RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Conservatoire du littoral



Site de Fréval

LE PROJET POUR LE SITE
ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le Conservatoire du littoral acquiert et aménage des espaces naturels du littoral et des rivages lacustres pour la mise en valeur les paysages qu'ils constituent et protéger leur richesse écologique et patrimoniale, tout en les rendant accessibles au public. Les terrains du Conservatoire sont ensuite confiés en gestion aux collectivités territoriales, établissements publics ou à des associations.

Le plan de gestion définit le projet pour le site à travers des orientations de gestion partagées entre l'ensemble des acteurs du territoire. C'est un outil de pilotage qui précise les objectifs selon lesquels un site doit être restauré, aménagé et géré.

Le site de Fréval fait partie du Val de Saire ; c'est à cette échelle qu'un document unique de gestion a été validé. Celui-ci intègre les orientations et mesures de gestion propres aux missions du Conservatoire du littoral et vaut également pour document d'objectifs pour les enjeux propres au réseau européen Natura 2000.

Ce présent document développe un des enjeux majeurs du document unique de gestion sur un site particulier du Val de Saire. Il traite de l'adaptation au changement climatique et des solutions envisagées à court, moyen et long termes pour le site de Fréval (commune de Fermanville).

COMMUNE DE FERMANVILLE

VAL DE SAIRE

Géré par LA MANCHE Syndicat Mixte Espaces Littoraux de la Manche

Avec MAIRIE DE FERMANVILLE

Site de Fréval

Un territoire du Val de Saire soumis aux aléas climatiques

Situé dans le département de la Manche, à une dizaine de kilomètres à l'est de la ville de Cherbourg-en-Cotentin, le site de Fréval se niche au creux de l'Anse de la Mondrée sur la commune de Fermanville. Caractérisé par un cordon dunaire qui protège un marais arrière-littoral, ce site emblématique des paysages normands résulte d'un équilibre fragile entre l'action de la mer et la dynamique des cours d'eau littoraux. Comme tous les littoraux, il a subi des modifications profondes au cours du temps. Sa situation actuelle est le résultat des pressions naturelles (le vent, la houle…) et des activités anthropiques (fréquentation, usages agricoles, artificialisation des cours d'eau…). Son intérêt écologique est néanmoins demeuré important, notamment pour le patrimoine naturel d'intérêt européen comme le souligne son inscription au réseau Natura 2000. Identifié comme espace fragile et remarquable, le Conservatoire du littoral a acquis les premières parcelles de Fréval en 1989.

Les aléas naturels se manifestant de plus en plus fréquemment, le cordon dunaire est soumis à un phénomène d'érosion important conduisant à la création de brèches. Des pénétrations d'eau salée surviennent lors des épisodes tempétueux et inondent les espaces en arrière du cordon dunaire. Par conséquent, les milieux et les usages qu'ils accueillent (agriculture surtout, randonnée, accès à la plage) évoluent. La configuration du site et les actions de l'homme rendent la dune particulièrement sensible. Canalisation, busage, chemin et fréquentation contraignent la dynamique du cordon dunaire, ce qui accentue le phénomène d'intrusion marine. Le site de Fréval est fortement soumis à l'érosion et sensible au changement climatique. Il nécessite ainsi la mise en place d'une gestion adaptée au changement du trait de côte, privilégiant une réponse à court terme pour les acteurs concernés, une plus grande résilience à moyen terme et une acceptation de l'évolution du paysage. De par le remodelage du terrain et les réflexions qu'il a suscité, le site de Fréval pourrait devenir une illustration de démarche concertée pour trouver des solutions d'adaptation face aux modifications inexorables que le changement climatique imprime sur les territoires côtiers, dans le Val de Saire notamment.





100 ha
DE PÉRIMÈTRE D'INTERVENTION

17 ha
DOMAINE PROTÉGÉ

1 300 m
DE LINÉAIRE CÔTIER

25 cm/an
ÉROSION MOYENNE SUR LES 60 DERNIÈRES ANNÉES

10 août 1989
DATE PREMIÈRE ACQUISITION

7 juin 2019
DATE DERNIÈRE ACQUISITION



BRÈCHE DANS LA DUNE À LA SAISON ESTIVALE



L'OENANTHE SAFRANÉE PRÉSENTE EN MILIEUX HUMIDES



CARTE ANCIENNE BNF
PLAN DES MIELLES, MARAIS
ET LANDES SUR LA PAROISSE
DE FERMANVILLE (1764)

