

Natura 2000 en Baie du Mont Saint-Michel

Actualisation du Document d'Objectifs

Groupe de travail Dunes de Dragey, marais de la Claire-Douve

19 octobre 2018



Crédit : A. Hemon



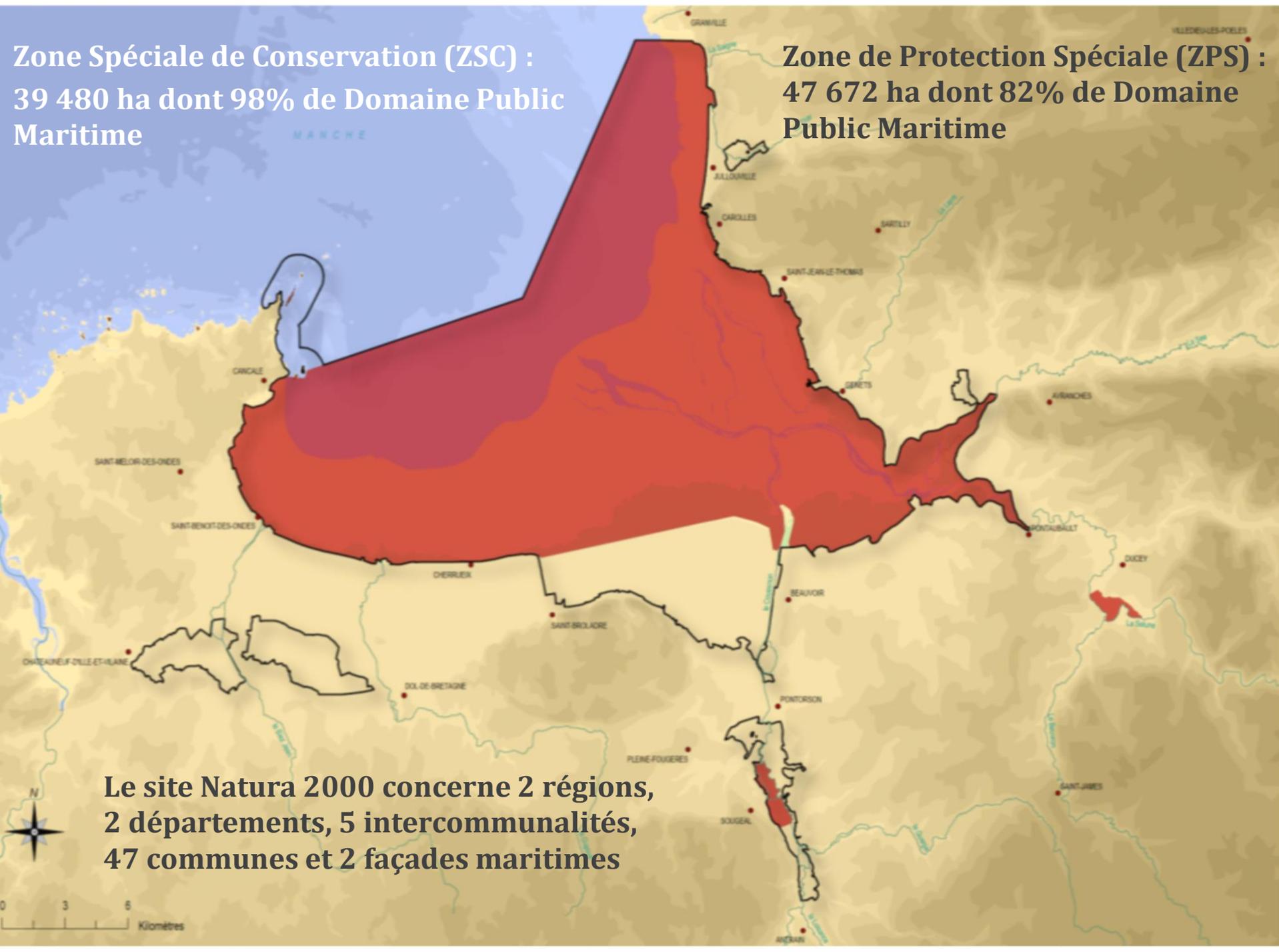
Ordre du jour

- ❁ Démarche d'actualisation du Document d'Objectifs
- ❁ Partage de l'évaluation du Document d'Objectifs
- ❁ Retours d'expériences
- ❁ Perspectives de gestion

**Discussion
Concertation**

Zone Spéciale de Conservation (ZSC) :
39 480 ha dont 98% de Domaine Public Maritime

Zone de Protection Spéciale (ZPS) :
47 672 ha dont 82% de Domaine Public Maritime

