

COMITÉ DE PILOTAGE
3 MARS 2020

ZSC Massif dunaire Gâvres Quiberon ZPS Baie de Quiberon

NATURA 2000

**DUNES
SAUVAGES**
de Gâvres à Quiberon



ORDRE DU JOUR

- Rappels sur le document d'objectifs
- Présentation de la méthodologie d'évaluation
- Résultats de l'évaluation et perspectives
- Engagement de la procédure de révision et d'élaboration du nouveau Docob
- Présentation de l'appui technique de l'OFB
- Planning prévisionnel

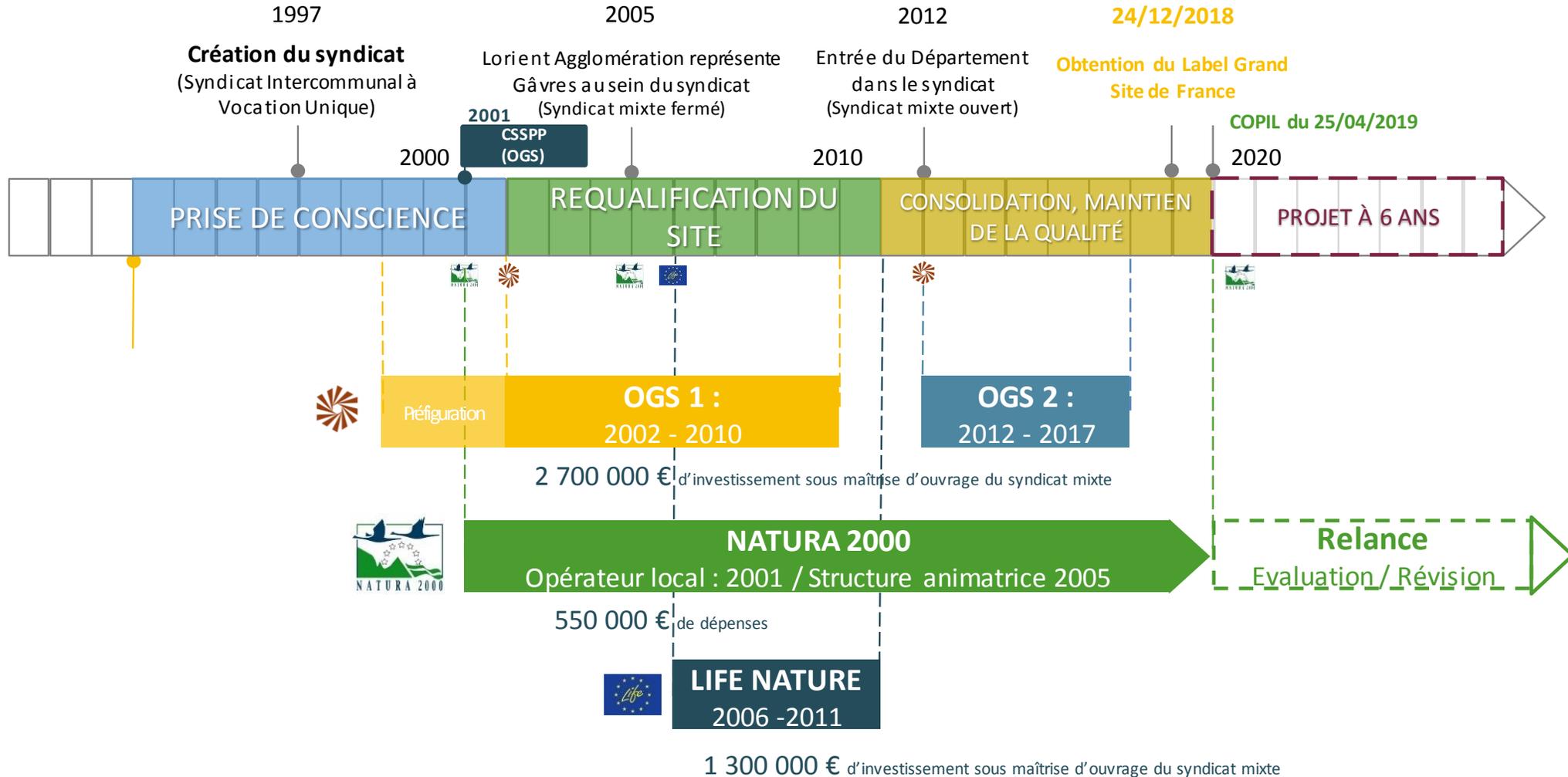




MASSIF DUNAIRE GÂVRES QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIÉES

Le Document d'Objectifs

25 ANS D' ACTIONS



6 ENJEUX

A

Vers le maintien des habitats naturels



B

Vers le maintien des habitats d'espèces



C

Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM



D

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



E

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



F

Vers l'information et la sensibilisation du public



16 OBJECTIFS – 48 ACTIONS

A
Vers le maintien des habitats naturels

B
Vers le maintien des habitats d'espèces

C
Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM

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

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

F
Vers l'information et la sensibilisation du public

- ➔ 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

- 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 caravanning
- 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'enrichissement 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



16 OBJECTIFS – 48 ACTIONS

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

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

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

F
Vers l'information et la sensibilisation du public

- 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* (Téragonolobe siliquieux)
- 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



16 OBJECTIFS – 48 ACTIONS

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

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

F
Vers l'information et la sensibilisation du public

C1 Ramassage manuel des macro déchets-Conservation des laines de mer-Valorisation du goémon

C2-1 Prise en compte de la conchyliculture

C2-2 Prise en compte des activités de loisirs



16 OBJECTIFS – 48 ACTIONS

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

F
Vers l'information et la sensibilisation du public

D1

L'activité agricole



16 OBJECTIFS – 48 ACTIONS

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

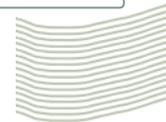
E
Vers la mise en place d'une équipe de gardes côtiers à l'échelle du site

- ➡ 1 Mutualisation des besoins à l'échelle du site - Gestion écologique/surveillance