Un passé riche d'enseignements

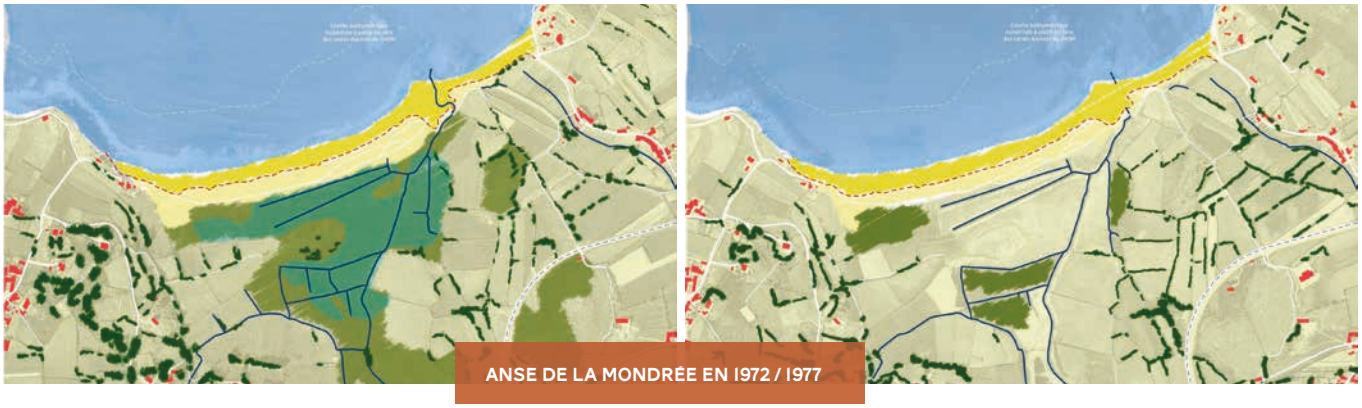
L'appropriation du site par les habitants est ancienne et profondément ancrée dans les habitudes. La carte de 1764 témoigne de l'évolution de l'anse de la Mondrée. On peut observer que le Poult traversait le cordon dunaire et s'écoulait à l'est du chaos granitique. L'anse de la Mondrée est alors un lieu de transitions et de continuités entre terre et mer, marqué par des équilibres changeants au gré des saisons et des années.

En 1865, une loi autorise les propriétaires à assécher les marais. Le site présentant une vocation agricole ancienne, les usagers se saisissent de l'opportunité et le nô de Fermanville est construit cette même année. Des efforts considérables seront nécessaires pour maîtriser la quantité d'eau dans le marais.



ANSE DE LA MONDRÉE IL Y A 100 ANS

La photographie aérienne de 1920 témoigne des nombreuses traces de fréquentation du site sur le cordon dunaire. L'estran et la dune étaient des lieux de passage important et permettaient d'éviter la traversée du marais.



ANSE DE LA MONDRÉE EN 1972 / 1977

En 1972, le Nô est hors d'usage. Le marais présente à nouveau un niveau d'eau important comme l'illustre le croquis figuratif. Ces phases semblent récurrentes puisque cette situation est rencontrée également après la guerre.

Entre 1973 et 1978 des travaux conséquents sont réalisés : les canaux sont élargis, les sédiments évacués pour redonner au nô sa fonction de régulation hydraulique. Il favorise l'usage agricole en contraignant de nouveau la continuité hydrologique entre terre et mer.

Le site a donc connu de fortes évolutions au fil du temps et des usages qui se sont diversifiés notamment récréatifs : randonnée, pêche à pied, promenade équestre et activités de plage entre autres.

Façonné par l'histoire et par l'homme, le site de Fréval est aujourd'hui confronté à des processus naturels puissants. Anticiper les évolutions induites par le changement climatique, apprendre à les accepter sont des démarches essentielles qui permettront de maintenir ce lien étroit entre le site de Fréval et ses usagers.

Une vision partagée, des objectifs communs : le document unique de gestion du Val de Saire

Pour faire face aux modifications imprimées par le changement climatique sur le littoral du Val de Saire, la concertation avec les acteurs du territoire a permis d'aboutir à un diagnostic commun et de définir des objectifs opérationnels autour de l'adaptation : le document unique de gestion.

DOCUMENT UNIQUE DE GESTION (2017 -2027)

Deux grands objectifs stratégiques sont identifiés pour le Val de Saire. Ils s'appliquent également au site de Fréval.