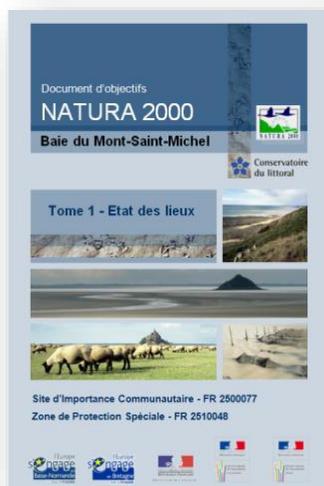


**Le site Natura 2000 concerne 2 régions,
2 départements, 5 intercommunalités,
47 communes et 2 façades maritimes**

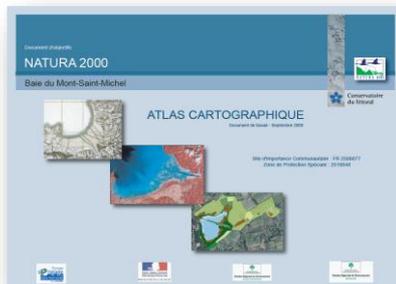
Le DocOb Baie du Mont Saint-Michel

- Document d'objectifs validé par le Comité de pilotage du 26 novembre 2009 et approuvé le 28 février 2011

3 tomes : état des lieux, enjeux et orientations, actions et opérations



Document de synthèse



3 annexes : atlas cartographique, annexe scientifique (fiches habitats et espèces), annexe administrative

L'évaluation du DocOb

❁ Réalisée en 2017 et présentée lors du Comité de Pilotage du 20 novembre 2017

Article R414-9-6 du Code de l'environnement

Le ou les préfets soumettent au moins tous les trois ans au comité de pilotage Natura 2000 un rapport sur la mise en œuvre du document d'objectifs.

Ils évaluent périodiquement l'état de conservation des habitats naturels et des populations des espèces de faune et de flore sauvages qui justifient la désignation du site et communiquent les résultats de cette évaluation aux membres du comité de pilotage Natura 2000.

❁ Méthodologie d'évaluation

Evaluation par opération :

- ✓ Description des réalisations
- ✓ Niveau de réalisation :
 - Réalisée 
 - Partiellement réalisée 
 - Non réalisée 

2 Orientation n°...:

Action n° :

Habitats et espèces concernés :
Secteurs concernés :

▪ **Opération ...1 :**

Description :

Type d'intervention : Etude  / Travaux  / Veille et suivi  /
Instruction  / Cohérence réglementaire  / Communication 

Priorité : */**/**

Maîtres d'ouvrages et partenaires :

Description des réalisations :
-

Niveau de réalisation : Réalisée / Partiellement réalisée / Non réalisée   

Justification :

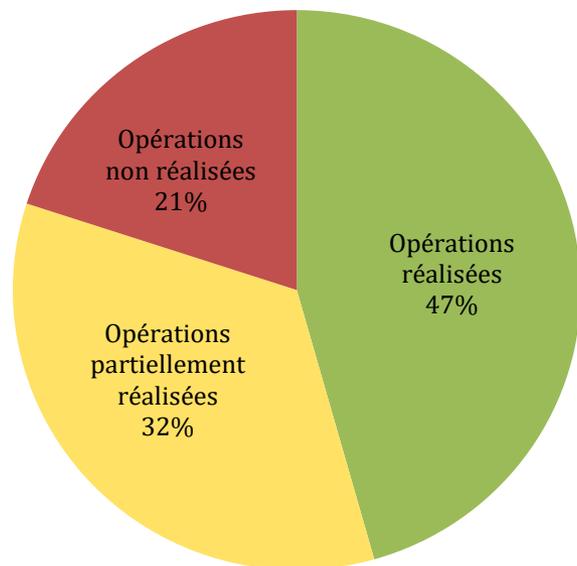
- changement de contexte
- manque de moyens
- opération non prioritaire
- contexte partenarial non favorable

Pers

Carte/photo/document

L'évaluation du DocOb

Bilan général

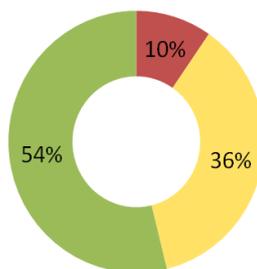


Pourcentage d'opérations par niveau de réalisation

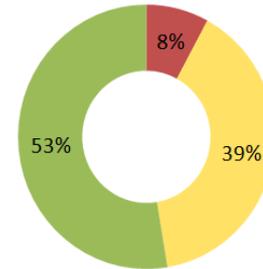
✓ 80% des opérations sont engagées

✓ Influence de la priorité sur la réalisation :