F
Vers l'information et la sensibilisation du public

E1

Mutualisation des besoins à l'échelle du site - Gestion écologique/surveillance



16 OBJECTIFS – 48 ACTIONS

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

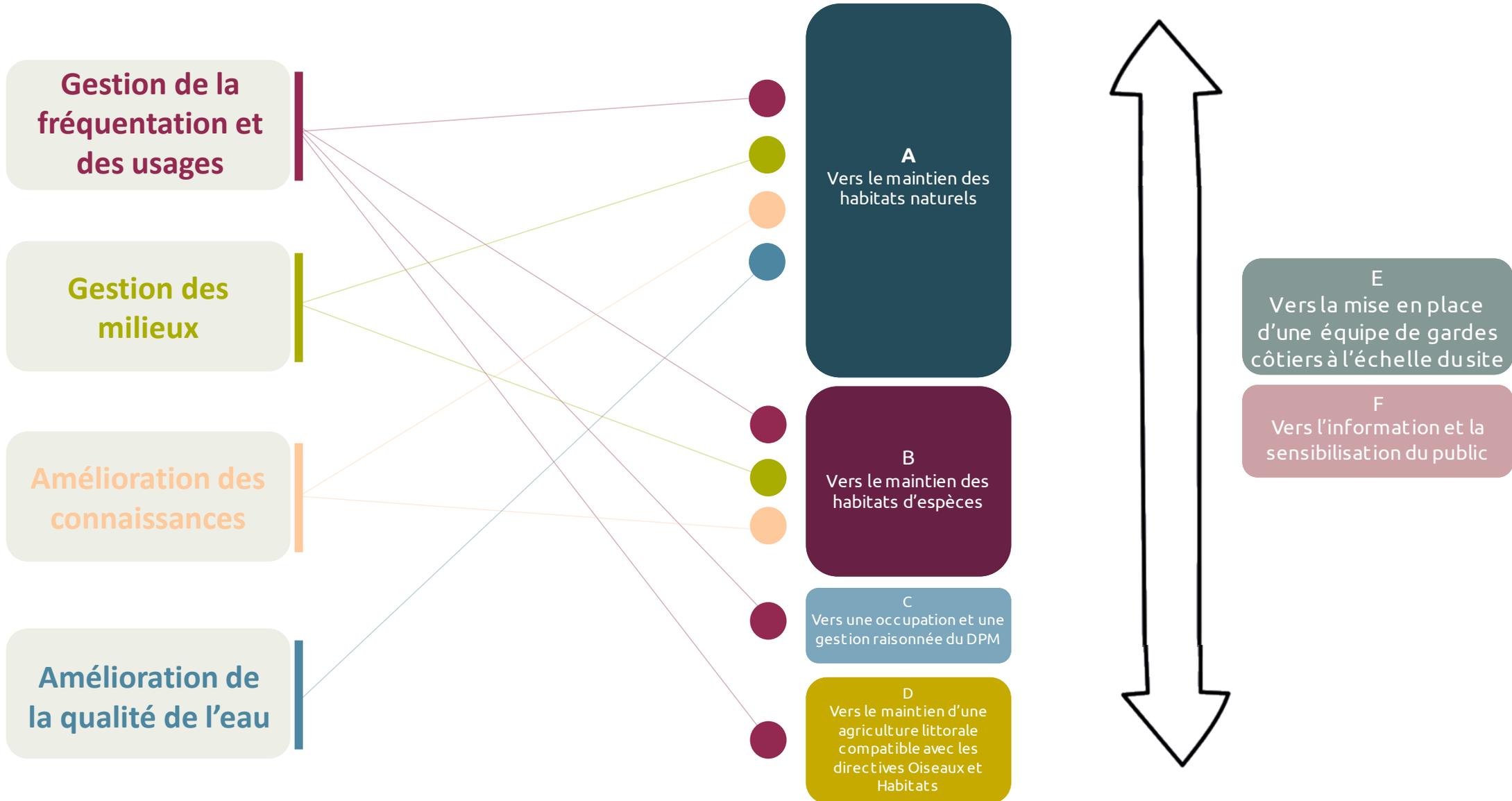
E
Vers la mise en place d'une équipe de gardes côtiers à l'échelle du site

- ➡ 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

LECTURE SIMPLIFIÉE

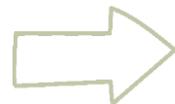
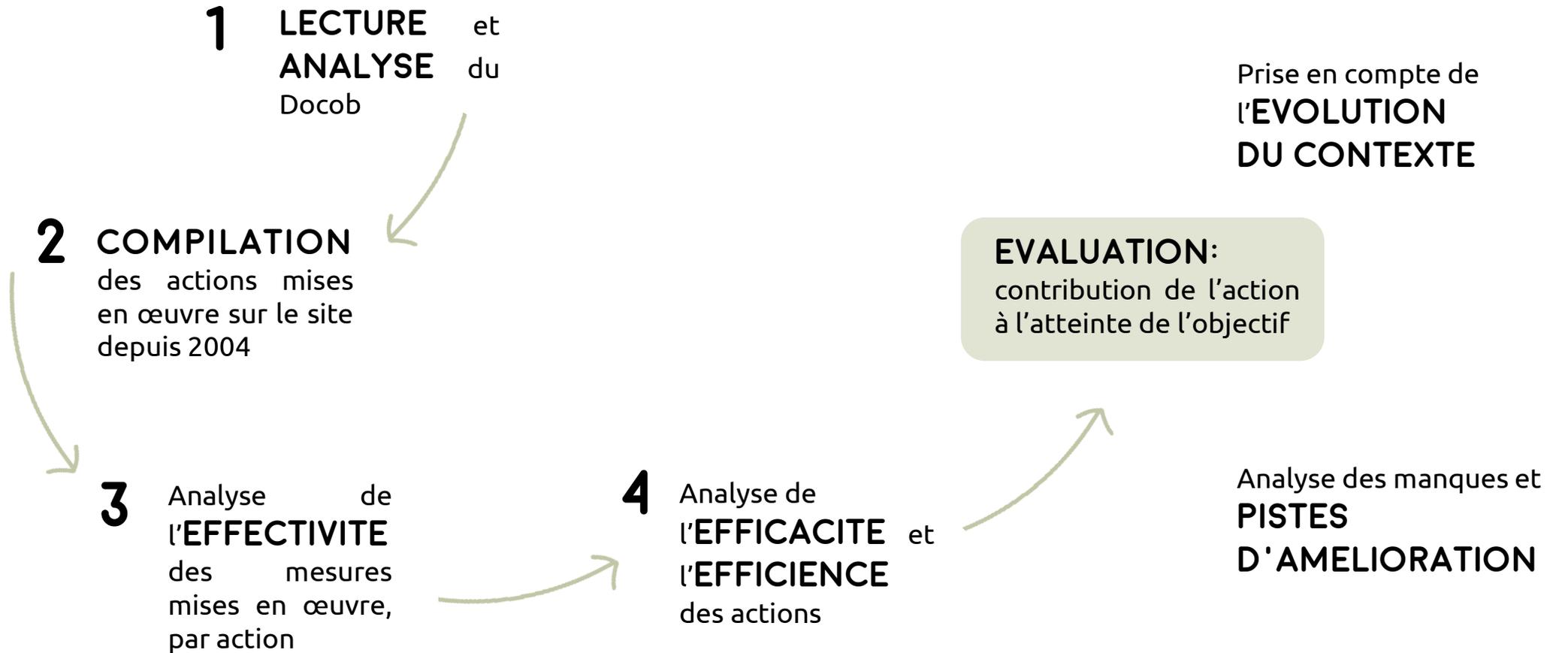


The background of the slide is a photograph of a beach. The foreground is filled with golden sand, and a single, clear footprint is visible in the lower-left quadrant. The upper portion of the image shows tall, thin dune grasses with fuzzy, white seed heads, backlit by a warm, golden light, likely from the setting or rising sun. A white horizontal bar with a thin green border is positioned across the middle of the image, containing the text.

MASSIF DUNAIRE GÂVRES QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIÉES

LA MÉTHODE D'ÉVALUATION

LES ETAPES

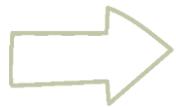


Volonté d'effectuer une analyse la plus objective possible



IDENTIFICATION DES MESURES

Enjeu



Faciliter le travail de compilation des actions menées sur le site

Uniformiser les prescriptions du Docob, indépendamment du secteur géographique et du milieu concerné



GT

Protection et restauration par action de gestion

18 mesures



CU

Compatibilité Usages/Conservation

11 mesures



AC

Amélioration des connaissances Suivis-Études

23 mesures



CS

Communication Sensibilisation

8 mesures



AG

Animation du site Gouvernance

10 mesures



JU

Outils de protection juridique

7 mesures



PV

Action de Police - Veille

3 mesures

Exemple:

GT1: Interventions pour supprimer ou maîtriser les foyers d'espèces invasives

Exemple:

CU1: Travaux visant à canaliser la fréquentation piétonne

Exemple:

AC1: Cartographie et création de base de données

Exemple:

CS1: Organisation de journées bénévoles

Exemple:

AG1: Favoriser la mise en place de contrats N2000

Exemple:

JU1: AM pour favoriser la protection des habitats et des espèces d'intérêt communautaire

Exemple:

PV1: Entretien des aménagements



COMPILATION et EFFECTIVITÉ

Quelles mesures prescrites dans le Docob, ont été mises en place ces 15 dernières années ?
Quelle est l'effectivité finale de l'action ?