ADOPTER DES POLITIQUES PUBLIQUES CONVERGENTES ET COHÉRENTES

Le document unique de gestion a recherché la mise en cohérence des politiques publiques pour trouver des réponses partagées aux nouvelles problématiques auxquelles sont confrontés les territoires littoraux.
Plusieurs années d'échanges et de concertation entre toutes les parties prenantes du site, usagers, autorités administratives et experts techniques, ont permis d'écrire les enjeux et réponses à y apporter.
Accompagner cette évolution permettra de trouver des équilibres durables entre poursuite des activités humaines, optimisation des fonctionnalités écologiques et préservation du patrimoine naturel par la restauration d'une transition plus douce entre terre et mer.

ANTICIPER L'AVENIR : PARTAGER LES ORIENTATIONS DE GESTION ET COMMUNIQUER SUR LE TERRITOIRE

Recul du trait de côte, élévation du niveau de la mer, tempêtes… Ces phénomènes ne sont pas nouveaux, cependant dans un contexte de changement global, leur ampleur s'accroît. Les répercussions sur les infrastructures et les usages sont multiples : fréquentes incursions marines, salinisation des marais, sentier impraticable… Le cordon dunaire est progressivement repoussé et subit des brèches. Les pratiques de ce site, à dominante agricole, doivent être repensées afin de ne pas être impactées de plein fouet par les intrusions marines. À défaut les pertes engendrées pour certains exploitants seront significatives. Face à ces évolutions inévitables du paysage, une gestion cohérente menant à une plus grande naturalité du littoral doit être privilégiée. Accompagner le changement et le territoire pour améliorer la résilience du site passera par l'adoption de solutions fondées sur la nature et par l'acceptation d'une évolution de la biodiversité et du paysage par les usagers. Communiquer sur ces enjeux est donc la première étape de ce changement.



RÉUNION PUBLIQUE SUR PLACE

LiCCo (Littoraux et Changements Côtiers) 2011-2014

Un projet partenarial pour accompagner les populations côtières à comprendre, se préparer et s'adapter aux effets du changement climatique.
Entre 2012 et 2014, le Val de Saire a intégré la démarche LiCCo avec un objectif commun : apporter des éléments de connaissance et avoir une réflexion commune pour définir ce que pourrait être le site du Val de Saire de demain dans un contexte de changement climatique et de recul du trait de côte.
L'originalité de ce projet tenait dans ses ateliers qui réunissaient acteurs locaux, usagers et experts. De par le travail d'expertises en biologie, dynamique côtière, sociologie, histoire, la perception du territoire peut s'élargir et aider à proposer des pistes face aux questions posées par le changement climatique. Le Conservatoire du littoral a ainsi pu apporter des premiers éléments et une prise de conscience facilitatrice en amont de l'élaboration du document unique de gestion.

LE PROJET D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR LE SITE DE FRÉVAL

Agir aujourd'hui et anticiper demain, en impliquant les populations pour réduire les vulnérabilités face à des changements inéluctables et en faisant du site de Fréval un projet exemplaire en termes d'adaptation au changement climatique.

Au regard de ses vulnérabilités (brèches, problématiques de cheminement) et de ses atouts environnementaux (marais, dunes, interface terre-mer), Fréval s'est imposé comme site de mise en œuvre de solutions fondées sur la nature.

Le projet de site, présenté dans le présent document, correspond à la vision long terme du site, partagée par le Conservatoire du littoral, les gestionnaires et les partenaires locaux dont la commune de Fermanville. Il traduit l'ambition des acteurs du site pour l'avenir, tout en considérant le court et moyen terme.



LANCEMENT DE L'ÉTUDE FRÉVAL

LE DISPOSITIF DE GESTION



COMITÉ DE PILOTAGE

Si l'intervention foncière par le Conservatoire du littoral et les travaux de réhabilitation visent à retrouver le caractère naturel des espaces littoraux, leur gestion consiste à surveiller et valoriser les patrimoines naturels et culturels, à accueillir le public et à encadrer les activités et les usages.

Le gestionnaire du site de Fréval est le Syndicat Mixte des Espaces Littoraux de la Manche (SyMEL) ; il en assure avec le garde-gestionnaire du littoral dans le secteur, l'entretien, la conduite des travaux d'entretien et de restauration des milieux, de suivi scientifique ainsi que l'organisation de la fréquentation et la veille. Par ailleurs, la commune de Fermanville est gestionnaire de l'ouvrage hydraulique (nô).

