd'hui un acteur incontournable porteur d'une vision territoriale pour les espaces naturels littoraux.

Les principaux propriétaires fonciers



Historique



POURQUOI EVALUER LE DOCUMENT D'OBJECTIFS ?

Le Docob ayant une durée illimitée, il peut faire l'objet d'un bilan-évaluation selon une périodicité variable, en fonction du contexte local, pour aider au réajustement des actions qui étaient initialement prévues. Le Syndicat en tant que structure animatrice du site Natura 2000, est chargé de la mise en œuvre du Document d'objectifs. Depuis plus de 20 ans, de nombreuses démarches en faveur de la biodiversité et des paysages ont été déployées sur le site, associant un grand nombre d'acteurs et de nombreux partenaires. Aujourd'hui, l'évaluation semble nécessaire pour fournir une vision claire de la gestion des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du site. L'évaluation a pour objectifs de :

- révéler les bénéfices liés aux actions et aux investissements réalisés
- mettre en évidence les acquis à pérenniser
- identifier les problématiques qui n'ont pu être réglées
- faire émerger les nouveaux enjeux
- proposer des modalités de travail permettant de prolonger les acquis de l'animation
- trouver des réponses adaptées aux éventuels obstacles ou freins identifiés

L'évaluation du Document d'objectifs comprend donc la dimension de compte-rendu des mesures conduites mais va au-delà d'un simple bilan pour en tirer des enseignements et des réorientations éventuelles.

Ce travail constitue une base pour la construction du nouveau Docob, document unique pour les sites Natura 2000 :

- Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zone humides associées (ZSC - FR5300027)
- Baie de Quiberon (ZPS – FR5310093)

LE DOCUMENT D'OBJECTIFS

Le document d'objectifs de la ZSC « Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées » se structure autour de **4 enjeux** qui concernent la **conservation** et la **gestion** des habitats naturels, des habitats d'espèces, du Domaine Public Maritime et de l'Agriculture et de **2 enjeux** plus **transversaux** que sont la création d'une équipe de gardes côtiers et la sensibilisation du public. Ces enjeux s'articulent en **16 objectifs**, déclinés en un programme de **48 actions**.

METHODOLOGIE D'EVALUATION

La méthode développée en interne pour cette évaluation a été validée par les services de la DREAL Bretagne. Elle intègre certaines recommandations qui émanent de l'étude qui a été menée par le CEREMA sur 2 sites pilotes bretons et fournit des repères pour auto-évaluer un Docob Natura 2000.
La méthode créée, se base sur un système de cotation de l'effectivité, de l'efficacité et de l'efficience des actions prescrites dans le Docob, pour fournir une évaluation la plus objective possible. Ainsi, cette étude a d'abord été menée en interne, avec l'ensemble de l'équipe technique. Les résultats ont ensuite été soumis aux propriétaires fonciers et aux experts naturalistes pour avis décisifs.
Le travail d'évaluation se décompose en 4 étapes clés :

1. **Lecture et analyse du Docob**. Il s'agit de se réapproprier le Docob, son contenu et ses objectifs. Cette étape permet de construire l'arbre des objectifs, un visuel très synthétique, qui illustre les articulations spécifiques entre les enjeux, les objectifs et les actions définis pour le site.

Suite à ce premier travail d'analyse, l'identification de **mesures**, pour préciser le déploiement de l'action, s'est avérée nécessaire. En effet, le Docob référence des « actions à mener » à une échelle très précise (plage, zone humide…), complexifiant ce programme d'actions. Pour permettre une

cohérence et une harmonisation à l'échelle du site, ces « actions à mener » ont été standardisées et regroupées en **7** groupes de mesures :

- **GT** : Protection et Restauration par action de gestion
- **CU** : Compatibilité Usages/Conservation
- **AC** : Amélioration des connaissances, Suivis-Etudes
- **CS** : Communication-Sensibilisation
- **AG** : Animation du site-Gouvernance
- **JU** : Outil de protection juridique
- **PV** : Action de Police-Veille

2. **Compilation** des actions mises en œuvre par le syndicat sur le site depuis 2004. L'objectif est de référencer l'ensemble des actions, en lien avec les prescriptions du Docob, développées au travers des différents programmes portés par le Syndicat : OGS 1, OGS 2, Life Nature et activités en régie
3. Analyse de l'**effectivité** des engagements pris : les réalisations annoncées dans le Docob ont-elles été mises en œuvre ?
   Cette étape permet de rendre compte de l'état d'avancement du programme d'action du Docob, toutes contributions confondues. Elle permet aussi d'identifier des actions menées mais non prévues initialement et ainsi d'apprécier les points forts et les points faibles ou à améliorer.
   Le niveau de réalisation de chaque mesure, identifiée pour une action, est estimé :



   Les actions réalisées par les propriétaires fonciers ou les associations y sont référencées dans la mesure du possible et permettent de pondérer cette analyse.

4. Analyse de l'**efficacité** et de l'**efficience** des actions : les résultats sont-ils satisfaisants au regard de l'objectif fixé ? Les moyens déployés ont-ils été suffisants pour pouvoir atteindre cet objectif ?
   Pour cette étape, les indicateurs de suivi et d'évaluation consignés dans le Docob sont consultés.
   Il s'agit de rechercher et d'interpréter, au regard des indicateurs de suivi et d'évaluation consignés dans le Docob, des données permettant de justifier l'impact des actions sur l'atteinte de l'objectif fixé. Cette analyse est réalisée au regard des données disponibles et mobilisables. Elle permet d'identifier les contraintes et les atouts liés au déploiement de l'action.

   L'effectivité, l'efficacité et l'efficience des actions sont mesurées, chacune, grâce au système de cotation suivant :



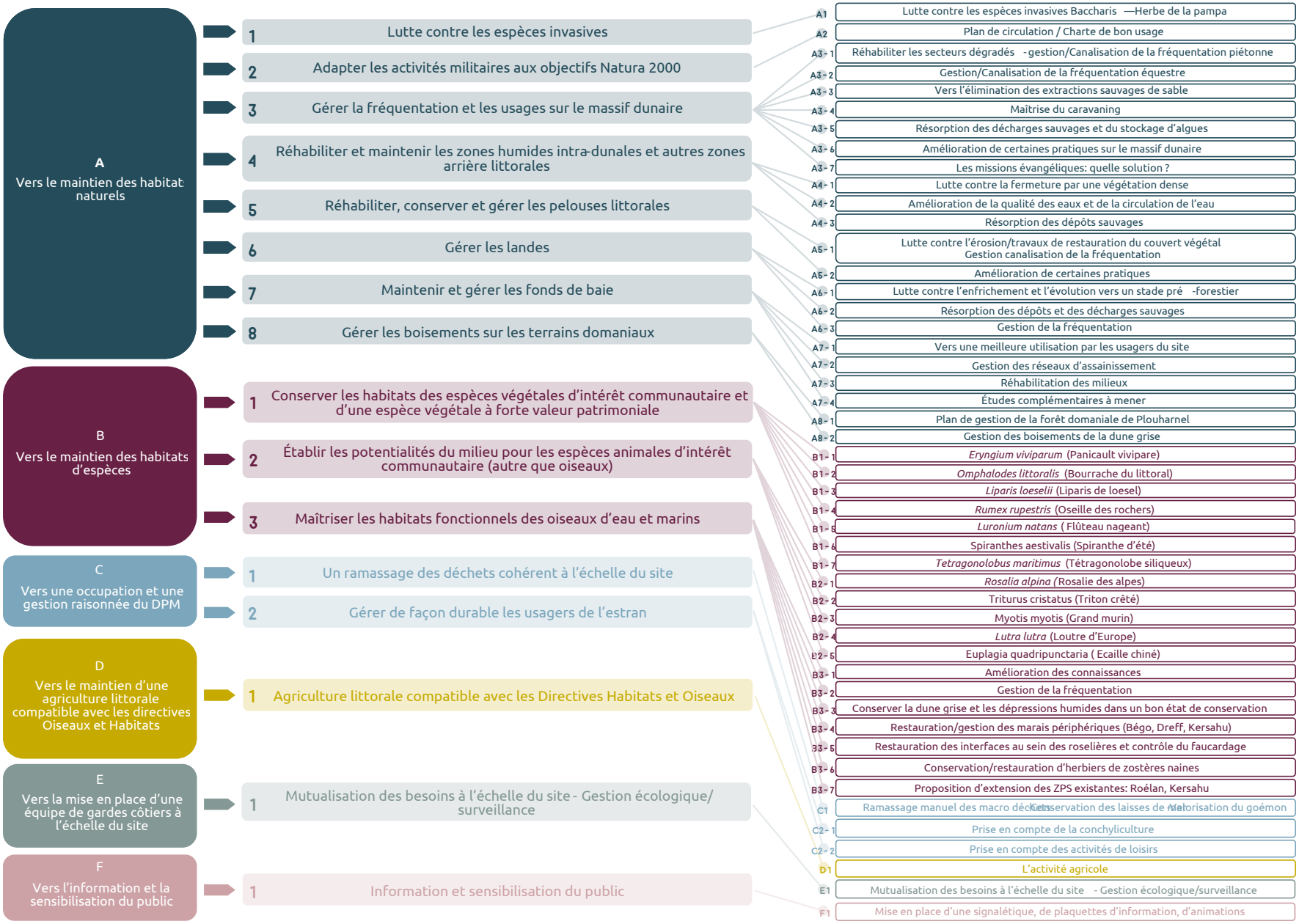
L'évaluation du Docob questionne la contribution des actions à l'atteinte des objectifs fixés et permet de conclure sur l'atteinte des objectifs. Elle représente la synthèse des analyses de l'effectivité, de l'efficacité et de l'efficience des actions.

Elle est appréciée grâce au système de cotation suivant :



L'évaluation ne représente pas seulement un bilan des actions menées, elle constitue une base solide pour la construction du nouveau Docob. Elle permet d'identifier ce qui est satisfaisant et qu'il est souhaitable de conserver ou consolider, ce qui pose problème et qu'il y a lieu d'améliorer et ce qui n'est pas assez connu et qu'il y a lieu d'investir.

L'ensemble des tableurs recensant, pour chaque action, l'analyse de l'effectivité, de l'efficacité et de l'efficience sont présentés en annexes de ce rapport.
Les résultats ont été synthétisés sous la forme de 16 fiches.
Cette évaluation a été présentée aux membres du COPIL le 3 mars 2020 pour échanger sur les constats, les recommandations et les suites à donner pour améliorer la mise en œuvre de la politique Natura 2000 sur le territoire.


A
Vers le maintien des habitats naturels
1 Lutte contre les espèces invasives
2 Adapter les activités militaires aux objectifs Natura 2000
3 Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire
4 Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrière littorales
5 Réhabiliter, conserver et gérer les pelouses littorales
6 Gérer les landes
7 Maintenir et gérer les fonds de baie
8 Gérer les boisements sur les terrains domaniaux
B
Vers le maintien des habitats d'espèces
1 Conserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoniale
2 Établir les potentialités du milieu pour les espèces animales d'intérêt communautaire (autre que oiseaux)
3 Maîtriser les habitats fonctionnels des oiseaux d'eau et marins
C
Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM
1 Un ramassage des déchets cohérent à l'échelle du site
2 Gérer de façon durable les usagers de l'estran
D
Vers le maintien d'une agriculture littorale compatible avec les directives Oiseaux et Habitats
1 Agriculture littorale compatible avec les Directives Habitats et Oiseaux
E
Vers la mise en place d'une équipe de gardes côtiers à l'échelle du site
1 Mutualisation des besoins à l'échelle du site - Gestion écologique/ surveillance
F
Vers l'information et la sensibilisation du public
1 Information et sensibilisation du public
A1 Lutte contre les espèces invasives Baccharis —Herbe de la pampa
A2 Plan de circulation / Charte de bon usage
A3-1 Réhabiliter les secteurs dégradés -gestion/Canalisation de la fréquentation piétonne
A3-2 Gestion/Canalisation de la fréquentation équestre
A3-3 Vers l'élimination des extractions sauvages de sable
A3-4 Maîtrise du caravaning
A3-5 Résorption des décharges sauvages et du stockage d'algues
A3-6 Amélioration de certaines pratiques sur le massif dunaire
A3-7 Les missions évangéliques: quelle solution ?
A4-1 Lutte contre la fermeture par une végétation dense
A4-2 Amélioration de la qualité des eaux et de la circulation de l'eau
A4-3 Résorption des dépôts sauvages
A5-1 Lutte contre l'érosion/travaux de restauration du couvert végétal Gestion canalisation de la fréquentation
A5-2 Amélioration de certaines pratiques
A6-1 Lutte contre l'enfrichement et l'évolution vers un stade pré -forestier
A6-2 Résorption des dépôts et des décharges sauvages
A6-3 Gestion de la fréquentation
A7-1 Vers une meilleure utilisation par les usagers du site
A7-2 Gestion des réseaux d'assainissement
A7-3 Réhabilitation des milieux
A7-4 Études complémentaires à mener
A8-1 Plan de gestion de la forêt domaniale de Plouharnel
A8-2 Gestion des boisements de la dune grise
B1-1 *Eryngium viviparum* (Panicault vivipare)
B1-2 *Omphalodes littoralis* (Bourrache du littoral)
B1-3 *Liparis loeselii* (Liparis de loesel)
B1-4 *Rumex rupestris* (Oseille des rochers)
B1-5 *Luronium natans* (Flûteau nageant)
B1-6 Spiranthes aestivalis (Spiranthe d'été)
B1-7 *Tetragonolobus maritimus* (Tétragonolobe siliqueux)
B2-1 *Rosalia alpina* (Rosalie des alpes)
B2-2 Triturus cristatus (Triton crêté)
B2-3 Myotis myotis (Grand murin)
B2-4 *Lutra lutra* (Loutre d'Europe)
B2-5 Euplagia quadripunctaria (Ecaille chiné)
B3-1 Amélioration des connaissances
B3-2 Gestion de la fréquentation
B3-3 Conserver la dune grise et les dépressions humides dans un bon état de conservation
B3-4 Restauration/gestion des marais périphériques (Bégo, Dreff, Kersahu)
B3-5 Restauration des interfaces au sein des roselières et contrôle du faucardage
B3-6 Conservation/restauration d'herbiers de zostères naines
B3-7 Proposition d'extension des ZPS existantes: Roélan, Kersahu
C1 Ramassage manuel des macro déchets Conservation des laisses de mer Autorisation du goémon
C2-1 Prise en compte de la conchyliculture
C2-2 Prise en compte des activités de loisirs
D1 L'activité agricole
E1 Mutualisation des besoins à l'échelle du site - Gestion écologique/surveillance
F1 Mise en place d'une signalétique, de plaquettes d'information, d'animations

	GT Protection et restauration par action de gestion
GT1	Interventions pour supprimer ou maîtriser les foyers d'espèces invasives
GT2	Nettoyage et travaux de restauration des zones de dépôts de déchets
GT3	Gestion des boisements
GT4	Travaux de réouverture du milieu
GT5	Fauche des prairies
GT6	Pâturage des prairies
GT7	Étrepage et remottage sur les pelouses à *Eryngium viviparum*
GT8	Pâturage de la lande
GT9	Fauche de la lande
GT10	Mise en place de coupe-feu
GT11	Entretien de la roselière
GT12	Gestion des mares
GT13	Gestion hydraulique
GT14	Remise en état des digues
GT15	Réouverture des anciens chenaux
GT16	Renforcement du ramassage manuel de macro-déchets
GT17	Cadrage du ramassage mécanique
GT18	Installation de bacs de collecte sélective en haut de plage

	CU Compatibilité Usages/Conservation
CU1	Création de l'itinéraire cyclable (OGS)
CU2	Organisation des stationnements
CU3	Travaux visant à canaliser et rationaliser la fréquentation piétonne
CU4	Mise en place d'aménagements visant à interdire la fréquentation par les véhicules motorisés
CU5	Création d'un plan de circulation pour les engins agricoles
CU6	Création d'une charte de bon usage et d'un plan de circulation pour les activités militaires
CU7	Organisation des regroupements des gens du voyage
CU8	Mise en place d'aménagements pour contrôler les dégradations liées à une fréquentation particulière (lieux de rencontre)
CU9	Création d'une charte de bon usage et sélections d'itinéraires pour les activités equestres
CU10	Gestion des prélèvements et des stocks de sable
CU11	Gestion de la pratique du Kite-surf

	AC Amélioration des connaissances Suivis/études
AC1	Cartographie et création de bases de données
AC2	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…
AC3	Suivis botaniques et études de la dynamique de la végétation
AC4	Suivis des espèces végétales d'intérêt communautaire
AC5	Suivis d'une espèce végétale d'intérêt patrimonial: *Tetragonolobus maritimus*
AC6	Etude génétique sur la population d'*Eryngium viviparum*
AC7	Expérimentations de travaux de réouverture de milieux pour favoriser *Liparis loeselii*
AC8	Expérimentations de travaux de réouverture de milieux pour favoriser *Eryngium viviparum*
AC9	Mutualisation des expériences sur les techniques de lutte contre les espèces invasives
AC10	Suivis des espèces animales d'intérêt communautaire
AC11	Suivis avifaunistiques
AC12	Etudes sur les passereaux
AC13	Suivis des herbiers de zostères naines
AC14	Etude sur les oiseaux d'eau et les oiseaux marins
AC15	Suivi des niveaux d'eau sur les zones humides du site
AC16	Etude Hydraulique
AC17	Etude hydro-sédimentaire
AC18	Etude tables ostréicoles
AC19	Etat initial de la bathymétrie
AC20	Créer un observatoire des ZH
AC21	Evaluation des besoins en sable et des prélèvements réalisés
AC22	Etude technico économique sur une filière de compostage des algues
AC23	Etude sur les risques de pollutions diffuses liés à l'utilisation de produits phytosanitaires

	CS Communication/Sensibilisation
CS1	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation
CS2	Création d'une charte signalétique (OGS)
CS3	Création de panneaux d'information et de sensibilisation à installer sur le site
CS4	Organisation de journées bénévoles
CS5	Développer l'éducation à l'environnement et organiser des animations
CS6	Créer une malette pédagogique pour sensibiliser à la pêche à pieds
CS7	Assurer une communication régulière dans la presse
CS8	Création d'une maison de site et de maisons relais (OGS)

	AG Animation/Gouvernance du site
AG1	Favoriser la mise en place de Contrats N2000 et de conventions de gestion
AG2	Informer sur la démarche et consigner les actions menées dans le cadre du dispositif N2000
AG3	Définir un gestionnaire pour les marais de Kersahu à Gâvres
AG4	Suivi du plan départemental d'élimination des déchets du BTP
AG5	Mise en place d'une comission de surveillance des STEP
AG6	Participation à la Charte Environnement et DD de Cap L'Orient
AG7	Participer aux réflexions de désensablement de la sous-prefecture de Lorient
AG8	Suivi des pratiques ostréicoles en lien avec SRC
AG9	Mise en place d'une équipe de gardes côtiers
AG10	Réflexion sur la création d'une filière structurée ferrailles/coquilles avec SRC

	JU Outils de protection juridique
JU1	Prise d'arrêtés municipaux pour favoriser la protection des habitats et des espèces d'intêret communautaire
JU2	Prise d'un arrêté préfectoral interdisant la plantation des Baccharis
JU3	Veiller à la mise en place des dispositions inscrites dans les documents d'urbanisme
JU4	Favoriser la maîtrise foncière pour assurer la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire
JU5	Loi sur l'Eau : vérification des systèmes d'assainissement
JU6	Prévoir l'extension de la ZPS Baie de Quiberon
JU7	Prévoir l'extension de la ZPS Rade de Lorient

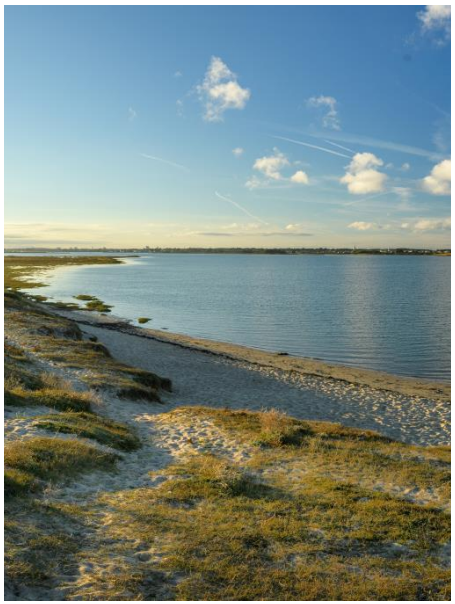
	PV Action de Police - Veille
PV1	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités
PV2	Sensibilisation des usagers
PV3	Entretien des aménagements

2.

RESULTATS











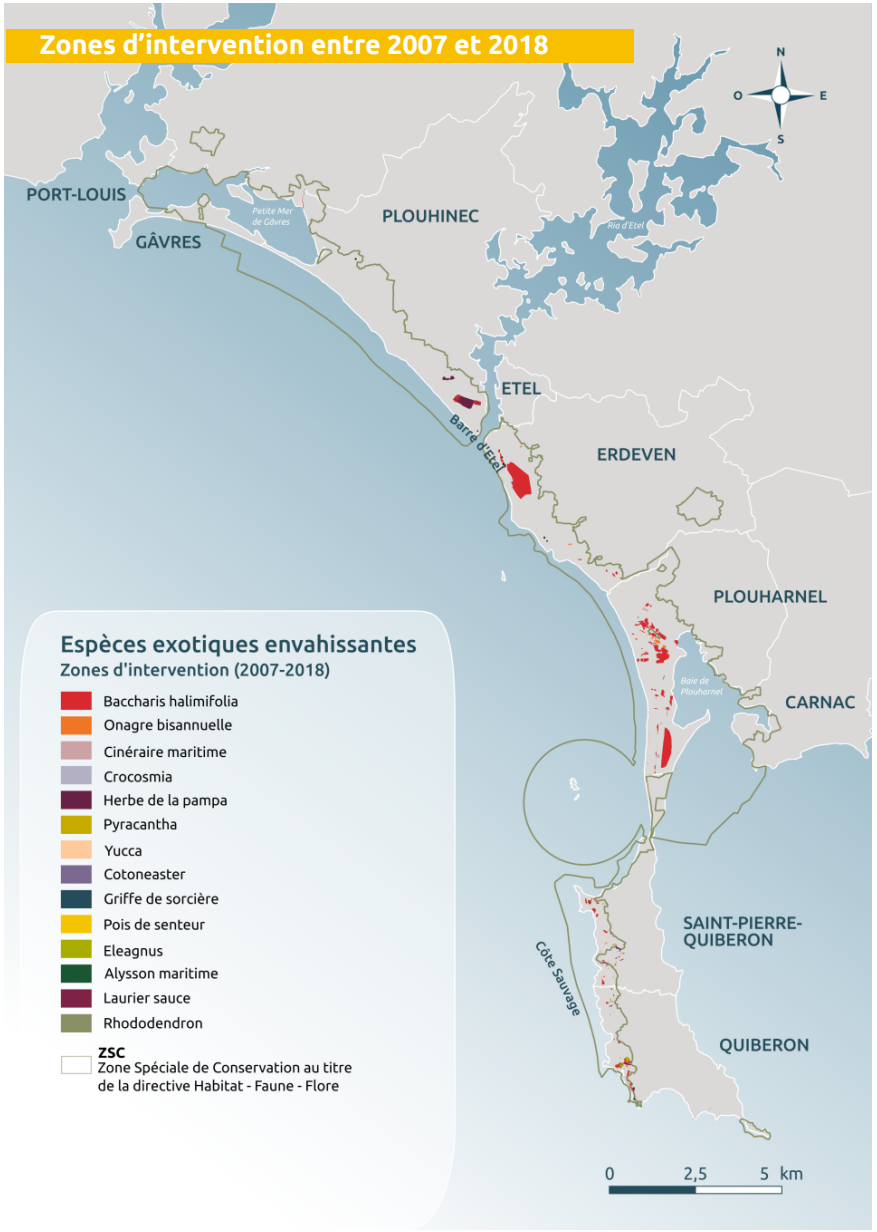




Habitats concernés par A1



Zones d'intervention entre 2007 et 2018



Lutte contre les espèces invasives Baccharis - Herbe de la pampa

1

Lutte contre les espèces invasives

1

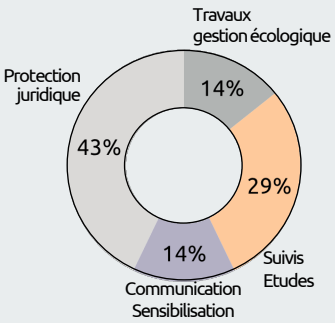
A Vers le maintien des habitats naturels

ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

- La mise en place d'arrêtés pour limiter la propagation de ces espèces dans les milieux naturels et interdire leurs plantations
- Une cartographie des secteurs concernés avec évaluation du niveau de colonisation
- Une optimisation des méthodes de lutte par mutualisation des expériences (comité de suivi, rapprochement avec d'autres structures…)
- Des travaux d'arrachage
- Un travail de communication et de sensibilisation pour les collectivités, les particuliers et les professionnels

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Très bonne

86% des mesures réalisées
14% partiellement réalisées
0% non réalisées

- ☑ Travaux d'arrachage depuis 2004 : interventions manuelles et / ou assistées par du matériel et des interventions de grandes ampleur mécanisées
  Action en synergie : bénévoles, communes, propriétaires fonciers
- ☑ Des arrêtés municipaux pour interdire la plantation de Baccharis : Erdeven et Plouharnel
  Un courrier associant les élus du syndicat et la municipalité de Carnac envoyé au préfet du Morbihan
- ☑ Construction d'un SIG et d'une base de données : intégration des données relatives à l'effort de lutte
- ☑ Création d'une charte à destination de la profession horticole et sensibilisation des services techniques
- ○ Peu de supports papier pour informer et sensibiliser le grand public

EFFICACITE



Bonne

EFFICIENCE



Bonne

Des résultats mitigés : des foyers supprimés, d'autres maîtrisés

Une lutte qui permet aujourd'hui le contrôle de la propagation mais une éradication qui semble difficile à envisager

Un travail régulier et continu, des moyens humains et matériels mobilisés, des coûts d'intervention importants

Des interventions réalisées en régie et avec la contribution des partenaires : propriétaires fonciers, communes, chantiers bénévoles ou pédagogiques encadrés…

Peu de professionnels signataires de la charte « Stop aux invasives »

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

Service ENS CD56
Conservatoire du littoral
CNB Brest
Communes
ACCA
SPIP
ONF
Chantier Nature et patrimoine - CCBBO
ENV
Etablissements scolaires

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- Arrêté ministériel du 14 février 2018 : *Baccharis halimifolia* interdiction d'introduire dans le milieu naturel, de détenir, transporter, utiliser, échanger, vendre ou acheter
- Emergence de nouvelles espèces : *Pyracantha, Cotoneaster, Rosa rugosa*…
- 2017: Affectation des terrains militaires de la zone de Kersahu au Conservatoire du littoral: lutte possible sur cette zone très envahie
- Caractère dioïque du Baccharis: amélioration des connaissances et modification des techniques de lutte

PISTES D'AMELIORATION :

- Développer les actions de prévention : communication, sensibilisation des communes, des professionnels et des particuliers (bulletins municipaux, FREDON…)
- Identifier les facteurs de risques
- Maintenir une veille écologique pour une intervention rapide sur les nouveaux foyers
- Prioriser les secteurs d'intervention: zones sensibles, zones très envahies...
- Initier un réseau de bénévoles pour assister l'équipe technique sur le terrain?
- Etudier les orientations définies dans les plans de gestion des propriétaires fonciers concernés

Quelques chiffres :

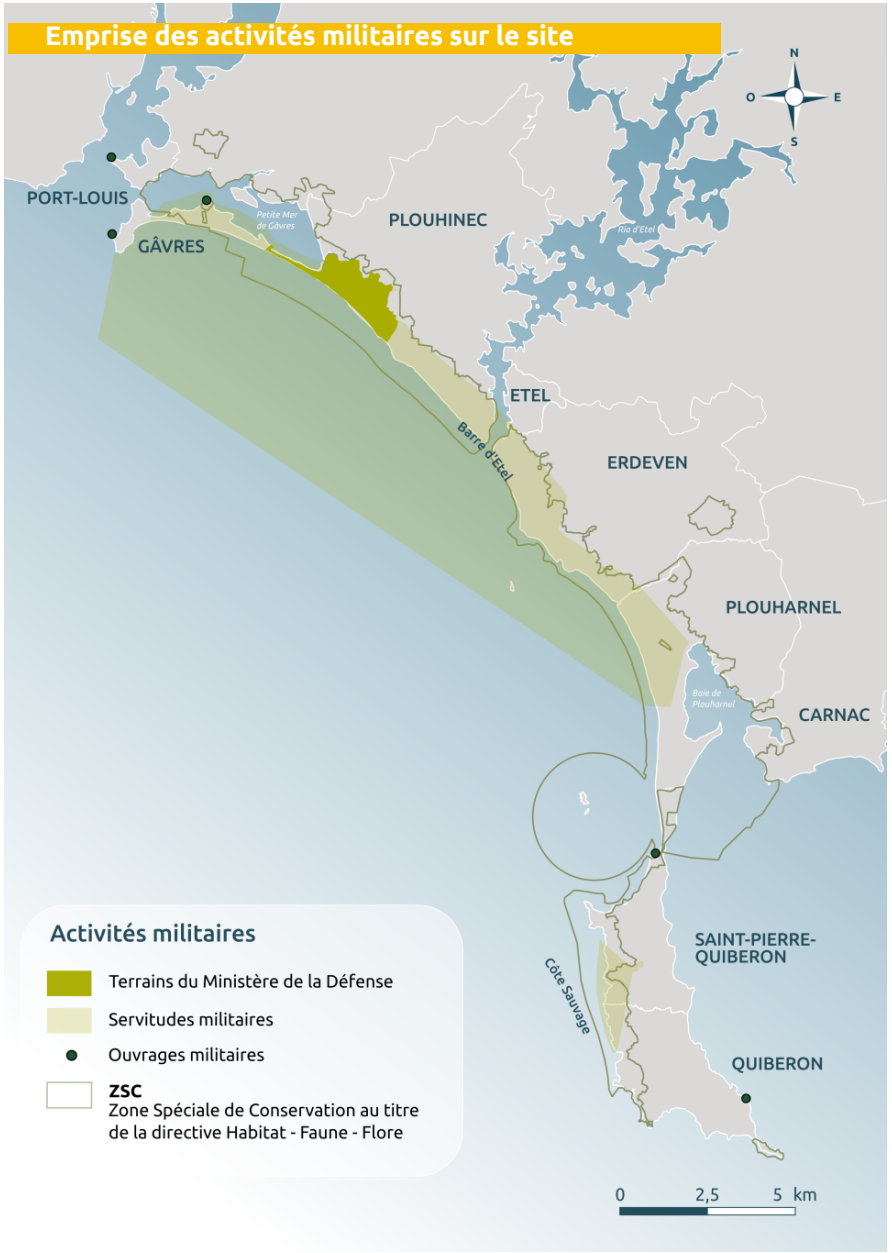
Depuis 2007 : **5 234 HEURES** d'intervention et **78 000** pieds arrachés

67% des interventions sur Baccharis et Herbe de la pampa

14 espèces invasives ciblées

74 448 € mobilisés sur des contrats N2000

43 700 € mobilisés pour l'action « Plantes envahissantes » dans le


Emprise des activités militaires sur le site
N
O
E
S
PORT-LOUIS
GÂVRES
Petite Mer de Gâvres
PLOUHINEC
Ria d'Etel
ETEL
Barre d'Etel
ERDEVEN
PLOUHARNEL
Baie de Plouharnel
CARNAC
SAINT-PIERRE-QUIBERON
Côte Sauvage
QUIBERON
Activités militaires
Terrains du Ministère de la Défense
Servitudes militaires
Ouvrages militaires
ZSC
Zone Spéciale de Conservation au titre de la directive Habitat - Faune - Flore
0
2,5
5 km


Habitats concernés par A2
N
O
E
S
PORT-LOUIS
GÂVRES
Petite Mer de Gâvres
PLOUHINEC
Ria d'Etel
ETEL
Barre d'Etel
ERDEVEN
PLOUHARNEL
Baie de Plouharnel
CARNAC
SAINT-PIERRE-QUIBERON
Côte Sauvage
QUIBERON
Habitats d'intérêt communautaire
concernés par l'action A2 dans le Docob
1210
1230
2110
2120
2130*
2170
ZSC
0
2,5
5 km

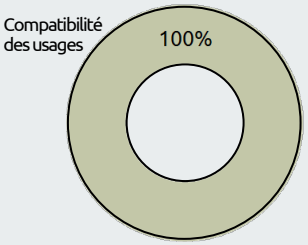
1 Plan de circulation / Charte de bon usage
2 Adapter les activités militaires aux objectifs Natura 2000
A Vers le maintien des habitats naturels

ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

- La création d'une charte de bon usage et d'un plan de circulation pour les activités militaires
- La mise en place d'aménagements pour interdire la fréquentation par les véhicules de tourisme

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Moyenne

50% des mesures réalisées
50% non réalisées

☑ Des aménagements installés sur l'ensemble du site: barrières avec cadenas, plots et clôtures amovibles, chicanes...

☐ Pas de charte de bon usage ou de plan de circulation militaire mis en place

EFFICACITE



Très bonne

EFFICIENCE



Bonne

Un partenariat solide avec les autorités militaires permettant:
- la mise en place d'une Autorisation d'Occupation Temporaire pour la mise en place de suivis scientifiques
- l' engagement dans un appel à projet FIE pour la mise en place d'actions sur les étangs de Kervran et Kerzine
- une meilleure prise en compte des enjeux liés à la protection des milieux et des espèces

Des impacts sur les milieux, liés au passage de quads, parfois constaté sur plusieurs secteurs sur le site (parking, dune mobile, dune grise…)

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

Base FUSCO
Marine Nationale
ESIB Lorient
Directeur et Commandant du complexe de tir Linès-Bégo

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- Changement de destination du complexe de tir Linès-Bégo: arrêt des tirs d'obus
- 2017: Affectation des terrains militaires de la zone de Kersahu au Conservatoire du littoral

PISTES D'AMELIORATION :

- Maintenir une vigilance sur l'impact des activités militaires sur les milieux naturels et les espèces associées
- Poursuivre le partenariat pour améliorer les usages (circulation, Fort de Penthièvre à Saint-Pierre-Quiberon)
- Concrétiser la mise en œuvre d'une charte de bon usage de l'espace dunaire
- Maintenir les liens avec les autorités militaires pour permettre une bonne compréhension et assimilation des enjeux

Quelques chiffres :

25 765 € mobilisés par le ministère de la Défense, grâce au FIE, pour la mise en place d'action de gestion sur terrains militaires

Environ **10 000** pieds de Tétragonolobe siliqueux et **140** pieds de Liparis de loesel dénombrés sur les terrains militaires

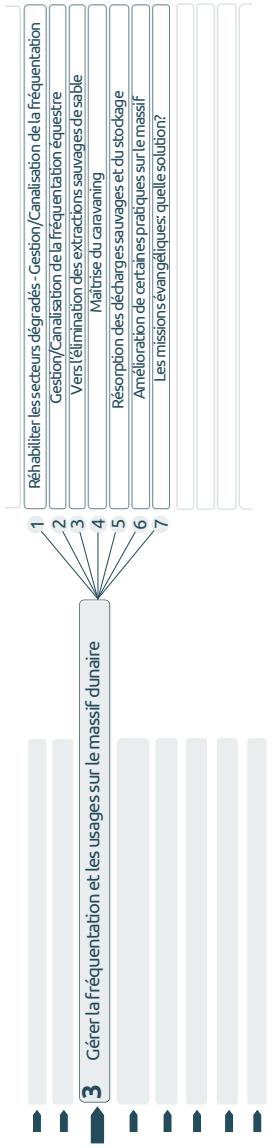
37% du site est propriété du ministère de la Défense et sous servitude militaire

Habitats d'intérêt communautaire concernés par A3



Canalisation de la fréquentation équestre





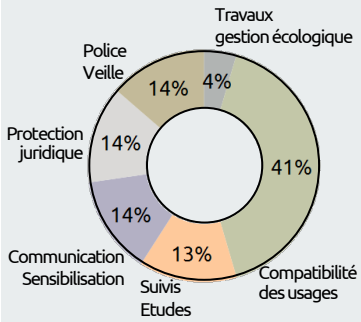
ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

- La mise en place et l'entretien d'aménagements pour canaliser la fréquentation piétonne, équestre et les véhicules motorisés
- La restauration des secteurs dégradés (traitements des siffles vents, caoudeyres, écrêtage, ganivelles dunes mobiles)
- La gestion des prélèvements de sable (évaluation des besoins et des impacts, fermetures des carrières, surveillance)
- Le nettoyage et la restauration des décharges sauvages et des lieux de stockage d'algues
- L'interdiction des regroupements des gens du voyage sur espaces naturels protégés (contact préfecture, recherche terrains d'accueil par les communautés de communes)
- Un travail de communication et de sensibilisation (signalétique, plaquettes centres équestres, chiens en liberté, cueillette, appels bénévoles pour nettoyage…)
- La protection des habitats et des espèces (arrêté municipaux: pratique équestre sur les plages, maîtrise foncière: parcelles caravaning)
- La surveillance du respect de la réglementation et des aménagements et le contrôle des activités

En lien avec l'action A2-1: Plan de circulation/Charte de bon usage et action OGS (création itinéraire cyclable)

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Bonne

58% des mesures réalisées
19% partiellement réalisées
23% non réalisées

- ☑ Une charte des bonnes pratiques équestres et des itinéraires opérationnels depuis 2010
- ☑ De nombreux aménagements installés pour la canalisation du public et la mise en défens des milieux dunaires
- ☑ 3 anciennes décharges nettoyées et restaurées à la suite d'important travaux
- ☑ Des démarches engagées par les communes d'Erdeven et de Quiberon pour maîtriser le phénomène de caravaning
- ☑ Un travail quotidien de sensibilisation du public effectué par les gardes
- ☑ Quelques suivis botaniques pour étudier la reprise de la végétation après fortes perturbations sur Erdeven (échouement TK Bremen + résorption décharges Kerminihy)
- ○ Pas de charte de bon usage ou de plan de circulation militaire mis en place
- ○ Pas de travail sur la gestion des stocks et des prélèvements de sable

EFFICACITE



Bonne

Des dégradations et un non respect de l'itinéraire équestre toujours constatés en 2018. Peu de professionnels signataires de la charte.