- Bilan Opération Grand Site 1 (2002-2010)
- Rapport final du programme Life Nature (2006-2011)
- Bilan Opération Grand Site 2 (2012-2017)
- Rapports annuels d'activités



Rapprochement avec une/des mesures et identification des actions concernées



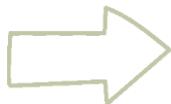
Niveau de réalisation des mesures



Autres contributions



Mauvaise Moyenne Bonne Très bonne



Rendre compte de l'état d'avancement du programme d'action du Docob
Identifier les points forts et les points faibles ou à améliorer



COMPILATION et EFFECTIVITÉ

**Quelles mesures prescrites dans le Docob, ont été mise en place ces 15 dernières années ?
Quel est l'effectivité de l'action ?**

A Vers le maintien des habitats naturels							Classement
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'intérêt communautaire	Veiller à la mise en place des dispositions inscrites dans les documents d'urbanisme	
Effectivité							
Commentaires et appréciations	<p>2011: Intégration SIG des données relatives aux secteurs colonisés et aux travaux de lutte sur l'ensemble du site</p> <p>Mise en place de fiches de suivi (description station et modalités d'intervention)</p> <p>2011-2018: Poursuite renseignement base de données + SIG</p>	<p>2008: Maison des salines- La Trinité sur Mer + café des sciences "invasions barbares" + journée de réseau N2000 + ZH du Bégo + intervention formation IRPa</p> <p>2011: Production d'un recueil d'expérience Life: volet plantes invasives</p> <p>2011-2018: Participation aux rencontres Régionales - réseaux gestionnaires Natura 2000 et Conservatoire du littoral</p>	<p>2004: CN2000 Carnac 2006: CN2000 Erdeven</p> <p>2006 à 2010: Opérations par les gardes sur l'ensemble du site + veille écologique</p> <p>2007: Pâturage moutons Plouharnel (Dépression humide Sainte-Barbe, ZH Bégo)</p> <p>2009: Gâvres (Kersahu)</p> <p>2008: CN2000 x 2 Carnac - Plouharnel</p> <p>2009: CN2000</p> <p>2010: Kervran/Kerzine</p> <p>2011-2018: Interventions annuelles sur l'ensemble du site (gardes, chantiers Nature CCBBO, Chantiers pédagogiques, chantiers bénévoles, SPIP, prestations)</p>	<p>2006: Articles presses, bulletins municipaux...</p> <p>2007: Profession horticole</p> <p>2008: Charte profession horticole</p> <p>2009: Services Techniques</p> <p>2010: Fête des plantes Erdeven + 3 panneaux d'exposition</p> <p>Plaquette information pour particuliers</p> <p>2011-2018: Camping Plouharnel: création affiches + intégration règlement camping</p> <p>Articles sites internet des communes</p>	<p>Communes ayant pris un arrêté municipal interdisant la plantation de Baccharis: Erdeven et Plouharnel avant 2018</p>	<p>Communes ayant interdit la plantation de Baccharis dans le règlement de son PLU: Quiberon, Saint-Pierre-Quiberon et Plouhinec avant 2018</p>	
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	Animation Natura 2000	
Autres contributions	<p>Partenariat technique avec le CBN-Brest</p> <p>2009: travaux arrachage Baccharis et Herbe de la pampa sous MO CG56 (ENS): dépression humide de Kerminihy - Erdeven: expérimentation</p> <p>2009, 2010 et 2011: Actions bénévoles société de chasse de Plouhinec sur périmètre RCFS de Kervégant et terrains CEL</p> <p>Partenariats pédagogiques (Lycée Kerplouz, lycées techniques, ENVSN, MFR Arradon)</p> <p>Encadrement chantiers nature, ACCA et SPIP</p> <p>Evacuation et élimination des produits d'arrachage parfois effectuée avec l'aide des services techniques</p>						

EFFECTIVITE :



EFFICACITE ET EFFICIENCE

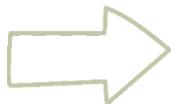
**Les résultats sont-ils satisfaisant au regard de l'objectif ?
Les moyens déployés ont-ils été suffisants pour pouvoir atteindre cet objectif ?**

- Recherche des données de suivis naturalistes (espèces végétales et animales)
- Comparaison de photographies aériennes
- Traitement SIG
- Temps d'activités de l'équipe technique ...

→ Indicateurs de suivi et d'évaluation consignés dans le Docob



Mauvaise Moyenne Bonne Très bonne



**Analyse réalisée en interne, avec l'ensemble de l'équipe technique, avec les éléments de réflexion disponibles
Identifier les contraintes et les atouts liés au déploiement de l'action**



EFFICACITE ET EFFICIENCE

**Les résultats sont-ils satisfaisant au regard de l'objectif ?
Les moyens déployés ont-ils été suffisants pour pouvoir atteindre cet objectif ?**

A	Vers le maintien des habitats naturels	
A1	Lutte contre les espèces invasives	
1	Lutte contre les espèces invasives Baccharis - Herbe de la pampa	
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. Emergence 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 Bêgo) 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 coût d'intervention important	😊

EFFICACITE:



EFFICIENCE:



EVALUATION

Quelle est la contribution de l'action à l'atteinte de l'objectif ?
L'objectif est-il atteint ?

- **EFFECTIVITE + EFFICACITE + EFFICIENCE**
- Evolution du contexte
- Niveau d'analyse: à l'échelle de l'action
- Pistes d'amélioration
- Création de 16 « fiches évaluation » synthétiques



Nulle *Peu significative* *Significative* *Très significative*



Identifier :

Ce qui est satisfaisant et que l'on souhaite conserver ou consolider
Ce qui pose problème et qu'il y a lieu d'améliorer
Ce que l'on connaît pas ou pas assez et qu'il y a lieu d'investir



**Quelle est la contribution de l'action à l'atteinte de l'objectif ?
L'objectif est-il atteint ?**

A	Vers le maintien des habitats naturels
A1	Lutte contre les espèces invasives
1	Lutte contre les espèces invasives Baccharis - Herbe de la pampa
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



**CONTRIBUTION A
L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:**



FICHE EVALUATION PAR OBJECTIF:

A1

LUTTE CONTRE LES ESPECES INVASIVES

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

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

Très bonne

EFFICACITE

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

EFFICIENCE

Bonne

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, chartiers bénévoles ou pédagogues encadrés...
Peu de professionnels signataires de la charte « Stop aux invasives »

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: Pycnonotus, Cotoneaster, Rosa rugosa...
- 2017: Affectation des terrains militaires de la zone de Keralu au Conservatoire du littoral: lutte possible sur cette zone très envahie
- Caractère diolique du Baccharis: amélioration des connaissances et modification des techniques de lutte

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:

Significative

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

AUTRES CONTRIBUTIONS TECHNIQUES ET FINANCIERES:

Service ENV CD56 Conservatoire du littoral
CNB Brest
Communes
ACCA
SPF

ONF
Chartier Nature et patrimoine - CCBBIO
ENV
Etablissements scolaires

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 I2000
43 700 € mobilisés pour l'action «Plantes envahissantes» dans le

The background of the slide is a photograph of a dune landscape. The top half shows tall, thin grasses with fuzzy, white seed heads, likely beach grasses, blowing in the wind. The bottom half shows a close-up of a footprint in the golden sand. The overall lighting is warm and golden, suggesting a sunset or sunrise.