Pour le site de Fréval, le Conservatoire a réuni autour des bureaux d'étude Littomatique et XM Naturae un comité technique et un comité de pilotage. Le COTECH a suivi l'élaboration de l'étude et apporté les connaissances cumulées des différents services présents (DREAL, DDTM, Communauté d'Agglomération du Cotentin, Commune de Fermanville, SyMEL, CATER, Conservatoire du littoral, Agence de l'Eau Seine-Normandie).

Le COPIL réunissant également les acteurs locaux a pu débattre des solutions proposées par le COTECH. Une réunion publique in situ (août 2019) a permis en outre d'intégrer les remarques et propositions des riverains, associations locales, professionnels et grand public.

L'ACTION : L'ADAPTATION À COURT, MOYEN ET LONG TERMES

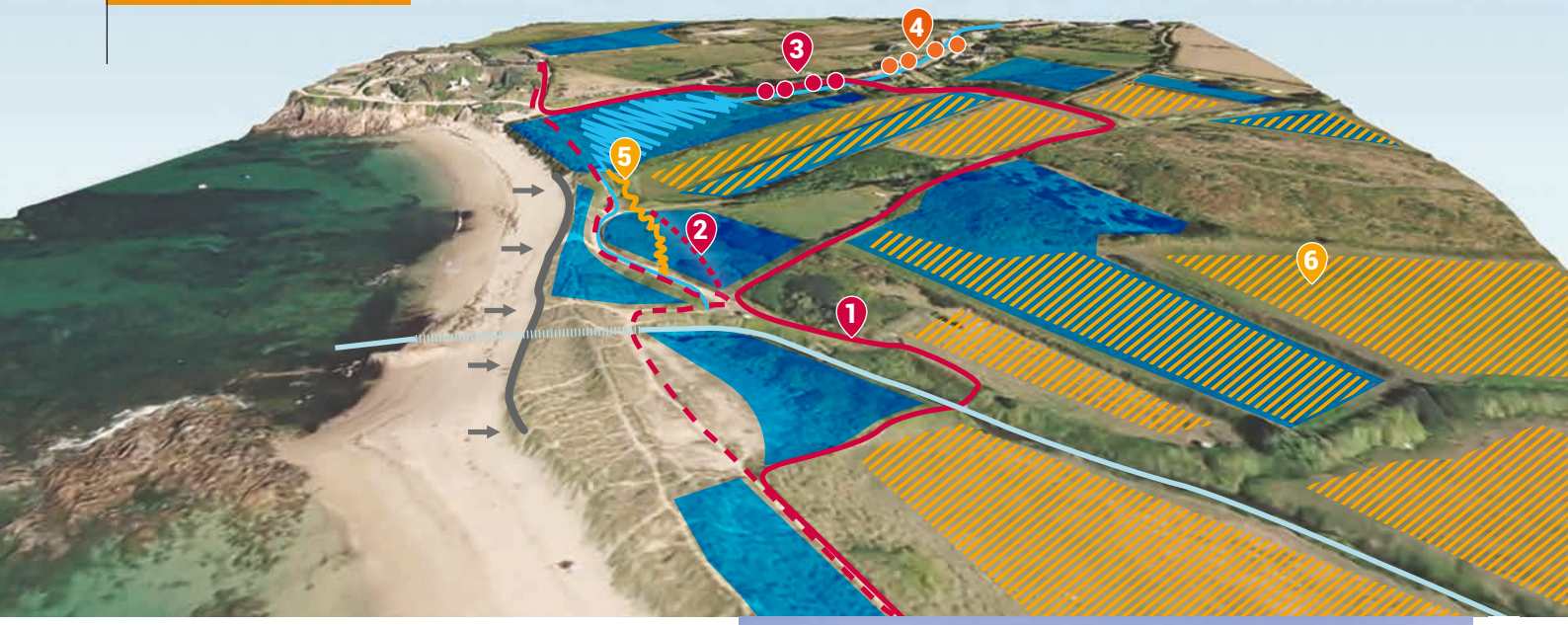
Toutes les intentions sur les cheminements pédestres sont réalisées sur les terrains du Conservatoire du littoral





CET ESPACE, PROPRIÉTÉ DU CONSERVATOIRE, ACCUEILLERA DE NOUVEAUX CHEMINEMENTS

PRINCIPALES ACTIONS D'ADAPTATION PHASÉES DANS LE TEMPS



ACTION À COURT TERME

- Parcelles du Conservatoire du littoral
- Secteur en érosion
- Ruisseau de Fréval
- Le Poult
- Ouvrage hydraulique
- Futur itinéraire du GR
- Actuel tracé du GR
- Chemin transitoire d'accès à la plage
- Débusage

ACTION À MOYEN TERME

- Débusage

ACTION À LONG TERME

- Renaturation du ruisseau de Fréval
- Adaptation des usages agricoles



SENTIER PÉDESTRE

Les orientations stratégiques définies par le document unique de gestion sont déclinées en objectifs opérationnels qui décrivent les actions à mettre en œuvre pour répondre aux enjeux du territoire.