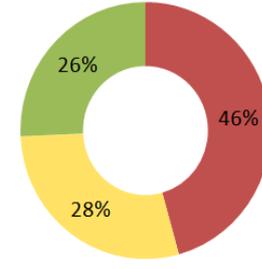
Opérations de priorité ★★★



Opérations de priorité ★★



Opérations de priorité ★



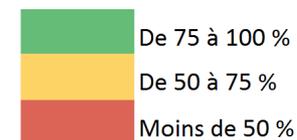
■ Non réalisées ■ Partiellement réalisées ■ réalisées

Les opérations non réalisées sont la conséquence de :

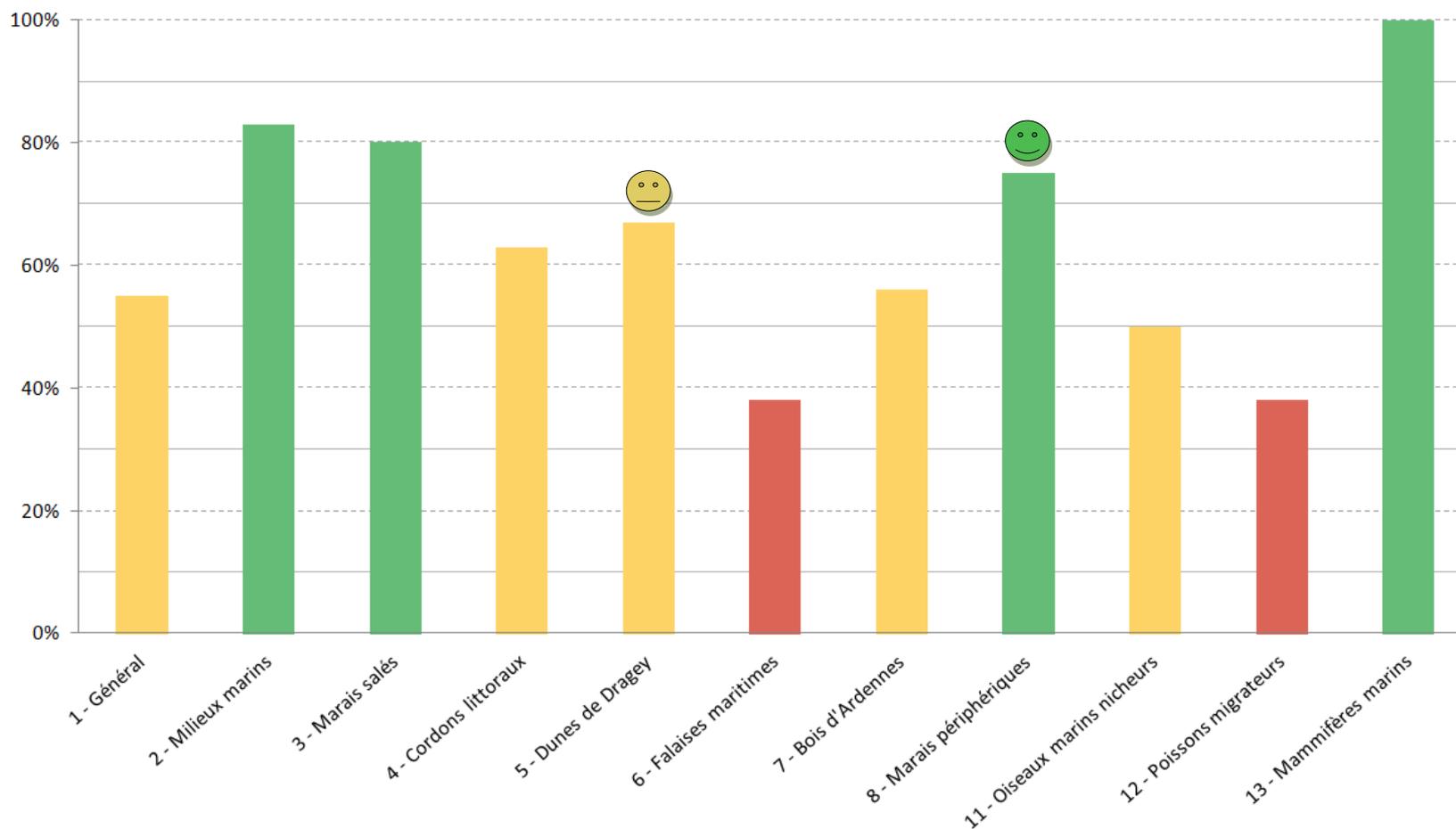
- Dissolution de l'AIMIV (20 opérations (15%) en dépendaient)
- Non prioritaire
- Insuffisance des moyens mis en œuvre