MASSIF DUNAIRE GÂVRES QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIÉES

RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION



© Emmanuel BERTHIER

ENJEU A

Vers le maintien des habitats naturels





Interdiction plantation



Secteurs colonisés
Retour d'expériences



Arrachage



Collectivités
Particuliers
Professionnels

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

EFFECTIVITE



- ✓ Travaux d'arrachage
- ✓ Arrêtés municipaux
Courrier au préfet du Morbihan
- ✓ SIG et Base de données
- ✓ Charte profession horticole « Stop aux
invasives »
Sensibilisation des services techniques
- Information et sensibilisation grand public

EFFICACITE



- Résultats **mitigés**
Contrôle de la propagation, éradication difficile à envisager
- Travail **régulier** et continu, des moyens humains et matériels mobilisés, des **coûts** d'intervention importants
- 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»

EFFICIENCE





CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Significative

PISTES D'AMELIORATION :

- Développer les actions de prévention
- Maintenir une veille écologique
- Prioriser les secteurs d'intervention
- Initier un réseau de bénévoles ?





Création charte et plan de circulation
Aménagements interdire véhicules tourisme

50% des mesures réalisées
50% non réalisées

EFFECTIVITE



- Aménagements: barrières avec cadenas, plots et clôtures amovibles, chicanes ...
- Pas de charte
Pas de plan de circulation

EFFICACITE



- **Partenariat** solide: AOT, FIE et prise en compte des enjeux
- **Impacts** sur le milieu: passage de quads (sur certains secteurs)

EFFICIENCE



**CONTRIBUTION A
L'ATTEINTE DE
L'OBJECTIF:**



Significative

**PISTES
D'AMELIORATION :**

- Maintenir une vigilance
- Poursuivre les partenariats
- Concrétiser la mise en œuvre d'une charte de bon usage sur les milieux dunaires
- Maintenir les liens





Aménagements piétons, équestres, véhicules
Prélèvements sables
Gens du voyage



Entretien
Sensibilisation
Surveillance



Maîtrise foncière
AM pratique équestre



Panneaux, plaquettes
Journées bénévoles



Besoins en sable
Impacts prélèvements



Restauration
Nettoyage décharges

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

EFFECTIVITE



- Chartre et itinéraires équestres
- Aménagements canalisation du public et mis en défens milieu dunaire
- Nettoyage et restauration anciennes décharges
- Sensibilisation sur le terrain
- Suivis botaniques
- Chartre et plan de circulation militaire
- Gestion stock de sables et prélèvements

EFFICACITE



- Canalisation piétons et véhicules: **réimplantation** végétation dunaire
- Aménagements : **recul d'expérience**
- Nettoyage **régulier** zones dépôts sauvages
- Entretien et réparation **chronophage**
- Chartre équestre: peu de signataires
- **Dégradations**, non respect de l'itinéraire
- Prélèvements de sable constatés
- Parcelles caravanes « Zone Naturelle » PLU
- Problématiques persistantes: chiens en liberté...

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



PISTES D'AMELIORATION :

- Vigilance face aux nouveaux usages
- Prendre en compte l'évolution des milieux et des mentalités
- Mobiliser d'avantage
- Mise en œuvre des Etudes d'incidence
- Charte Natura 2000





Aménagements piétons, équestres, véhicules



Entretien
Sensibilisation
Surveillance



Systèmes
d'assainissement



Gestion hydraulique
Réouverture milieux
Entretien roselières
Nettoyage/Restauration décharges



Sorties nature
Sentiers pédagogiques
Journées bénévoles
Plaquettes



Caractérisation de milieux
Dynamique végétation
Observatoire ZH
Expérimentations Liparis et Spiranthe



Contrat N2000
Agriculteurs

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

EFFECTIVITE



- Réouvertures ZH
- Suivi annuel flore IC et patrimoniale
- Plans de gestion ZH Kerminihy et marais de Kersahu
- Suivi et surveillance régulière
- Etangs Kervran/Kerzine: COPIL, études
- Plans de gestion Kerminihy et Kersahu
- Observatoire ZH
- Gestion hydraulique

EFFICACITE



- Liparis de loesel et Spiranthe d'été: effectifs en hausse
- Retours d'expérience**
- Surveillance régulière: **pérennité** actions de gestion
 - Maintien de l'ouverture après travaux: travail **important**
 - Suivi espèces végétales, traitement des données: travail **conséquent**
 - Problématiques persistantes: dépôts sauvages
 - Contraintes administratives (AOT terrains militaires)

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Significative

PISTES D'AMELIORATION :

- Permettre un maintien durable de l'ouverture sur ces milieux
- Redéfinir les priorités d'intervention
- Réfléchir à la place des espèces animales sur ces milieux et à l'orientations de la gestion
- Définir le rôle du Syndicat dans les actions circulation et qualités d'eau
- Mobiliser d'avantage





Aménagements piétons, équestres, véhicules



Gestion des données SIG



Entretien
Sensibilisation
Surveillance



Signalétique



Réhabilitation pelouses

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

EFFECTIVITE



- ✓ Aménagements canalisation du public et mis en défens milieux falaises maritimes
- ✓ Expérimentations érosion sols
- ✓ Sensibilisation sur le terrain

EFFICACITE



- Canalisation piétons et véhicules: **réimplantation** végétation
- Aménagements : **recul d'expérience**
- Entretien et réparation **chronophage**
- Problématiques persistantes: dégradations volontaires, érosion
- Secteurs **dégradés**

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Significative

PISTES D'AMELIORATION :

- Liste actualisée des usages
- Sources de pressions et menaces
- Prendre en compte l'érosion côtière
- Renforcer les aménagements de lutte contre l'érosion des sols
- Mobiliser d'avantage
- Mise en œuvre des Etudes d'incidence
- Charte Natura 2000





Gestion landes et prairies
Maintien de l'ouverture
Gestion des mares
Gestion des pelouses à *Eryngium*



Signalétique



Dynamique végétation
Suivis botaniques
Etude génétique *Eryngium*
SIG



Développement
Partenariats
Contrat N2000

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

EFFECTIVITE



- Gestion en faveur *Eryngium*
- Pâturage conventionné sur landes (3ha)
- Suivi et surveillance régulière
- Varquez/Crucuno
- Lutte enfrichement Saint-Pierre-Quiberon et Quiberon
- Dynamique de la végétation, suivis floristiques et faunistiques
- Communication
- Travaux réhabilitation anciennes décharges

EFFICACITE



- **Site des 4 chemins:** *Eryngium viviparum*: effectifs stables et sous surveillance
- Diversité végétales **moindre** sur Quiberon et Saint-Pierre-Quiberon
- **EEE** sur parcelles privées
- Site Varquez/Crucuno: fortement **enfriché**

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Peu significative

PISTES D'AMELIORATION :

- Amélioration des connaissances
- Sources de pressions et menaces
- Actions sur parcelles privées
- Partenariats avec agriculteurs
- Mise en œuvre des Etudes d'incidence
- Charte Natura 2000
- Communication - Sensibilisation





Stationnement
Kite-surf



Entretien
Sensibilisation
Surveillance



Suivi et participation autres
démarches et réflexions
publiques



Pêcheurs à pied



État initial bathymétrie
Hydro-sédimentation
Tables ostréicoles
Herbiers zostères



EEE

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

EFFECTIVITE



- Partenariat solide ENVSN
- Gestion pratique kite-surf
- Surveillance, sensibilisation terrain
- Etudes: bathymétrie et herbiers zostères
- Pêcheurs à pied de loisirs
- Autres démarches et politiques publiques
- Stationnement

EFFICACITE



- **Destruction** des habitats liée au stationnements
- Praticants sports nautiques: gestion parfois **conflictuelle, difficulté** à sensibiliser pratiquants non fédérés
- Pas d'actions de **gestion** suite études (2004)
- Peu d'interventions sur la commune de **Carnac**

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Peu significative

PISTES D'AMELIORATION :

