



Document d'objectifs NATURA 2000

Secteur biogéographique atlantique

Document opérationnel

issu de la révision du docob

Site Natura 2000 FR7200711

« Dunes modernes du littoral landais
de Mimizan à Vieux-Boucau »



Nom abrégé : L02.
ZSC (Zone spéciale de conservation)

10/02/2016, JORF 8/03/2016

V4 révision 1 - mars 2016

Document validé en comité de pilotage le
26 novembre 2014



DOCUMENT D'OBJECTIFS REVISE DU SITE NATURA 2000 FR 7200711
«DUNES MODERNES DU LITTORAL LANDAIS DE MIMIZAN A VIEUX-BOUCAU»

Maître d'ouvrage

Ministère de l'écologie, du développement durable, et de l'énergie (MEDDE).

Suivi de la démarche :

DREAL Aquitaine (Vanessa Rispal)

DDTM des Landes (M. Gilbert TAROZZI)

Structure porteuse

Etat : Préfecture des Landes

Opérateur

Office national des forêts (ONF)

Rédaction du document d'objectifs révisé

Rédaction / Coordination / Cartographie : Chargé de mission : Gilles GRANEREAU, et bureau d'études littoral (Nathalie LEFEUVRE, Benoît DESTRIKATS).

Contribution au diagnostic écologique : voir bibliographie

Contribution / Synthèse / Relecture : Services de l'Etat (DREAL Aquitaine, DDTM des Landes), ONF (Fabrice SIN ; Valérie PEREIRA-MARTINEAU . Emilie SAUTRET ; Paul TOURNEUR, Unités territoriales).

Cartographie des habitats naturels et études écologiques complémentaires

Cartographie du docob initial (2004)

Cartographie d'accompagnement du docob révisé (2014)

Crédits photographiques (couverture)

ONF, G. Granereau

S O M M A I R E

PREMIERE PARTIE : GENERALITES.....	4
1.1 - INTRODUCTION.....	5
1.2 - NATURA 2000 : PRESENTATION GENERALE.....	5
1.3 - FICHE D'IDENTITE DU SITE	6
1.4 – ANALYSE DU FONCIER	9
SECONDE PARTIE : RAPPORT DE PRESENTATION DU DIAGNOSTIC.....	10
2.1 - DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES.....	11
2.2 - HABITATS NATURELS DE L'ANNEXE I DE LA DIRECTIVE 92/43	13
2.3 – APPROCHE DE L'ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS NATURELS.....	16
2.4 – SYNTHESE DES TABLEAUX RELATIFS AUX HABITATS NATURELS	16
2.5 – ESPECES VEGETALES D'INTERET PATRIMONIAL.....	18
2.6 – HIERARCHISATION DES ESPECES VEGETALES PATRIMONIALES.....	19
2.7 – ESPECES ANIMALES	20
TROISIEME PARTIE : OBJECTIFS DE DEVELOPPEMENT DURABLE	24
3.1 - ANALYSE DES OBJECTIFS.....	25
3.2 - SYNTHESE DECOULANT DE LA DEFINITION DES OBJECTIFS	25
3.3 - ARGUMENTAIRE SUR LA PERTINENCE DES OBJECTIFS	26
QUATRIEME PARTIE : PROPOSITIONS DE MESURES DE GESTION	27
4.1 - PROGRAMME D' ACTIONS SPECIFIQUES	28
4.2 – TABLEAU DE SYNTHESE DES FICHES-ACTIONS	29
4.3 – ACTIONS DECOULANT DE L' ANIMATION.....	30

4.3.1 - Animation du site.....	30
4.3.2 – Suivis écologiques et des travaux.....	32
4.3.3 – Communication et information	33
4.3.4 – Fiches- projets.....	33
4.3.5 – Préconisations pour la dune boisée.....	34
CINQUIEME PARTIE : CAHIERS DES CHARGES APPLICABLES AUX CONTRATS	36
SIXIEME PARTIE : MODALITES DE SUIVIS ET EVALUATIONS.....	49
6.1 - EVALUATION DES ACTIONS	50
6.2 – PROPOSITION DE SUIVI DE L'ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS NATURELS	50
6.3 - SUIVI DE L'ETAT DE CONSERVATION DES ESPECES DE LA DHFF 92/43.....	51
6.4 – PROPOSITION DE SUIVI POUR LE MILIEU LITTORAL	51
SEPTIEME PARTIE: CONCLUSION.....	54
HUITIEME PARTIE : CONCERTATION, CONTRIBUTIONS ET BIBLIOGRAPHIE	56
ANNEXES.....	58
Annexe foncier 1 : liste des parcelles cadastrales : Mimizan.....	59
Annexe foncier 2 : liste des parcelles cadastrales : Lit-et-Mixe	60
Annexe technique 3 : Trame des comptes rendus de chantiers liés aux contrats Natura 2000.....	61
Annexe technique 4 : Charte Natura 2000 pour le site	62
Annexe ADMINISTRATIF 1 : Abréviations et acronymes	68
Annexe ADMINISTRATIF 2 : Glossaire.....	71
Annexe ADMINISTRATIF 3 : Codes FSD (Formulaire Standard de Données).....	77
Annexe ADMINISTRATIF 4 : Principaux textes réglementaires relatifs à Natura 2000	79
ATLAS CARTOGRAPHIQUE.....	82
Carte N° 1 : Localisation du site	82
Carte N° 2 : Carte du foncier (Mimizan).....	82
Carte N° 3 : Carte du foncier (Lit-et-Mixe)	82
Carte N° 4 : Carte des statuts de protection (paysages) – Mimizan.....	82
Carte N° 5 : Carte des statuts de protection (paysages) – Lit-et-Mixe	82
Carte N° 6 : Carte des statuts de protection (environnement) - Mimizan	82
Carte N° 7 : Carte des statuts de protection (environnement) – Lit-et-Mixe	82
Carte N° 8 : Carte des usages et équipements principaux (Mimizan)	82
Carte N° 9 : Carte des usages et équipements principaux (Lit-et-Mixe).....	82
Carte N° 10 : Carte des faciès et habitats naturels (Mimizan)	82
Carte N° 11 : Carte des faciès et habitats naturels (Lit-et-Mixe).....	82

Première partie :

Généralités

1.1 - Introduction

(Voir cartes N° 1 et 2)

Les documents d'objectifs pour les dunes landaises, au nombre de trois actuellement, couvrent la façade littorale de Mimizan à Tarnos. Ces docobs ont été validés le 21 décembre 2004, et leur ancienneté a justifié la mise en révision de ces documents.

La problématique de la portée de la révision a été abordée, et la proposition faite par l'Office national des forêts visait à réaliser un document opérationnel, comportant les éléments relatifs aux enjeux et objectifs (par extrapolation actualisée des données précédentes), un programme d'actions assorti de fiches-actions entièrement reconfigurées, et une cartographie actualisée en fonction de l'évolution des périmètres, notamment pour les sites du sud.

Les documents de référence sont portés en bibliographie, à savoir, les anciens docobs, le diagnostic et l'étude socio-économique réalisés dans le cadre de la révision.

Par ailleurs, l'ONF a ouvert un site Internet dédié, intégré au réseau de sites fédérés par l'Atelier technique de l'environnement (ATEN) qui concerne aujourd'hui la plupart des sites Natura 2000 français. Nous rappellerons fréquemment ce lien

<http://dune-littorale-aquitaine.n2000.fr/>,

sur lequel sont placés tout à la fois les documents de travail, ainsi que toutes les études et rapports élaborés pour chaque site.

1.2 - Natura 2000 : présentation générale

Natura 2000 : le réseau des sites européens les plus prestigieux

Le réseau Natura 2000 est le réseau des sites naturels les plus remarquables de l'Union européenne (UE). Il a pour objectif de contribuer à préserver la diversité biologique sur le territoire des 27 pays de l'Europe. Il vise à assurer le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et des habitats d'espèces de la flore et de la faune sauvage d'intérêt communautaire.

Il est composé de sites désignés par chacun des pays en application de deux directives européennes : la directive 79/409/CEE du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages dite « directive Oiseaux » et la directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des Habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore dite « directive Habitats ». Un site peut être désigné au titre de l'une ou l'autre de ces directives, ou au titre des deux directives sur la base du même périmètre ou de deux périmètres différents. Les directives listent des habitats naturels et des espèces rares dont la plupart émanent des conventions internationales telles celles de Berne ou de Bonn. L'ambition de Natura 2000 est de concilier les activités humaines et les engagements pour la biodiversité dans une synergie faisant appel aux principes d'un développement durable.

Natura 2000 en Europe

Le réseau européen de sites Natura 2000 comprend **27 000 sites pour les deux directives** (MEDDTL, novembre 2011) avec 96 millions d'hectares dont 20 millions d'hectares de territoires marins. Les espaces Natura 2000 recouvrent le territoire de l'UE à hauteur de 18%. En juillet 2007, la répartition des sites était la suivante : **21 474 sites** en ZSC (pSIC ou SIC) au titre de la directive Habitats, soit **62 687 000 ha**. Ils couvrent 12,8 % de la surface terrestre de l'UE, **4 830 sites** en ZPS au titre de la directive Oiseaux soit **48 657 100 ha**. Ils couvrent 10,0 % de la surface terrestre de l'UE.

Chaque pays-membre est doté d'un réseau de sites correspondant aux habitats et espèces mentionnés dans les directives. Chacun les transcrit en droit national. Ils sont invités à désigner un réseau en accord avec la réalité de la richesse écologique de leur territoire. La France est considérée comme l'un des pays européens parmi les plus importants pour les milieux naturels et les espèces sauvages. Ce réseau est également l'une des réponses de la France à ses responsabilités internationales et à ses engagements internationaux relayés par les discours des responsables français (Johannesburg en 2002, conférence internationale sur « biodiversité et gouvernance » à Paris en 2005, par exemple).

Natura 2000 en France

Les deux années 2006 et 2007 ont constitué un tournant pour la mise en place du réseau Natura 2000 en France. Elles correspondent en effet à l'achèvement du réseau terrestre. Désormais, le réseau français de sites Natura 2000 comprend **1753 sites pour 12,55 % du territoire métropolitain** soit 6,9 millions d'hectares (MEDDTL, novembre 2011) :

- 1369 sites en ZSC (pSIC et SIC) au titre de la directive Habitats, Faune, Flore. Ils couvrent plus de 9 % de la surface terrestre de la France.

- 384 sites en ZPS au titre de la directive Oiseaux. Ils couvrent près de 8 % de la surface terrestre de la France.

Ce sont 9000 communes concernées par la démarche Natura 2000, ce qui représente 15 millions d'habitants.

Selon la répartition par milieux, les sites Natura 2000 sont constitués à 41% de terres agricoles, 39% de forêts, 13% de landes et milieux ouverts, 6% de zones humides, 1% de territoires artificialisés.

Natura 2000 en région Aquitaine

L'Aquitaine apporte une forte contribution au réseau Natura 2000 : **150 sites** y sont recensés, soit près de **9%** de la contribution nationale, pour une surface totale de près de **682 000 ha** (près de **10 %** du réseau national).

On dénombre **124 sites** classés au titre de la Directive Habitats, pour une superficie de **484 247 ha** ; **21** ont été désignés en Zone Spéciale de Conservation (**ZSC**).

Par ailleurs, **26 Zones de Protection Spéciale (ZPS)**, désignées au titre de la Directive oiseaux, totalisent **197 407 ha**.

1.3 - Fiche d'identité du site

Nom officiel du site Natura 2000 : *Dunes modernes du littoral landais de Mimizan à Vieux-Boucau*.

Désignation en ZSC le 10 février 2016, JORF du 8 mars 2016

Désigné au titre de la Directive « Habitats, faune et flore » 92/43/CEE ; Numéro officiel du site Natura 2000 : FR7200711

Localisation du site Natura 2000 : région concernée : Aquitaine

Localisation du site Natura 2000 : département concerné : Landes (40)

Communes concernées : Mimizan, Lit-et-Mixe. **Une entité du site se trouve sur la commune de Moliets, mais elle a été rattachée, pour des raisons de cohérence, au site des zones humides de l'étang de Léon, dont elle constitue la continuité.**

EPCI concernés : Communauté de communes de Mimizan ; communauté de communes Côte Landes nature ; Pays Landes nature côte d'argent.

Superficie officielle (FSD) du site Natura 2000 au titre de la Directive européenne « Habitats, faune et flore » 92/43/CEE : 593 ha (NB : Moliets compris) ; surface mentionnée au docob précédent : 445 ha (arrondi). Surface proposée, prenant en compte les modifications de périmètres : **493 ha**.

Gradient d'altitude : 0 à 28 m

Préfet coordinateur : Préfet des Landes

Opérateur technique : Office national des forêts

Groupes de travail : Groupe polyvalent dénommé **comité restreint de suivi (CRES)**, se réunissant selon des ordres du jour liés à l'animation.

Membres du comité de pilotage du site Natura 2000 : (communs aux trois sites dunaires landais)

Monsieur le Sous-Préfet de Dax

5, avenue Paul Doumer - B.P. 325 - 40107 Dax Cedex

Monsieur le Président du Conseil Régional d'Aquitaine, Aménagement et Développement Territorial, Direction du Tourisme et du Patrimoine Naturel

Hôtel de Région, 14, rue François-de-Sourdis - 33077 Bordeaux Cedex

Monsieur le Président du Conseil Général des Landes, Direction de l'Environnement

Hôtel du Département, 23, rue Victor-Hugo - 40025 Mont-de-Marsan Cedex

Messieurs les Maires de :

Capbreton - Mairie - 4013 1 Capbreton Cedex

Labenne - Mairie - 4053 1 Labenne Cedex

Lit-et-Mixe - Mairie - 40171 Lit-et-Mixe Cedex

Mimizan - Mairie - 40201 Mimizan Cedex

Ondres - Mairie - 40441 Ondres Cedex

Seignosse - Mairie - 40511 Seignosse Cedex

Tamos -Mairie - 40221 Tarnos Cedex

Monsieur le Président de la Communauté de Communes de Mimizan

3, avenue de la Gare - B.P. 44 - 40200 Mimizan

Monsieur le Président de la Communauté de Communes du canton de Castets, dite Côte Landes Nature

364, avenue Jean-Noël Serret - B.P. 25 - 40260 Castets

Monsieur le Président de la Communauté de Communes Marenne Adour Côte Sud

Allée des Camélias - B.P. 44 - 4023 1 Saint-Vincent-de-Tyrosse Cedex

Monsieur le Président de la Communauté de Communes du Seignanx

Clairbois - 40390 Saint-Martin-de-Seignanx

Monsieur le Président du Syndicat Mixte du Pays Landes Nature Côte d'Argent

2, avenue de la Gare - 40200 Mimizan

Monsieur le Président du Pays Adour Landes Océanes

Mairie - B.P. 44 - 4023 1 Saint-Geours-de-Marenne Cedex

Monsieur le Président du Syndicat Mixte pour la Sauvegarde et la Gestion des Etangs Landais

Hôtel Planté - 40000 Mont-de-Marsan

Monsieur le Président du Syndicat Mixte de Rivière Bourret-Boudigau

Place Tourren - 40230 Saint-Vincent-de-Tyrosse

Monsieur le Président du SNOM Côte-Sud

Avenue Georges Pompidou - 40130 Capbreton

Monsieur le Président du GIP Littoral Aquitain

11, avenue Pierre Mendès France - 33700 Mérignac

Madame la Directrice Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement d'Aquitaine, Service Patrimoine, ressources, eau, biodiversité - Division milieu naturel et paysage

Cité Administrative - B.P. 55 -Rue Jules-Ferry - 33090 Bordeaux Cedex

Monsieur le Chef de l'Unité Territoriale des Landes de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement d'Aquitaine

Zone Artisanale de la Têoulère - 40280 Saint-Pierre-du-Mont

Monsieur le Directeur Départemental de la Cohésion Sociale et de la Protection des Populations des Landes

7, place Francis Planté - B.P. 371 - 40012 Mont-de-Marsan Cedex

Monsieur le Délégué à la Mer et au Littoral des Pyrénées-Atlantiques et des Landes

6, quai de Lesseps - B.P. 724 - 64107 Bayonne Cedex

Monsieur le Délégué Interrégional Sud-Ouest de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage

18, rue Jean Perrin - Actisud - Bât 12 - 3 11 00 Toulouse

Monsieur le Chef du Service Départemental des Landes de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage

17, boulevard du Général de Gaulle - 40990 Saint-Paul-lès-Dax

Monsieur le Délégué Interrégional Sud-Ouest de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Quai de l'Etoile - 7, avenue de la Gare - 3 1500 Toulouse

Monsieur le Chef du Service Départemental des Landes de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

494, route du Rancez - 40990 Saint-Paul-lès-Dax

Madame la Déléguée de Rivages Aquitaine du Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres

74, rue Georges Bonnac - Tour n° 2 - 33000 Bordeaux

Monsieur le Général Commandant la Région Terre Sud-Ouest Caserne Xaintrailles

112, boulevard du Général Leclerc - CS 1168 - 33069 Bordeaux Cedex

Monsieur le Délégué Régional de l'Agence de l'Eau Adour Garonne Délégation de Pau

7, avenue de l'Europe - 64000 Pau

Monsieur le Directeur du Centre Régional de la Propriété Forestière d'Aquitaine

6, Parvis des Chartrons - 33075 Bordeaux Cedex

Monsieur le Directeur de l'Agence Interdépartementale Landes Nord Aquitaine de l'Office National des Forêts

Site de Bordeaux - Bâtiment C4.2 - 9, rue Raymond-Manaud - 33524 Bruges Cedex

Monsieur le Président de la Chambre de Commerce et d'Industrie des Landes

293, avenue du Maréchal Foch - 40003 Mont-de-Marsan Cedex

Monsieur le Président de la Chambre d'Agriculture des Landes

Cité Galliane - B.P. 279 - 40005 Mont-de-Marsan Cedex

Monsieur le Président du Syndicat des Sylviculteurs du Sud-Ouest

6, parvis des Chartrons - 33075 Bordeaux Cedex

Monsieur le Président de l'Union Landaise des Associations Syndicales Autorisées de Défense Contre les Incendies et de Remise en Valeur de la forêt

2128, avenue du Houga - 40000 Mont-de-Marsan

Monsieur le Président de la Fédération Départementale des Chasseurs des Landes

111, chemin de l'Herté - B.P. 10 - 40465 Pontonx-sur-l'Adour Cedex

Monsieur le Président de l'Association Landaise des Chasseurs de Gibier d'Eau

Le Bosquet - Rue Hazan - 40230 Tosse

Monsieur le Président de la Fédération des Landes pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

102, Allées Marines - 40400 Tartas

Monsieur le Président du Comité Départemental du Tourisme des Landes

4, avenue Aristide-Briand - B.P. 407 - 40012 Mont-de-Marsan Cedex

Monsieur le Président de l'Office du Tourisme de Lit-et-Mixe

23, rue de l'Eglise - 40170 Lit-et-Mixe

Monsieur le Président de l'Office Intercommunal du Tourisme

38, avenue Maurice Martin - 40200 Mimizan

Monsieur le Président de l'Office du Tourisme d'Ondres

1683, avenue de la Plage - 40440 Ondres

Monsieur le Président de l'Office du Tourisme de Seignosse

Avenue des Lacs - 40510 Seignosse

Monsieur le Président de l'Office Communautaire du Tourisme du Pays de Seignanx

17, avenue du 11 Novembre - RD 8 10 - 40440 Ondres

Madame la Présidente du Comité Départemental de la Randonnée Pédestre des Landes Maison des Associations Joëlle Vincens

39, avenue Martin Luther King - 40000 Mont-de-Marsan

Monsieur le Président de l'Association Landes Nature

Cité Galliane - B.P. 279 - 40005 Mont-de-Marsan Cedex

Monsieur le Président de la Société pour l'Etude, la Protection et l'Aménagement de la Nature dans le Sud-Ouest, Association des Landes - Fédération SEPANSO-LANDES

1581, route de Cazordite - 40300 Cagnotte

Monsieur le Président de la Ligue pour la Protection des Oiseaux Aquitaine

109, quai Wilson - 33130 Bègles

Madame la Présidente du Conservatoire d'Espaces Naturels d'Aquitaine

Maison de la Nature et de l'Environnement de Pau - Domaine de Sers - 64000 Pau

Madame la Présidente du Conservatoire d'Espaces Naturels d'Aquitaine Antenne Pays Basque et Landes

Maison Pour Tous - Avenue de Gascogne - 64240 Urt

Monsieur le Président de la Société Mycologique des Landes (SOMYLA) Maison des Associations René Lucbernet

6, rue du 8 Mai 1945 - 40000 Mont-de-Marsan

Monsieur le Président de l'Association Mémoire en Marensin

Mairie - 40560 Vielle-Saint-Girons

Madame la Présidente de l'Association pour la Sauvegarde et la Diffusion du Patrimoine Culturel du Sud-Ouest des Landes (SADIPAC)

Salles Municipales - 40130 Capbreton

Monsieur le Président de l'Association Surfrider Foundation Europe

120, avenue de Verdun - 64200 Biarritz

Monsieur le Président du Comité Régional des Loisirs Tout Terrain du Sud-Ouest

8, avenue Gaston Phoebus - 64000 Pau

Monsieur le Président du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel D'Aquitaine, Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Cité Administrative - B.P. 55 - Rue Jules-Feny - 33090 Bordeaux Cedex

Monsieur le Directeur du Conservatoire Botanique National Sud Atlantique

Domaine de Certes-Graveyron - 33980 Audenge

Monsieur le Président du Groupe d'Etude de la Faune Marine Atlantique (GEFMA)

Capitainerie du Port - B.P. 75 - 40130 Capbreton

1.4 – Analyse du foncier

Du fait de l'évolution des périmètres, nous avons réalisé une synthèse reposant :

- sur les fiches annexes techniques 1 et 2, où l'analyse est présentée par type de propriété, avec mention des parcelles concernées par l'extension. Les surfaces sont calculées par SIG.

- sur une cartographie du foncier, placée dans l'atlas cartographique.

Points particuliers :

Mimizan : - la limite nord a été étendue pour être commune avec celle de la réserve biologique.

Lit-et-Mixe : - Des parcelles des domaines ont été rattachées au périmètre, ainsi que des pare-feu gérés par l'ONF.

- On pourra réfléchir à l'intégration d'autres terrains (domaines, commune).

**La surface totale SIG
du site L02 est de
494 hectares**

Soit :

**Lit-et-Mixe : 249 ha
Mimizan : 245 ha**

Extensions : 31 ha

Synthèse : (surfaces SIG)

Territoire communal	Domanial (Etat-ONF)		Domanial (domaines)		DPM	Totaux
	Surfaces actuelles	Extensions	Surfaces actuelles	Extensions		
LIT-ET-MIXE	231,67	3,01	0	12,75	1,69	249,12
MIMIZAN	216,00	15			14,22	245,22
Sous total	447,67	18,01	0	12,75	15,91	494,34

Seconde partie :

Rapport de
présentation du
diagnostic

2.1 - Données socio-économiques

(Voir l'intégralité de l'étude sur le site Internet)

Une étude socio-économique a été réalisée afin de mieux définir les attentes au niveau des territoires. Les collectivités suivantes ont été contactées :

Structures	Site Internet	Adresse courriel
Communauté de communes Côte Landes nature	cc-cotelandesnature.fr	g.caunegre@cc-cotelandesnature.fr
Commune d'Ondres	ondres.fr	mairie-ondres@wanadoo.fr
Pays ALO	pays-adour-landes-oceanes.com	info@pays-adour-landes-oceanes.com
Communauté de communes de Mimizan / Office intercommunal de tourisme / Communauté de communes grands lacs	Mimizan.com ; mimizan-tourisme.com	contact@mimizan.com contact@visites-bois.com technicien.rivieres@cdc-grands-lacs.fr
Communauté de communes Marenne Adour côte sud (MACS)	cc-macs.org	nicolas.zachelo@cc-macs.org
Commune de Labenne	ville-labenne.fr	mairie@labenne.fr
Communauté de communes du Seignanx	cc-seignanx.fr	urbanisme@cc-seignanx.fr
Pays Landes nature côte d'Argent		pays-cote-argent@orange.fr
Commune de Tarnos	ville-tarnos.fr	mairie@ville-tarnos.fr
Commune de Capbreton	capbreton.fr	accueil-mairie@capbreton.fr

Autres structures contactées :

Structures	Site Internet	Adresse courriel	Contact
Comité départemental du tourisme	tourismelandes.com	julie.lequime@cdt.com	Julie Lequime
Office de tourisme du Seignanx	seignanx-tourisme.com	direction@seignanx-tourisme.com	Jérôme Lay
Ekolondoi	ekolondoi-asso@orange.fr	christine.barroso@wanadoo.fr	Christine Barroso

Synthèse globale de l'étude socio-économique

En premier lieu, les personnes rencontrées souhaitent toutes avoir les informations sur les réunions, même si elles ne peuvent pas participer physiquement. Elles seront susceptibles d'apporter des remarques sur les sujets qui les concernent. À noter qu'il est souhaité qu'un délai plus important soit respecté entre l'envoi de l'invitation et la date des réunions (copil en particulier).

Plus généralement la perception de la démarche Natura 2000 pose aujourd'hui un autre problème, lié à la non-acceptation des nouvelles « réglementations », alors que la mise en place du réseau Natura 2000 s'était accompagnée de discours « rassurants » à cet égard. En effet, les griefs portaient initialement sur le risque de ne plus pouvoir mener d'activités dans les sites Natura 2000 ; aujourd'hui, le ressenti porte sur la crainte que l'on aura des difficultés à mettre en œuvre des politiques environnementales cohérentes au niveau des territoires.

La démarche Natura 2000 a permis – c'est incontestable – de développer des actions concertées d'aménagement du territoire (même si elles sont insuffisantes), et apporte une labellisation aux sites, ce qui est important notamment pour le tourisme, mais aussi peut-être pour la prise de conscience des enjeux des sites.

Ceci étant, la communication au sens large reste l'enfant pauvre de la démarche : peu ou pas de remontées sur la vie des sites, les enjeux notamment apparaissent comme « confidentiels ». De même, l'information locale, mais aussi plus large (département) est déficitaire. Sur le terrain, la solution des sentiers pédagogiques apparaît comme un volet à développer en priorité.

La question de l'accès aux chartes Natura 2000 doit être clarifiée ; car les EPCI et autres structures (qui ne sont pas nécessairement des ayants-droit directs), sont intéressés par leur signature.

Il est important de communiquer également sur certains aspects techniques, comme les espèces invasives, le nettoyage des plages, etc.

Pour les espèces invasives, le Docob prévoit d'engager une démarche de signalement, ce qui a en pratique débuté. Mais il faudra aller plus loin, et envisager notamment la mise en place de réunions d'information destinées en particulier aux services techniques. La réalisation d'un guide sur les espèces invasives a commencé, il conviendra de faire aboutir son édition.

Concernant le nettoyage des plages, l'impact du nettoyage mécanique sur les écosystèmes commence à être mieux connu ; néanmoins, cela n'empêche pas de maintenir le criblage systématique à hauteur des plages surveillées, sans cahier des charges pour en limiter l'impact. Les élus et des responsables du tourisme craignent de perdre du public si les plages ne sont plus nettoyées systématiquement (on notera qu'en Gironde, il n'y a plus de nettoyage mécanique systématique, et que cela n'affecte pas la fréquentation touristique...). Ceci étant, il est important d'envisager une communication forte sur le nettoyage manuel sélectif des plages (contrats Natura 2000), comportant un volet formation (à destination des personnels intervenant sur les plages, cela peut aussi inclure les offices de tourisme, les MNS, etc.), et un volet grand public, avec un dépliant et des panneaux installées sur le terrain.