Des secteurs où la canalisation des piétons et le recul des parkings a permis à la végétation dunaire de se réimplanter

Un recul d'expérience intéressant permettant d'ajuster au mieux les aménagements mais un travail d'entretien et de réparation chronophage (dégradations, tempêtes, érosion…)

Des prélèvements sauvages de sable constatés régulièrement

Des parcelles à caravanes existantes bien que classées « Zone Naturelle » dans les PLU concernés

Un travail constant et régulier pour nettoyer des petites zones de dépôts sauvages (déchets ménagers, déchets verts, gravats…)

Des problématiques qui persistent (chiens en liberté, dégradations volontaires des aménagements…)

EFFICIENCE



Bonne

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- Aucune mission évangélique constatée sur le site depuis 2011
- 2010: mise en place du régime d'évaluation des incidences de certaines activités sur les site Natura 2000
- 2018: Obtention du Label Grand Site de France (augmentation potentielle du nombre de visiteurs après la labellisation)
- 2019: Durcissement des règles d'autorisation des manifestations sportives sur les terrains du Conservatoire du littoral

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

CD56-ENS
Conservatoire du littoral
ONF
Communes
Brigade équestre Gendarmerie Morbihan
ENVSN
Chantier Nature et patrimoine - CCBBO

PISTES D'AMELIORATION :

- Apporter une vigilance particulière face aux nouveaux usages sur ces milieux
- Prendre en compte l'évolution du milieu et des mentalités dans les démarches d'aménagement pour canaliser le public (érosion côtière, acceptation des aménagements…)
- Développer des outils pour mobiliser d'avantage les professionnels et les particuliers au respect des milieux (équestre, camping sauvage...)
- Développer des outils et des partenariats pour assurer et faciliter la mise en œuvre des études d'incidences
- Réfléchir au déploiement de la charte Natura 2000 sur ces milieux
- Etudier les orientations définies dans les plans de gestion des propriétaires fonciers concernés

Quelques chiffres :

2 770 ML d'aménagements posés sur la dune dans le cadre du Life Nature

48 802 € mobilisés pour la résorption de décharges sauvages (Life Nature)

10 % du temps de travail des gardes est alloué aux tournées de surveillance

Canalisation de la fréquentation piétonne et motorisée

Plouhinec – Plage de Kervégan





Erdeven – Porh Kerhouet





Portail IGN - Remonter le temps

Reconquête de la végétation suite canalisation des piétons

Plouharnel













Recueil d'expériences Life Nature

Résorption de décharges sauvages





Cortèges végétaux avant les travaux



Site avant les travaux

Types de végétation après les travaux (reprise)



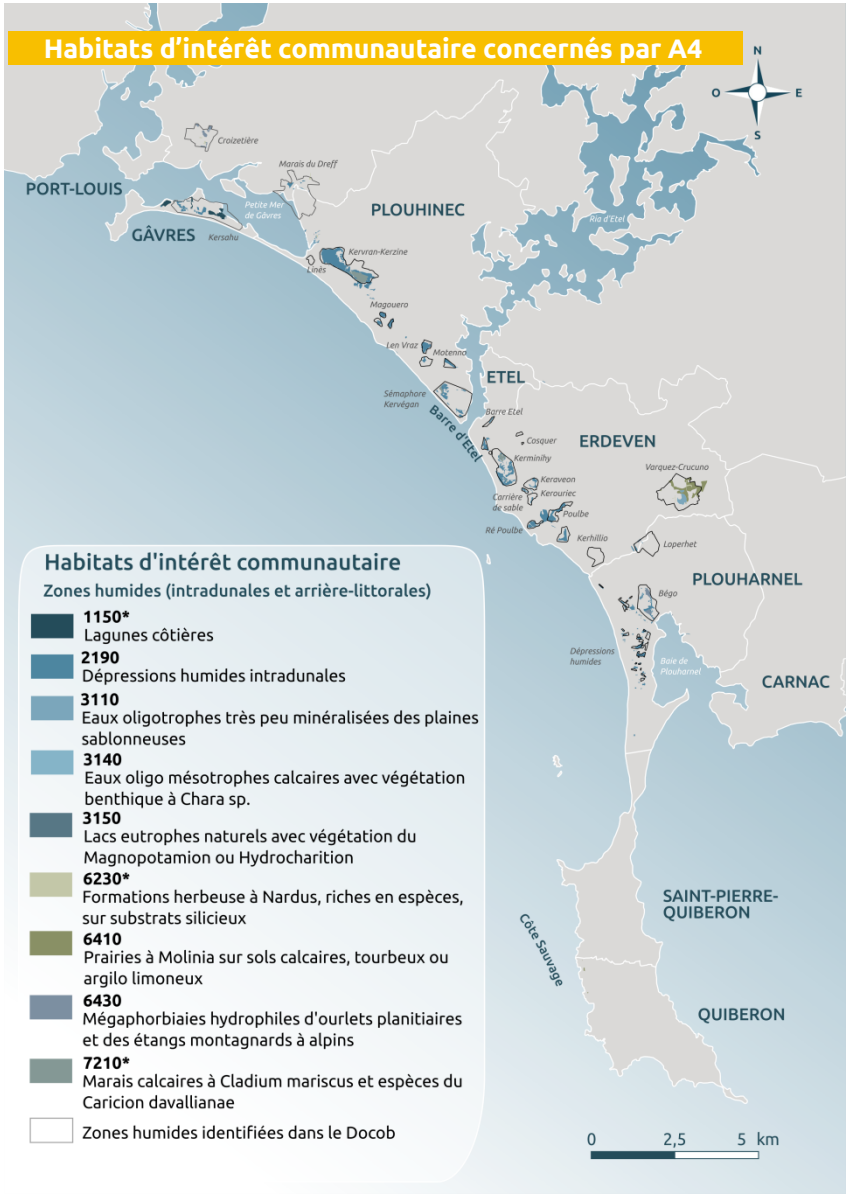
Site après les travaux



Accès par la route, habitats alentours préservés



Evacuation par camion en site classé


Habitats d'intérêt communautaire concernés par A4
N
O
E
S
PORT-LOUIS
GÂVRES
PLOUHINEC
ETEL
ERDEVEN
PLOUHARNEL
CARNAC
SAINT-PIERRE-QUIBERON
QUIBERON
Croizetière
Marais du Dreff
Petite Mer de Gâvres
Kersaho
Ria d'Etel
Kervran-Kerzine
Lonès
Magouero
Len Vraz
Motenno
Sémaphore Kervégan
Barre d'Etel
Barre Etel
Cosquer
Kerminihy
Keraveon
Kerouriec
Carrière de sable
Poulbe
Ré Poulbe
Kerhillio
Varquez-Crucuno
Loperhet
Bégo
Dépressions humides
Baie de Plouharnel
Côte Sauvage
Habitats d'intérêt communautaire
Zones humides (intradunales et arrière-littorales)
1150* Lagunes côtières
2190 Dépressions humides intradunales
3110 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses
3140 Eaux oligo mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara sp.
3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition
6230* Formations herbeuse à Nardus, riches en espèces, sur substrats silicieux
6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo limoneux
6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étangs montagnards à alpins
7210* Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae
Zones humides identifiées dans le Docob
0 2,5 5 km


Réouverture de zone humide : Kerminihy (Erdeven)
2000 - 2005


2016

A Vers le maintien des habitats naturels

1 Lutte contre la fermeture par une végétation dense
2 Amélioration de la qualité des eaux et de la circulation de l'eau
3 Résorption des dépôts sauvages

4 Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrière littorales

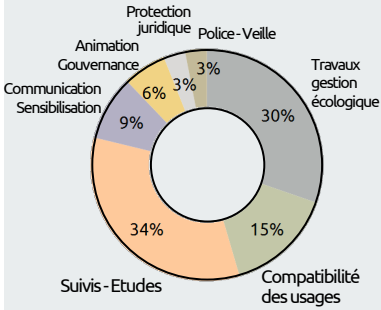
ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

- Des suivis et des études pour caractériser les milieux, suivre la dynamique de la végétation et renforcer les capacités d'accueil pour certaines espèces (avifaune et insectes, espèces végétales d'IC et patrimoniales...)
- La mise en place d'un observatoire des zones humides et d'un suivi des niveaux d'eau pour instaurer une gestion hydraulique et favoriser la présence de certaines espèces de flore et d'oiseaux (réouverture des anciens chenaux, remise en état des digues, création de mouvements d'eau…)
- Des travaux de réouverture du milieu, des expérimentations en faveur de deux espèces végétales d'IC, la gestion des boisements, la fauche et le pâturage des prairies et l'entretien des roselières (réflexions avec les agriculteurs, Contrats N2000, maîtrise foncière…)
- Le nettoyage et la restauration des zones de dépôts de déchets (décharge Kerzine, dépôts sauvages)
- La mise en place et l'entretien d'aménagements pour canaliser la fréquentation piétonne, équestre et les véhicules motorisés
- Le développement d'outils pour la gestion des données et la mise en place d'un Système d'Information Géographique (zones dépôts sauvages)
- Un travail de communication et de sensibilisation (sorties nature, sentiers pédagogiques, réglementation, pollution par produits phytosanitaires, déchets verts, journée bénévoles nettoyage...)
- La surveillance du respect de la réglementation et des aménagements et le contrôle des activités

En lien avec l'action A1-1: Lutte contre les espèces invasives: Baccharis - Herbe de la pampa

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Bonne

45% des mesures réalisées
39% partiellement réalisées
16% non réalisées

- ☑ D'important travaux de réouverture réalisés sur 5 des 9 zones humides identifiées comme prioritaires (Fonds Life, CG56, FIE)
- ☑ Un programme de suivi annuel de la flore d'IC et patrimoniale en partenariat avec le CBNB réalisé en régie par l'équipe de gardes
- ☑ Un plan de gestion réalisé sur les marais de Kersahu
- ☑ Un suivi et une surveillance régulière effectué par l'équipe de garde s
- ☑ Un travail régulier pour ramasser et nettoyer les zones de dépôts sauvages (déchets verts, gravats, déchets ménagers…)
- ☑ La création d'un COPIL et la réalisation d'études et de diagnostics pour réhabiliter les étangs de Kervran et Kerzine
- ☑ Des plans de gestion pour les marais de Kersahu (Conservatoire du Littoral) et Kerminihy (ENS) en concertation avec le Syndicat
- ○ Aucun observatoire des zones humides crée, pas de suivi des niveaux d'eau ou de gestion hydraulique engagée à grande échelle sur le site

EFFICACITE



Bonne

Un retour d'expérience intéressant sur la gestion des habitats favorables au Liparis de loesel et à la Spiranthe d'été, des effectifs en hausse pour ces deux espèces d'IC

La pérennité des actions de gestion assurée par une surveillance régulières des zones (prolifération invasives, dégradations par les activités humaines…)

EFFICIENCE



Bonne

Un travail important de maintien de l'ouverture des milieux après travaux, réalisé en régie par l'équipe de garde, avec le chantier nature de la CCBBO ou par mise en place de pâturage (ENS).
Cas particulier de la zone humide de Len Vraz malgré 10 000m² de zone humide ré-ouverte en 2010

Le comptage pied par pied, instauré dans les cadre des suivis d'espèces végétales d'IC et patrimoniales, la compilation et le traitement de ces données constituent un travail très conséquent

Les dépôts sauvages dans les espaces naturels: une problématique qui persiste

Des contraintes administratives fortes pouvant perturber la mise en place d'actions (AOT terrain militaire)

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

CD56-ENS
Conservatoire du littoral
Ministère des Armées (FIE)
ONF
CBNB
Bretagne vivante
Communes

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2017: Affectation des terrains militaires de la zone de Kersahu au Conservatoire du littoral: plan de gestion en cours de rédaction

PISTES D'AMELIORATION :

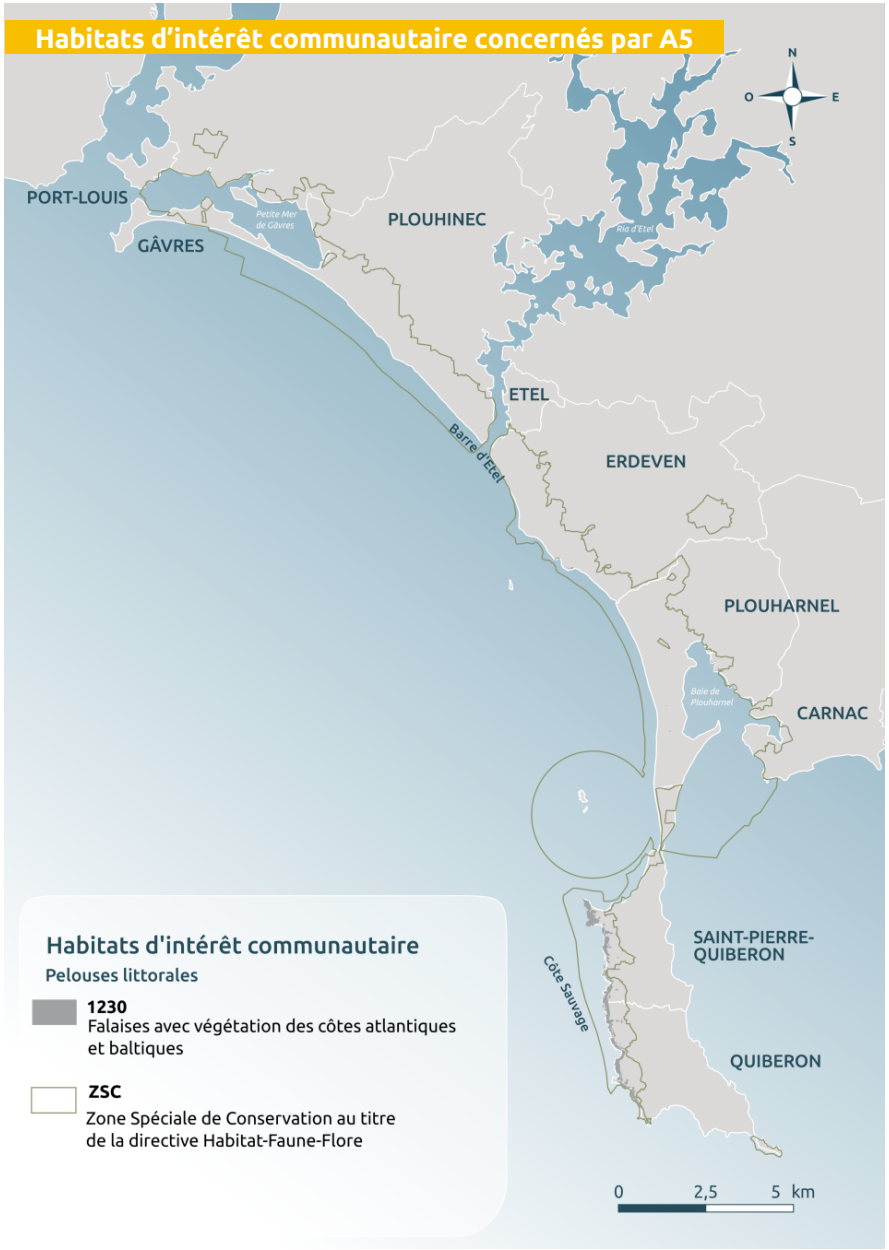
- Développer des solutions techniques pour permettre un maintien durable de l'ouverture sur ces milieux
- Actualiser les menaces et risques qui pèsent sur le maintien du bon état de conservation des milieux humides et redéfinir les priorités d'intervention
- Réfléchir à la place des espèces animales d'IC et patrimoniales dans ces milieux et à l'orientation des mesures de gestion
- Quel rôle pour le syndicat dans les questions liées à la circulation des eaux et à la qualité de l'eau?
- Développer des outils pour mobiliser d'avantage les professionnels et les particuliers au respect des milieux (équestre, prélèvement de sable, dépôts déchets...)
- Etudier les orientations définies dans les plans de gestion des propriétaires fonciers concernés
- Développer des outils pour faciliter le suivi des espèces, la gestion et la valorisation des données

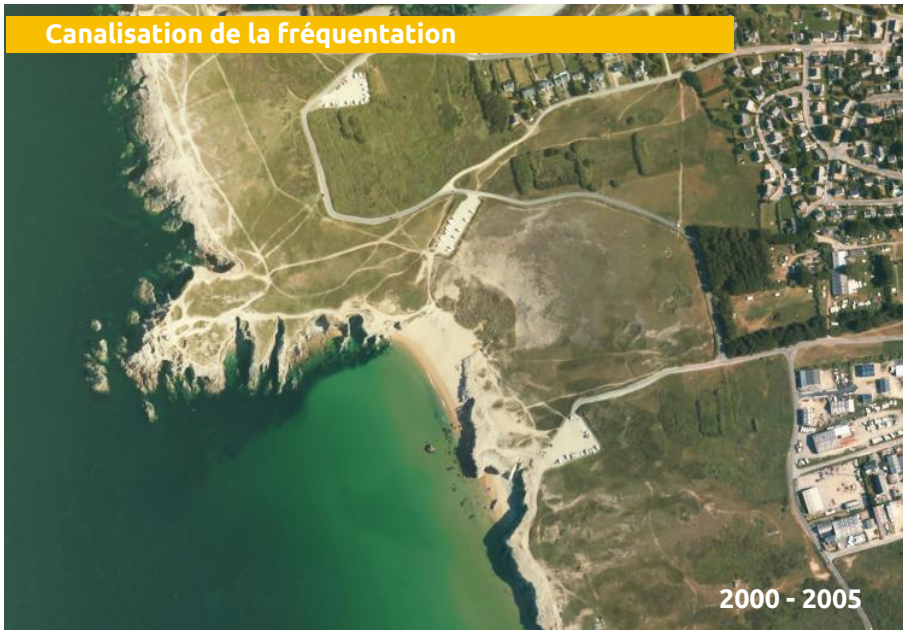
Quelques chiffres :

28 zones humides identifiées dans le DOCOB

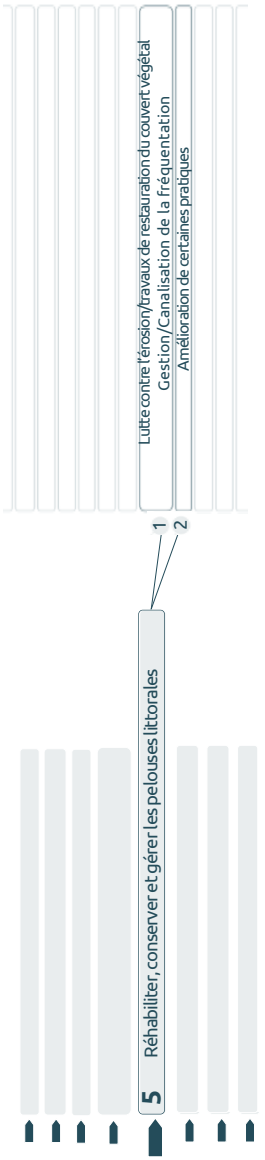
Plus de **35 000 PIEDS** de *Liparis loeselii* et **20 000 PIEDS** de *Spiranthe aestivalis* recensés sur le site en 2018

Des travaux sur près de **6 HA** et **41 650 €** mobilisés pour la réouverture de zones Humides (Life Nature)


Habitats d'intérêt communautaire concernés par A5
N
O
E
S
PORT-LOUIS
GÂVRES
Petite Mer de Gâvres
PLOUHINEC
Ria d'Etel
ETEL
Barre d'Etel
ERDEVEN
PLOUHARNEL
Baie de Plouharnel
CARNAC
SAINT-PIERRE-QUIBERON
Côte Sauvage
QUIBERON
Habitats d'intérêt communautaire
Pelouses littorales
1230
Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques
ZSC
Zone Spéciale de Conservation au titre de la directive Habitat-Faune-Flore
0 2,5 5 km


Canalisation de la fréquentation
2000 - 2005


2016

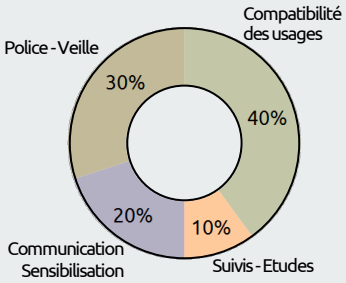


ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

- La mise en place et l'entretien d'aménagements pour canaliser la fréquentation piétonne, équestre et les véhicules motorisés
- La réhabilitation passive (canalisation + fermeture secteurs) et actives (mottage, fascinage, filets…) des pelouses très dégradées
- La surveillance du respect de la réglementation et des aménagements et le contrôle des activités (chiens, cueillette…)
- Un travail de communication et de sensibilisation (signalétique)
- Le développement d'outils pour la gestion des données et la mise en place d'un Système d'Information Géographique

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



56% des mesures réalisées
44% partiellement réalisées
0% non réalisées

- ☑ De nombreux aménagements installés pour la canalisation du public et la mise en défens des milieux de falaises maritimes
- ☑ Des travaux d'expérimentations pour contenir les effets de l'érosion des sols
- ☑ Un travail quotidien de sensibilisation du public effectué par les gardes

EFFICACITE



Des secteurs où la canalisation des piétons et le recul des parkings a permis à la végétation de se réimplanter

Un recul d'expérience intéressant permettant d'ajuster au mieux les aménagements mais un travail d'entretien et de réparation chronophage (dégradations, tempêtes, érosion…)

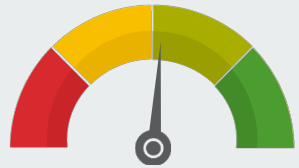
Des problématiques qui persistent (dégradations volontaires des aménagements, érosion…)

Des secteurs dégradés : une réhabilitation active à intensifier

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

Conservatoire du littoral
Université de Bretagne Occidentale

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2010: mise en place du régime d'évaluation des incidences des certaines activités sur les site Natura 2000
- 2018: Obtention du Label Grand Site de France

PISTES D'AMELIORATION :

- Etablir une liste actualisée des usages sur les falaises maritimes (touristiques, loisirs…)
- Identifier les sources de pressions et les menaces qui pèsent sur le milieu et les espèces associées
- Prendre en compte les problématiques liées à l'érosion côtière dans les démarches d'aménagement pour canaliser le public
- Conforter les aménagements pour limiter les conséquences liées aux ruissellement des eaux et à l'érosion des sols
- Développer des outils pour mobiliser d'avantage les professionnels et les particuliers au respect des milieux (équestre, dépôts déchets, camping sauvage...)
- Développer des outils pour assurer et faciliter la mise en œuvre des études d'incidences
- Etudier les orientations définies dans les plans de gestion des propriétaires fonciers concernés

Quelques chiffres :

2 770 ML d'aménagements posés sur la dune dans le cadre du Life Nature

Les pelouses littorales :

52 HA soit **3%** des habitats d'intérêt communautaire terrestres

1 espèce végétale d'intérêt communautaire

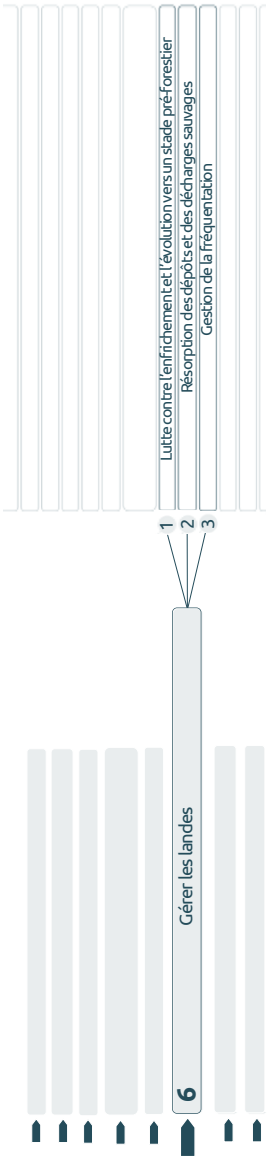
Habitats d'intérêt communautaire concernés par A6



Dynamique de la végétation – Pointe de scouro - Quiberon





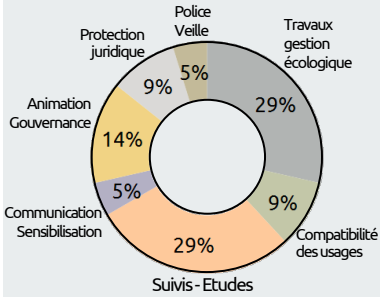


ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

- La gestion des landes et des prairies sur le site des 4 chemins à Belz (suivi de la végétation, maintien de l'ouverture par fauche et pâturage, gestion des pelouses à *Eryngium viviparum*, gestion de mares pour favoriser *Luronium nantans*, gestion de l'APPB…)
- La mise en place de suivis botaniques pour évaluer la dynamique de la végétation
- Des opérations pour rajeunir les milieux et lutter contre l'enfrichement (pâturage, broyage…) par le développement de partenariats locaux
- La fermeture et la réhabilitation des anciens lieux de dépôts de déchets
- Le développement d'outils pour la gestion des données et la mise en place d'un Système d'Information Géographique (dépôts sauvages)
- La mise en place d'aménagements pour canaliser la fréquentation piétonne, équestre et les véhicules motorisés et le développement de la signalétique
- La surveillance du respect de la réglementation et des aménagements et le contrôle des activités

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Moyenne

41% des mesures réalisées
41% partiellement réalisées
18% non réalisées

- ☑ Des travaux de gestion en faveur d'*Eryngium viviparum* engagés en 2007 et 2011
- ☑ Une pérennisation des prescriptions du DOCOB sur le site des 4 chemins, abritant *Eryngium viviparum*, malgré le changement de gestionnaire en 2013
- ☑ Une surveillance régulière effectué par l'équipe de garde s
- ☑ Du pâturage conventionnés sur environ 3ha de Landes
- ☐ Aucune intervention sur le site Varquez/Crucuno
- ☐ Peu d'intervention pour lutter contre l'enfrichement sur les landes de Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon
- ☐ Pas de suivis floristiques ou faunistiques encadrés, pas d'étude réalisés sur la dynamique de la végétation
- ☐ Très peu de communication sur le milieu « Landes » et sa richesse
- ☐ Des décharges fermées mais aucun travaux de réhabilitation engagés (développement d'une végétation rudérale)

EFFICACITE



Bonne

Un risque d'enfrichement maîtrisé sur le site des 4 chemins à Belz et une population d'*Eryngium viviparum* aux effectifs stables et sous surveillance

Une faible dynamique d'évolution de la végétation sur les landes de Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon mais une diversité végétale moindre
Le développement d'espèces exotiques envahissantes sur les parcelles privées

Des landes fortement enfrichées sur le site Varquez/Crucuno

EFFICIENCE



Bonne

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Peu significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

Conservatoire du littoral
Syndicat Mixte de la Ria d'Etel
Bretagne vivante
CNB-Brest

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2013: intégration de la zone des 4 chemins de Belz (unique station *d'Eryngium viviparum* en France) au site Natura 2000 « Ria d'Etel » suite à l'extension de son périmètre. Structure animatrice: Syndicat Mixte de la Ria d'Etel
- Une déprise agricole moins marquée: de nouvelles installations constatées sur les communes de Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon

PISTES D'AMELIORATION :

- Développer les connaissances sur ce milieu: mener des inventaires et des études (patrimonialité, dynamique de la végétation…)
- Identifier les sources de pressions et les menaces qui pèsent sur le milieu et les espèces associées
- Développer les actions sur les parcelles privées et les partenariats avec les agriculteurs
- Etudier les orientations définies dans les plans de gestion des propriétaires fonciers concernés
- Développer des outils pour assurer et faciliter la mise en œuvre des études d'incidence
- Accentuer la communication et la sensibilisation sur la richesse naturelle de ce milieu

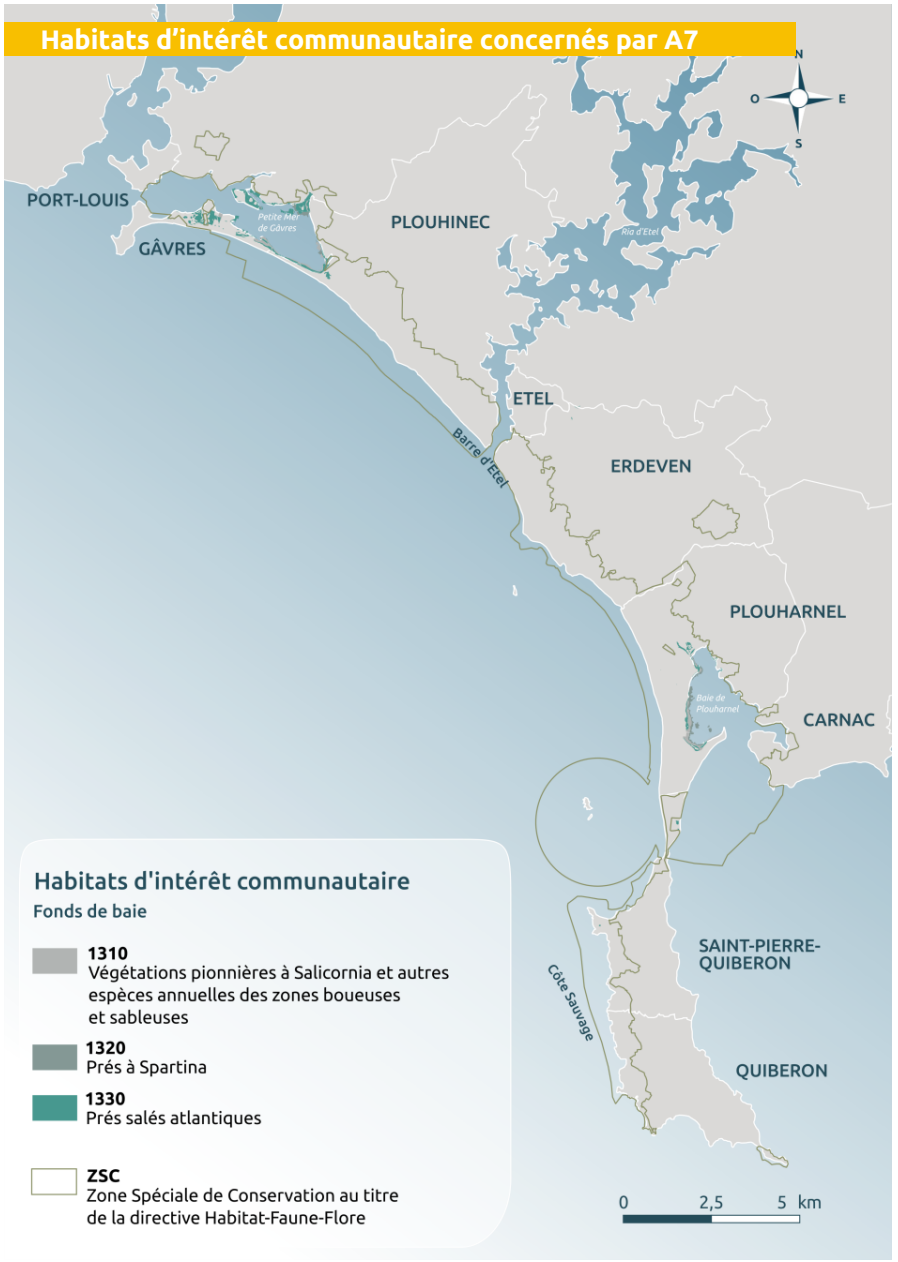
Quelques chiffres :

31 382 € mobilisés sur un contrat Natura 2000 pour lutter contre l'enfrichement sur le site des 4 chemins

Landes sèches européennes:

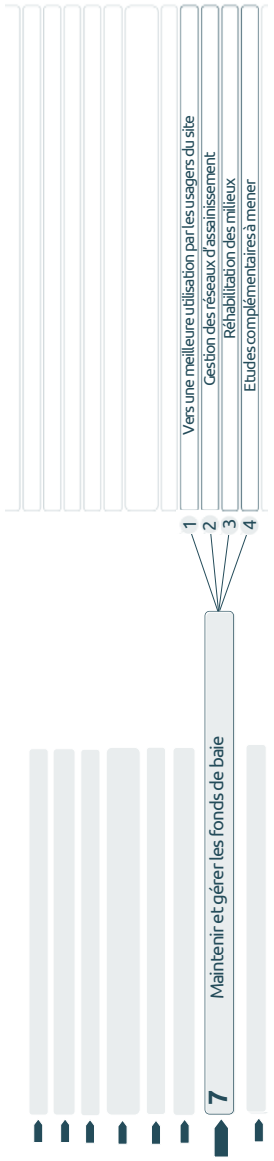
82 HA soit environ **5%** des habitats d'intérêt communautaire terrestres inventoriés sur le site

Habitats d'intérêt communautaire concernés par A7



Inventaire 2007 – Herbiers de zostères





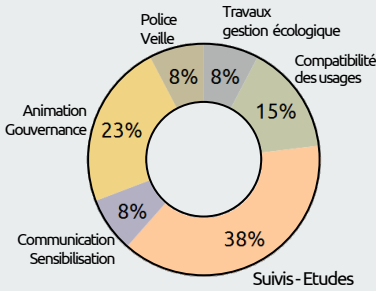
ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

- Des suivis et des études pour caractériser la zone : état initial de la bathymétrie, études hydro-sédimentaires et sur les tables ostréicoles, surfaces en herbiers de zostères
- L'organisation et la gestion de la fréquentation : stationnement (tombolo Gâvres) et pratique du kite-surf (interdiction en petite mer de Gâvres, zonage en Baie de Plouharnel)
- La surveillance de la qualité du milieu, du respect de la réglementation, des aménagements et le contrôle des activités
- La sensibilisation des pêcheurs à pied de loisirs aux bonnes pratiques et à la réglementation: création d'une mallette pédagogique et renforcement des contrôles
- Un suivi et une participation aux autres démarches et réflexions publiques sur le territoire : charte environnement et développement durable de Cap L'orient, projet désensablement sous-préfecture, commission de surveillance des STEP …

En lien avec l'action A1-1: Lutte contre les espèces invasives: Baccharis - Herbe de la pampa

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Moyenne

14% des mesures réalisées
50% partiellement réalisées
36% non réalisées

- ☑ Un partenariat solide avec l'Ecole Nationale de Voile et des Sports Nautiques
- ☑ Une gestion effective de la pratique du kite-surf sur ces secteurs: zonage des activités nautiques, interdictions sur périodes définies
- ☑ Un suivi et une surveillance régulière effectué par l'équipe de gardes en lien avec les services de l'ONCFS et la Police municipale
- ☑ Peu de sensibilisation des pêcheurs à pied de loisirs et des autres usagers
- ☑ Des études engagées pour caractériser ces zones (herbiers de zostères, bathymétrie…)
- ☐ Pas de suivi des herbiers de zostères et peu d'actions engagées pour réhabiliter ces milieux
- ☐ Pas de participation aux réflexions de désensablement menées par la sous-préfecture
- ☐ Pas de mise en place de commission de surveillance des STEP
- ☐ Des manques sur l'organisation des stationnements sur ces secteurs

EFFICACITE



Moyenne

Une problématique de destruction des habitats liée aux stationnements qui persiste

Une gestion des sites parfois conflictuelle avec les pratiquants de sports nautiques et une difficulté à sensibiliser les pratiquants non fédérés

Des études réalisées en 2004, nécessitant une mise à jour pour permettre le développement d'actions de gestion

Peu d'actions de gestion des milieux sur la commune de Carnac (intervention espèces exotiques envahissantes et études d'incidence)

EFFICIENCE



Moyenne

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Peu significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

ENVSN
Syndicat Mixte de la Ria d'Etel
Lorient agglomération
Commune de Plouharnel et Carnac
Conservatoire du littoral
Bretagne Vivante

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2018: Création de la zone de protection de biotope « Fond de la petite mer de Gâvres »
- 2018: Création du Label « La Petite Mer Nature» (Port-Louis, Riantec, Gâvres)
- 2019: Syndicat Mixte du Grand Site Gâvres Quiberon désigné opérateur local pour la ZPS Baie de Quiberon. Maintien de l'animation de la ZPS « Petite mer de Gâvres » par Lorient agglomération

PISTES D'AMELIORATION :

- Développer les connaissances sur ce milieu: mener des inventaires et des études (fonctionnement du milieu, patrimonialité…)
- Etablir une liste actualisée des usages sur les fonds de baie (touristiques, loisirs, économique…)
- Développer des outils pour assurer et faciliter la mise en œuvre des études d'incidence
- Maintenir et développer les partenariats en faveur d'une utilisation raisonnée de ces zones
- Quel rôle pour le syndicat dans les questions liées à la circulation des eaux et à la qualité de l'eau?
- Identifier les sources de pressions et les menaces qui pèsent sur le milieu et les espèces associées

Quelques chiffres :

Les fonds de Baie :

1 304 HA soit **10%** des habitats d'intérêt communautaire terrestres et **98%** des habitats d'intérêt communautaire marins recensés sur le site

170 HA d'herbiers de zostères inventoriés sur le site

Habitats d'intérêt communautaire concernés par A8



Evolution des boisements

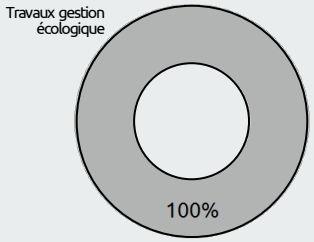




MESURES PRESCRITES

- Un plan de gestion établi par l'ONF: installer une forêt biodiverse à caractère extensif, non productif et pérenne
- Une gestion pour une dune grise non boisée: la coupe de Cyprès et de Tamaris

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Moyenne

0% des mesures réalisées
50% partiellement réalisées
50% non réalisées

- ☑ Un plan de gestion effectif, des actions mise en place par l'ONF
- ☑ Des travaux d'arrachage de Tamaris sur la dune grise domaniale
- ○ Pas de coupe de Cyprès réalisée sur la dune grise domaniale

EFFICACITE



Moyenne

Un développement de Baccharis dans les boisements problématique pour la conservation des milieux du site

Le développement de pins en lisière, sur le milieu dunaire

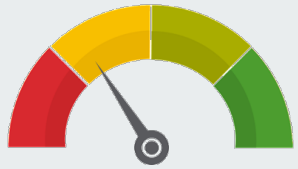
Une dune grise toujours boisée

EFFICIENCE



Moyenne

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Peu significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

ONF

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2020: fin de l'application de l'aménagement du plan de gestion de la forêt domaniale établi par l'ONF en 2001

PISTES D'AMELIORATION :

- Etudier les orientations définies dans les plans de gestion des propriétaires fonciers concernés
- Maintenir et développer les partenariats en faveur d'une utilisation raisonnée de ces zones

Quelques chiffres :

430 HA du site sont propriétés de l'Office National des Forêt, ce qui représente **6%** du total de la ZSC

1 espèce végétale d'intérêt communautaire est présente sur cet espace: *Omphalodes littoralis*

ARTICULATION DANS LE DOCOB

A Vers le maintien des habitats naturels

8 Gérer les boisements sur les terrains domaniaux

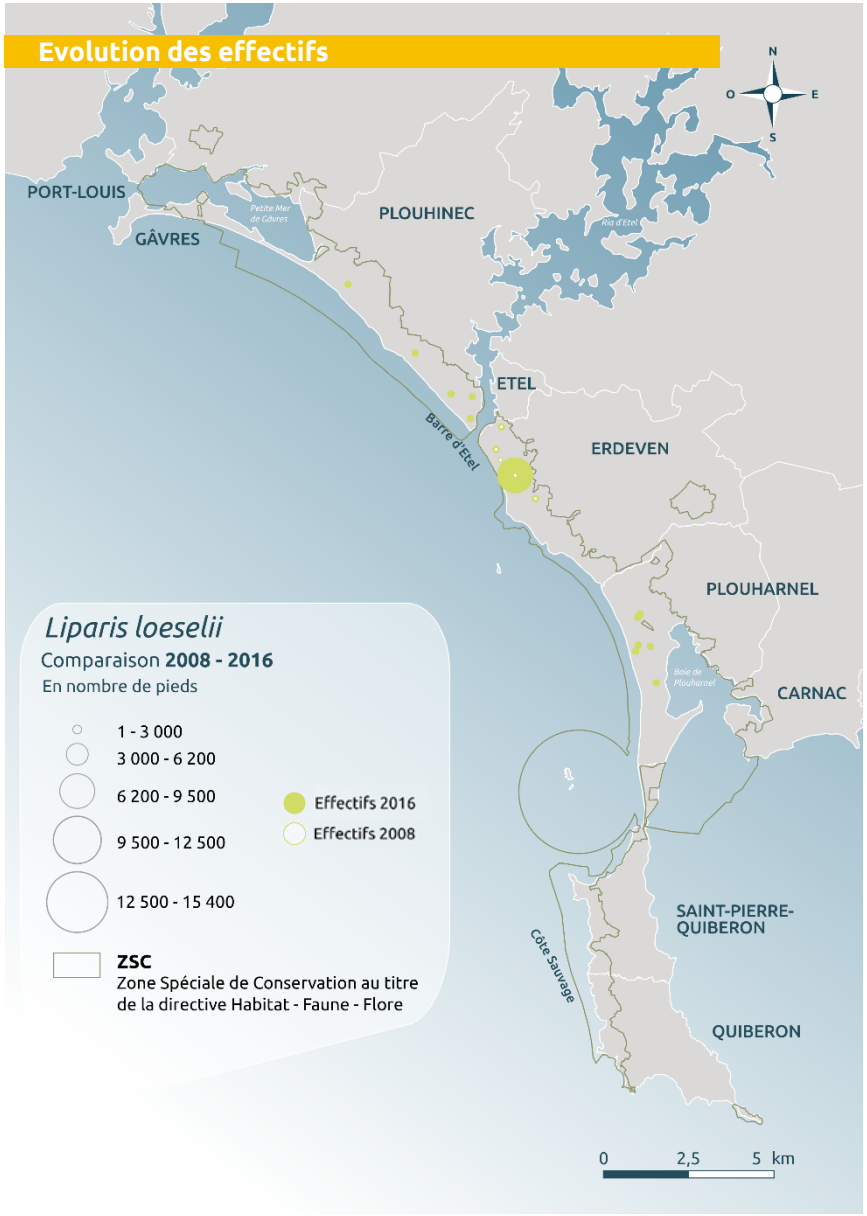
1 Plan de gestion de la forêt domaniale de Plouhamel

2 Gestion des boisements de la dune grise

Habitats de l'espèce



Evolution des effectifs



Eryngium viviparum (Panicaut vivipare)
Omphalodes littoralis (Bourrache du littoral)
Liparis loeselii (Liparis de loesel)
Rumex rupestris (Oseille des rochers)
Luronium natans (Flûteau nageant)
Spiranthes aestivalis (Spiranthe d'été)
Tetragonolobus maritimus (Tétragonolobe siliqueux)

1 2 3 4 5 6 7

1 Conserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoniale

B Vers le maintien des habitats d'espèces

ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

E*ryngium viviparum* et ***Luronium natans***

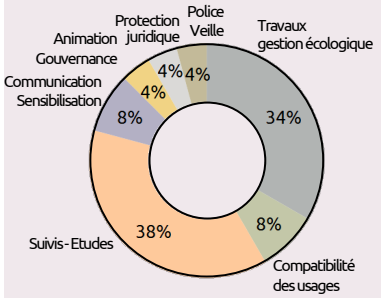
- La gestion du site des 4 chemins : étrépage, pâturage, fauche, entretien de la mare...
- Le suivi des espèces et la création de conditions favorables au retour d'*Eryngium viviparum* sur le site de Varquez/Crucuno

Liparis de loesel, Rumex rupestris, Spiranthe aestivalis et ***Tetragonolobus maritimus***

- Des études pour définir la taille et la dynamique des populations
- La surveillance des activités pour le maintien des conditions favorables au développement des espèces (stationnement, activités, aménagements…)
- Le suivi régulier des stations avec un protocole standardisé
- Le développement d'outils pour la gestion des données et la mise en place d'un Système d'Information Géographique (foyers espèces invasives, stations espèces d'intérêt communautaire…)
- Des travaux expérimentaux de réouvertures des milieux pour favoriser la présence de *Liparis de loesel* et de *Spiranthes aestivalis*
- La mise en place d'un observatoire des zones humides et un suivi des niveaux d'eau sur les zones humides qui présentent des stations de *Liparis de loesel* et de *Spiranthes aestivalis*

En lien avec les actions A1-1: Lutte contre les espèces invasives: Baccharis - Herbe de la pampa et *A5-1: Gestion canalisation de la fréquentation*

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Bonne

69% des mesures réalisées
19% partiellement réalisées
12% non réalisées

- ☑ Des travaux de gestion, en faveur d'*Erygium viviparum* et de *Luronium natans*, sur le site des 4 chemins, amorcés en 2007 et repris par le SMRE à partir de 2013
- ☑ Un contrat Natura 2000 signé par l'association Bretagne Vivante pour la conservation d'*Eryngium viviparum* et de *Luronium natans*
- ☑ Un programme de suivi annuel de la flore d'IC et patrimoniale en partenariat avec le CBNB réalisé en régie par l'équipe de gardes
- ☑ Un suivi et une surveillance régulière effectué par l'équipe de garde s
- ☑ Le recrutement d'un SIGiste pour la création de base de données et le développement de l'outil SIG
- ○ Pas d'observatoire des zones humides mis en place
- ○ Des supports de communication récents sur les espèces végétales d'IC et patrimoniales mais peu de communication « Natura 2000 » post-Life

EFFICACITE



Très bonne

Une population d'*Eryngium viviparum* (site des 4 chemins à Belz) sous contrôle et des effectifs en augmentation

La découverte de nouvelles stations, des effectifs stables, voire en progression, pour l'ensemble des espèces végétales citées dans le Docob, quelques stations à surveiller

Un recul et une expérience intéressante dans la mise en place d'actions de gestion permettant de garantir des habitats favorables à *Liparis loeselii* et *Spiranthes aestivalis*

Un manque de connaissance sur les niveaux d'eaux et le fonctionnement des zones humides pouvant expliquer certaines fluctuations d'effectifs (orchidées d'IC)

Un suivi professionnel de qualité mais parfois chronophage

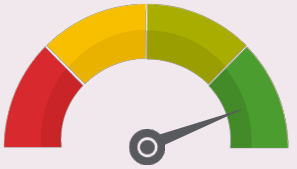
Un travail de collecte, de compilation et de valorisation des données à développer

EFFICIENCE



Bonne

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Très significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

CD56-ENS
Conservatoire du littoral
ONF
Ministère des Armées (FIE)
Bretagne vivante
Syndicat Mixte de la Ria d'Etel

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2010: mise en place du régime d'évaluation des incidences des certaines activités sur les site Natura 2000
- 2013: intégration de la zone des 4 chemins de Belz (unique station *d'Eryngium viviparum* en France) au site Natura 2000 « Ria d'Etel » suite à l'extension de son périmètre. Structure animatrice: Syndicat Mixte de la Ria d'Etel

PISTES D'AMELIORATION :

- Mesurer aujourd'hui le rôle du site Natura 2000 dans la conservation d'*Eryngium viviparum* et de *Luronium natans* : site potentiel du Varquez
- Envisager le niveau de responsabilité du site à l'échelle bretonne, pour l'ensemble de flore patrimoniale: quelle gestion demain ?