- Amélioration des connaissances
- Liste actualisée des usages
- Sources de pressions et menaces
- Mise en œuvre des Etudes d'incidence
- Développer les partenariats





Plan de gestion ONF
Coupe de Cyprès et Tamaris

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

EFFECTIVITE



- Plan de gestion effectif, actions ONF
- Arrachage Tamaris
- Arrachage Cyprès

EFFICACITE



- Développement **Baccharis**
- Développement **pins** en lisière, sur milieu dunaire
- **Dune grise** toujours **boisée**

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A
L'ATTEINTE DE
L'OBJECTIF:



Peu significative

PISTES
D'AMELIORATION :

- Développer les partenariats



BILAN ENJEU A

A
Vers le maintien des habitats naturels

B
Vers le maintien des habitats d'espèces

C
Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM

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

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

F
Vers l'information et la sensibilisation du public

➔ 1	Lutte contre les espèces invasives	● <i>Significative</i>
➔ 2	Adapter les activités militaires aux objectifs Natura 2000	● <i>Significative</i>
➔ 3	Gérer la fréquentation et les usages sur le massif dunaire	● <i>Significative</i>
➔ 4	Réhabiliter et maintenir les zones humides intra-dunales et autres zones arrière littorales	● <i>Significative</i>
➔ 5	Réhabiliter, conserver et gérer les pelouses littorales	● <i>Significative</i>
➔ 6	Gérer les landes	● <i>Peu significative</i>
➔ 7	Maintenir et gérer les fonds de baie	● <i>Peu significative</i>
➔ 8	Gérer les boisements sur les terrains domaniaux	● <i>Peu significative</i>

Contribution des actions à l'atteinte de l'objectif

Les points forts:

- ✓ Une limitation de l'expansion des foyers d'EEE, des interventions sur 14 espèces
- ✓ Un partenariat solide avec les autorités militaires
- ✓ De nombreux aménagements pour canaliser le public sur le massif dunaire
- ✓ D'importants travaux de réouverture sur plusieurs ZH
- ✓ De nombreux aménagements pour canaliser le public sur les falaises maritimes
- ✓ Une gestion active sur le site des 4 chemins à Belz
- ✓ Un partenariat exemplaire avec l'ENVS

Les points faibles:

- ✗ Un travail fastidieux, des coûts d'intervention importants
- ✗ Aucune démarche formalisée avec les autorités militaires
- ✗ Un travail d'entretien des aménagements chronophage, des problématiques qui persistent
- ✗ Un effort d'intervention inégal sur les zones humides du site
- ✗ Des secteurs très dégradés, une réhabilitation active des pelouses à intensifier
- ✗ Peu d'actions engagées sur les landes du site
- ✗ Aucune action de gestion engagée sur les milieux liés aux fonds de baie





© Yaouenn SABOT

ENJEU B

Vers le maintien des habitats d'espèces





Gestion site des 4 chemins (*Eryngium viviparum* et *Luronium natans*)
EEE
Réouverture milieux



Panneaux
Plaquettes



Suivis botaniques
Expérimentation *Eryngium*,
Liparis et *Spiranthe*
Taille et dynamique populations
SIG
Observatoire ZH



Information
Dispositif N2000

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

EFFECTIVITE



- Gestion en faveur *Eryngium viviparum* et *Luronium natans* (site des 4 chemins)
- Réouverture milieux en faveur *Liparis loeselii* et *Spiranthes aestivalis*
- Suivi annuel flore IC et patrimoniale
- Suivi et surveillance régulière
- Recrutement SIGiste
- Observatoire ZH
- Communication

EFFICACITE



- **Site des 4 chemins:** *Eryngium viviparum*: effectifs stables et sous surveillance
- **Nouvelles stations**, effectifs stables voire en **progression** pour l'ensemble des espèces végétales
- Quelques stations **à surveiller**
- Gestion en faveur *Liparis loeselii* et *Spiranthes aestivalis*: recul et **forte expérience**
- Suivi professionnel de **qualité** mais chronophage
- Manque de connaissances fonctionnement ZH
- Collecte, compilation et valorisation données à développer

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A
L'ATTEINTE DE
L'OBJECTIF:



Très significative

PISTES
D'AMELIORATION :

- Sites potentiels
- Niveau de responsabilité du site à l'échelle régionale
- Construction et animation d'un réseau de bénévoles ?
- Gestion et valorisation des données
- Mise en œuvre des études d'incidences
- Optimiser le suivi des espèces





Approfondir connaissances sur ces espèces sur le site
Milieux et zones d'accueil potentielles
Si présence confirmée: suivi

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

EFFECTIVITE



- Inventaires « Amphibiens » et « Chiroptères »
- Enquête nationale Rosalie des Alpes: GRETIA et OPIE
- Prospections papillons diurne (atlas): Bretagne vivante
- Présence Myotis myotis confirmée
Absence Triturus cristatus confirmée
- Rosalia alpina*, *Lutra lutra* et *Euplagia quadripunctaria*
- Potentialités d'accueil

EFFICACITE



- **Réseau** association naturalistes: inventaires réguliers
- **Partenariat** Bretagne vivante
- 1 seule espèce confirmée sur le site
- Suivi sur d'**autres taxons**
- Manques sur compilation des données récoltées sur le site
- Observations régulières par les gardes (**données opportunistes**)

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A
L'ATTEINTE DE
L'OBJECTIF:

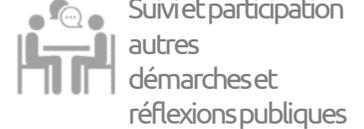
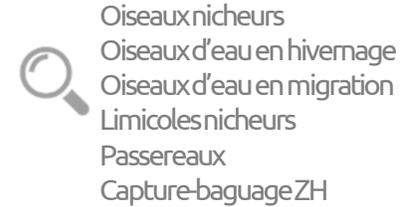
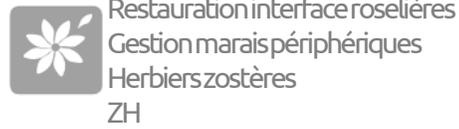
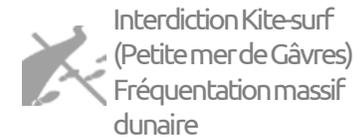


Peu significative

PISTES
D'AMELIORATION :

- Etat des lieux complet
- Niveau de responsabilité du site à l'échelle régionale
- Prendre en compte l'ensemble des espèces patrimoniales ?
- Construction et animation d'un réseau de bénévoles ?
- Gestion et valorisation des données
- Développer les partenariats
- Optimiser le suivi des espèces





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

EFFECTIVITE



- Suivis ou études sur 4 espèces, STOC-Capture
- APPB « Fond petite mer de Gâvres » + AM
- Partenariat ENVSN
- Sensibilisation: sorties natures + gardes
- Surveillance régulière
- Gestion marais (Bégo, Dreff et Kersahu)
- Herbiers de zostères
- Amélioration des connaissances

EFFICACITE



- **Manque de connaissances générales**
- Etudes ou suivis: GCI, Phragmite aquatique, Hirondelle des rivage et Traquet motteux
- Programme STOC: **9** espèces inventoriées ZH **Kerminihy**
- Problématiques persistantes: chiens en liberté...
- Peu d'actions sur marais Kersahu et Bégo

EFFICIENCE



**CONTRIBUTION A
L'ATTEINTE DE
L'OBJECTIF:**



Peu significative

**PISTES
D'AMELIORATION :**

- Etat des lieux complet
- Niveau de responsabilité du site à l'échelle régionale
- Prendre en compte l'ensemble des espèces patrimoniales ?
- Construction et animation d'un réseau de bénévoles ?
- Gestion et valorisation des données
- Développer les partenariats
- Optimiser le suivi des espèces