Comme nous avons pu le voir à travers ces témoignages, le point le plus important repose sur la communication, qui doit être améliorée à tous les niveaux : que ce soit Natura 2000 en général, ou la vie des sites, la remontée d'informations les concernant, la signalétique explicative, etc. tout cela doit être pris en compte tant au niveau de l'animation, que dans le cadre de contrats.

De plus, la démarche pourra être appuyée par différentes structures, ce qui pourra aussi justifier la recherche de financements spécifiques notamment pour l'aspect pédagogique, auprès des Pays notamment.

L'enjeu n° 1 des sites Natura 2000, c'est bien la préservation de l'existant, par la mise en œuvre de dispositifs adaptés, et d'une communication plus large et transparente. Il faut de plus anticiper sur l'évolution de la démographie sur le littoral, qui demandera de prêter de plus en plus d'attention à ces stratégies de protection et d'information, et qui pourra nécessiter de faire évoluer les équipements existants pour tenir compte de l'accroissement de la population, ainsi que des besoins sociétaux

2.2 - Habitats naturels de l'annexe I de la directive 92/43

ENTITE DE MIMIZAN

Milieu	Nom	Association (T) = typique (E) = endémique (RR) très rare	Code Natura 2000	Corine	EUNIS	Surface (ha)	Représentation (%)
Milieu minéraux	Sables des hauts de plages à Talitres	Non concerné	1140-1	14	A2.3	9	4
Landes, pelouses, fourrés	Végétation annuelle des laisses de mer	<i>Cakiletum maritimae</i> (T) <i>Honkenyo peploidis-Euphorbietum peplis</i>	1210-1	17.2	B2.1		
	Dunes mobiles embryonnaires atlantiques	<i>Euphorbio paraliae - Agropyretum juncei</i> (T) <i>Honckenyetum peploidis</i>	2110-1	16.211	B1.3	5	2
	Dunes mobiles atlantiques à <i>Ammophila arenaria</i>	<i>Sileno thorei-Ammophiletum arenariae</i> (T) <i>Euphorbio paraliae -Ammophiletum arenariae</i> (W dune) <i>Festuco juncifoliae-Galietum arenariae</i> (E) <i>Galio arenarii-Hieracietum eriophori</i> (E) <i>Euphorbio paraliae-Festucenion arenariae</i>	2120-1	16.2121	B1.3	40	16
	Dunes grises des côtes atlantiques	<i>Artemisio lloydii - Helichrysetum stoechadis</i> <i>Sileno portensis - Helichrysetum staechadis</i> <i>Alyso loiseleuri - Helichrysetum staechadis</i> (RR)	2130-2	16.222	B1.4	9	4
	Pelouses rases annuelles arrière-dunaires	<i>Logfio minimae-Airetum praecocis</i> (T ?) <i>Vulpio bromoidis-Trifolietum subterranei</i>	2130-5	16.227	B1.4		
	Dunes françaises à bruyère cendrée	Habitat à préciser <i>Festuco vasconensis - Ericetum cinereae</i>	2150	16.244	B1.52	<1	<1
	Landes sèches européennes (<i>Cisto salvifolii - Ericion cinererae</i>)	<i>Festuco vasconensis - Ericetum cinereae</i> (cf 2150)	4030-4	31.2411	F4.24		
	Dunes à Saule des dunes	<i>Rubio peregrinae - Salicetum arenariae</i> (T)	2170-1	16.26	B1.62		

Milieu	Nom	Association (T) = typique (E) = endémique (RR) très rare	Code Natura 2000	Corine	EUNIS	Surface (ha)	Représentation (%)
--------	-----	-------------------------------------------------------------	------------------	--------	-------	--------------	--------------------

Milieux humides	Bas marais dunaires	<i>Holoschoeno romani</i> - <i>Caricetum trinervis</i> (T & E) <i>Calamagrostio epigei</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i> <i>Ophioglossi vulgati</i> – <i>Calamagrostietum epigei</i> Autres associations (à décrire)	2190-3	16.33	B1.83	Cf complexes	
	Roselières et cariçaies dunaires	A préciser : - <i>Scirpetum compacti</i> - <i>Atriplici hastatae</i> - <i>Phragmitetum communis</i>	2190-5	16.35	B1.85	<1	<1
	Prés humides littoraux thermo atlantiques des Landes et de Charente	<i>Scirpo holoschoeni</i> – <i>Caricetum trinervis</i> (T) S/ass. : <i>juncetosum acutii</i> (lettes humides) & <i>Corynephoretosum canescentis</i> (lettes sèches)	6420-2	37.4	E3.1	<1	<1
	Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des <i>Littorelletea uniflorae</i>	Alliance des - <i>Lobelion dortmannae</i> - <i>Elodo palustris-sparganion</i> (plusieurs associations à préciser) En mosaïque (cf 2190...)	3110-1	22.11 X 22.31	C1.1 X C3.41	4	2
	Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	Plusieurs associations à préciser (trois alliances)	3150	22.13 X (22.41 & 22.421)	C1.3 X C1.32 x C1.33	NC	
Complexes hygrophiles	Mosaïques à tendance hygrophile de Dune à Bruyères, de Prés humides, de landes sèches	Cf habitats correspondants	2150 X 6420- 2 X 4030-4			<1	<1
	Mosaïque à tendance hygrophile, à Dune à saules, Bas-marais, Aulnaie-saulaie	Cf. habitats correspondants	2170-1 X 2190-3 X 2180-5			4	2
	Mosaïque à tendance hygrophile d'Aulnaie et de Roselières	Cf. habitats correspondants	2180-5 X 2190-5			1	<1
	Mosaïque à tendance hygrophile d'Aulnaie et de Dune boisée	Cf. habitats correspondants	2180-5 X 2180-3			7	3
	Prairies humides	A préciser				3	1
Forêts, fructicées	Dunes boisées littorales des régions atlantiques à Chêne-liège	<i>Pino pinastri</i> – <i>Quercetum suberis</i> (T) Sous-assoc. <i>Pino pinastri</i> – <i>Quercetum suberis</i> – <i>Sarothamnetum scoparii</i> (E)	2180-3	16.29	B1.7	162	66
	Aulnaies, Saulaies, Bétulaies et Chênaies pédonculées marécageuses arrière dunaires	Alliance : <i>Quercion robori-pyrenaicae</i> (assoc. A définir)	2180-5	16.29	B 1.7	2	<1

Les habitats écrits en gras sont prioritaires

* Habitats en mosaïques, difficilement cartographiables avec précision.

NS = non significatif

ENTITE DE LIT-ET-MIXE

Milieux	Nom	Association (T) = typique (E) = endémique (RR) très rare	Code Natura 2000	Corine	EUNIS	Surface (ha)	Représentation (%)
Milieux minéraux	Sables des hauts de plages à Talitres	Non concerné	1140-1	14	A2.3	7	3
Landes, pelouses, fourrés	Végétation annuelle des laisses de mer	<i>Cakiletum maritimae</i> (T) <i>Honkenyo peploidis</i> - <i>Euphorbietum peplis</i> (?)	1210-1	17.2	B2.1		
	Dunes mobiles embryonnaires atlantiques	<i>Euphorbio paraliae</i> – <i>Agropyretum juncei</i> (T) <i>Honckenyetum peploidis</i>	2110-1	16.211	B1.3	6	2
	Dunes mobiles atlantiques à <i>Ammophila arenaria</i>	<i>Sileno thorei</i> - <i>Ammophiletum arenariae</i> (T) <i>Euphorbio paraliae</i> - <i>Ammophiletum arenariae</i> (W dune) <i>Festuco juncifoliae</i> - <i>Galietaum arenariae</i> (E) <i>Galio arenarii</i> - <i>Hieracietum eriophori</i> (E) <i>Euphorbio paraliae</i> - <i>Festucenion arenariae</i>	2120-1	16.2121	B1.3	18	7
	Dunes grises des côtes atlantiques	<i>Artemisio lloydii</i> – <i>Helichrysetum stoechadis</i> <i>Sileno portensis</i> – <i>Helichrysetum staechadis</i>	2130-2	16.222	B1.4	35	14
	Pelouses rases annuelles arrière-dunaires	<i>Logfio minimae</i> - <i>Airetum praecocis</i> (T ?) <i>Vulpio bromoidis</i> - <i>Trifolietum subterranei</i>	2130-5	16.227	B1.4		
	Dunes françaises à bruyère cendrée	Habitat à préciser <i>Festuco vasconensis</i> – <i>Ericetum cinereae</i>	2150	16.244	B1.52	<1	<1
	Landes sèches européennes (<i>Cisto salvifolii</i> – <i>Ericion cinererae</i>)	<i>Festuco vasconensis</i> – <i>Ericetum cinereae</i> (cf 2150)	4030-4	31.2411	F4.24	<1	<1
	Dunes à Saule des dunes	<i>Rubio peregrinae</i> – <i>Salicetum arenariae</i> (T)	2170-1	16.26	B1.62	<1	<1
	Prés humides littoraux thermo atlantiques des Landes et de Charente	<i>Scirpo holoschoeni</i> – <i>Caricetum trinervis</i> (T) S/ass. : <i>juncetosum acutii</i> (lettes humides) & <i>Corynephoretosum canescentis</i> (lettes sèches)	6420-2	37.4	E3.1	<1	<1
	Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des <i>Littorelletea uniflorae</i>	Alliance des - <i>Lobelion dortmannae</i> - <i>Elodo paluistris</i> - <i>sparganion</i> (plusieurs associations à préciser) En mosaïque (cf 2190...)	3110-1	22.11 X 22.31	C1.1 X C3.41	<1	<1
Forêts, fructicées	Dunes boisées littorales des régions atlantiques à Chêne-liège	<i>Pino pinastri</i> – <i>Quercetum suberis</i> (T) Sous-assoc. <i>Pino pinastri</i> – <i>Quercetum suberis</i> – <i>Sarothamnetum scoparii</i> (E)	2180-3	16.29	B1.7	183	73

Les habitats écrits en gras sont prioritaires

* Habitats en mosaïques, difficilement cartographiables avec précision.

NS = non significatif

2.3 – Approche de l'état de conservation des habitats naturels

Habitats naturels d'intérêt communautaire	Code Natura 2000	Structure et fonctionnalité	EC (1)
Sables des hauts de plages à Talitres	1140-1	Sable de plage dépourvu de végétation, dans la zone de flux de marées	
Végétation annuelle des laisses de mer	1210-1	Première zone de végétation à base de Caquillier, au niveau du haut de plage	
Dunes mobiles embryonnaires atlantiques	2110-1	Dunes primaires se formant en fonction des apports sédimentaires, avec influence majeure du Chiendent des sables	
Dunes mobiles atlantiques à <i>Ammophila arenaria</i>	2120-1	Dunes constituées, à échanges sableux plus ou moins importants, et à végétation diversifiée	
Dunes grises des côtes atlantiques	2130-2	Formations basses thermophiles se développant dans des secteurs d'apports sableux faibles	
Pelouses rases annuelles arrière-dunaires	2130-5	Pelouses thermophiles arrière-dunaires, en bordure de la frange, ou dans les zones ouvertes en secteur forestier et pré-forestier	
Dunes françaises à bruyère cendrée	2150	Formations basses thermophiles se développant dans des secteurs d'apports sableux faibles	
Dunes à Saule des dunes	2170-1	Micro-habitat de zone humide d'arrière-dune	
Dunes boisées littorales des régions atlantiques à Chêne-liège	2180-3	Dune boisée de Pin maritime, associé au Chêne-liège	
Arrières-dunes boisées à Chêne pédonculé	2180-4	Boisements naturels à base de Chêne pédonculé dominant, sur des secteurs frais.	
Aulnaies, Saulaies, Bétulaies et Chênaies pédonculées marécageuses arrière-dunaires	2180-5	Boisements naturels de feuillus hygrophiles. Surfaces généralement faibles.	
Mares dunaires à eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses	2190 X 3110	Micro-habitats : partie « en eau » des certaines mares ou petits étangs	
Bas marais dunaires	2190-3	Micro habitat des pannes humides d'arrière-dune, à fort marnage de la nappe.	
Roselières dunaires (<i>Phragmitetea</i>)	2190-5	Prairies hautes hygrophiles s'étendant à partir de berges d'étangs et cours d'eaux et composées de <i>Phragmites</i>	
Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique... <i>littorelleteae uniflorae</i>	3110-1	Végétation de berges soumises à marnage fort, où peut se développer la Littorelle à une fleur	
Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	3150	Partie « en eau » de certaines mares et étangs,	
Landes sèches européennes	4030-4	Micro-habitats : formations basses thermophiles se développant dans des secteurs d'apports sableux faibles	
Prés humides littoraux thermo atlantiques des Landes et de Charente	6420-2	Prairies hautes hygrophiles en zone de marnage de la nappe, avec <i>Scirpes</i> et joncs, voire <i>Corynéphore</i> pour les secteurs les plus secs en été.	

(1) Favorable (vert), défavorable inadéquat (jaune), défavorable mauvais (rouge), inconnu (gris), selon BENSETTITI F. et TROUVILLIEZ J., 2009 – Rapport synthétique des résultats de la France sur l'état de conservation des habitats et des espèces conformément à l'article 17 de la directive habitats. Rapport SPN 2009/12, MNHN-DEGB-SPN, Paris, 48 p –

2.4 – Synthèse des tableaux relatifs aux habitats naturels

<p>Pour le site L04, on dénombre un total de 18 habitats d'intérêt communautaire, et parmi eux, trois sont prioritaires</p>	<p>Méthodologie de recueil de données</p> <p>Nous avons utilisé la base de données des documents d'objectifs, et rajouté les habitats et espèces qui ont pu être déterminés ou précisés durant la phase d'animation des docobs.</p> <p>Les contributeurs sont variés : ONF, Conservatoire botanique sud-atlantique, Fédération départementale des chasseurs des Landes, membres du copil ou des comités restreints de suivi, experts indépendants...</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Les habitats naturels constituent les enjeux essentiels des sites dunaires littoraux aquitains ; de leur état de conservation dépend la diversité, et par conséquent la présence ou non d'espèces de la directive.

- ✚ A cet égard, nous attirons l'attention sur cette notion d'état de conservation, car nous sommes sur des milieux où la dynamique naturelle repose sur la mobilité. Par conséquent, on ne peut absolument pas qualifier l'état de conservation de la partie « mobile » de la dune comme on le fait habituellement : par exemple une érosion marine sera cause de destruction physique d'un milieu, mais ce dernier se reconstituera ailleurs ou ultérieurement → son état de conservation au moment de l'érosion ne pourra pas être qualifié de « mauvais », mais plutôt de phase normale d'évolution dans un processus naturel.
- ✚ A contrario, les plages, qui subissent des facteurs d'érosion non naturels (fréquentation touristique, nettoyage mécanique, circulation illicite...) peuvent se voir affectées d'une gradation négative de leur état de conservation. Les opérations de nettoyage manuel sélectif ont bien montré qu'en soustrayant certaines de ces causes anthropiques, on pouvait reconstituer des milieux qui étaient auparavant en mauvais état de conservation.
- ✚ Ces tableaux font ressortir les enjeux déterminés au regard de la directive habitats : ce sont eux qui pourront faire l'objet de contrats Natura 2000. Néanmoins, il convient de spécifier que l'enrichissement des connaissances peut permettre de faire ressortir d'autres habitats et espèces communautaires, d'où l'intérêt de poursuivre les efforts dans ce sens. D'autre part, les habitats sont parfois en mosaïques, ce qui signifie qu'au sein d'un habitat cartographié, on peut trouver également d'autres habitats non individualisés dans cette cartographie ; ceci est particulièrement vrai pour les habitats situés près de la lisière, ou au sein d'ouvertures dans la pinède.
- ✚ L'approche en termes d'enjeux d'habitats naturels a été faite selon une approche de grands ensembles, sachant que le « mosaïquage » est fréquent au sein d'habitats ; mais la dynamique spécifique au milieu littoral fait que l'évolution des habitats naturels peut être assez rapide.

Habitats naturels d'intérêt communautaire	Code Natura 2000	Niveau d'enjeu
Sables des hauts de plages à Talitres	1140-1	1
Végétation annuelle des laisses de mer	1210-1	
Dunes mobiles embryonnaires atlantiques	2110-1	
Dunes mobiles atlantiques à <i>Ammophila arenaria</i>	2120-1	
Dunes grises des côtes atlantiques	2130-2	
Pelouses rases annuelles arrière-dunaires	2130-5	
Dunes françaises à bruyère cendrée	2150	
Landes sèches européennes	4030-4	
Mares dunaires à eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses	2190 X 3110	2
Bas marais dunaires	2190-3	
Roselières dunaires (<i>Phragmitetea</i>)	2190-5	
Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique... <i>littorelleteae uniflorae</i>	3110-1	
Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	3150	
Prés humides littoraux thermo atlantiques des Landes et de Charente	6420-2	
Aulnaies, Saulaies, Bétulaies et Chênaies pédonculées marécageuses arrière dunaires	2180-5	3
Arrières-dunes boisées à Chêne pédonculé	2180-4	
Dunes boisées littorales des régions atlantiques à Chêne-liège	2180-3	4
Dunes à Saule des dunes	2170-1	5

- ✚ (Les habitats naturels prioritaires sont surlignés ; niveaux d'enjeux du plus fort (1) au plus faible (5).)

L'une des spécificités du site L02, et notamment de l'entité de Mimizan, c'est la présence de milieux hygrophiles immédiatement en arrière-dune, et s'étendant sur des surfaces significatives. Certains habitats naturels (HN) mériteraient une clarification quant à leur détermination. Il s'agit en particulier des HN suivants, dont l'un est prioritaire, mais n'est pas décrit dans les cahiers d'habitats :

Nom	Association	Code EUR25	Définition code CORINE
Dunes françaises à bruyère cendrée	<i>Festuco vasconensis</i> – <i>Ericetum cinereae</i>	2150	16.244 Dunes françaises à bruyère cendrée du <i>Festuco vasconensis</i> - <i>Ericetum cinereae</i> Bruyères à <i>Erica cinerea</i> - <i>Festuca vasconensis</i> des dunes sèches du sud-ouest de la France
Landes sèches européennes	<i>Festuco vasconensis</i> – <i>Ericetum cinereae</i>	4030-4	31.2411 Landes aquitaniennes à <i>Erica</i> et <i>Cistus</i> : Landes à <i>Erica cinerea</i> et <i>Cistus salvifolius</i> de la côte aquitaine, avec des irradiations dans les Landes, dans la Montagne Noire et dans le Minervois.

La cartographie telle qu'elle est établie rend compte d'une situation évaluée à un moment donné. Les polygones habitats ne sont pas tracés avec exactitude, du fait de la mobilité des milieux.

Il paraît plus intéressant d'envisager à terme une cartographie de faciès, regroupant des habitats que l'on sait trouver en mosaïque, sans pouvoir les localiser précisément ; par exemple, en arrière-dune, on peut trouver les deux habitats découlant du 2130, mais aussi, en mélange, le 2150, le 4030-4.

Nous avons cherché à faire ressortir cette typologie sur certaines cartes.

Concernant la plage et le haut de plage, la problématique est ici similaire, sauf que la mobilité est encore plus importante : une érosion marine peut affecter les trois habitats concernés, de façon durable ou non. C'est pourquoi l'habitat « sables à Talitres », les « laisses de mer » et la « dune embryonnaire » sont parfois regroupés, sachant qu'il est difficile de réaliser une cartographie individualisant strictement les habitats. En effet les moyens techniques (photos aériennes réalisées spécifiquement, voire couverture Lidar...) ° et humains à mettre en œuvre, seraient disproportionnées au regard du résultat très fugace de la cartographie...

Par conséquent, et dans l'état actuel des connaissances, la cartographie peut être considérée comme indicative, mais ne peut en aucun cas servir de base à des études comparatives (par exemple, l'évolution de l'état de conservation).

2.5 - Espèces végétales d'intérêt patrimonial

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	Statut	Milieux
Armoise de LLOYD	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>maritima</i>	E	Dune
Astragale de Bayonne	<i>Astragalus bionensis</i>	E - 1982	Dune
Criste marine, Fenouil marin	<i>Crithmum maritimum</i>	2002, Landes	Dune (Lit-et-Mixe)
Diotis maritime	<i>Otanthus maritimus</i>	1982	Dune
Épervière laineuse	<i>Hieracium eriophorum</i>	E - 1982 - R	Dune
Fétuque de Gascogne	<i>Festuca vasconensis</i>	E	Dune, forêt
Gaillet des sables	<i>Galium arenarium</i>	E	Dune
Linaira à feuilles de thym	<i>Linaria thymifolia</i>	E - 1982 - R	Dune
Lis des sables, Lis Matthioli	<i>Pancreaticum maritimum</i>	2002	Dune (introduit à Mimizan)
Lotier grêle, Lotier hispide	<i>Lotus angustissimus</i>	2002 (2 subs.)	Forêt
Pourpier de mer	<i>Honkenya peploides</i>	2002	Dune (Lit-et-Mixe)
Romulée de Provence, Romulée bolbocode	<i>Romulea bulbocodium</i>	2002	Forêt, pelouses (Mimizan)
Silène de Thore	<i>Silene thorei</i>	E	Dune
Silène des ports	<i>Silene portensis</i>	2002	Dune, zones sèches ouvertes
Solidage verge d'or à grosses racines	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>maccrorhyza</i>	E R	Dune

1982 : statut de protection défini dans l'arrêté ministériel du 20 janvier 1982, modifié par l'arrêté du 31 août 1995, fixant la liste des espèces végétales protégées sur le territoire national (annexe 1, sauf indication contraire)

2002 : statut de protection défini par l'arrêté du 8 mars 2002 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Aquitaine.

R : espèce inscrite dans le Livre rouge de la flore menacée de France.

E : endémique

Sources : Docob, CBNSA 2005, GERA 1996, Jardin botanique Bordeaux 1997, Base de données ONF (R. Jun, G. Granereau)

Aucune espèce végétale de la directive habitats n'a été observée sur les sites. Néanmoins, les espèces patrimoniales sont présentées ici, du fait de leur intérêt écologique de niveau mondial pour certaines d'entre elles (endémiques).

On notera le signalement de *Euphorbia peplis* et de *Solidago virgaurea* en 1997 par le Jardin botanique. *E. peplis* a été considérée comme une donnée non validée, et *Solidago* n'a pas été revu depuis (mais reste maintenu dans la liste). *E. peplis* est par conséquent à prendre comme potentielle.

L'Ophioglosse commun est aussi présent sur le site. On rappellera que GERA (1996) avait signalé la présence de *O. azoricum*, mais cette donnée n'a pas été validée (faute de connaissance précise de l'auteur). Il reste néanmoins important de considérer le genre Ophioglosse comme patrimonial, du fait de l'évolution des connaissances sur ces espèces.

Par ailleurs, *Dianthus gallicus* est à rechercher, sa présence est possible.

On note également la présence de Genêt de Montpellier à Lit-et-Mixe (rapport de présence placé sur le site Internet).

Il convient enfin d'évoquer la population de *Corema alba*, espèce non locale, mais qui est implantée en Aquitaine sur quelques stations, dont Mimizan. Cette curiosité fera l'objet d'une synthèse, déjà initiée en 2010.

2.6 - Hiérarchisation des espèces végétales patrimoniales

ESPECE	Outils réglementaires et Liste rouges					Critères de bioévaluation				Intérêt patrimonial de l'espèce					Synthèse			
	Site	Protection nationale	Protection aquitaine	Protection département	Liste rouge catégorie	Endémique	Rareté			Tendance évolutive								
							National	Région	Département	Site	National	Région	Département	Site	note rareté	note tendance	note globale	Niveau d'enjeu de l'espèce sur le site
Romulée bulbocode							4	4	4	5	2	3	2	3	12	9	23	1
Epervière laineuse					A		5	4	3	2	2	2	2	1	13	7	21	1
Lis Matthiole (introduit)							3	4	2	2	3	3	2	1	11	9	20	1
Pourpier de mer							2	3	3	4	1	2	2	3	12	8	20	1
Diotis maritime							4	3	2	2	2	2	1	2	11	7	18	2
Astragale de Bayonne							5	3	3	2	1	1	2	1	12	5	17	2
Lotier grêle							0	3	3	3	2	2	2	2	9	8	17	2
Linaira à feuilles de Thym					A		4	3	2	2	2	1	1	1	11	5	16	2
Solidage à grosses racines					B1		4	4	3	2	0	0	1	1	13	2	15	2
Silène de Thore							4	4	2	2	0	0	1	1	12	2	14	3
Silène des ports							3	2	2	3	0	1	1	2	10	4	14	3
Fétuque de Gascogne							3	2	2	2	0	0	1	1	9	2	11	3
Gaillet des sables							3	3	2	1	0	0	1	1	9	2	11	3
Criste marine							2	2	2	1	0	0	1	1	7	2	9	4
Armoise de Loyd							1	1	1	1	0	0	0	0	4	□	4	5

Critères de bioévaluation	0	1	2	3	4
Rareté		Espèce commune	Espèce peu commune	Espèce rare	Espèce très rare
Tendance évolutive	non connu	Espèce non menacée ou en progression	Espèce en régression ou menacée	Espèce en forte régression	

Ce tableau constitue un essai de méthodologie, et il est envisagé de parvenir à une harmonisation des méthodologies selon les milieux concernés.

2.7 – Espèces animales

ESPECES DE LA DIRECTIVE HABITATS, ANNEXES 2 ET 4 :

Reptiles			
Nom français	Nom latin	Statut	Localisation
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	P, 4	Lisière, forêt
Lézard vert occidental	<i>Lacerta bilineata</i>	P, 4	Arrière-dune, lisière forêt
Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i>	P, 4	Lisière, milieux ouverts
Couleuvre d'Esculape	<i>Elaphe longissima</i>	P, 4	Lisière, milieux ouverts
Cistude d'Europe	<i>Emys orbicularis</i>	n° 1220, P, 2, 4	Zones humides (Mimizan)
Amphibiens			
Nom français	Nom latin	Statut	Localisation
Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>	P, 4	Zones humides
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	P, 4	"
Grenouille verte	<i>Pelophylax esculentus</i>	P, 4	"
Grenouille verte de Perez	<i>Pelophylax perezi</i>	P, 4	"
Mammifères (Insectivores, Chiroptères, Rongeurs)			
Nom français	Nom latin	Statut	Localisation
Grande Noctule	<i>Nyctalus</i> (cf <i>lasipterus</i>)	P, 4	Forêt
Murin (Vespertillon) à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	N° 1321, P, 2, 4	"
Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	N° 1323, P, 2, 4	"
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	P, 4	"
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	P, 4	"
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	P, 4	"
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	P, 4	"
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhli</i>	P, 4	"
Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	P, 4	"
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	P, 4	"
Insectes			
Nom français	Nom latin	Statut	Localisation
<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne	N° 1088, P, 2, 4	Forêt, arbres âgés
<i>Lucanus cervus</i>	<i>Lucane cerf-volan</i>	n° 1083, 2,	Forêt, chênes âgés

Sources : Docob, Plan de gestion de la RBD

EVALUATION DES ESPECES ANIMALES

Nom des espèces d'intérêt communautaire identifiées dans le FSD (1)	Nom commun de l'espèce	Code européen Natura 2000 de l'espèce	Estimation de la population (préciser l'unité)	Structure et fonctionnalité de la population. Habitat de l'espèce	État de conservation à l'issu de l'inventaire (2)	État de conservation à l'échelle biogéographique (3)
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin (Vespertillon) à oreilles échancrées	N° 1321, P, 2, 4	inconnue	A préciser	A préciser	
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	N° 1323, P, 2, 4	Inconnue	A préciser	A préciser	
<i>Emys orbicularis</i>	Cistude d'Europe	n° 1220, P, 2, 4	Quelques individus	Petite population, au niveau des zones humides de Mimizan	A préciser	
<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne	N° 1088, P, 2, 4	inconnue	Nécessite des arbres âgés et dépérissants, essentiellement des chênes	A préciser	
<i>Lucanus cervus</i>	Lucane Cerf-volant	N° 1083, 2	inconnue		A préciser	

(1) Nom d'après l'annexe II de la directive 92/43

(2) Favorable, défavorable inadéquat, défavorable mauvais, inconnu

(3) Favorable (vert), défavorable inadéquat (jaune), défavorable mauvais (rouge), inconnu (gris).
Selon **BENSETTITI F. et TROUVILLIEZ J., 2009** – Rapport synthétique des résultats de la France sur l'état de conservation des habitats et des espèces conformément à l'article 17 de la directive habitats. Rapport SPN 2009/12, MNHN-DEGB-SPN, Paris, 48 p

ESPECES PATRIMONIALES

Il s'agit d'espèces qui n'apparaissent pas dans la Directive habitats, mais dont l'intérêt patrimonial, leur spécificité, les rend indissociables des Habitats qui les abritent.