Les communes de Quiberon, Saint-Pierre-Quiberon, Plouharnel, Erdeven, Plouhinec et Gâvres font parties des commune bretonnes possédant le plus d'espèces de flore rares ou menacées, Plouhinec étant la seule en Bretagne à posséder plus de 20 espèces protégées sur son territoire

- Réfléchir à la construction et l'animation d'un réseau de bénévoles pour assister les gardes dans leur travail de suivi (inventaires sur flore non protégée, participatifs…)
- Développer des outils pour optimiser le suivi des espèces et faciliter la gestion et la valorisation des données
- Développer des outils pour assurer et faciliter la mise en œuvre des études d'incidences

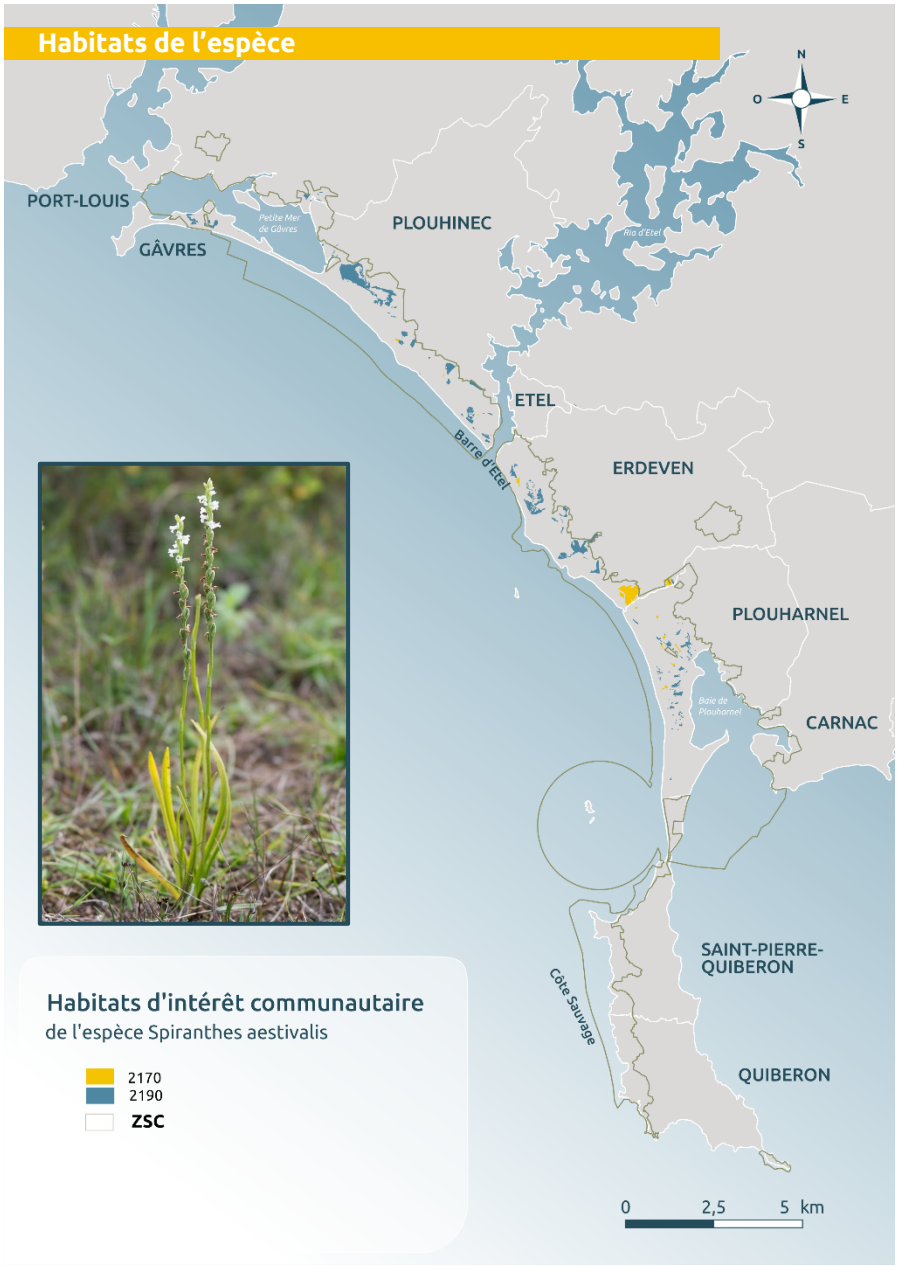
Quelques chiffres :

73 430 € mobilisés pour le maintien et le développement des populations ainsi que le suivi des actions (Contrat N2000 et Life Nature)

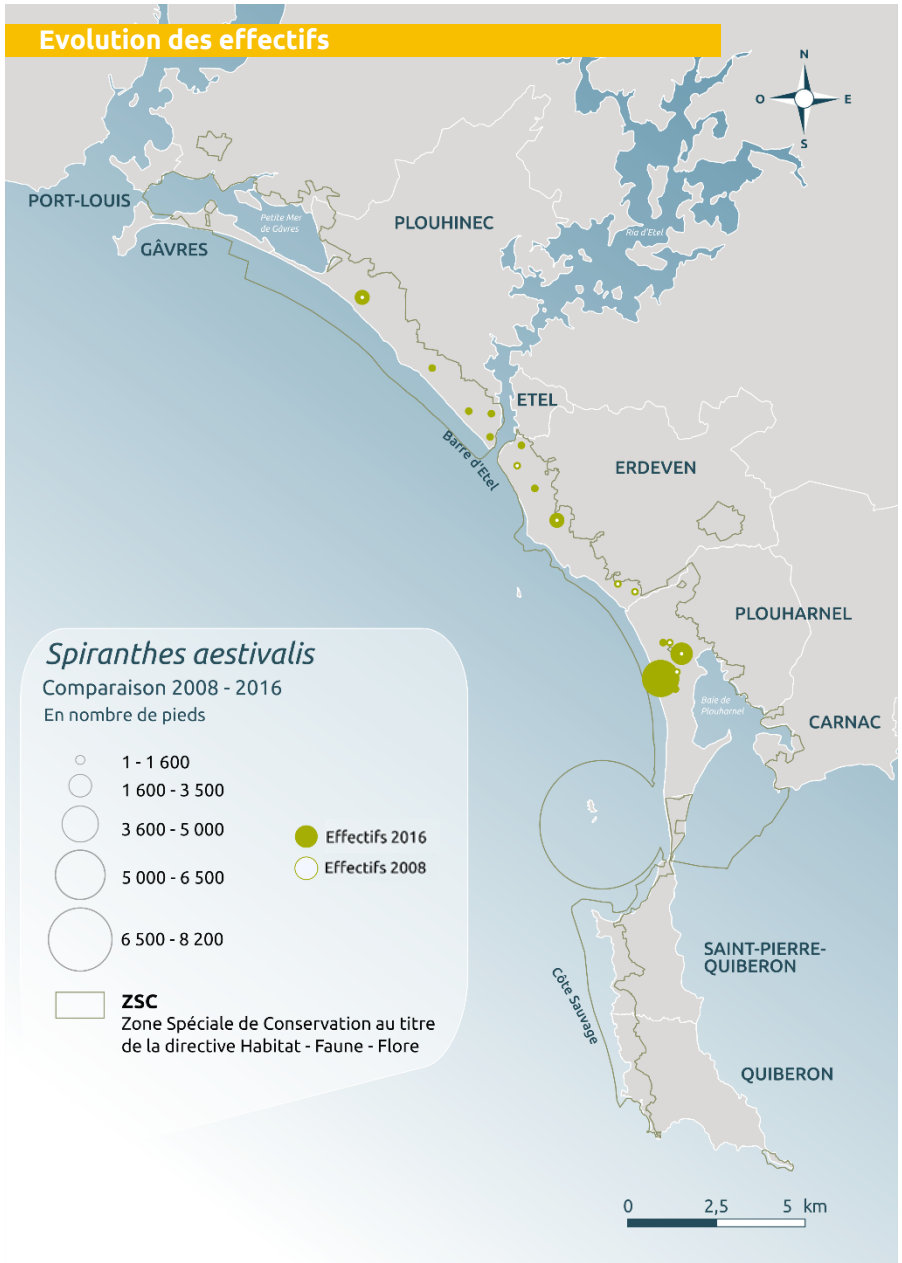
136 PIEDS de Rumex rupestris recensés en 2017

Plus de **35 000 PIEDS** de *Liparis loeselii* et **20 000 PIEDS** de *Spiranthe aestivalis* recensés sur le site en 2018

Habitats de l'espèce



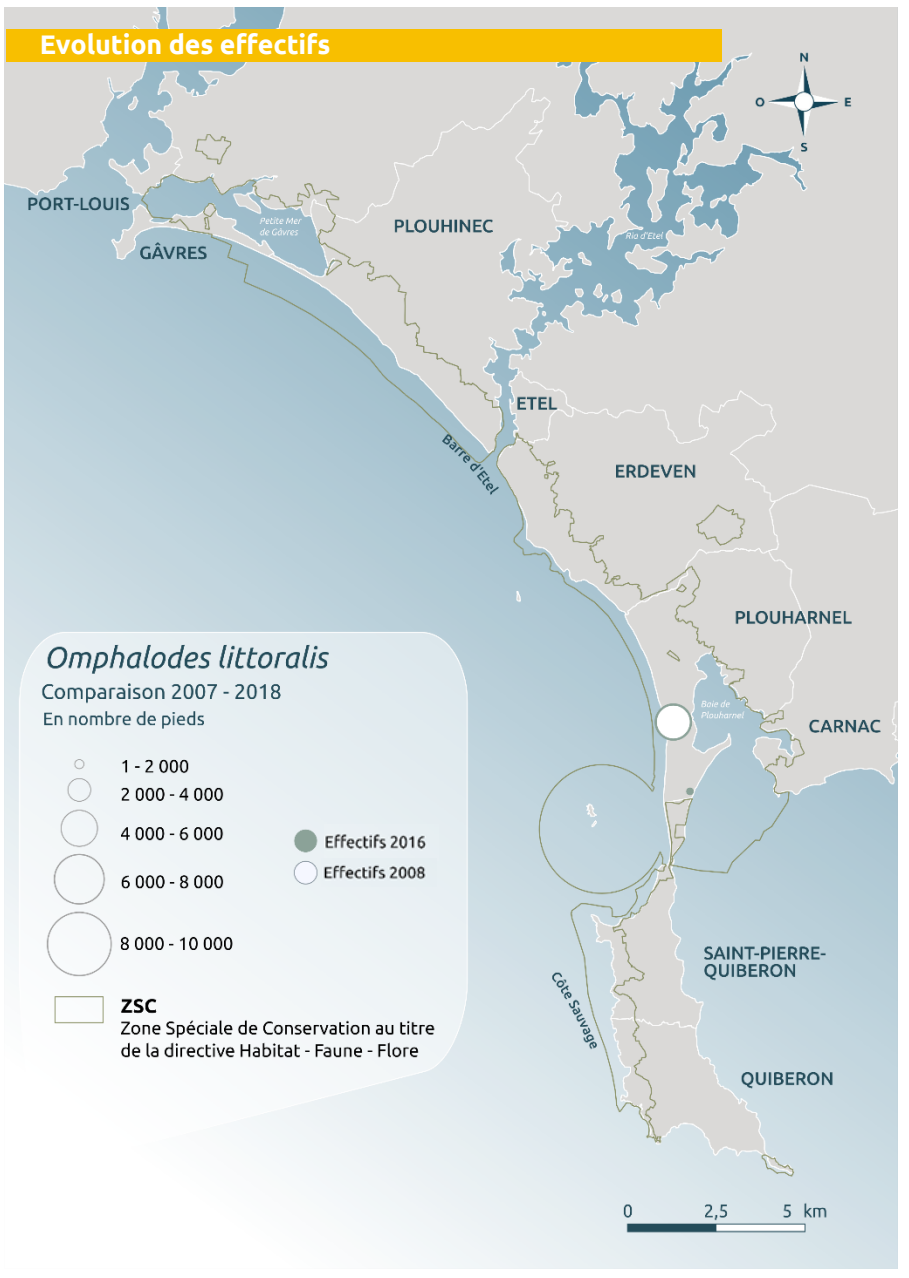
Evolution des effectifs



Habitat de l'espèce



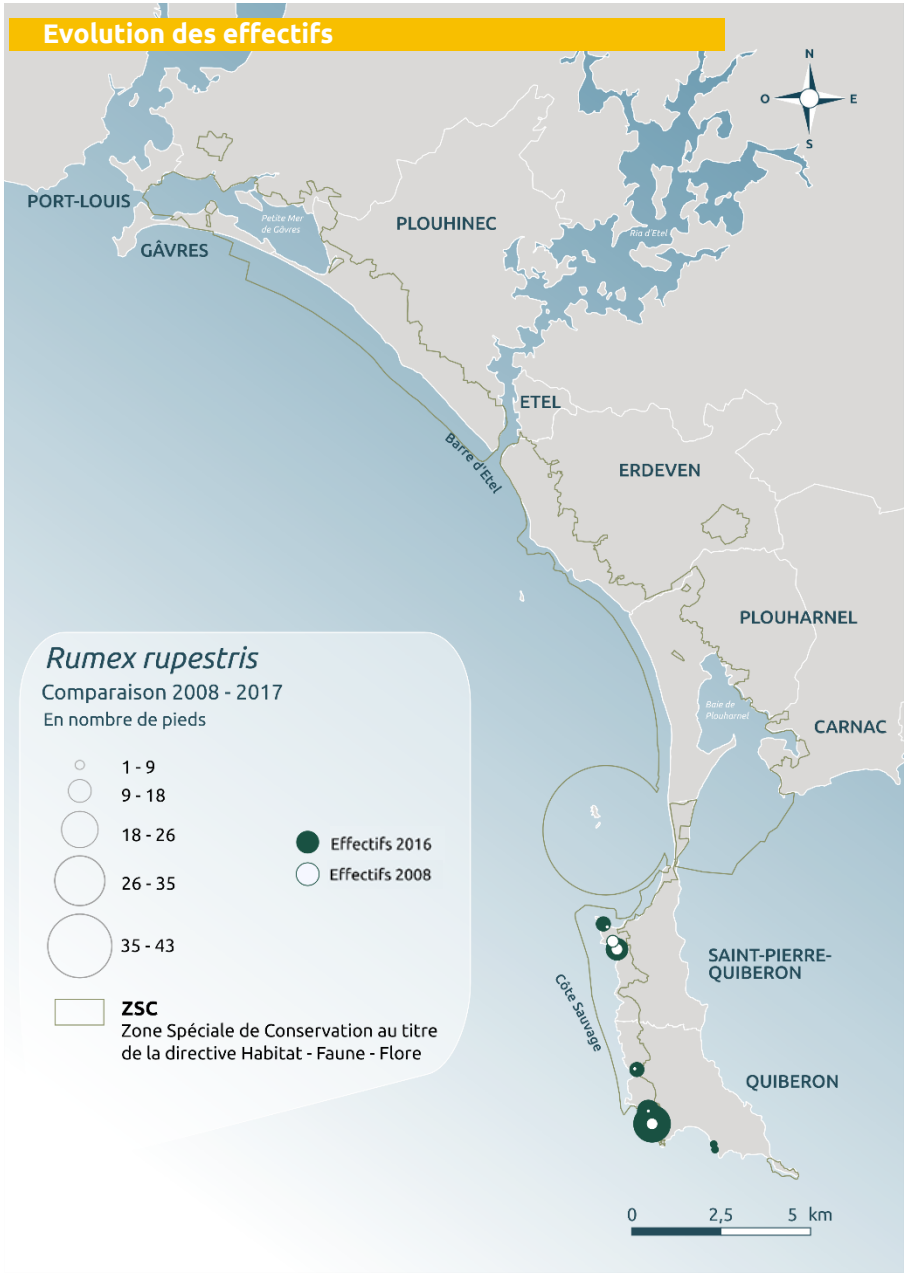
Evolution des effectifs



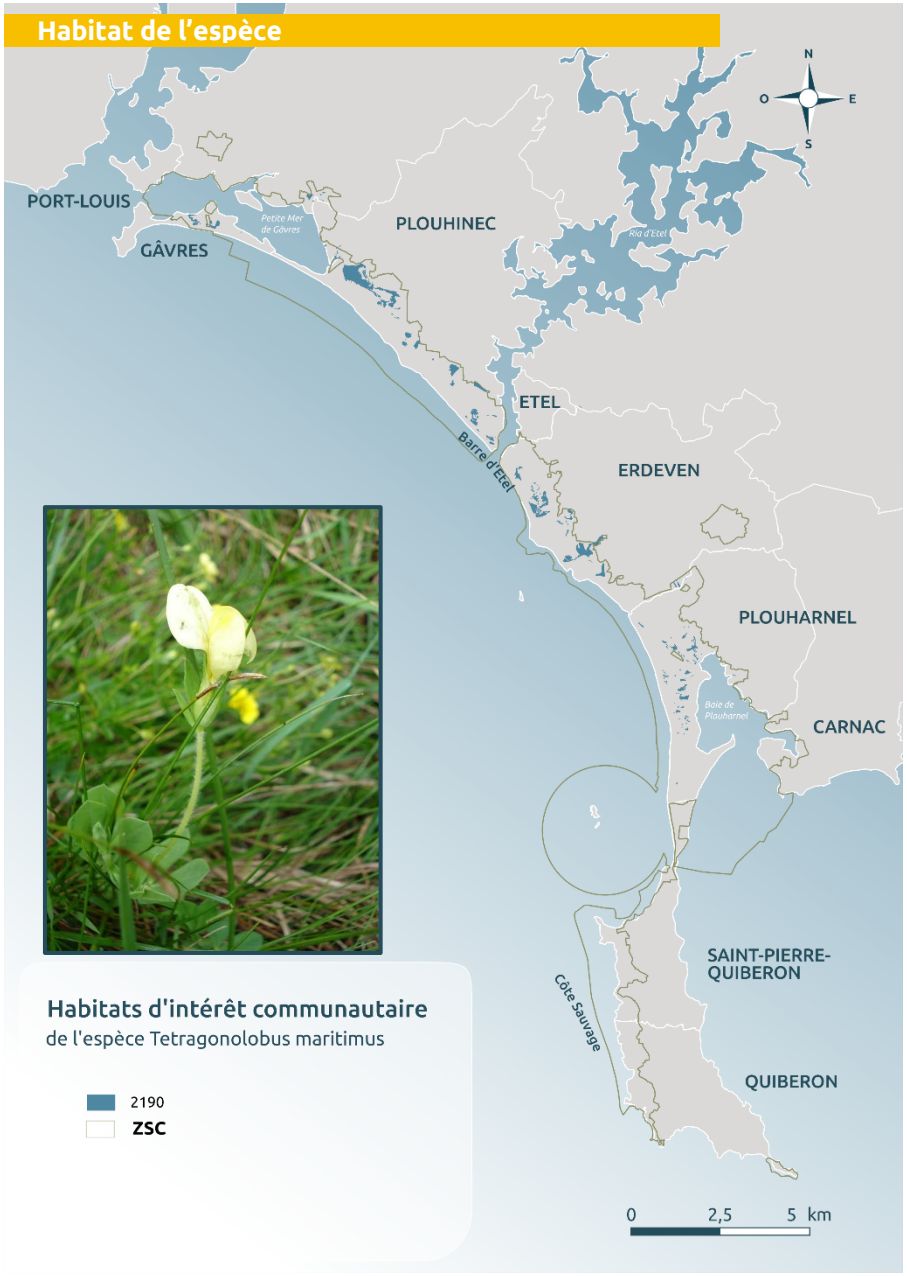
Habitat de l'espèce



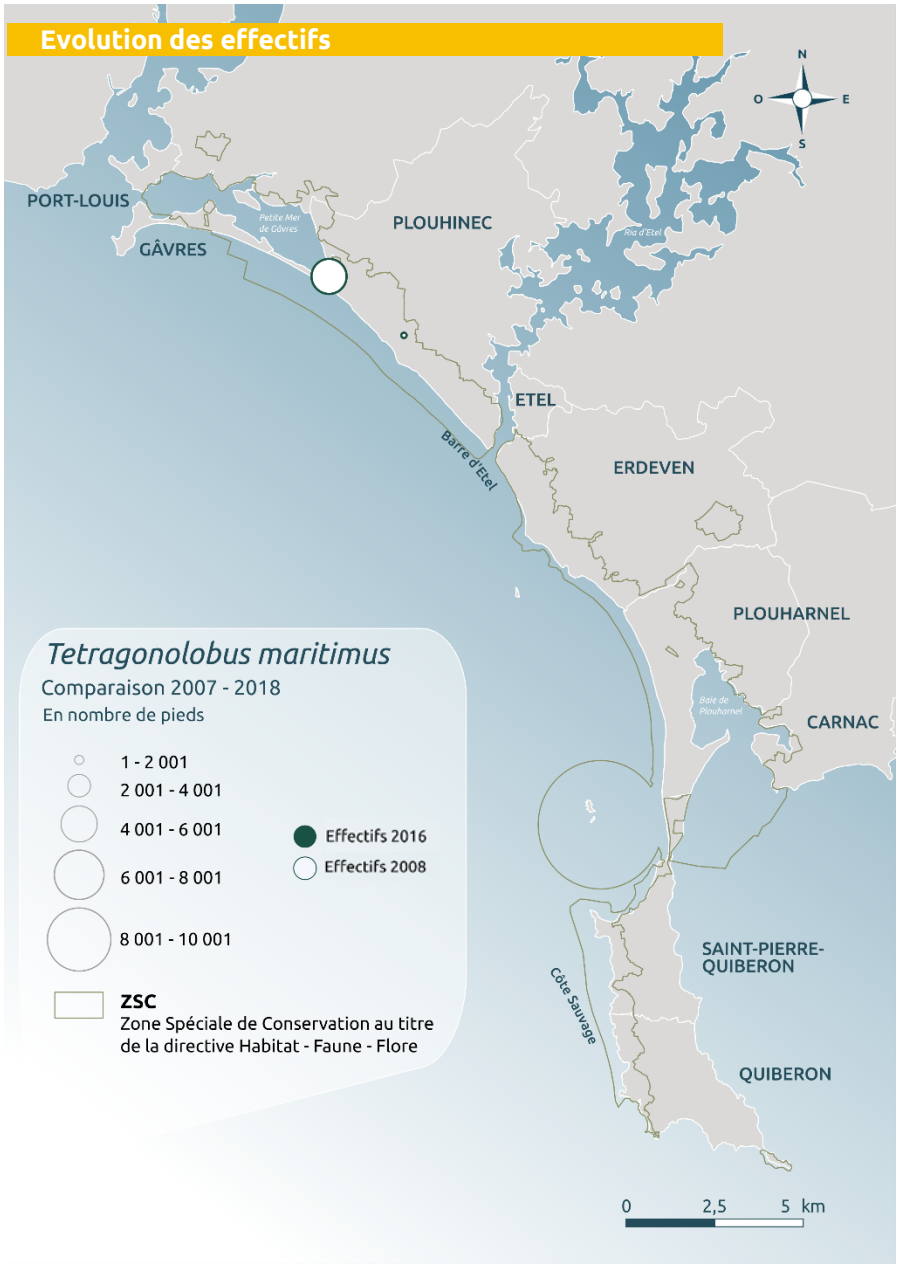
Evolution des effectifs

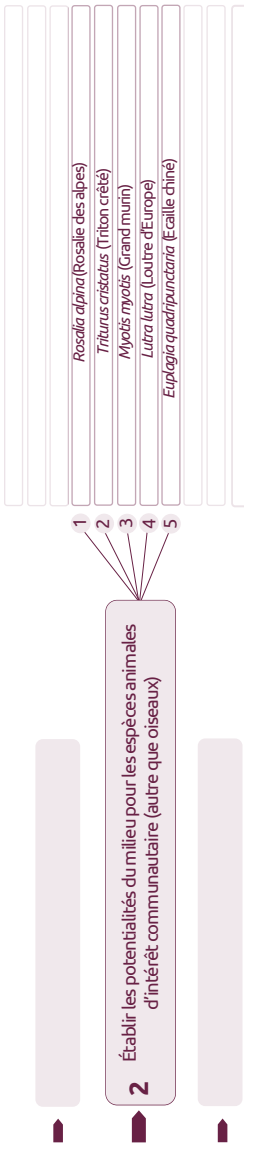


Habitat de l'espèce



Evolution des effectifs





ARTICULATION DANS LE DOCOB

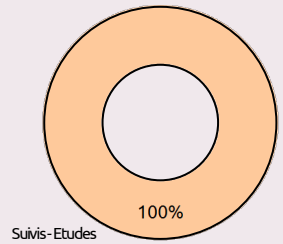
MESURES PRESCRITES

Rosalia alpina, Triturus cristatus, Myotis myotis, Lutra lutra et Euplagia quadripunctaria

- La mise en place d'études pour approfondir les connaissances sur ces espèces sur le site
- Etablir les zones et les milieux d'accueil potentiels sur le site
- Si la présence est confirmée: mise en place d'un suivi

En lien avec l'action A4-1: Lutte contre la fermeture par une végétation dense

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



20% des mesures réalisées
10% partiellement réalisées
70% non réalisées

- ☑ Des inventaires « Amphibiens » et « Chiroptères », encadrés par Bretagne Vivante dans le cadre d'Atlas, réalisés par l'équipe de gardes
- ☑ Une enquête nationale, pilotée par le GRETIA et l'OPIE, sur la Rosalie des Alpes en 2014
- ☑ 15 années de prospections menées dans le Morbihan par Bretagne Vivante dans le cadre de l'élaboration de l'Atlas des papillons diurne de Bretagne
- ☑ La présence de *Myotis myotis* et l'absence de *Triturus cristatus* attestées sur le site
- ☐ Pas de données connues par le syndicat sur la présence de *Rosalia alpina*, *Lutra lutra* et *Euplagia quadripunctaria*
- ☐ Aucune étude réalisée pour établir les potentialités d'accueil de ces espèces sur le site

EFFICACITE



Un réseau d'associations naturalistes développé en Bretagne: des inventaires réguliers sur de nombreux taxons

Un travail en partenariat avec Bretagne Vivante pour la mise en place de suivis de qualité

La présence d'une seule espèces animale, inscrite au Docob, confirmée sur le site

Des suivis réalisés sur d'autres taxons: Reptiles, Campagnol amphibie...

Des manques dans la compilation des données naturalistes récoltées sur le site

Des observations de la faune présente sur le site effectuée régulièrement par les gardes (données opportunistes)

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

Bretagne Vivante
CD56 - ENS

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2013: Ouverture du site « Faune-Bretagne »: collecte volontaire et synthèse de données naturalistes en Bretagne

PISTES D'AMELIORATION :

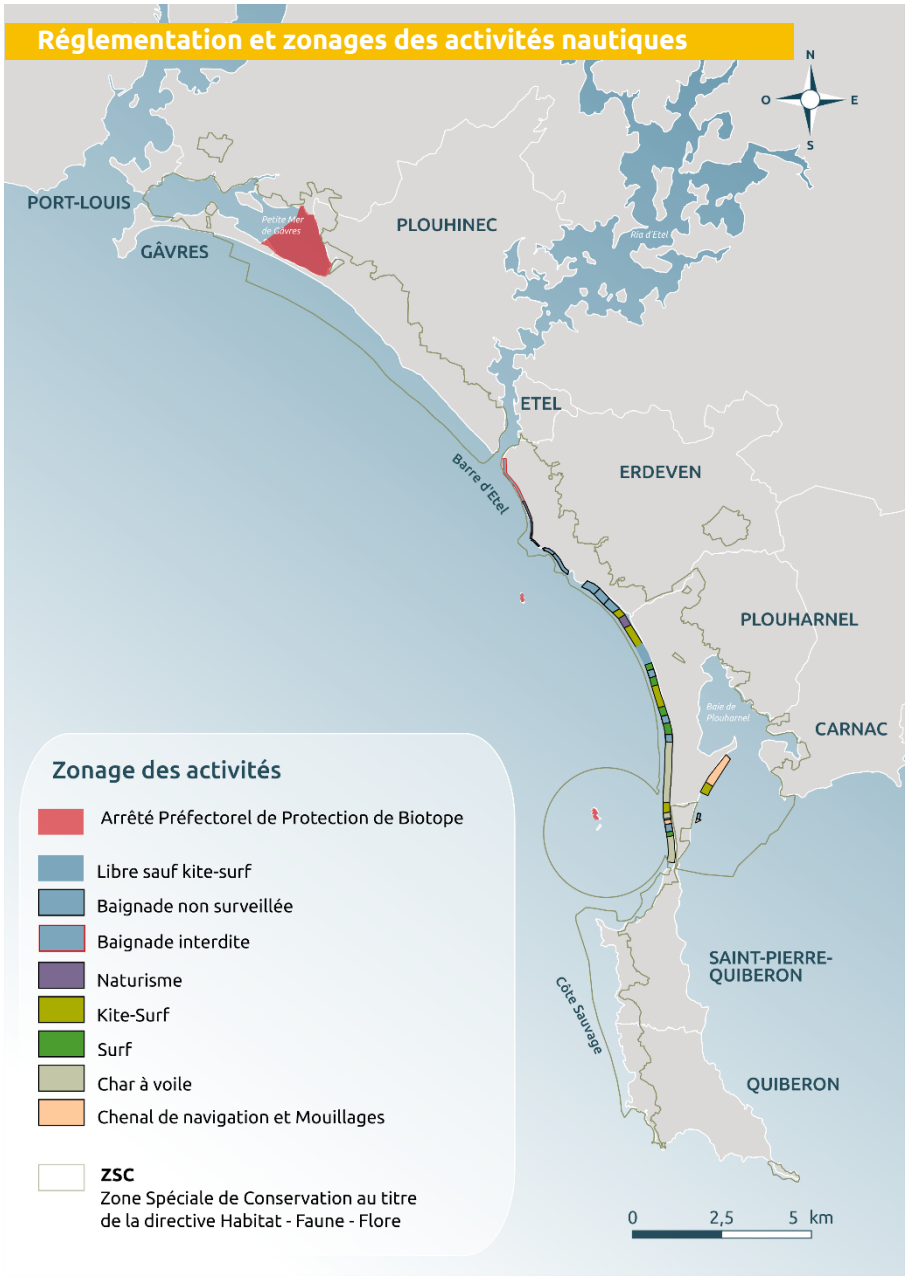
- Réaliser des inventaires et synchroniser les données existantes pour réaliser un état des lieux complet des espèces en présence sur le site (libellules, papillons, mammifères, amphibiens, reptiles, poissons d'eau douce…)
- Evaluer la responsabilité biologique régional du site pour la faune inventoriée
- Envisager la prise en compte et l'intégration de l'ensemble des espèces patrimoniales dans les orientations de gestion des habitats
- Réfléchir à la construction et l'animation d'un réseau de bénévoles pour assister les gardes dans leur travail de suivi (inventaires participatifs…)
- Développer les partenariats avec les associations naturalistes
- Développer des outils pour optimiser le suivi des espèces et faciliter la gestion et la valorisation des données

Quelques chiffres :

4 espèces de **REPTILES** inventoriées sur le site

En 2009: **2** espèces de **CHIROPTERES** inventoriés dans les bunkers du site (**11%** des bunjers occupés par des chauves-souris)

Réglementation et zonages des activités nautiques



Suivi 2019 Gravelot à collier interrompu



1 Amélioration des connaissances
2 Gestion de la fréquentation
3 Conserver la dune grise et les dépressions humides dans un bon état de conservation
4 Restauration/gestion des marais périphériques (Bégo, Dreff, Kersahu)
5 Restauration des interfaces au sein des roselières et contrôle du Faucardage
6 Conservation/restauration d'herbiers de zostères naines
7 Proposition d'extension des ZPS existantes: Roélan, Kersahu

3 Maîtriser les habitats fonctionnels des oiseaux d'eau et marins

B Vers le maintien des habitats d'espèces

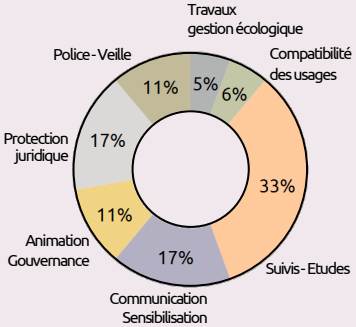
ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

- Des études complémentaires sur
  - les ***oiseaux marins nicheurs*** (Roelan et Téviec): suivi quantitatif, cartographie végétation, recherche prédateurs, mesures dérangements humains
  - les ***oiseaux d'eau en hivernage***: suivi mensuel limicole en Petite Mer de Gâvres (actualisation des ensembles fonctionnels, impacts activités humaines), inventaire des laridés hivernants (dortoirs, effectifs)
  - les ***oiseaux d'eau en migration*** (importance de la zone, identification des zones occupées)
  - les ***limicoles nicheurs***: localisation, effectifs, succès de reproduction en rapport avec gestion hydraulique et dérangements
  - les ***passereaux***: définition cortèges sédentaires et nicheurs par milieux, densités
  - campagnes de ***capture - baguage*** sur zones humides: importance des roselières, *présence Butor étoilé sur Kervran - Kerzine*
- L'information des usagers sur les zones humides, le massif dunaire, les îlots rocheux et les fonds de Baie pour assurer la tranquillité des oiseaux
- L'interdiction la pratique du Kite-surf sur le fond de la Petite-Mer de Gâvres
- La restauration des interfaces au sein des roselières (réouvertures anciens chenaux et canaux, contrôle de la saulaie…) et la gestion des marais périphériques
- La conservation et la restauration d'herbiers de zostère naine (atterrissement Baie de Plouharnel, suivi, pratiques ostréicoles, pêcheurs à pieds…)
- L'extension des ZPS existantes : intégration de Roelan et des marais de Kersahu

En lien avec les actions des objectifs A3: Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire, A4: Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrière littorales et F1: Information et sensibilisation du public

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Moyenne

22% des mesures réalisées
43% partiellement réalisées
35% non réalisées

- ☑ 4 espèces ciblées par des actions (études ou suivis), des données récoltées sur le Phragmite aquatique (Erdeven) et grâce au programme STOC-Capture
- ☑ Un Arrêté de Protection de Biotope « Fond de la petite mer de Gâvres » instauré en 2018 : organisant la pratique du Kite-surf et des autres activités sur la zone. Des arrêtés municipaux pour limiter le dérangement des oiseaux
- ☑ Un partenariat solide avec l'ENVSN pour maîtriser les dérangements liés aux activités nautiques
- ☑ Un important travail de sensibilisation réalisé par l'équipe de garde mais aussi via les sorties « nature » organisées par le Syndicat et ses partenaires
- ☑ Une surveillance régulière effectuée par l'équipe de garde pour prévenir les dérangements et les actions qui pourraient porter atteinte à la conservation des milieux
- ○ Peu de travaux et de données sur la circulation de l'eau sur les marais du Dreff, de Kersahu et du Bégo
- ○ Pas d'actions en lien avec la conservation des herbiers de zostères
- ○ Peu d'études pour améliorer les connaissances sur les oiseaux marins et d'eau sur le site

EFFICACITE



Moyenne

Un manque de connaissances générales sur les potentialités d'accueil du site pour les oiseaux marins et limicoles nicheurs, les oiseaux d'eau en hivernage et en migration et sur les passereaux.