BILAN ENJEU B

Contribution des actions à l'atteinte de l'objectif

B
Vers le maintien des habitats d'espèces

C
Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM

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

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

F
Vers l'information et la sensibilisation du public

- ➔ 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*

Les points forts:

- ✓ A l'échelle du site, des effectifs en progression pour l'ensemble des espèces végétales inscrites dans le Docob
Panicult vivipare, Flûteau nageant, Bourrache du littoral, Liparis de loesel, Oseille des rochers, Spiranthe d'été et Tétragonolobe siliqueux
- ✓ Des suivis « Chiroptères » et « Amphibiens » menés par les gardes, en partenariat avec Bretagne vivante
- ✓ Des études ou suivis menés sur le GCI, le Phragmite aquatique, l'Hirondelle des rivages et le Traquet motteux

Les points faibles:

- ✗ Un travail de suivi chronophage, une valorisation des données à développer
- ✗ Aucun suivi mis en place sur les autres espèces, et leur taxon, mentionnés dans le Docob
- ✗ Un manque de connaissances sur les oiseaux marins et limicoles nicheurs, sur les oiseaux d'eau en hivernage et en migration et sur les passereaux du site





© Emmanuel BERTHIER

ENJEU C

Vers une occupation et une gestion raisonnée du DPM



1 Un ramassage des déchets cohérent à l'échelle du site

2



Cadrage nettoyage mécanique
Zonage interventions
Renforcement ramassage manuel
Bacs collecte sélective



Sensibilisation
Surveillance



Equipe de gardes côtiers



Chauffeurs cribleuses
Laisses de mer



Arrivées goémon
Collecte et valorisation
algues

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

EFFECTIVITE



- Ramassage manuel organisé
- Renforts saisonniers
- Sensibilisation chauffeurs cribleuses
- Installation 11 bacs à marées
- 4 postes gardes côtiers
- Etude filière compostage algues

EFFICACITE



- Interventions mécaniques **moins systématiques**
- Importante quantité déchets ramassée manuellement sur les plages
- **Négligences** constatées sur parkings
- **Associations** actives, bénévoles mobilisés, partenariats actifs
- Travail **fastidieux**, aide ST communaux
- Equipe **organisée**, travail **quotidien**, arrivage massifs de déchets

EFFICIENCE



1 Un ramassage des déchets cohérent à l'échelle du site

2

CONTRIBUTION A L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF:



Très significative

PISTES D'AMELIORATION :

- Maintenir le ramassage manuel des macro-déchets
- Conserver les laisses de mer sur l'ensemble des plages
- Démarches associatives et bénévoles: définir le rôle du syndicat
- Communication
- Partenariats avec les professionnels de la mer



Stationnement sauvage
Interdiction Kite-surf
(petite mer de Gâvres)
Fréquentation massif dunaire, fonds de baie

Entretien
Sensibilisation
Surveillance

Loisur l'Eau



Profession conchylicole
Pêcheurs à pied de loisirs

Herbiers zostères
Evolution habitats
Fonctionnement Baie de Plouharnel

Suivi et participation
autres
démarches et
réflexions publiques

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

EFFECTIVITE



- Etat initial bathymétrie baie de Plouharnel
- Partenariat ENVSN
- APPB « Fond petite mer de Gâvres » + AM
- Suivi et surveillance régulière
- Etudes complémentaires
- Circulation engins agricoles et militaires
- Herbiers zostères
- EEE dans chantiers ostréicoles
- Sensibilisation pêcheurs à pied de loisirs

EFFICACITE



EFFICIENCE



- Très **peu d'action** en lien avec **conchyliculture**
- **Zonage** effectif des activités nautiques
- Stationnement: mieux organisées, des zones toujours problématiques
- Sensibilisation **plaisanciers** mise à l'eau (Roche sèche et Magouëro)



CONTRIBUTION A
L'ATTEINTE DE
L'OBJECTIF:



Peu significative

PISTES
D'AMELIORATION :

- Liste actualisée des usages
- Risques et menaces
- Habitat et usages sur l'estran: rôle du Syndicat ?
- Caractériser le pêche à pied de loisirs sur le site
- Renforcer les lien avec la profession conchylicole
- Conforter les partenariats pour des activités nautiques durables
- Communication - Sensibilisation



BILAN ENJEU C

Contribution des actions à
l'atteinte de l'objectif

C
Vers une occupation et une
gestion raisonnée du DPM

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

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

F
Vers l'information et la
sensibilisation du public

- ➔ 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*

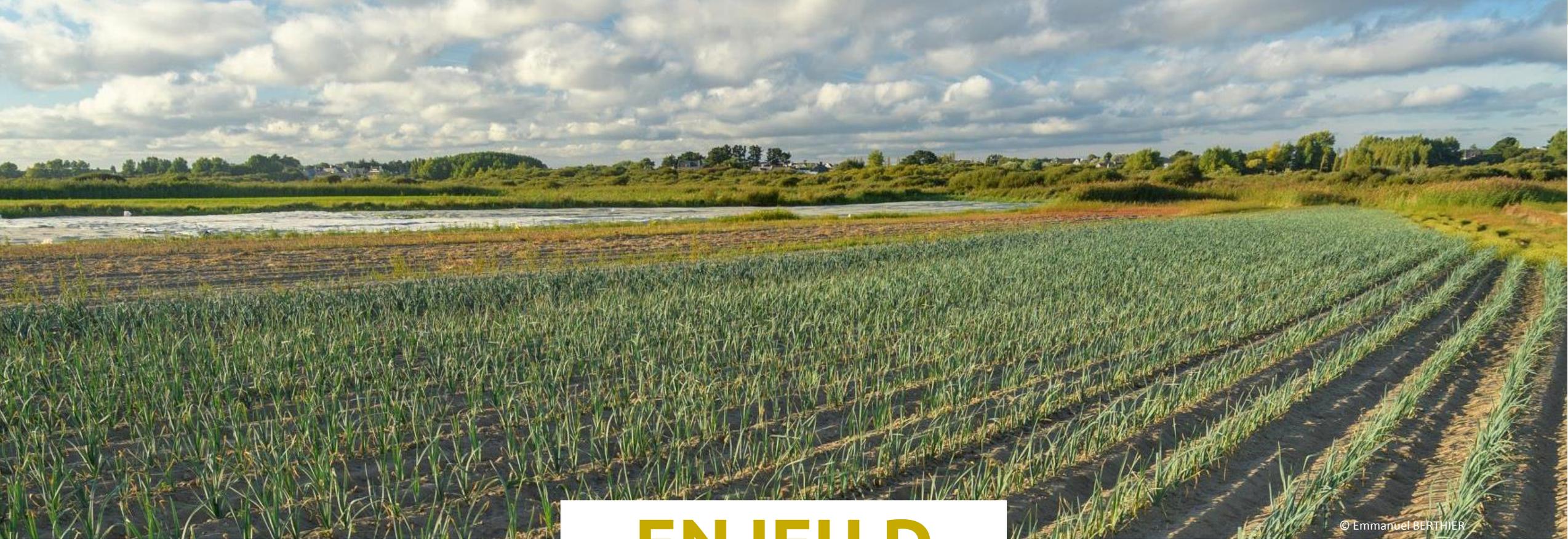
Les points forts:

- ✓ Un ramassage des déchets sur les plages organisé et efficace, réalisé par l'équipe de gardes et renforcé par les communes
- ✓ Un zonage effectif des activités nautiques sur le site

Les points faibles:

- ✗ Des interventions mécaniques qui persistent, un travail de ramassage fastidieux
- ✗ Aucune action en lien avec le monde conchylicole





© Emmanuel BERTHIER

ENJEU D

Vers le maintien d'une agriculture littorale compatible avec les directives oiseaux et habitats