Reptiles			
Nom français	Nom latin	Statut	Localisation
Lézard ocellé	<i>Lacerta lepida</i>	P	Dune, lisière, milieux ouverts
Coronelle girondine	<i>Coronella girondica</i>	P	Dune, lisière, milieux ouverts
Couleuvre à collier	<i>Natrix natrix</i>	P	Zones humides
Vipère aspic	<i>Vipera aspis subsp. zinnikeri</i>	P	

Amphibiens			
Nom français	Nom latin	Statut	Localisation
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	P	Zones humides (dune ?)

Mammifères (Insectivores, Chiroptères, Rongeurs)			
Nom français	Nom latin	Statut	Localisation
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	P	Arrière dune, forêt
Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	P	Forêt

Insectes			
Nom français	Nom latin	Statut	Localisation
<i>Bothrostethus annulipes</i>		rare	Arrière-dune ;, caractéristique des zones littorales franco-ibériques.
<i>Calosoma sycophanta</i> -	Le Calosome	devenant plus rare	Forêt Espèce.
<i>Coproporus colchicus</i>		rare	Forêt.
<i>Corticeus linearis</i>		assez rare	Dune embryonnaire.
<i>Eupogonocherus perroudi</i>		rare	Forêt à distribution méditerranéenne.
<i>Eurynebria complanata</i>	Nébrie des sables	rare	Dune
<i>Labidura riparia</i> -	Perce oreille des rivages	En régression notable	Plage, avant dune
<i>Liodes furva</i>		rare	Dune blanche.
<i>Pelecocera tricincta</i>		rare	Forêt.
<i>Phaleria cadaverina</i>		En régression notable	Plage, avant dune. Espèce de l'est de la France et de l'Europe centrale, connue seulement de quelques stations landaises et ibériques.
<i>Phytobaenus amabilis</i>		très rare.	Forêt
<i>Stilbus testaceus</i>		rare	Arrière-dune.
<i>Thorectes sericeus</i> -	Géotrupe soyeuse	rare	Dune

LES OISEAUX

OISEAUX						
Nom commun	Nom scientifique	Statut sur le site	Directive Oiseaux (Annexe 1)	Protection	Liste rouge	Localisation
Alouette calandrelle	<i>Calandrella branchydactyla</i>	Migrateur rare	✓	✓		dune
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	Nicheur possible			✓	dune
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	Nicheur, migrateur hivernant	✓	✓		Frange - forêt
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	migrateur	✓	✓		dune
Busard Saint Martin	<i>Circus cyaneus</i>	migrateur	✓	✓		Dune
Circaète Jean-le Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	Nicheur	✓	✓	✓	Forêt
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i>	Nicheur		✓	✓	Dune
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nicheur	✓	✓	✓	Forêt
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	Nicheur, migrateur		✓		forêt
Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>					frange
Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	Nicheur	✓	✓	✓	Frange, forêt
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	Nicheur, migrateur		✓	✓	Frange, forêt
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	Nicheur, migrateur	✓	✓		forêt
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>		✓	✓	✓	Forêt
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	Nicheur localisé, migrateur	✓	✓	✓	Dune
Tarier pâtre	<i>Saxicola torquata</i>	Nicheur		✓	✓	frange, forêt
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	Nicheur		✓	✓	Vieux boisements
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	migrateur			✓	dune

Données extraites De la base de données « docob », compléments et précisions de Marc Fournier (ONF).

Directive Oiseaux : Directive du Conseil CEE n°79/409 du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages

Protection : Arrêté du 17 avril 1981 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire

Liste rouge : Oiseaux menacés et à surveiller en France

SYNTHESE DES TABLEAUX

Sur le site, ce sont **18 habitats** d'intérêt communautaire qui ont été recensés, et parmi eux, **trois** sont prioritaires.

Pour les **espèces végétales**, on retiendra **15 espèces** patrimoniales, parmi lesquelles **4** présentent un enjeu majeur. Néanmoins, aucune n'est citée à l'annexe 2 de la Directive habitats.

Concernant les **espèces animales**, **10** apparaissent dans l'annexe 2, et **24** dans l'annexe 4 de la DHFF.

Méthodologie de recueil des données

Nous avons transposé les données de l'ancien docob, actualisées en fonction des éléments nouveaux issus de l'animation.

Une base de données sur tableur Excel a été constituée dans le cadre des suivis écologiques pour les végétaux. Cette base se trouve sur le site Internet.

Des données sont également collectées depuis la base de données ONF (BDN), et le plan de gestion de la Réserve biologique domaniale.

✚ L'approche en termes **d'habitats naturels** a été faite selon une approche de grands ensembles, sachant que le « mosaïquage » est fréquent au sein d'habitats ; mais la dynamique spécifique au milieu littoral fait que l'évolution des habitats naturels peut être assez rapide, et selon des critères que l'on peut difficilement rattacher aux systèmes d'évaluation de l'état de conservation. En effet, un stade dynamique comme l'érosion (marine éolienne) ne peut être considéré comme une dégradation, mais comme un stade dans l'évolution des habitats naturels.

✚ Au niveau de la **flore**, l'endémisme est remarquable, et l'on dénombre par ailleurs des espèces présentant de forts enjeux, même si elles n'apparaissent pas dans la directive. On retiendra des originalités, comme le *Corema alba*, présent à Mimizan, et constituant l'une des trois localisations françaises de cette espèce naturalisée. De même, les Ophioglosses méritent une attention particulière, du fait des « hybridations » très rares, mais possibles chez ces fougères.

✚ La **faune** constitue également un enjeu fort, avec un certain nombre d'espèces cités à l'annexe 2 de la directive habitats, telles la Cistude, ou bien des Chiroptères (Chauves-souris). La présence des zones humides est bien entendu très favorable à la diversité faunistique (mais également floristique).

✚ Cette diversité a été abordée à travers de nombreuses études et suivis réalisés dans le cadre de l'animation, et, comme nous le verrons plus loin, l'un des enjeux de ce docob révisé sera de proposer l'amélioration de la diffusion des données.

Troisième partie :

Objectifs de
développement
durable

3.1 - Analyse des objectifs

Pour une lecture plus aisée des objectifs, nous proposons de les codifier sans toutefois chercher à les hiérarchiser, chaque objectif de développement durable ayant une importance relative équivalente. Nous avons réorganisé avec une meilleure pertinence les objectifs portés dans le docob précédent, en privilégiant l'aspect pratique et en limitant le nombre d'objectifs opérationnels pour se concentrer sur ceux qui s'avèrent indispensables à la conservation du site.

Code	Objectifs de développement durable	Objectifs opérationnels
A	Assurer la conservation des habitats naturels d'intérêt communautaire, en prenant en compte les espèces patrimoniales	A1 - Assurer la conservation des laisses de mer et mettre en place les mesures de conservation pour les espèces d'habitats de haut de plage A2 - Assurer le maintien des habitats naturels prioritaires (dunes grises, dunes brunes, pelouses annuelles...) A3 - Améliorer les fonctionnalités des habitats hygrophiles A4 - Restaurer des milieux dunaires dégradés A5 - Améliorer la qualité des habitats naturels de dune boisée
B	Assurer la conservation des espèces d'intérêt communautaire	B1 - Recréer ou améliorer les milieux favorables aux espèces des zones humides (présentes ou potentielles) B2 - Assurer le maintien de la diversité de la dune boisée , en favorisant les feuillus et les peuplements âgés B3 - Favoriser les conditions d'accueil des Chiroptères B4 - Veiller au contrôle des espèces invasives
C	Prendre en compte le contexte socio-économique, afin de réduire les impacts sur les milieux et espèces	C1 - Identifier et mesurer les dégradations constatées , mettre en œuvre les mesures de protection C2 - Engager les opérations en concertation avec les politiques publiques C3 - Rechercher les possibilités de participation au niveau des politiques publiques
D	Conforter les connaissances, mettre en place les suivis, en associant au mieux les ressources locales.	D1 - Développer la collaboration avec les compétences locales D2 - Assurer les suivis en recherchant des méthodologies fiables, peu dispendieuses, et pérennes
E	Assurer l'animation du site et la communication, en coordination avec les politiques publiques.	E1 - Définir le plan d'actions pour le site E2 - Assurer les suivis écologiques et des actions

3.2 - Synthèse découlant de la définition des objectifs

A	Assurer la conservation des habitats naturels d'intérêt communautaire, en prenant en compte les espèces patrimoniales	<p>Concerne l'habitat « laisses de mer », avec des objectifs de conservation des espèces qui lui sont liées.</p> <p>De même, on s'attachera à privilégier la conservation des habitats naturels prioritaires, notamment en les protégeant mieux de la pression anthropique.</p> <p>Les habitats humides, actuellement plutôt marginaux, feront l'objet d'actions engagées en visant à former des corridors écologiques entre les entités correspondantes existantes.</p> <p>La réhabilitation du milieu dunaire reste ici marginalisée, mais pourra être mise en œuvre si elle répond à la conservation d'objectifs écologiques spécifiques</p> <p>Enfin, les habitats boisés seront pris en compte, afin d'améliorer leurs fonctionnalités.</p>
B	Assurer la conservation des espèces d'intérêt communautaire	<p>Dans la logique d'amélioration des conditions d'accueil d'espèces, on veillera à améliorer ou créer des habitats favorables, toujours en visant une démarche globale (« corridor écologique »).</p> <p>Une action particulière sera menée pour favoriser le vieillissement des peuplements et la conservation d'arbres surannés, tout en assurant la conservation systématique des feuillus.</p> <p>Les données sur les Chiroptères montrent que l'on peut améliorer le potentiel d'accueil ; les mesures envisagées pour les habitats pourront être complétées par des mesures spécifiques, adaptées aux espèces.</p> <p>Les espèces invasives, qui constituent une contrainte forte pour la conservation de certains habitats, feront l'objet de mesures spécifiques, visant à poursuivre les efforts menés, et qui semblent apporter des résultats positifs.</p>

C	Prendre en compte le contexte socio-économique, afin de réduire les impacts sur les milieux et espèces	Afin de maîtriser l'évolution de la fréquentation humaine, des dispositifs de mise en défens et signalétique seront à mettre en œuvre. Elles seront engagées dans le cadre de concertation avec les politiques territoriales, afin d'optimiser leur cohérence et leurs effets. On recherchera par ailleurs un appui des politiques publiques, pour que ces actions soient inscrites dans les programmes d'actions territoriaux. A Mimizan, la présence de la Réserve biologique domaniale doit permettre d'envisager cette cohérence territoriale.
D	Conforter les connaissances, mettre en place les suivis, en associant au mieux les ressources locales.	Pour améliorer la connaissance, on s'appuiera sur les compétences existant localement (associations, particuliers...) et sur les structures impliquées dans la démarche territoriale. Les suivis seront réalisés en veillant à mettre en œuvre des méthodes simples et limitant le temps passé pour la collecte de données.
E	Assurer l'animation du site et la communication, en coordination avec les politiques publiques.	Concerne l'animation du site, avec la mise en œuvre du plan d'actions, celle des suivis écologiques et des travaux, ainsi que l'organisation des réunions, la communication, les bilans, etc.

3.3 - Argumentaire sur la pertinence des objectifs

Nous reprenons ici les éléments du tableau 3.1, afin d'analyser les enjeux de chaque objectif opérationnel. Nous n'avons pas cherché à les étudier sur la base de multicritères, mais plutôt en faisant ressortir leur intérêt au regard des contraintes constatées, et du contexte socio-économique. Nous ne plaçons ici que les objectifs présentant un enjeu prioritaire, au regard de la conservation des habitats naturels, et des espèces.

✚	A1 - Assurer la conservation des laisses de mer : la fréquentation des plages induit des actions nécessaires à l'accueil du public mais par ailleurs néfastes à la conservation des milieux et espèces. Le nettoyage manuel sélectif constitue le seul outil répondant tout à la fois à la conservation des milieux et espèces, et à la demande sociale.
✚	A2 - Assurer le maintien des habitats naturels prioritaires : les éléments naturels (érosion marine, dynamique éolienne...) conduisent à une évolution relativement rapide des milieux. Le maintien de la mosaïque d'habitats composant le milieu littoral reste un enjeu majeur.
✚	A3 - Améliorer les fonctionnalités des habitats hygrophiles : la régression des habitats hygrophiles, la plupart du temps due à l'action anthropique, est une préoccupation majeure, ces habitats étant actuellement très minoritaires dans la mosaïque littorale. Ils constituent un enjeu fort sur le site.
✚	A4 - Restaurer des milieux dunaires dégradés : le cas échéant, la reconstitution de milieux dunaires peut permettre de retrouver la mosaïque d'habitats naturels d'intérêt communautaire et prioritaires.
✚	A5 - Améliorer la qualité des habitats naturels de la dune boisée : la pinède à Chêne-liège constitue un « habitat rare » ; mais ses fonctionnalités sont souvent amoindries du fait d'une sylviculture conduisant à une exploitation précoce de bois, et à la limitation des feuillus. Toutes les mesures visant à atteindre cet objectif sont profitables à l'amélioration de l'état de conservation de cet habitat.
✚	B1 - Recréer ou améliorer les milieux favorables : les espèces végétales et animales sont très réactives à l'amélioration ou la création de milieux favorables, comme les mares, les zones humides, les milieux ouverts en dune boisée, etc. La plupart de ces « milieux rares » actuellement peuvent contribuer très sensiblement à la diversité des espèces.
✚	B2 - Assurer le maintien de la diversité de la dune boisée , En favorisant les feuillus et les peuplements âgés, on améliore grandement la diversité végétale et animale, y compris celle des espèces de l'annexe 2 de la directive.
✚	B3 - Favoriser les conditions d'accueil des Chiroptères : les Chiroptères sont à la fois très sensibles à la dégradation de leurs conditions d'accueil, et de bons indicateurs de la diversité des habitats. Il est possible de recréer (le cas échéant) des conditions favorables, et d'agir par ailleurs sur certaines pratiques (notamment sylvicoles).
✚	B4 - Veiller au contrôle des espèces invasives : Dans la mesure où le contrôle est possible, la limitation des invasives conduit dans tous les cas à une amélioration de la diversité. Les actions peuvent être indispensables pour éviter la perte d'espèces locales, voire d'habitats.
✚	C1 - Identifier et mesurer les dégradations constatées : L'accroissement de la population conduit sur le littoral à une pression anthropique de plus en plus forte, induisant des dégradations sur les habitats naturels. Les techniques de limitation de ces dégradations sont connues et efficaces, mais elles sont indispensables à la conservation des habitats dunaires.
✚	C2 - Engager les opérations en concertation : les opérations de contrôle de la pression anthropique sont à envisager dans le cadre d'une large concertation avec les politiques publiques (communes, EPCI notamment) pour améliorer leur efficacité, et, le cas échéant, pour envisager leur financement.
✚	C3 - Rechercher les possibilités de participation : dans le cadre de l'aménagement du territoire, l'accueil du public et la conservation des habitats naturels et des espèces doivent logiquement s'intégrer dans les logiques financières dévolues à l'amélioration des équipements. La communication et la pédagogie accompagnant les dispositifs sont également à prendre en compte.

Quatrième partie :

Propositions de
mesures de gestion

4.1 - Programme d'actions spécifiques

Ces tableaux ne prennent en compte que les objectifs A, B et C, les deux derniers (D et E) ressortant de l'animation

Tableau synoptique des actions – entités de MIMIZAN ET LIT-et-MIXE

Les actions ne diffèrent pas pour les deux entités, nous présenterons par conséquent un tableau commun.

Objectifs de développement durable	Mesures contractuelles	Action	Effets attendus	Effets autres	
A	Assurer la conservation des habitats naturels d'intérêt communautaire, en prenant en compte les espèces patrimoniales	A32332 Restauration des laisses de mer	Nettoyage manuel sélectif	Reconstitution de l'habitat « laisses de mer »	Conservation flore et faune patrimoniale (Nébrie, Pourpier de mer...)
A		A32329 Lutte contre l'érosion des milieux dunaires de la ceinture littorale, des plages et de l'arrière-plage.	Création d'exclos	Conservation d'habitats dont « dunes grises » (prioritaire) Possibilité de retour du Gravelot à collier interrompu	Protection flore (Corbeille d'or...), faune (Lézard ocellé...)
B	Assurer la conservation des espèces d'intérêt communautaire	F22702 Création ou rétablissement de mares forestières	Création de mares	Possibilité d'accueil de Pélobate cultripède Apparition habitat « humide »	Diversification flore/faune
B		F22701 Création ou rétablissement de clairières ou landes (NB pour les pare-feu, on peut aussi s'appuyer sur F22713 Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats)	Maintien de milieux ouverts : - coupe et fauche de lisière - ouverture et maintien de clairières - pare-feu végétalisés	Apparition d'habitats thermophiles (pelouses annuelles, dune grise, lande sèche...) ou hygrophiles	Apparition d'espèces patrimoniales (Romulée à bulbe, orchidacées...) Terrain de chasse (Chiroptères...)
B		FF22712 Dispositif favorisant le développement de bois sénescents (action éligible à un financement sur barème régional).	- mise en place d'îlots de sénescence - maintien d'arbres isolés	Fréquentation à terme par des espèces à enjeux (notamment chiroptères, cavicoles, Lucane, Capricorne...)	Venue d'espèces patrimoniales diverses (pics, torcol, insectes...)
B		A32320P et R Chantier d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable (dune) F22711 Chantier d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable (forêt)	Contrôle d'espèces invasives (cibles : Baccharis, Jussie,...)	Conservation des habitats	Retour de diversité
C	Prendre en compte le contexte socio-économique, afin de réduire les impacts sur les milieux et espèces	A32329 Lutte contre l'érosion des milieux dunaires de la ceinture littorale, des plages et de l'arrière-plage. A32326P Aménagements visant à informer les usagers	Mise en défens, signalétique	Conservation des habitats dunaires	Conservation des espèces patrimoniales Objectif pédagogique
C		F22714 Investissements visant à informer les usagers de la forêt	Mise en défens, signalétique en milieu boisé	Conservation des habitats dune boisée	Conservation des espèces patrimoniales Objectif pédagogique
C		Voir A32327P Opérations innovantes au profit d'espèces ou d'habitats	Nettoyage manuel sélectif de la dune	Conservation d'habitats	Limitation de la pollution Aspect paysager Conservation d'espèces d'intérêt communautaire

4.2 – Tableau de synthèse des fiches-actions

Avec l'expérience des documents d'objectifs précédents, nous avons pu constater que le niveau de précision demandé pour les fiches-actions, la localisation des travaux et les montages financiers, étaient dans tous les cas, ou presque, bien loin de la réalité au moment de la mise en œuvre des contrats.

Par ailleurs, dans l'état actuel des financements publics, et sans perspective claire pour l'avenir, il nous semble difficile de réaliser des documents dispendieux en temps, et qui seront par conséquent inadaptés au moment où, le cas échéant, ils pourront être engagés. La priorisation constitue à cet égard une contrainte qui peut amener à bloquer une action devenue prioritaire du fait d'évènements imprévisibles.

Par conséquent, nous proposons de plutôt s'appuyer sur le principe d'une préparation des cahiers des charges au moment du montage des dossiers de contrats, ce qui est de toute manière exigé. La priorité pourra être justifiée à ce moment-là.

Cette façon de faire permettra de mieux affiner les cahiers des charges, sur la base de projets étudiés sur le terrain, et non « virtuels », car sur le milieu littoral, l'évolution peut se faire rapidement, et par conséquent rendre caducs des projets préparés trop à l'avance.

Nous présentons dans les tableaux suivants une synthèse par entité des actions contractualisables envisagées, les fiches-actions sont quant à elles présentées *infra*.

Tableau des fiches-actions pour MIMIZAN et LIT-et-MIXE

Tableau commun aux deux entités

Objectifs de développement durable		Fiche-action	Mesures contractuelles	Action
A	<i>Assurer la conservation des habitats naturels d'intérêt communautaire, en prenant en compte les espèces patrimoniales</i>	GH01 - Protection des habitats et espèces de la plage et du haut de plage	A32332 Restauration des laisses de mer	Nettoyage manuel sélectif
A		GH02 - Actions de mise en défens	Dune boisée - F22710 – Mise en défens de types d'habitats d'intérêt communautaire (arrêté régional) Dune non boisée : A32324P – Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagement des accès	Création d'exclos
B	<i>Assurer la conservation des espèces d'intérêt communautaire</i>	GH05- Création de mares	Dune boisée : F22702 – Création ou rétablissement de mares forestières Dune non boisée : A32309P : Création ou rétablissement de mares A32309R – Entretien de mares	Création de mares
B		GH04 - Ouverture de milieux	F22701 Création ou rétablissement de clairières ou landes	Maintien de milieux ouverts : - coupe et fauche de lisière : non justifiée sur Tarnos - ouverture et maintien de clairières - pare-feu végétalisés
B		GE01 - Développement d'îlots de sénescence	FF22712 Dispositif favorisant le développement de bois sénescents	- mise en place d'îlots de sénescence - maintien d'arbres isolés
B		GE06 - Contrôle des espèces végétales invasives	Dune boisée : F22711 Chantier d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable Dune non boisée : A32320 P et R Chantier d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable (dune)	Contrôle d'espèces invasives (cibles : Baccharis, Sénéçon du Cap, Herbe de la Pampa...)
C	<i>Prendre en compte le contexte socio-économique, afin de réduire les impacts sur les milieux et espèces</i>	GH02 – Actions de mise en défens	Dune non boisée : A32324P – Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagement des accès	Mise en défens de la dune vis-à-vis du public
		GH08 - Lutte contre l'érosion des milieux dunaires	A32329 Lutte contre l'érosion des milieux dunaires de la ceinture littorale, des plages et de l'arrière-plage.	Réhabilitation de dunes
C		GH03 - Information des usagers en vue de réduire leur impact	Dune boisée : F22714 Investissements visant à informer les usagers de la forêt Dune non boisée : A32326P Aménagements visant à informer les usagers	Panneaux pédagogiques et informatifs, signalétique

4.3 – Actions découlant de l'animation

Nous définirons ici les orientations essentielles proposées pour l'animation.

4.3.1 - Animation du site

L'animation est intégrée aux objectifs de développement durables D et E que nous avons déjà évoqués :

D	Conforter les connaissances, mettre en place les suivis, en associant au mieux les ressources locales.	Pour améliorer la connaissance, on s'appuiera sur les compétences existant localement (associations, particuliers...) et sur les structures impliquées dans la démarche territoriale. Les suivis seront réalisés en veillant à mettre en œuvre des méthodes simples et limitant le temps passé pour la collecte de données.
E	Assurer l'animation du site et la communication, en coordination avec les politiques publiques.	Concerne l'animation du site, avec la mise en œuvre du plan d'actions, celle des suivis écologiques et des travaux, ainsi que l'organisation des réunions, la communication, les bilans, etc.

L'animation à proprement parler est ici décrite pour les trois sites, pour des raisons d'économie d'échelle. On attirera toutefois l'attention sur le fait que la mission fondamentale d'information et de communication a été très largement sous-évaluée dans les précédents docobs, en tout cas les financements alloués n'ont pas été suffisants pour permettre une communication de qualité.

Il sera donc utile de réfléchir à cet aspect au moment de la préparation des devis d'animation, sachant par ailleurs que l'absence de financements pour les contrats obligera à reporter la part de temps consacrée au suivi des contrats sur de l'animation à proprement parler. Mais il sera par ailleurs nécessaire de développer les contacts avec les EPCI et collectivités territoriales afin de trouver des possibilités de financement « hors contrats ».

Voici une estimation « basse » des estimations temps annualisées, **commune aux trois docobs**.

Volet	Tâches	Contenu	Estimation temps/an	
			Chargé mission	Autre
Préparation de la mise en œuvre des Docobs	Identification des propriétaires	La plupart sont déjà connus ou identifiés. Un effort particulier est à envisager à Capbreton.	3	1
	Communication et information	Constitue un volet spécifique, voir plus loin.	15	10
	Evaluation financière	Cette évaluation consiste essentiellement à préparer les dossiers contrats.	2	1
Mise en œuvre des mesures contractuelles	Contacts, diagnostic des parcelles	Permet l'adaptation du cahier des charges pour qu'il soit cohérent avec les objectifs envisagés. Cela repose sur une évaluation de terrain permettant d'optimiser l'efficacité des travaux.	3	2
	Assistance (montage du contrat, suivi)	Concerne la préparation des cahiers des charges définitifs, des contrats à proprement parler, et des suivis destinés à vérifier la cohérence entre les cahiers des charges et l'exécution des travaux.	5	2
	Assistance technique	L'assistance peut concerner les prescriptions techniques, et la mise au point de techniques innovantes.	2	2
Mise en œuvre des mesures hors contrats	Ingénierie financière	Volet important qui visera à recherche des plans de financement pour la mise en œuvre de travaux cohérents avec les objectifs du docob. Comprend les éventuelles consultations ou appels d'offres à préparer.	3	3
	Conduite et suivi des opérations	Réalisation des cahiers des charges, et suivi des travaux en veillant à leur conformité avec les objectifs du docob.	5	2
Coordination, synthèse, bilans	Bilans annuels et synthèses	Préparation du bilan annuel qui comprend également les prévisions pour l'année suivante. Les synthèses concerneront notamment les bilans financiers.	4	2
	Préparation et animation de réunions	Il est envisagé d'organiser au moins deux réunions techniques par an (CRES), sans compter des réunions spécifiques répondant à une demande locale. Par ailleurs, le chargé de mission assurera la présentation des actions, des bilans, et des validations lors des comités de pilotage organisés par les services instructeurs.	8	3
	Coordination des avis techniques	Sur les sujets scientifiques, techniques ou administratifs, des consultations (et réunions) pourront être réalisées lorsqu'un problème apparaît à leur égard.	4	2
			54	30

On précisera ici les principales missions liées à l'animation :

Rôle du chargé de mission « animation » :

- + Démarchages en vue de la signature de la charte
- + soutien aux propriétaires en matière de contractualisation (contacts avec le propriétaire, diagnostic des parcelles, proposition de contrat, aide au montage du dossier, aide à la mise en œuvre technique des actions),
- + pour les actions hors contrat, soutien en matière de cahiers des charges, et suivi d'opérations,
- + une fois par an (ou à la demande des services de l'Etat si nécessaire), bilans et évaluations des actions et contrats,
- + Préparation et animation des groupes de travail,
- + Soutien aux services de l'Etat pour l'animation des comités de pilotage,
- + Coordination des suivis et avis techniques et scientifiques dans le cadre des contrats et actions,
- + Animation technique et scientifique sur les sites.
- + Communication et information en lien avec les services de l'Etat et les politiques locales.

