

E1 Suivre et évaluer le patrimoine naturel et sa gestion

Objectif visé		Priorité
E : Mise en place des actions du DOCOB, de suivis du site et d'indicateurs de réussite des actions proposées		***
Finalité de l'action		Actions liées
<ul style="list-style-type: none"> - Mieux connaître et suivre l'état de conservation des habitats et espèces du site - Suivre et évaluer l'efficacité de certaines mesures de gestion menées sur le site 		Toutes, sauf D1
Habitats et espèces d'intérêt communautaire concernés	Secteur concerné	
- Tous	Ensemble du site étendu au territoire des espèces d'intérêt communautaire	
Maîtres d'ouvrage potentiels	Autres partenaires potentiels	Financements potentiels
DREAL, DDTM, Ensemble des gestionnaires, Cap l'Orient agglomération, COCOPAQ, SMEIL, Communes, FDC56, CG56 et 29, CLPEM, CEL	CBNB, Entreprises privées, association de préservation de l'environnement, bénévoles	MEEDDAT (FGMN), Collectivités locales et territoriales, Agence de l'eau, Financement privé
Coût total estimé		
Variable, selon devis		
Enjeux et problématiques		
<p>Le suivi et le bilan de l'état de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire et patrimonial, sont des opérations essentielles pour analyser l'évolution écologique des milieux et permettre l'évaluation de la mise en œuvre du document d'objectifs et des travaux de restauration et d'entretien menés sur le site. Rappelons également que la France, au travers de son implication dans le réseau Natura 2000, s'est engagée à des objectifs de résultats en termes de conservation des milieux et des espèces sur les sites. Ces suivis permettront d'évaluer les résultats des engagements pris.</p>		
Mesures liées à l'action		
1. Mesures existantes, à pérenniser et développer		
De nombreuses actions ont déjà été mises en place et ont notamment participé à la désignation du site et l'élaboration du DOCOB.		
<p>➤ <u>1.1 Cartographie des habitats d'intérêt communautaire et de leur état de conservation</u></p> <p>Littoral de Guidel-Ploemeur</p> <p>Il s'agit de la cartographie des habitats d'intérêt communautaire sous SIG (Logiciel MapInfo) réalisée en 2000. Elle a été réactualisée en 2004 selon le cahier des charges du Conservatoire Botanique National de Brest et les données récentes disponibles pour le Polder du Grand Loc'h.</p> <p>Lit majeur de la Laita</p> <p>La cartographie des habitats marins a été réalisée par le bureau d'études TBM et celle des habitats terrestres par Biotope en 2007.</p>		

Mesures liées à l'action

Ces cartographies donnent une évaluation de l'état de conservation des habitats (champs relevés par polygone d'habitats d'intérêt communautaire : types de végétation, code Corinne, code EUR25, intensité de différents facteurs de dégradation des habitats).

➤ **1.2 Surveillance et suivis scientifiques sur le polder du Grand Loc'h et l'étang du Petit Loc'h**

La Fédération Départementale des Chasseurs du Morbihan met en place différents types de suivis sur le Polder du Grand Loc'h dans le cadre de la Réserve Naturelle Régionale :

- Inventaire botanique, ornithologique, entomologique, batrachologique, mammalogique, espèces envahissantes.
- Suivi des milieux naturels, des espèces animales et végétales d'intérêt patrimonial (relevés de végétation (coefficients d'abondance – dominance de chaque espèce) par transects et carrés permanents, bagage des oiseaux...).
- Cartographies régulières des milieux naturels et des habitats d'intérêt communautaire.
- Surveillance et évaluation de l'efficacité de différents types de mesures de gestion sur les milieux naturels. En particulier sur les prairies subhalophiles, le suivi permet de comparer les différentes actions de gestion (fauche, fauche et pâturage, pâturage et non-gestion (exclus non pâturées). Suivis réalisés depuis 2004 (contrat Nature).
- Suivi des populations d'agrion de Mercure.

Ces différents suivis permettent de réajuster les mesures de gestion pour atteindre les objectifs visés.

➤ **1.3 Surveillance et suivis scientifiques des espèces d'intérêt communautaire**

Un suivi des populations d'agrion de Mercure est réalisé dans le cadre du contrat Nature du Grand Loc'h. Différents autres suivis réalisés par divers acteurs existent, mais sans coordination des relevés, sans méthode standardisée sans compilation des données. Ces suivis sont à améliorer et développer.