Plan de circulation
Prélèvements sable
Prélèvements eau



Valorisation goémon
Utilisation produits phytosanitaires



Partenariats
Contrat N2000



Pâturage des prairies

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

EFFECTIVITE



Mauvaise

EFFICACITE



Mauvaise

EFFICIENCE



- 1 convention pâturage sur terrains Conservatoire du Littoral
- Risques pollutions diffuses
- Etude filière compostage algues
- Gestion prélèvements et stocks de sable
- Plan de circulation
- Partenariats

▪ **Manque de connaissance** sur l'activité agricole sur le site



CONTRIBUTION A
L'ATTEINTE DE
L'OBJECTIF:



PISTES
D'AMELIORATION :

- Etat des lieux
- Identification des risques
- Déploiement MAEC



Vers une occupation et une
gestion raisonnée du DPM

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

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

F
Vers l'information et la
sensibilisation du public



1

Agriculture littorale compatible avec les Directives Habitats et Oiseaux



Nulle

Les points forts:

 Une convention de pâturage

Les points faibles:

 Un manque de connaissance sur l'activité agricole du site

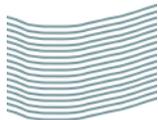




© Emmanuel BERTHIER

ENJEU E

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





Mise en place d'une équipe de garde

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

EFFECTIVITE



- ✓ Equipe organisée: 4 postes de garde
- ✓ Travaux d'entretien milieux naturels avec Chantiers Nature et Patrimoine
- ✓ Embauche saisonniers par les communes: aide ramassage déchets période estivale

EFFICACITE



- Surveillance quotidienne: grande **réactivité**, **pérennisation des actions** sur le terrain
- Compétences **naturalistes** et **techniques**: gestion des milieux et suivis de qualité
- Connexion **efficace** avec le terrain
- Entretien des aménagements
- Mise en œuvre **en régie** du Docob

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A
L'ATTEINTE DE
L'OBJECTIF:



Très significative

PISTES
D'AMELIORATION :

- Questionner le devenir de l'équipe de gestion: missions/compétences
- Organisation à l'échelle du foncier: avantages/inconvénients
- Organisation directement liée aux préconisations du Docob ?
- Vers un document de gestion unique ?



directives Oiseaux et Habitats

E

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

F

Vers l'information et la sensibilisation du public

1

Mutualisation des besoins à l'échelle du site - Gestion écologique/surveillance

● *Très significative*

Contribution des actions à l'atteinte de l'objectif

Les points forts:

✓ Une équipe organisée et compétente

Les points faibles:

✗ Missions initiales/orientation des missions





ENJEU F

© Emmanuel BERTHIER

Vers l'information et la sensibilisation du public





Plaquettes
Presse
OGS
Charte signalétique
Charte du mobilier
Maison de site et maisons relais



Information procédure N2000
Développement partenariats
Poste animateur nature et surveillance

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

EFFECTIVITE



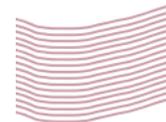
- ✓ Recrutement 2 agents: animation nature et coordination Label, reprise communication en interne
- ✓ Programme annuel animations scolaires et Nature
- ✓ Nombreux supports papiers
- ✓ Modernisation charte graphique, site internet, réseaux sociaux, stands...
- ✓ Presse et télévisions locales
- ✓ Life Nature: rapports, plan de travaux, lettre d'information
- Post Life: information et valorisation N2000

EFFICACITE



- Animations Nature **reconnues** et appréciées
- Animations scolaires: **partenariat solide** avec Education Nationale
- Dynamique de valorisation territoriale **commune**
- Recrutement récent: reprise communication en interne
- Récemment: contexte Label GSF: richesse paysagère et culturelle
- Des **manques** autour démarche **Natura 2000** et **biodiversité**

EFFICIENCE



CONTRIBUTION A
L'ATTEINTE DE
L'OBJECTIF:



Très significative

PISTES
D'AMELIORATION :

- Définir les besoins et les orientations en terme de communication Natura 2000 et biodiversité
- Développer des outils pour une communication efficace
- Renforcer la cohérence entre les territoires et structures



d'une équipe de gardes
côtiers à l'échelle du site

F
Vers l'information et la
sensibilisation du public



1

Information et sensibilisation du public



Très significative

Contribution des actions à
l'atteinte de l'objectif

Les points forts:

-  Un programme d'animations scolaire et grand public de qualité

Les points faibles:

-  Une modernisation récente des outils de communication, des manques sur la valorisation de la démarche Natura 2000 et la biodiversité



EVALUATION DU DOCOB
BILAN GÉNÉRAL

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*

Contribution des actions à l'atteinte de l'objectif





MASSIF DUNAIRE GÂVRES QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIÉES – BAIE DE QUIBERON

PROCÉDURE D'ÉLABORATION

DIAGNOSTIC PATRIMOINE NATUREL

HABITATS

EVALUATION = base pour l'état des lieux des habitats cités dans le DOCOB

A réaliser:

- **Préciser** les habitats d'intérêts communautaires terrestres: mise à jour de la cartographie et état de conservation
- **Intégrer** les habitats marins

14 habitats côtiers dont 2 prioritaires
5 habitats humides dont 1 prioritaire
5 habitats agropastoraux dont 1 prioritaire
1 habitat forestier

25 habitats d'intérêt communautaire dont 4 prioritaires

REUNIONS DE TRAVAIL

OFB + Propriétaires fonciers + CBNB



DIAGNOSTIC PATRIMOINE NATUREL

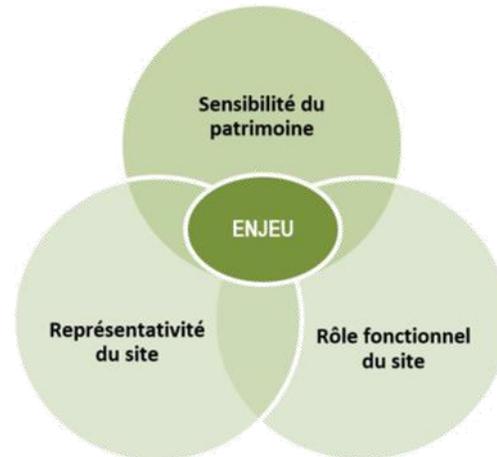
ESPECES

EVALUATION = apporte des précision sur les espèces citées dans le DOCOB

A réaliser:

- **Actualiser** la liste des espèces à prendre en compte pour définir les enjeux de conservation (OFB: espèces marines, oiseaux)
- **Identifier** les responsabilités particulières du site
- **Synergie** avec les plans de gestion des propriétaires fonciers

Espèces d'intérêt communautaire uniquement ?



REUNIONS DE TRAVAIL

OFB + Propriétaires fonciers + Experts naturalistes



DIAGNOSTIC SOCIO-ÉCONOMIQUE

EVALUATION = amorce sur l'évolution du contexte

A réaliser:

- **Actualiser** la liste et **décrire** les usages et les activités sur les site
- **Décrire** l'accueil du public sur le site (Schéma d'accueil GSF)
- **Décrire** l'appropriation du site sur le territoire (Etude perception Label)

Evaluer les effets positifs ou négatifs des activités et infrastructures humaines sur la conservation des habitats et des espèces

→ Identification des facteurs d'influence

REUNIONS DE TRAVAIL

Label GSF, enquêtes site internet ...





Appui technique de l'OFB auprès du SMGSGQ

RAPPEL DE L'APPUI TECHNIQUE DE LA DÉLÉGATION DE FAÇADE AUPRÈS DU SMGSGQ

- **Mise à disposition des connaissances existantes**
Rapports scientifiques, données à l'échelle nationale,...
- **Appui méthodologiques avec des outils partagés pour la cohérence au sein du réseau N2000**
 - Priorisation des efforts en matière de gestion en replaçant les enjeux locaux dans une logique de réseau
 - Articulation avec les autres politiques publiques (DCSMM, DCE,...)