Rôle des opérateurs de terrain :

- + Appui ponctuel au chargé de mission sur la phase de soutien aux propriétaires (contacts sur le terrain, diagnostic des parcelles, cahiers des charges)
- + Conduite d'opérations prévues aux contrats, ou hors contrats, et bilan.
- + Suivis d'actions techniques et scientifiques en lien avec le chargé de mission.
- + Suivi de la « vie du site » dans le contexte écologique, social et économique (comprend la tenue d'un sommier dans lequel sont consignés les éléments écologiques (dégâts naturels, espèces remarquables...), économiques (travaux, coupes,...) et sociaux (vandalisme, propreté, activités et usages...)).

4.3.2 – Suivis écologiques et des travaux

Ceci concerne les suivis rendus nécessaire par l'exécution des missions d'évaluation des habitats, des espèces et de l'impact des travaux.

On veillera à mutualiser les actions menées avec celles engagées pour la réserve biologique domaniale.

Suivis écologiques, on poursuivra les actions engagées, notamment pour :	Estimation temps (j/an)
- le suivi de la Cistude	3
- les suivis des exclos	3
- les suivis des mares et de l'hydraulique (et de la faune aquatique)	2
- tout habitat d'intérêt communautaire, pour les espèces patrimoniales.	3
- le suivi de <i>Corema alba</i>	2
- le suivi des espèces invasives	2
Les actions suivantes pourront être étudiées :	
- cartographie à partir de fond Lidar, des habitats sur un transect	3
- mise en place d'une réflexion pour élaborer une méthode d'évaluation de l'état de conservation de la dune non boisée.	4
	22

Pour les suivis des travaux, une grille est proposée (voir annexe technique 4) afin de recueillir le maximum d'éléments sur la cohérence de l'action et ses effets. On veillera à améliorer cette grille le cas échéant, et à rendre systématique cette façon de traiter les comptes rendus. A noter qu'il peut s'agir de travaux menés hors contrats, et en particulier dans le cadre de la réserve biologique à Mimizan. L'estimation temps porte globalement sur **6 jours/an**.

4.3.3 – Communication et information

L'étude socio-économique a montré l'insuffisance du volet communication au cours de la période d'animation précédente.

Afin d'optimiser la démarche, on veillera à s'associer le plus possible aux structures locales (Offices de tourisme locaux ou communautaires, EPCI, associations locales, etc.).

Le relationnel avec l'office de tourisme intercommunautaire sera à poursuivre, car les actions engagées sont exemplaires, et méritent d'être soulignées.

Les points suivants sont à prendre en compte :

- **La charte Natura 2000** : elle a été reprise de l'ancien docob, et l'on pourra si nécessaire la faire évoluer. Elle a été mise à jour en fonction des modifications mineures issues de la révision du docob (essentiellement présentation des objectifs). Sa signature constituera une priorité, avec un démarchage à mettre en place auprès des EPCI et des ayants-droit.

- **La vie des sites** : en s'appuyant notamment sur le site Internet, on veillera à y insérer les informations concernant la vie du site. Une page spécifique sera ouverte, et une trame sera proposée pour que les informations puissent arriver de façon coordonnée et régulière au chargé de mission. L'idée d'une lettre électronique sera à étudier car elle pourra également être utile à d'autres actions (information auprès des structures locales par exemple).

- **L'information sur le terrain** : Des éléments de signalétique ont été financés dans le cadre de contrats Natura 2000. Il conviendra de veiller à leur conservation, à leur amélioration, et à la réalisation de plans signalétiques destinés à connaître la localisation des panneaux selon les types. Les panneaux matérialisant l'entrée dans un site Natura 2000 constituent une priorité, ainsi que, sur Mimizan, l'harmonisation de la signalétique avec celle de la réserve biologique.

- **L'information auprès du public local** : Elle pourra passer par l'organisation de réunions d'information, avec l'appui des offices de tourisme, et par le maintien, voire le renforcement, des actions menées à Mimizan (avec l'office de tourisme communautaire). Le public local étant visé prioritairement, on cherchera à réaliser ces actions hors saison touristique.

- **L'information auprès de structures publiques locales** : Outre les possibles contacts menés au titre de l'animation, on recherchera à inscrire ce type de communication dans un cadre prévu au niveau des EPCI ou autres collectivités. Deux outils sont à privilégier : le site Internet (avec la mise en place de liens) et les bulletins locaux.

En outre, on rappellera que compte-tenu de l'augmentation prévisible de la population sur le littoral, il sera nécessaire à l'avenir d'augmenter les efforts en matière de communication, et de supports pédagogiques. Ce point doit être étudié en concertation avec les politiques locales intervenant dans la gestion des territoires.

Si l'on ne parvient pas à obtenir des contrats Natura 2000 pour diverses raisons (budgétaires notamment), on veillera à augmenter le temps à consacrer aux actions de communication, que l'on peut évaluer dans le meilleur des cas à une **trentaine de jours** par an, globalisés sur les trois documents d'objectifs.

4.3.4 – Fiches- projets

Nous proposons ici de décrire les projets qui pourraient être initiés dans un cadre plus large que la contractualisation. Il s'agit concrètement d'actions-phares pour la mise en œuvre du docob, qui apportent plus de précisions sur les actions à mener, soit dans le cadre prospectif (recherche de

financements, cohérence avec les politiques locales...) soit dans un cadre plus technique (étude de techniques, préparation d'APS, etc.).

- **Mutualiser à Mimizan les actions de communication, les suivis, et les travaux avec la Réserve biologique domaniale.** Cette opportunité permet d'obtenir des financements spécifiques, cohérents avec les objectifs du Docob. Le comité de pilotage Natura 2000 avait souhaité que les instances de gestion de la Réserve et celles du site Natura 2000 (CRES) soient fusionnées. On pourra ainsi envisager la création d'un comité restreint de suivi local de la réserve biologique de la Maillouèyre.

- **Mise en place d'études et d'actions sur l'hydraulique** : Pose de piézomètres et limnimètres et suivis, intégration de piézomètres et données existants (Mimizan), étude de la faune aquatique (convention avec l'ONEMA).

Opération de limitation de la pollution de macro-déchets sur la dune : Cette opération n'entre pas dans le cadre des financements définis par la circulaire du 27 avril 2012. Il est néanmoins nécessaire de la prévoir, des opérations ont par ailleurs été menées ponctuellement, financées dans le cadre des missions d'intérêt général pour le maintien des dunes, ou bien par des collectivités (Tarnos). Une action est programmée dans ce sens au titre des travaux de gestion de la réserve biologique.

L'accumulation de macro-déchets provenant de l'océan, des usagers plagistes ou de ceux qui fréquentent l'arrière-dune, se produit au niveau ou dans la lisière, ce qui conduit à altérer sensiblement la qualité du paysage. Le nettoyage des plages, qu'il soit manuel ou mécanique, ne permet pas d'intercepter la totalité des déchets, ce qui provoque leur arrivage, sous l'influence du vent, sur l'arrière-dune. La pollution chimique occasionnée est ici plus importante que sur la plage, puisque les macro-déchets ne sont pas ramassés, et se décomposent sur place, libérant ainsi des composants dont certains ont certainement un impact sur le sol et la faune.

Quoi qu'il en soit, la présence de déchets anthropiques dans les milieux naturels constitue une contrainte ayant un effet implicite sur la conservation des habitats. Il est donc proposé de mettre en place des actions sur les sites Natura 2000, en s'appuyant sur des co-financements Etat (via MIG dunes)/collectivités. S'il s'agit d'une action hors contrats, elle devra néanmoins faire l'objet de suivis, qui seront intégrés à ceux menés dans le cadre de l'animation.

4.3.5 – Préconisations pour la dune boisée

Compte-tenu de l'existence de directives et d'aménagements forestiers pour la gestion sylvicole, il est proposé de s'y référer, en cherchant toutefois à aller plus loin dans l'adaptation de la sylviculture « naturelle ».

Deux points essentiels peuvent être rappelés ici :

- ✚ la dynamique végétale locale doit commander l'orientation de la sylviculture : ainsi une régénération naturelle pourra se traduire par une présence moins importante du Pin maritime au profit du Chêne-liège, du Chêne pédonculé...
- ✚ toute forme de plantation/semis d'espèces exogènes est à exclure, ce qui est également valable pour des provenances d'espèces non locales (dans ce cas, on pourra néanmoins effectuer des récoltes de glands/graines *in situ*).

La dune boisée présente des peuplements souvent trop réguliers, équiennes, non mélangés, et peu « clairiérés »... Les sites Natura 2000 peuvent constituer l'opportunité de développer une

forme de sylviculture plus extensive, qui respecte le vieillissement des arbres, le mélange, l'irrégularité...

Pour ce qui concerne la mécanisation, il sera bon d'expertiser l'usage du rouleau landais, qui contribue vraisemblablement à la dissémination de parasites notamment cryptogamiques, mais aussi à la déstructuration des humus, et enfin ne permet pas la formation de pelouses basses.

Ces réflexions entrent dans le cadre technique de la concertation, et il sera bon de les mener parallèlement avec les comités restreints de suivi, dont celui abordant la RBD à Mimizan.

Cinquième partie :

Cahiers des
charges applicables
aux contrats

Les « fiches-cadres » regroupent des types d'actions, Nous ferons apparaître ici les fiches-cadres pour les actions relatives à la gestion des habitats naturels (GH), suivies de celles concernant la gestion des espèces (GE)

Actions rattachées à la fiche cadre

fiche cadre GH - Actions en faveur de la conservation des habitats naturels

Actions GH01 à GH06	Objectifs opérationnels
Objectif général	<ul style="list-style-type: none"> → A1 - Assurer la conservation des laines de mer et mettre en place les mesures de conservation pour les espèces d'habitats de haut de plage → A2 - Assurer le maintien des habitats naturels prioritaires (dunes grises, dunes brunes, pelouses annuelles...) → A3 - Améliorer les fonctionnalités des habitats hygrophiles → A4 - Restaurer des milieux dunaires dégradés → A5 - Améliorer la qualité des habitats naturels de dune boisée → B1 - Recréer ou améliorer les milieux favorables aux espèces des zones humides (présentes ou potentielles) → C1 - Identifier et mesurer les dégradations constatées, mettre en place les mesures de protection → C2 - Engager les opérations en concertation avec les politiques publiques → C3 - Rechercher les possibilités de participation au niveau des politiques publiques
Objectifs de développement durable commandant les actions	
Espèces concernées	<ul style="list-style-type: none"> Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i> N°1220, P. 2, 4ff Sabotier <i>Sabotieria sabotieri</i> N°1305, P. 2, 4ff Micropétre de Sobretien <i>Micropetrus sobretieri</i> N°1310, P. 2, 4ff Murin (Mésopétion) à oreilles échanquées <i>Muraena emarginatus</i> N°1321, P. 2, 4ff Murin de Sabotien <i>Muraena sabotieri</i> N°1323, P. 2, 4ff
Milieux concernés en priorité	Principaux habitats concernés
milieux dunaires	<ul style="list-style-type: none"> 1140-1f Sables des hauts de plages à Falaises 1210-1f Végétation annuelle des laines de mer → f 2110-1f Dunes mobiles embryonnaires atlantiques → f 2120-1f Dunes mobiles atlantiques à <i>Amphiphiola arenaria</i> → f 2130-2f Dunes grises des côtes atlantiques → f 2130-5f Pelouses rases annuelles arrière-dunales → f 2150f Dunes françaises à ouïère cendrée (<i>Castanea vesicatoria</i> - <i>Eleocharis acicularis</i>) → f 2170-1f Dunes à saule des dunes → f 4030-4a Landes sèches européennes (<i>Cisto salicifolia</i> - <i>Eleocharis acicularis</i>) → f
Milieux boisés	<ul style="list-style-type: none"> 2180-3f Dunes boisées littorales des régions atlantiques à Chêne-lège f 2180-4f Antép-dunes boisées à Chêne pédonculé f 2180-5a Aulnaies, Saules, Saules et Chênaies pédonculées marécageuses arrière-dunales
Fiches actions associées	
	<ul style="list-style-type: none"> GH01: Protection des habitats et des espèces de la plage et du haut de plage f GH02: Actions de mise en défens f GH03: Information des usagers en vue de réduire leur impact sur les milieux f GH04: Ouverture de milieux f GH05: Création de mares f GH06: Lutte contre l'érosion des milieux dunaires
Contexte	
	<p>La priorité a été placée dans ce document d'objectifs sur les opérations concernant la conservation des habitats naturels. La stratégie adoptée durant la phase de révision, et visant à l'extension des périmètres, avait pour objectifs d'intégrer des parcelles qui contribueraient tout à la fois à apporter des habitats naturels d'intérêt communautaire, et à améliorer la protection de certains habitats en situation fragile. En effet, la limite ancienne du site s'arrêtait bien souvent au niveau de la forêt forestière, ce qui empêchait toute action consistante de maîtrise des flux en amont.</p> <p>Malgré cela, les actions envisagées sont relativement peu nombreuses, et n'ont été retenues que celles qui se sont avérées prioritaires au regard de la conservation des habitats. Pour cette raison, aucune hiérarchisation n'a été faite, chaque action ne pouvant être distinguée par rapport à une autre.</p> <p>Concernant les chiffres, nous nous sommes abstenus la plupart du temps de les effectuer, pour plusieurs raisons :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le milieu dunaire étant relativement mobile, tout projet doit être finalisé quasiment en temps réel : à deux années, la plupart des travaux programmés peuvent être incohérents au moment de la réalisation. - La localisation des actions revêt le même caractère de éphémère que dans le cas précédent, ce qui d'un autre côté peut avoir des effets sur les quantités, qui peuvent évoluer rapidement dans un sens comme dans l'autre. - La préférence a été donnée à la constitution de projets plutôt qu'à des actions, c'est-à-dire que l'on privilégie une approche plus globale, et susceptible de s'intégrer à des problématiques territoriales locales. Ceci implique de travailler sur les sujets en concertation avec les acteurs du territoire, le tissu associatif par exemple, afin d'éviter qu'une action isolée ne soit insuffisante pour répondre à une problématique plus globale. - Les cahiers des charges seront à compléter, les fiches-actions donnant un cadre général permettant notamment d'identifier l'éligibilité d'une action. - La question du financement des contrats Natura 2000 doit enfin amener à réfléchir sur les solutions pouvant apparaître en dehors de la contractualisation (même si les actions sont éligibles), et dans ce contexte, il est préférable de s'adapter en fonction d'opportunités, plutôt que de pré-programmer des actions dont on sait par avance qu'elles ne seront pas engagées.

Objectifs de développement durable commandant les actions

Référence de la fiche cadre

Habitats et/ou espèces concernés

Objectifs opérationnels découlant des objectifs principaux

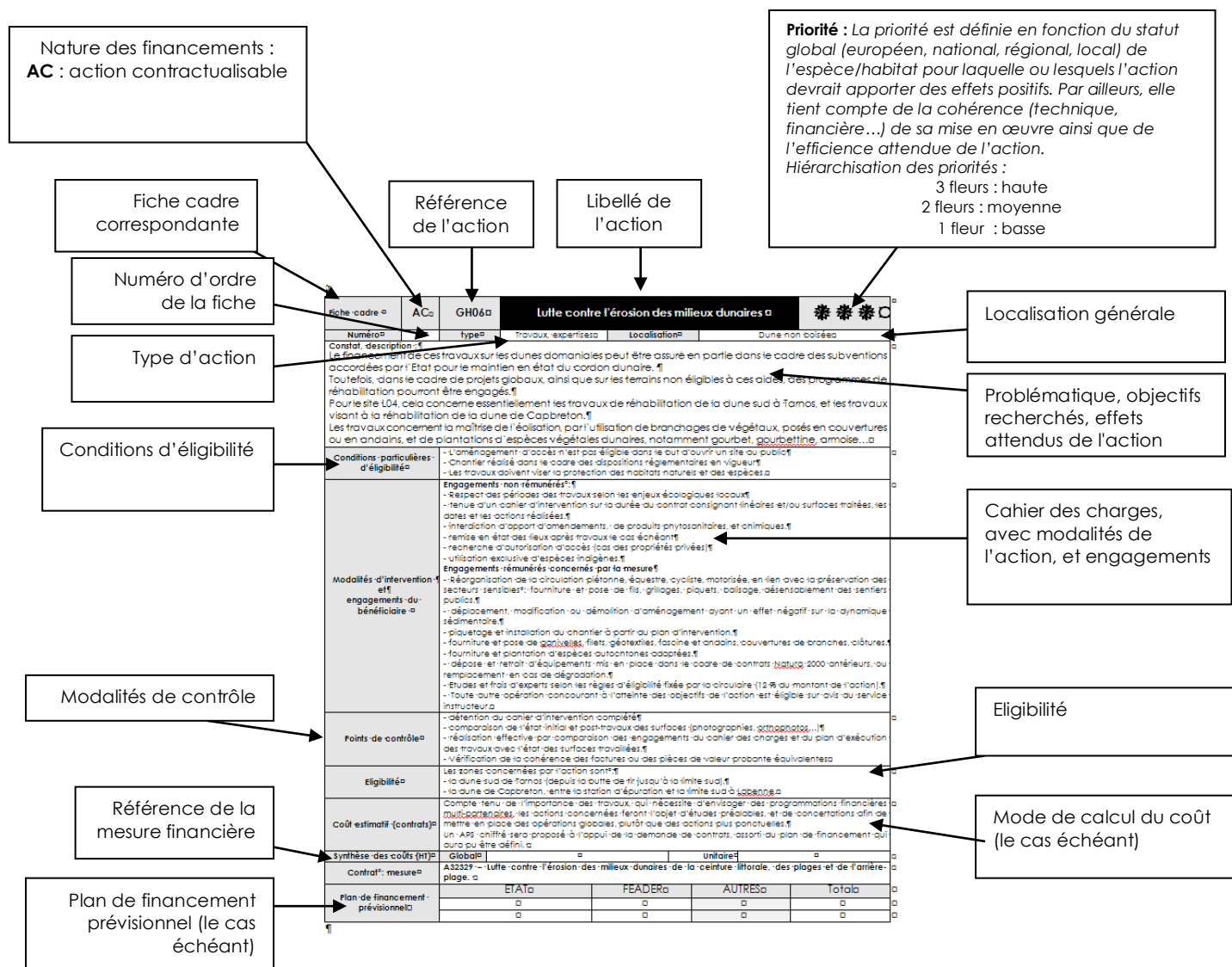
Présentation de la problématique et justification

Fiches actions rattachées

Document d'objectifs pour la ZSC – Dunes modernes de Mimizan à Vieux-Boucau


37


Fiches actions : elles présentent les différentes actions proposées, en référence à l'annexe IV de la circulaire du 21 novembre 2007. Notamment, apparaît un cahier des charges, la mention des engagements, l'aspect financier, et les types de modalités de financement, en référence à la circulaire évoquée ci-dessus, ou à d'autres clés.





Actions GH01 à GH06		Fiche cadre GH – Actions en faveur de la conservation des habitats naturels	
Objectif général		Objectifs opérationnels	
<p>A – Assurer la conservation des habitats naturels d'intérêt communautaire, en prenant en compte les espèces patrimoniales</p> <p>B – Assurer la conservation des espèces d'intérêt communautaire</p> <p>C - Prendre en compte le contexte socio-économique, afin de réduire les impacts sur les milieux et espèces</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✚ A1 - Assurer la conservation des laisses de mer et mettre en place les mesures de conservation pour les espèces d'habitats de haut de plage ✚ A2 - Assurer le maintien des habitats naturels prioritaires (dunes grises, dunes brunes, pelouses annuelles...) ✚ A3 - Améliorer les fonctionnalités des habitats hygrophiles ✚ A4 - Restaurer des milieux dunaires dégradés ✚ A5 - Améliorer la qualité des habitats naturels de dune boisée ✚ B1 - Recréer ou améliorer les milieux favorables aux espèces des zones humides (présentes ou potentielles) ✚ C1 - Identifier et mesurer les dégradations constatées, mettre en œuvre les mesures de protection ✚ C2 - Engager les opérations en concertation avec les politiques publiques ✚ C3 - Rechercher les possibilités de participation au niveau des politiques publiques 	
Espèces concernées	N° 1220 N° 1308 N° 1310 N° 1321 N° 1323 A138B A144 A160	Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i> Barbastelle <i>Barbastella barbastellu</i> Minoptère de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i> Murin (Vespertillon) à oreilles échancrées <i>Myotis emarginatus</i> , Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteini</i> Gravelot à collier interrompu Bécasseau sanderling Courlis cendré	
Milieux concernés en priorité	Principaux habitats concernés		
milieux dunaires	1140-1 1210-1 2110-1 2120-1 2130-2 2130-5 2150 2170-1 4030-4	Sables des hauts de plages à Talitres Végétation annuelle des laisses de mer Dunes mobiles embryonnaires atlantiques Dunes mobiles atlantiques à <i>Ammophila arenaria</i> Dunes grises des côtes atlantiques Pelouses rases annuelles arrière-dunaires Dunes françaises à bruyère cendrée (<i>Festuco vaconensis</i> – <i>Ericetum cinererae</i>) Dunes à Saule des dunes Landes sèches européennes (<i>Cisto salvifolii</i> – <i>Ericion cinererae</i>)	
Milieux boisés	2180-3 2180-5	Dunes boisées littorales des régions atlantiques à Chêne-liège Aulnaies, Saulaies, Bétulaies et Chênaies pédonculées marécageuses arrière dunaires	
Fiches actions associées			
GH01 : Protection des habitats et des espèces de la plage et du haut de plage GH02 : Actions de mise en défens GH 03 : Information des usagers en vue de réduire leur impact sur les milieux GH04 : Ouverture de milieux GH05 : Création de mares GH06 : Lutte contre l'érosion des milieux dunaires			
Contexte :			
<p>La priorité a été placée dans ce document d'objectifs sur les opérations concernant la conservation des habitats naturels.</p> <p>Les actions envisagées sont relativement peu nombreuses, et n'ont été retenues que celles qui se sont avérées prioritaires au regard de la conservation des habitats. Pour cette raison, aucune hiérarchisation n'a été faite, chaque action ne pouvant être discriminée par rapport à une autre.</p> <p>Concernant les chiffrages, nous nous sommes abstenus la plupart du temps de les effectuer, pour plusieurs raisons :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le milieu dunaire étant relativement mobile, tout projet doit être finalisé quasiment en temps réel ; à deux années, la plupart des travaux programmés peuvent être incohérents au moment de la réalisation. - la localisation des actions revêt le même caractère de « mobilité » que dans le cas précédent, ce qui d'un autre côté peut avoir des effets sur les quantités, qui peuvent évoluer rapidement dans un sens comme dans l'autre. - la préférence a été donnée à la constitution de projets plutôt que d'actions, c'est-à-dire que l'on privilégie une approche plus globale, et susceptible de s'intégrer à des problématiques territoriales locales. Ceci implique de travailler sur les projets en concertation avec les acteurs du territoire, le tissu associatif parfois, afin d'éviter qu'une action isolée ne soit insuffisante pour répondre à une problématique plus globale. - Les cahiers des charges seront à compléter, les fiches-actions donnant un cadre général permettant notamment d'identifier l'éligibilité d'une action. - La question du financement des contrats Natura 2000 doit enfin amener à réfléchir sur les solutions pouvant apparaître en dehors de la contractualisation (même si les actions sont éligibles), et dans ce contexte, il est préférable de s'adapter en fonction d'opportunités, plutôt que de pré-programmer des actions dont on sait par avance qu'elles ne seront pas engagées. 			