Des études et suivis menés sur le GCI, le Phragmite aquatique, l'Hirondelle des rivages et le Traquet motteux

Programme STOC: 9 espèces inventoriées sur la zone humide de Kerminihy

Des problématiques de dérangement qui persistent (chiens en liberté…)

Peu d'actions menées sur les marais de Kersahu et du Bégo

EFFICIENCE



Moyenne

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Peu significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

Bretagne Vivante
CD56 - ENS
ONCFS
Communes
Lorient agglomération

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2010: mise en place du régime d'évaluation des incidences des certaines activités sur les site Natura 2000
- 2017: Affectation des terrains militaires de la zone de Kersahu au Conservatoire du littoral: plan de gestion en cours de rédaction
- 2019: Syndicat Mixte du Grand Site Gâvres Quiberon désigné opérateur local pour la ZPS Baie de Quiberon. Maintien de l'animation de la ZPS « Petite mer de Gâvres » par Lorient agglomération

PISTES D'AMELIORATION :

- Améliorer les connaissances sur les oiseaux d'eau et marins sur le site
- Réaliser des inventaires et synchroniser les données existantes pour réaliser un état des lieux complet des espèces en présence sur le site
- Evaluer la responsabilité biologique régional du site pour l'avifaune inventoriée
- Envisager la prise en compte et l'intégration de l'ensemble des espèces patrimoniales dans les orientations de gestion des habitats
- Réfléchir à la construction et l'animation d'un réseau de bénévoles pour assister les gardes dans leur travail de suivi (inventaires participatifs…)
- Développer des outils pour optimiser le suivi des espèces et faciliter la gestion et la valorisation des données
- Développer des outils pour assurer et faciliter la mise en œuvre des études d'incidences

Quelques chiffres :

En moyenne, **55** couples de **GRAVELOT COLLIER INTERROMPU** nichent sur le site

2014: **1** couple **D'ŒDICNEME CRIARD** détecté sur le massif dunaire: dernier couple connu en Bretagne

80 couples de **TRAQUET MOTTEUX** recensés en 2014 sur le site

Habitats d'intérêt communautaire concernés par C1



Linéaire de plage concerné par le ramassage manuel de déchets



MESURES PRESCRITES

Ramassage des macro déchets - Conservation des laisses de mer

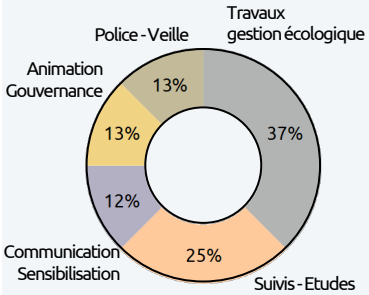
- Le cadrage du nettoyage mécanique des plages (fréquence, périodes, modes opératoire)
- Le zonage des interventions et la sensibilisation des chauffeurs de cribleuses au respect du milieu dunaire (dune embryonnaire, GCI…)
- Le renforcement du ramassage manuel
- La mise en place de conteneurs en haut de plage avec bacs de collecte sélective
- La sensibilisation et l'information des usagers aux rôles des laisses de mer

En lien avec l'action E1-1: Mutualisation des besoins à l 'échelle du site - Gestion écologique/Surveillance

Valorisation du Goémon

- La prise en compte des arrivées massives de goémon
- Le nettoyage manuel (macro déchets) pour en faire un produit utilisable pour les maraîchers locaux
- Une étude sur la collecte et la valorisation des algues (compostage)

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Très bonne

63% des mesures réalisées
25% partiellement réalisées
12% non réalisées

- ✓ Un ramassage manuel organisé et quasi-quotidien réalisé par l'équipe de garde sur l'ensemble des plages du site
- ✓ Une sensibilisation des chauffeurs de cribleuses à la conservation de la laisse de mer et à la présence du Gravelot à collier interrompu sur les plages
- ✓ La mise en place de renfort saisonnier pour le ramassage de macro-déchets sur les plages en été (Plouhinec, Erdeven, Etel)
- ✓ L'installation de 11 bacs à marées en haut de plage (Quiberon, Plouhinec, Erdeven, Etel)
- ✓ Le recrutement et la pérennisation des postes de 4 gardes côtiers avec notamment pour objectif: la sensibilisation des usagers et le ramassage manuel des macro-déchets sur les plages
- ○ Pas d'étude technico-économique sur une filière de compostage des algues

EFFICACITE



Très bonne

Des interventions mécaniques moins systématiques, des expérimentations par traction animale

D'importantes quantités de déchets ramassées manuellement sur les plages chaque année

Une problématique des macro-déchets sur les plages qui semble être comprise par le grand public mais des négligences constatées très régulièrement sur les parkings (non respect des consignes de tri et des bacs à marées, dépôts de déchets sauvages…)

Des associations actives, des bénévoles mobilisés, un partenariat actif: organisation de nombreux ramassages de déchets sur les plages

Un travail de ramassage des déchets conséquent et fastidieux, parfois assistés par les services techniques communaux

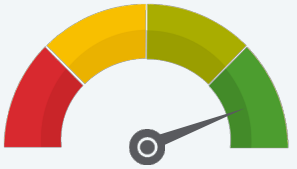
Une équipe technique organisée, apte à réaliser un travail quotidien et faire face à des arrivages massifs de déchets

EFFICIENCE



Très bonne

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Très significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

Communes - Services techniques
Association Les Mains dans le Sable
Collectif Le Colibris
Bretagne vivante
Gretia
ONF
Conservatoire du littoral
CD 56 - ENS

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2009: obtention du label « Pavillon bleu » pour les plages du Magouëro et de Kervégant à Plouhinec
- Evolution générale des mentalités: moins de déchets laissés sur les plages
- Une diminution des macro –déchets mais le développement d'arrivage de micro-déchets (micro-plastiques)

PISTES D'AMELIORATION :

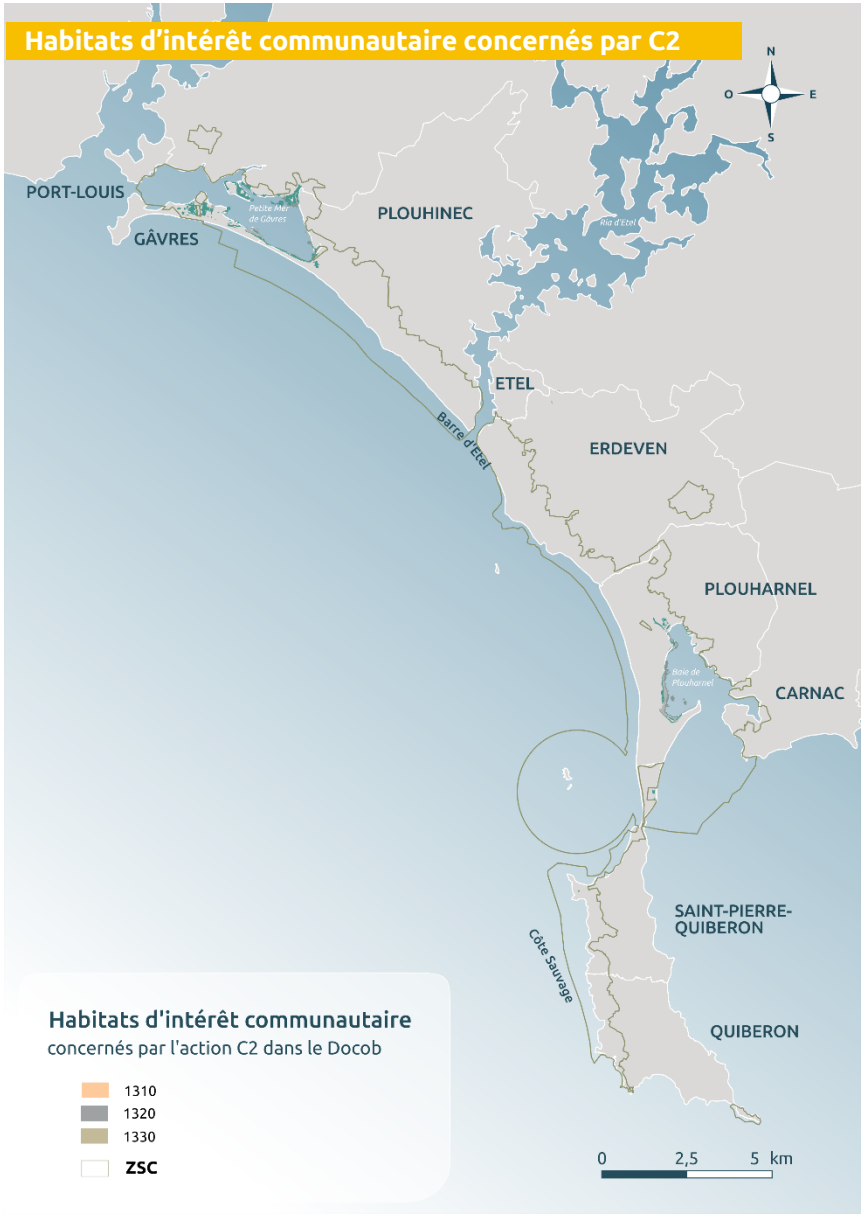
- Maintenir le ramassage manuel des macro-déchets sur les plages
- Maintenir le travail avec les municipalités pour encadrer le criblage et le nettoyage mécanique de plages
- Tendre vers la suppression de toutes actions d'enlèvement de laisse de mer sur les plages
- Définir le rôle du syndicat dans les démarches associatives et bénévoles de ramassage de déchets sur les plages (convention partenariale)
- Intensifier la communication pour sensibiliser les plagistes, les plaisanciers et les promeneurs
- Amorcer une communication à destination des professionnels de la mer (ostréiculteurs, pêcheurs…), mener des projets avec les organismes concernées, développer les partenariats

Quelques chiffres :

Environ **100 M3** de déchets ramassés sur les plages par les gardes en 2018

Entre 2014 et 2019, **47 SORTIES** organisées par l'association «Les mains dans le sable», **4 585 VOLONTAIRES** mobilisés, **11.5 T** de déchets ramassés

Habitats d'intérêt communautaire concernés par C2



Conchyliculture Baies de Quiberon - Plouharnel



Prise en compte de la conchyliculture
Prise en compte des activités de loisirs
1
2
2 Gérer de façon durable les usagers de l'estran
C Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM

ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

L'activité conchylicole

- L'évolution des différents types d'habitats (comparaison photoaériennes) et le suivi des surfaces en herbiers de zostères naines dans la baie de Plouharnel
- La participation à la réflexion dans le cadre du désensablement (sous-préfecture de Lorient)
- La mise en place d'une réflexion autour de la création d'une filière structurée pour les ferrailles et les coquilles (compostage)
- Le suivi des pratiques et de la création de nouvelles concessions (protection des habitats d'intérêt communautaire)
- L'information régulière de la profession sur l'avancement de la mise en œuvre de Natura 2000

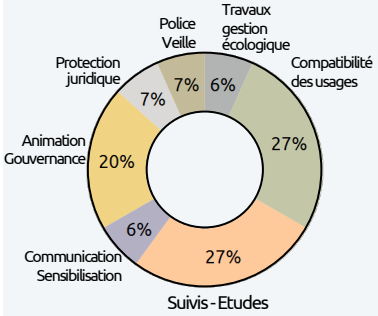
En lien avec les actions A7-4: Etudes complémentaires à mener, A7-2: Gestion des réseaux d'assainissement, A1-1: Lutte contre les espèces invasives Baccharis - Herbe de la pampa

Les activités de loisirs

- L'interdiction des stationnements sauvages
- L'interdiction de la pratique du Kite-surf sur le fond de la petite mer de Gâvres
- Le renforcement des contrôles et la sensibilisation des pêcheurs à pied de loisirs (mallette pédagogique)

En lien avec les actions A3-1: Gestion/Canalisation de la fréquentation piétonne, B3-2: Gestion de la fréquentation, A7-1: Vers une meilleure utilisation par les usagers du site, A2-1: Plan de circulation/Charte de bon usage, D1-1: Agriculture littorale compatible avec démarche Natura 2000, E1-1: Mutualisation des besoins à l'échelle du site/Gestion écologique - Surveillance

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



13% des mesures réalisées
34% partiellement réalisées
53% non réalisées

- ☑ Un état initial de la bathymétrie réalisé en 2004 dans la baie de Plouharnel
- ☑ Un partenariat solide avec l'ENVSN pour maîtriser les risques de dégradation des habitats et de dérangement des espèces liés à la pratique du Kite-surf
- ☑ Un Arrêté de Protection de Biotope « Fond de la petite mer de Gâvres » instauré en 2018 : organisant la pratique du Kite-surf et des autres activités sur la zone
- ☑ Un suivi et une surveillance régulière effectué par l'équipe de gardes en partenariat avec les services de l'ONCFS et la Police municipale
- ☐ Pas d'étude complémentaires pour approfondir les connaissances (morphodynamie, benthos, impacts des activités…)
- ☐ Pas de plan de circulation pour les engins agricoles et les activités militaires
- ☐ Pas de suivi des herbiers de zostères
- ☐ Aucune intervention pour maîtriser les invasives en lien avec les chantiers ostréicoles
- ☐ Très peu de sensibilisation des pêcheurs à pieds de loisirs

EFFICACITE



Très peu d'action en lien avec la conchyliculture recensées

Un zonage effectif des activités nautiques entre la barre d'Etel et Penthièvre (baignade, kite-surf, surf, char à voile, chenal de navigation…)

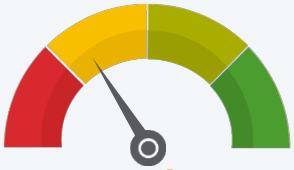
Des stationnements mieux organisés mais des zones toujours problématiques (Gâvres, Plouharnel…)

Une sensibilisation effectives des plaisanciers lors de la mise à l'eau des bateaux sur les secteurs concernés (Roche sèche et Magouëro)

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

ENVSN
Lorient agglomération
Communes

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2013: intégration de la zone des 4 chemins de Belz (unique station *d'Eryngium viviparum* en France) au site Natura 2000 « Ria d'Etel » suite à l'extension de son périmètre. Structure animatrice: Syndicat Mixte de la Ria d'Etel
- Un fort développement des activités nautiques et de loisirs sur l'ensemble du site

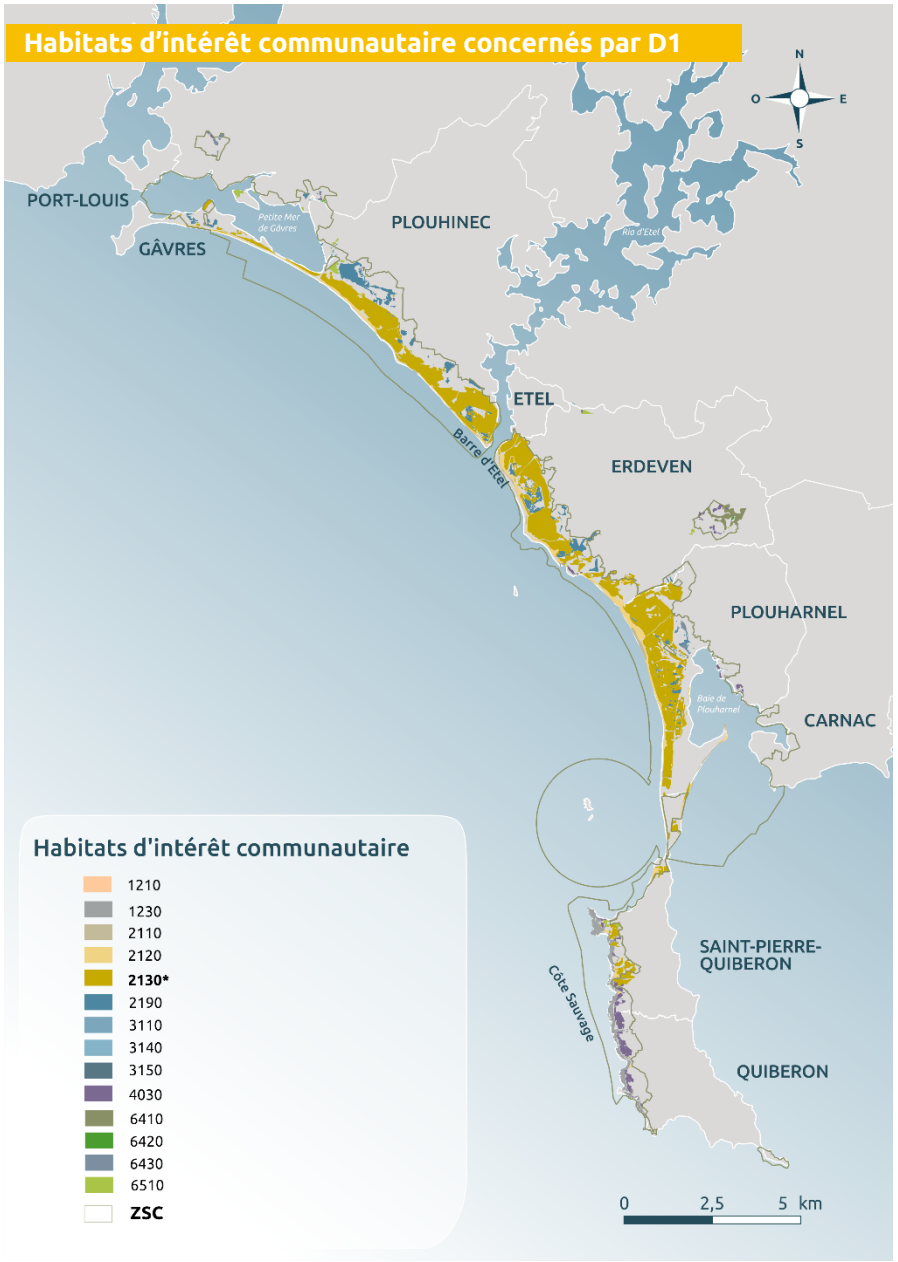
PISTES D'AMELIORATION :

- Etablir une liste actualisée des usages en lien avec l'estran (touristiques, conchylicoles, loisirs…)
- Identifier les risques et les menaces pour la conservation des milieux et des espèces (dérangement, circulation tracteurs, mouillages…)
- Définir le rôle du syndicat dans la gestion des habitats et des usages liés à l'estran-
- Caractériser l'importance du site pour la pêche à pied de loisirs
- Renforcer les liens avec la profession conchylicole pour prévenir les éventuels impacts sur les milieux et les espèces
- Conforter les partenariat avec l'ENVSN, les associations sportives et les professionnels pour favoriser des activités nautiques durables
- Développer des outils permettant de sensibiliser les pratiquants non fédérés

Quelques chiffres :

Plus de **20 SPORTS DE NATURE** terrestres, aquatiques et nautiques différents recensées sur le site

9 entreprises **CONCHYLICOLES** référencées sur le site et **28** à proximité immédiate


Habitats d'intérêt communautaire concernés par D1
N
O
E
S
PORT-LOUIS
GÂVRES
Petite Mer de Gâvres
PLOUHINEC
Ria d'Etel
ETEL
Barre d'Etel
ERDEVEN
PLOUHARNEL
Baie de Plouharnel
CARNAC
SAINT-PIERRE-QUIBERON
Côte Sauvage
QUIBERON
Habitats d'intérêt communautaire
1210
1230
2110
2120
2130*
2190
3110
3140
3150
4030
6410
6420
6430
6510
ZSC
0
2,5
5 km


Parcelles agricoles sur le site (RPG 2011)
N
O
E
S
PORT-LOUIS
GÂVRES
Petite Mer de Gâvres
PLOUHINEC
Ria d'Etel
ETEL
Barre d'Etel
ERDEVEN
PLOUHARNEL
Baie de Plouharnel
CARNAC
SAINT-PIERRE-QUIBERON
Côte Sauvage
QUIBERON
Agriculture
Parcelles agricoles
RPG 2011
ZSC
Zone Spéciale de Conservation au titre
de la directive Habitat - Faune - Flore
0
2,5
5 km

L'activité agricole

1 Agriculture littorale compatible avec les Directives Habitats et Oiseaux

D Vers le maintien d'une agriculture littorale compatible avec les directives Oiseaux et Habitats

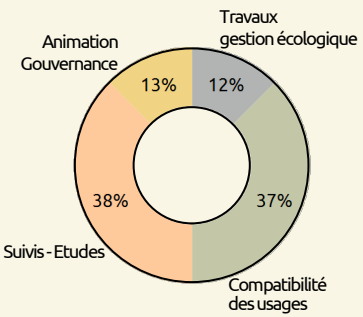
ARTICULATION DANS LE DOCOB

MESURES PRESCRITES

- La création d'un plan de circulation pour les engins agricoles
- La gestion des prélèvements de sable (fermeture de carrières, prélèvements autorisés à la barre d'Etel et mis à disposition pour agriculture…)
- La valorisation du goémon (compostage)
- Le gestion des prélèvements d'eau (étude hydraulique Kervran - Kerzine)
- Une étude sur l'utilisation des produits phytosanitaires (risques de pollutions diffuses)
- Le développement de partenariats avec les agriculteurs pour favoriser le pâturage des prairies (Contrats N2000, cahier des charges…)

En lien avec les actions A3-3: Vers l'élimination des extractions sauvages de sable, C1-1: Valorisation du goémon, A3-2: Gestion/Canalisation de la fréquentation équestre

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



13% des mesures réalisées
25% partiellement réalisées
62% non réalisées

- [x] Une convention de pâturage avec un éleveur sur le site sur des terrains du CEL (chevaux sur Quiberon)
- [ ] Pas d'étude sur les risques de pollutions diffuses liés à l'utilisation de produits phytosanitaires
- [ ] Pas d'étude technico-économique sur une filière de compostage des algues
- [ ] Pas de gestion des prélèvements et des stocks de sable
- [ ] Pas de plan de circulation pour les engins agricoles
- [ ] Très peu de partenariat développé avec le monde agricole

EFFICACITE



EFFICIENCE



Un manque de connaissance sur l'activité agricole du site

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- Une évolution générale des pratiques agricoles
- Une agriculture littoral en déclin, de nouvelles installations constatées sur la presqu'île de Quiberon

PISTES D'AMELIORATION :

- Réaliser un état des lieux actualisé de l'activité agricole sur le site (orientations, nombre d'exploitants, type de culture…)
- Identifier les risques pour la conservation des habitats et des espèces
- Réfléchir au déploiement de MAEC (Mesures Agro-Environnementales et Climatiques) sur le territoire (existence d'un Projet Agro-Environnementaux et Climatique ?)

Quelques chiffres :

203 HA de parcelles agricoles recensées sur le site (RPG 2011)

L'activité principale est le **MARAICHAGE**

L'activité agricole

1

1 Agriculture littorale compatible avec les Directives Habitats et Oiseaux

E Vers la mise en place d'une équipe de gardes côtiers à l'échelle du site

ARTICULATION DANS LE DOCOB

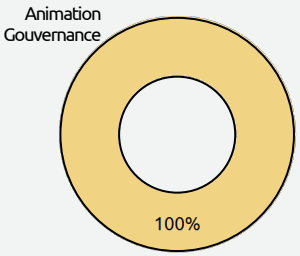
MESURES PRESCRITES

- La mise en place d'une équipe de gardes côtiers (1 garde par commune + les 2 gardes existants)

Missions:

- Gestion et veille des milieux littoraux
- Préservation de la faune et de la flore
- Veille anti-pollution et collecte manuel des macro-déchets
- Sensibilisation à l'environnement, informations
- Entretien et aménagement des sentiers côtiers
- Surveillance du trait de côte et des dangers induits
- Collecte des algues
- Pose et entretien d'aménagements défensifs et de protection, de panneaux d'information et de sensibilisation
- Entretien et restauration des ruisseaux et zones humides
- Entretien des cheminements
- Formation à la conduite de cribleuse et de goémonier (+ formation à la fragilité de l'écosystème dune)

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Très bonne

100 % des mesures réalisées
0% partiellement réalisées
0% non réalisées

- ☑ Une équipe complète et organisée mise en place durant le Life Nature et aujourd'hui pérennisée
- ☑ Travaux d'entretien des milieux naturels réalisés en lien avec les Chantiers Nature et Patrimoine
- ☑ Embauche de saisonniers par les communes pour aider au ramassage des macro-déchets en période estivale

EFFICACITE



Très bonne

Une surveillance, des activités et des usages, quotidienne garante d'une grande réactivité permettant la pérennisation des actions sur le terrain

Des compétences techniques et naturalistes pour une gestion des milieux et des suivis de qualité

Une connexion efficace avec le terrain: concrétisation de la gestion, vigilance assidue, sensibilisation, crédibilité auprès des usagers et des acteurs locaux

Entretien des aménagements rapide et régulier: pérennisation des actions

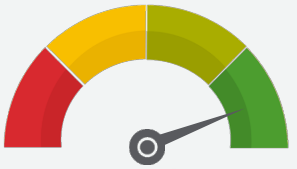
Une mise en œuvre en régie du Docob

EFFICIENCE



Très bonne

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Très significative

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

ONF
Conservatoire du littoral
CD 56 - ENS

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- Choix stratégique post-Life: maintien d'une force d'action en régie en pérennisant l'équipe de gardes

PISTES D'AMELIORATION :

- Questionner le devenir de l'équipe de gestion sur le site, réfléchir aux missions confiées aux gardes au regard des compétences techniques de l'équipe (entretien, gestion et suivis écologiques...)
- Analyser les avantages et les inconvénients liés à une organisation à l'échelle du site Natura 2000 par rapport à une organisation à l'échelle du foncier
- Envisager la possibilité d'une organisation directement liée aux préconisation du Docob
- Réfléchir à l'organisation des activités liées aux plans de gestion des propriétaires fonciers dans le cadre de Natura 2000
- Vers un document de gestion unique ?

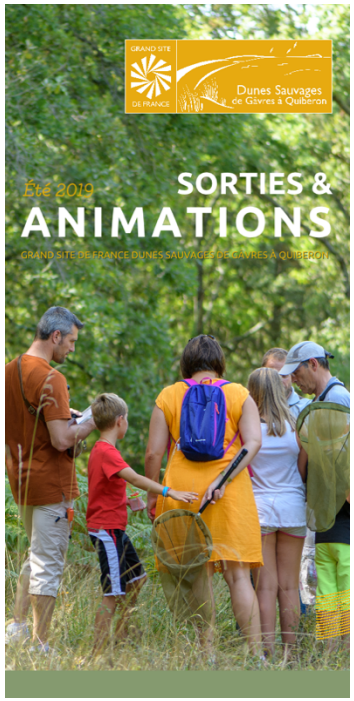
Quelques chiffres :

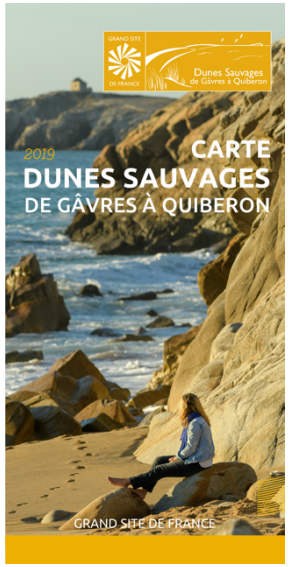
165 460 € mobilisés pour la gestion des usages (Life Nature)

138 024 € mobilisés pour le suivi et l'entretien des aménagements (Life Nature)

Projets récents de communication et sensibilisation









Exemples de projets menés avec les scolaires





Cette Classe Virtuelle est soutenue par la Région Bretagne dans le cadre du volet « Éduquer à la mer » du réseau Melglaz.

DUNES SAUVAGES de Gâvres à Quiberon

SYNDICAT MIXTE RIA D'ETEL



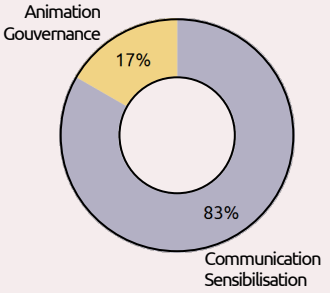




MESURES PRESCRITES

- L'information autour de la procédure Natura 2000: état d'avancement et actions réalisées (lettre Natura 2000, bulletins municipaux, site internet)
- La création de plaquettes (richesse écologique, réglementation, consignes, sensibilisation…)
- Une communication régulière dans la presse (nouveaux aménagements, travaux…)
- La création d'un poste d'animateur pour développer un programme d'animation nature et la surveillance du site
- La cohérence avec les outils de communication existants et le développement de partenariats (écoles, clubs de voile, surf…)
- La mise en place de charte (OGS): charte signalétique et charte du mobilier
- La création d'une maison de site et d'une maison relais (OGS)

DEPLOIEMENT DES ACTIONS:



EFFECTIVITE



Bonne

50% des mesures réalisées
50% partiellement réalisées
0% non réalisées

- ☑ Le recrutement de deux agents (2008 et 2017): animations nature et coordination du Label Grand Site de France. 2018: Reprise des actions de communication en interne
- ☑ La mise en place d'un programme annuel d'animations natures et scolaires
- ☑ De nombreux supports papiers crées et diffusés (plaquettes, poster, jeu…)
- ☑ La modernisation de la charte graphique et du site internet, la création d'une page Facebook et d'outils de communication pour une meilleure visibilité (exposition, stand, oriflammes…)
- ☑ Des articles dans la presse et la télévision locale
- ☑ Des rapports, plans de travaux et communication presse sur les actions liées à la démarche Natura 2000 lors du Life Nature
- ☑ La mise en place d'une Lettre d'Info interne
- ○ Peu de supports d'information et de valorisation de la procédure Natura 2000 à destination du grand public depuis la fin du Life Nature

EFFICACITE



Bonne

Un programme d'animations reconnu et apprécié, permettant de sensibiliser le grand public et les écoles à la richesse et la fragilité du site

Un programme d'animations scolaires compatibles avec les programmes en vigueur de l'Education Nationale: création d'un partenariat solide

Des outils bien utilisés, une circulation sur le territoire traduisant bonne une dynamique de valorisation territorial commune

Un recrutement pour la prise en charge de la communication récent mais une modernisation des outils (site internet, Facebook, stand, expositions…)

Une communication récente mettant l'accent sur la richesse paysagère et culturelle du site

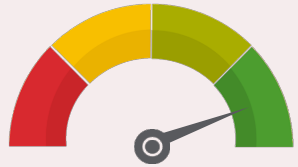
Des manques sur la communication autour de la démarche Natura 2000 et la richesse naturelle du site

EFFICIENCE



Bonne

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Très significative

CONTRIBUTION TECHNIQUE ET FINANCIERE:

Offices de tourismes
CD56 (Programme « Côtes et Nature »)
FEAMP
Région Bretagne

EVOLUTION DU CONTEXTE:

- 2018: Obtention du Label Grand Site de France
- 2018: Mise en place d'Aires Marines Educatives sur le site : 6 écoles primaires publiques labellisées
- 2020: Convention Education Nationale

PISTES D'AMELIORATION :

- Définir les besoins et les orientations du Syndicat en matière de communication sur la démarche Natura 2000 et la biodiversité
- Réfléchir aux outils permettant une communication efficace sur la démarche Natura 2000, à destination du grand public, des partenaires et des acteurs du territoire
- Renforcer la cohérence des actions de communication et de sensibilisation entre les territoires et les structures

Quelques chiffres :

64 animations nature à destination du grand public réalisées en 2019, regroupant **1 068** participants

42 interventions réalisées en 2019 dans les écoles primaires et **11** dans les collèges

ARTICULATION DANS LE DOCOB

3.
CONCLUSION

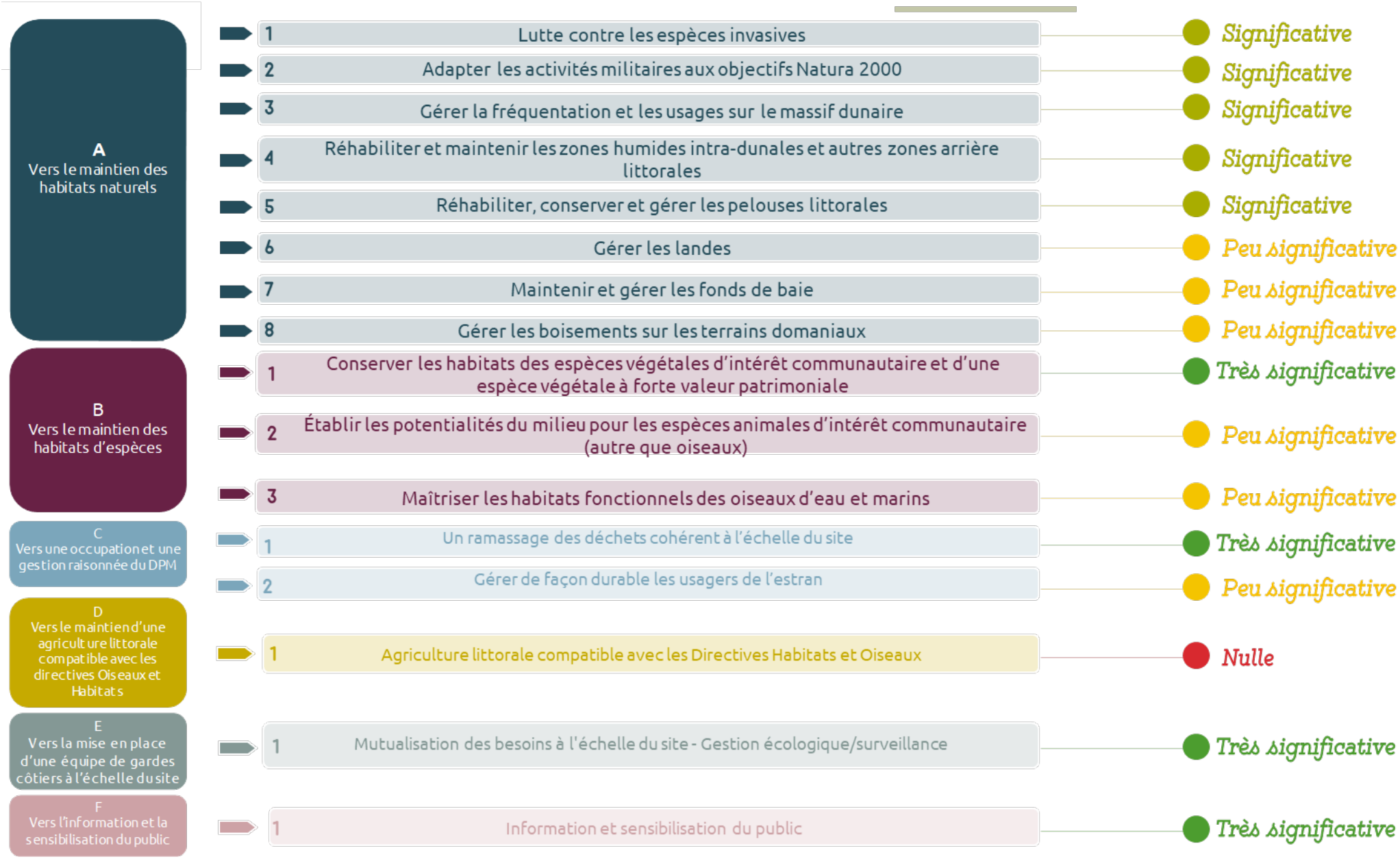











A
Vers le maintien des habitats naturels
1 Lutte contre les espèces invasives
Significative
2 Adapter les activités militaires aux objectifs Natura 2000
Significative
3 Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire
Significative
4 Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrière littorales
Significative
5 Réhabiliter, conserver et gérer les pelouses littorales
Significative
6 Gérer les landes
Peu significative
7 Maintenir et gérer les fonds de baie
Peu significative
8 Gérer les boisements sur les terrains domaniaux
Peu significative
B
Vers le maintien des habitats d'espèces
1 Conserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoniale
Très significative
2 Établir les potentialités du milieu pour les espèces animales d'intérêt communautaire (autre que oiseaux)
Peu significative
3 Maîtriser les habitats fonctionnels des oiseaux d'eau et marins
Peu significative
C
Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM
1 Un ramassage des déchets cohérent à l'échelle du site
Très significative
2 Gérer de façon durable les usagers de l'estran
Peu significative
D
Vers le maintien d'une agriculture littorale compatible avec les directives Oiseaux et Habitats
1 Agriculture littorale compatible avec les Directives Habitats et Oiseaux
Nulle
E
Vers la mise en place d'une équipe de gardes côtiers à l'échelle du site
1 Mutualisation des besoins à l'échelle du site - Gestion écologique/surveillance
Très significative
F
Vers l'information et la sensibilisation du public
1 Information et sensibilisation du public
Très significative

Ce travail d'évaluation du programme d'action établi dans le Document d'objectifs, met en évidence les grandes avancées en faveur de la préservation des habitats et des espèces sur ce site Natura 2000. Il pointe également des manques, des faiblesses mais aussi de nouveaux enjeux qui seront étudiés en concertation afin de permettre la mise en place d'un nouveau document de gestion optimisé, garant du maintien de la biodiversité exceptionnelle de ce site.

DES ACQUIS A PERENNISER :

- **Une préservation efficace de la flore d'intérêt communautaire**
  Les effectifs de l'ensemble des plantes identifiées dans le Docob sont aujourd'hui stables voire en progression grâce à des mesures de gestion adaptées et à un suivi professionnel de qualité.

  Spiranthes aestivalis – Liparis loeselii – Rumex rupestris Tetragonolobe maritimus – Eryngium viviparum – Luronium natans

- **La conservation de plusieurs habitats d'intérêt communautaire grâce à la canalisation de la fréquentation**
  Le site se dote aujourd'hui d'un grand nombre d'aménagements permettant de canaliser la fréquentation touristique et de loisirs. Le recul d'expérience permet aujourd'hui de les adapter au mieux aux conditions écologiques et paysagères du site. Plusieurs importants travaux de recul des parkings ont permis à la végétation de se réimplanter sur des secteurs prioritaires.

  Habitat côtier : 1210
  Habitats dunaires : 2110 – 2120 – 2130* - 2170
  Pelouses littorales : 1230
  Landes : 4030

- **Une gestion écologique performante des zones humides en milieux dunaires**
  De nombreux travaux de réouverture et d'entretien des zones humides intradunales permettent aujourd'hui de maintenir dans un état de conservation favorable plusieurs milieux d'intérêt communautaire. Ces milieux sont étroitement liés à la présence du Liapris de loesel et de la Spiranthe d'été.

  Habitats humides : 2190 – 7210* - 6430

- **Un ramassage manuel des macro-déchets**
  Aujourd'hui, sur une grande partie des plages du site, le ramassage des macro-déchets est réalisé manuellement. Le criblage des plages est désormais supprimé ou encadré par l'équipe technique de gestion du site. Une mobilisation citoyenne sur cette thématique est largement constatée et encouragée par l'installation de nombreux bacs de collecte aux entrées de plage. Toutes ces actions influencent positivement l'état de conservation de plusieurs habitats d'intérêt communautaire, notamment de haut de plage favorisant ainsi les premières étapes de formation du système dunaire et la consolidation du front de mer.

  Habitats côtiers : 1210
  Habitats dunaires : 2110 – 2120 – 2130* - 2170

- **La mise en place d'une équipe de gardes côtiers**
  Actuellement, 4 gardes du littoral, encadrés par un technicien, sillonnent quotidiennement le site et exercent une activité de surveillance des usages et des aménagements, de sensibilisation, de gestion et de suivi écologique et de ramassage des déchets, garantissant le maintien de l'ensemble de la biodiversité sur le site. Une part importante des actions du Docob a ainsi pu être menée en régie ce qui est un atout majeur pour ce site Natura 2000.

- **Un programme de sensibilisation et de communication complet**
  Un animateur nature réalise, tout au long de l'année, de nombreuses sorties nature qui permettent de sensibiliser le grand public à la richesse et la fragilité du site. Des interventions régulières dans les écoles publiques du site permettent aussi de monter des projets pédagogiques sur la nature, en accord avec les programmes scolaires. Ce partenariat important et reconnu par l'Éducation nationale à contribué à l'installation de plusieurs Aires Marines Éducatives. Une sensibilisation des futures générations d'usagers qui fréquenteront demain, le site de manière responsable.

- **Un travail en synergie avec les propriétaires fonciers publics**
  Le Syndicat, opérateur pour la ZSC « Gâvres Quiberon et zones humides associées », est aujourd'hui placé comme coordinateur de l'action publique sur le site et fédère l'ensemble des projets liés à la protection de la biodiversité et au développement durable du territoire. En outre le Syndicat a signé des conventions de gestion avec tous les propriétaires fonciers publics du site et à développé un partenariat étroit avec l'armée permettant des opérations de gestion d'envergure sur les terrains militaires.

- **Des partenariats solides**
  De nombreux partenariats existent avec des acteurs incontournables sur le site. A noter, le travail remarquable réalisé avec l'Ecole Nationale de Voile et des Sports Nautiques et le Service Pénitentiaire d'Insertion et de Probation du Morbihan.

- **Une augmentation des connaissances sur le site**
  La mise en place d'une équipe technique compétente et des retours d'expériences riches sur la gestion et le suivi des espèces permettent aujourd'hui d'améliorer les connaissances sur les habitats côtiers, dunaires, humides, les pelouses littorales et les espèces associées. Ces années de gestion et d'expériences en font aujourd'hui un site pilote et d'expérimentations qui fait régulièrement l'objet d'études et de partenariats avec les chercheurs (Université de Bretagne Sud et Ouest)

DES PROBLEMATIQUES EN SUSPENS :

- **L'agriculture, une thématique très peu investie**
  La construction initiale du Docob impose le déploiement d'actions en faveur d'une agriculture compatible avec les exigences écologiques du site. Pourtant ciblé comme un enjeu à part entière, très peu d'actions en lien ont été recensées. Il semble aujourd'hui utile, d'actualiser le contexte de cette activité sur le site et de se réinterroger sur les interactions et enjeux qu'elle représente pour la conservation des habitats et des espèces.

- **Peu d'actions de gestion et de suivi en faveur de la faune**
  Aujourd'hui, il est indéniable que le site possède une responsabilité forte pour la conservation de plusieurs espèces de plantes. Or, au regard du caractère remarquable des habitats sur le site, il semble indispensable d'élargir les connaissances et d'établir les potentialités du site pour certains taxons faunistiques (insectes, oiseaux…)

- **Une gestion du milieu « Landes » peu développée**
  Des opérations visant à canaliser la fréquentation sur ce milieu ont été déployées mais aucune action de gestion écologique d'ampleur, pour limiter l'enfrichement et augmenter la diversité floristique de ces zones n'a été programmée sur le long terme. Des tentatives d'installation de jeunes agriculteurs ont été menées avec le Conservatoire du Littoral mais peinent encore à aboutir concrètement aujourd'hui, restant ainsi une piste d'amélioration.

- **Une gestion et une valorisation des données à développer**
  La mise en place de suivis naturalistes et d'une veille écologique par l'équipe technique a été importante et demeure soutenue mais elle met en évidence le besoin de développer et concevoir des outils pour optimiser la collecte et valoriser les données. Une modernisation de ces missions pourrait permettre un traitement des données plus efficace et plus fiable.

DES NOUVEAUX ENJEUX

- **Un document d'objectifs unique**
  Le nouveau Document d'objectifs devra aussi prendre en compte les enjeux liés aux habitats marins de la ZSC « Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées » et intégrer la ZPS « Baie de Quiberon ». Un partenariat étroit et un appui technique de l'OFB permettra d'approfondir ces deux champs d'intervention.

- **Un patrimoine naturel riche et exceptionnel**
  Le caractère exceptionnel du site implique que les enjeux de conservation ne se limitent pas aux habitats et aux espèces d'intérêt communautaire mais, au regard du diagnostic du patrimoine naturel, prennent en compte l'ensemble de la biodiversité remarquable en présence. Un des enjeux du nouveau Docob sera d'intégrer ces taxons dans la réflexion globale de gestion et de préservation du site.

- **Une évaluation en continue du programme d'action**
  Il semble indispensable de mettre en place une gestion adaptative permettant de réorienter les objectifs et/ou les actions grâce à des points d'étapes. Il serait aussi possible d'identifier les opportunités sur le territoire en fonction de son évolution et de mobiliser en temps réel les acteurs concernés. Le format du nouveau Docob devra intégrer une logique d'évaluation et d'amélioration continue.

- **L'obtention du Label Grand Site de France par le Syndicat**
  Ce label national est attribué au gestionnaire d'un site classé de grande notoriété et de forte fréquentation. Il récompense la mise en œuvre d'un projet de préservation, de gestion et de mise en valeur du site, en répondant aux principes du développement durable. Dans ce contexte, la démarche Natura 2000 s'inscrit directement dans le projet du Grand Site en préservant, gérant et valorisant le patrimoine naturel.

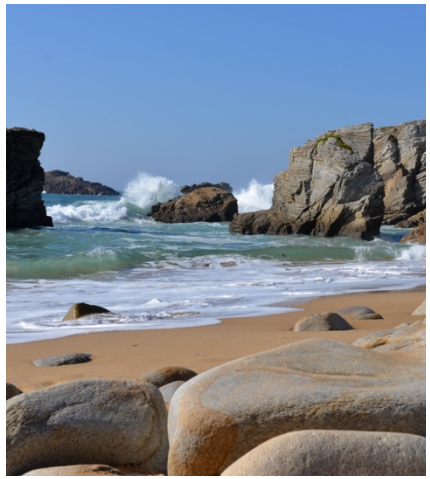
- **Gouvernance**
  La gouvernance demeure un enjeu fondamental dans un contexte de territoire multiple : réglementations, outils de gestion et statuts fonciers.
  Le syndicat mixte se situe ainsi dans une position de dénominateur commun idéale pour soutenir de façon transversale toutes les politiques de gestion et de préservation de ce site remarquable.
  Le Docob dispose d'un COPIL spécifique, désigné par les Préfets Maritime et de Département, qui doit faire vivre sa propre réflexion et dynamique. La présidence du COPIL doit intégrer et représenter ces enjeux et la démarche Natura 2000 doit être clairement identifiée et intégrée en tant que telle par les élus et collectivités locales du territoire.
  Cette intégration ne pourra s'opérer que par une vie active du COPIL sur le terrain, des réunions régulières et une concertation de proximité avec les usagers et partenaires du site.

Au regard de ce travail d'évaluation, il convient désormais d'actualiser l'état des lieux du site pour disposer d'une connaissance pertinente et suffisante de l'espace. Sur cette base, l'identification des responsabilités du site se fera à partir d'une analyse, en concertation, de plusieurs critères qui permettront d'aboutir à l'identification des enjeux de conservation. En découleront la définition des objectifs de conservation et la déclinaison d'un programme d'action adapté à la situation du site aujourd'hui tout en s'appuyant sur la riche expérience des années de mise en œuvre de ce 1er Docob.

4.