L'évaluation du DocOb

Bilan général



Taux de réalisation par orientation



Dunes de Dragey

Enjeux Natura 2000 (DocOb)

Zone de Protection Spéciale FR2510048

Zone Spéciale de Conservation FR 2500077

Seul ensemble sableux de la baie : cordon dunaire de 5 km sur environ 150 ha

Dynamique très évolutive entre zones d'érosion et d'accrétion : dunes exposées aux houles de ouest nord-ouest

Gradient de faciès dunaire et de végétation en s'éloignant du littoral :

- ✓ Laisse de mer : résidus végétaux et animaux des fonds marins permettant le développement d'une flore annuelle : début de stabilisation du milieu, site de nourrissage et nidification pour l'avifaune
- ✓ Dune embryonnaire avec végétation vivace spécifique adaptée aux vents et aux embruns : chiendent des sables
- ✓ Dune vive plus soumise à l'influence du sel, végétation qui consolide et enrichit en humus la dune : oyat, chiendent des sables
- ✓ Dune fixée peu voire pas mobile, plus riche en humus : espèces herbacées, pelouses basses, mousses et lichens
- ✓ Dépressions humides intradunaires plus ou moins temporaires, roselières dans les premiers talwegs atteints par les tempêtes

Gradient complet uniquement sur les secteurs en accrétion (Bec d'Andaine) / secteurs en érosion : dune déstabilisée
Très grande diversité végétale, principalement sur le cordon dunaire

Quelques espèces d'intérêt communautaire :

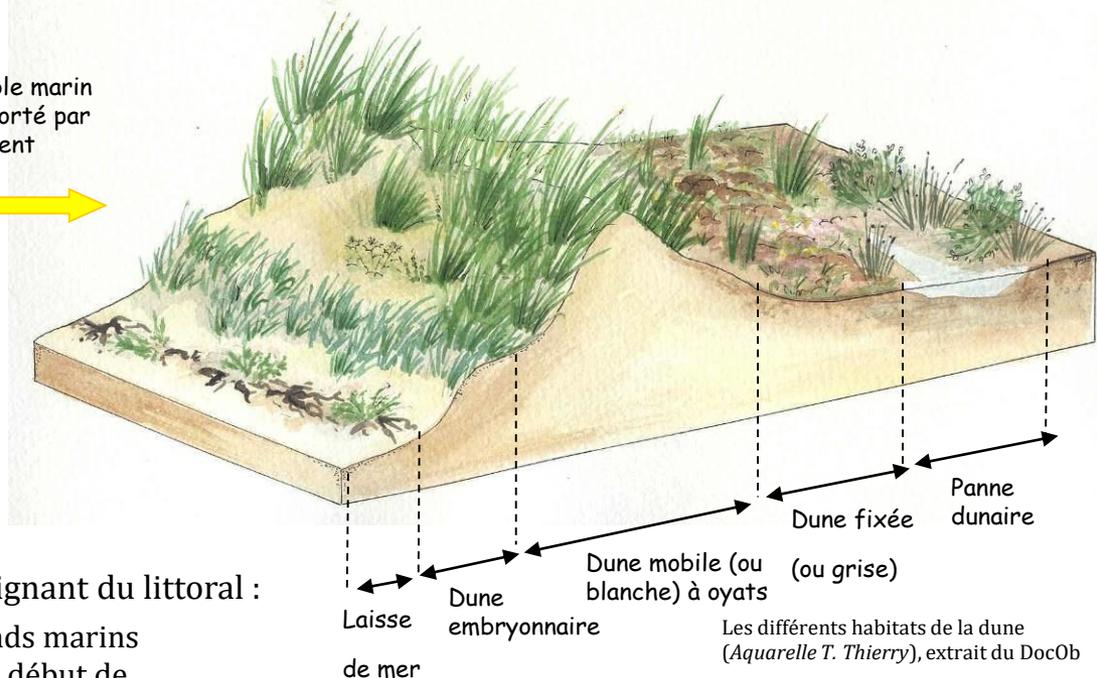
-  Gravelot à collier interrompu
-  Tadorne de Belon
-  Triton crêté



Espèces remarquables :

-  Elyme des sables
-  Crapaud calamite
-  Rainette verte

Sable marin apporté par le vent



Enjeux Natura 2000 (DocOb)

Zone de Protection Spéciale FR2510048

Zone Spéciale de Conservation FR 2500077

Marais arrière-littoral (environ 170 ha) connecté directement avec le système dunaire de Dragey : interactions biologiques et pratiques agricoles communes (report de pâturage)

Zone tampon pour le stockage des eaux en hiver : restitution progressive en période estivale : écrêtage des crues, prévention des inondations

Fonctionnement hydrologique complexe et pente naturelle quasi nulle

Apports par précipitations, remontée d'eaux marines, apports des STEP, etc.