Fiche cadre GH	AC	GH01	Protection des habitats et espèces de la plage et du haut de plage		
Numéro	1	type	Travaux, expertises	Localisation	Plage, haut de plage
Constat, description : Face aux usages et actions engendrés par l'activité touristique, qui ont notamment conduit à un nettoyage excessif des plages, il est important que les sites Natura 2000 fassent l'objet d'une gestion différenciée sur leur secteur des « lasses de mer ». Si l'intérêt du nettoyage des plages n'est pas remis en question, ce sont plutôt ses modalités qui doivent être amendées. En effet, la récolte systématique des « déchets » ponctionne sur la part de pollution anthropique (plastiques, etc.), ce qui est tout à fait pertinent, mais également sur les « lasses de mer d'origine naturelle » conduisant à la disparition de l'habitat et des écosystèmes qu'elles induisent. Sur la base de constats dûment validés, et pour d'autres en cours de validation, il ressort que les modes de nettoyage inadaptés conduisent à une régression pouvant aller jusqu'à 80 % des espèces fréquentant le lieu par rapport aux zones où sont pratiqués des nettoyages manuels sélectifs. De plus, certaines espèces sont considérées comme étant en danger, voire disparues. Une stratégie réduisant les impacts de ces modes de nettoyage peut être envisagée : elle passera nécessairement par des actions de communication et formation, mais aussi par le recours au « nettoyage manuel sélectif », qui permet, avec un moindre impact sur le milieu, d'enlever la part de déchets anthropiques, tout en conservant les « lasses de mer d'origine naturelle ». L'action proposée est commune aux docobs littoraux de l'Aquitaine, la présente fiche-action ayant été élaborée de façon collective par les opérateurs concernés. La fiche reste « simplifiée », sachant toutefois qu'elle sera adaptée aux contextes locaux à travers les cahiers des charges complémentaires qui pourront être intégrés aux contrats.					
Conditions particulières d'éligibilité	<ul style="list-style-type: none"> - existence d'une gestion globale de la problématique de la gestion des plages et hauts de plage. - adaptation des modalités aux enjeux locaux (sectorisation des protocoles de nettoyage). - minimum d'autofinancement ou de co-financement de 20 %. - respect du cahier des charges établi pour le nettoyage manuel sélectif (réfer. à venir, travail réalisé avec l'OCA, le CG40, dans le cadre des contrats landais). - la cohérence régionale se fonde sur les enjeux locaux, ce qui signifie qu'il n'y a pas obligation à intervenir sur toutes les fenêtres Natura 2000, et que l'on peut de plus y engager des actions différenciées en fonction des enjeux. 				
Modalités d'intervention et engagements du bénéficiaire	<p>Engagements non rémunérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - suspension des actions à certaines périodes (nidification, contraintes locales...) - traçabilité des actions menées : localisation des travaux, dates d'interventions, statistiques quantitatives et qualitatives sur les récoltes, archives photographiques comparatives. - suspension du nettoyage mécanique <p>Engagements rémunérés concernés par la mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ramassage sélectif et manuel des macro-déchets d'origine humaine. - Formations préalables au nettoyage. - Accessoires liés à la collecte : gants, sacs (de préférence réutilisables). - Evacuation des déchets la plus pertinente du point de vue économique et écologique. - Frais de mise en décharge ou incinération en site agréé. - Etudes et frais d'expert selon règles d'éligibilité (chapitre 3125 de la circulaire de gestion, soit montant inférieur à 12 % du montant global de l'action) <p>Toute opération visant à atteindre les mêmes objectifs peut être éligible sur avis du service instructeur.</p>				
Points de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> - cahier d'enregistrement, qui comprendra copie des factures acquittées, des pièces de valeur probante équivalente, et détail des opérations menées sur le terrain et au bureau. - plan d'exécution des travaux, certifiant les quantités et surfaces traitées. - existence d'un suivi (a minima : protocole, résultats, photographies...). 				
Surface éligible	- fenêtre de plage concernée de chaque Docob (à noter qu'elles sont situées sur le DPM, donc non cadastrées). Contrat engagé par le CD40 à Mimizan et Lit-et-Mixe.				
Coût estimatif (contrats)	- en attente de données ; coût estimé entre 6000 et 10000 €/km dans l'état actuel des données ; il convient également de prendre en compte les possibles actions de formation et communication.				
Synthèse des coûts (HT)	Global	NC	Unitaire	6 à 10000 €/km	
Contrat : mesure	- A32332 Protection des lasses de mer				
Plan de financement prévisionnel	ETAT	FEADER	AUTRES	Total	
				100 %	

Fiche cadre GH	AC	GH02	Actions de mise en défens		
Numéro	2	type	Travaux, expertises	Localisation	Dune, dune boisée
Constat, description : . La conservation des milieux naturels passe par la prise en compte de l'impact du public, dont la pression devrait augmenter sensiblement dans les années à venir, du fait de l'accroissement de la population. Il peut être nécessaire d'envisager la mise en place de dispositifs complémentaires, qu'il convient d'accompagner systématiquement par une action pédagogique. On peut ici lister les actions possibles selon les milieux : - dune non boisée : mise en place d'exclos, mise en défens ponctuelles, signalétique (identification des sites Natura 2000, informations visant au respect des habitats, des espèces, informations sur le site...) - dune boisée : mêmes types d'équipements, mais concernant en priorité les zones humides, et les secteurs où sont mis en œuvre des contrats Natura 2000 (îlots de sénescence, création de mares...) ou une sylviculture spécifique. Des actions importantes ont été menées sur le site de Mimizan, avec des financements extérieurs et dans le cadre de la Réserve biologique domaniale.					
Conditions particulières d'éligibilité	- L'aménagement d'accès n'est pas éligible dans le but d'ouvrir un site au public Contrat forestier : - défini dans la liste régionale des actions contractualisables - La nature des interventions et les conditions de mise en œuvre seront celles définies dans le cadre du Docob ou concourant à l'atteinte des objectifs du Docob.				
Modalités d'intervention et engagements du bénéficiaire	Engagements non rémunérés : - Respect des périodes des travaux selon les enjeux écologiques locaux - tenue d'un cahier d'intervention sur la durée du contrat consignait linéaires et/ou surfaces traitées, les dates et les actions réalisées. - obturation de poteaux creux le cas échéant. Engagements rémunérés concernés par la mesure - fourniture et pose de fils, grillages, piquets, balisage. - pose, dépose saisonnière s'il y a lieu. - création de dispositifs interdisant l'accès, notamment motorisé. - création de linéaires de végétation écran par utilisation d'espèces autochtones. - Entretien des équipements. - Etudes et frais d'experts selon les règles d'éligibilité fixée par la circulaire (12 % du montant de l'action – par exemple pour le plan d'intervention). - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur.				
Points de contrôle	- existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (pour les travaux effectués par le bénéficiaire) - réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan d'exécution avec les travaux réalisés. - Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.				
éligibilité	Dune boisée : 1000 m de clôtures Dune non boisée : - <u>Mimizan</u> : création de deux exclos. - <u>Lit-et-Mixe</u> : création de deux exclos.				
Coût estimatif (contrats)	Dispositions financières pour la dune boisée : Le montant de l'aide est plafonné à 20 €/m, à 3000 € par dispositif de fermeture (pouvant venir en sus du linéaire), ou à 1000 €/ha en cas de mise en défens temporaire de stations isolées. Dispositions financières pour la dune non boisée : sur devis.				
Synthèse des coûts (HT)	Global			Unitaire	
Contrat : mesure	Dune boisée - F22710 – Mise en défens de types d'habitats d'intérêt communautaire (arrêté régional) Dune non boisée : A32324P – Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagement des accès				
Plan de financement prévisionnel	ETAT	FEADER	AUTRES	Total	
				100 %	


Fiche cadre	AC	GH03	Information des usagers en vue de réduire leur impact			
Numéro	3	type	Travaux, expertises	Localisation	Dune, dune boisée	
Constat, description : . La conservation des milieux naturels passe par la prise en compte de l'impact du public, dont la pression devrait augmenter sensiblement dans les années à venir, du fait de l'accroissement de la population. La mise en place de dispositifs de mise en défens doit être accompagnée par des actions pédagogiques. On cherche ici à informer le public sur le respect des habitats naturels ou des espèces, ainsi que sur Natura 2000. Les opérations sont à mener en concertation avec les politiques locales, afin qu'elles puissent s'inscrire dans une logique territoriale. Il convient de veiller à ne pas mener d'action isolée, mais plutôt des programmes plus globaux, s'appuyant par exemple sur des schémas pédagogiques adaptés au site concerné. Deux déclinaisons sont prévues, l'un par les contrats forestiers en dune boisées, l'autre par les contrats découlant de la mesure 323 B et concernant plus particulièrement la dune non boisée.						
Conditions particulières d'éligibilité	Dune boisée et dune non boisée: - L'action doit être liée géographiquement à la protection d'habitats ou d'espèces identifiés dans le docob. - elle doit être accompagnée d'autres actions de gestion des milieux forestiers ou décrits dans l'annexe de la circulaire (323B). - elle ne se substitue pas à la communication liée à la politique Natura 2000. - les panneaux doivent être incitatifs pour expliquer, en ce qui concerne les activités et leurs impacts, quelles sont les orientations souhaitées, et celles qui ne le sont pas. - l'animation est exclue du cadre du contrat.					
Modalités d'intervention et engagements du bénéficiaire	Engagements non rémunérés : - Respect de la charte graphique ou des normes existantes - tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (si travaux réalisés par le bénéficiaire). - obturation de poteaux creux le cas échéant. Engagements rémunérés concernés par la mesure - conception des panneaux - fabrication Pose et dépose saisonnière ou au terme du contrat - entretien des équipements d'information - études et frais d'expert (12 % de la dépense éligible) - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur.					
Points de contrôle	- existence et tenue du cahier d'enregistrement des interventions (pour les travaux effectués par le bénéficiaire) - réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan d'exécution avec les travaux réalisés. - Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalente.					
éligibilité	Dune boisée et dune non boisée : - <u>Mimizan</u> : poursuite de l'effort pédagogique en lien avec la Réserve biologique domaniale - <u>Lit-et-Mixe</u> : Actions plus ponctuelles, liées à des opportunités ou des changements dans les usages (création de lotissements, modification des accès...)					
Coût estimatif (contrats)	Dispositions financières pour la dune boisée : Aide plafonnée à 200 € par panneau d'interdiction ou de signalisation, et à 15 000 € par opération , pour la mise en place de panneaux d'informations ou pédagogiques. Si l'opération est en dessous de 15 000 €, l'aide accordée est de 80 % de la dépense éligible ; au-delà, elle est de 40 %. Dispositions financières pour la dune non boisée : sur devis.					
Synthèse des coûts (HT)	Global			Unitaire		
Contrat : mesure	Dune boisée - F22714 – Investissements visant à informer les usagers de la forêt Dune non boisée : A32326P – Aménagements visant à informer les usagers pour limiter leur impact.					
Plan de financement prévisionnel	ETAT		FEADER		AUTRES	Total
						100 %


Fiche cadre GH	AC	GH04	Ouverture de milieu			
Numéro	4	type	Travaux, expertises	Localisation	Dune, Dune boisée	
<p>Constat, description : L'action envisagée concerne plusieurs types d'interventions visant à ouvrir les milieux boisés afin de favoriser les pelouses ou végétations landicoles basses. Le manque de clairières au sein de la dune boisée est manifeste, et surtout, les clairières existantes sont toujours temporaires car liées à des accidents (mortalité des arbres, chablis, incendies...). Il n'existe pas de tradition de maintien en l'état de ces formations, du fait en particulier de l'absence de pâturage. On pourra par conséquent s'appuyer sur des zones ouvertes existantes pour favoriser et maintenir des stades de végétation basse, par fauche ou gyrobroyage. Par ailleurs, la progression des dunes entraîne parfois la disparition des lettres ou des « dunes grises » et « pelouses annuelles », qui ne peuvent plus se reconstituer du fait de la présence de la forêt : dans ce cas, on procédera à des coupes de lisières, assorties de fauches pour leur entretien. Enfin, on préconisera de gérer les limites et pare-feu par fauche et gyrobroyage, à l'aide d'engins de touchant pas le sol, en vue de favoriser des pelouses.</p>						
Conditions particulières d'éligibilité	<ul style="list-style-type: none"> - La mise en place des clairières doit être spécifiée et localisée dans le cahier des charges, en référence au docob, - la superficie maximale pour les clairières est de 1500 m2, et un minimum de 500 m2. - interdiction d'utiliser le rouleau landais ou tout autre outil affectant le sol 					
Modalités d'intervention et engagements du bénéficiaire	<p>Engagements non rémunérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respect des périodes des travaux selon les enjeux écologiques locaux - tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (travaux en régie). <p>Engagements rémunérés concernés par la mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> - coupe d'arbres, abattage de ligneux - enlèvement et transfert des produits de coupe vers un lieu de stockage - le procédé de débardage ne devra pas perturber les habitats et espèces - débroussaillage, fauche, broyage - nettoyage du sol - élimination de la végétation envahissante - Etudes et frais d'experts selon les règles d'éligibilité fixée par la circulaire (12 % du montant de l'action). - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur. 					
Points de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> - détention du cahier d'enregistrement des interventions complété (travaux en régie) - respect du cahier des charges et de la localisation ainsi que des surfaces - - Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalentes 					
Eligibilité	<p>Objectif : Mimizan : 4 clairières, une zone de coupe de lisière, 5 zones de rétablissement de clairière sur des limites ou pare-feu. Lit-et-Mixe : 4 clairières, une zone de coupe de lisière, 5 zones de rétablissement de clairière sur des limites ou pare-feu.</p>					
Coût estimatif (contrats)	Aide plafonnée à 4000 € par clairière (création) et à 2200 € (rétablissement)					
Synthèse des coûts (HT)	Global			Unitaire		
Contrat : mesure	F22701 – Création ou rétablissement de clairières ou de landes					
Plan de financement prévisionnel		ETAT		FEADER	AUTRES	Total

Fiche cadre GH	AC	GH05	Création de mares			
Numéro	7	type	Travaux, expertises	Localisation	Dune, dune boisée	
<p>Constat, description : Ce volet concerne la création ou la réhabilitation de mares, en vue de réhabiliter les fonctionnalités des systèmes humides dunaires ou d'arrière-dune. La création de mare doit être envisagée dans le cadre d'un contexte global, avec l'intention de mettre en place ou réactiver un « corridor écologique ». Les caractéristiques techniques des mares doivent être définies en fonction des informations techniques existantes, issues notamment de contrats ; on veillera en particulier : à la forme des berges, en pentes douce sur une partie du périmètre ; à la forme (éviter les formes rondes) ; à l'évacuation des terres (exportation à plus de 20 m), à la profondeur (trou d'eau permanente), etc. On cherchera à réaliser des mares plutôt ovoïdes, de 10 m X 20 m environ (au maximum)</p>						
Conditions particulières d'éligibilité	<ul style="list-style-type: none"> - Les mares seront réalisées selon le cahier des charges spécifique qui sera établi pour le contrat, - Les travaux doivent viser la protection des habitats naturels et des espèces, l'atteinte des objectifs du docob. - donner la priorité aux corridors écologiques (plusieurs mares judicieusement positionnées), à la réhabilitation. - donner la priorité aux programmes collectifs. - la création pure d'habitat ne constitue pas une priorité - veiller à la réglementation (Loi sur l'eau notamment) ; pas de communication avec un cours d'eau, taille inférieure à 1000 m2. 					
Modalités d'intervention et engagements du bénéficiaire	<p>Engagements non rémunérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respect des périodes des travaux selon les enjeux écologiques locaux - ne pas mettre en place à proximité de dispositifs attractifs pour la grande faune - ne pas utiliser de procédés chimiques de lutte contre les « nuisibles » - tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (travaux en régie). <p>Engagements rémunérés concernés par la mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilage de berges en pente douce - désenvasement, curage, gestion des produits de curage - colmatage - débroussaillage et dégagement des bords - faucardage, enlèvement de la végétation aquatique - végétalisation (espèces indigènes) - entretiens nécessaires au bon fonctionnement de la mare - enlèvement manuel des ligneux (pas de chimique) - exportation des ligneux à 20 m au minimum - enlèvement de macro-déchets - Etudes et frais d'experts selon les règles d'éligibilité fixée par la circulaire (12 % du montant de l'action). - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur. 					
Points de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> - détention du cahier d'enregistrement des interventions complété (travaux en régie) - respect du cahier des charges et de la localisation et du nombre de mares - réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges avec l'état de la mare - Vérification des factures ou des pièces de valeur probante équivalentes 					
Eligibilité	Objectif : - Mimizan : 4 mares - Lit-et-Mixe : 6 mares					
Coût estimatif (contrats)	Dune boisée : Aide plafonnée de 6000 € par mare (création), 2500 € (réhabilitation). Dune non boisée : estimation de 1500 € par mare					
Synthèse des coûts (HT)	Global			Unitaire		
Contrat : mesure	F22702 – Création ou rétablissement de mares forestières A32309P : Création ou rétablissement de mares A32309R – Entretien de mares					
Plan de financement prévisionnel		ETAT		FEADER	AUTRES	Total

Fiche cadre GH	AC	GH06	Lutte contre l'érosion des milieux dunaires		
Numéro	8	type	Travaux, expertises	Localisation	Dune non boisée
Constat, description : Le financement de ces travaux sur les dunes domaniales peut être assuré en partie dans le cadre des subventions accordées par l'Etat pour le maintien en état du cordon dunaire. Toutefois, dans le cadre de projets globaux, ainsi que sur les terrains non éligibles à ces aides, des programmes de réhabilitation pourront être engagés. Les travaux concernent la maîtrise de l'éolisation, par l'utilisation de branchages de végétaux, posés en couvertures ou en andains, et de plantations d'espèces végétales dunaires, notamment gourbet, gourbettine, armoise...					
Conditions particulières d'éligibilité	<ul style="list-style-type: none"> - L'aménagement d'accès n'est pas éligible dans le but d'ouvrir un site au public - Chantier réalisé dans le cadre des dispositions réglementaires en vigueur - Les travaux doivent viser la protection des habitats naturels et des espèces. 				
Modalités d'intervention et engagements du bénéficiaire	<p>Engagements non rémunérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respect des périodes des travaux selon les enjeux écologiques locaux - tenue d'un cahier d'intervention sur la durée du contrat consignnant linéaires et/ou surfaces traitées, les dates et les actions réalisées. - interdiction d'apport d'amendements, de produits phytosanitaires, et chimiques. - remise en état des lieux après travaux le cas échéant - recherche d'autorisation d'accès (cas des propriétés privées) - utilisation exclusive d'espèces indigènes. <p>Engagements rémunérés concernés par la mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réorganisation de la circulation piétonne, équestre, cycliste, motorisée, en lien avec la préservation des secteurs sensibles : fourniture et pose de fils, grillages, piquets, balisage, désensablement des sentiers publics. - déplacement, modification ou démolition d'aménagement ayant un effet négatif sur la dynamique sédimentaire. - piquetage et installation du chantier à partir du plan d'intervention. - fourniture et pose de ganivelles, filets, géotextiles, fascine et andains, couvertures de branches, clôtures. - fourniture et plantation d'espèces autochtones adaptées. - dépose et retrait d'équipements mis en place dans le cadre de contrats Natura 2000 antérieurs, ou remplacement en cas de dégradation. - Etudes et frais d'experts selon les règles d'éligibilité fixée par la circulaire (12 % du montant de l'action). - Toute autre opération concourant à l'atteinte des objectifs de l'action est éligible sur avis du service instructeur. 				
Points de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> - détention du cahier d'intervention complété - comparaison de l'état initial et post-travaux des surfaces (photographies, orthophotos...) - réalisation effective par comparaison des engagements du cahier des charges et du plan d'exécution des travaux avec l'état des surfaces travaillées. - Vérification de la cohérence des factures ou des pièces de valeur probante équivalentes 				
Eligibilité	Actions pouvant entrer dans un cadre expérimental et innovant, notamment en matière de réutilisation de bois flottés utilisés en protection dunaire ou en fixation des sables.				
Coût estimatif (contrats)	Compte tenu de l'importance des travaux, qui nécessite d'envisager des programmations financières multi-partenaires, les actions concernées feront l'objet d'études préalables, et de concertations afin de mettre en place des opérations globales, plutôt que des actions plus ponctuelles. Un APS chiffré sera proposé à l'appui de la demande de contrats, assorti du plan de financement qui aura pu être défini.				
Synthèse des coûts (HT)	Global			Unitaire	
Contrat : mesure	A32329 – Lutte contre l'érosion des milieux dunaires de la ceinture littorale, des plages et de l'arrière-plage.				
Plan de financement prévisionnel	ETAT		FEADER	AUTRES	Total

Actions GE01 à GE02		Fiche cadre GE – Actions en faveur de la conservation des habitats naturels	
Objectif général		Objectifs opérationnels	
B – Assurer la conservation des espèces d'intérêt communautaire		<p>🚩 B2 - Assurer le maintien de la diversité de la dune boisée, en favorisant les feuillus et les peuplements âgés</p> <p>🚩 B3 - Favoriser les conditions d'accueil des Chiroptères</p> <p>🚩 B4 - Veiller au contrôle des espèces invasives</p>	
Espèces concernées	N° 1220	Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i>	
	N° 1308	Barbastelle <i>Barbastella barbastellu</i>	
	N° 1310	Minoptère de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i>	
	N° 1321	Murin (Vespertillon) à oreilles échancrées <i>Myotis emarginatus</i> ,	
	N° 1323	Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteinii</i>	
	N° 1083	Lucane cerf-volant <i>Lucanus cervus</i>	
	N° 1088	Grand capricorne <i>Cerambyx cerdo</i>	
Milieu concernés en priorité	Principaux habitats concernés		
milieux dunaires	2130-2	Dunes grises des côtes atlantiques	
	2130-5	Pelouses rases annuelles arrière-dunaires	
	2150	Dunes françaises à bruyère cendrée (<i>Festuco vaconensis</i> – <i>Ericetum cinererae</i>)	
	4030-4	Landes sèches européennes (<i>Cisto salvifolii</i> – <i>Ericion cinererae</i>)	
Milieux boisés	2180-3	Dunes boisées littorales des régions atlantiques à Chêne-liège	
	2180-5	Aulnaies, Saulaies, Bétulaies et Chênaies pédonculées marécageuses arrière dunaires	
Fiches actions associées			
GE01 : Développement d'îlots de sénescence			
GE02 : Contrôle des espèces végétales invasives			
Contexte :			
<p>Si l'on peut considérer que d'une manière générale, les actions sur les habitats naturels ont un effet de conservation sur les espèces, on peut également renforcer la protection des espèces, en l'occurrence celles de la directive habitat présentes sur le site (ou potentielles), par des mesures adaptées et susceptibles de profiter directement à certaines d'entre elles.</p> <p>La rareté de peuplements âgés, résineux ou feuillus, ou même d'arbres isolés surannés, est constatée sur les sites. Le vieillissement des peuplements ou d'arbres ne peut se faire que si on les soustrait à une logique d'exploitation ou de renouvellement. On rappellera ici que les arbres âgés présentent un intérêt majeur pour un grand nombre d'espèces, qu'il s'agisse de Chiroptères (Chauves-souris)), de Rapaces nocturnes, d'insectes, de mammifères...</p> <p>Par ailleurs, l'une des problématiques affectant les espèces, ce sont les invasives, qui sur les sites ressortent plus du domaine du végétal. Certaines espèces exogènes peuvent en effet menacer l'équilibre de la flore locale, ces espèces étant susceptibles de se substituer aux plantes autochtones. Ce qui peut également avoir des effets sur les habitats, faisant disparaître les associations végétales qui le caractérisent.</p> <p>Il y a peu de fiches-actions spécifiques à cet objectif, pour les mêmes raisons que nous avons évoquées précédemment avec la fiche-cadre « gestion des habitats », et également du fait que les espèces de la directive habitat sont peu nombreuses. Mais leur connaissance étant incomplète, il est important de prendre en compte ces problématiques de vieillissement des arbres et des espèces invasives, dont l'un des impacts pourra justement, avec la conservation de l'existant, de permettre la venue ou le retour d'autres espèces.</p>			

Fiche cadre GE	AC	GE01	Développement d'îlots de sénescence			
Numéro	5	type	Travaux, expertises	Localisation	Dune boisée (zone de production)	
<p>Constat, description : La phase de sénescence des forêts comprend trois étapes : l'installation des espèces cavicoles (espèces primaires vivant dans les cavités - telles les pics - secondaires comme les chouettes, les chiroptères arboricoles), puis le lent processus de recyclage du bois mort par des organismes saproxyliques (insectes et champignons spécialisés) et enfin l'action des décomposeurs (détritivores incorporant au sol les particules ligneuses, les faisant contribuer à l'humification du sol). Or, dans la pinède littorale, ces trois étapes sont très rarement observées, du fait notamment d'une gestion permanente des forêts, qui ne permet pas aux cycles complets des processus d'aboutir. Il est donc envisagé d'isoler des bouquets (ou îlots), dans lesquels plus aucun travail ne sera effectué ; on préconise également d'entourer ces zones de clairières, ou pare-feu végétalisés (voir fiche-action GH04) qui viendront renforcer l'intérêt écologique de la mesure. Cette mesure, concernant des zones de production de pin maritime, vient en plus des actions qui sont envisagées le cas échéant dans le cadre de l'aménagement forestier en vigueur.</p>						
Conditions particulières d'éligibilité	<ul style="list-style-type: none"> * La surface éligible comportera au moins 10 tiges par hectare présentant : <ul style="list-style-type: none"> -soit un diamètre à 1,30 m supérieur ou égal à 40 cm, -soit des signes de sénescence tels que cavités, fissures ou branches mortes. * La surface de référence est le polygone défini par l'îlot qui restera sans intervention durant 30 ans. * La surface d'un îlot est de 0,25 à 1 ha. Il convient de privilégier la répétition spatiale, plutôt que le regroupement en polygones de surfaces conséquentes (corridor écologique). * il est rappelé que l'action ne doit pas se superposer à une action volontaire existante ; on cherchera par conséquent (et s'il existe déjà des actions de ce type) à compléter les « corridors écologiques ». * L'action n'est pas éligible dans des parcelles se trouvant en situation d'absence de sylviculture par choix ou par défaut. * l'engagement commence au-delà du cinquième m3 réservé à l'hectare. * la contractualisation doit être accompagnée d'une autre action (F22701, F22702, F22703, F22705, F22706, F22708, F22709, F22710, F22711, F22713, F22714, ou F22715) 					
Modalités d'intervention et engagements du bénéficiaire	<p>Engagements non rémunérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le bénéficiaire devra cartographier les arbres, ainsi que le périmètre de l'îlot ; les caractéristiques des arbres et les tracés géométriques seront placées sous SIG (sommier), et intégrés à l'aménagement forestier lors de sa révision. Un état des lieux sera réalisé tous les deux ans et mentionné sur le sommier. - les arbres sélectionnés seront marqués selon les normes en vigueur (triangle vert pointé vers le bas, à 1,30 m du sol) ; le marquage sera maintenu pendant la durée du contrat. - Pour des raisons de sécurité, les arbres sélectionnés devront se trouver à au moins 30 m de toute zone fréquentée par le public. <p>Engagements rémunérés concernés par la mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> - conservation durant au moins 30 ans des arbres marqués, et de la matérialisation des arbres et de l'îlot, - en cas de force majeure (tempête, incendie, maladies...), ce sont les tiges au sol qui resteront contractualisées, elles ne devront par conséquent pas être extraites. Seul le préfet peut donner une dérogation si une menace pour la sécurité publique apparaît. 					
Points de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> - cartographie et sommier - matérialisation sur le terrain - conformité sommier/ nombre d'arbres et surfaces. 					
Surface éligible	- surface maximale éligible par entité : 4 ha, fractionnés en plusieurs îlots					
Coût estimatif (contrats)	<p>Montant de l'aide pour les îlots (action à privilégier) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,25 à 0,5 ha, comportant au moins deux arbres répondant aux critères d'éligibilité : 500 € - 0,5 à 1 ha, comportant au moins trois arbres répondant aux conditions d'éligibilité : 1000 € - plafonnement à 2000 €/ha au-delà de 1 ha, comprenant au moins six arbres répondant aux critères d'éligibilité <p>Aide plafonnée à 2000€/ha contractualisé.</p> <p>Montant de l'aide pour le maintien d'arbres disséminés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 150 €/arbre pour le chêne pédonculé - 60 €/arbre pour les autres chênes et pins 					
Synthèse des coûts (HT)	Global	Maximum de 8000 € par entité			Unitaire	
Contrat : mesure	- F22712 - Dispositif favorisant le développement de bois sénescents					

Fiche cadre GE	AC	GE02	Contrôle des espèces végétales invasives		
Numéro	6	type	Travaux, expertises	Localisation	Tout site
Constat, description : Les espèces végétales invasives peuvent contribuer à la dégradation de l'état de conservation d'habitats naturels ; certaines espèces végétales patrimoniales peuvent de même être affectées, voire disparaître. La stratégie d'intervention doit en principe être adaptée à chaque site, mais il existe une base d'expériences à laquelle il convient de se référer (actions menées dans le cadre de contrats Natura 2000, actions menées par certaines collectivités, etc.). Pour les sites des dunes, les espèces actuellement les plus préoccupantes sont le Baccharis, le Sénéçon du Cap, et les aquatiques, notamment la Jussie. Les actions entreprises ont montré que la situation semble mieux contrôlable que pour d'autres sites plus étendus.					
Conditions particulières d'éligibilité	<ul style="list-style-type: none"> - Cette action peut être utilisée si l'état d'un ou plusieurs habitats et espèces est menacé ou dégradé par la présence d'une espèce indésirable et si la station d'espèce indésirable est de faibles dimensions. - Les moyens de lutte devront être conformes à la réglementation et avoir démontré leur efficacité et leur innocuité par rapport au milieu et aux autres espèces. - compte tenu des actions déjà engagées sur certains sites, les contrats ne pourront porter que sur des surfaces supérieures à 1 hectare (toutes espèces confondues). 				
Modalités d'intervention et engagements du bénéficiaire	<p>Engagements non rémunérés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - suspension des actions à certaines périodes (nidification, contraintes locales...), à préciser dans le contrat. - Si la lutte chimique est envisagée, elle doit être réalisée de façon expérimentale, avec un protocole permettant de mesurer les effets. Elle ne peut être mise en œuvre pour les espèces animales. - Ne pas entreprendre d'actions propres à stimuler le développement des végétaux indésirables (exemple : lutte contre le Robinier puis ouverture brutale stimulant le drageonnage). - Tenue d'un cahier d'enregistrement des interventions (si travaux réalisés par le bénéficiaire). <p>Engagements rémunérés concernés par la mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arrachage manuel des foyers naissants - broyage mécanique (travail du sol interdit) - arrachage mécanique (pelle mécanique) - coupe manuelle (arbres, arbustes) - Exportation des produits et traitement adéquat - Traitement chimique sous encadrement scientifique (suivi), notamment pour la dévitalisation de rejets, de souches... - Frais de mise en décharge ou incinération en site agréé. - Acquisition de cages-pièges, suivi et collecte (pour les espèces animales). - Etudes et frais d'expert selon règles d'éligibilité (chapitre 3125 de la circulaire de gestion, soit montant inférieur à 12 % du montant global de l'action). Peuvent être concernés les études préalables et les suivis, les compléments étant imputés sur la partie « animation » (suivis écologiques des contrats et de l'évolution de l'état de conservation). <p>Toute opération visant à atteindre les mêmes objectifs peut être éligible sur avis du service instructeur.</p>				
Points de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> - cahier d'enregistrement, qui comprendra copie des factures acquittées, des pièces de valeur probante équivalente, et détail des opérations menées sur le terrain et au bureau. - plan d'exécution des travaux, certifiant les quantités et surfaces traitées. - existence d'un suivi (<i>a minima</i> : protocole, résultats, photographies, état initial et post-travaux...). 				
éligibilité	Il est difficile d'évaluer les surfaces, les peuplements étant parfois disparates. Les surfaces seront donc à préciser selon leur typologie dans le cahier des charges. De plus, il convient de donner la priorité aux émergentes ou aux espèces dont on peut garantir un réel contrôle sur le court terme.				
Coût estimatif (contrats)	Sur devis fondé sur un APS				
Synthèse des coûts (HT)	Global		Unitaire	9000 €/ha	
Contrat : mesure	<ul style="list-style-type: none"> - A32320 P & R : Chantier d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable (milieux non forestiers) - F22711 : Chantiers d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable (milieux forestiers). Circulaire régionale. 				