ANNEXES











A	Vers le maintien des habitats naturels							
A1	Lutte contre les espèces invasives							
1	Lutte contre les espèces invasives Baccharis - Herbe de la pampa							
	Cartographie et création de base de données	Mutualisation des expériences sur les techniques de lutte contre les espèces invasives	Interventions pour supprimer ou maîtriser les foyers d'espèces invasives	Création de supports papier de communication et de sensibilisation	Prise d'arrêtés municipaux pour favoriser la protection des habitats et des espèces d'intêret communautaire	Prise d'un arrêté préfectoral interdisant la plantation des Baccharis	Veiller à la mise en place des dispositions inscrites dans les documents d'urbanisme	Classement
Effectivité	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
Commentaires et appréciations	**2011:** Intégration SIG des données relatives aux secteurs colonisés et aux travaux de lutte sur l'ensemble du site Mise en place de fiches de suivi (description station et modalités d'intervention) **2011-2018:** Poursuite renseignement base de données + SIG	**2008:** Maison des salines- La Trinité sur Mer + café des sciences "invasions barbares" + journée de réseau N2000 + ZH du Bégo + intervention formation IRPa **2011:** Production d'un receuil d'expérience Life: volet plantes invasives **2011-2018:** Participation aux rencontres Régionales - réseaux gestionnaires Natura 2000 et Conservatoire du littoral	**2004:** CN2000 Carnac **2006:** CN2000 Erdeven **2006 à 2010:** Opérations par les gardes sur l'ensemble du site + veille écologique **2007:** Pâturage moutons Plouharnel (Dépression humide Sainte-Barbe, ZH Bégo) **2009:** Gâvres (Kersahu) **2008:** CN2000 x 2 Carnac - Plouharnel **2009:** CN2000 **2010:** Kervran/Kerzine **2011-2018:** Interventions annuelles sur l'ensemble du site (gardes, chantiers Nature CCBBO, Chantiers pédagogiques, chantiers bénévoles, SPIP, prestations)	**2006:** Articles presses, bulletins municipaux… **2007:** Profession horticole **2008:** Charte profession horticole **2009:** Services Techniques **2010:** Fête des plantes Erdeven + 3 panneaux d'exposition Plaquette information pour particuliers **2011-2018:** Camping Plouharnel: création affiches + intégration réglement camping Articles sites internet des communes	Communes ayant pris un arrêté municipal interdisant la plantation de Baccharis: Erdeven et Plouharnel avant 2018	**2008**: Synergie élus SM + Carnac: envoi courrier préfet du Morbihan: demande arrêt de vente Baccharis **Arrêté ministériel du 14 février 2018 :** Interdiction d'introduire dans le milieu naturel, de détenir, transporter, utiliser, échanger, vendre ou acheter: Baccharis halimifolia	Communes ayant interdit la plantation de Baccharis dans le règlement de son PLU: Quiberon, Saint-Pierre-Quiberon et Plouhinec avant 2018	☺
Outils	Life Nature Animation Natura 2000 - Convention gestion ENS, CEL, ONF	Life Nature Natura 2000	Life Nature Contrat N2000 Animation Natura 2000 - Convention gestion ENS, CEL	Life Nature	Animation Natura 2000	Life Nature	Animation Natura 2000	
Autres contributions	Partenariat technique avec le CBN-Brest 2009: travaux arrachage Baccharis et Herbe de la pampa sous MO CG56 (ENS): dépression humide de Kerminihy - Erdeven: expériementation 2009, 2010 et 2011: Actions bénévoles société de chasse de Plouhinec sur périmètre RCFS de Kervégant et terrains CEL Partenariats pédagogiques (Lycée Kerplouz, lycées techniques, ENVSN, MFR Arradon) Encadrement chantiers nature, ACCA et SPIP Evacuation et élimination des produits d'arrachage parfois effectuée avec l'aide des services techniques							
Efficacité	Interventions sur 14 Espèces Exotiques Envahissantes au total, travail le plus conséquent sur Baccharis (46 400 pieds) Plus de 78 000 pieds arrachés, toutes espèces confondues, depuis 2007 (Programme Life Nature et Post-Life) Peu de professionnels signataires de la charte "Stop aux plantes invasives" Amélioration des modes opératoires par expérience: développement de compétences internes **Des foyers supprimés, d'autres maîtrisés. Emmergence de nouvelles espèces invasives**							☺
Efficience	Temps d'intervention important sur certaines espèces (ligneuses comme le Baccharis par rapport espèces herbacées) Travaux réalisés par l'équipe de garde: plus de 5 200 heures d'intervention depuis 2007 (Programme Life Nature et Post-Life) : effort de lutte important et constant Arrachage Baccharis: Contrat N2000 1 et 2 Carnac (Anse du Pô): 24 645 € + 9 000 €, Erdeven (Kerminihy) 3 264 €, Fédération chasse 56 à Plouharnel (ZH Bégo) 14 639 €, Plouharnel (Fonds de baie) : 22 900 € Budget dépensé action D1 du Life (Plantes envahissantes): 43 700 € Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 € En 2018, intervention sur espèces invasives = 310 heures, 5% du temps de travail de l'ensemble des gardes **Un travail continu, un côut d'intervention important**							☺
Synthèse	Interventions importantes en régie (équipe de gardes): temps de travail non négligeable (travaux + veille) Demande beaucoup de moyens matériels et humains Pas d'éradication mais contrôle de l'expansion malgré des résultats mitigés liés à la résistance et à la régénérescence rapide des espèces invasives							☺

A	Vers le maintien des habitats naturels		
A2	Adapter les activités militaires aux objectifs Natura 2000		
1	Plan de circulation / Charte de bon usage		
	Création d'une charte de bon usage et d'un plan de circulation pour les activités militaires	Mise en place d'aménagements visant à interdire la fréquentation par les véhicules motorisés	Classement
Effectivité	☹	😀	
Commentaires et appréciations	**2004-2018**: aucune charte ni plan de circulation militaire référencé	**2011-2018**: sur l'ensemble du site, divers aménagements mis en place: portiques, barrières avec cadenas, fermeture accès avec ganivelle, bi ou tri-fil	
Outils	Ø	Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	😐
Autres contributions			
Efficacité	Un partenariat solide avec les autorités militaires et une meilleure prise en compte des enjeux Faune,Flore et Habitats sur le site (AOT, FIE) Des impacts constatés sur le parking de Linès et la zone Kervran/Kerzine Des impacts constatés sur la dune mobile et dune grise liés au passage de quads (Erdeven, Plouharnel)		😀
Efficience	Des rencontres régulières avec les autorités militaires lors de réunions de travail ou de COPIL		🙂
Synthèse	Des aménagements pour contrôler l'accès aux véhicules à moteur (barrière, blocs/enrochement, chicane, clotûre et plôt amovible, portique) Pas de plan de circulation militaire Pas de charte de bon usage même si autorités militaires intégrées au COPIL, mise en place d'AOT pour interventions gestion, mobilisation FIE ... Un partenariat solide		🙂

A	Vers le maintien des habitats naturels						
A3	Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire						
1	Réhabiliter les secteurs dégradés - Gestion/Canalisation de la fréquentation piétonne						
	Création de l'itinéraire cyclable (OGS)	Organisation des stationnements	Création d'une charte de bon usage et d'un plan de circulation pour les activités militaires	Travaux visant à canaliser et rationaliser la fréquentation piétonne	Entretien des aménagements	Création de panneaux d'information et de sensibilisation à installer sur le site	Classement
Effectivité	☺	😐	☹	☺	☺	☺	
Commentaires et appréciations	**1999:** passeur Ria d'Etel + tronçon La Barre d'Etel - La Roche sèche (3km) **2001:** tronçon Le port - Camping d'Etel (2km) **2006:** Tronçon Bégo - Isthme (4km) **2007:** Tronçon Kerhilio - Bégo **2011:** Tronçon Côte sauvage (8,5km) **2014**: Isthme de Penthièvre (0,75km) Tronçon Port Kerhouet ok Reste 4 tronçons (18,1km sur 40,75 km)	**2006:** Plouhinec-Magouero, Kervégant Etel/Erdeven-Stang **2007:** Côte sauvage (Beg en Aud/Percho, Port Blanc, Port Bara, Port Kerné) **2011-2018**: création aménagements gestion stationnements: plots et talus anti-stationnement, meilleur fléchage des parkings	**2004-2018:** aucune charte ni plan de circulation militaire référencé	**2004:** Erdeven - Kerhillio **2005:** Etel/Erdeven - Stang **2006:** Plouhinec-Magouero, Kervégant **2007:** Côte sauvage (Beg en Aud/Percho, Port Blanc, Port Bara, Port Kerné) **2008:** Plouharnel (La Guérite/Le Mentor) **2009:** travaux de lutte contre érosion dune grise Plouharnel **2010:** travaux expérimentaux: Erdeven (Kerhilio), Plouhinec (Magouëro), Saint-Pierre-Quiberon (Penthièvre), Plouharnel (Penthièvre, Sainte-Barbe) **2011-2018:** tous les ans, sur toutes les communes: pose de ganivelles, bi ou tri-fils, grillage à mouton sur accès plage, fermeture sentier, mise en défens milieu: gardes, chantiers pédagogiques, chantier Nature CCBBO	**2007-2010:** Recrutement de 5 gardes côtiers avec pour objectifs notamment: présence humaine sur le site, entretien des aménagements **2011-2018:** Pérennisation des postes de gardes sur toutes les communes et régulièrement: réparations ganivelles suite dégradation ou coups de vents, tension fils, signalétique Erdeven: gestion tapis accès plage Démarche intégration paysagère: remplacement ganivelle par bi-fils ou suppression	**2008-2011:** Plouharnel (La Guérite/Le Mentor) : pose de panneaux présentation des travaux Plouhinec, Erdeven, Plouharnel: panneaux sensibilisation GCI **2011-2018:** PRA GCI Pose panneaux information entrées de plages sur l'ensemble du site **2016:** renouvellement panneaux CEL **2011-2018:** pictogrammes itinéraires equestre + panneaux réglementation déchets verts + "emportez-vos déchets" + AM **2017:** homogénéisation de la signalétique sur le site	☺
Outils	Pré-figuration OGS OGS1 OGS2	OGS1 Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Ø	OGS1 Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, ONF, CG56	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL, ONF	Life Nature PRA GCI Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL, ONF	
Autres contributions	Itinéraire cyclable: certaines portions sous MO CG56 Plouhinec: aide ST de la commune pour gros travaux PRA GCI: partenaire de Bretagne vivante 2004, 2006, 2008: Tronçon voie verte Bégo-Penthièvre + aménagements accès plages/protection dune (Kerhillio, Port Kerhouet) + organisation stationnement sous MO CG56 (Barre d'Etel, Roche sèche, Kerminihy) 2008-2009: Travaux dune grise domaniale (canalisation des piétons et organisation stationnement, lutte contre érosion) sous MO ONF						
Efficacité	Au total 2 770 ml d'aménagements posés dans le cadre du Life Nature Déplacement de la zone aménagée en ganivelle sur celle aménagée en tri-fils: réflexions sur l'efficacité du tri-fils Expérimentations dune mobile: couverture d'ajonc, ganivelles dans siffle vent, écrêtage, plantation d'oyats : mutualisation de l'expérience Expérimentations dune grise (lutte érosion) : micro-écrêtage, couverture de branchage, ensemencement, filet coco...: résultats probants: restauration du couvert végétal très satisfaisant **Des secteurs où la canalisation de la fréquentation piétonne et le recul de parkings ont permis à la végétation dunaire de se ré-implanter mais des zones encore dégradées**						☺
Efficience	Temps passé à réaliser et entretenir les aménagements: 9 158 h Budget dépensé action C1 du Life (Dune mobile): 44 387 € Budget dépensé action C2 du Life (Dune grise): 45 699 € Travaux parfois réalisés en prestation (Dune grise et mobile de Plouharnel, 2008-2009) Plusieurs expérimentations (régie, propriétaires fonciers, partenariats pédagogiques) sur les aménagements à mettre en place, retours d'expériences intéressants : modification des protocoles (plus de ganivelle que de grillage à mouton et de clôtures, puis plus de bi et tri-fils que de ganivelles) Tempêtes 12/10 - 03/11: Erdeven (Kerminihy et Kerouriec) :dégradations des linéaires de ganivelles (620m): réparations et recul des installation proche dune embryonnaires pour protection aménagement, Plouhinec (Sémaphore): 100m **Un recul d'expérience intéressant permettant d'ajuster au mieux les aménagements mais un travail d'entretien et de réparation chronophage (dégradations, tempêtes, érosion ...)**						☺
Synthèse	Beaucoup d'aménagements posés pour la canalisation et la mise en défens des milieux. Entretien nécéssaire, régulier: charge de travail conséquente pour l'équipe de garde mais indispensable. Modification du type d'aménagement avec le retour d'expérience, intégration paysagère Problématique récurrente de dégradation sur certains secteurs D'importants linéaires détruits suite érosion de la dune						☺

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A3	Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire					
2	Gestion canalisation de la fréquentation équestre					
	Création d'une charte de bon usage et sélections d'itinéraires pour les activités equestres	Prise d'arrêtés municipaux pour favoriser la protection des habitats et des espèces d'intêret communautaire	Création de panneaux d'information et de sensibilisation à installer sur le site	Sensibilisation des usagers	Suivis botaniques et études de la dynamique de la végétation	Classement
Effectivité	☺	☺	☺	☺	😐	
Commentaires et appréciations	**2008:** lancement d'une étude concertée Création d'une commission "étude equestre" **2009:** validation des itinéraires **2010:** définition des travaux à réaliser et réalisation (bi-fils, grillage à moutons, plots, jalons) **2011:** finalisation de la charte	**2010:** prise d'arrêtés municipaux communs Gâvres, Quiberon et côte sauvage de Saint-Pierre-Quiberon: interdiction sur les plages Plouhinec, Erdeven, Plouharnel (hors baie) et Penthièvre ouest: interdiction pendant les jours feriés et du 15 juin au 15 septembre de 10h à 20h. Zones autorisées: estran, galop autorisé. Dune: itinéraires, pas obligatoire Baie de Plouharnel: interdit du 31 mars au 15 octobre sur le périmètre camping Interdite sur l'estran sur autre périmètre Saint-Pierre-Quibeorn: plage Est: interdiction du 1er avril au 30 septembre *Ne s'applique aux chevaux de la Gendarmerie et de la Police Nationale et Municipale*	**2010:** Création d'affichettes A3 sur les itinéraires et les arrêtés municipaux Installation d'un panneau explicatif au début de l'itinéraire en espace naturel (au nord de Loperhet) Plouhinec, Erdeven **2011-2018**: PRA GCI Pose panneaux information entrée de plage sur l'ensemble du site **2011-2018:** pictogrammes itinéraires equestre (renforcement, remplacement suite dégradations)	**2007-2010:** Recrutement de 5 gardes côtiers avec pour objectifs notamment: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilisation des usagers **2010:** communication presse sur l'étude et les itinéraires + affichettes et flyers **2011:** création brochure equestre courrier avec charte et brochure Sensibilisation sur le terrain par l'équipe de garde **2011-2018:** Pérennisation des postes de gardes: sensibilisation régulière des usagers par les gardes: plaquette itinéraires	**2006-2011:** Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations… **2011-2018:** suivi photographique informel reconquête végétation, dégradations non respect itinéraires Suivis botaniques reprise végétation après échouement TK Bremen (Erdeven) et travaux résorption décharges sauvages Kerminihy (Erdeven)	☺
Outils	Life Nature	Life Nature	Life Nature PRA GCI Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions	PRA GCI: partenaire de Bretagne vivante (acceuil service civique, fourniture plaquettes et panneaux sensibilisation)					
Efficacité	Création de 1 000 exemplaires de la brochure equestre Charte signée par seulement 4 structures equestres (14 référencés) Pétition: désaccord avec la démarche de canalisation Jalons plastiques jaunes trop facilement enlevés + forme de pollution **Des dégradations et non respect de l'itinéraire toujours constatées en 2018**					☺
Efficience	Etude equestre: prestation bureau d'étude (TBM) Création et impression de la brochure equestre : prestation extérieure (Claire et Net Design et IOV) Travaux de canalisation et distribution brochure : équipe de gardes + partenariats pédagogiques Budget dépensé action A3 du Life (Etude chevaux): 14 000 € **Itinéraire opérationnel 2 ans après l'étude** **Une veille et un entretien des aménagements effectuée régulièrement par les gardes**					☺
Synthèse	Itinéraire validé et en application sur le site Près de 9 ans après la validation de l'itinéraire, toujours des dégradations et un non respect de l'itinéraire constaté Peu d'adhésions des structures professionnelles équestres à la démarche					☺

A	Vers le maintien des habitats naturels				
A3	Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire				
3	Vers l'élimination des extractions sauvages de sable				
	Evaluation des besoins en sable et des prélèvements réalisés	Gestion des prélèvements et des stocks de sable	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Création de panneaux d'information et de sensibilisation à installer sur le site	Classement
Effectivité	☹	☹	☺	☺	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** aucun travail d'évaluation des besoins référencés	**2004-2018:** aucun travail sur la gestion des prélèvements et des stocks référencés	**2007-2010**: Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers **2011 - 2018:** Pérennisation de l'équipe de gardes: surveillance quotidienne des usages. Lorsque extraction de sable constatée : suivi des zones d'extraction Gardes assermentés	**2011 - 2018:** Pérennisation de l'équipe de gardes: Lorsque extraction de sable constatée : installation de panneaux pour rappel de la réglementation	😐
Outils	Ø	Ø	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions					
Efficacité	Fermeture des carrières de sable (terrains conservatoire et terrains militaires) Constatations de petits prélèvements de sable: 2013, 2014, 2015 et 2018 sur les communes de Plouhinec et Plouharnel				☺
Efficience	Une veille et une surveilllance régulière par les gardes mais simple constatation des dégats **Pas de mesures d'évitement recensées mais des prélèvements de faibles ampleur**				😐
Synthèse	Pas de mesures enclenchées pour éviter les prélevements sauvages Des constatations régulières de prélèvement réalisées par les gardes				😐

A	Vers le maintien des habitats naturels				
A3	Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire				
4	Maîtrise du caravaning				
	Veiller à la mise en place des dispositions inscrites dans les documents d'urbanisme	Favoriser la maîtrise foncière pour assurer la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation	Travaux visant à canaliser et rationaliser la fréquentation piétonne	Classement
Effectivité	☹	☹	☺	☺	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** aucune action spécifique sur la mise en application des réglements des PLU recensée	**2004-2018:** aucune action spécifique maîtrise foncière - parcelles caravaning recensée	Pas de support spécifique sur le caravaning **2007-2011:** lettres InfoLife Lettre du Grand site (depuis 2001) Lettre info Life (2007) **2006-2011:** Espèces Exotiques Envahissantes **2008:** création exposition sur la biodiversité/aquarelle + jeu **2009:** création poster "Découverte Nature" pour lieux touristiques + richesse naturel du site **2011-2018:** Pas de nouveaux support de sensibilisation référencés	**2004**: Erdeven - Kerhillio **2005:** Etel/Erdeven - Stang **2006:** Plouhinec-Magouero, Kervégant **2007:** Côte sauvage (Beg en Aud/Percho, Port Blanc, Port Bara, Port Kerné) **2008:** Plouharnel (La Guérite/Le Mentor) **2010:** travaux expérimentaux: Erdeven (Kerhilio), Plouhinec (Magouëro), Saint-Pierre-Quiberon (Penthièvre), Plouharnel (Penthièvre, Sainte-Barbe) **2011-2018:** tous les ans, sur toutes les communes: pose de ganivelles, bi ou tri-fils, grillage à mouton sur accès plage, fermeture sentiers... mise en défens milieu: gardes, chantiers pédagogiques, chantier Nature CCBBO	😐
Outils	Ø	Ø	Life Nature	OGS1 Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions					
Efficacité	PLU Plouhinec: approuvé le 24 juillet 2018 et PLU Erdeven: approuvé le 21 février 2017: caravaning sur zone Na: parties du territoire affectées à la protection stricte des sites, des milieux naturels et des paysages Des démarches engagées par les communes d'Erdeven et Quiberon Des utilisateurs regroupés en association pour défendre leurs droits **Des parcelles à caravanes toujours existantes, bien que classées en zone naturelle dans les PLU concernés**				😐
Efficience	Budget dépensé action C1 du Life (Dune mobile): 44 387 € Temps passé à réaliser et entretenir les aménagements: 9 158 h				😐
Synthèse					☹

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A3	Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire					
5	Résorption des décharges sauvages et du stockage d'algues					
	Cartographie et création de bases de données	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Nettoyage et travaux de restauration des zones de dépôts de déchets	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation	Organisation de journées bénévoles	Classement
Effectivité	😊	😊	😊	😐	☹	
Commentaires et appréciations	**2011:** Etude pour la réhabilitation des lieux de stockage: recensement et caractérisation Sites: Erdeven (Kerminihy1 et 2, Toul Ent) + Erdeven 3 + Plouharnel (Ferme aquacole) + Saint Pierre Quiberon (Camps de marins) + Quiberon (Kerniscob Nord et Sud) **2011-2018:** renseignements des volumes de déchets rammassés par les gardes plages/hors plage, sacs/hors sacs	**2007-2008**: Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages **2011:** Erdeven (Kerminihy) vérification du processus de recolonisation végétale par l'équipe de garde suite travaux réhabilitation ancienne décharge **2011 - 2018:** surveillance quotidienne des usages par les gardes. Lorsque qu'un dépôt sauvage est constaté : traitement par l'équipe de garde, extraction vers plateformes appropriées de tous les déchets reperés (déchets verts et autres) mise en place de panneaux rappel de la réglementation	Création d'une commission thématique Sites 1 et 3: Erdeven (Kerminihy) **2011:** validation de l'étude pour la réhabilitation écologique de lieux de stockage: méthodologie + travaux de réhabilitation et pose/analyse des piezomètres **2012:** Réhabilitation du site des "Crevettes" - Plouharnel Problématique sur l'ensemble du site: déchets verts, dépôts sauvages: **2011-2018:** ramassages réguliers des déchets lors des tournées des gardes, extraction vers plateformes appropriées de tous les déchets reperés (déchets verts et autres)	Pas de support spécifique sur les décharges sauvages **2007-2011:** lettres InfoLife Lettre du Grand site (depuis 2001) Lettre info Life (2007) **2006-2011:** Espèces Exotiques Envahissantes 2008: création exposition sur la biodiversité/aquarelle + jeu 2009: création poster "Découverte Nature" pour lieux touristiques + richesse naturel du site **2011-2018:** Pas de nouveaux supports de sensibilisation référencés	**2004-2018:** Pas de journée bénévole organisée par le SMGSGQ référencée	😐
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL, ONF	Life Nature		
Autres contributions	Appel à bénévoles, organisation ramassage de déchets sur les plages: association "Les mains dans le sable", Eau et rivières de Bretagne, écoles, lycées, "Bonnets rouges", collectif "Koala". Ramassage de déchets spontanés, bacs à marées Aide par les services techniques communaux pour extraction des gros déchets Réhabilitation de la décharge de Toul Ent (Erdeven) pris en charge par la commune Partenariat avec le CG56 pour la réhabilitation du site N°3: Kerminihy					
Efficacité	Réhabilitation complète du site N°1 de Kerminihy: apparition d'espèces caractéristiques de dune grise Site N°3 de Kerminhy: pas de pollution, gestion de la végétation pour évolution vers habitat typique de dune grise Dépôts de déchets verts constatés tous les ans sur les communes Plouhinec, Erdeven, Plouharnel **Travaux de nettoyage et de restauration sur les 2 anciennes décharges sauvages situées en milieu dunaire (Erdeven et Plouharnel)**					😐
Efficience	Prestation bureau d'étude et entreprise pour: étude sur la réhabilitation des lieux de stockage (Ouest am', Géoarmor), travaux de réhabilitation (ACE Paysages), forage/piezo (Bretagne forage) Budget dépensé action C3 du Life (Résorption dépôts): 48 000 € **D'importants travaux réalisés pour réhabiliter les sites des anciennes décharges, un travail très régulier pour nettoyer des zones de petits dépôts sauvages (déchets ménagers, déchets verts, gravats...)**					😐
Synthèse	Réhabilitation d'anciennes décharges fructueuse mais la problématique de petits dépôts (déchets verts, gravats…) persiste Le travail quotidien des gardes permet de nettoyer rapidement ces zones et d'empecher d'éventuelles pollutions ou propagations d'espèces invasives					😐

A	Vers le maintien des habitats naturels						
A3	Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire						
6	Amélioration de certaines pratiques sur le massif dunaire						
	Mise en place d'aménagements visant à interdire la fréquentation par les véhicules motorisés	Mise en place d'aménagements pour contrôler les dégradations liées à une fréquentation particulière (lieux de rencontre)	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Sensibilisation des usagers	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation	Création de panneaux d'information et de sensibilisation à installer sur le site	Classement
Effectivité	😊	😊	😊	😊	😐	😊	
Commentaires et appréciations	**2015:** Plouhinec: gestion portique accès parking avec l'aide des ST **2015:** Plouharnel: plots anti-stationnement **2017:** Quiberon: création talus anti-stationnement avec l'aide ST **2018:** Quiberon, Saint-Pierre-Quiberon: plots et talus anti-stationnement **2011-2018:** pose de ganivelle, bi ou tri-fils pour empêcher accès au véhicule motorisés, selon constations sur le terrain par les gardes	**2008:** Plouharnel (La Guérite/Le Mentor) Sensibilisation: présence quotidienne garde + efforts conjugués de l'ONF, la commune de Plouharnel et la gendarmerie **2011-2018:** comportements déviants signalés sur les communes de Plouhinec, Erdeven et Plouharnel: canalisation de la fréquentation piétonne (ganivelle, bi-tri fils, grillage à mouton) Erdeven: Essai dépôts résidus de coupe suite travaux ré-ouverture pour dissuasion	**2006-2011:** Surveillance par l'équipe de gardes des zones de dépôts sauvages (déchets verts, ménagers, gravats…) et traitement de ces déchets **2011 - 2018:** surveillance quotidienne des usages par les gardes: dépôts sauvages, mauvaises pratiques equestres, piétons, VTT, véhicules à moteur, camping sauvage, feux, chiens, autres pratiques sportives Gardes assermentés Relations étroites avec gendarmerie et ONCFS	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011-2018:** Pérennisation des postes de gardes : sensibilisation quotidienne des usagers par les gardes: mauvaises pratiques, richesse faune/flore Partenariat avec ENVSN, lycées: sensibilisation apprenants, chantiers nature...	**2006-2011:** Espèces Exotiques Envahissantes **2007-2011:** lettres InfoLife Lettre du Grand site (depuis 2001) Lettre info Life (2007) **2008**: création exposition sur la biodiversité/aquarelle + jeu **2009:** création poster "Découverte Nature" pour lieux touristiques + richesse naturel du site **2011:** création brochure itinéraires equestre **2011-2018:** pas de nouveaux supports papiers recensés	**2011:** Erdeven: panneaux interdiction dépôts sauvages déchets verts **2011-2018:** PRA GCI Pose panneaux information entrées de plage sur l'ensemble du site **2016:** renouvellement panneaux CEL **2011-2018:** pictogrammes itinéraires equestres + panneaux réglementation déchets verts + "emportez-vos déchets" + AM **2017:** homogénéisation de la signalétique sur le site	😐
Outils	Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Life Nature Natura 2000	PRA GCI Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions	2013: Panneaux ENS56: Protection GCI, Landes et Pelouses Renfort saisonnier: brigade equestre gendarmerie du Morbihan (6 militaires, 2 gardes républicains, 4 gendarmes) Aide des services techniques pour les gros travaux (tractopelle) PRA GCI: partenaire de Bretagne vivante Partenariat avec l'Ecole Nationale de Voile et des Sports Nautiques Suivi avec la commune pour l'affichage d'un arrêté municipal interdisant le naturisme sur les plages de Plouharnel						
Efficacité	Aménagements régulièrements dégradés Essai patrouille cycliste sur Plouhinec très bien percue par les habitants et les touristes mais non renouvelée 90% du public rencontré est récéptif au message de sensibilisation Au total 2 770 ml d'aménagements posés dans le cadre du Life Nature **Beaucoup d'aménagements posés et entretenus sur l'ensemble du site, un travail quotidien de sensibilisation effectué par l'équipe de garde mais des incivilités qui persistent**						😐
Efficience	Budget dépensé action C1 du Life (Dune mobile): 44 387 € Temps passé à réaliser et entretenir les aménagements: 9 158 h En 2018, sensibilisation et tournée de surveillance = 574 heures soit 9% du temps de travail de l'ensemble des gardes **Un travail de sensibilisation conséquent réalisé sur le terrain par les gardes**						😐
Synthèse	Présence régulière des gardes sur le site permet une surveillance des aménagements et des comportements : limitation des impacts Des pratiques difficiles à maîtriser: comportements déviants Problématique récurrente : chiens en liberté						😐

A	Vers le maintien des habitats naturels	
A3	Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire	
7	Les missions évangéliques: quelles solutions ?	
	Organisation des regroupements des gens du voyage	Classement
Effectivité	☹	
Commentaires et appréciations	**2011**: installation de 310 caravanes sur terrain de 8 Ha, installation prévue initialement à Kerhilio **2012**: installation de 20 caravanes souhaité sur le site du Bégo à Plouharnel, replis au Bois d'Amour **2004-2018:** aucune action visant à contrôler les regroupements des gens du voyage recensée, aucun regourpement constaté sur le site	☹
Outils	Ø	
Autres contributions		
Efficacité		
Efficience		
Synthèse	Pas de nouveau regroupement de gens du voyage constaté depuis 2012	☹

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A4	Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrières littorales					
1	Lutte contre la fermeture par une végétation dense					
Mesures Gestion	Gestion des boisements	Travaux de réouverture du milieu	Gestion hydraulique	Remise en état des digues	Interventions pour supprimer ou maîtriser les foyers d'espèces invasives	Classement
Effectivité	😐	🙂	☹	☹		😀
Commentaires et appréciations	**2009-2010:** coupe de pins Plouharnel (Chouannerie et Dépression humide de Sainte Barbe) Plouhinec (Motenno)	**2007:** travaux expérimentaux Plouhinec (Sémaphore/Kervégant) **2008:** Plouharnel (Chouannerie), Plouhinec (Gléric, Len Vraz) et Erdeven (Kerminihy) **2009-2010:** ZH Plouharnel (Batterie et Sainte-Barbe) + Plouhinec (Gléric et Len Vraz) **2011:** Erdeven (Kerminihy) **2014:** Erdeven (Kerminihy, Kerouriec) **2016:** Plouhinec (Sémaphore, Magouer), Erdeven (Kerminihy, Kerouriec) essai écopâturage Erdeven (Kerminihy) **2017:** Plouhinec (Kervégant, Kerzine) Erdeven (Kerminihy, Kerouriec) **2018:** Plouhinec (Kervran/Kerzine, Kerouzine), Erdeven (Kerminihy, Kerouriec)	2008: Gâvres (marais de Kersahu): début de travaux pour gestion des niveaux d'eau Travaux de gestion hydraulique (digue, clapets) abandonnés suite problématique liée au foncier militaire (AOT)	2008: Gâvres (marais de Kersahu): début de travaux pour gestion des niveaux d'eau Travaux de gestion hydraulique (digue, clapets) abandonnés suite problématique liée au foncier militaire (AOT)	**2004:** CN2000 Carnac **2006:** CN2000 Erdeven **2006 à 2010:** opérations par les gardes sur l'ensemble du site + veille écologique **2007:** pâturage moutons Plouharnel (Dépression humide Sainte-Barbe, ZH Bégo) **2009:** Gâvres (Kersahu) **2008:** CN2000 x 2 Carnac - Plouharnel **2009:** CN2000 **2011-2018:** interventions annuelles sur l'ensemble du site (gardes, chantiers Nature CCBBO, Chantiers pédagogiques, chantiers bénévoles, SPIP, prestations)	😐
Outils	Life Nature	Life Nature FIE Natura 2000 Fonds propres Contrat N2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Ø	Ø	Contrat N2000 Life Nature Natura 2000 - Convention gestion ENS, CEL, ONF	
Autres contributions	2009: travaux de ré-ouverture sous MO ONF 2009-2010: travaux Espèces Exotiques Envahissantes- Restauration ZH Kerminihy + Kerhillio sous MO CG56 (ENS) Partenariat avec les chantiers Nature et Patrimoine de la CCBBO pour travaux sur Gâvres (Marais de Kersahu)					
Efficacité	Aucune action recensée sur: Riantec (Croizetière, Marais du Dreff), Plouhinec (Motenno, Lines), Erdeven (Barre d'étel, Cosquer, Poulbé, Varquez Crucuno), Plouharnel (Bégo, Loperhet) mais travaux réalisés sur plusieurs ZH prioritaires (Sémaphore/Kervégant, Kervan/Kerzine, Kerminihy, Kerhilio) Tetragonolobus maritimus: 4 stations répertoriées(Plouhinec): augmentation de la surface occupée sur Plouhinec (Gléric et Len Vraz) Liparis loeselii: 11 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel): Erdeven Kerminihy: 412 pieds en 2008, plus de 11 300 en 2018 Spiranthes aestivalis: 16 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel), Erdeven Kerminihy: 81 pieds en 2006, 726 pieds en 2018 Autres espèces patrimoniales découvertes ou en nombre plus important (Ophrys abeille, Ophrys pyramidale, Serapias parviflora...) Présence d'amphibiens, libellules, couple de Vanneaux huppés Gâvres (marais de Kersahu): ré-ouverture du milieu propice aux oiseaux: échasse blanche en nidification + recul des Espèces Exotiques Envahissantes					😀
Efficience	Travaux expérimentaux Plouhinec réalisés par l'équipe de garde + partenariat pédagogique Travaux ré-ouverture réalisé: prestation de l'entreprise Dervenn et sous-traitant Importante dynamique des saules: fermeture rapide, difficultés pour maintenir les secteurs pionniers Budget dépensé action C4 du Life (Réouverture dépres. humides): 41 650 € Budget dépensé action C5 du Life (Réhabilitation Kersahu): 2 400 € Contraintes administratives fortes: marais de Kersahu à Gâvres liées au foncier militaire					🙂
Synthèse	L'ensemble des zones humides du site n'ont pas fait l'objet de travaux ou d'étude. Cependant, sur les zones identifiées comme prioritaires dans le Docob s'appliquent désormais un travail d'entretien et de suivi des espèces régulier. Auncune action sur la gestion hydraulique recensée Après d'importants travaux de réhabilitation, la surveillance et l'entretien régulier réalisé permet, sur un grand nombre de zones, le maintien de l'ouverture (problématique Len Vraz-Plouhinec) sur ces zones (lutte espèces invasives, débroussaillage...)					😀

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A4	Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrières littorales					
1	Lutte contre la fermeture par une végétation dense					
Mesures Gestion	Fauche des prairies	Renforcement du ramassage manuel de macro-déchets	Entretien de la roselière	Réouverture des anciens chenaux	Nettoyage et travaux de restauration des zones de dépôts de déchets	Classement
Effectivité	🙂	😀	🙂	☹	😀	
Commentaires et appréciations	**2006 et 2010:** Plouhinec (Len Vraz): sur station de Tétragonolobe siliqueux **2009**: Gâvres (Kersahu) Chantiers réalisés en prestation, chantier nature CCBBO, chantiers pédagogiques ou avec les services techniques communaux **2012:** Erdeven (Kerminihy) **2014:** Erdeven (Kerminihy, Kerouriec) **2016:** Plouhinec(Sémaphore, Magouer), Erdeven (Kerminihy, Kerouriec) **2017:** Plouhinec (Kervégant, Kerzine, Kervran), Erdeven (Kerminihy, Kerouriec) **2018**: Plouhinec (Kervran/Kerzine, Sémaphore, Magouer), Erdeven (Kerminihy, Kerouriec)	**2007-2010:** Recrutement de 5 gardes côtiers avec pour objectifs notamment: présence humaine sur le site,ramassage manuel des macro-déchets **2011:** Erdeven (Kerouriec, kerminihy) Plouhinec (Kervégant): nettoyage zones de dépôt sauvages de déchets verts **2011-2018:** Pérennisation de l'équipe de garde: maintien de l'effort de ramassage des déchets par les gardes	**2008:** Plouhinec (Gléric et Len Vraz) 4 000m² x2 (coupe et broyage avec engin à chenille) **2011-2018:** entretien lors des travaux ré-ouverture sur Erdeven (Kerminihy) et Plouhinec (Kerzine, Sémaphore, Kervégant) en prestation ou lors de chantiers nature CCBBO ou pédagogiques réalisés avec les gardes	2008: Gâvres (marais de Kersahu): début de travaux pour gestion des niveaux d'eau Travaux de gestion hydraulique (digue, clapets) abandonnés suite problématique liée au foncier militaire (AOT)	**2007:** résorption décharge Kerzine Création d'une commission thématique Sites 1 et 3: Erdeven (Kerminihy) **2011:** validation de l'étude pour la réhabilitation écologique de lieux de stockage: méthodologie **2011:** travaux de réhabilitation et pose/analyse des piezomètres **2012:** Réhabilitation du site des "Crevettes" - Plouharnel Problématique sur l'ensemble du site: déchets verts, dépôts sauvages: **2011-2018:** ramassages réguliers des déchets lors tournées des gardes Prestation pour rammassage sacs, ramassage spontané	🙂
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL	Life Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56	Ø	Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions	Résorption décharge Kerzine: propriétaire privé suite PV ONCFS 2010: Travaux de coupe de saules et roseaux sur Erdeven financé par CG56 politique ENS (ancienne carrière de sable-Kerouriec) Partenariat avec les chantiers Nature et Patrimoine de la CCBBO pour travaux sur Gâvres (Marais de Kersahu)					
Efficacité	Aucune action recensée sur: Riantec (Croizetière, Marais du Dreff), Plouhinec (Motenno, Lines), Erdeven (Barre d'étel, Cosquer, Poulbé, Varquez Crucuno), Plouharnel (Bégo, Loperhet) mais travaux sur ZH prioritaores réalisés (Sémaphore/Kervégant, Kervan/Kerzine, Kerminihy, Kerhilio Tetragonolobus maritimus: 4 stations répertoriées(Plouhinec): augmentation de la surface occupée sur Plouhinec (Gléric et Len Vraz) Liparis loeselii: 11 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel): Erdeven plus de 50 pieds, Spiranthes aestivalis: 16 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel) Autres espèces patrimoniales découvertes ou en nombre plus important (Ophrys abeille, Ophrys pyramidale, Serapias parviflora...) Présence d'amphibiens, libellules, couple de Vanneau huppé Gâvres (marais de Kersahu): ré-ouverture du milieu propice aux oiseaux: échasse blanche en nidification + recul des EEE					😀
Efficience	Travaux expérimentaux Plouhinec réalisés par l'équipe de garde + partenariat pédagogique Travaux ré-ouverture réalisé: prestation de l'entreprise Dervenn et sous-traitant Importante dynamique des saules: fermeture rapide, difficultés pour maintenir les secteurs pionniers Budget dépensé action C4 du Life (Réouverture dépres. humides): 41 650 € Budget dépensé action C5 du Life (Réhabilitation Kersahu): 2 400 € Contraintes administratives fortes: marais de Kersahu à Gâvres					🙂
Synthèse	L'ensemble des zones humides du site n'ont pas fait l'objet de travaux ou d'étude. Cependant, sur les zones identifiées comme prioritaires dans le Docob s'applique désormais un travai d'entretien et de suivi des espèces régulier. Auncune action sur la gestion hydraulique n'est recensée Après d'importants travaux de réhabilitation, la surveillance et l'entretien régulier réalisé permet, sur un grand nombre de zones, le maintien de l'ouverture (problématique Len Vraz-Plouhinec)					😀

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A4	Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrières littorales					
1	Lutte contre la fermeture par une végétation dense					
Mesures Amélioration des connaissances	Suivis botaniques et études de la dynamique de la végétation	Suivi des niveaux d'eau sur les zones humides du site	Suivis avifaunistiques	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Créer un observatoire des ZH	Classement
Effectivité	☺	😐	☺	☺	☹	
Commentaires et appréciations	**2011:** Suivi des EIC + Tetragonolobe siliqueux sur ZH avec mesures de gestion pour évaluer pertinence et efficacité des travaux Plouhinec (Kervégant/Sémaphore): état initial en 2007 puis suivis phytosociologiques de 2008 à 2011 **2006-2011:** Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations… **2011-2018:** Suivi annuel EIC et patrimoniales **2012:** PNA Liparis de Loesel, protocole national (Erdeven) **2015-2018:** suivi Lparis et Spiranthe suite travaux de réouverture sur ZH Sémaphore/Magouër **2016-2018:** suivi EIC suite mise en place pâturage Kerminihy	**2006-2009**: prévu au plan de gestion des marais de Kersahu mais action bloquée par procédure de rétrocession des terrains militaires au CEL Suivi des niveaux d'eau sur Erdeven, protocole abandonné par manque de pertinence dans le positionnement des jalons	**2011:** PNA Phragmite aquatique: Erdeven : ZH Kerminihy et Poulbé retenues, baguage Kerminihy (2012) **2012, 2014, 2016:** Programme STOC-Capture Erdeven: ZH Kerminihy **2010-2014:** Kervran/Kerzine: cartographie des habitats du Phragmite aquatique + opérations de baguage (muséum) Kersahu: étude Phragmite aquatique	**2015-2016:** Kervran/Kerzine: inventaires botaniques et cartographies des végétations **2004-2018:** Diagnostics réalisés dans le cadre des suivis avifaunistiques et botaniques	**2004-2018**: aucune action relative à la mise en place d'un observatoire des zones humides recensée	☺
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56	Life Nature	Natura 2000 Convention gestion CG56, ONF, CEL	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Ø	
Autres contributions	2015-2016: Kervran/Kerzine: sorties botaniques organisées par le CBNB: 200h de bénévolats Suivi phytosociologiques Plouhinec (Kervégant/Sémaphore) effectués en partenariat avec Bretagne Vivante Suivi régulier des EIC et patrimonial réalisé en partenariat avec le CBNB (protocole, planning de suivi, base de données...) Suivi avifaunistique: Plouhinec (2006), Erdeven (2009): suivi GCI mise en défens des nids, panneaux sensibilisation: partenariat PRA GCI Bretagne Vivante: accueil service civique, CG56: matériel mis à disposition Dignostic sur le marais de Kersahu réalisé par Bretagne vivante dans le cadre du PRA Phtagmite aquatique					
Efficacité	Plan de gestion des marais de Kersahu: réunion de restitution définitive en 2008 Tetragonolobus maritimus: 4 stations répertoriées(Plouhinec) Liparis loeselii: 17 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel) Spiranthes aestivalis: 19 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel) Programme STOC: Bruants des roseaux, Bouscarle de Cetti, Rousserole effarvate, Phragmite des joncs, Accenteur mouchet, Pouillot véloce, Linotte mélodieuse, Merle noir, Marouette ponctuée					☺
Efficience	Plan de gestion des marais de Kersahu: prestation bureau d'étude Budget dépensé action A2 du Life (Plan de gestion de Kersahu): 10 907 € Budget dépensé action C4 du Life (Réouverture dépres. humides): 41 650 € Budget dépensé action C5 du Life (Réhabilitation Kersahu): 2 400 € Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 €					☺
Synthèse	L'ensemble des zones humides du site n'ont pas fait l'objet de travaux ou d'étude. Cependant, sur les zones identifiées comme prioritaires dans le Docob s'appliquent désormais un travai d'entretien et de suivi des espèces régulier. Auncune étude hydraulique n'a été recensée					☺