Evacuation par écoulement naturel, évapotranspiration et infiltrations dans le cordon dunaire

Accueil de l'avifaune migratrice, hivernante et nicheuse : site de grande importance de la Baie avec potentiel de zone de refuge

Les parcelles inondées au printemps constituent des zones de haltes pour les migrateurs, moins d'enjeu en migration automnale : marais asséché

1/3 des espèces nicheuses recensées en Normandie : réseau de haies et inondabilité

Dunes et marais forment une unité fonctionnelle pour certaines espèces : repos, nidification et alimentation

Quelques espèces d'intérêt communautaire :

-  Aigrette garzette
-  Spatule blanche
-  Busard des roseaux
-  Tadorne de Belon
-  Courlis cendré
-  Mouette rieuse
-  Canard pilet
-  Pie-grièche écorcheur



Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

Gestion et usages

Plusieurs entités interviennent dans la gestion des dunes et du marais :

- ✓ Le SyMel assure la gestion des propriétés du Conservatoire du Littoral
- ✓ Le SMBCG réalise des travaux de restauration de la Claire-Douve dans le cadre de la compétence de gestion des milieux aquatiques
- ✓ La Communauté d'Agglomération MSM Normandie assure la compétence de prévention des inondations

Plan opérationnel 2016-2018 dans le cadre du plan de gestion 2011-2020 des sites Conservatoire du Littoral en baie

Activités agricoles : élevage (bovins, chevaux, oies), prairies de fauche, cultures

Bec d'Andaine : un des points de départs principaux des traversées de la Baie

Usages : randonnée pédestre et équestre, chasse, sorties nature, ornithologie, activités de plage, etc.



Crédit : M. Grivaud



Crédit : R. Bion

Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

Problématiques de conservation identifiées dans le DocOb

ORIENTATION°5 : OPTIMISER LA GESTION ÉCOLOGIQUE DU MASSIF DUNAIRE DE DRAGEY ET DE SON MARAIS ARRIÈRE-LITTORAL

- Assurer une gestion globale et cohérente des niveaux d'eau pour conserver cette attractivité :
 - ✓ Ennoiement des parcelles à l'hiver/printemps ~ alimentation, repos
 - ✓ Gestion des précipitations printanières ~ risques pour les nichées par ennoiement suite à une montée soudaine du niveau et par assec suite à une vidange trop rapide des marais
 - ✓ Planifier les travaux de restauration de la Claire-Douve prévus dans le plan de gestion du site



- Maintien de la mosaïque d'habitats favorable aux oiseaux :
 - ✓ Sites de reproduction pour les espèces de milieux humides et de milieux ouverts ~ haies buissonnantes et pâtures extensives favorables à la pie-grièche écorcheur
 - ✓ Conservation et valorisation des arbres têtards ~ rôle fonctionnel pour la biodiversité locale : nidification, mise bas, hibernation, développement larvaire
 - ✓ Préservation des zones de roselières (pose de clôtures) : site de reproduction d'oiseaux d'eau

Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

Problématiques de conservation identifiées dans le DocOb

- Maintenir une agriculture extensive garante du maintien de la biodiversité :
 - ✓ Maintenir les mosaïques de végétation dans le marais de la Claire-Douve et limiter les cultures
 - ✓ Préserver les habitats dunaires typiques des dunes grises en favorisant un pâturage extensif et une restauration des prairies dunaires dégradées
 - ✓ Favoriser la maîtrise foncière et les conventions de gestion du Conservatoire du littoral
 - ✓ Adapter la taille des parcelles aux besoins des exploitants : limiter le mitage parcellaire
 - ✓ Rechercher des solutions pour exporter la charge de pâturage excédentaire hors du site

- Limiter le développement anarchique de la fréquentation équestre au sein de la dune vive :
 - ✓ Canaliser la fréquentation pour restreindre les impacts de la pratique à certains secteurs
 - ✓ Réduire le nombre et aménager les accès et pour empêcher la circulation d'engins motorisés sur le Domaine Public Maritime
 - ✓ Mettre en défens et revégétaliser les cheminements supprimés
 - ✓ Intégrer la réflexion sur cette problématique aux projets de développement économique de la pratique équestre au sein de l'intercommunalité : en cas de création de centre équestre par ex.



Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

Problématiques de conservation identifiées dans le DocOb

- Accompagner l'évolution du trait de côte au sein d'une réflexion collégiale sur la planification de développement du territoire :
 - ✓ 2 scénarios envisagés :
 - Laisser la dynamique naturelle se poursuivre : accompagner les mesures de réduction des risques et impacts liés à l'intrusion marine, adapter la gestion écologique. Potentiel gain d'intérêt écologique (avifaune notamment)
 - Maintenir un cordon dunaire continu : lutter contre l'érosion en analysant les solutions possibles au plan technique, environnemental et paysager
- Assurer un suivi et un entretien des travaux de génie écologique :
 - ✓ Suivi des travaux de renaturation du Bec d'Andaine dans le cadre de l'Opération Grand Site
 - ✓ Suivi des travaux de restauration des mares dunaires par étrépage (SyMEL)
 - ✓ Suivre les populations d'amphibiens associées à ces habitats et favoriser leur migration via des corridors écologiques : crapaud calamite, pélodyte ponctué, rainette arboricole, triton ponctué
- Accompagner le nettoyage manuel des macro-déchets dans les hauts de plage en cohérence avec les enjeux d'intérêt communautaire : nidification gravelot à collier interrompu, végétation annuelle des laisses de mer, etc.
- Harmoniser les périmètres Natura 2000 ZPS et ZSC

Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

Problématiques de conservation identifiées dans le DocOb

- Concilier fréquentation touristique et préservation des milieux :
 - ✓ Suppression des accès aux véhicules de tourisme sur le Domaine Public Maritime à Saint-Jean-le-Thomas par aménagement d'aires naturelles de stationnement (SyMEL)
 - ✓ Veille sur le piétinement du front de dunes et l'extraction de sable
 - ✓ Requalification du site de départ des traversées de la baie au Bec d'Andaine : recul de l'aire d'accueil en arrière du cordon dunaire, arasement des anciens aménagements, renaturation du cordon dunaire



Le Bec d'Andaine avant et après travaux de restauration du milieu dunaire

Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

Evaluation de la mise en œuvre des actions du DocOb

ORIENTATION N°5 : OPTIMISER LA GESTION ÉCOLOGIQUE DU MASSIF DUNAIRE DE DRAGEY ET DE SON MARAIS ARRIÈRE-LITTORAL

Action 5.1 : Orienter ou limiter tout facteur de fragilisation des milieux dunaires

- ✓ *Opération 51.1* : Proscrire les prélèvements de sable et les dépôts sauvages ★★ 
- ✓ *Opération 51.2* : Préciser le statut et l'état de conservation des habitats dunaires ★ 
- ✓ *Opération 51.3* : Renforcer la conduite d'un pâturage dunaire extensif et restaurer les prairies dunaires ★★ 
- ✓ *Opération 51.4* : Restaurer et entretenir les mares et les dépressions humides intra-dunaires ★ 
- ✓ *Opération 51.5* : Etudier avec les parties prenantes la réduction du nombre de pistes d'entraînement au sein de la dune blanche ★★★ 
- ✓ *Opération 51.6* : Etendre la zone de préemption à l'ensemble du périmètre d'acquisition du Conservatoire du littoral et poursuivre l'effort d'acquisition ★ 

ORIENTATION N°8 : ENCOURAGER LA PROTECTION ET LA RESTAURATION DES ZONES HUMIDES PÉRIPHÉRIQUES DE LA BAIE

Action 8.1 : Soutenir les dispositifs de gestion et de restauration des marais périphériques déjà existants et envisager leur développement

- ✓ *Opération 81.1* : Articuler la mise en œuvre du DocOb avec les dispositifs de gestion existants sur les marais ★★ 
- ✓ *Opération 81.3* : Contribuer à l'identification des zones humides dans les PLU et les SCOT ★ 

Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

❁ Evaluation de la mise en œuvre des actions du DocOb

❑ **Action 8.2 : Optimiser le fonctionnement hydraulique des marais périphériques**

- ✓ *Opération 82.2* : Mettre en place une gestion hydraulique concertée ★★★ 
- ✓ *Opération 82.3* : Prévoir, en fonction du règlement hydraulique, l'aménagement d'ouvrages adaptés★★ 
- ✓ *Opération 82.4* : Elargir les canaux annexes avec création de pentes douces ★ 
- ✓ *Opération 82.5* : Poursuivre les travaux pour l'aménagement des drains sur le marais de la Claire-Douve ★ 

❑ **Action 8.3 : Assurer une gestion des habitats naturels favorable au maintien et à l'accueil de l'avifaune remarquable des marais périphériques**

- ✓ *Opération 83.1* : Préserver la végétation palustre et éviter l'érosion des berges par la pose de clôtures sur les rives des ruisseaux et fossés★★ 
- ✓ *Opération 83.2* : Créer des rives en pentes douces★★ 
- ✓ *Opération 83.3* : Soutenir et encourager un entretien écologique des étangs et mares★★★ 
- ✓ *Opération 83.4* : Maintenir, restaurer et envisager les possibilités d'extension des roselières★★ 
- ✓ *Opération 83.6* : Expérimenter la mise en défens de certains secteurs favorables à l'avifaune ★ 

Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

Evaluation de la mise en œuvre des actions du DocOb

ORIENTATION N°1 : GARANTIR L'INTÉGRITÉ GLOBALE DE LA BAIE DU MONT SAINT-MICHEL ET DE SES ESPACES PÉRIPHÉRIQUES

Action 1.3 : Maîtriser l'impact de la pression des activités touristiques et de loisir sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire

- ✓ *Opération 13.1* : Canaliser et limiter les accès sur les espaces les plus fragiles ★★★ 
- ✓ *Opération 13.2* : Mettre en place des outils concertés pour maîtriser et encadrer le développement des activités sportives de nature ★★★ 
- ✓ *Opération 13.4* : Soutenir et accompagner la mise en place d'une charte de qualité des professionnels de la randonnée ★★ 

Action 1.4 : Maintenir et développer une agriculture favorable à la biodiversité et aux milieux remarquables

- ✓ *Opération 14.1* : Soutenir les projets de maintien d'une agriculture garante de l'entretien des paysages et de la biodiversité ★★★ 
- ✓ *Opération 14.2* : Encourager et soutenir la reconversion des terres arables en herbages extensifs ★★ 
- ✓ *Opération 14.3* : Maintenir ou favoriser un pâturage extensif des prairies ★★★ 
- ✓ *Opération 14.4* : Encourager les pratiques de fauche tardive ★★★ 
- ✓ *Opération 14.6* : Restaurer, entretenir et replanter des haies ou des alignements d'arbres d'intérêt patrimonial ★★★ 

Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

Evaluation de la mise en œuvre des actions du DocOb

Action 1.5 : Maîtriser le développement des espèces animales et végétales potentiellement envahissantes

- ✓ *Opération 15.1* : Mettre en place une veille et une information sur les espèces végétales et animales potentiellement invasives ★★ 
- ✓ *Opération 15.2* : Lutter lorsque nécessaire contre les espèces indésirables invasives ★★★ 

Action 1.8 : Soutenir et développer les réseaux de suivi et les programmes d'amélioration de connaissances concernant les amphibiens d'intérêt européen

- ✓ *Opération 18.1* : Etablir un diagnostic initial et un suivi à long terme du triton crêté et de ses habitats ★★ 
- ✓ *Opération 18.2* : Etablir un état des lieux précis des amphibiens de l'annexe IV de la directive Habitats et suivre l'évolution de leurs populations ★ 

Action 1.11 : Contribuer à la mise en œuvre d'un dispositif de veille et de gestion des pollutions marines

- ✓ *Opération 1.11.1* : Veiller à une prise en compte du patrimoine naturel remarquable dans l'écriture et le déploiement des dispositifs de gestion des pollutions marines ★★ 
- ✓ *Opération 1.11.2* : Participer au réseau de correspondants Pollutions marines et littoral animé par le Conservatoire du littoral ★★ 
- ✓ *Opération 1.11.3* : Etendre le réseau Pollutions marines et littoral à l'ensemble de la Baie ★ 

Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

Evaluation de la mise en œuvre des actions du DocOb

Action 1.1 : Articuler la démarche Natura 2000 avec les autres démarches et projets de territoire de la baie

- ✓ *Opération 11.1* : Articuler la mise en œuvre du DocOb avec la démarche de Gestion Intégrée de la Zone Côtière et les Schémas de Cohérence Territoriale ★★★ 
- ✓ *Opération 11.2* : Harmoniser les actions des SAGE et du DocOb permettant le maintien et/ou la restauration du bon état écologique des eaux et des milieux humides ★★★ 
- ✓ *Opération 11.4* : Articuler la mise en œuvre du DocOb avec le projet de Rétablissement du Caractère maritime du Mont Saint-Michel ★★★ 
- ✓ *Opération 11.5* : Articuler la mise en œuvre du DocOb avec la mise en œuvre et la révision des documents de gestion d'espaces protégés ★★ 
- ✓ *Opération 11.6* : Suivre les projets et programmes de travaux et d'aménagements concernant le site Natura 2000 ★★ 
- ✓ *Opération 11.7* : Faire prendre en compte et porter à connaissance les préconisations du DocOb dans les documents d'urbanisme ★★★ 

Action 1.2 : Soutenir et développer les actions globales de communication et de sensibilisation favorables au patrimoine naturel