RÉVISION DE LA ZSC MASSIF DUNAIRE ET GÂVRES DE QUIBERON

Projet d'Analyses de Risques relatives à la Pêche (ARP) professionnelle en Bretagne, et propositions de gestion : HARPEGE 3

L'ARP est un dispositif pour prendre en compte les activités de pêche professionnelles dans le cadre de N2000 (loi biodiv, circulaires 2013 et 2019) avec un cadre méthodologique défini.

L'ARP pour les habitats du site sera réalisé dans le cadre du projet HARPEGE 3 porté par le CRPMEM et en partenariat avec l'OFB et le CDPMEM (financement FEAMP : mesure 40)

Le projet démarre en juin 2020 pour une durée de 3 ans et couvre plusieurs sites N2000 (Houat Hoedic, Belle Ile notamment)

RÉVISION DE LA ZSC MASSIF DUNAIRE ET GÂVRES DE QUIBERON

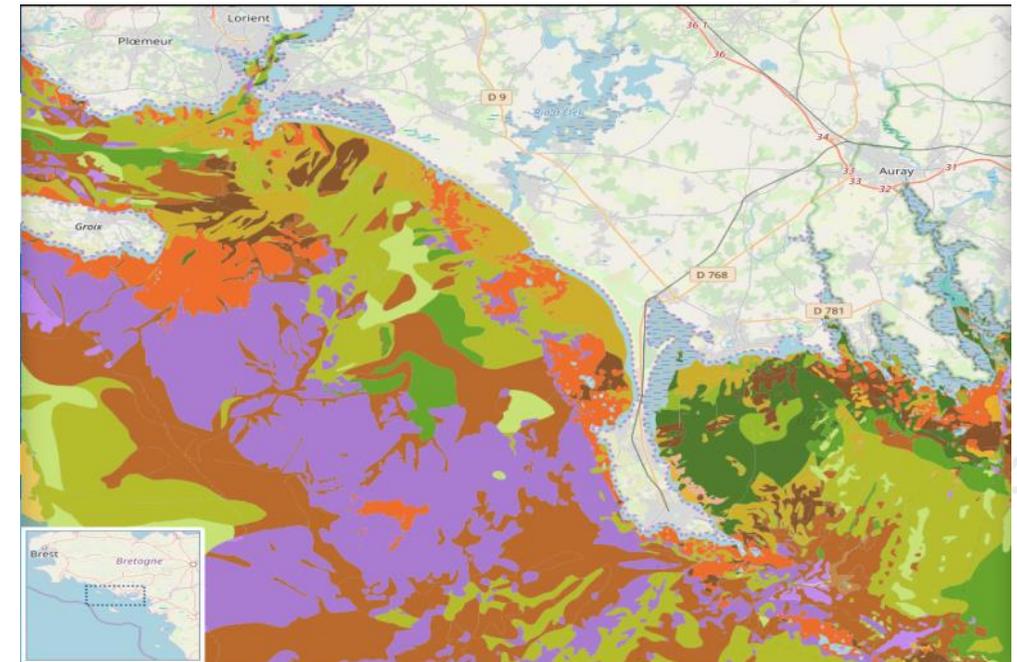
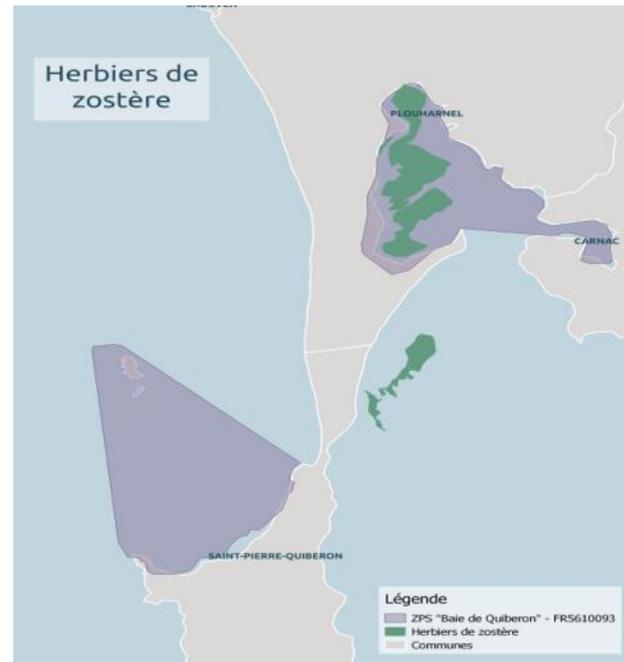
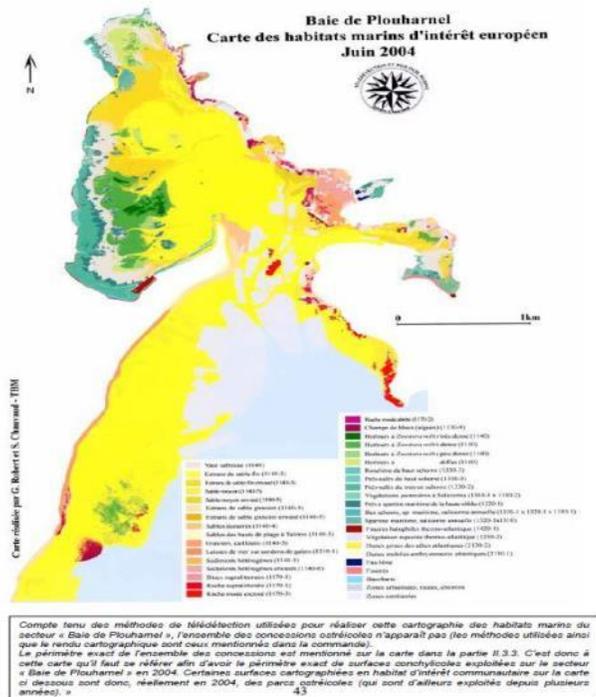
Étapes clés de l'ARP:

- Réalisation des volets « pêche professionnelle » des diagnostics socio-économiques
⇒ Compléments à apporter dans le diagnostic socio-économique du DOCOB
- Réalisation des analyses de risques de porter atteinte aux objectifs de conservation des habitats d'intérêt communautaire par les activités de pêche maritime professionnelle
⇒ Le cas échéant, des propositions de mesures de conservation à intégrer dans le DOCOB

RÉVISION DE LA ZSC MASSIF DUNAIRE ET GÂVRES DE QUIBERON

Compléter le diagnostic écologique et répondre à l'ARP :

- Recueil biblio des connaissances de la distribution des habitats marins



- Etude cartographique de la distribution des habitats marins à prévoir (si possible en phase de diagnostic selon possibilité financière)

ELABORATION DOCOB ZPS BAIE DE QUIBERON

Compléter la connaissance : Quelles utilisations du site (zones fonctionnelles) par les oiseaux aux différents cycles de vie ?

Collecte de données:

- En attente du rapport finalisé de Bretagne Vivante concernant la fréquentation de l'avifaune marine sur la ZPS
- utilisation des données SAMM (hiver / été),
- données WETLANDS (hiver)
- données oiseaux nicheurs (enquête laro-limicoles, ...)

⇒ Caractérisation des espèces à enjeux pour le site





MASSIF DUNAIRE GÂVRES QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIÉES – BAIE DE QUIBERON

PLANNING PRÉVISIONNEL



MASSIF DUNAIRE GÂVRES QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIÉES

MERCI POUR VOTRE ATTENTION