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A4	Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrières littorales					
1	Lutte contre la fermeture par une végétation dense					
Mesures Amélioration des connaissances	Expérimentations de travaux de réouverture de milieux pour favoriser Liparis loeselii	Cartographie et création de bases de données	Suivis des espèces végétales d'intérêt communautaire	Suivis d'une espèce végétale d'intérêt patrimonial: Tetragonolobus maritimus	Expérimentations de travaux de réouverture de milieux pour favoriser Eryngium viviparum	Classement
Effectivité	☺	☺	☺	☺	☺	
Commentaires et appréciations	**2007-2011:** Plouhinec: Sémaphore et Kervégant: relevés phytosociologiques **2014-2015:** Plouhinec (Sémaphore): coupe de saules, débroussaillage, faucardage, exportation **2008-2018:** travaux sur Kerminihy - service ENS (Erdeven) Broyage Saule des dunes, coupe ajonc, étrépage, essai écopastoralisme ... **2017:** CN2000 SMGSGQ - Plouhinec (Kervégant)	**2006-2009:** plan de gestion des marais de Kersahu : définition des secteurs saumâtres **2011:** Intégration des suivis EIC végétales + Tetragonolobe sur ZH avec mesures de gestion **2011-2018:** création de base de données suivi EIC suite travaux de ré-ouverture de milieux, cartographies interventions de ré-ouverture (Kerrvan/Kerzine, Kerminihy ...)	Depuis 2004 **2006:** espèces: Liparis, Spiranthe: base de données, cartographies, carrés permanents Etude "Omphalodes littoralis **2010:** inventaire réalisé par garde avant travaux réouverture milieu CG56 sur Erdeven (ancienne carrière sable-Kerouriec) **2011**: comptage pied par pied de juin à septembre Erdeven (ENS), Plouhinec (Mât Fenoux) **2006-2011:** Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations, nouvelles sations…	depuis 2004 **2006:** suivis, base de données, cartographies, carrés permanents Plouhinec (Gléric): Suivi suite au travaux ré-ouverture **2011-2018:** Comptage pied par pied, en juin-juillet, sur l'ensemble du site (roselières, ZH), tous les ans + suivis ponctuels lors travaux milieux	Site des 4 chemins à Belz désormais rattaché au site Natura 2000 de la Ria d'Etel. Opérateur local: Syndicat Mixte de la Ria d'Etel	☺
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56 Contrat Natura 2000 ENS 56	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Natura 2000 Life Nature Convention gestion ENS, CEL	Natura 2000 Life Nature Convention gestion ENS, CEL	Site Natura 2000 de la Ria d'Etel	
Autres contributions	Suivi régulier des EIC et patrimonial réalisé en partenariat avec le CBNB (protocole, planning de suivi, base de données…) Travaux de ré-ouverture: aide par les ST our exportation des déchets de coupe D'importants travaux sur l'ENS de Kerminihy réalisé par le CD56 depuis 2008					
Efficacité	Suivi Erdeven (ENS): Liparis de loesel, Spiranthe d'été, Euphorbia péplis, Pyrolle à feuilles rondes, Chou maritime, Lis maritime, Listères à feuilles ovales, Orchis pyramidal, Sérapias à petites fleurs, Suivi Plouhinec (Mât Fenoux): Liparis de loesel, Spiranthe d'été, Euphorbia peplis, Sérapias à petites fleurs, Sérapias langue, Tetragonolobe siliqueux Tetragonolobus maritimus: 4 stations répertoriées(Plouhinec) Liparis loeselii: 17 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel) Spiranthes aestivalis:19 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel) Plan de gestion des marais de Kersahu: réunion de restitution définitive en 2008					☺
Efficience	Suivis de terrain réalisé par les gardes + recrutement d'un SIGiste pour base de données et cartographie (suivi de l'ensemble des EIC et patrimoniales) Expérimentations : expertise botanique de Bretagne Vivante + relevés par l'équipe de gardes Plan de gestion des marais de Kersahu: prestation bureau d'étude Contrat Natura 2000 SMGSDGQ - Plouhinec (Kervégant): 4 298 € Budget dépensé action C4 du Life (Réouverture dépres. humides): 41 650 € Budget dépensé action A2 du Life (Plan de gestion de Kersahu): 10 907 € Budget dépensé action C5 du Life (Réhabilitation Kersahu): 2 400 € Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 €					☺
Synthèse	De nombreux travaux réalisés pour ré-ouvrir les zones humides sur les communes de Plouhinec et Erdeven afin de favoriser le Liparis. Un suivi très régulier des espèces végétales réalisé par les gardes Résultats probants sur le Liparis et autres espèces Le site naturel abritant Eryngium viviparum est désormais géré par le Syndicat mixte de la Ria d'Etel.					☺

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A4	Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrières littorales					
1	Lutte contre la fermeture par une végétation dense					
Autres mesures	Développer l'éducation à l'environnement et organiser des animations	Création de l'itinéraire cyclable (OGS)	Organisation des stationnements	Gestion des prélèvements et des stocks de sable	Travaux visant à canaliser et rationaliser la fréquentation piétonne	Classement
Effectivité	☺	☺	☺	☹	☺	
Commentaires et appréciations	**2008:** Recrutement, mise en place commission animation/communication + programme animations nature, thématiques diverses + programme animations scolaires en lien avec programme pédagogique **2009:** mise en place animations grand public et scolaires **2010:** allongement période d'animation + création brochure "balade et découverte nature" **2010-2011**: Rallye EDD **2011-2018:** participation évenements locaux ou nationaux Programmes d'animations natures pour le grand public et interventions auprès des scolaires	**1999:** passeur Ria d'Etel + tronçon La Barre d'Etel - La Roche sèche (3km) **2001:** tronçon Le port - Camping d'Etel (2km) **2006:** Tronçon Bégo - Isthme (4km) **2007:** Tronçon Kerhilio - Bégo **2011:** Tronçon Côte sauvage (8,5km) **2014:** Isthme de Penthièvre (0,75km) Tronçon Port Kerhouet ok Reste 4 tronçons (18,1km sur 40,75 km)	**2006:** Plouhinec-Magouero, Kervégant Etel/Erdeven-Stang **2007:** Côte sauvage (Beg en Aud/Percho, Port Blanc, Port Bara, Port Kerné) **2011-2018:** création aménagements gestion stationnements: plots et talus anti-stationnement, meilleur fléchage des parkings	**2004-2018:** aucun travail sur la gestion des prélèvements et des stocks référencés	**2004:** Erdeven - Kerhillio **2006:** Plouhinec-Magouero, Kervégant **2008:** Plouharnel (La Guérite/Le Mentor) 2010: travaux expérimentaux: Erdeven (Kerhilio), Plouhinec (Magouëro) **2011-2018:** tous les ans, sur toutes les communes: pose de ganivelles, bi ou tri-fils, grillage à mouton sur accès plage, fermeture sentier, mise en défens milieu: gardes, chantiers pédagogiques, chantier Nature CCBBO	☺
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL, ONF Programme Côtes et Nature - CD56	Pré-figuration OGS OGS1 OGS2	OGS1 Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Ø	OGS1 Life Nature Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions	Itinéraire cyclable: certaines portions sous MO CG56 Plouhinec: aide ST de la commune pour gros travaux 2004, 2006, 2008: Tronçon voie verte Bégo-Penthièvre + aménagements accès plages/protection dune (Kerhillio, Port Kerhouet) + organisation stationnement sous MO CG56 (Barre d'Etel, Roche sèche, Kerminihy) 2008-2009: Travaux dune grise communale (canalisation des piétons et organisation stationnement, lutte contre érosion) sous MO ONF					
Efficacité	Suivi Erdeven (ENS): Liparis de loesel, Spiranthe d'été, Euphorbia péplis, Pyrolle à feuilles rondes, Chou maritime, Lis maritime, Listères à feuilles ovales, Orchis pyramidal, Sérapias à petites fleurs, Suivi Plouhinec (Mât Fenoux): Liparis de loesel, Spiranthe d'été, Euphorbia peplis, Sérapias à petites fleurs, Sérapias langue, Tetragonolobe siliqueux Tetragonolobus maritimus: 4 stations répertoriées(Plouhinec) Liparis loeselii: 17 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel) Spiranthes aestivalis: 19 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel) Plan de gestion des marais de Kersahu: réunion de restitution définitive en 2008					☺
Efficience	Contrat Natura 2000 SMGSDGQ - Plouhinec (Kervégant): 4 298 € Budget dépensé action C4 du Life (Réouverture dépres. humides): 41 650 € Budget dépensé action A2 du Life (Plan de gestion de Kersahu): 10 907 € Budget dépensé action C5 du Life (Réhabilitation Kersahu): 2 400 € Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 €					☺
Synthèse	De nombreux travaux réalisés pour ré-ouvrir les zones humides sur les communes de Plouhinec et Erdeven afin de favoriser le Liparis. Un suivi très régulier des espèces végétales réalisé par les gardes Résultats probants sur le Liparis et autres espèces					☺

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A4	Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrières littorales					
1	Lutte contre la fermeture par une végétation dense					
Autres mesures	Création d'une charte de bon usage et sélections d'itinéraires pour les activités equestres	Définir un gestionnaire pour les marais de Kersahu à Gâvres	Favoriser la mise en place de Contrats N2000 et de conventions de gestion	Loi sur l'Eau : vérification des systèmes d'assainissement	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Classement
Effectivité	☺	☺	☺	😐	☺	
Commentaires et appréciations	**2008:** lancement d'une étude concertée Création d'une commission "étude equestre" **2009:** validation des itinéraires **2010:** définition des travaux à réaliser et réalisation (bi-fils, grillage à moutons, plots, jalons) **2011:** finalisation de la charte	**2006-2009:** plan de gestion des marais de Kersahu Valisation du plan de gestion par les autorités militaires en 2008 **2009**: obtention d'une AOT pour 2 ans **2015:** Acquisition/Retrocession des marais de Kersahu par le Conservatoire du littoral: plan de gestion en cours de rédaction	**2004, 2006, 2009**: 4 Contrats Natura 2000 signés pour la lutte contre le Baccahris **2017:** 1 contrat ouverture milieux sur Kervégant Conventions de gestion avec le Conservatoire du Littoral, Le département du Morbihan et l'ONF	**2015-2016:** kervran/kerzine: campagne de mesures physico-chimiques et planctoniques Conformité STEP par DDTM et SAUR confirmée	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011 - 2018**: surveillance quotidienne des usages par les gardes: dépôts sauvages, mauvaise pratique equestre, piéton, VTT, véhicules à moteur, campings sauvages, feux, chiens, autres pratiques sportives Gardes assermentés sur terrain Conservatoire du littoral Relations étroites avec ONCFS	☺
Outils	Life Nature	Life Nature	Contrat N2000 Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Natura 2000 SAGE Blavet	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF ONCFS	
Autres contributions						
Efficacité	Suivi Erdeven (ENS): Liparis de loesel, Spiranthe d'été, Euphorbia péplis, Pyrolle à feuilles rondes, Chou maritime, Lis maritime, Listères à feuilles ovales, Orchis pyramidal, Sérapias à petites fleurs, Suivi Plouhinec (Mât Fenoux): Liparis de loesel, Spiranthe d'été, Euphorbia peplis, Sérapias à petites fleurs, Sérapias langue, Tetragonolobe siliqueux Tetragonolobus maritimus: 4 stations répertoriées(Plouhinec) Liparis loeselii: 17 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel) Spiranthes aestivalis:19 stations répertoriées (Plouhinec, Erdeven et Plouharnel) Plan de gestion des marais de Kersahu: réunion de restitution définitive en 2008					☺
Efficience	Contrat Natura 2000 SMGSDGQ - Plouhinec (Kervégant): 4 298 € Budget dépensé action C4 du Life (Réouverture dépres. humides): 41 650 € Budget dépensé action A2 du Life (Plan de gestion de Kersahu): 10 907 € Budget dépensé action C5 du Life (Réhabilitation Kersahu): 2 400 € Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 €					☺
Synthèse	De nombreux travaux réalisés pour ré-ouvrir les zones humides sur les communes de Plouhinec et Erdeven afin de favoriser le Liparis. Un suivi très régulier des espèces végétales et de surveillance des sites réalisé par les gardes Résultats probants sur le Liparis et autres espèces					☺

A	Vers le maintien des habitats naturels			
A4	Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrières littorales			
2	Amélioration de la qualité des eaux et de la circulation de l'eau			
	Loi sur l'Eau : vérification des systèmes d'assainissement	Etude Hydraulique	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation	Classement
Effectivité	😐	😐	😐	
Commentaires et appréciations	**2015-2016:** kervran/kerzine: campagne de mesures physico-chimiques et planctoniques Conformité STEP par DDTM et SAUR confirmée	**2006-2009:** plan de gestion des marais de Kersahu : descriptions précises des modalités de circulation de l'eau	**2017:** articles de presse-travaux Kervran/Kerzine **2004-2018:** aucun support papier relatif à l'amélioration de la qualité de l'eau recensé	😐
Outils	Natura 2000 SAGE Blavet	Life Nature	Ø	
Autres contributions				
Efficacité				
Efficience				
Synthèse	Gestion du marais de Kersahu bloquée par procédure de rétrocession des terrains militaires au CEL Deouis 2015: Acquisition/Retrocession des marais de Kersahu par le Conservatoire du Littoral: plan de gestion en cours de rédacation Vérification STEP + communication presse sur Kervran/Kerzine Rien sur les autres zones humides (28 identifiées au total)			😐

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A4	Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrières littorales					
3	Résorption des dépôts sauvages					
	Nettoyage et travaux de restauration des zones de dépôts de déchets	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation	Organisation de journées bénévoles	Cartographie et création de bases de données	Classement
Effectivité	😀	😀	☺	☹	☺	
Commentaires et appréciations	**2007:** Résorption décharge Kerzine Création d'une commission thématique Sites 1 et 3: Erdeven (Kerminihy) **2011:** Validation de l'étude pour la réhabilitation écologique de lieux de stockage: méthodologie **2011:** travaux de réhabilitation et pose/analyse des piezomètres **2012:** Réhabilitation du site des "Crevettes" - Plouharnel Problématique sur l'ensemble du site: déchets verts, dépôts sauvages: **2011-2018:** ramassages réguliers des déchets lors tournées des gardes Prestation pour rammassage sacs, ramassage spontané	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011 - 2018**: surveillance quotidienne des usages par les gardes. Lorsque dépôt sauvage constaté : traitement par l'équipe de garde, extraction vers plateformes appropriées de tous les déchets reperés (déchets verts et autres) mise en place de panneaux rappel réglementation	**2007-2011:** lettres InfoLife Lettre du Grand site (depuis 2001) Lettre info Life (2007) **2006-2011**: Espèces Exotiques Envahissantes **2008:** création exposition sur la biodiversité/aquarelle + jeu **2009:** création poster "Découverte Nature" pour lieux touristiques + richesse naturel du site -> 2 panneaux sur les zones humides **2011-2018:** Pas de nouveaux support sur la problématique des déchets référencés	**2004-2018**: Pas de journées bénévoles organisées par le SMGSGQ	**2011-2018:** Localisation des zones de dépôts sauvages + renseignements sur la quantité de déchets évacuée	☺
Outils	Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL, ONF	Life Nature	Ø	Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions	Résorption décharge Kerzine: propriétaire privé suite PV ONCFS Aide Services techniques communaux besoins évacuation gros déchets Appel à bénévoles, organisation ramassage de déchets: association "Les mains dans le sable", Eau et rivières de Bretagne, écoles, lycées, "Bonnets rouges", collectif "Koala". Ramassage de déchets spontanés, bacs à marées					
Efficacité	Des travaux de nettoyage et de restauration réalisés sur d'anciennes décharges mais non situés en zone humide. Des dépôts de déchets verts sont constatés tous les ans sur les communes Plouhinec, Erdeven, Plouharnel **Des nettoyages et une surveillance régulière effectués par les gardes en zones humides, des dépôts constatés tous les ans malgré les panneaux installés sur site**					☺
Efficience	En 2018, ramassage dépôts de déchets verts et autres = près de 70m3 ramassés, 29 heures de travail soit 0,3% du temps de travail de l'ensemble des gardes **Une quantité non négligeable de déchets ramassés sur un temps de travail effectif relativement faible**					😀
Synthèse	Problématique récurente de petits dépôts (déchets verts, gravats…) Le travail quotidien des gardes permet de nettoyer rapidement ces zones et d'empecher d'éventuelles pollutions ou propagations d'espèces invasives					☺

A	Vers le maintien des habitats naturels				
A5	Réhabiliter, conserver et gérer les pelouses littorales				
1	Lutte contre l'érosion - Travaux de restauration du couvert végétal - Gestion/Canalisation de la fréquentation				
	Travaux visant à canaliser et rationaliser la fréquentation piétonne	Organisation des stationnements	Cartographie et création de bases de données	Entretien des aménagements	Classement
Effectivité	😐	☺	☺	😐	
Commentaires et appréciations	**2007:** Côte sauvage (Beg en Aud/Percho, Port Blanc, Port Bara, Port Kerné) **2011:** Saint Pierre Quiberon, Quiberon (Kerniscob, Port Rhu, Beg en Aud, Conguel): pose signalétique (bornes et pictogrammes) + stage BTS érosion habitats hauts de falaise: cartograohie des zones et travaux de restauration (Beg en Aud, Port Rhu, Percho) **2011-2018:** tous les ans, sur toutes les communes: pose de ganivelles, bi ou tri-fils, grillage à mouton sur accès plage, fermeture sentier, mise en défens milieu: gardes, chantiers pédagogiques, chantier Nature CCBBO Chantiers pédagogiques, acceuil stagiaire: aménagement lutte contre érosion (fascine, comblement des ravines...)	**2007**: Côte sauvage (Beg en Aud/Percho, Port Blanc, Port Bara, Port Kerné) **2011-2018:** création aménagements gestion stationnements: plots et talus anti-stationnement, meilleur fléchage des parkings	**2011:** Stage BTS: cartographie des zones d'érosion habitats hauts de falaise **2011-2018:** cartographie interventions canalisation ou zones d'érosion avant chantiers	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs notamment: présence humaine sur le site, entretien des aménagements **2011-2018:** sur toutes les communes et régulièrement: réparations ganivelles suite dégradation ou coups de vents, tension fils, signalétique, gestion érosion Démarche intégration paysagère: remplacement ganivelle par bi-fils ou suppression	😐
Outils	OGS1 Natura 2000 Convention gestion CEL	OGS1 Natura 2000 Convention gestion CEL	Natura 2000 Convention gestion CEL	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	
Autres contributions	2008 et 2010 (OGS1): Partenariat UBO: suivi écologique des opérations de restauration de la côte sauvage				
Efficacité	Au total 2 770 ml d'aménagements posés dans le cadre du Life Nature Déplacement de la zone aménagée en ganivelle sur celle aménagée en tri-fils: réflexions sur l'efficacité du tri-fils Des secteurs où la canalisation de la fréquentation piétonne et le recul de parkings ont permis à la végétation de se ré-implanter mais des zones encore dégradées De nombreux travaux réalisés pour frainer l'érosion (géotextile, fascine, transfert de mottes, fermeture des zones érodées...) **Des secteurs où la canalisation de la fréquentation piétonne et le recul de parkings ont permis à la végétation de se ré-implanter mais une problématique d'érosion des sols importantes**				😐
Efficience	Plusieurs expérimentations (régie, propriétaires fonciers, partenariats pédagogiques) sur les aménagements à mettre en place, retours d'expériences intéréssants : modification des protocoles (plus de ganivelle que de grillage à mouton et de clôtures, puis plus de bi et tri-fils que de ganivelles, lutte contre érosion) **Un recul d'expérience intéréssant permettant d'ajuster au mieux les aménagements mais un travail d'entretien et de réparation chronophage (dégradations, tempêtes, érosion ...)**				😐
Synthèse	Des aménagements pour canaliser la fréquentation piétonne et motorisée mais problématique de l'érosion toujours présente				😐

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A5	Réhabiliter, conserver et gérer les pelouses littorales					
2	Amélioration de certaines pratiques					
	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Création d'une charte de bon usage et sélections d'itinéraires pour les activités equestres	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation	Sensibilisation des usagers	Création de l'itinéraire cyclable (OGS)	Classement
Effectivité	😐	😐	☺	😐	☺	
Commentaires et appréciations	**2007-2010**: Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011 - 2018:** Pérennisation de l'équipe de garde**:** surveillance quotidienne des usages par les gardes: dépôts sauvages, mauvaises pratiques equestres, piétons, VTT, véhicules à moteur, campings sauvages, feux, chiens, autres pratiques sportives Gardes assermentés sur les terrains du Conservatoire du littoral relation étroite avec gendarmerie et ONCFS	**2008:** lancement d'une étude concertée Création d'une commission "étude equestre" **2009:** validation des itinéraires **2010:** définition des travaux à réaliser et réalisation (bi-fils, grillage à moutons, plots, jalons) **2011:** finalisation de la charte	**2006-2011:** Espèces Exotiques Envahissantes **2007-2011:** lettres InfoLife Lettre du Grand site (depuis 2001) Lettre info Life (2007) **2006-2011:** Espèces Exotiques Envahissantes **2008:** création exposition sur la biodiversité/aquarelle + jeu **2009:** création poster "Découverte Nature" pour lieux touristiques + richesse naturel du site **2011-2018:** Production d'un document "A la reconquête de la côte sauvage"	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs notamment: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers **2011-2018:** Pérennisation de l'équipe de garde: sensibilisation quotidienne des usagers par les gardes: mauvaises pratiques, richesse faune/flore Partenariat avec ENVSN, lycées: sensibilisation apprenants, chantiers nature...	**1999:** passeur Ria d'Etel + tronçon La Barre d'Etel - La Roche sèche (3km) **2001:** tronçon Le port - Camping d'Etel (2km) **2006:** Tronçon Bégo - Isthme (4km) **2007:** Tronçon Kerhilio - Bégo **2011:** Tronçon Côte sauvage (8,5km) **2014:** Isthme de Penthièvre (0,75km) Tronçon Port Kerhouet ok Reste 4 tronçons (18,1km sur 40,75 km)	☺
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Life Nature	Life Nature	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	Pré-figuration OGS OGS1 OGS2	
Autres contributions	2004, 2006, 2008: Tronçon voie verte Bégo-Penthièvre + aménagements accès plages/protection dune (Kerhillio, Port Kerhouet) + organisation stationnement sous MO CG56 (Barre d'Etel, Roche sèche, Kerminihy) Renfort saisonnier: brigade equestre gendarmerie du Morbihan (6 militaires, 2 gardes républicains, 4 gendarmes)					
Efficacité	90% du public rencontré est récéptif au message de sensibilisation Des itinéraires cyclables et equestres en application Des rappels à la loi ou sensibilisation tous les ans: equestres, non respect des cheminements, Kairn … Aménagements régulièrements dégradés Au total 2 770 ml d'aménagements posés dans le cadre du Life Nature **Beaucoup d'aménagements posés et entretenus, un travail quotidien de sensibilisation et de surveillance effectué par l'équipe de garde mais des incivilités qui persistent**					☺
Efficience	Budget dépensé action C1 du Life (Dune mobile): 44 387 € Temps passé à réaliser et entretenir les aménagements: 9 158 h En 2018, sensibilisation et tournée de surveillance = 574 heures soit 9% du temps de travail de l'ensemble des gardes **Un travail de sensibilisation conséquent réalisé sur le terrain par les gardes**					☺
Synthèse	Une amélioration générales des pratiques mais des incivilités qui persistent					☺

A	Vers le maintien des habitats naturels				
A6	Gérer les landes				
1	Lutte contre l'enfrichement et l'évolution vers un stade pré-forestier				
Mesures Gestion	Pâturage des prairies	Étrepage et remottage sur les pelouses à *Eryngium viviparum*	Pâturage de la lande	Gestion des mares	Classement
Effectivité	😐	🙂	😐	🙂	
Commentaires et appréciations	**2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz **2011-2013** puis **2015-2018**: Quiberon; parcelle de Kerné: convention de pâturage chevaux avec particuliers (3,29Ha)	**2007 -2011**: Site des 4 chemins à Belz décapage mécanique de moliniaies + étrépage manuel **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	**2013**: Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz **2011-2013** puis **2015-2018**: Quiberon; parcelle de Kerné: convention de pâturage chevaux avec particuliers (3,29Ha)	**2007-2011 :** Site des 4 chemins Belz: creusement mares, décapages des berges et écroutage manuel d'entretien **2016**: Erdeven (Kerminihy, Kerouriec): creusement mare et reprofilage anciennes mares	🙂
Outils	Natura 2000 Convention gestion CEL Natura 2000 - SMRE	Contrat N2000 - Bretagne Vivante Natura 2000 - SMRE	Natura 2000 Convention gestion CEL Natura 2000 - SMRE	Natura 2000 Convention gestion CG56 Contrat N2000 - Bretagne Vivante Natura 2000 - SMRE	
Autres contributions	SMRE: Pâturage de landes, gestion de mares réalisé après 2013				
Efficacité	1 convention pour mise en place de pâturage sur parcelles landes et pelouses (equins) sur Quiberon Des interventions pour favoriser Eryngium et lutter contre la fermeture du site des 4 chemins à Belz puis intégré au site Natura 2000 "Ria d'Etel": gestion par le SMRE depuis 2013 **Le risque d'enfrichement de ces milieux sur le site des 4 chemins à Belz est maîtrisé** **Une dynamique générale d'enfrichement sur les parcelles du Conservatoire du Littoral et privées (Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon)**				😐
Efficience	Contrat Natura 2000 site des 4 chemins à Belz: 31 382 € **Beaucoup de mesures planifiées dans ce Docob, ont été reprises et portées par le SMRE à partir de 2013**				🙂
Synthèse	2 grands sites de Landes: site des 4 chemins à Belz : aujourd'hui gestion SMRE Saint-Pierre-Quiberon/Quiberon: pas de travaux visant à lutter contre l'enfrichement recensés mais une faible dynamique d'évolution de la végétation. Perte de la diversité végétale constatée. Pas de données formelles sur le flore et la dynamique du milieu Pas d'action sur le site Varquez/Crucuno: problématique d'enfrichement forte				🙂

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A6	Gérer les landes					
1	Lutte contre l'enfrichement et l'évolution vers un stade pré-forestier					
Mesures Amélioration des connaissances	Suivis botaniques et études de la dynamique de la végétation	Expérimentations de travaux de réouverture de milieux pour favoriser *Eryngium viviparum*	Etude génétique sur la population d'Eryngium viviparum	Suivis des espèces végétales d'intérêt communautaire	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Classement
Effectivité	😐	🙂	🙂	🙂	😐	
Commentaires et appréciations	**2006-2011:** Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations nouvelle station… **2007-2011:** assuré par Bretagne Vivante sur le site des 4 chemins Pas de suivi de la végétation recensé sur Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon	**2007 -2011:** Site des 4 chemins à Belz décapage mécanique de moliniaies + étrépage manuel **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	**2004-2013:** aucune action à ce sujet recensée **2013**: Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	Depuis 2004 **2006-2011:** Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations, nouvelle station… **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Suivis organisés et réguliers sur le site des 4 chemins de Belz Pas de suivi recensé sur Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon	**2004-2018:** aucune action spécifique sur les landes recensée sur autre site que Belz **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	🙂
Outils	Contrat Natura 2000 - Bretagne Vivante	Contrat N2000 - Bretagne Vivante Natura 2000- SMRE	Natura 2000- SMRE	Natura 2000 Natura 2000-SMRE	Natura 2000 - SMRE	
Autres contributions	SMRE: Etude génétique sur la population d'Eryngium réalisée après 2013 Suivi des stations d'Eryngium sur le site des 4 chemins à Belz par l'association Bretagne vivante					
Efficacité	Site des 4 chemins à Belz: suivi floristique et sur Eryngium réalisé par Bretagne Vivante et suivi par le CBNB et le SMRE. Sur les autres zones de landes, pas de données sur la flore des landes et la dynamique du milieu					🙂
Efficience	Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 € Contrat Natura 2000 site des 4 chemins à Belz: 31 382 €					🙂
Synthèse	2 grands sites de Landes: site des 4 chemins à Belz : aujourd'hui gestion SMRE Saint-Pierre-Quiberon/Quiberon: pas de travaux visant à lutter contre l'enfrichement recensés mais une faible dynamique d'évolution de la végétation. Perte de la diversité végétale constatée. Pas de données formelles sur le flore et la dynamique du milieu Pas d'action sur le site Varquez/Crucuno: problématique d'enfrichement forte					🙂

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A6	Gérer les landes					
1	Lutte contre l'enfrichement et l'évolution vers un stade pré-forestier					
Autres mesures	Veiller à la mise en place des dispositions inscrites dans les documents d'urbanisme	Favoriser la maîtrise foncière pour assurer la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire	Création de panneaux d'information et de sensibilisation à installer sur le site	Informer sur la démarche et consigner les actions menées dans le cadre du dispositif N2000	Favoriser la mise en place de Contrats N2000 et de conventions de gestion	Classement
Effectivité	☹	☹	😐	🙂	☺	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** aucune action spécifique sur la mise en application des réglements des PLU sur ces zones recensée	**2004-2018**: aucune action spécifique sur cette thématique recensée	**2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Panneaux mis en place sur le site des 4 chemins Pas de panneaux sur les landes de Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon	**2011-2018:** rapport annuel des activités en lien avec les objectifs du Docob	**2007-2011**: Contrat Natura 2000 "Quatre chemins de Belz": conservation Eryngium viviparum et Luronium natans 1 convention de gestion pâturage signée avec le Conservatoire du littoral (Quiberon)	😐
Outils	Ø	Ø	Natura 2000-SMRE	Life Nature Natura 2000 Convention CEL	Natura 2000 Conservatoire du littoral	
Autres contributions	SMRE: installation panneaux APB					
Efficacité	1 contrat Natura avec Bretagne vivante sur le site des 4 chemins à Belz puis reprise des mesures par le SMRE en 2013 **Pas d'éléments de communication précis sur la thématique des landes retrouvés**					😐
Efficience	Réalisation des plans de travaux en régie Budget dépensé action A4 du Life (Plan de travaux): 2 412 € **Aucun travaux visant à lutter contre l'enfrichement des landes n'a été recensé**					😐
Synthèse	2 grands sites de Landes: site des 4 chemins à Belz : aujourd'hui gestion SMRE Saint-Pierre-Quiberon/Quiberon: pas de travaux visant à lutter contre l'enfrichement recensés mais une faible dynamique d'évolution de la végétation. Perte de la diversité végétale constatée. Pas de données formelles sur le flore et la dynamique du milieu Pas d'action sur le site Varquez/Crucuno: problématique d'enfrichement forte					🙂

A	Vers le maintien des habitats naturels				
A6	Gérer les landes				
2	Résorption des dépôts et des décharges sauvages				
	Veiller à la mise en place des dispositions inscrites dans les documents d'urbanisme	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Nettoyage et travaux de restauration des zones de dépôts de déchets	Suivi du plan départemental d'élimination des déchets du BTP	Classement
Effectivité	☹	🙂	😐	☹	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** aucune action spécifique sur la mise en application des réglements des PLU recensée	Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf surveillance des dépôts sur la côte sauvage (déchets ménagers, remblais…) **2011 - 2018:** surveillance quotidienne des usages par les gardes. Lorsque dépôt sauvage constaté : traitement par l'équipe de garde, extraction vers plateformes appropriées de tous les déchets reperés (déchets verts et autres) mise en place de panneaux rappel réglementation	**2011:** parallèlement aux travaux de réhabilitation sur dune: suivi de l'étude menée par le CEL sur Kerniscob Problématique sur l'ensemble du site: déchets verts, dépôts sauvages: 2011-2018: ramassages réguliers des déchets lors tournées des gardes ramassage spontané Fermeture de l'ensemble des décharges	**2004-2018:** aucune action en lien avec le suivi de ce plan recensée	☺
Outils	Ø	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	Ø	
Autres contributions	2010: lancement étude réhabilitation décharge Kerniscob				
Efficacité	D'après les rapports d'activités sur les terrains du CEL, **peu de dépôts sauvages identifiés sur les zones de landes** Pas de travaux de réhabilitation après fermeture des décharges situées en zone de landes (Kerné, Kerniscob, camp des marins…)				😐
Efficience	En 2018, sensibilisation et tournée de surveillance = 574 heures soit 9% du temps de travail de l'ensemble des gardes **Un travail régulier de surveillance sur le site**				🙂
Synthèse	Décharges identifiées: Kerniscob Nord et Sud Peu de dépôts sauvages identifiés sur les landes, mais problématiques récurrentes sur d'autres zones du site Fermeture de l'ensemble des décharges mais pas de travaux de réhabilitation engagés Peu de présence constatée sur le site Varquez/Crucuno				😐

A	Vers le maintien des habitats naturels				
A6	Gérer les landes				
3	Gestion de la fréquentation				
	Création de l'itinéraire cyclable (OGS)	Création d'une charte de bon usage et sélections d'itinéraires pour les activités equestres	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Création de panneaux d'information et de sensibilisation à installer sur le site	Classement
Effectivité	☺	☺	☺	☺	
Commentaires et appréciations	**1999:** passeur Ria d'Etel + tronçon La Barre d'Etel - La Roche sèche (3km) **2001:** tronçon Le port - Camping d'Etel (2km) **2006:** Tronçon Bégo - Isthme (4km) **2007:** Tronçon Kerhilio - Bégo **2011:** Tronçon Côte sauvage (8,5km) **2014:** Isthme de Penthièvre (0,75km) Tronçon Port Kerhouet ok Reste 4 tronçons (18,1km sur 40,75 km)	**2008:** lancement d'une étude concertée Création d'une commission "étude equestre" **2009:** validation des itinéraires **2010:** définition des travaux à réaliser et réalisation (bi-fils, grillage à moutons, plots, jalons) **2011:** finalisation de la charte	**2007-2010**: Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011 - 2018:** Pérennisation des postes de gardes: surveillance quotidienne des usages par les gardes Lorsque non respect des sentiers, itinéraires équestre, campings, feux, chiens... rappel à la réglementation et sensibilisation Gardes assermentés sur les terrains du Conservatoire du littoral Relations étroites avec gendarmerie et ONCFS	**2016**: renouvellement panneaux CEL **2011-2018:** pictogrammes itinéraires equestre + panneaux réglementation déchets verts + AM **2017:** homogénéisation de la signalétique sur le site	☺
Outils	Pré-figuration OGS OGS1 OGS2	Life Nature	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	Natura 2000 Convention gestion CEL	
Autres contributions	Renfort saisonnier: brigade equestre gendarmerie du Morbihan (6 militaires, 2 gardes républicains, 4 gendarmes) 2006: Tronçon voie verte Bégo-Penthièvre sous MO CG56				
Efficacité	Des itinéraires cyclables et equestre opérationnels depuis 2011 Des dégradations et un non respect de certains cheminements toujours constatés Peu de communication et de sensibilisation sur le milieu "Landes"				☺
Efficience	Budget dépensé action A3 du Life (Etude chevaux): 14 000 € Une surveillance des usages régulière sur le site				☺
Synthèse	Pas de mesures spécifiques à la protection des landes mise en place (sauf site 4 chemins) Surveillance régulière au même titre que les autres espaces du site Peu de présence constatée sur le site Varquez/Crucuno				☺

A	Vers le maintien des habitats naturels				
A7	Maintenir et gérer les fonds de baie				Classement
1	Vers une meilleure utilisation par les usagers du site				
	Gestion de la pratique du Kite-surf	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Créer une malette pédagogique pour sensibiliser à la pêche à pieds	Organisation des stationnements	
Effectivité	☺	☺	😐	☹	
Commentaires et appréciations	Entité "Petite mer de Gâvres": partie maritime gérée par Lorient Agglomération (ZPS "Rade de Lorient") **2009:** Partenariat avec ENVSN: sensibilisation des usagers et futurs professionels Harmonisation du zonage des activités nautiques de Penthièvre à Erdeven Baie de Plouharnel: Arrêté municipal interdiction Kite surf et Planche à voile pendant hivernage Bernache cravant **2018:** APB "Fond de la petite mer de Gâvres": interdiction de la pratique du Kite-Surf du 1er octobre au 31 mars	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011 - 2018**: Pérennisation des postes de gardes: surveillance quotidienne des usages par les gardes Lorsque non respect des sentiers, itinéraires équestres, campings, feux, chiens, pratiques sportives... Rappel à la réglementation et sensibilisation Gardes assermentés sur les terrains du Conservatoire du littoral Relations étroites avec gendarmerie et ONCFS **2018:** APB "Fond de la petite mer de Gâvres": interdiction pratique equestre, vélo, chien (sauf en action de chasse), survol à basse altitude, du 1er octobre au 31 mars: interdiction kite-surf, paddle, kayak, planche à voile...	Pas de mallette pédagogique crée sur cette thématique **2014-2015:** Création de réglettes avec taille autorisée et règles pour une pêche respectueuse Sensibilisation en Baie de Quiberon + sorties nature découverte de l'estran	**2004-2018:** pas de solutions effectives en lien avec les fonds de baie Stationnement sur le tombolo de Gâvres	☺
Outils	Natura 2000 Arrêté municipal APB	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL APB	Life Pêche à pied de Loisir OT Quiberon et Saint Pierre Quiberon	Ø	
Autres contributions	Partenariat avec l'Ecole Nationale de Voile et des Sports Nautiques Sensibilisation sur l'estran en lien avec le SMIRE sur Erdeven				
Efficacité	90% du public rencontré est récéptif au message de sensibilisation Kite surfeur: public difficile à sensibiliser, conflit de longue date sur secteur de la petite mer de Gâvres Des problèmes de stationnement récurrents à proximité de la petite mer de Gavres et de la Baie de Plouharnel Un partenariat solide avec l'ENVSN permettant une sensibilisation régulière des usagers et des professionnels des sports nautiques mais peu d'actions recensées sur les autres types d'usages **Une gestion effective de la pratique du Kite-surf, un partenariat solide avec l'ENVSN mais d'importantes dégradations qui persistent sur les milieux en lien avec les fonds de baie**				☺
Efficience	En 2018, sensibilisation et tournée de surveillance = 574 heures soit 9% du temps de travail de l'ensemble des gardes **Un travail régulier de surveillance sur le site**				☺
Synthèse					☺

A	Vers le maintien des habitats naturels		
A7	Maintenir et gérer les fonds de baie		Classement
2	Gestion des réseaux d'assainissement		
	Participation à la Charte Environnement et DD de Cap L'Orient	Mise en place d'une comission de surveillance des STEP	
Effectivité	😐	☹	
Commentaires et appréciations	Charte Environnement et DD Cap L'Orient: 2002-2006 **2004-2018:** aucune action sur cette thématique recensée Un partenariat et des rencontres régulières avec les services de Lorient Agglomération en lien avec la gestion de la ZPS "Rade de Lorient" pour les zones de la petite mer de Gâvres et étangs de Kervran - Kerzine (Direction Environnement et Développement Durable)	**2004-2018:** aucune action sur la mise en place de la surveillance des STEP recensée	☹
Outils	Natura 2000 Lorient agglomération	Ø	
Autres contributions			
Efficacité			
Efficience			
Synthèse	Aucune action recensée sur la gestion des assainissements		😐

A	Vers le maintien des habitats naturels			
A7	Maintenir et gérer les fonds de baie			
3	Réhabilitation des milieux			
	Interventions pour supprimer ou maîtriser les foyers d'espèces invasives	Suivis botaniques et études de la dynamique de la végétation	Etat initial de la bathymétrie	Classement
Effectivité	☺	☹	☺	
Commentaires et appréciations	**2004:** CN2000: Commune de Carnac (Anse du Pô): Lutte contre le Baccharis **2006 à 2010:** opérations par les gardes sur l'ensemble du site + veille écologique **2008:** CN2000: Commune de Carnac (Anse du Pô) + Commune de Plouharnel (Fond de baie) : lutte contre le Baccharis **2014**: priorisation des efforts de lutte contre le Baccharis sur les zones sensibles avec EIC **2011-2018:** interventions annuelles sur l'ensemble du site (gardes, chantiers Nature CCBBO, Chantiers pédagogiques, chantiers bénévoles, SPIP, prestations) Pas d'actions recensées pour la lutte contre le Baccharis dans le périmètre des chantiers ostréicoles	**2006-2011:** Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations, nouvelle station… **2004-2018**: pas de suivis botaniques spécifiques à ces milieux recensées	**2004:** Acquisition de données Lidar (laser aéroporté)- Ifremer pour la Baie de Plouharnel	😐
Outils	Life Nature Contrat Natura 2000 Animation Natura 2000 - Convention gestion ENS, CEL	Life Nature	Fondation Total pour la Biodiversité et la Mer	
Autres contributions	Des inventaires flores réalisés par des bénévoles sur ces milieux (Bretagne vivante)			
Efficacité	Des foyers d'espèces invasives supprimés, d'autres maîtrisés. Emmergeance de nouvelles espèces invasives Un état initial de la bathymétrie réalisé en baie de Plouharnel, pas de suivi de la végétation sur les fonds de baie **Quelques interventions pour supprimer les espèces invasives, pas de compilation des études réalisées en baie de Plouharnel, peu d'actions de réhabiliation de ce type de milieu engagées**			😐
Efficience	Arrachage Baccharis: Contrat N2000 1 et 2 Carnac (Anse du Pô): 24 645 € + 9 000 €, Plouharnel (Fonds de baie) : 22 900 € Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 € **Peu d'actions recensées sur ce type de milieu: veille, surveillance, sensibilisation**			😐
Synthèse	Quelques interventions pour lutter contre les espèces invasives mais un manque dans l'utilisation des données disponibles permettant de mettre en place des mesures de gestion sur ces milieux			😐