Sixième partie :

Modalités de suivis
et évaluations

6.1 - Evaluation des actions

Les actions feront l'objet d'un suivi tel que défini en annexe technique n° 2.

Le tableau que nous proposons ici pourra également être renseigné pour des actions d'importance :

Objectifs	Intitulé des actions	Descripteur de réalisation à atteindre	Indicateur de réalisation (atteint)	Justifications, commentaires	Perspectives d'amélioration de la mise en œuvre de la mesure

6.2 – Proposition de suivi de l'état de conservation des habitats naturels

Sont proposés ici des éléments pouvant être utiles à la mise en place d'un suivi de l'état de conservation des Habitats naturels, sachant toutefois que la notion d'état de conservation est, sur la dune en tout cas, très relative.

Nous considérons ainsi qu'une forme d'érosion marine, ou éolienne, ne constituera pas une dégradation au sens technique du terme, mais plutôt une phase « normale » dans le processus dynamique d'évolution de la dune.

Les critères définis par le Muséum National d'Histoire Naturelle, sont rappelés ici :

Couleur	Code	Statut	Compléments
Vert	F	Favorable	Absence de contraintes majeures susceptibles de dégrader l'état de conservation
Orange	DI	Défavorable inadéquat	Etat moyen, non satisfaisant, mais état pas encore critique, et surtout réversible (actions)
Rouge	DM	Défavorable mauvais	Etat critique
Inconnu	I	Inconnu	Données à compléter

Nous avons adapté les critères permettant de définir l'état de conservation au contexte local, selon le tableau suivant ; nous n'avons retenu que trois critères, qui sont ici simplifiés. La notation est établie « à dire d'expert » et reste perfectible :

Critère/état	Favorable	Défavorable inadéquat	Défavorable mauvais	Inconnu
Aire de répartition	critère non pris en compte pour l'évaluation locale			
Surface occupée sur le site	Stable, voire en augmentation	autre combinaison	baisse > 1% par an	informations insuffisantes
Structures et fonctions	En bon état	autre combinaison	Plus du quart estimé ou non des structures en mauvais état	informations insuffisantes
Perspectives futures	Pressions et menaces non significatives : viabilité habitat ou espèce sur le long terme	autre combinaison	Pressions et menaces fortes : viabilité à long terme compromise	informations insuffisantes
Etat de conservation (synthèse)	Tout « vert » ou 2 « vert » + 1 « inconnu »	Un « orange » ou plus, mais aucun rouge	Un « rouge » ou plus	2 « inconnus » ou plus combinés avec du vert ou tout « inconnu »

Pour l'évolution des connaissances, les critères suivants sont proposés :

* **C** : connaissances restées au même niveau

* **C⁺** : acquisition de connaissances nouvelles faisant ressortir une évolution positive ou neutre de l'état de conservation

* **C⁻** : acquisition de connaissances nouvelles faisant ressortir une évolution négative de l'état de conservation

Le tableau suivant constitue une proposition de méthode de suivi selon les critères vus plus haut. A noter que, du fait de l'insuffisance des connaissances dans certains domaines, nous avons pris en compte cet aspect (voir ci-dessus) : en effet, la découverte d'espèce nouvelle (ou d'habitat), la découverte de fonctionnalités, de dynamiques qui avaient échappé au diagnostic initial, et d'une façon générale, toute connaissance nouvelle, sont susceptibles d'induire des imprécisions dans la notation de l'évolution de l'état de conservation si ce point n'est pas formalisé. La notation de l'évolution sera par ailleurs faite en distinguant les secteurs ayant bénéficié d'actions (a priori, ces secteurs devraient être cartographiés plus précisément), des zones restées soumises à une évolution naturelle (où la cartographie sera faite dans le cadre des suivis écologiques). Cette proposition de modèle pourra être adaptée, à condition bien entendu que les critères utilisés soient précisés (si différents de ceux proposés). En particulier, nous n'avons pas inséré de colonne « notation globale de l'état de conservation », sachant qu'il conviendra de définir des clés permettant d'assembler les données des trois colonnes critères (évolution des connaissances, + les 2 colonnes « état de conservation ») ; seule l'expérience pourra préciser ce point.

Habitats		Etat actuel		Evolution de l'état de conservation				Recommandations, conclusions
Habitats naturels d'intérêt communautaire	Code européen Natura 2000 de l'habitat de l'habitat naturel	Surface couverte par l'habitat (ha) ou % par rapport au site	Etat de conservation actuel	Surface couverte par l'habitat	Evolution des connaissances	Etat de conservation (lié aux actions)	Etat de conservation (évolution naturelle)	

6.3 - Suivi de l'état de conservation des espèces de la DHFF 92/43

Nous reprendrons la même logique que celle précisée dans l'évaluation des habitats, ci-avant

Espèces		Etat actuel		Evolution de l'état de conservation				Recommandations de modification de gestion
Nom des espèces d'intérêt communautaire	Code européen Natura 2000 de l'espèce	Estimation de la population	Etat de conservati on actuel (critères ci dessus)	Estimation de la population	Evolution des connaissances	Etat de conservati on (lié aux actions)	Etat de conservati on (évolution naturelle)	
			F					
			I					

6.4 – Proposition de suivi pour le milieu littoral

Nous reprendrons ci-après un texte élaboré avec Jean Favennec, qui est rapporté intégralement dans le « document commun » attaché aux docobs première génération.

« L'évaluation de l'état de conservation nécessite la définition d'indicateurs qui caractérisent l'état du milieu et qui permettent de suivre son évolution. Ces indicateurs (de préférence quantifiables) doivent permettre de définir l'état optimal de conservation (état de référence), des états de conservation acceptables et des seuils au-delà desquels l'état de conservation n'est plus favorable.

Quel écosystème de référence pour les dunes littorales non boisées de la côte atlantique ?

Selon le cadre naturel, selon le contexte socio-économique, et aussi selon les propriétaires, l'état optimal varie. Les choix d'action et les modes d'évaluation doivent se référer à un **écosystème de référence**, préalablement défini, adapté à chaque situation. Dans la logique du contrôle souple appliqué par l'ONF sur les dunes du littoral atlantique, il correspond à la succession la plus complète possible des faciès écodynamiques (voir exemple, figure 2). C'est cette mosaïque paysagère, comprenant les différents stades évolutifs, qui donne aux dunes une meilleure résilience face aux perturbations (naturelles ou anthropiques) et qui génère des paysages attractifs et variés.

L'écosystème de référence ne peut se concevoir qu'à des **échelles spatiales suffisamment étendues**. Pour les grands systèmes dunaires atlantiques, par exemple, un écosystème de référence est envisageable par tronçon de l'ordre de 20 à 30 km. En matière d'évaluation du milieu, l'unité d'analyse doit également être suffisamment étendue, par exemple de l'ordre de 1 km de long.

Sur l'ensemble d'un vaste domaine géographique (tel que l'Aquitaine), **il ne peut y avoir un seul état de référence**, il faudra en définir un pour chaque sous-secteur homogène. En effet chacun de ces sous-ensembles est caractérisé par une dynamique particulière qui se traduit par des unités morphologiques et végétales différentes. Ainsi, par exemple, l'absence de l'habitat « dune embryonnaire » dans le nord girardin en érosion marine chronique, n'est pas une indication de dégradation de l'état de conservation. De même l'absence de *Astragalus baionensis* du centre girardin n'est pas un indice de mauvais état de conservation...

Afin d'éviter d'appuyer nos suivis sur des références théoriques, pour chaque secteur géographique, nous choisirons comme état de référence celui du tronçon le plus diversifié.

Quels indicateurs de l'évolution de l'état de conservation des dunes littorales non boisées ?

Nous considérerons que le niveau de conservation est favorable si la mosaïque des faciès élémentaires est globalement conservée au niveau d'une petite zone géographique homogène (telle que le centre girardin ou le sud landais). Cette conservation globale est la résultante de fluctuations permanentes avec réduction temporaire de tel ou tel habitat dont on peut difficilement analyser la signification, en terme conservatoire, sans la rapporter à une unité paysagère plus large.

Au moins deux caractères sont à prendre en compte : les **faciès géomorphologiques** et les **faciès végétaux**. Il est important d'avoir des indicateurs synthétiques qui en tiennent compte. C'est plus la **conservation de la mosaïque d'habitats** qui est importante que la stabilité de chaque composante. On sait, par exemple, que les dunes embryonnaires ont dans certains secteurs géographiques une durée limitée, il faudra évaluer leur importance relative sur un large secteur plutôt que leur apparition ou retrait sur un secteur restreint.

Une des difficultés d'évaluation de l'état de conservation provient de l'importance relative accordée au degré de « naturalité ». Un regard différencié est porté sur le rôle des perturbations en tant qu'élément moteur d'évolution de la biodiversité. Ainsi par exemple, la réduction localisée d'une dune grise par progression de la dune blanche sera pour les uns une dégradation de l'éco-complexe, et pour les autres un enrichissement si l'on prend en compte la « renaturation » que cette perturbation entraîne...

Une série d'indicateurs peut être basée sur la présence ou l'absence de différents faciès et sur leur importance spatiale relative (figure 2).

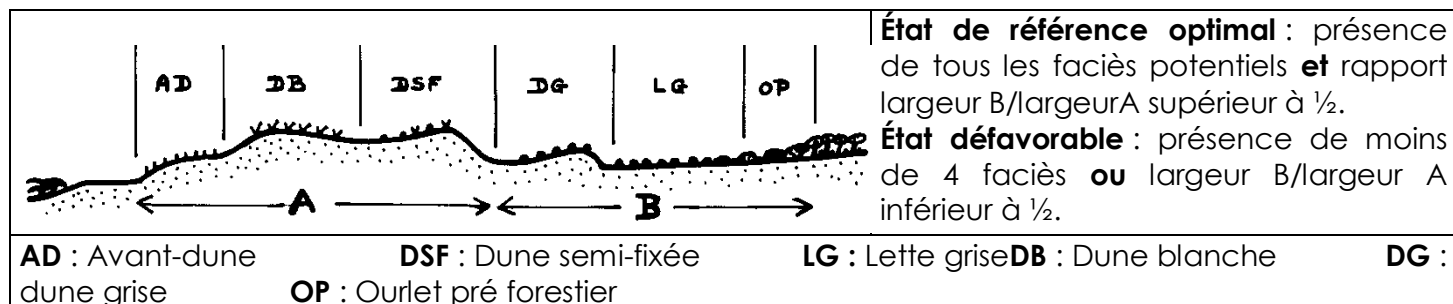


Figure 2 : Exemple d'évaluation de l'état de conservation d'un tronçon de dune littorale non boisée basé sur la composition de la mosaïque paysagère et la proportion des différents faciès (cas du secteur girondin « nord bassin d'Arcachon »). Source : ONF, J. Favennec.

NB : En plus des critères de présence des faciès, il faut leur affecter des notes de qualité (comparaison entre les communautés observées et les groupements caractéristiques...).

D'autres indicateurs s'appuieront sur des valeurs absolues d'expansion spatiale de certains faciès ou groupes de faciès, sur les espèces (diversité génétique, caractéristiques, rares, menacées, endémiques...), sur des degrés de « naturalité », sur des degrés d'anthropisation (modelage géométrique, piétinement, présence d'adventices et de rudérales...), sur des degrés de « typicité »...

Le choix de ces indicateurs sera à étalonner selon les unités d'analyse, afin de parvenir à une grille pertinente sur le terrain, et non essentiellement théorique.

Un seul indicateur permet rarement de définir et de suivre l'état de conservation du milieu, ce n'est que le croisement de plusieurs éclairages qui permettra d'approcher ce concept complexe (l'état optimal d'un secteur sera par exemple celui qui correspond à une situation favorable pour trois indicateurs : composition de la mosaïque paysagère, largeur du système et composition en espèces endémiques) ».

Septième partie:

Conclusion

Ces documents d'objectifs sont présentés sous leur forme « révisée ». L'exercice visait à trouver une solution, pour éviter de refondre en totalité le docob, tout en améliorant son contenu.

Les documents d'objectifs initiaux, ainsi que le document commun, doivent rester des références, notamment par les diagnostics qu'ils développent. Bien entendu, les connaissances, les pratiques ont évolué depuis, et les nouveaux docobs ont pris en compte dans la mesure du possible ces évolutions.

Les docobs s'inscrivent dans une démarche territoriale, et incitent à œuvrer en lien plus étroit avec les collectivités et notamment les EPCI. Il convient que chaque acteur, gestionnaire, usager, ... considère l'importance de communiquer sur ses observations, sur ses pratiques de gestion... La connaissance ne doit pas rester dans le silence, elle doit s'exprimer, au profit du public, afin que ce dernier prenne conscience de l'importance de la conservation des habitats naturels ; elle doit s'exprimer également en direction du public local, des élus, des gestionnaires territoriaux, pour que le patrimoine naturel soit pris en compte, et respecté au sein des territoires. Enfin, elle doit s'exprimer, ne serait-ce que pour mutualiser, améliorer les expériences, plutôt que de les taire au risque de les reproduire, sans faire avancer les pratiques, et parfois en répétant les échecs.

La question cruciale du financement de la gestion des sites Natura 2000 ne doit pas être éludée en ne se tenant qu'aux outils contractuels bien fragiles mis en place spécifiquement. C'est également en cela que la mise en œuvre des docobs doit se faire dans le cadre d'une large concertation, avec bien entendu les populations locales, mais aussi en lien avec les politiques publiques.

Dans l'immédiat, il convient de considérer que chaque acteur public ou privé, est en droit de s'approprier le document d'objectifs, de participer à son « animation », voire même de susciter les actions à engager dès lors qu'elles sont prévues dans le docob.

Le site Internet ouvert par l'ONF constituera l'outil référent pour héberger les données, les connaissances, les bilans, mais aussi les projets, les réflexions, permettant ainsi des échanges, des compléments, et surtout une meilleure appropriation des sites Natura 2000.

Ce Document d'objectifs Natura 2000 a été réalisé selon le Guide pour une rédaction synthétique avec Le Docob type « prêt à remplir », (Luc TERRAZ).

*Ce modèle a été préparé par plusieurs intervenants européens concernés par le réseau Natura 2000
Voir site de l'ATEN : <http://www.espaces-naturels.fr/>*

ONF – BET
Gilles Granereau

Chargé de mission Docob/animation Natura 2000
1237 chemin d'Aymont, 40350 POUILLON - 05 58 98 27 82 - 06 13 81 60 36 - gilles.granereau@onf.fr

Huitième partie :

Concertation,
contributions et
bibliographie

Du fait de la mise en place du site Internet, toutes les données synthétiques y sont placées au fur et à mesure. Par conséquent, tous les documents ayant été réalisés au titre de la révision des documents d'objectifs, sont placés sur les sites concernés, où l'on pourra consulter particulièrement les bilans annuels, le bilan de synthèse du docob précédent, l'étude socio-économique, etc.

Pour accéder à ces documents, se placer sur <http://dune-littorale-aquitaine.n2000.fr/site>, puis choisir sur le site concerné le menu « Docobs et animation ».

Nous ferons référence ici à quelques ouvrages de base relatifs à Natura 2000.

Bibliographie Natura 2000

Auteur	Titre	Editeur, lieu	Date	Nombre pages
Commission européenne	<i>Gérer les sites Natura 2000 – Les dispositions de l'article 6 de la directive "habitats" (92/43/CEE)</i>	Office des Publications Officielles des Communautés Européennes	2000	69 pages
MELKI F./Biotope	<i>Guide méthodologique pour l'évaluation des incidences des projets de carrières sur les sites Natura 2000</i>	Ministère de l'écologie et du développement durable	2007	104 pages
SCHWOEHRER, C. et TERRAZ, L	<i>Ghid metodologic pentru realizarea planurilor de management pentru siturile Natura 2000</i>	Union Européenne, ATEN et MEEDDAT (France), ARPM Timisoara (Roumanie), Ministère chargé de l'Environnement (Pologne) (Twinning project Phare 2004/IB/EN-03), Timisoara,	octobre 2007	15 pages
TERRAZ, L. et al	<i>Guide pour une rédaction synthétique des Documents d'objectifs Natura 2000</i>	ATEN, MEEDDAT, RNF, Montpellier	juin 2008	71 pages
VALENTIN-SMITH, G. et al.	<i>Guide méthodologique des documents d'objectifs Natura 2000. Réserves Naturelles de France</i>	Atelier Technique des Espaces Naturels, Quétigny	1998	144 pages

Annexes

ANNEXES TECHNIQUES

Dématérialisés : On peut les trouver sur le site Internet :

<http://dune-littorale-aquitaine.n2000.fr/site>

Catalogue des habitats naturels : Voir le menu « habitats et espèces » à la page du site concerné

Etude socio-économique : Voir le menu « docobs et animation », in *Documents liés à la révision des docobs , réunions (2012 – 2013)*.

Bilans annuels : Voir le menu « docobs et animation », in « L'animation des documents d'objectifs » *Bilans annuels*.

Base de données flore littorale : Voir le menu « docobs et animation », in « L'animation des documents d'objectifs » *Rapports concernant la flore dunaire*.

Guide des espèces invasives : Voir le menu « docobs et animation », in « L'animation des documents d'objectifs », *Projets*.

D'autres documents sont en ligne.

ANNEXES

- 1) Annexe foncier : état cadastral pour Mimizan
- 2) Annexe foncier : état cadastral pour Lit-et-Mixe
- 3) Charte Natura 2000 pour le site
- 4) Trame des comptes rendus pour les contrats

ANNEXES ADMINISTRATIFS

- 1) Abréviations et acronymes
- 2) Glossaire
- 3) Codes utilisés pour le formulaire standard de données (FSD)
- 4) Principaux textes réglementaires relatifs à Natura 2000

Annexe foncier 1 : liste des parcelles cadastrales : Mimizan

Contenance cadastrale site L02 : synthèse pour MIMIZAN

Territoire communal de Mimizan				
Parcelle	Surface totale (cadastre)	Propriétaire	remarques	Surface résiduelle (à retenir)
T 1 p	14,1875	Etat/ONF		12,34
T 26	0,4021	Etat/ONF	pare-feu	0,45
T 27p	15,455	Etat/ONF		13,67
T 28	14,238	Etat/ONF		14,3
T 29	0,0678	Etat/ONF		0,07
T 30	0,076	Etat/ONF		0,08
T 31	1,955	Etat/ONF	étang	1,96
T 32	20,9025	Etat/ONF		20,84
T 33	0,2784	Etat/ONF		0,28
T 34	0,2566	Etat/ONF		0,27
T 35	0,0008	Etat/ONF		0,0008
T 36	31,2731	Etat/ONF		31,7
T 37	3,2875	Etat/ONF	étang	3,27
T 38	28,96	Etat/ONF		28,92
T 39	0,239	Etat/ONF	pare-feu	0,24
T 40	39,7175	Etat/ONF		39,8
T 41	0,6115	Etat/ONF		0,71
T 42	33,2771	Etat/ONF		33,63
T 109 p	58,5641		rajustement périm RBD	28,47
DPM		DPM		14,22
TOTAL				245,2208

Annexe foncier 2 : liste des parcelles cadastrales : Lit-et-Mixe

Territoire communal de Lit et Mixe						
Parcelle	Surface totale	Surface SIG	Surface SIG extensions	Propriétaire	Rattachement	Surface SIG
AC 05	0,3275	0,31		Etat/ONF	Inchangé	0,31
AC 06	1,9825	1,97		Etat/ONF	Inchangé	1,97
AC 07	0,27	0,26		Etat/ONF	Inchangé	0,26
AC 08	10,6875	10,73		Etat/ONF	Inchangé	10,73
AC 09	11,9525	11,78		Etat/ONF	Inchangé	11,78
AC 10	0,4635	0,42		Etat/ONF	Inchangé	0,42
AC 11	16,5915	16,61		Etat/ONF	Inchangé	16,61
AC 12	14,859	14,92		Etat/ONF	Inchangé	14,92
AC 13	0,4904	0,49		Etat/ONF	Inchangé	0,49
AC 14	20,4309	20,5		Etat/ONF	Inchangé	20,5
AC 15	23,31	23,4		Etat/ONF	Inchangé	23,4
AC 16	14,705	14,78		Etat/ONF	Inchangé	14,78
AC 17	25,1175	25,52		Etat/ONF	Inchangé	25,52
AC 18	35,3635	35,76		Etat/ONF	Inchangé	35,76
AC 19	27,4024	27,87		Etat/ONF	Inchangé	27,87
AC 20	13,7061	18,98		Etat/ONF	Inchangé	18,98
AC 21	12,3746	7,37		Etat/ONF	Inchangé	7,37
DPM		1,69		DPM	Inchangé	1,69
AC 22	1,9293		1,75	Etat/ONF	oui, pare-feu est	1,75
AC 28	0,5645		0,58	Etat/ONF	oui, pare-feu est, sud piste allemands	0,58
AC 29	0,206		0,37	Etat/ONF	oui, pare-feu NE	0,37
AM 05	0,344		0,31	Etat/ONF	oui, pare-feu sud	0,31
AC 396	12,66		12,71	sce domaines, 12 av Dagas 40000 MM	oui, dune au NW	12,71
AC 435	0,5348		0,04	sce domaines, 12 av Dagas 40000 MM	oui, au nord	0,04
TOTAUX	246,273	233,36	15,76			249,12

Rattachement à étudier, le cas échéant

AC 343	0,36			Commune de Lit et Mixe	pare-feu est	0,1448
AC 348	0,5226			Etat ministère urbanisme logement	dune, bord courant	0,5226

Annexe technique 3 : Trame des comptes rendus de chantiers liés aux contrats Natura 2000

Ce document est destiné à faciliter et à harmoniser les synthèses demandées dans le cadre de contrats Natura 2000. Les éléments de sont envoyés au chargé de mission, qui assurera l'assemblage du compte-rendu.

Première partie : suivi du chantier, résultats

Entreprise effectuant les travaux :

Décompte journalier des travaux :

Ceci doit permettre de donner des indications sur l'efficacité des techniques en fonction des tâches. Indiquer le nombre de personnes, le temps passé, et les résultats obtenus. A faire pour chaque jour du chantier.

Synthèse :

- total des heures travaillées :
- total des heures par engin mécanique :

Conformité :

- respect des quantités prévues au contrat :
- respect des localisations prévues au contrat :
- respect des clauses techniques :

En cas de différence par rapport à ces trois points, indiquer :

- les variations des quantités, et les raisons de cette variation
- les changements de localisations, et les raisons (carte ou point GPS à joindre)
- les écarts par rapport au cahier des charges, et les raisons

Ces points sont importants, car la subvention ne sera attribuée que sur la base des quantités réellement exécutées ; des contrôles peuvent être réalisés. D'une façon générale, tout écart au cahier des charges, notamment sur les quantités et la localisation, doit être signalé et expliqué, en ne perdant pas de vue qu'en cas de contrôle, les différences avec ce qui a été réceptionné entraîneront de possibles redressements voire le remboursement de la subvention.

On évoquera globalement la **qualité des travaux** exécutés.

Carte : Carte de localisation des travaux, et des tâches exécutées.

Conclusion :

Signataire : l'agent patrimonial

Seconde partie : illustrations

Les photographies doivent rendre compte du déroulement du chantier ; il convient de les faire parvenir en jpg (colipostage si nécessaire). On distinguera 4 types de prises de vues :

- Photos à faire avant travaux
- Photos des outils employés, et des techniques mises en œuvre
- Détails sur certains points qui paraissent importants (difficultés, point fort d'une technique...)
- Résultats après travaux.

Troisième partie : synthèse, retour d'expérience.

Détail des résultats : indiquer les résultats globaux (X m3 d'invasives arrachées, trois mares créées, X heures de travail manuel, etc.)

Synthèse et critique des techniques employées : évoquer ce qui a bien fonctionné, ce qui a posé problème, ce qui mérite d'être amélioré...

Perspectives : il convient ici d'apporter ses propositions pour améliorer à l'avenir les techniques et modes opératoires. Ce point est important, ne pas oublier que l'on se doit de communiquer sur toute expérience, cela pourra faciliter le travail de ceux qui ne l'ont pas vécue !

On peut également indiquer les **suites à envisager** pour l'avenir.

Suivi : sur la base de cette synthèse, et des photographies, qui devront, pour certaines d'entre elles, être géo-localisées, un suivi sera envisageable.

Signataire :

Chantier suivi par l'agent patrimonial XXXXX, qui a établi le compte-rendu du chantier et fourni les photographies.
Le chargé de mission Natura 2000,

Forme des données :

- photographies jpg, moins de 600 ko
- documents texte Word, Open office ... à l'exclusion de pdf
- fichiers GPS en wpt (waypoint)

CHARTE NATURA 2000

Charte pour le site FR7200711,
Dunes modernes du littoral landais de Mimizan plage à Vieux Boucau
Entités de Mimizan et Lit-et-Mixe
«pour la conservation des dunes du site Natura 2000»

Une charte est un document approuvé par un ou plusieurs partenaires, et a pour but de définir des engagements marquant la volonté d'atteindre certains des objectifs définis dans le cadre de la concertation et mentionnés dans les documents d'objectifs (Docob).

Article 1 – Objet de la charte

Définition

La charte Natura 2000, établie en cohérence avec les documents d'objectifs, s'attache à la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire ou à enjeux, présents ou fréquentant le site. Elle va favoriser la poursuite et la valorisation, voire le développement de pratiques favorables à leur conservation. Il s'agit de « faire reconnaître » ou de « labelliser » les modes de gestion qui ont permis jusque-là le maintien de ces habitats et espèces remarquables.

Cet outil contractuel permet à l'adhérent de marquer son engagement moral en faveur de Natura 2000 et de partager les orientations du document d'objectifs. Les engagements proposés correspondent à des bonnes pratiques n'entraînant pas de surcoût de gestion et ne donnent donc pas lieu à rémunération, contrairement aux contrats Natura 2000 ou aux MAEt (Mesures Agro Environnementales territorialisées) qui s'attachent à des ajustements ou modifications de pratiques existantes ou à la mise en place de pratiques de gestion non présentes sur le site.

La durée d'adhésion est de 5 ou 10 ans et ne peut différer en fonction des différents engagements sur lesquels porte l'adhésion qui s'effectue par le biais d'un formulaire à remplir.

Contenu

La charte contient :

- ✓ Des informations synthétiques permettant de sensibiliser aux enjeux de conservation du site : rappel de l'intérêt patrimonial du site et des objectifs de conservation définis dans le Docob.
- ✓ Des recommandations, non soumises à contrôle, permettant de favoriser les actions favorables aux enjeux de conservation.