- ✓ *Opération 12.1* : Mettre en place un programme de sensibilisation et d'échange avec les acteurs ★★★ 
- ✓ *Opération 12.4* : Mettre en place des supports d'information et d'observation du patrimoine naturel sur les zones humides terrestres de la baie ★★★ 
- ✓ *Opération 12.5* : Elaborer, mettre en place et/ou diffuser des produits d'information et de sensibilisation sur l'environnement littoral et maritime, les bonnes pratiques et la réglementation ★★★ 
- ✓ *Opération 12.7* : Encourager la création d'une équipe de surveillance et d'information environnementale sur la baie ★★★★★ 
- ✓ *Opération 12.8* : Contribuer à une meilleure information et coordination des services de police de la nature ★★★ 

Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

Evaluation de la mise en œuvre des actions du DocOb

Action 1.6 : Développer les connaissances générales sur le patrimoine naturel et le fonctionnement écologique de la baie

- ✓ Opération 16.1 : Encourager la mise en place de programme d'études et de recherches pour le développement d'outils de gestion et l'amélioration des connaissances sur les habitats naturels et les espèces ★★ 
- ✓ Opération 16.3 : Favoriser le transfert de connaissances entre les acteurs et les territoires de la baie ★ 

Action 1.7 : Soutenir et développer les réseaux de suivi et les programmes d'amélioration de connaissances concernant l'avifaune

- ✓ Opération 17.1 : Organiser et harmoniser les réseaux de comptage ★★★★★ 
- ✓ Opération 17.2 : Soutenir et pérenniser les actions de suivi des oiseaux hivernants ★★★★★ 
- ✓ Opération 17.3 : Mettre en place un suivi mensuel hivernal ciblé de certaines espèces d'oiseaux d'eau ★★★★★ 
- ✓ Opération 17.4 : Poursuivre et mettre en place des suivis ornithologiques sur les marais périphériques ★★★★★ 
- ✓ Opération 17.8 : Poursuivre et pérenniser le suivi des limicoles nicheurs ★★ 



TEMPS D'ÉCHANGE ET RETOURS D'EXPÉRIENCE

Dunes de Dragey et marais de la Claire-Douve

* Quelles perspectives pour la suite ?

Evaluation du Document d'Objectifs Natura 2000 "Baie du Mont Saint-Michel" Groupe de travail "Dunes de Dragey, marais de la Claire-Douve", 19 octobre 2018			
Orientation	Action	Opérations	 Perspectives
Orientation n°5 : Optimiser la gestion écologique du massif dunaire de Dragey et de son marais arrière-littoral	Action 5.1 : Orienter ou limiter tout facteur de fragilisation des milieux dunaires	Opération 51.1 : Proscrire les prélèvements de sable et les dépôts sauvages	
		Opération 51.2 : Préciser le statut et l'état de conservation des habitats dunaires	
		Opération 51.3 : Renforcer la conduite d'un pâturage dunaire extensif et restaurer les prairies dunaires	
		Opération 51.4 : Restaurer et entretenir les mares et les dépressions humides intra-dunaires	
		Opération 51.5 : Etudier avec les parties prenantes la réduction du nombre de pistes d'entraînement au sein de la dune blanche	
		Opération 51.6 : Etendre la zone de préemption à l'ensemble du périmètre d'acquisition du Conservatoire du littoral et poursuivre l'effort d'acquisition	

Natura 2000 Baie du Mont Saint-Michel

<http://littoral-normand.n2000.fr/>



Conservatoire
du littoral



Rechercher :



Découvrir Natura 2000

Les sites littoraux normands

Participer

Accueil

Accueil

Ce site présente l'implication du Conservatoire du Littoral - Délégation Normandie dans la démarche **Natura 2000**, soit en tant qu'opérateur (élaboration de documents d'objectifs), soit en tant qu'animateur (mise en oeuvre de ces documents d'objectifs).

Le Conservatoire du Littoral

Le Conservatoire du littoral est un établissement public créé en 1975. Il mène une **politique foncière visant à la protection définitive des espaces naturels et des paysages sur les rivages maritimes et lacustres**.

Après avoir fait les travaux de remise en état nécessaires, il confie la **gestion des terrains aux communes, à d'autres collectivités locales ou à des associations** pour qu'elles en assurent la gestion dans le respect des orientations arrêtées.

Au 1er octobre 2010, le Conservatoire assurait la protection de **138 800 hectares sur 600 sites**, représentant plus de 1200 km de rivages, soit plus de 15 % du linéaire côtier.

Le Conservatoire du Littoral est représenté localement par **10 délégations régionales**, implantées dans toute la France.



A wide-angle landscape photograph showing a flooded field in the middle ground. The foreground is a lush green grassy slope. In the background, a line of trees separates the field from a distant hill where a church with a prominent spire is visible under a cloudy sky.

***Merci de votre
attention***