A	Vers le maintien des habitats naturels					
A7	Maintenir et gérer les fonds de baie					
4	Etudes complémentaires à mener					
	Suivis des herbiers de zostères naines	Etat initial de la bathymétrie	Etude hydro-sédimentaire	Etude tables ostréicoles	Participer aux réflexions de désensablement de la sous-prefecture de Lorient	Classement
Effectivité	😐	☺	😐	☹	☹	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** pas de suivi recensé **2004**: Etude TBM: état des lieux zostères	**2004:** Acquisition de données Lidar (laser aéroporté)- Ifremer pour la Baie de Plouharnel	**2004-2018:** pas d'étude hydro-sédimentaire recensée **2004:** Etude TBM: hydrosédimentation en Baie de Plouharnel	**2004-2018:** pas d'étude sur les tables ostréicoles recensée	**2004-2018:** aucune action recensée sur cette thématique Pas de projet de désensablement référencé sur le site	😐
Outils	Natura 2000	Fondation Total pour la Biodiversité et la Mer	Ø	Ø	Ø	
Autres contributions						
Efficacité	Une étude réalisée par le bureau TBM en 2004: hydro-sédimentation et état des lieux des herbiers de zostères en Baie de Plouharnel Un état initial de la bathymétrie réalisé en 2004					😐
Efficience						
Synthèse	Des études menées sur la Baie de Plouharnel mais pas de mise à jour et d'utilisation de ces données pour le développement d'actions de gestion et de réhabilitation de ces milieux					😐

A	Vers le maintien des habitats naturels	
A8	Gérer les boisements sur les terrains domaniaux	Classement
1	Plan de gestion de la forêt domaniale de Plouharnel	
	Gestion des boisements	
Effectivité	☹	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** pas d'action dans le cadre du programme Natura 2000 recensée	😐
Outils	Document d'aménagement l'ONF sur les dunes domaniales de Quiberon -Plouharnel	
Autres contributions	Plan d'action réalisé par l'ONF: coupe de régénération, semi naturel	
Efficacité		
Efficience		
Synthèse	Pas d'action mise en œuvre dans le cadre de la politique Natura 2000 mais un plan d'action pris en main par les services de l'ONF	😐

A	Vers le maintien des habitats naturels	
A8	Gérer les boisements sur les terrains domaniaux	Classement
2	Gestion des boisements de la dune grise	
	Gestion des boisements	
Effectivité	☺	
Commentaires et appréciations	**2018:** désenrésinement dune grise: chantier pédagogique Lycée Kerlebost Coupe de Tamaris Pas de coupe de Cyprès	☺
Outils	Convention de gestion	
Autres contributions		
Efficacité		
Efficience		
Synthèse	Un arrachage des tamaris présent sur la dune grise Pas d'intervention sur les Cyprès	☺

B	Vers le maintien des habitats d'espèces						
B1	nserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoni						
1	*Eryngium viviparum* (Panicault vivipare)						
Mesures Gestion	Étrepage et remottage sur les pelouses à Eryngium viviparum	Pâturage des prairies	Gestion des mares	Pâturage de la lande	Fauche de la lande	Mise en place de coupe-feu	Classement
Effectivité	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
Commentaires et appréciations	**2007 -2011:** Site des 4 chemins à Belz décapage mécanique de moliniaies + étrépage manuel **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	Pas de mise en place de pâturage avant 2013 **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Actuellement pâturage sur le site	**2007-2011 :** Site des 4 chemins Belz: creusement mares, décapages des berges et écroutage manuel d'entretien **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Maintien de l'entretien de la zone	Pas de mise en place de pâturage avant 2013 **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Actuellement pâturage sur le site	**2007 -2011:** Site des 4 chemins à Belz: fauche de la lande et de certains fourrés **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Maintien de l'entretien de la zone	**2007-2011 :** Création et entretien de pare-feux **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Maintien entretien coupe-feux	☺
Outils	Contrat N2000 - Bretagne Vivante Natura 2000 - SMRE	Natura 2000 - SMRE	Contrat N2000 - Bretagne Vivante Natura 2000 - SMRE	Natura 2000 - SMRE	Contrat N2000 Natura 2000 - SMRE	Contrat N2000 - Bretagne Vivante Natura 2000 - SMRE	
Autres contributions	PNA en faveur du Panicault vivipare 2013-2018 coordonné par le CBNB Partenariat Bretagne vivante, CNB de Brest, Opérateur Natura 2000, CG56, Région Bretagne, communes, universités ...						
Efficacité	Site des 4 chemins à Belz : unique station de cette espèce en France. Elle se maintien grâce au pâturage par des vaches Bretonnes pie noir. Augmentation de sa population: un peu plus de 10 000 individus répartis sur moins de 1 000m² Aucune action mise en place sur le site Varquez/Crucuno **Une population sous contrôle et dont les effectifs sont aujourd'hui en augmentation.**						☺
Efficience	Contrat Natura 2000 site des 4 chemins à Belz: 31 382 € Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz: 2013. Opérateur local: SMRE **Des travaux de gestion amorcés en 2007, un travail repris par le SMRE depuis 2013**						☺
Synthèse	2 secteurs concernés par ces mesures dans le Docob: 4 chemins à Belz et Varquez/Crucuno à Erdeven Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz en 2013. Opérateur local: SMRE Aucune action mise en place sur le site Varquez/Crucuno						☺

B	Vers le maintien des habitats d'espèces					
B1	server les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimon					
1	*Eryngium viviparum* (Panicault vivipare)					
Mesures Acquisition des connaissances	Suivis botaniques et études de la dynamique de la végétation	Suivis des espèces végétales d'intérêt communautaire	Cartographie et création de bases de données	Etude génétique sur la population d'Eryngium viviparum	Expérimentations de travaux de réouverture de milieux pour favoriser Eryngium viviparum	Classement
Effectivité	☺	☺	☺	☺	☺	
Commentaires et appréciations	**2007-2011:** assuré par Bretagne Vivante sur le site des 4 chemins **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Maintien d'un suivi régulier sur le site	**2007-2011:** assuré par Bretagne Vivante sur le site des 4 chemins **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Maintien d'un suivi régulier sur le site	Mise en place au SMGQ **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	**2004-2013:** aucune action à ce sujet recensée **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Réalisé après 2013	**2007 -2011:** Site des 4 chemins à Belz décapage mécanique de moliniaies + étrépage manuel **2013**: Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	☺
Outils	Contrat Natura 2000 - Bretagne Vivante Natura 2000 - SMRE Bretagne vivante	Natura 2000 Ria d'Etel Natura 2000 - SMRE Bretagne vivante	Ø	Natura 2000 - SMRE	Contrat N2000 - Bretagne Vivante Natura 2000 - SMRE	
Autres contributions	Partenariat et contribution technique: CBN Brest					
Efficacité	Site des 4 chemins à Belz : unique station de cette espèce en France. Elle se maintien grâce au pâturage par des vaches Bretonnes pie noir. Augmentation de sa population: un peu plus de 10 000 individus répartis sur moins de 1 000m² Aucune action mise en place sur le site Varquez/Crucuno **Une population sous contrôle et dont les effectifs sont aujourd'hui en augmentation**					☺
Efficience	Contrat Natura 2000 site des 4 chemins à Belz: 31 382 € Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz: 2013. Opérateur local: SMRE **Des travaux de gestion amorcés en 2007, un travail repris par le SMRE depuis 2013**					☺
Synthèse	2 secteurs concernés par ces mesures dans le Docob: 4 chemins à Belz et Varquez/Crucuno à Erdeven Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz en 2013. Opérateur local: SMRE Aucune action mise en place sur le site Varquez/Crucuno					☺

B	Vers le maintien des habitats d'espèces			
B1	Conserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoniale			
1	*Eryngium viviparum* (Panicault vivipare)			
Autres mesures	Informer sur la démarche et consigner les actions menées dans le cadre du dispositif N2000	Favoriser la maîtrise foncière pour assurer la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire	Création de panneaux d'information et de sensibilisation à installer sur le site	Classement
Effectivité	☺	☹	☺	
Commentaires et appréciations	**2011-2013:** rapports annuels des activités en lien avec les objectifs du Docob **2013**: Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	**2004-2013:** aucune action sur cette thématique recensée **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	Pas de panneaux installés par le SMGQ **2013**: Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz Une signalétique à proximité du site	☺
Outils	Natura 2000 SMRE	Ø	Natura 2000 - SMRE	
Autres contributions				
Efficacité	Site des 4 chemins à Belz : unique station de cette espèce en France. Elle se maintien grâce au pâturage par des vaches Bretonnes pie noir. Augmentation de sa population: un peu plus de 10 000 individus répartis sur moins de 1 000m² Aucune action mise en place sur le site Varquez/Crucuno **Une population sous contrôle et dont les effectifs sont aujourd'hui en augmentation**			☺
Efficience	Contrat Natura 2000 site des 4 chemins à Belz: 31 382 € Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz: 2013. Opérateur local: SMRE **Des travaux de gestion amorcés en 2007, un travail repris par le SMRE depuis 2013**			☺
Synthèse	2 secteurs concernés par ces mesures dans le Docob: 4 chemins à Belz et Varquez/Crucuno à Erdeven Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz en 2013. Opérateur local: SMRE Aucune action mise en place sur le site Varquez/Crucuno			☺

B	Vers le maintien des habitats d'espèces				
B1	Conserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoniale				
2	*Omphalodes littoralis* (Bourrache du littoral)				
	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Suivis des espèces végétales d'intérêt communautaire	Organisation des stationnements	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Classement
Effectivité	☺	☺	☺	☺	
Commentaires et appréciations	**2011-2018:** Diagnostics réalisés dans le cadre des suivis botaniques	Depuis 2004 Depuis **2006:** suivi terrain, cartographies **2010:** Etude "Omphalodes littoralis **2006-2011**: Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations, nouvelle station… **2006-2011:** Suivi floristique sur la dune mobile et la dune grise **2011-2018**: Comptage en avril-mai, sur l'ensemble du site(dune grise), tous les 4 ans	**2007:** Côte sauvage (Beg en Aud/Percho, Port Blanc, Port Bara, Port Kerné) **2011-2018:** création aménagements gestion stationnements: plots et talus anti-stationnement, meilleur fléchage des parkings Plouharnel: Pose d'aménagement autour des parkings: canalisation piétons Fin du stationnement sur départementale	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011 - 2018:** Pérennisation des postes de gardes: surveillance quotidienne des usages par les gardes: dépôts sauvages, mauvaises pratiques equestres, piétons, VTT, véhicules à moteur, campings sauvages, feux, chiens, autres pratiques sportives, cueillette Gardes assermentés sur les terrains du Conservatoire du littoral relation étroite avec gendarmerie et ONCFS	☺
Outils	Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Natura 2000 Life Nature Convention gestion CEL	OGS1 Natura 2000 Convention gestion CEL, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	
Autres contributions	Suivi régulier des EIC et patrimonial réalisé en partenariat avec le CBNB (protocole, planning de suivi, base de données…) Mise en place d'un réseau de bénévoles				
Efficacité	Amélioration des connaissances: Découverte de nouvelles stations sur Plouharnel et Saint-Pierre-Quiberon 8 stations répertoriées (Dune domaniale de PLouharnel, Pointe de Goulvars, Menhirs de Goulvars, Kerné, Pointe du Conguel, Kergroix, Kervégant, Sables blancs). Des stations où l'espèce à disparu ou est en régression: Kerné, Point du Conguel Réseau de suivi professionnel, organisé et pérenne: qualité des relevés Dans le cadre du Life Nature: saisie irrégulière/base de données incomplète: suivi de plus d'espèces que prévues initialement, mise en place tardive du SIG, lourdeur du protocole, éssouflement du réseau de bénévoles par manque de temps pour l'animer, changement de l'équipe de gardes Effectifs de 2005-2011: stable voire en progression: se porte bien avec des stations très importantes en effectif (3 stations avec plus de 10 000 individus) **Un travail régulier de suivi et de surveillance des populations. 8 stations répertoriées. Effectifs: des stations avec plus de 10 000 individus, une espèces en forte extension**				☺
Efficience	Préstation bureau d'études (TBM) pour étude approfondie Suivis de terrain réalisé par les gardes + recrutement d'un SIGiste pour base de données et cartographie (suivi de l'ensemble des EIC et patrimoniales) Life Nature: Dépassement du temps de travail prévu initialement: augmentation de la zone de répartition d'Omphalodes littoralis, caractérisation et intégration des nouvelles stations Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 € Budget dépensé action A1 du Life (Suivi des plantes): 29 938 € En 2018, suivi scientifique flore - comptage espèces Directive habitats = 380 heures soit 6% du temps de travail de l'ensemble des gardes **Un travail conséquent sur le terrain et de saisie (bases de données et SIG)**				☺
Synthèse	2 communes concernées par ces mesures dans le Docob: Plouharnel et Saint-Pierre-Quiberon, espèce aujourd'hui présente sur 8 stations sur Plouharnel, Saint-Pierre-Quiberon et Plouhinec Effectifs stables voire en progression, 2 stations à surveiller				☺

B	Vers le maintien des habitats d'espèces						
B1	Conserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoniale						
3	*Liparis loeselii* (Liparis de loesel)						
	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Expérimentations de travaux de réouverture de milieux pour favoriser Liparis loeselii	Créer un observatoire des ZH	Suivis des espèces végétales d'intérêt communautaire	Cartographie et création de bases de données	Interventions pour supprimer ou maîtriser les foyers d'espèces invasives	Classement
Effectivité	☺	😐	☹	😐	😐	😐	
Commentaires et appréciations	**2010:** inventaire réalisé par garde avant travaux réouverture milieu CG56 sur Erdeven (ancienne carrière sable-Kerouriec) **2011-2018**: Diagnostics réalisés dans le cadre des suivis botaniques	**2008-2018:** 10 ans d'actions en faveur du Liparis sur Erdeven (ZH de Kerminihy), travaux tous les ans Transition entretien mécanique - pastoralisme **2007-2011**: Plouhinec: Sémaphore et Kervégant: relevés phytosociologiques **2014-2015:** Plouhinec (Sémaphore): coupe de saules, débroussaillage, faucardage, exportation **2016- 2017:** CN2000 SMGSGQ - Plouhinec (Kervégant) **2018:** entretien de l'ouverture par chantier nature et patrimoine CCBBO **2018:** FIE	**2004-2018:** aucune action relative à la mise en place d'un observatoire des zones humides recensée Suivi des niveaux d'eau sur Erdeven, protocole abandonné par manque de pertinence dans le positionnement des jalons	Depuis 2004 **2006**: suivi terrain régulier, carrés permanents (jusqu'a 2011) **2006-2011**: Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations, nouvelle station… **2011:** comptage pied par pied de juin à septembre Erdeven (ENS), Plouhinec (Mât Fenoux) **2011-2018:** Comptage pied par pied, en juin-juillet-aout, sur l'ensemble du site(dépression humide), tous les 2 ans + suivis ponctuels lors travaux milieux	**2006:** création complète + cartographies fines des populations Outil SIG dédié **2011-2018:** base de données suivi pieds à pieds, cartographie des populations	**2004:** CN2000 Commune Erdeven (Kerminihy): Lutte Baccharis **2006:** CN2000 Fédération de chasse 56- Plouharnel (ZH Bégo): Lutte Baccharis Zone humide du Bégo (Plouharnel) **2006 à 2018:** opérations par les gardes sur l'ensemble du site + veille écologique **2011-2018:** Erdeven et Plouhinec: Sémaphore/Kervégant, Kervran/Kerzine, Kerminihy (gardes, prestations, chantiers Nature CCBBO, bénévole ou pédagogique)	☺
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CD56, CEL	ENS - CD56 Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CD56 PNA Liparis FIE	Ø	Contrat N2000 Life Nature Convention gestion ENS, CEL, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CD56, ONF	Life Nature Natura 2000 - Convention gestion ENS, CEL Contrat Natura 2000	
Autres contributions	2009: travaux EEE sous MO CG56 (ENS) 2010: Erdeven (ancienne carrière de sable-Kerouriec): travaux expérimentaux rajeunissement roselière par CG56 politique ENS Suivi régulier des EIC et patrimonial réalisé en partenariat avec le CBNB (protocole, planning de suivi, base de données…) Mise en place d'un réseau de bénévoles: inventaire sur Kerminihy par Bretagne Vivante 2014-2016: PNA Liparis						
Efficacité	Amélioration des connaissances: Découverte de nouvelles stations sur Plouharnel, Erdeven et Plouhinec 17 stations répertoriées (Keranroué, Kerminihy-Grande dépresion, Kerminihy-Ouest, Kerminihy-Sud-Ouest, Kerouriec, Le Bégo, La Guérite, La Guérite-Batterie, Mentor-Est, Sainte-Barbe, Piste ULM, Kervégant, Kervran-Kerzine, Le Magouër, Lenn Vraz, Sémaphore, Gaduric) Réseau de suivi professionnel, organisé et pérenne: qualité des relevés - Limite d'interprétation des résultats (pluviométrie et hauteurs d'eau) Life Nature: Saisie irrégulière/base de données incomplète: suivi de plus d'espèces que prévues initialement, mise en place tardive du SIG, lourdeur du protocole, éssouflement du réseau de bénévoles par manque de temps pour l'animer, changement de l'équipe de gardes Effectifs de 2005-2011: stable avec effectifs en progression (jusqu'a 10 000 individus): conditions météo, ré-ouverture du milieu, amélioration des connaissances. **Des travaux de gestion pour garantir un habitat favorable à cette espèce mais un manque de connaissance sur le fonctionnement hydrologique des zones humides concernées. Un travail régulier de suivi et de surveillance des populations.** **17 stations répertoriées. Effectifs 2014: Plus de 20 000 pieds recensés.**						😐
Efficience	Suivis de terrain réalisé par les gardes + recrutement d'un SIGiste pour base de données et cartographie (suivi de l'ensemble des EIC et patrimoniales), Acquisition d'un SIG + GPS Expérimentations : expertise botanique de Bretagne Vivante + relevés par l'équipe de gardes Contrat Natura 2000 SMGSDGQ - Plouhinec (Kervégant): 4 298 € Budget dépensé action A1 du Life (Suivi des plantes): 29 938 € Life Nature: Dépassement du temps de travail prévu initialement: augmentation de la zone de répartition d'Omphalodes littoralis, caractérisation et intégration des nouvelles stations Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 € En 2018, suivi scientifique flore - comptage espèces Directive habitats = 380 heures soit 6% du temps de travail de l'ensemble des gardes Présence sur 17 hectares: difficulté à suivre l'ensemble des stations, faute de temps, en concertation avec le CBNB: modification du protocole de suivi **Un travail conséquent sur le terrain (comptage pied par pied) et de saisie (bases de données et SIG).**						☺
Synthèse	2 communes concernées par ces mesures dans le Docob: Plouhinec et Erdeven, espèce aujourd'hui présente sur 17 stations sur Plouharnel et Erdeven et Plouhinec Augmentation importante des effectifs depuis la mise en place de travaux de gestion (ré-ouverture) Diminution parfois spectaculaire des effectifs d'une année à l'autre: conditions météo						☺

B	Vers le maintien des habitats d'espèces					
B1	Conserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoniale					
4	*Rumex rupestris* (Oseille des rochers)					
	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Suivis des espèces végétales d'intérêt communautaire	Cartographie et création de bases de données	Travaux visant à canaliser et rationaliser la fréquentation piétonne	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Classement
Effectivité	😐	😐	😐	😐	😐	
Commentaires et appréciations	**2017-2018:** état des lieux complet des stations sur Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon: découverte de nouvelles sations	Depuis 2009 **2006-2011:** Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations, nouvelle station… **2011-2018**: Comptage pied par pied, en juin-juillet, sur Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon (falaise suitantes, haut de plage), tous les 4 ans	**2006**: création complète + cartographies fines des populations **2011-2018:** base de données suivi pieds à pieds, cartographie des populations	**2007:** Côte sauvage (Beg en Aud/Percho, Port Blanc, Port Bara, Port Kerné) **2010:** travaux expérimentaux: Saint-Pierre-Quiberon (Penthièvre) **2011-2018**: tous les ans, sur toutes les communes: pose de ganivelles, bi ou tri-fils, grillage à mouton sur accès plage, fermeture sentier, mise en défens milieu: gardes, chantiers pédagogiques, chantier Nature CCBBO Espèce non impactée directement par le piétinement: falaises	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS **2011 - 2018:** Pérennisation de l'équipe de garde: surveillance quotidienne des usages par les gardes: dépôts sauvages, mauvaises pratiques equestres, piétons, VTT, véhicules à moteur, campings sauvages, feux, chiens, autres pratiques sportives, ceuillette Gardes assermentés sur les terrains du CEL relation étroite avec gendarmerie et ONCFS	☺
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	Natura 2000 Life Nature Convention gestion CEL	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	OGS1 Natura 2000 Convention gestion CEL	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	
Autres contributions	Suivi régulier des EIC et patrimonial réalisé en partenariat avec le CBNB (protocole, planning de suivi, base de données…)					
Efficacité	Amélioration des connaissances: 17 stations répertoriées: Saint-Pierre-Quiberon et Quiberon, 2011: découverte de 3 nouvelles stations sur les terrains du CEL, 2018 et 2019: découverte de nouvelles stations côté Océan et côté Baie 2 stations déclassées: autre espèce de Rumex Réseau de suivi professionnel, organisé et pérenne: qualité des relevés Life Nature: Saisie irrégulière/base de données incomplète: suivi de plus d'espèces que prévues initialement, mise en place tardive du SIG, lourdeur du protocole, éssouflement du réseau de bénévoles par manque de temps pour l'animer, changement de l'équipe de gardes Effectifs de 2005-2011: stables voir en progression (1 station à près de 100 individus): amélioration des connaissances: réseau d'observateurs **Un travail régulier de suivi et de surveillance des populations. 17 stations répertoriées. Effectifs 2017: 130 individus**					😐
Efficience	Suivis de terrain réalisé par les gardes + recrutement d'un SIGiste pour base de données et cartographie (suivi de l'ensemble des EIC et patrimoniales) Acquisition d'un SIG + GPS Budget dépensé action A1 du Life (Suivi des plantes): 29 938 € Life Nature: Dépassement du temps de travail prévu initialement: augmentation de la zone de répartition d'Omphalodes littoralis, caractérisation et intégration des nouvelles stations Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 € **Un travail conséquent sur le terrain (comptage pied par pied) et de saisie (bases de données et SIG)**					☺
Synthèse	1 commune concernée par ces mesures dans le Docob: Quiberon, espèce aujourd'hui présente sur 17 stations sur Saint-Pierre-Quiberon et Quiberon Connaissances sur la biologie de l'espèce extrêmement réduite: difficultés pour identifier les facteurs déterminants l'évolution des populations					☺

B	Vers le maintien des habitats d'espèces				
B1	Conserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoniale				
5	*Luronium natans* (Flûteau nageant)				
	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Suivis des espèces végétales d'intérêt communautaire	Cartographie et création de bases de données	Gestion des mares	Classement
Effectivité	☹	☹	😐	🙂	
Commentaires et appréciations	**2004-2013:** aucune action sur cette espèce recensée **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	**2004-2013:** aucune action sur cette espèce recensée **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	**2006**: création complète + cartographies fines des populations **2006-2013:** pas de renseignement spécifique de la base de données sur cette espèce **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	**2007-2011 :** Site des 4 chemins Belz: creusement mares, décapages des berges et écroutage manuel d'entretien **2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz	😐
Outils	Ø	Ø	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	Contrat N2000 - Bretagne Vivante	
Autres contributions	Suivi botaniqiue sur le site des 4 chemins à Belz réalisé par l'association Bretagne vivante				
Efficacité	Espèce présente sur le site des 4 chemins à Belz en 2010 (réapparition suite travaux) **Une population sous contrôle, gérée aujourd'hui par Bretagne vivante et le SMRE**				🙂
Efficience	Contrat Natura 2000 site des 4 chemins à Belz: 31 382 € Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz: 2013. Opérateur local: SMRE **Des travaux de gestion amorcés en 2007, un travail repris par le SMRE depuis 2013**				🙂
Synthèse	Réapparition de l'espèce sur le site des 4 chemins suite travaux sur mares, espèces présente en 2010 Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz en 2013. Opérateur local: SMRE				🙂

B	Vers le maintien des habitats d'espèces					
B1	Conserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoniale					
6	*Spiranthes aestivalis* (Spiranthe d'été)					
	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Créer un observatoire des ZH	Suivis des espèces végétales d'intérêt communautaire	Cartographie et création de bases de données	Interventions pour supprimer ou maîtriser les foyers d'espèces invasives	Classement
Effectivité	🙂	☹	🙂	🙂	🙂	
Commentaires et appréciations	**2010:** inventaire réalisé par garde avant travaux réouverture milieu CG56 sur Erdeven (ancienne carrière sable-Kerouriec) **2011-2018:** Diagnostics réalisés dans le cadre des suivis botaniques Travaux en faveur de *Liparis loeselii* aussi favaorables à *Spiranthes aestivalis*	**2004-2018:** aucune action relative à la mise en place d'un observatoire des zones humides recensée Suivi des niveaux d'eau sur Erdeven, protocole abandonné par manque de pertinence dans le positionnement des jalons	depuis 2004 Depuis **2006**: suivi terrain régulier, carrés permanents **2006-2011:** Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations, nouvelle station… **2011:** comptage pied par pied de juin à septembre Erdeven (ENS), Plouhinec (Mât Fenoux) **2011-2018**: Comptage pied par pied, en juin-juillet-aout, sur l'ensemble du site(dépréssions humides), tous les 2 ans + suivis ponctuels lors travaux milieux	**2006:** création complète + cartographies fines des populations **2011-2018:** base de données suivi pieds à pieds, cartographie des populations	**2004:** CN2000 Commune Erdeven (Kerminihy): Lutte Baccharis **2006:** CN2000 Fédération de chasse 56- Plouharnel (ZH Bégo): Lutte Baccharis Plouharnel (Dépression humide Sainte-Barbe): intervention régulière garde sur Baccharis **2006 à 2010:** opérations par les gardes sur l'ensemble du site + veille écologique **2011-2018:** Erdeven et Plouhinec: Sémaphore/Kervégant, Kervran/Kerzine, Magouero, Kerminihy, carrière de sable (gardes, prestations, chantiers Nature CCBBO, bénévole ou pédagogique)	🙂
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL	Ø	Natura 2000 Life Nature Convention gestion ENS, CEL, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Contrat N2000 Life Nature Natura 2000 - Convention gestion ENS, CEL	
Autres contributions	2009: travaux EEE sous MO CG56 (ENS) Suivi régulier des EIC et patrimonial réalisé en partenariat avec le CBNB (protocole, planning de suivi, base de données…) Mise en place d'un réseau de bénévoles					
Efficacité	Amélioration des connaissances: Découverte de nouvelles stations sur Plouharnel 19 stations répertoriées (Keranroué, Kerhilio-Est, Kerhilio-Ouest, Kerminihy-Grande dépression, Kerminihy-Ouest, Kerminihy-Sud Ouest, Kerouriec, Bois d'amour, La Chouannerie, La Guérite-Batterie, Le Bégo, Piste ULM, Sainte-Barbe, Mentor, Gaduric, Kervégant, Kervran-Kerzine, Le Magouër, Sémaphore) Réseau de suivi professionnel, organisé et pérenne: qualité des relevés - Limite d'interprétation des résultats (pluviométrie et hauteurs d'eau) Life Nature: Saisie irrégulière/base de données incomplète: suivi de plus d'espèces que prévues initialement, mise en place tardive du SIG, lourdeur du protocole, éssoufflement du réseau de bénévoles par manque de temps pour l'animer, changement de l'équipe de gardes Effectifs de 2005-2011: relativement importants (4 stations avec plus de 1 000 individus): conditions météo, ré-ouverture du milieu, amélioration des connaissances **Un travail régulier de suivi et de surveillance des populations mais un manque de connaissance sur le fonctionnement hydrologique des zones humides concernées. 19 stations répertoriées. Effectifs 2016: environ 23 000 individus recensées, sur les communes de Plouharnel, Erdeven et Plouhinec**					🙂
Efficience	Suivis de terrain réalisé par les gardes + recrutement d'un SIGiste pour base de données et cartographie (suivi de l'ensemble des EIC et patrimoniales) Acquisition d'un SIG + GPS Budget dépensé action A1 du Life (Suivi des plantes): 29 938 € Life Nature: Dépassement du temps de travail prévu initialement: augmentation de la zone de répartition d'Omphalodes littoralis, caractérisation et intégration des nouvelles stations Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 € En 2018, suivi scientifique flore - comptage espèces Directive habitats = 380 heures soit 6% du temps de travail de l'ensemble des gardes **Un travail conséquent sur le terrain (comptage pied par pied) et de saisie (bases de données et SIG)**					🙂
Synthèse	Une augmentation importante des effectifs depuis la mise en place de travaux de gestion (ré-ouverture) en lien avec la présence de Liparis de loeselii 3 communes concernées par ces mesures dans le Docob: Plouhinec et Erdeven et Plouhinec, espèce aujourd'hui présente sur 19 stations Diminution parfois spectaculaire des effectifs d'une année à l'autre: conditions météo					🙂

B	Vers le maintien des habitats d'espèces				
B1	Conserver les habitats des espèces végétales d'intérêt communautaire et d'une espèce végétale à forte valeur patrimoniale				
7	*Tetragonolobus maritimus* (Tetragonolobe siliqueux)				
	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation	Suivis d'une espèce végétale d'intérêt patrimonial: Tetragonolobus maritimus	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Travaux de réouverture du milieu	Classement
Effectivité	☺	😀	☺	😀	
Commentaires et appréciations	**2007-2011:** lettres InfoLife Lettre du Grand site (depuis 2001) Lettre info Life (2007) **2006-2011:** EEE **2008:** création exposition sur la biodiversité/aquarelle + jeu **2009:** création poster "Découverte Nature" pour lieux touristiques + richesse naturel du site -> 1 panneau sur les suivis naturalistes **2011-2018:** pas de nouveaux supports papiers recensés	depuis 2004 Depuis **2006**: suivi terrain, cartographies, carrés permanents **2006-2011**: Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations, nouvelle station… **2011-2018:** Comptage pied par pied, en juin-juillet, sur l'ensemble du site(roselières, ZH), tous les ans + suivis ponctuels lors travaux milieux	**2011-2018:** Diagnostics réalisés dans le cadre des suivis botaniques	**2004:** Plouhinec **2006:** réouverture stations sur Kervran/Kerzine **2009-2010:** Plouhinec (Gléric) **2008:** Kervran/Kerzine - CCBBO **2010:** Plouhinec (terrain militaire, proche étang de Kervran) **2017:** Plouhinec (Kerzine) FIE Fauche/broyage, exportation	☺
Outils	Life Nature Natura 2000	Natura 2000 Life Nature Convention gestion CEL	Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Natura 2000 Convention Gestion CEL FIE	
Autres contributions	Intervention chantier CCBBO Suivi régulier des EIC et patrimonial réalisé en partenariat avec le CBNB (protocole, planning de suivi, base de données…)				
Efficacité	Amélioration des connaissances: 4 stations répertoriées (Plouhinec) : Nord de Linès, Linès, Kervran, Le Gléric Réseau de suivi professionnel, organisé et pérenne: qualité des relevés Life Nature: Saisie irrégulière/base de données incomplète: suivi de plus d'espèces que prévues initialement, mise en place tardive du SIG, lourdeur du protocole, éssouflement du réseau de bénévoles par manque de temps pour l'animer, changement de l'équipe de gardes Effectifs de 2005-2011: globalement stables voir en progression: travaux ré-ouverture du milieu Plouhinec (Gléric): extension de la surface occupée suite travaux ré-ouverture, une station en déclin à cause présence EI: Linès Nord **Des travaux de gestion pour garantir un habitat favorable à cette espèce. Un travail régulier de suivi et de surveillance des populations. 4 stations répertoriées. Effectifs 2017: 1 station possédant entre 1000 et 10 000 individus**				😀
Efficience	Suivis de terrain réalisé par les gardes + recrutement d'un SIGiste pour base de données et cartographie (suivi de l'ensemble des EIC et patrimoniales) Budget dépensé action A1 du Life (Suivi des plantes): 29 938 € Life Nature: Dépassement du temps de travail prévu initialement: augmentation de la zone de répartition d'Omphalodes littoralis, caractérisation et intégration des nouvelles stations Travaux de réouverture du milieu réalisés par l'équipe de garde Budget dépensé action F1 (Suivi des actions): 12 110 € **En 2018, suivi scientifique flore - comptage espèces patrimoniales = 64 heures soit 1% du temps de travail de l'ensemble des gardes** **Un travail fastidieux sur le terrain (comptage pied par pied) et de saisie (bases de données et SIG)**				☺
Synthèse	Une augmentation importante des effectifs depuis la mise en place de travaux de gestion (ré-ouverture) 1 station à surveiller: prolifération des espèces invasives 1 commune concernée par ces mesures dans le Docob: Plouhinec, espèce aujourd'hui présente sur 4 stations				😀

B	Vers le maintien des habitats d'espèces		
B2	Etablir les potentialités du milieu pour les espèces animales d'intérêt communautaire (autre que oiseaux)		
1	*Rosalia alpina* (Rosalie des alpes)		
	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Suivis des espèces animales d'intérêt communautaire	Classement
Effectivité	☹	☹	
Commentaires et appréciations	**2004-2018**: aucune étude sur cette espèce recensée sur le site	**2004-2018:** Pas de suivi recensé sur cette espèce	😀
Outils	Ø	Ø	
Autres contributions	2014: lancement d'une enquête nationale sur la Rosalie des Alpes par l'OPIE et le GRETIA: des données récoltées sur le littoral Morbihannais		
Efficacité	Dernière observation en 2001 (Ouest aménagement): dunes de Plouharnel **Présence de l'espèce à confirmer suite enquête nationale**		😐
Efficience			
Synthèse	Une enquête sur la présence de cette espèce au niveau national: confirmation de la présence de cette espèce sur le site ?		😐

B	Vers le maintien des habitats d'espèces		
B2	Etablir les potentialités du milieu pour les espèces animales d'intérêt communautaire (autre que oiseaux)		
2	*Triturus cristatus* (Triton crêté)		
	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Suivis des espèces animales d'intérêt communautaire	Classement
Effectivité	☹	☺	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** aucune action de suivi de cette espèce recensée	**2014-2018:** Suivi, encadré par Bretagne Vivante, réalisé par les gardes dans le cadre de l'Atlas des Amphibiens de Bretagne Suivi des amphibiens réalisés sur Kerminihy (Erdeven), suite à la mise en place du plan de gestion	😀
Outils	Ø	CD56 - ENS Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions	2006-2011: Life Nature: Suivi amphibiens et reptiles (coordoné par Bretagne Vivante et Vivarmor Nature): base de donnée envoyé à BV 2008-2012: diagnostic et suivi réalisé sur le site par Bretagne Vivante dans le cadre de la réalisation de l'Atlas de amphibiens de Bretagne 2008-2009: Création ou reprofilage de 6 mares sur la zone de Kerminihy, réalisée par le CD56 - service ENS		
Efficacité	L'espèce ne semble pas avoir été identifiée sur le site lors des inventaires **Pas de confirmation récente de la présence de cette espèce sur le site**		😀
Efficience	Un suivi réalisé par les gardes, encadré par Bretagne Vivante		☺
Synthèse	Les suivis mis en place sur le site ne confirment pas la présence de cette espèce		😀

B	Vers le maintien des habitats d'espèces		
B2	Etablir les potentialités du milieu pour les espèces animales d'intérêt communautaire (autre que oiseaux)		
3	*Myotis myotis* (Grand murin)		
	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Suivis des espèces animales d'intérêt communautaire	Classement
Effectivité	☺	☺	
Commentaires et appréciations	**2009:** Inventaire des bunkers du site pouvant acceuillir des Chiroptères par Bretagne Vivante **2011-2018:** Suivi régulier par Bretagne Vivante et l'équipe de garde dans les bunkers concernés Prospection potentialité d'accueil sur Plouhinec	**2006-2011:** Suivi photographique: mauvais usages, reconquête végétation, aménagements, dégradations, nouvelle station… **2011-2018:** Suivi régulier par Bretagne Vivante et l'équipe de garde dans les bunkers concernés Prospection potentialité d'accueil sur Plouhinec	☺
Outils	Partenariat association Bretagne Vivante	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions	Actions menées par le CD56- Service ENS: Pose de grilles permettant d'empêcher l'accès au bunkers concernés tout en laissant passer les chiroptères, création de gîtes au Poulbé et pose de parpaing à l'intérieur des bunkers pour créer des gîtes d'accueil 2 grilles posées sur bunkers à Plouharnel ONF		
Efficacité	Grand Murin identifié sur Plouhinec, Erdeven et Plouharnel **Espèce identifiée sur 3 communes du site**		☺
Efficience			
Synthèse	Présence de cette espèce dans plusieurs bunkers sur le site, suivi régulier réalisé par les gardes, encadré par Bretagne Vivante		☺

B	Vers le maintien des habitats d'espèces		
B2	Etablir les potentialités du milieu pour les espèces animales d'intérêt communautaire (autre que oiseaux)		
4	*Lutra lutra* (Loutre d'Europe)		
	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Suivis des espèces animales d'intérêt communautaire	Classement
Effectivité	☹	☹	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** aucune action de suivi de cette espèce recensée	**2004-2018:** Pas de suivi recensé sur cette espèce	☹
Outils	Ø	Ø	
Autres contributions			
Efficacité	Signalée dans les années 80 sur Kervran/Kerzine (Plouhinec) et dans les années 2000 sur le Dreff (Riantec) **Pas d'inventaire récent sur ce taxon permettant de confirmer la présence de cette espèce sur le site**		☹
Efficience			
Synthèse	Atlas de mammifères de Bretagne: présence localisée sur une partie du site qui pourrait se traduire comme zone en cours de recolonisation Pas d'étude sur le site permettant de confirmer la présence de l'espèce		☹

B	Vers le maintien des habitats d'espèces		
B2	Etablir les potentialités du milieu pour les espèces animales d'intérêt communautaire (autre que oiseaux)		
5	*Euplagia quadripunctaria* (Ecaille chiné)		
	Diagnostics et inventaires naturalistes: potentialité d'accueil, taille des populations…	Suivis des espèces animales d'intérêt communautaire	Classement
Effectivité	☹	☹	
Commentaires et appréciations	**2004-2018**: aucune action de suivi de cette espèce recensée	**2004-2018:** Pas de suivi recensé sur cette espèce	☺
Outils	Ø	Ø	
Autres contributions	2000-2015: prospections dans le cadre de l'Atlas des papillons diurnes sur l'ensemble de la Bretagne		
Efficacité	Signalée sur Plouhinec **Présence de l'espèce à confirmer suite prospections réalisées dans le cadre de l'Atlas des papillins diurne de Bretagne réalisée par Bretagne Vivante**		😐
Efficience			
Synthèse	Une enquête sur la présence de cette espèce au niveau national: confirmation de la présence de cette espèce sur le site ?		😐

B	Vers le maintien des habitats d'espèces		
B3	Maîtriser les habitats fonctionnels des oiseaux d'eau et marins		
1	Amélioration des connaissances		
	Etude sur les oiseaux d'eau et les oiseaux marins	Etudes sur les passereaux	Classement
Effectivité	😐	😀	
Commentaires et appréciations	**2010:** PRA GCI porté par Bretagne Vivante (suivi de la reproduction, mise en défens des nids, sensibilisation) + Baguage **2010-2012**: Kervran/Kerzine: 2 périodes: reproduction et hivernage (observations) **2011-2013** puis **2015-2016**: partenariat acceuil Service civique suivi GCI **2017-2018**: partenariat non reconduit, suivi GCI assuré par les gardes Comptage Wetlands assurés par les gardes Teviec - Roelan: Bretagne vivante suivi oiseaux marins nicheurs - Participation ponctuel des gardes Transmission des lectures de bagues lors échouages oiseaux marins au MNHN Récupération oiseaux blessés : bénévoles associatiion "Volée de piafs" ou vétérinaires **2014:** Recensement macareux morts lors échouage massif Suivi bécassines des marais et Bécassines sourdes suite action de gestion sur Kerminihy ONCFS: baguage sur Kerminihy et Mat Fenoux Inventaire des couples reproducteurs: Tadorne de Belon	**2009,2010,2011**: suivi de nidification Hirondelles de rivages + baguage Plouharnel (2 passages) **2011:** PNA Phragmite aquatique: Erdeven : ZH Kerminihy et Poulbé retenues, baguage Kerminihy (2012) **2012-2013:** inventaire Traquet motteux Quiberon, Saint-Pierre-Quiberon **2014:** Etude sur les oiseaux nicheurs en dune grise par Bretagne vivante et l'équipe de garde **2012, 2014, 2016**: Programme STOC-Capture Erdeven: ZH Kerminihy **2010-2014**: Kervran/Kerzine: cartographie des habitats du Phragmite aquatique + opérations de baguage (muséum) Kersahu: étude Phragmite aquatique	😀
Outils	Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL, ONF PRA GCI PNA Phragmite aquatique	Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL, ONF PNA Phragmite aquatique	
Autres contributions	Kervran/Kerzine: sorties ornithologiques effectuées par Bretagne vivante Lorient agglomération: comptage petite mer de Gâvres avec l'aide des gardes + comptage mensuel en partenariat avec Bretagne viavante Comptages mensuels des Bernaches cravant sur baie de Plouharnel par Offoce Français de la Biodiversité Stage service ENS: Traquet motteux		
Efficacité	Inventaire oiseaux nicheurs dune grise: 9 espèces recensées Oedicnème criard : 2015: dernier couple vu à Plouhinec , dernière observation 2016: 1 individu à Plouhinec, 2008: dernière nidification Erdeven Inventaire Traquet motteux: environ 80 couples sur l'ensemble du site Recensement printemps 2018 GCI: 89 individus 3 espèces d'importance sur le site: Pipit farlouse, Traquet motteux et Vanneau huppé **Des études et suivis menées sur le GCI, le Phragmite aquatique, l'Hirondelle de rivage et le Traquet motteux. Une vision générale des nicheurs sur la dune grise. Des manques sur les limicoles et les passereaux.** **Pas de données sur les oiseaux nicheurs**		😀
Efficience	Un travail de suivi réalisé par l'équipe de garde, assisté par l'assocation Bretagne Vivante		😀
Synthèse	Un diagnostic des habitats fonctionnels du Phragmite aquatique sur les marais de Kersahu et des préconisations de gestion (PNA) Un suivi du Gravelot à collier interrompu depuis 2010 (PNA): des connaissances précises sur la fréquentation du site et le taux de reproduction Pas d'étude menée sur les potentiel d'acceuil pour les oiseaux marins et limicoles nicheurs, les oiseaux d'eau en hivernage et en migration et sur les passereaux.		😀