- ✓ Des engagements contrôlables permettant de maintenir les habitats et espèces d'intérêt communautaire dans un bon état de conservation. Ce sont des bonnes pratiques locales existantes ou souhaitées qui consistent en engagements « à faire » ou « à ne pas faire ».

Les engagements et les recommandations peuvent être de portée générale et concerner le site dans son ensemble ou être spécifiques et ciblés par grands types de milieux naturels ou d'activités.

Modalités d'adhésion

Le signataire peut être le propriétaire ou la personne disposant d'un mandat la qualifiant juridiquement pour intervenir et prendre les engagements mentionnés dans la charte.

L'unité sur laquelle repose l'engagement est tirée du plan cadastral, et de la carte des habitats ou des grands milieux annexés au Docob. L'adhérent a le choix d'engager tout ou partie seulement de ses parcelles incluses dans le site. Il conserve tous les droits inhérents à son statut de propriétaire ou de mandataire.

Le propriétaire adhère à tous les engagements de portée générale et à ceux correspondant aux milieux présents sur les parcelles pour lesquelles il a choisi d'adhérer.

Le mandataire peut uniquement souscrire aux engagements de la charte qui correspondent aux droits dont il dispose.

Avantages

L'adhésion à la charte peut donner droit à une exonération de la taxe foncière sur les propriétés non bâties (TFPNB) pour les parcelles comprises dans le site Natura 2000. Elle peut également constituer une des garanties de gestion durable requises pour bénéficier de certaines aides publiques ou exonérations fiscales.

Enfin, elle offre la possibilité à l'adhérent de communiquer sur son implication dans le processus Natura 2000.

Article 2 – Enjeux du site

La charte est établie pour le document d'objectifs concernant la conservation des dunes modernes landaises ; le site est présenté de façon synthétique dans ce document, notamment dans la première partie (généralités). Les enjeux patrimoniaux sont évoqués dans les seconde et troisième parties, qui en détaillent la liste, et présentent les objectifs recherchés.

On peut résumer ainsi ces enjeux et objectifs :

Enjeux	Objectifs
Faune et flore	Conservation des espèces présentes, favoriser le retour de certaines espèces dont le statut est actuellement fragile.
Habitats dunaires	Maintenir leurs fonctionnalités, voire chercher à améliorer leur état de conservation ; maintenir, voire favoriser une mosaïque de milieux.
Socio-économiques	Développer la communication Limiter la dégradation du milieu dû à la fréquentation humaine

Article 3 – Objectifs du site

Les objectifs suivants ont été définis :

Charte « pour la conservation des dunes modernes » :

Objectifs principaux

- A** Assurer la conservation des habitats naturels d'intérêt communautaire, en prenant en compte les espèces patrimoniales
- B** Assurer la conservation des espèces d'intérêt communautaire
- C** Prendre en compte le contexte socio-économique, afin de réduire les impacts sur les milieux et espèces
- D** Conforter les connaissances, mettre en place les suivis, en associant au mieux les ressources locales.
- E** Assurer l'animation du site et la communication, en coordination avec les politiques publiques.

De ces objectifs principaux découlent des objectifs opérationnels et des actions ; les engagements pris resteront guidés par ces objectifs principaux.

Article 4 - Engagements

Les engagements peuvent être assimilés à des contrats moraux pris par le signataire ; ils marquent sa volonté de rechercher à atteindre les objectifs proposés, en prenant en compte la portée de ces engagements (notamment la localisation géographique où ils sont applicables) et les contraintes spécifiques le cas échéant.

Les points de contrôle du respect des engagements seront effectués par le service instructeur, en lien avec la structure animatrice ; trois cas pourront se présenter : respect, non respect, difficultés imprévues et involontaires survenues amenant au non respect. Ces deux derniers seront le cas échéant mis à l'ordre du jour d'un comité restreint de suivi (= Groupe de travail pour l'animation).

A noter que la responsabilité d'un signataire ne peut être mise en cause, si un autre signataire (mandataire ou autre) ne respecte pas les engagements auxquels il a adhéré.

Dispositions générales

Engagements

□ **E-DG-1** : Permettre l'accès des parcelles engagées aux personnes chargées des études ou actions liées au dossier Natura 2000. Sont concernés par cette autorisation la structure animatrice et les services instructeurs, les experts scientifiques issus du milieu associatif ou non, sous la réserve qu'ils respectent la réglementation en vigueur sur les parcelles, et préviennent le propriétaire avant chaque venue.

Contrôle : Lettres ou procédures d'accès

□ **E-DG-2** : Informer les mandataires ou prestataires des engagements souscrits dans le cadre de la charte afin que ceux-ci s'y conforment.

Contrôle : Lettre d'accompagnement + copie charte

□ **E-DG-3** : Informer systématiquement la structure animatrice des données concernant les espèces, obtenues sur les parcelles engagées ou non.

Contrôle : Données transmises, le cas échéant

Recommandations :

- R-DG-1 : Faire part à la structure animatrice de toute observation concernant le Docob ou d'une façon générale, Natura 2000.

Engagements et recommandations par grands types de milieux

La Plage

Engagements :

- E-P-1 : Le signataire s'engage à ne pas brûler sur la plage des déchets récoltés lors des opérations de nettoyage.

Contrôle : sur le terrain

- E-P-2 : Le signataire s'engage à respecter les orientations de gestion définies dans les fiches techniques 1 et 2, et à contribuer à leur amélioration.

Contrôle : sur le terrain

Recommandations :

- R-P-1 : Favoriser le nettoyage manuel sélectif du haut de plage, sachant que la matière organique issue des laisses de mer, favorise la vie animale et végétale, et aide à la formation des banquettes et des dunes embryonnaires, stades jeunes des avant-dunes.

La Dune Non Boisée

Engagements :

- E-DNB-1 : Le signataire s'engage à ne pas utiliser de matériaux plastiques à usage unique lors des travaux de contrôle de la mobilité des dunes.

Contrôle : sur le terrain

- E-DNB-2 : Les branchages utilisés pour les couvertures en plein n'auront pas de diamètre à la coupe supérieure à 10 cm ; toutefois, dans des cas particuliers, et exceptionnellement, ce diamètre pourra être supérieur, notamment lors la mise en place d'andains ; de même le signataire s'engage à proscrire tout dépôt permanent ou temporaire de déchets verts n'appartenant pas aux essences indigènes et tout dépôt de souches d'arbres dont l'intérêt pour la fixation des sables n'est pas avéré.

Contrôle : sur le terrain

- E-DNB-3 : Le signataire s'engage à proscrire tous travaux de reboisement de la dune grise et de la lette grise.

Contrôle : sur le terrain

- E-DNB-4 : Le signataire veillera à ce que tout équipement destiné à la chasse soit démonté après la saison, et fasse l'objet d'un cahier des charges incluant notamment les caractéristiques demandées pour les pantières, et les conditions d'accès aux véhicules, qui ne pourront être qu'exceptionnelles.

Contrôle : sur le terrain, conventions ou baux signés.

Recommandations :

- R-DNB-1 : Se référer aux fiches techniques réalisées pour la gestion de la dune, et participer à leur amélioration.
- R-DNB-2 : Pour l'arrière dune semi fixée, limiter les interventions afin de réaliser une simple assistance au développement de faciès d'auto stabilisation.

Milieux Forestiers (dune boisée)

Engagements :

- E-MF-1 : Le signataire privilégiera la régénération naturelle et favorisera les feuillus.

Contrôle : sur le terrain

- ☒ E-MF-2 : Le signataire s'engage à ne pas substituer d'espèce étrangère aux essences locales.

Contrôle : sur le terrain

Recommandations :

- R-MF-1 : Favoriser les habitats para forestiers en maîtrisant la régénération en lisière de chemin ou de pare-feu sur une largeur minimale de 4 m.

- R-MF-2 : Pour les travaux de débroussaillage, mettre en place une réflexion afin de n'utiliser le rouleau débroussailleur dit « Landaise » qui s'il ne présente pas d'impacts avérés sur la faune et micro-faune du sol, ni sur le plan phytosanitaire ou pédologique.

Les Zones Humides

Engagements :

- E-ZH-1 : le signataire s'engage à conserver les caractéristiques physiques des sols en s'interdisant tout travail profond du sol (hors broyage/étrépage de la végétation de surface et création ou restauration des mares dunaires, et travaux associés, menés dans le cadre d'opérations de génie écologique assorties de suivis).

Contrôle : sur le terrain

- E-ZH-2 : Le signataire s'engage à ne pas introduire de poisson ou autre faune ou flore dans les mares.

Contrôle : engagement à ne pas faire

- **E-ZH-3** : Le signataire s'engage à ne pas laisser les rémanents dans les mares ou milieux humides après les éventuelles exploitations forestières liées à l'ouverture des milieux, aux chablis...

Contrôle : sur le terrain

Recommandations :

- **R-ZH-1** : Être particulièrement attentif à la présence d'espèces exotiques dans tous les milieux aquatiques et humides. Prévenir la structure animatrice en cas d'observation d'une espèce inconnue de l'adhérent.

Engagements pour certaines activités

Engagements :

- **E-CA-1** : Avertir la structure animatrice des éventuels projets de manifestations sportives ou de loisirs, ou liées à l'observation de la nature.

Contrôle : courriers, mails...

LES SIGNATAIRES DE LA CHARTE

«pour la conservation des dunes modernes du site Natura 2000»

FAIT A

LE

Annexe ADMINISTRATIF 1 : Abréviations et acronymes

AAPPMA : Association agréée pour la pêche et de protection du milieu aquatique
ACCA : Association communale de chasse agréée
ADASEA : Association départementale pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles
ADEME : Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie
AE RMC : Agence de l'eau Rhône, Méditerranée et Corse
ANEM : Association nationale des élus de la montagne
APB : Arrêté préfectoral de protection de biotope
ASQAB : Association de surveillance de la qualité de l'air à Besançon
ATEN : Atelier technique des espaces naturels
BRGM : Bureau de recherches géologiques et minières
CA : Chambre d'agriculture
CAD : Contrat d'agriculture durable
CBN : Conservatoire botanique national
CBSA : Conservatoire Botanique Sud Atlantique
CC : Communauté de communes
CCI : Chambre de commerce et d'industrie
CDOA : Commission départementale d'orientation agricole
CELRL : Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres
CEMAGREF : Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et des forêts
CG : Conseil général
CIADT : Comité interministériel pour l'aménagement du territoire
CITES : Convention de Washington sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction
CNASEA : Centre national pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles
CNERA : Centre national d'étude et de recherche appliquée (ONCFS)
CNJA : Centre national des jeunes agriculteurs
CNRS : Centre national de la recherche scientifique
COPIL : Comité de pilotage (d'un site Natura 2000)
CPE : Commission de protection des eaux (CPEPESC)
CPIE : Centre permanent d'initiatives pour l'environnement
CREN : Conservatoire régional des espaces naturels
CR : Conseil régional
CROS : Comité régional olympique et sportif
CRPF : Centre régional de la propriété forestière
CSFA : Commandement du Soutien des Forces Aériennes
CSP : Conseil supérieur de la pêche (devenu ONEMA)
CSRPN : Conseil scientifique régional du patrimoine naturel
CTE : Contrat territorial d'exploitation
CTE-PNB : Centre thématique européen - Protection de la nature et de la biodiversité
CTPEC : Champ de Tir et Polygone d'Essais de Captieux
DCE : Directive cadre sur l'eau
DCO : Demande chimique en oxygène
DDAF : Direction départementale de l'agriculture et de la forêt
DDE : Direction départementale de l'équipement
DDEA : Direction départementale de l'équipement et de l'agriculture
DDJS : Direction départementale jeunesse et sports
DE : Direction de l'eau (MEEDDAT)
DG Env : Direction générale de l'environnement (Commission européenne)
DGAC : Direction générale de l'aviation civile
DHFF ou DH : Directive habitats faune flore sauvages CEE/92/43
DIREN : Direction régionale de l'environnement (ex-DRAE)
DNE : Doubs nature environnement
DNP : Direction de la nature et des paysages (MEEDDAT)
DO : Directive européenne oiseaux sauvages CEE/79/409
DOCOB : Document d'objectifs (d'un site Natura 2000)
DPF : Domaine public fluvial
DPM : Domaine public maritime
DRAE : Délégation régionale à l'architecture et à l'environnement (devenue DIREN avec les SHC)
DRAF : Direction régionale de l'agriculture et de la forêt

DTONF : Direction territoriale de l'office national des forêts
 EDF : Électricité de France
 ENF : Espaces naturels de France
 ENGEES : École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg
 ENGREF : École nationale du génie rural, des eaux et des forêts
 ENS : Espace naturel sensible
 EP : Établissement public
 EPA : Établissement public à caractère administratif
 EPCI : Établissement public de coopération intercommunale
 EPIC : Établissement public à caractère industriel et commercial
 FCNE : Franche-Comté nature environnement
 FDAAPPMA : Fédération départementale des associations agréées de pêche et de protection du milieu aquatique
 FDC : Fédération départementale des chasseurs
 FEADER : Fonds européen agricole pour le développement rural
 FEDER : Fonds européen de développement régional
 FEOGA : Fonds Européen d'orientation et de garantie agricole
 FEP : Fonds européen pour la pêche
 FNCOFOR : Fédération nationale des communes forestières françaises
 FNE : France nature environnement
 FNSEA : Fédération nationale des syndicats d'exploitants agricoles
 FNRPFS : Fédération régionale des syndicats de propriétaires forestiers sylviculteurs
 FPNR : Fédération nationale des parcs naturels régionaux
 FRC : Fédération régionale des chasseurs
 FSD : Formulaire standard de données (base de données officielle européenne de chaque site Natura 2000)
 FSE : Fonds social européen
 GIC : Groupement d'intérêt cynégétique
 GIP : Groupement d'intérêt public
 IFORE : Institut de formation de l'environnement (MEEDDAT)
 INRA : Institut national de la recherche agronomique
 ISTE : Institut des sciences et techniques de l'environnement de l'université de Franche-Comté
 JOCE : Journal officiel de la communauté européenne
 JORF : Journal officiel de la république française
 LIFE : L'instrument financier pour l'environnement
 LPO : Ligue pour la protection des oiseaux
 MAE : Mesures agro-environnementales
 MAETER ou MAEt : Mesures agro-environnementales territorialisées
 MAP : Ministère de l'agriculture et de la pêche
 MATE : Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement (devenu MEDD en juin 2002)
 MEEDDAT : Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire (ex. MEDAD)
 MEDAD : Ministère de l'écologie, du développement, et de l'aménagement durables
 MES : Matières en suspension
 MNHN : Muséum national d'histoire naturelle
 ONCFS : Office national de la chasse et de la faune sauvage
 ONEMA : Office national de l'eau et des milieux aquatiques
 ONF : Office national des forêts
 ONG : Organisation non gouvernementale
 OPIE : Office pour les insectes et leur environnement
 PCB : Polychlorobiphényles
 PDIPR : Plan départemental des itinéraires de promenade et de randonnée
 PLU : Plan local d'urbanisme (ex POS)
 PMPOA : Plan de maîtrise des pollutions d'origine agricole
 PN : Parc national
 PNR : Parc naturel régional
 POS : Plan d'occupation des sols (devenu PLU avec la loi SRU)
 PPR : Plan de prévention des risques
 PSG : Plan simple de gestion
 RHP : Réseau hydrologique et piscicole
 RBd : Réserve biologique domaniale
 RBi : Réserve biologique intégrale

RN : Réserve naturelle
RNCFS : Réserves nationales de chasse et de faune sauvage
RNF : Réserves naturelles de France
RNN : Réserve naturelle nationale
RNR : Réserve naturelle régionale
RNV : Réserve naturelle volontaire
SAFER : Société d'aménagement foncier et d'établissement rural
SAGE : Schéma d'aménagement et de gestion des eaux
SCOT : Schéma de cohérence territoriale (ex SDAU avant la loi SRU, Schéma directeur d'aménagement et d'urbanisme)
SDAGE : Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux
SFEPM : Société française pour l'étude et la protection des mammifères
SHC : Service hydrologique centralisateur (intégré dans les DIREN depuis 1991)
SIC et pSIC : Site d'intérêt communautaire et proposition de Site d'intérêt communautaire (directive Habitats)
SIG : Système d'information géographique
SINP : Système d'information sur la nature et les paysages (MEEDDAT)
SRADT : Schéma régional d'aménagement et de développement du territoire
SRAE : Service régional d'aménagement des eaux (intégré avec les DRAE et les SHC dans les DIREN en 1991)
SRU : loi Solidarité et renouvellement urbain
SSCENR : Schéma de services collectifs des espaces naturels et ruraux
UE : Union européenne
UICN : Union internationale pour la conservation de la nature
URCPIE : Union régionale des centres permanents d'initiatives pour l'environnement
WWF : World wildlife fund
ZICO : Zone importante pour la conservation des oiseaux
ZNIEFF : Zone naturelle d'intérêt écologique, floristique et faunistique
ZPS : Zone de protection spéciale (directive Oiseaux)
ZSC : Zone spéciale de conservation (directive Habitats)

Annexe ADMINISTRATIF 2 : Glossaire

Aire de distribution

Territoire actuel comprenant l'ensemble des localités où se rencontre une espèce.

Angiosperme

Plantes à fleurs. C'est un groupe important de plantes supérieures caractérisées par la possession (au niveau de leurs fleurs) d'un ovaire enclosant un ou des ovules. Ces organes, à la suite d'une double fécondation, deviendront un fruit renfermant une ou plusieurs graines.

Animateur – structure animatrice

Structure désignée par les élus du comité de pilotage pour mettre en œuvre le Docob une fois celui-ci approuvé. Elle assure l'information, la sensibilisation, l'assistance technique à l'élaboration des projets et au montage des dossiers. Elle peut réaliser elle-même l'ensemble de ces missions ou travailler en partenariat avec d'autres organismes.

Association végétale

Unité fondamentale de la phytosociologie, définie comme un groupement de plantes aux exigences écologiques voisines, organisé dans l'espace, désigné d'après le nom de l'espèce dominante.

Avifaune

Ensemble des espèces d'oiseaux d'une région donnée.

Biocénose

Groupements de plantes ou d'animaux vivant dans des conditions de milieu déterminées et unis par des liens d'interdépendance.

Bioclimat

Ensemble des conditions climatiques qui exercent une influence sur le comportement des plantes et des organismes végétaux dans leur ensemble.

Biodiversité

Contraction de « diversité biologique », expression désignant la variété et la diversité du monde vivant. La biodiversité représente la richesse biologique, la diversité des organismes vivants, ainsi que les relations que ces derniers entretiennent avec leur milieu. Elle est subdivisée généralement en trois niveaux : diversité génétique au sein d'une même espèce, diversité des espèces au sein du vivant et diversité des écosystèmes à l'échelle de la planète.

Biomasse

Masse totale de matière vivante, animale et végétale, présente dans un biotope délimité, à un moment donné.

Biotope

Ensemble des facteurs physico-chimiques caractérisant un écosystème ou une station.

Bryophyte

Plante terrestre ou aquatique qui ne comporte ni vaisseaux, ni racine, se reproduisant grâce à des spores. Végétaux cryptogames chlorophylliens comprenant les mousses, les hépatiques et les anthocérotes.

Centre national pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles (CNASEA)

Établissement public national sous la tutelle du ministère en charge de l'Agriculture. Il assure le paiement d'aides de l'Etat et de l'Union européenne dans le cadre de la politique d'installation et de modernisation des exploitations, de développement local et d'aménagement rural, ainsi que celle de la protection de l'environnement. Le contrôle du respect des engagements pris en contrepartie du versement d'une aide est aussi effectué par le CNASEA.

Charte Natura 2000

Outil administratif contractuel permettant l'adhésion individuelle, non rémunérée, aux objectifs de gestion décrits dans le Docob. Sur la base unique du volontariat, l'adhérent marque ainsi son engagement en faveur de Natura 2000. La charte a pour but de contribuer à la protection des milieux naturels et des espèces animales et végétales par des mesures concrètes et le développement de bonnes pratiques. Elle permet au propriétaire une exonération de la Taxe foncière sur le patrimoine non bâti (TFNB) ainsi qu'une exonération partielle des Droits de mutation à titre gratuit (DMTG).

Classe

Unité taxonomique (ex. : monocotylédones) ou syntaxonomique (ex. : *Thlaspietea rotundifolii*), regroupant plusieurs ordres.

Climax

État d'un écosystème ayant atteint un stade d'équilibre relativement stable (du moins à l'échelle humaine), conditionné par les seuls facteurs climatiques et édaphiques. Autrefois, le climax était considéré comme un aboutissement dans l'évolution d'un écosystème vers un état stable. Les milieux étant dorénavant considérés en évolution constante, la stabilité n'est plus envisagée que de façon relative et on parle plutôt de pseudo-climax.

Comité de pilotage Natura 2000 (CoPil)

Organe de concertation mis en place par le préfet pour chaque site Natura 2000, présidé par un élu, ou à défaut par le préfet ou le commandant de la région terre. Il comprend les représentants des collectivités territoriales intéressées et de leurs groupements, les représentants des propriétaires et exploitants de biens ruraux compris dans le site, des organisations non gouvernementales et des représentants de l'État. Il participe à la préparation et à la validation des documents d'objectifs ainsi qu'au suivi et à l'évaluation de leur mise en oeuvre (articles L. 414-2 et R. 414-8 et suivants du code de l'environnement).

Communauté végétale

Ensemble structuré et homogène d'organismes vivants évoluant dans un milieu (habitat) donné et à un moment donné.

Contrats Natura 2000

Outils contractuels permettant au possesseur des droits réels et personnels de parcelles situées en zone Natura 2000 de signer avec l'Etat un engagement contribuant à la protection des milieux naturels et des espèces animales et végétales par des mesures et le développement de bonnes pratiques. Le contrat est une adhésion rémunérée individuelle aux objectifs du Docob sur une ou des parcelles concernées par une ou plusieurs mesures de gestion proposées dans le cadre du Docob. Il permet l'application concrète des mesures de gestion retenues dans ce document.

Directive européenne

Catégorie de texte communautaire prévue par l'article 249 (ex-article 189) du Traité instituant la Communauté européenne (Traité signé à Rome, le 25 mars 1957). « La directive lie tout État membre destinataire quant au résultat à atteindre, tout en laissant aux instances nationales la compétence quant à la forme et aux moyens ». Elle nécessite de la part des États concernés une transposition dans leurs textes nationaux. La transposition des directives Oiseaux et Habitats a été effectuée à travers, notamment, les articles L. 414-1 à L. 414-7 et les articles R.414-1 à R.414-24 du CE. Elle prévoit une obligation de résultat au regard des objectifs à atteindre, tout en laissant à chaque État le choix des moyens, notamment juridiques, pour y parvenir.

Directive « Habitats naturels, faune, flore sauvages »

Appellation courante de la Directive 92/43/CEE du Conseil des Communautés Européennes du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Ce texte est l'un des deux piliers au réseau Natura 2000. Il prévoit notamment la désignation de Zones spéciales de conservation (ZSC), ainsi que la protection d'espèces sur l'ensemble du territoire métropolitain, la mise en oeuvre de la gestion du réseau Natura 2000 et de son régime d'évaluation des incidences.

Directive "Oiseaux sauvages"

Appellation courante de la Directive 79/409/CE du Conseil des communautés européennes du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages. Ce texte fonde juridiquement également le réseau Natura 2000. Il prévoit notamment la désignation de Zones de protection spéciale (ZPS).

Direction départementale de l'agriculture et de la forêt (DDAF)

Service déconcentré du ministère en charge de l'Agriculture et de la pêche, placé sous l'autorité du préfet. Ses domaines d'intervention sont la gestion des crédits nationaux ou communautaires et la mise en oeuvre des réglementations. Il possède aussi une fonction juridictionnelle et des compétences dans la mise en place des mesures de gestion des milieux naturels, aquatiques et des zones humides.

Direction régionale de l'environnement (DIREN)

Service déconcentré du ministère en charge de l'Ecologie ayant pour missions : d'organiser, coordonner et gérer l'ensemble des données et des connaissances relatives à l'environnement, de participer à la définition et à la mise en oeuvre des méthodes d'études, d'aménagement, de gestion et de protection des milieux naturels et de leurs ressources, de contribuer à la prise en compte de l'environnement urbain et de promouvoir un urbanisme et une architecture de qualité, de veiller à la bonne application des législations relatives à l'environnement.

Dynamique de la végétation

En un lieu et sur une surface donnés, modification dans le temps de la composition floristique et de la structure de la végétation. Selon que ces modifications rapprochent ou éloignent la végétation du climax, l'évolution est dite progressive ou régressive.

Document d'objectifs (Docob)

Document d'orientation définissant pour chaque site Natura 2000, un état des lieux, les orientations de gestion et de conservation, les modalités de leur mise en oeuvre. Ce document de gestion est élaboré par le comité de pilotage qui choisit un opérateur en concertation avec les acteurs locaux et avec l'appui de commissions ou groupes de travail. Il est approuvé par le préfet (articles L.414-2 et R. 414-9 du code de l'environnement).

Embranchement

Grande division de la classification classique des espèces vivantes (ex : vertébrés, invertébrés.)

Espèce indicatrice

Espèce dont la présence à l'état spontané renseigne qualitativement ou quantitativement sur certains caractères écologiques de l'environnement.

Espèce d'intérêt communautaire

Espèce en danger ou vulnérable ou rare ou endémique (c'est-à-dire propre à un territoire bien délimité ou à un habitat spécifique) énumérée : - soit à l'annexe II de la directive « Habitats, faune, flore » et pour lesquelles doivent être désignées des Zones Spéciales de Conservation,

- soit aux annexes IV ou V de la Directive « Habitats, faune, flore » et pour lesquelles des mesures de protection doivent être mises en place sur l'ensemble du territoire.

Espèce ou habitat d'intérêt communautaire prioritaire

Espèce ou habitat en danger de disparition sur le territoire européen des États membres. L'Union européenne porte une responsabilité particulière quant à leur conservation, compte tenu de la part de leur aire de répartition comprise en Europe (signalés par un astérisque dans les annexes I et II de la Directive 92/43/CEE).

Espèce migratrice régulière d'oiseaux

Espèce effectuant des déplacements entre ses zones de reproduction et ses zones d'hivernage, pouvant justifier la désignation d'une Zone de Protection spéciale lorsque le site est régulièrement fréquenté par elles.

État de conservation d'une espèce (définition extraite de la directive Habitats)

Effet de l'ensemble des influences qui, agissant sur l'espèce, peuvent affecter à long terme la répartition et l'importance de ses populations sur le territoire européen des États membres. L'état de conservation d'une espèce sera considéré comme « favorable » lorsque les trois conditions suivantes sont réunies :

- les données relatives à la dynamique de la population de l'espèce en question indiquent que cette espèce continue, et est susceptible de continuer à long terme, à constituer un élément viable des habitats naturels auxquels elle appartient,

- l'aire de répartition naturelle de l'espèce ne diminue ni ne risque de diminuer dans un avenir prévisible,

- il existe et il continuera probablement d'exister un habitat suffisamment étendu pour que ses populations se maintiennent à long terme.

État de conservation d'un habitat naturel (définition extraite de la directive Habitats)

Effet de l'ensemble des influences agissant sur un habitat naturel ainsi que sur les espèces typiques qu'il abrite, qui peuvent affecter à long terme sa répartition naturelle, sa structure et ses fonctions ainsi que la survie à long terme de ses espèces typiques sur le territoire européen des États membres. L'état de conservation d'un habitat naturel sera considéré comme « favorable » lorsque les trois conditions suivantes sont réunies:

- son aire de répartition naturelle ainsi que les superficies qu'il couvre au sein de cette aire sont stables ou en extension,

- la structure et les fonctions spécifiques nécessaires à son maintien à long terme existent et sont susceptibles de perdurer dans un avenir prévisible,

- l'état de conservation des espèces qui lui sont typiques est favorable.