- **Diagnostiques des dépressions humides intradunales** : estimation des biotopes favorables aux deux espèces, estimation de la taille et du dynamisme des populations actuelles,
- **Mise en place d'un suivi annuel selon un protocole précis**
- **Échanger avec d'autres acteurs** : Instaurer un réseau d'échange d'expériences avec les autres sites suivant les populations de liparis de Loesel et la spiranthe d'été afin d'avoir plus de retour d'expériences sur la gestion de ces biotopes. Sur le site de Gâvres-Quiberon, il est proposé de réaliser un référentiel type d'actions à mener sur ces zones humides en cas d'évolution trop rapide vers la saulaie

➤ **1.4 Évaluation de l'efficacité des actions de restauration active et passive par un suivi de la dynamique de la végétation**

Relevé de l'état initial et mise en place d'un protocole de suivi botanique en 2005 validé par le conservatoire botanique national de Brest. Ce protocole a été reconduit en 2007.

➤ **1.5 Suivis scientifiques du Petit Loc'h**

Pour mettre en place le document de gestion par la FDC 56, des études ont débutées sur le site. Ces suivis devront être pérennisés (Cf. actions liées).

Ces mesures sont à pérenniser et mettre en cohérence avec le DOCOB, dans le cadre de chacune des actions pour les habitats et espèces d'intérêt communautaire proposées dans ce document.

➤ **Suivis photographiques**

Des suivis photographiques avant/après ont été mis en place sur le littoral de Guidel et Ploemeur : orthophotographies aériennes, photographies aériennes obliques et photographies terrestres. Ces suivis permettent de mettre en évidence visuellement les résultats des actions de gestion menée sur le site.

➤ **Étude sur la loutre d'Europe**

Mesures liées à l'action

- Actualiser le statut et la répartition des populations de loutres d'Europe sur le périmètre d'étude Natura 2000 et notamment sur la partie Laïta suivant le protocole standard IUCN en 2008 puis réactualisation en 2013.
- Cartographier des habitats prioritaires exploités par la loutre d'Europe sur le périmètre d'étude Natura 2000, à partir de la cartographie des grands types de milieux naturels.
- Analyser le risque de collision pour la loutre au niveau des ouvrages routiers (ponts) afin d'identifier les éventuels points noirs et de proposer des mesures pour y remédier

2. Mesures proposées

➤ 2.1 Cartographie des habitats d'intérêt communautaire

À l'échéance du DOCOB :

- Réaliser une nouvelle cartographie des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire avant l'évaluation du DOCOB. Elle permettra d'observer les modifications de distribution des différents habitats et espèces.
- Réaliser un relevé de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire.
- Analyser l'ensemble des suivis scientifiques afin d'établir un bilan de leur état de conservation à l'échelle du site.

➤ 2.2 Surveillance et suivis scientifiques sur le polder du Grand Loc'h et sur le Petit Loc'h

- Maintenir les protocoles de suivis et de surveillance actuelle.
- Évaluer l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire selon le cahier des charges du Conservatoire Botanique National de Brest.

➤ 2.3 Étude de la dynamique du milieu

Photo-interprétation de cliché aérien, comparaison diachronique pour connaître l'évolution des milieux naturels des années 50 à nos jours et en particulier visualiser la dynamique de colonisation des milieux (landes, dunes, zones humides, mégaphorbiaie) par les ligneux.

➤ 2.4 Suivi des aménagements → fiche suivi du DOCOB

- Définition d'un protocole de suivi des aménagements.
- Réalisation de relevés sur le terrain.
- Rentrer au fur et à mesure les aménagements réalisés dans la base de données.

➤ 2.5 Élargir l'évaluation de l'efficacité des actions de restauration active et passive par un suivi de la dynamique de la végétation

- Relevés de l'état initial.
- Réalisation régulière de relevés de végétation par transects et carrés permanents selon le protocole de suivi mis en place en 2005 après validation par le conservatoire botanique national de Brest.
- Analyser l'ensemble des suivis afin d'établir un bilan de l'état de conservation des habitats et de l'efficacité des mesures de gestion.

➤ 2.6 Compléments d'inventaires sur les espèces d'intérêt communautaire certifiées ou potentiellement présentes

- Étude sur les Chiroptères
- Inventaires des espèces d'intérêt communautaire peu connues sur le site : lucane cerf-volant, escargot de Quimper, triton crêté...
- Renforcer les suivis des populations d'agrion de Mercure dans le cadre du contrat Nature du Grand Loc'h.