B	Vers le maintien des habitats d'espèces						
B3	Maîtriser les habitats fonctionnels des oiseaux d'eau et marins						
2	Gestion de la fréquentation						
	Prise d'arrêtés municipaux pour favoriser la protection des habitats et des espèces d'intérêt communautaire	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation	Création de panneaux d'information et de sensibilisation à installer sur le site	Sensibilisation des usagers	Gestion de la pratique du Kite-surf	Classement
Effectivité	🙂	🙂	🙂	🙂	🙂	🙂	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** AM Plouharnel: interdiction Kite-Surf en Baie de Plouharnel pendant période présence Bernache cravant AM Erdeven et Saint-Pierre-Quiberon: Gravelot à collier interrompu AM Erdeven: ZH Kerminihy 2 APB: Petite mer de Gâvres et Ilot de Téviec AM: bonnes pratiques equestres sur la plage	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011 - 2018:** Pérennisation des postes de gardes: surveillance quotidienne des usages par les gardes: mauvaises pratiques equestres, piétons, VTT, véhicules à moteur, campings sauvages, feux, chiens, autres pratiques sportives Gardes assermentés sur les terrains du CEL Relations étroites avec gendarmerie et ONCFS	**2007-2011:** lettres InfoLife Lettre du Grand site (depuis 2001) Lettre info Life (2007) **2006-2011**: Espèces Exotiques Envahissantes **2008:** création exposition sur la biodiversité/aquarelle + jeu **2009**: création poster "Découverte Nature" pour lieux touristiques + richesse naturel du site 2011-2018: pas de nouveaux supports recensés Plaquettes bonnes pratiques equestres	**2011-2018:** PRA GCI Pose panneaux information entrée de plage sur l'ensemble du site **2016:** renouvellement panneaux CEL **2011-2018:** pictogrammes itinéraires equestre + panneaux réglementation déchets verts + "emportez-vos déchets" + AM **2017:** homogénéisation de la signalétique sur le site Panneaux GCI installés aux entrées de plages chaque année + distribution plaquettes Mairie Erdeven: panneaux GCI	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs notamment: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers **2011-2018:** Pérennisation des postes de gardes: sensibilisation quotidienne des usagers par les gardes: mauvaises pratiques, richesse faune/flore Partenariat avec ENVSN, lycées: sensibilisation apprenants, chantiers nature... Programmes animations scolaires et Grand public	**2009:** Partenariat avec ENVSN: sensibilisation des usagers et futurs professionels Harmonisation du zonage des activités nautiques de Penthièvre à Erdeven AM baie de Plouharnel **2018:** APB "Fond de la petite mer de Gâvres": du 1er octobre au 31 mars: interdiction kite-surf, paddle, kayak, planche à voile… AM Plouharnel: interdiction Kite-Surf en Baie de Plouharnel pendant période présence Bernache cravant Zonage des activités nautiques	🙂
Outils	Communes APB	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	Life Nature	Natura2000 PRA GCI Convention gestion CEL, CG56, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL	APB	
Autres contributions	PRA GCI: partenaire de Bretagne vivante Plouhinec: ZH Sémaphore/Kervégant en Réserve Chasse et Faune Sauvage CD56-Service ENS: création d'enclos pour le GCI au niveau de la Barre d'Etel Lorient agglomération: Festival "Terre d'oiseaux" (2 éditions)						
Efficacité	Au total 2 770 ml d'aménagements pour canaliser la fréquentation piétonne posés dans le cadre du Life Nature (milieux dunaires, pelouses littorales et landes) Création de 1 000 exemplaires de la brochure equestre Réalisation d'une charte à destination des professionnels equestres et un itinéraire equestre en application depuis 2010 Des supports de communication sur le respect des milieux et la tranquilité des espèces associées (GCI, brochure equestre) Chaque année, 30 panneaux pour la protection du GCI installés aux entrées de plage **Des aménagements pour canaliser les piétons et les véhicules à moteur, un APB pour la petite mer de Gâvres: limitation du dérangement et des perturabations sur les milieux, une surveillance et une sensibilisation des usagers régulière,**						🙂
Efficience	Pendant 6 ans: 2 services civiques sur les plages pour sensibiliser les usagers à la probléatique du GCI + exposition GCI En 2018, sensibilisation et tournée de surveillance = 574 heures soit 9% du temps de travail de l'ensemble des gardes Suivis ornithologiques communication = 166 heures soit 3 % du temps de travail de l'enselble des gardes. Autotal: 12% du temps de travail des gardes **Un travail de sensibilisation conséquent réalisé sur le terrain par les gardes des incivilités qui persistent**						🙂
Synthèse	Un gros travail engagé depuis plusieurs année sur le site pour gérer la fréquentation. Un partenariat fructueux avec l'ENVSN Des problématiques récurrentes, principalement liées aux chiens en liberté Un renforcement de la synergie Garde du littoral - Police municipal pour une meilleure application des AM Une harmonisation des AM à développer pour une meilleure compréhension des règles par les usagers Une assermentation des gardes seulement sur les terrains du Conservatoire du littoral						🙂

B	Vers le maintien des habitats d'espèces		
B3	Maîtriser les habitats fonctionnels des oiseaux d'eau et marins		
3	Conserver la dune grise et les dépressions humides dans un bon état de conservation		
	Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire A3	Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrière littorales A4	Classement
Effectivité	☺	☺	
Commentaires et appréciations	Réhabiliter les secteurs dégradés Canalisation de la fréquentation piétonne Gestion et canalisation de la fréquentation equestre Elimination des extractions sauvages de sable Maîtrise du caravaning Résorption des décharges sauvages et du stockage d'algues Amélioration de certaines pratiques sur le massif dunaire Les missions évangéliques: quelles solutions? Cf conclusions évaluation Objectif A3	Lutte contre la fermeture par une végétation dense Amélioration de la qualité des eaux et de la circulation de l'eau Résorption des dépôts sauvages Cf conslusions évaluation Objectif A4	☺
Outils	Pré-figuration OGS - OGS1 - OGS2 Life Nature Natura 2000 PRA GCI Convention gestion CEL, CG56, ONF	FIE, Life Nature Contrat Natura 2000 Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions			
Efficacité	Un gros travail de canalisation des la fréquentation piétonne et equestre mais des aménagements à entretenir et réparer très régulièrement (dégradations, tempêtes, érosion…) Pas de mesures enclenchées pour éviter les prélevements sauvages de sable: constatations de dégats Des "parcelles à caravanes" toujours existantes malgré la modification des classements dans les PLU Des anciennes décharges fermées et réhabilitées mais une problématique de dépôts sauvages de déchets toujours existante Une surveillance régulière des usages sur le site mais des problématiques qui persistent (comportelent déviants, chien en liberté…) D'importants travaux de ré-ouverture réalisés en prestation sur plusieurs ZH identifiées comme prioritaires (Fonds Life, CG56, FIE) Des effectifs en hausse pour 2 espèces d'intérêt communautaire depuis la mise en place des travaux de ré-ouverture du milieux (Spiranthe d'été, Liparis de loesel), confirmés par un suivi régulier de la flore en présence. Un retour d'expérience intéressant sur la gestion des habitats favorables au Liparis de loesel et à la Spiranthe d'été		☺
Efficience	Un travail d'entretien conséquent pour maintenir l'ouverture des milieux réalisé par les gardes, avec le chantier nature de la CCBBO et par le CD65 Un plan de gestion réalisé mais aucune action engagée sur le marais de Kersahu (entretien digues et chenaux, gestion hydraulique…) et sur le suivi des niveau d'eau sur ces zones humides Un suivi et une surveillance régulière effectué par les gardes sur ces milieux pour assurer la perennité des actions de gestion (prolifération invasives, dégradations par les activités humaines…) . Un travail régulier pour ramasser et nettoyer les zones de dépôts sauvages (déchets verts, gravats…), une problématique qui persiste.		
Synthèse	Un gros travail de canalisation des la fréquentation piétonne et equestre mais des aménagements à entretenir et réparer très régulièrement (dégradations, tempêtes, érosion…) D'importants travaux de ré-ouverture réalisés en prestation plusieurs zones humides identifiées comme prioritaires. Un suivi et une surveillance régulière effectué par les gardes sur ces milieux pour assurer la perennité des actions de gestion (prolifération invasives, dégradations par les activités humaines…) .		☺

B	Vers le maintien des habitats d'espèces		
B3	Maîtriser les habitats fonctionnels des oiseaux d'eau et marins		
4	Restauration/Gestion des marais périphériques (Bégo, Dreff, Kersahu)		
	Lutte contre la fermeture par une végétation dense	Amélioraton de la qualité des eaux et de la circulation de l'eau	Classement
Effectivité	☹	☹	
Commentaires et appréciations	**2009:** Gâvres (Kersahu): Fauche des prairies: obtention d'une mosaïque de milieux + arrachage herbe de la pampa **2017**: journée arrachage El avec Lorient agglo sur Kersahu Faucardage Len Vraz (Plouhinec)	**2006-2009:** plan de gestion des marais de Kersahu : descriptions précises des modalités de circulation de l'eau	😐
Outils	Natura 2000 Convention gestion CEL	Life Nature	
Autres contributions	Marais du Dreff : Lorient agglo pâturage maintien de l'ouverture et jeunes repousses de baccahris, coupe et bachage herbe de la pampa Pose de chicanes		
Efficacité	Gestion du marais de Kersahu: problématique AOT **Peu de travaux et de données sur la circulation de l'eau sur ces 3 marais**		😐
Efficience			
Synthèse	Des actions sur le marais du Dreff réalisées par Lorient Agglomération Peu d'actions sur les marais de Kersahu et du Bégo		😐

B	Vers le maintien des habitats d'espèces		
B3	Maîtriser les habitats fonctionnels des oiseaux d'eau et marins		
5	Restauration des interfaces au sein des roselières et contrôle du faucardage		
	Réouverture des anciens chenaux	Suivis avifaunistiques	Classement
Effectivité	☹	☺	
Commentaires et appréciations	Gâvres (marais de Kersahu): prévue au plan de gestion mais bloquée par problématique liée à l'AOT	**2011:** PNA Phragmite aquatique: Erdeven : ZH Kerminihy retenue, baguage (2012) **2014:** Etude sur les oiseaux nicheurs en dune grise par Bretagne vivante (9 espèces ciblées) **2012, 2014, 2016**: Programme STOC-Capture Erdeven: ZH Kerminihy Faucardage Len Vraz	😐
Outils	Ø	Natura 2000 Convention gestion CG56, ONF, CEL	
Autres contributions			
Efficacité	Des données récoltées sur Erdeven sur le Phragmite aquatique et grace au programme STOC-Capture Programme STOC: Bruants des roseaux, Bouscarle de Cetti, Rousserole effarvate, Phragmite des joncs, Accenteur mouchet, Pouillot véloce, Linotte mélodieuse, Merle noir, Marouette ponctuée **9 espèces inventoriées sur la zone humide de Kerminihy à Erdeven** **Pas d'actions liées à la réouverture d'anciens chenaux et canaux**		😐
Efficience			
Synthèse	Pas de travaux liés à l'ouverture d'anciens chenaux recensés sur les communes de Plouhinec et d'Erdeven Des données récoltées sur Erdeven sur le Phragmite aquatique et grace au programme STOC-Capture, pas de données de suivis récoltées sur Plouhinec		😐

B	Vers le maintien des habitats d'espèces							
B3	Maîtriser les habitats fonctionnels des oiseaux d'eau et marins							
6	Conservation/Restauration d'herbiers de zostères naines							
	Suivis des herbiers de zostères naines	Etat initial de la bathymétrie	Etude hydro-sédimentaire	Participer aux réflexions de désensablement de la sous-prefecture de Lorient	Suivi des pratiques ostréicoles en lien avec SRC	Créer une malette pédagogique pour sensibiliser à la pêche à pieds	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Classement
Effectivité	☹	☺	😐	☹	☹	😐	🙂	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** pas de suivi recensé	**2004:** Acquisition de données Lidar (laser aéroporté)- Ifremer pour la Baie de Plouharnel	**2004-2018:** pas d'étude hydro-sédimentaire recensée **2004:** Etude TBM hydrosédimentation en Baie de Plouharnel	**2004-2018:** aucune action recensée sur cette thématique Pas de projet de désensablement référencé sur le site	**2004-2018**: aucune action recensée sur cette thématique	Pas de mallette pédagogique crée sur cette thématique 2014-2015: Création de réglettes avec taille autorisées et règles pour une pêche respectueuse Sensibilisation en Baie de Quiberon + sorties natures découverte de l'estran	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011 - 2018:** Pérennisation des postes de gardes: surveillance quotidienne des usages par les gardes: mauvaises pratiques equestres, piétons, VTT, véhicules à moteur, campings sauvages, feux, chiens, autres pratiques sportives Gardes assermentés sur terrains CEL Relations étroites avec gendarmerie et ONCFS **2018:** APB "Fond de la petite mer de Gâvres"	😐
Outils	Ø	Fondation Total pour la Biodiversité et la Mer	Ø	Ø	Ø	Life Pêche à pied de Loisir OT Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL APB	
Autres contributions								
Efficacité	Pas d'action en lien avec la restauration d'herbières de zostères naines recensée dans le cadre de la politique Natura 2000 Une surveillance régulière par l'équipe de garde et une sensibilisation des usagers pour prévenir les actions qui pourraient porter atteinte à la conservation des milieux							😐
Efficience								
Synthèse	Pas d'action en lien avec la conservation ou la restauration d'herbières de zostères naines recensée dans le cadre de la politique Natura 2000 Une surveillance régulière par l'équipe de garde pour prévenir les actions qui pourraient porter atteinte à la conservation des milieux							😐

B	Vers le maintien des habitats d'espèces		
B3	Maîtriser les habitats fonctionnels des oiseaux d'eau et marins		
7	Proposition d'exention des ZPS existantes: Roélan, Kersahu		
	Prévoir l'extension de la ZPS Baie de Quiberon	Prévoir l'extension de la ZPS Rade de Lorient	Classement
Effectivité	☹	☹	
Commentaires et appréciations	**2004-2018:** aucun projet d'extension de ZPS recensé	**2004-2018**: aucun projet d'extension de ZPS recensé	☹
Outils	ø	ø	
Autres contributions			
Efficacité			☹
Efficience			
Synthèse	Pas de propositions visant à étendre le périmètre des ZPS existante		☹

C	Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM				
C1	Un ramassage des déchets cohérent à l'échelle du site				
1	Ramassage manuel des macro déchets - Conservation des laisses de mer - Valorisation du goémon				
	Cartographie et création de bases de données	Etude technico économique sur une filière de compostage des algues	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation	Sensibilisation des usagers	Classement
Effectivité	😀	☹	🙂	😀	😀
Commentaires et appréciations	**2006-2011:** Suivi quantitatif des actions liés au ramassage des déchets **2011-2019:** Maintien de l'effort de compilation des données	**2004-2018:** aucune étude sur une filière de compostage des algues recensée sur le site Essai Véolia dépôt algues pour agriculture, opération non renouvelée (problématique déchets + galets) 2018: Penthièvre: récolte algue pour valorisation pharmaceutique : opération non reconduite	**2007-2011:** lettres InfoLife Lettre du Grand site (depuis 2001) Lettre info Life (2007) **2006-2011:** Espèces Exotiques Envahissantes **2008:** création exposition sur la biodiversité/aquarelle + jeu **2009:** création poster "Découverte Nature" pour lieux touristiques + richesse naturel du site **2011-2018:** Création affiche Conservation Laisses de mer + articles presse + Utilisation affiche GRETIA "Plages vivantes"	**2007-2010**: Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs notamment: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers **2011-2018:** Pérennisation des postes de gardes: sensibilisation quotidienne des usagers par les gardes: mauvaises pratiques, richesse faune/flore Partenariat avec ENVSN, lycées: sensibilisation apprenants, chantiers nature... Saint-Pierre-Quiberon: Organisation d'opérations de ramassage de déchets sur les plages avec campeurs par garde	🙂
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL	Ø	Life Nature Natura 2000 Communication Syndicat	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions	2016: Erdeven: installation de bacs à marées par le collectif Le Colibris Ramassages collectifs organisés avec des écoles ou des associations, OT, opération plages propres Embauche saisonniers (juillet/aout) par les municipalités, encadrement par garde du littoral : Plouhinec (avant 2011, Erdeven: 2012) Mutualisation avec les services techniques: évacuation des déchets à partir des points de collecte situés sur les parkings Association Les mains dans le sable: appel à bénévoles pour ramassage de déchets sur les plages: Une communication renforcée sur la conservation des laisses de mer grâce au PRA GCI				
Efficacité	Sur les 5 ans du Life Nature: 4 339 m3 de macro-déchets ramassés, 6 109h de travail, 11 577 personnes mobilisées En 2015: Volume total de déchets ramassés sur les plages: 56 052 L et 43m3 En 2018: Volume total de déchets ramassés sur les plages: 53 370 L, 55 m3 et 1,9 tonnes Interventions mécaniques non systématiques: bonne dynamique Sur les plages surveillées: réflexion solutions semi-mécaniques alternatives: 2011: ramassage et criblage par des chevaux Activité de l'association "Les mains dans le sable" entre 2014 et 2019: 47 sorties organisées sur le site, 4 585 volontaires mobilisés, 11,5 tonnes de déchets ramassés **Des interventions mécaniques moins systématiques, d'importantes quantités de déchets ramassées manuellement sur les plages chaque année**				🙂
Efficience	Ramassage de macro-déchets sur 28,8 km de plages Budget dépensé action D4 du Life (Ramassage macro déchets): 110 110 € En 2015, ramassage macro-déchets plage = 543 heures soit 8% du temps de travail de l'ensemble des gardes, Déchets hors plage = 134 heures soit 2 % du temps de travail de l'ensemble des gardes. Total: 677 heures, 10 % du temps de travail de l'ensemble des gardes En 2018, ramassage macro-déchets plage = 410 heures soit 6,5% du temps de travail de l'ensemble des gardes, Déchets hors plage =105 heures soit 1,6 % du temps de travail de l'ensemble des gardes. Total: 515 heures, 8 % du temps de travail de l'ensemble des gardes **Un travail conséquent et fastidieux, parfois assisté par les services techniques communaux** **Une problématique des macro-déchets sur les plages qui semblent être comprise par le grand public mais une problématique persistante sur les parkings**				🙂
Synthèse	Un ramassage manuel des déchets organisé sur l'ensemble des plages du site, des interventions mécaniques en diminution Des moyens humains et matériels non négligeables Des arrivées de déchets régulières et plus ou moins conséquentes en fonction des conditions météos Une mobilisation grandissante des associations et des promeneurs sur les plages mais des négligeances constatées sur les parkings (sacs déjections canines, reste pique-nique...)				😀

C	Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM				
C1	Un ramassage des déchets cohérent à l'échelle du site				
1	Ramassage manuel des macro déchets - Conservation des laisses de mer - Valorisation du goémon				
	Cadrage du ramassage mécanique	Renforcement du ramassage manuel de macro-déchets	Installation de bacs de collecte sélective en haut de plage	Mise en place d'une équipe de gardes côtiers	Classement
Effectivité	😀	😀	🙂	😀	
Commentaires et appréciations	**2009, 2010** et **2011:** Plouhinec et Erdeven: sensibilisation des chauffeurs de cribleuses **2011:** Plouhinec: Cribleuse sur Kervéhant et Magouero **2012-2015**: Plouharnel: 1 passage cribleuse puis prestation "Tout en Traction" ramassage macro-déchets + algues **2018:** Plouharnel: contact avec chauffeur cribleuse pour zone GCI + laisse de mer	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs notamment: présence humaine sur le site,ramassage manuel des macro-déchets sur les plages **2006-2011:** ramassage manuel quasi quotidien sur les plages, les dunes, ruisseau côtiers **2011-2018:** maintien de l'effort de ramassage des déchets par les gardes, Prestation pour rammassage sacs, ramassage spontané	**2016:** installation bacs à marées: Quiberon (3) **2017**: installation de bacs à marées: Plouhinec (4) et Erdeven (3) ONF: "Emportez vos déchets avec vous": supression des poubelles sur les parkings	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011-2018:** maintien des postes de gardes	😀
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CG56, CEL	Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, ONF, CG56	
Autres contributions	2016: Erdeven: installation de bacs à marées par le collectif Le Colibris Ramassages collectifs organisés avec des écoles ou des associations, OT, opération plages propres Embauche saisonniers (juillet/aout) par les municipalités, encadrement par garde du littoral : Plouhinec (avant 2011, Erdeven: 2012) Mutualisation avec les services techniques: évacuation des déchets à partir des points de collecte situés sur les parkings Association Les mains dans le sable: appel à bénévoles pour ramassage de déchets sur les plages				
Efficacité	Sur les 5 ans du Life Nature: 4 339 m3 de macro-déchets ramassés, 6 109h de travail, 11 577 personnes mobilisées En 2015: Volume total de déchets ramassés sur les plages: 56 052 L et 43m3 En 2018: Volume total de déchets ramassés sur les plages: 53 370 L, 55 m3 et 1,9 tonnes Interventions mécaniques plus systématiques: bonne dynamique Sur les plages surveillées: réflexion solutions semi-mécaniques alternatives: 2011: ramassage et criblage par des chevaux ("Tout en traction") Organisation ramassage déchets: Plouhinec: 1/15jours par Véolia, de juin à septembre, en alternance avec "Tout en traction". Plouharnel: 1/15jours par Véolia, de juin à septembre, sur 100m de part et d'autre de chaque entrée de plage désservie par un parking. Possibilité annulation passage si peu d'arrivage. Saint-Pierre-Quiberon: 1 ramassage annuel plage du Fozo (dérangement olfactif). Quiberon: aucun ramassage (sauf Grande Plage) **Des interventions mécaniques moins systématiques, d'importantes quantités de déchets ramassées manuellement sur les plages chaque année**				😀
Efficience	Ramassage de macro-déchets sur 28,8 km de plages Budget dépensé action D4 du Life (Ramassage macro déchets): 110 110 € En 2015, ramassage macro-déchets plage = 543 heures soit 8% du temps de travail de l'ensemble des gardes, Déchets hors plage = 134 heures soit 2 % du temps de travail de l'ensemble des gardes. Total: 677 heures, 10 % du temps de travail de l'ensemble des gardes En 2018, ramassage macro-déchets plage = 410 heures soit 6,5% du temps de travail de l'ensemble des gardes, Déchets hors plage =105 heures soit 1,6 % du temps de travail de l'ensemble des gardes. Total: 515 heures, 8 % du temps de travail de l'ensemble des gardes **Un travail conséquent et fastidieux, parfois assisté par les services techniques communaux** **Une problématique des macro-déchets sur les plages qui semblent être comprise par le grand public mais une problématique persistante sur les parkings**				😀
Synthèse	Un ramassage manuel des déchets organisé sur l'ensemble des plages du site, des interventions mécaniques en diminution Des moyens humains et matériels non négligeables Des arrivées de déchets régulières et plus ou moins conséquentes en fonction des conditions météos Une mobilisation grandissante des associations et des promeneurs sur les plages mais des négligeances constatées sur les parkings (sacs déjections canines, reste pique-nique...)				😀

C	Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM				
C2	Gérer de façon durable les usagers de l'estran				
1	Prise en compte de la conchyliculture				
Mesures Acquisition des connaissances	Suivis des herbiers de zostères naines	Etat initial de la bathymétrie	Etude hydro-sédimentaire	Etude tables ostréicoles	Classement
Effectivité	😐	🙂	😐	☹	
Commentaires et appréciations	**2004-2018**: pas de suivi recensé 2004: Etude TBM: état des lieux zostères	**2004:** Acquisition de données Lidar (laser aéroporté)- Ifremer pour la Baie de Plouharnel	**2004-2018**: pas d'étude hydro-sédimentaire recensée 2004: Etude TBM: Hydrosédimentation en Baie de Plouharnel	**2004-2018:** pas d'étude sur les tables ostréicoles recensée	😐
Outils	Natura 2000	Fondation Total pour la Biodiversité et la Mer	Natura 2000	Ø	
Autres contributions					
Efficacité	Une étude réalisée par le bureau TBM: hydro-sédimentation et état des lieux des herbiers de zostères en Baie de Plouharnel Un état initial de la bathymétrie réalisé en 2004				😐
Efficience					
Synthèse	Des études menées en Baie de Plouharnel mais pas d'action recensée en lien avec l'activité conchylicole sur le site				😐

C	Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM					
C2	Gérer de façon durable les usagers de l'estran					
1	Prise en compte de la conchyliculture					
Autres mesures	Interventions pour supprimer ou maîtriser les foyers d'espèces invasives	Participer aux réflexions de désensablement de la sous-prefecture de Lorient	Réflexion sur la création d'une filière structurée ferrailles/coquilles avec SRC	Suivi des pratiques ostréicoles en lien avec SRC	Loi sur l'Eau : vérification des systèmes d'assainissement	Classement
Effectivité	☹	☹	☹	☹	☹	
Commentaires et appréciations	**2004-2018**: De nombreuses interventions sur l'ensemble du site Aucune intervention en lien avec les chantiers ostréicoles	**2004-2018:** aucune action recensée sur cette thématique Pas de projet de désensablement référencé sur le site	**2004-2018:** aucune action recensée sur cette thématique	**2004-2018:** aucune action recensée sur cette thématique	**2004-2018**: aucune action relative au contrôle des systèmes d'assainissement, porté oar le syndicat, recensée	☹
Outils	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
Autres contributions						
Efficacité	Pas d'action en lien avec la conchyliculture recensée sur le site					☹
Efficience						
Synthèse	Périmètre concerné dans le Docob: baie de Plouharnel et fond de la baie de Quiberon Pas d'action en lien avec la conchyliculture recensée sur le site					☹

C	Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM						
C2	Gérer de façon durable les usagers de l'estran						
2	Prise en compte des activités de loisirs						
	Organisation des stationnements	Gestion de la pratique du Kite-surf	Création d'un plan de circulation pour les engins agricoles	Création d'une charte de bon usage et d'un plan de circulation pour les activités militaires	Créer une malette pédagogique pour sensibiliser à la pêche à pieds	Surveillance sur le site: veiller au respect de la réglementation, des aménagements et contrôle des activités	Classement
Effectivité	😐	🙂	☹	☹	😐	🙂	
Commentaires et appréciations	**2006**: Plouhinec-Magouero, Kervégant Etel/Erdeven-Stang **2007:** Côte sauvage (Beg en Aud/Percho, Port Blanc, Port Bara, Port Kerné) **2011-2018**: création aménagements gestion stationnements: plots et talus anti-stationnement, meilleur fléchage des parkings	Entité "Petite mer de Gâvres": partie maritime gérée par Lorient Agglomération (ZPS "Rade de Lorient") **2009**: Partenariat avec ENVSN: sensibilisation des usagers et futurs professionels **2018**: APB "Fond de la petite mer de Gâvres": interdiction de la pratique du Kite-Surf du 1er octobre au 31 mars Harmonisation du zonage des activités nautiques de Penthièvre à Erdeven AM Baie de Plouharnel	**2004-2018**: aucune action recensée sur cette thématique	**2004-2018:** aucune charte ni plan de circulation militaire référencé	Pas de mallette pédagogique crée sur cette thématique **2014-2015:** Création de réglettes avec taille autorisée et règles pour une pêche respectueuse Sensibilisation en Baie de Quiberon + sorties nature découverte de l'estran	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011 - 2018:** surveillance quotidienne des usages par les gardes: mauvaise pratique equestre, piéton, VTT, véhicule à moteur, camping sauvage, feux, chien, autres pratiques sportives Gardes assermentés Relations étroites avec gendarmerie et ONCFS 2018: APB "Fond de la petite mer de Gâvres"	😐
Outils	OGS1 Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	Natura 2000 APB	Ø	Ø	Life Pêche à pied de Loisir OT Quiberon et Saint Pierre Quiberon	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL APB	
Autres contributions	Partenariat avec l'Ecole Nationale de Voile et des Sports Nautiques						
Efficacité	Un zonage effectif des activités nautiques entre la barre d'Etel et Penthièvre (baignades, kite surf, surf, char à voile, chenal de navigation…) Un APB réglementant les activités sur la petite mer de Gâvres (activité equestre et nautique, vélo, chiens...) Pas de malette pédagogique crée pour la sensibilisation des pêcheurs à pied mais des opérations de sensibilisation (reglettes) **Des activités nautiques réglementées, peu d'actions de sensibilisation en faveur des pêcheurs à pieds de loisirs**						☺
Efficience	En 2018, sensibilisation et tournée de surveillance = 574 heures soit 9% du temps de travail de l'ensemble des gardes **Une surveillance quotidienne des activités par l'équipe de gardes**						☺
Synthèse	Une prise en compte du site comme zone attractive et de tourisme pour les loisirs nautiques: réglementation des usages Des aménagements pour contrôler les flux piétons et de véhicules et limiter l'impact sur les milieux attenants au DPM : des zones toujours problématiques Peu de sensibilisation des pêcheurs à pied de loisirs Peu ou pas d'actions pour limiter les impacts des activités agricoles						☺

D	Vers le maintien d'une agriculture littorale compatible avec les directives Oiseaux et Habitats				
D1	Agriculture littorale compatible avec les Directives Oiseaux et Habitats				Classement
1	L'activité agricole				
	Création d'un plan de circulation pour les engins agricoles	Gestion des prélèvements et des stocks de sable	Création d'une charte de bon usage et sélections d'itinéraires pour les activités equestres	Réflexion sur la création d'une filière structurée ferrailles/coquilles avec SRC	
Effectivité	☹	☹	😀	☹	
Commentaires et appréciations	**2004-2018**: aucune action recensée sur cette thématique	**2004-2018:** aucun travail sur la gestion des prélèvements et des stocks référencés	**2008:** lancement d'une étude concertée Création d'une commission "étude equestre" **2009:** validation des itinéraires **2010:** définition des travaux à réaliser et réalisation (bi-fils, grillage à moutons, plots, jalons) **2011:** finalisation de la charte	**2004-2018:** aucune action recensée sur cette thématique	☹
Outils	Ø	Ø	Life Nature	Ø	
Autres contributions					
Efficacité	Des itinéraires equestres validés et opérationnels depuis 2010, une charte de bons usages equestres finalisée en 2011 Une convention de pâturage (chevaux) avec un éleveur sur le site (Conservatoire du littoral) **Pas d'actions en lien direct avec l'agriculture rencensées sur le site**				☹
Efficience					
Synthèse	Une convention de pâturage (chevaux) avec un éleveur sur le site (Conservatoire du littoral) Pas d'actions en lien direct avec l'agriculture rencensées sur le site				☹

D	Vers le maintien d'une agriculture littorale compatible avec les directives Oiseaux et Habitats				
D1	Agriculture littorale compatible avec les Directives Oiseaux et Habitats				Classement
1	L'activité agricole				
	Etude Hydraulique	Etude technico économique sur une filière de compostage des algues	Etude sur les risques de pollutions diffuses liés à l'utilisation de produits phytosanitaires	Pâturage des prairies	
Effectivité	😐	☹	☹	😐	
Commentaires et appréciations	**2006-2009:** plan de gestion des marais de Kersahu : descriptions précises des modalités de circulation de l'eau Pas d'étude hydraulique engagée sur Kervran - Kerzine	**2004-2018:** aucune action recensée sur cette thématique	**2004-2018:** aucune action recensée sur cette thématique	**2013:** Extension en mer du site Natura 2000 "Ria d'Etel": intégration du site des 4 chemins de Belz **2011-2013** puis **2015-2018**: Quiberon; parcelle de Kerné: convention de pâturage chevaux avec particuliers (3,29Ha)	☹
Outils	Life Nature	Ø	Ø	Natura 2000 Convention gestion CEL	
Autres contributions					
Efficacité	Des itinéraires equestres validés et opérationnels depuis 2010, une charte de bons usages equestres finalisée en 2011 Une convention de pâturage (chevaux) avec un éleveur sur le site (Conservatoire du littoral) **Pas d'actions en lien direct avec l'agriculture rencensées sur le site**				☹
Efficience					
Synthèse	Une convention de pâturage (chevaux) avec un éleveur sur le site (Conservatoire du littoral) Pas d'actions en lien direct avec l'agriculture rencensées sur le site				☹

E	Vers la mise en place d'une équipe de gardes côtiers à l'échelle du site	
E1	Mutualisation des besoins à l'échelle du site - Gestion écologique/Surveillance	
1	Mutualisation des besoins à l'échelle du site - Gestion écologique/Surveillance	Classement
	Mise en place d'une équipe de gardes côtiers	
Effectivité		
Commentaires et appréciations	**2007-2010:** Recrutement de 4 gardes côtiers avec pour objectifs: présence humaine sur le site, surveillance des activités, sensibilsation des usagers, entretien des aménagements, ramassage manuel des macro-déchets sur les plages, veille des oiseaux sur ZPS, contrôle de la pratique du kite-surf **2011-2018:** Pérennisation des postes de gardes: suivis naturalistes, gestion invasives, macro-déchets, sensibilisation des usagers, dégradations, création et entretien aménagements, travaux réhabilitation et entretien milieux, éducation à l'environnement	
Outils	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, CG56, ONF	
Autres contributions	Travail conjoint avec du personnel détaché de l'ONF sur Plouharnel (ponctuel) Partenariat avec le CG56 sur les ENS à Erdeven et le Conservatoire du littoral Renforts saisonniers (embauche saisonniers par communes), TIG, projets pédagogiques	
Efficacité	Constitution d'une brigade complète permettant la mise en œuvre des actions prévues par le Life Nature Pérennisation de 4 postes de gardes après le programme Life avec organisation de l'équipe technique	
Efficience	Budget dépensé action D2 du Life (Gestion des usages): 165 460 € Budget dépensé action D3 du Life (Suivi et entretien des aménagements): 138 024 €	
Synthèse	Une équipe de garde en activité sur l'ensemble du site depuis 2007, effectuant l'ensemble des missions prescrites dans le Docob	

F	Vers l'information et la sensibilisation du public						
F1	Information et sensibilisation du public						
1	Mise en place d'une signalétique, de plaquettes d'information, d'animations						
	Création d'une charte signalétique (OGS)	Création de supports papiers de communication et de sensibilisation	Assurer une communication régulière dans la presse	Informer sur la démarche et consigner les actions menées dans le cadre du dispositif N2000	Développer l'éducation à l'environnement et organiser des animations	Création d'une maison de site et de maisons relais (OGS)	Classement
Effectivité	☺	☺	😐	😐	😐	☺	
Commentaires et appréciations	**2004-2017:** aucune charte signalétique recensée **2017**: Recrutement Coordinateur Label Grand site de France **2017-2018**: Charte graphique **2018:** Obtention du label Grand Site de France, création cartouche Grand Site Dunes sauvages de Gâvres à Quiberon Création d'une charte graphique Lancement de la charte signalétique prévue	**2007-2011:** lettres InfoLife Lettre du Grand site (depuis 2001) Lettre info Life (2007) **2006-2011:** Espèces Exotiques Envahissantes **2008:** création exposition sur la biodiversité/aquarelle + jeu **2009:** création poster "Découverte Nature" pour lieux touristiques + richesse naturel du site **2017:** Recrutement Coordinateur Label Grand site de France **2018:** reprise des actions communication en interne **2017-2018:** Carte dunes sauvages Dossier candidature label GSF Plaquettes de communication multi thématiques Affiche Laisse de mer Vidéo Youtuber "Evan de Bretagne" (6 vidéos, plus de 100 000 vues) Brochures des animations estivales diffusées dans OT	**2007-2011:** communication Life régulière **2011-2018:** articles réguliers: travaux, chantiers pédagogiques ou bénévoles, programme animation Revue de presse tenue jusqu'en 2017	**2007-2011:** lettres info Life + articles bulletins municipaux+ interventions auprès de professionels **2007:** Rédaction de 7 plans de travaux et envoi aux communes concernées **2008:** création site internet Life Nature + éléments site internet communes **2009:** emissions Télé + salon Terre! à Lanester Participation journée mondiale biodiversité, Fête de la Nature... **2010:** poster scientifique (Colloque REVER Brest) sur réouverture ZH Erdeven **2011:** production d'un receuil d'expérience: dune mobile, dune grise, ZH, plantes invasives + rapport Layman's, 1 article scientifique revue Erica sur Euphorbia peplis par Yvon Guillevic, rédaction 3 rapports de progrès, 1 rapport intermédiaire, 1 rapport final d'activités, rapports de fin de programme **2011-2018:** rapport annuel des activités en lien avec les objectifs du Docob	**2008:** Recrutement d'un animateur, mise en place commission animation/communication + programme animations nature, thématiques diverses + programme animations scolaires - programme pédagogique **2009:** mise en place animations grand public et scolaires **2010:** allongement période d'animation + création brochure "balade et découverte nature" **2010-2011:** Rallye EDD **2011-2018:** participation évenements locaux ou nationaux (fête de la nature) **2018:** Dispositif AME	**2017:** Recrutement Coordinateur Label Grand site de France **2018:** obtention du label Grand Site de France Démarche pour maison de site en cours	😐
Outils	Label Grand Site de France	OGS1 Life Nature	Life Nature Natura 2000 Convention gestion Natura 2000, CG56, ONF	Life Nature Natura 2000	Life Nature Natura 2000 Convention gestion CEL, ONF, CG56 Region	Label Grand Site de France	
Autres contributions	Partenariat avec les Offices de tourisme, Syndicats d'Initiative et Points Information Programme "Côtes et Nature" du département 56 Charte signalétique des propriétaires fonciers (CG56, CEL, ONF)						
Efficacité	Plans de travaux: suite aux éléctions municipales, appropriation rapide du projet Life Nature par les nouveaux élus : transparence et suivi des projets 5 000 exemplaires de la lettre InfoLife distribués chaque année (mairies, OT, structures gestionnaires d'espaces naturels, animations grand public et scolaires, scientifiques, associations...) + mise en ligne sur site internet 3 expositions crées dans le cadre du Life Nature: descriptif, opérationnel, naturaliste: prêtées 37 fois sur le territoire (entre 2008-2011) 1 jeu sur la biodiversité utilisés sur 8 évenements (entre 2009-2011) Animations nature grand public du syndicat: 2008-2011: 318 animations, 2 041 participants. 2012-2018: 583 animations, 8 928 participants. Animations scolaires: 311 animations sur les 7 écoles du site et plus Site internet: 3 000 visiteurs par mois: résultats corrects pour un site spécialisé, local, thème précis **De nombreux outils de communication: site internet, lettres d'infos, articles presse et mairies, panneaux...** **Une communication sur les actions menées dans le cadre de la politique Natura 2000: communication presse, rapport d'activités, plans de travaux...** **De nombreuses sorties nature et animations scolaires organisées depuis 2008**						😐
Efficience	Lettre InfoLife: Appréciée par les autres structures gestionnaires mais pas de franc succès pour la mise à disposition dans les mairies Rédaction des lettres InfoLife par le SMGSGQ, maquette et tirage sous-traité par entreprise Agence Réseaux Réalisation des plan de travaux, support de communication, textes panneaux d'exposition, actualisation du site internet, rédaction recueil expériences: en régie Prestations: illustrations naturalistes (Loïc Tréhin), impressions (Objectifs Numérique), infographie (Claire et Net design), conseption site web (Juliana) Budget dépensé action A4 du Life (Plan de travaux): 2 412 € Budget dépensé action E1 du Life (Lettre Life): 15 758 € Budget dépensé action E2 du Life (Information, sensibilisation, population locale): 23 470 € Budget dépensé action E3 du Life (Création site Web): 11 235 € Budget dépensé action E4 du Life (Animations scolaires): 131 083 € Budget dépensé action F4 du Life (Rédaction de rapports): 7 216 € Budget dépensé action E6 du Life (Rapport simplifié): 2 938 € **Recrutement d'un animateur nature et d'un agent en chage notamment du développement de la communication** **Des dépenses régulières**						😐
Synthèse	De nombreux outils existants, développés et modernisés depuis la reprise des actions communication en interne en 2018 Depuis le programme Life, peu de supports propres à la démarche Natura 2000						😐



DUNES SAUVAGES

de Gâvres à Quiberon

Syndicat Mixte du Grand Site Gâvres Quiberon

Parc de Keravéon, 56410 ERDEVEN – 02 97 55 50 89 – www.gavres-quiberon.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

l'Europe s'engage en Bretagne

NATURA 2000