La notion d'état de conservation rend compte de « l'état de santé » des habitats déterminé à partir de critères d'appréciation. Maintenir ou restaurer un état de conservation favorable pour les espèces et les habitats d'intérêt communautaire est l'objectif de la directive « Habitats, faune, flore ». L'état de conservation peut être favorable, défavorable inadéquat ou défavorable mauvais. Une espèce ou un habitat est dans un état de conservation favorable lorsqu'elle/il prospère et a de bonnes chances de continuer à prospérer à l'avenir. Cette évaluation sert à définir des objectifs et des mesures de gestion dans le cadre du Docob afin de maintenir ou rétablir un état équivalent ou meilleur. Dans la pratique, le bon état de conservation vise un fonctionnement équilibré des milieux par rapport à leurs caractéristiques naturelles.

Études et notices d'impact

Évaluation environnementale définie par les articles L.122-1 à L.122-3 et R.122-1 à R.122-11 du code de l'environnement.

Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000

Régime d'évaluation environnementale des plans programmes et projets de travaux, d'ouvrages et d'aménagements susceptibles d'affecter de façon notable les sites Natura 2000 (articles L. 414-4 et L.414-5 et R. 414-19 à R. 414-24 du code de l'environnement).

Famille

Unité taxonomique qui regroupe les genres qui présentent le plus de similitude entre eux (ex : ursidés, canidés).

Faune

Ensemble des espèces animales présentes en un lieu donné et à un moment donné.

Flore

Ensemble des espèces de plantes constituant une communauté végétale propre à un habitat ou un écosystème donné.

Formation végétale

Végétation de physionomie relativement homogène, due à la dominance d'une ou de plusieurs forme(s) biologique(s).

Formulaire standard de données (FSD)

Document accompagnant la décision de transmission d'un projet de site ou l'arrêté désignant un site, élaboré pour chaque site Natura 2000 et transmis à la Commission européenne par chaque Etat membre. Il présente les données identifiant les habitats naturels et les espèces qui justifient la désignation du site.

Genre

Unité taxonomique rassemblant des espèces voisines, désignées par un même nom

Groupe de travail (ou commissions de travail)

Réunions thématiques de concertation liées à l'élaboration du Document d'Objectifs. Elles réunissent tous les acteurs locaux (élus, institutionnels, associations etc.) et permettent de définir les enjeux, objectifs et mesures de gestion à mettre en œuvre sur le site.

Groupement végétal

Végétation de physionomie relativement homogène, due à la dominance d'une ou de plusieurs forme(s) biologique(s).

Habitat d'espèce

Ensemble des compartiments de vie d'une espèce en un lieu donné. L'habitat d'espèce comprend les zones de reproduction, de nourrissage, d'abri, de repos, de déplacement, de migration, d'hibernation... vitales pour une espèce lors d'un des stades ou de tout son cycle biologique, défini par des facteurs physiques et biologiques. Il peut comprendre plusieurs habitats naturels.

Habitat naturel d'intérêt communautaire

Habitat naturel, terrestre ou aquatique, particulier, généralement caractérisé par sa végétation, répertorié dans un catalogue et faisant l'objet d'une nomenclature. Il est à préserver au titre du réseau Natura 2000, considéré comme menacé de disparition à plus ou moins long terme, avec une aire de répartition naturelle réduite. Habitat particulièrement caractéristique de certains types de milieux ou constituant un exemple remarquable de caractéristiques propres à une ou plusieurs des régions biogéographiques et pour lequel doit être désignée une Zone spéciale de conservation.

Habitat naturel ou semi-naturel

Cadre écologique qui réunit les conditions physiques et biologiques nécessaires à l'existence d'un organisme, une espèce, une population ou un groupe d'espèces animale(s) ou végétale(s). Zone terrestre ou aquatique se distinguant par ses caractéristiques géographiques, physiques et biologiques (exemple : un habitat naturel correspond à un type de forêt : hêtraie-sapinière, pessière ; un type de prairie etc.).

Impact

Effet sur l'environnement causé par un projet d'aménagement.

Impacts cumulatifs

Appréciation conjointe des impacts de plusieurs projets d'aménagement. Les impacts cumulatifs de plusieurs projets peuvent être supérieurs à la somme des impacts de ces projets considérés individuellement.

Incidence

Synonyme d'impact. Dans le cadre de l'étude d'incidence on peut utiliser indifféremment ces deux termes.

Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)

Installations, usines, dépôts, chantiers ou autres installations soumises aux dispositions particulières prévues par les articles L. 511-1 et suivants du code de l'environnement. Les ICPE soumises à autorisation font l'objet d'une étude d'impact conformément au décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 pris pour l'application de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement.

Mesures agri-environnementales

Mesures visant une meilleure prise en compte de l'environnement (protection des eaux, des paysages ruraux, de la faune et de la flore) dans les pratiques agricoles. Elles se traduisent par des aides ou des rémunérations accordées aux agriculteurs ayant des pratiques agricoles respectueuses de l'environnement sous la forme d'un engagement contractuel volontaire entre l'Etat, l'Europe et des exploitants agricoles pour une durée de 5 ans en général.

Natura 2000

Réseau européen de sites naturels mis en place par les directives « Habitats » et « Oiseaux ». Il est composé des Zones de protection spéciale (ZPS) et des Zones spéciales de conservation (ZSC).

Structure porteuse

Structure désignée par les élus du comité de pilotage Natura 2000 chargée de l'élaboration du Docob avec l'appui du comité de pilotage et des groupes de travail locaux. Elle peut réaliser elle-même l'intégralité de la mission ou travailler en sous-traitance. Pour la phase de suivi, d'animation du Docob, une nouvelle structure porteuse est désignée mais rien n'empêche qu'elle soit la même que celle de la phase précédente.

Ordre

Unité taxonomique regroupant plusieurs familles (ex. : rosales).

Phanérogame

Grande division systématique rassemblant les plantes à fleurs.

Physionomie

Aspect général d'une végétation.

Phytosociologie

Science qui étudie les communautés végétales. Discipline botanique étudiant les relations spatiales et temporelles entre les végétaux et leur milieu de vie, les tendances naturelles que manifestent des individus d'espèces différentes à cohabiter dans une communauté végétale ou au contraire à s'en exclure.

Propositions de Sites d'importance communautaire (pSIC)

Sites proposés par chaque État membre à la Commission européenne pour intégrer le réseau Natura 2000 en application de la directive "Habitats, faune, flore".

Ptéridophytes

Embranchement du règne végétal qui regroupe notamment les fougères, les prêles, les lycopodes, les sélaginelles et les isoètes.

Raisons impératives d'intérêt public majeur

À l'instar de la Convention de Ramsar, la directive Oiseaux et la directive Habitats adoptent le concept de «raisons impératives d'intérêt public majeur» pour justifier la réalisation d'un projet malgré une évaluation négative. Si l'expression elle-même n'est pas définie, l'article 6 paragraphe 4 de la directive Habitats stipule que les raisons impératives d'intérêt public majeur ne sont examinées qu'en «l'absence de solutions alternatives». L'article ne s'applique pas aux projets qui relèvent exclusivement de l'intérêt d'entreprises ou de particuliers. Exemple de raison impérative d'intérêt public majeur : lutte contre le chômage en Allemagne en 1990 après la réunification.

Région biogéographique

Entité naturelle homogène dont la limite repose sur des critères de climat, de répartition de la végétation et des espèces animales et pouvant s'étendre sur le territoire de plusieurs États membres et qui présente des conditions écologiques relativement homogènes avec des caractéristiques communes. L'Union européenne à 27 membres compte neuf régions biogéographiques : alpine, atlantique, boréale, continentale, macaronésienne, méditerranéenne, annonique, steppique et littoraux de la mer noire.

La France est concernée par quatre de ces régions : alpine, atlantique, continentale, méditerranéenne.

Réseau Natura 2000

Réseau écologique européen de sites naturels mis en place en application des Directives Habitats et Oiseaux (25000 sites environ). Son objectif principal est de préserver la biodiversité, d'assurer le maintien des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire dans un état de conservation favorable, voire leur rétablissement lorsqu'ils sont dégradés, tout en tenant compte des exigences économiques, sociales, culturelles et régionales, dans une logique de développement durable. Cet objectif peut requérir le maintien, voire l'encouragement, d'activités humaines adaptées. Il est composé des Zones de protection Spéciale (ZPS) et des Zones spéciales de conservation (ZSC).

Section

Division taxonomique d'un genre, d'une famille, etc.

Sites d'importance communautaire (SIC)

Sites sélectionnés, sur la base des propositions des États membres, par la Commission européenne pour intégrer le réseau Natura 2000 en application de la directive "Habitats, faune, flore" à partir des propositions des États membres (pSIC) à l'issue des séminaires biogéographiques et des réunions bilatérales avec la Commission européenne. La liste nominative de ces sites est arrêtée par la Commission européenne pour chaque région biogéographique après avis conforme du comité « Habitats » (composé de représentants des États membres et présidé par un représentant de la Commission). Ces sites sont ensuite désignés en Zones spéciales de conservation (ZSC) par arrêtés ministériels.

Station

Étendue de terrain, de superficie variable, homogène dans ses conditions physiques et biologiques (mésoclimat, topographie, composition floristique et structure de la végétation spontanée).

Syntaxon

Groupement végétal identifié, quel que soit son rang dans la classification phytosociologique.

Systématique

Classification des êtres vivants selon un système hiérarchisé en fonction de critères variés parmi lesquels les affinités morphologiques, et surtout génétiques, sont prépondérantes. La classification hiérarchique traditionnelle s'organise depuis le niveau supérieur vers le taxon de base dans l'ordre suivant : règne, embranchement, classe, ordre, famille, genre, espèce.

Taxon

Unité quelconque (famille, genre, espèce, etc.) de la classification zoologique ou botanique.

Zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO)

Inventaire scientifique national dressé en application d'un programme international de Birdlife International visant à recenser les zones les plus favorables pour la conservation des oiseaux. C'est notamment sur la base de cet inventaire que sont délimitées les ZPS.

Zones naturelles d'intérêt faunistique et floristique (ZNIEFF)

Lancée en 1982, cette campagne d'inventaires a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. On en distingue deux types : les ZNIEFF de type I qui sont des secteurs (parfois de petite taille) de grand intérêt biologique ou écologique ; les ZNIEFF de type II qui sont de grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.

Zones de protection spéciale (ZPS)

Zones constitutives du réseau Natura 2000, délimitées pour la protection des espèces d'oiseaux figurant dans l'arrêté du 16 novembre 2001 modifié et des espèces d'oiseaux migrateurs. Sites de protection et de gestion des espaces importants pour la reproduction, l'alimentation, l'hivernage ou la migration des espèces d'oiseaux sélectionnés par la France au titre de la directive « Oiseaux » dans l'objectif de mettre en place des mesures de protection des oiseaux et de leurs habitats. La désignation des ZPS s'appuie généralement sur les Zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO), fruit d'une enquête scientifique de terrain validée par les Directions régionales de l'environnement. La désignation des Zones de Protection Spéciale se fait par parution d'un arrêté ministériel au Journal Officiel, puis notification du site à la commission européenne.

Zones spéciales de conservation (ZSC)

Zones constitutives du réseau Natura 2000, délimitées pour la protection des habitats naturels et des espèces (hors oiseaux) figurant dans l'arrêté du 16 novembre 2001 en application de la directive "Habitats, faune, flore" où sont appliquées les mesures de conservation nécessaires au maintien ou au rétablissement dans un état favorable des habitats et/ou espèces pour lesquels le site est désigné.

Annexe ADMINISTRATIF 3 : Codes FSD (Formulaire Standard de Données)

COD E	DESCRIPTION (en français)	CODE	DESCRIPTION (en français)
100	mise en culture	601	golf
101	modification des pratiques culturelles	602	complexe de ski
102	fauche/coupe	603	stade
110	épandage de pesticides	604	circuit, piste
120	fertilisation	605	hippodrome
130	irrigation	606	parc d'attraction
140	pâturage	607	terrain de sport
141	abandon de systèmes pastoraux	608	camping, caravane
150	remembrement	609	autres complexes de sports et de loisirs
151	élimination des haies et boqueteaux	610	centres d'interprétation
160	gestion forestière	620	sports et loisirs de nature
161	plantation forestière	621	sports nautiques
162	artificialisation des peuplements	622	randonnée, équitation et véhicules non motorisés
163	replantation forestière	623	véhicules motorisés
164	éclaircissage	624	escalade, varape, spéléologie
165	élimination des sous-étages	625	vol-à-voile, delta plane, parapente, ballon
166	élimination des arbres morts ou dépérissants	626	ski, ski hors piste
167	déboisement	629	autres sports de plein air et activités de loisirs
170	élevage du bétail	690	autres loisirs et activités de tourisme
171	stock feeding	700	pollutions
180	brûlage	701	pollution de l'eau
190	autres activités agricoles et forestières	702	pollution de l'air
200	pêche, pisciculture, aquaculture	703	pollution du sol
210	pêche professionnelle	709	autres formes ou formes associées de pollution
211	pêche à poste	710	nuisances sonores
212	pêche hauturière	720	piétinement, surfréquentation
213	pêche aux arts traïnants	730	manoeuvres militaires
220	pêche de loisirs	740	vandalisme
221	bêchage pour appâts	790	autres pollutions ou impacts des activités humaines
230	chasse	800	comblement et assèchement
240	prélèvements sur la faune	801	poldérisation
241	collecte (insectes, reptiles, amphibiens)	802	modification du profil des fonds marins des estuaires et des zones humides
242	désairage (rapaces)	803	comblement des fossés, digues, mares, étangs marais ou trous
243	piégeage, empoisonnement, braconnage	810	drainage
244	autres prélèvements dans la faune	811	gestion de la végétation aquatique et des rives à des fins de drainage
250	prélèvements sur la flore	820	extraction de sédiments (lave,...)
251	pillage de stations floristiques	830	recalibrage
290	autres activités de pêche, chasse et cueillette	840	mise en eau
300	extraction de granulats	850	modification du fonctionnement hydrographique
301	carrières	851	modification des courants marins
302	enlèvement de matériaux de plage	852	modification des structures
310	extraction de la tourbe	853	gestion des niveaux d'eau
311	extraction manuelle de la tourbe	860	dumping, dépôt de dragage
312	extraction mécanique de la tourbe	870	endigages, remblais, plages artificielles

320	recherche et exploitation pétrolière	871	défense contre la mer, ouvrages de protection côtiers
330	mines	890	autres changements des conditions hydrauliques induits par l'homme
331	activités minières à ciel ouvert	900	érosion
340	salines	910	envasement
390	autres activités minières et d'extraction	920	assèchement
400	urbanisation, industrialisation et activités similaires	930	submersion
401	zones urbanisées, habitat humain	940	catastrophes naturelles
402	urbanisation continue	941	inondation
403	habitat dispersé	942	avalanche
409	autres formes d'habitats	943	éboulement, glissement de terrain
410	zones industrielles ou commerciales	944	tempête, cyclone
411	usine	945	volcanisme
412	stockage industriel	946	tremblement de terre
419	autres zones industrielles/commerciales	947	raz de marée
420	décharges	948	incendie naturel
421	dépôts de déchets ménagers	949	autres catastrophes naturelles
422	dépôts de déchets industriels	950	évolution biocénotique
423	dépôts de matériaux inertes	951	accumulation de matières organiques
424	autres décharges	952	eutrophisation
430	équipements agricoles	953	acidification
440	entreposage de matériaux	954	envahissement d'une espèce
490	autres activités d'urbanisation industrielle ou similaire	960	relations interspécifiques à la faune
500	réseau de communication	961	compétition (ex: goéland/sterne)
501	sentier, chemin, piste cyclable	962	parasitisme
502	route, autoroute	963	apport de maladie
503	voie ferrée, TGV	964	pollution génétique
504	zones portuaires	965	prédation
505	aérodrome	966	antagonisme avec des espèces introduites
506	aéroport, hélicoptère	967	antagonisme avec des animaux domestiques
507	pont, viaduc	969	autres formes ou formes associées de compétition à la faune
508	tunnel	970	relations interspécifiques à la flore
509	autres réseaux de communication	971	compétition
510	transport d'énergie	972	parasitisme
511	ligne électrique	973	apport de maladie
512	pipe line	974	pollution génétique
513	autres formes de transport d'énergie	975	manque d'agents pollinisateurs
520	navigation	976	dégâts de gibier
530	amélioration de l'accès du site	979	autres formes ou formes associées de compétition à la flore
590	autres formes de transport et de communication	990	autres processus naturels
600	équipements sportifs et de loisirs		

Annexe ADMINISTRATIF 4 : Principaux textes réglementaires relatifs à Natura 2000

Textes généraux

- ❑ **Portail Natura 2000 : Voir notamment les guides du MEDAD et de la Commission européenne dans la rubrique « Agir avec le réseau ».**
- ❑ **Directive du Conseil CEE n° 79/409 du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages dite directive « Oiseaux » :**
 - Annexe I : liste des espèces devant faire l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution.
 - Annexe II : liste des espèces pouvant être l'objet d'actes de chasse dans le cadre de la législation nationale.
 - Annexe III : liste des espèces pouvant faire l'objet de commercialisation.
- ❑ **Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 dite directive « Habitats » concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et la flore sauvages :**
 - Annexe I : types d'habitats naturels d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation. (modifiée par la directive 97/62/CE du
 - Annexe II : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation.
 - Annexe III : critères de sélection des sites susceptibles d'être identifiés comme sites d'importance communautaire et désignés comme zones spéciales de conservation.
 - Annexe IV : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte.
 - Annexe V : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.
 - Annexe VI : méthodes et moyens de capture et de mise à mort et modes de transport interdits.
- ❑ **Articles L.414-1 à L.414-7 du Code de l'environnement relatifs aux sites Natura 2000**
- ❑ **Articles R. 414 –1 à R. 414-24 du Code de l'environnement relatifs aux sites Natura 2000 :**
 - dispositions communes : R.414-1, R.414-2
 - procédure de désignation des sites : R.414-3, R.414-4, R.414-5, R.414-6, R.414-7
 - dispositions relatives aux documents d'objectifs : R.414-8, R.414-9, R.414-10, R.414-11, R.414-12
 - dispositions relatives aux contrats Natura 2000 : R.414-13, R.414-14, R.414-15, R.414-16, R.414-17, R.414-18
 - dispositions relatives à l'évaluation des incidences des programmes et projets soumis à autorisation ou approbation : R.414-19, R.414-20, R.414-21, R.414-22, R.414-23, R.414-24

Procédure de désignation des sites Natura 2000

- ❑ **Circulaire du 23 novembre 2004*** relative à l'achèvement du réseau Natura 2000 (texte ; une annexe concernant le réseau ZPS (liste de 179 secteurs) ; une annexe concernant le réseau issu de la directive habitats (liste de 143 secteurs), enfin la liste des habitats et des espèces considérés comme insuffisant)
- ❑ **Circulaire du 4 février 2005** relative aux instructions techniques pour les procédures de proposition des sites Natura 2000 et les modifications de données concernant les sites déjà proposés (Bulletin officiel du ministère chargé de la protection de l'environnement n°2005/7)
- ❑ **(abrogation de la Circulaire DNP/SDEN n°2104 du 21 novembre 2001** relative à la procédure de désignation des sites Natura 2000 à l'exception des fiches A, B, B-2 et B-4)
- ❑ **Circulaire du 4 avril 2005*** relative à la désignation des sites Natura 2000 concernés par des terrains militaires

Habitats et espèces justifiant la désignation d'un site Natura 2000

- ❑ **Arrêté du MATE du 16 novembre 2001** transposant l'annexe I de la directive oiseaux
- ❑ **Arrêté du MATE du 16 novembre 2001** transposant les annexes I et II de la directive habitat modifié par l'arrêté du 13 juillet 2005
- ❑ **Arrêté du 13 juillet 2005** modifiant l'arrêté du 16 novembre 2001 relatif à la liste des types d'habitats naturels et des espèces de faune et de flore sauvages qui peuvent justifier la désignation de zones spéciales de conservation au titre du réseau écologique européen Natura 2000.

- ❑ **Arrêté du 19 avril 2007** modifiant la liste des espèces d'oiseaux qui peuvent justifier la désignation de zones de protection spéciale au titre du réseau écologique européen Natura 2000 selon l'article L. 414-1-II (1^{er} alinéa) du code de l'environnement.
- ❑ **Arrêté du 19 avril 2007** modifiant la liste des types d'habitats naturels et des espèces de faune et de flore sauvages qui peuvent justifier la désignation de zones spéciales de conservation au titre du réseau écologique européen Natura 2000.

Evaluation des incidences Natura 2000

- ❑ **Circulaire du 5 octobre 2004*** (à usage des services déconcentrés de l'Etat) relative à l'évaluation des incidences des programmes et projets de travaux, d'ouvrages ou d'aménagements susceptibles d'affecter de façon notable les sites Natura 2000

Gestion contractuelle des sites Natura 2000

- ❑ **Circulaire du 24 décembre 2004*** relative à la gestion des sites Natura 2000 (annule et remplace la circulaire du 3 mai 2002) (texte introductif, fiches, annexe I, annexe II, annexe III, annexe IV, annexe V, annexe VI, annexe VII)

Charte Natura 2000

- ❑ **Circulaire du 30 avril 2007** relative à l'application de l'article R. 414-11 et des articles R. 414-12 et R. 414-12-1 du Code de l'environnement se rapportant à la charte Natura 2000.

Exonérations fiscales

- ❑ **Article 1395 E** du Code général des impôts relatif à l'exonération de la taxe foncière sur les propriétés non bâties ;

Natura 2000 et forêts

- ❑ **Article L. 7** du Code forestier relatif aux aides publiques réservées aux forêts présentant des garanties de gestion durable ; alinéa 3 : cas des aides publiques accordées dans le cadre d'un contrat Natura 2000.
- ❑ **Article L. 8 IV** du Code forestier : Critères de la garantie de gestion durable dans les sites Natura 2000.
- ❑ **Article L. 11** du Code forestier : relatif à la dispense d'évaluation des incidences spécifique aux travaux et opérations prévues par les documents de gestion sylvicoles.
- ❑ **Articles R. 11-1 à R. 11-10** du Code forestier (v. surtout le R. 11-8) : modalités d'application de l'article L. 11.

Jurisprudence

La Cour de justice des communautés européennes (CJCE) est particulièrement attentive à la stricte application des deux directives et n'hésite pas à condamner les Etats membres ne respectant pas leurs obligations :

- un Etat membre ne peut pas prendre en compte des exigences économiques, sociales et culturelles, ainsi que des particularités régionales et locales, lors du choix de la délimitation des Z.S.C. (CJCE, 7 novembre 2000, question préjudicielle de la High Court of Justice du Royaume-Uni) ;
- les Etats sont tenus de classer les espaces en Z.P.S. dès lors que les zones concernées entrent dans le champ des critères scientifiques déterminés par la directive (CJCE, 2 août 1993, « Commission contre Royaume d'Espagne ») ; et les Etats ne peuvent échapper à cette obligation en estimant que d'autres mesures particulières de conservation suffisent à garantir la survie et la reproduction des espèces mentionnées à l'annexe 1 (CJCE, 19 mai 1998, « Commission c/ Royaume des Pays-Bas ») ;
- le juge communautaire a accentué la pression sur les Etats en sanctuarisant les zones correspondant aux critères de classement en Z.P.S. au titre de la directive du 2 avril 1979, en l'absence même de tout classement par l'Etat. Ce dernier doit prévoir explicitement dans son droit cette protection anticipée (CJCE, 7 décembre 2000, « Commission c/ République française »)
- La CJCE se réserve le droit d'interpréter la portée des rapports d'expertise effectués au titre de l'évaluation des incidences d'un projet. En l'espèce, elle condamne l'Autriche pour avoir autorisé un projet alors qu'il ne ressortait pas des rapports d'expertise que ledit projet n'était pas de nature à perturber de manière significative la population de râles des genêts présente dans la ZPS (CJCE, 29 janvier 2004, C-209/02, Commission c/ République d'Autriche)
- Une activité (en l'espèce, la pêche à la coque) « qui est exercée depuis de nombreuses années, mais pour laquelle une licence est délivrée chaque année pour une période limitée, licence qui implique à chaque fois une nouvelle évaluation tant de la possibilité d'exercer cette activité que du site où elle peut être

* Pour les liens vers le site extranet du Ministère de l'écologie et du développement durable (signalés par un astérisque *) rentrer le nom d'utilisateur « natura » et le code d'accès « 2004 ».

exercée, relève de la notion de « plan » ou de « projet » au sens de l'article 6, paragraphe 3, de la directive habitats ». Elle est donc susceptible d'être soumise à évaluation des incidences sur un site Natura 2000.

« Lorsqu'un plan ou un projet non directement lié ou nécessaire à la gestion d'un site risque de compromettre les objectifs de conservation de celui-ci, il doit être considéré comme susceptible d'affecter ce site de manière significative. L'appréciation dudit risque doit être effectuée notamment à la lumière des caractéristiques et des conditions environnementales spécifiques du site concerné par un tel plan ou projet. » (CJCE, 7 septembre 2004 C-127/02, Demande de décision préjudicielle: Raad van State - Pays-Bas)

- C'est au moment de l'adoption de la décision autorisant la réalisation du projet qu'il ne doit subsister aucun doute raisonnable d'un point de vue scientifique quant à l'absence d'effets préjudiciables pour l'intégrité du site concerné.

-Selon la Cour, l'article 6, paragraphe 4 de la directive « Habitats » est d'interprétation stricte. Aussi, la réalisation d'un plan ou projet dont les conclusions de l'évaluation des incidences sont négatives mais qui demeure justifiée par des raisons impératives d'intérêt public majeur, ne pourra être autorisée que si l'absence de solutions alternatives est démontrée. (CJCE, 26 octobre 2006, C-239/04, Commission c/ République portugaise).

Atlas cartographique

Carte N° 1 : Localisation du site

Carte N° 2 : Carte du foncier (Mimizan)

Carte N° 3 : Carte du foncier (Lit-et-Mixe)

Carte N° 4 : Carte des statuts de protection (paysages) – Mimizan

Carte N° 5 : Carte des statuts de protection (paysages) – Lit-et-Mixe

Carte N° 6 : Carte des statuts de protection (environnement) - Mimizan

Carte N° 7 : Carte des statuts de protection (environnement) – Lit-et-Mixe

Carte N° 8 : Carte des usages et équipements principaux (Mimizan)

Carte N° 9 : Carte des usages et équipements principaux (Lit-et-Mixe)

Carte N° 10 : Carte des faciès et habitats naturels (Mimizan)

Carte N° 11 : Carte des faciès et habitats naturels (Lit-et-Mixe)

Ce Document d'objectifs Natura 2000 a été réalisé selon le Guide pour une rédaction synthétique avec Le Docob type « prêt à remplir », (Luc TERRAZ).

***Ce modèle a été préparé par plusieurs intervenants européens concernés par le réseau Natura 2000
Voir site de l'ATEN : <http://www.espaces-naturels.fr/>***

ONF – BET
Gilles Granereau
Chargé de mission Docob
1237 chemin d'Aymont, 40350 POUILLON
05 58 98 27 82 - 06 13 81 60 36 - gilles.granereau@onf.fr