➤ 2.7 Surveillance et suivis scientifiques des espèces d'intérêt communautaire

- Mettre en place un suivi annuel des espèces végétales d'intérêt communautaire selon le cahier

Mesures liées à l'action
des charges du Conservatoire Botanique National de Brest (Oseille des Rochers, spiranthe d'été, liparis de Loisel).
- Analyser l'ensemble des suivis scientifiques afin d'établir un bilan de l'état de conservation des espèces à l'échelle du site.
<p>➤ 2.8 Études sur l'érosion du littoral</p> <p>Suivre les études sur l'érosion du littoral qui sont en cours.</p>
<p>➤ 2.9 Connaissance de l'estran</p> <p>Améliorer les connaissances sur l'estran par des recherches et études bibliographiques et de terrain.</p>

Calendrier prévisionnel						
Mesure	Année					
	N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
1.1 Cartographie des habitats d'intérêt communautaire et de leur état de conservation	En cours					
1.2 Surveillance et suivis scientifiques sur le polder du Grand Loc'h	En cours					
1.3 Surveillance et suivis scientifiques des espèces d'intérêt communautaire	En cours					
1.4 Évaluation de l'efficacité des actions de restauration active et passive par un suivi de la dynamique de la végétation	En cours					
1.5 Suivis scientifiques du Petit Loc'h	En cours					
2.1 Cartographie des habitats d'intérêt communautaire						X
2.2 Surveillance et suivis scientifiques sur le polder du Grand Loc'h et le Petit Loc'h	X	X	X	X	X	X
2.3 Étude de la dynamique du milieu	X	X	X	X	X	X
2.4 Suivi des aménagements	X	X	X	X	X	X
2.5 Évaluation de l'efficacité des actions de restauration active et passive par un suivi de la dynamique de la végétation						X
2.6 Compléments d'inventaires sur les espèces d'intérêt communautaire certifiées ou potentiellement présentes	X	X	X	X	X	X
2.7 Surveillance et suivis scientifiques des espèces d'intérêt communautaire	X	X	X	X	X	X
2.8 Études sur l'érosion du littoral		X		X		X
2.9 Connaissance de l'estran	X					X

Coûts estimatifs	
Mesure	Estimation
1.1 Cartographie des habitats d'intérêt communautaire et de leur état de conservation	Sur devis
1.2 Surveillance et suivis scientifiques sur le polder du Grand Loc'h	Sur devis
1.3 Surveillance et suivis scientifiques des espèces d'intérêt communautaire	Sur devis
1.4 Évaluation de l'efficacité des actions de restauration active et passive par un suivi de la dynamique de la végétation	Sur devis
1.5 Suivis scientifiques du Petit Loc'h	Sur devis
2.1 Cartographie des habitats d'intérêt communautaire	Sur devis
2.2 Surveillance et suivis scientifiques sur le polder du Grand Loc'h et le Petit Loc'h	Sur devis
2.3 Étude de la dynamique du milieu	Sur devis
2.4 Suivi des aménagements	Sur devis
2.5 Évaluation de l'efficacité des actions de restauration active et passive par un suivi de la dynamique de la végétation	Sur devis

Coûts estimatifs	
Mesure	Estimation
2.6 Compléments d'inventaires sur les espèces d'intérêt communautaire certifiées ou potentiellement présentes	Sur devis
2.7 Surveillance et suivis scientifiques des espèces d'intérêt communautaire	Sur devis
2.8 Études sur l'érosion du littoral	Sur devis
2.9 Connaissance de l'estran	Sur devis

Indicateurs de suivi des mesures et de réussite de l'objectif	
Mesure	Indicateurs
1.1 Cartographie des habitats d'intérêt communautaire et de leur état de conservation	Réalisation, facture
1.2 Surveillance et suivis scientifiques sur le polder du Grand Loc'h	Réalisation, facture
1.3 Surveillance et suivis scientifiques des espèces d'intérêt communautaire	Réalisation, facture
1.4 Évaluation de l'efficacité des actions de restauration active et passive par un suivi de la dynamique de la végétation	Réalisation, facture
1.5 Suivis scientifiques du Petit Loc'h	Réalisation, facture
2.1 Cartographie des habitats d'intérêt communautaire	Réalisation, facture
2.2 Surveillance et suivis scientifiques sur le polder du Grand Loc'h et le Petit Loc'h	Réalisation, facture
2.3 Étude de la dynamique du milieu	Réalisation, facture
2.4 Suivi des aménagements	Réalisation, facture
2.5 Évaluation de l'efficacité des actions de restauration active et passive par un suivi de la dynamique de la végétation	Réalisation, facture
2.6 Compléments d'inventaires sur les espèces d'intérêt communautaire certifiées ou potentiellement présentes	Réalisation, facture
2.7 Surveillance et suivis scientifiques des espèces d'intérêt communautaire	Réalisation, facture
2.8 Études sur l'érosion du littoral	Réalisation, facture
2.9 Connaissance de l'estran	Réalisation, facture
Objectif	Évaluation de l'état de conservation des milieux et espèces