À l'échelle du Val de Saire les grandes orientations stratégiques sont les suivantes :

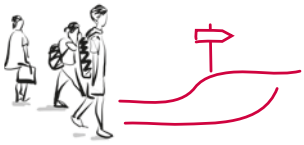
- **S'adapter à l'évolution du trait de côte en privilégiant la conservation des cordons dunaires**
- **S'adapter à l'évolution du trait de côte et accompagner l'évolution des marais arrière-littoraux et prairies.**

Ce plan d'actions concrétise ces objectifs. Il est amené à être décliné en fonction des différents sites, des nouvelles connaissances et des évolutions constatées. C'est pourquoi une étude a été lancée sur Fréval, un site confronté à des modifications naturelles du milieu nécessitant une adaptation des pratiques.
Le Conservatoire du littoral a répondu a l'appel à projet de l'Etat « Des solutions fondées sur la nature pour des territoires littoraux résilients ». La démarche a été retenue et une partie des actions seront financées par une aide de l'Etat.

[ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE]

Accompagner le changement et le territoire de Fréval

La gestion du territoire prévoit des actions à plus ou moins long terme. Les interventions à courte échéance proposent des solutions aux questions que posent les modifications du site, en particulier aux usages. Elles visent également à ralentir certains processus pour se donner le temps d'agir et de permettre l'adaptation future des pratiques en particulier celles concernant les usages agricoles.



ACTIONS À COURT TERME SUR LES PROPRIÉTÉS DU CONSERVATOIRE

Les tempêtes et les brèches dunaires exposent les cheminements piétons et l'écoulement des eaux à de fortes perturbations. Les travaux réguliers jusqu'alors mis en place sont coûteux et inefficaces sur le long terme. Ce sont des dépenses à fonds perdus. Une approche visant à trouver une solution plus durable en proposant notamment de réétudier le tracé de sentiers clés comme celui du GR 223 a été adoptée. L'itinéraire actuel permettait aux randonneurs de longer le trait de côte. Cependant, en raison des inondations, l'accès n'y était pas possible toute l'année, un nouveau tracé est proposé en conséquence. Il prévoit d'ouvrir aux promeneurs un parcours passant plus à l'intérieur des terres et offrant une vue à 180° sur l'anse de la Mondrée. 1

Les accès à la plage doivent également être réorganisés afin d'éviter de dégrader la dune et de limiter le passage par les accès les plus vulnérables ; un chemin transitoire sera mis en place à court terme. 2

Le ruisseau de Fréval actuellement canalisé et busé fera l'objet d'une renaturation partielle avec en première étape son débusage sur les parcelles du Conservatoire du littoral. 3

Afin d'accompagner et d'informer sur la transformation du site, des barrières, des ganivelles, des clôtures et de la signalétique vont être mises en place.

Les accès actuels pour les véhicules seront progressivement fermés afin de minimiser l'impact de la circulation, de sécuriser les lieux et de favoriser les cheminements piétons.

ACTIONS À MOYEN TERME

Dans une volonté de poursuivre la renaturation écologique des cours d'eau, les buses sur les parcelles privées du ruisseau de Fréval seront également retirées par la communauté d'agglomération du Cotentin. 4

Les ouvrages hydrauliques sur le Poult sont entretenus par la commune, notamment les enrochements du Nô et son clapet.

Un suivi de la zone sera effectué au regard des modifications prévues (qualité des eaux, biodiversité, etc.).

ACTIONS À LONG TERME

In fine, les actions mises en place sur le ruisseau de Fréval visent à atteindre sa renaturation et son reprofilage spontanés. La zone sera plus résiliente face aux changements climatiques, inondations et incursions marines. 5

Pour assurer la sécurisation du site, les matériaux et ouvrages hydrauliques non fonctionnels pourront être enlevés du site en minimisant toutefois la déstructuration des habitats naturels (buses du ruisseau Fréval sous la dune, ponts, ganivelles, etc).

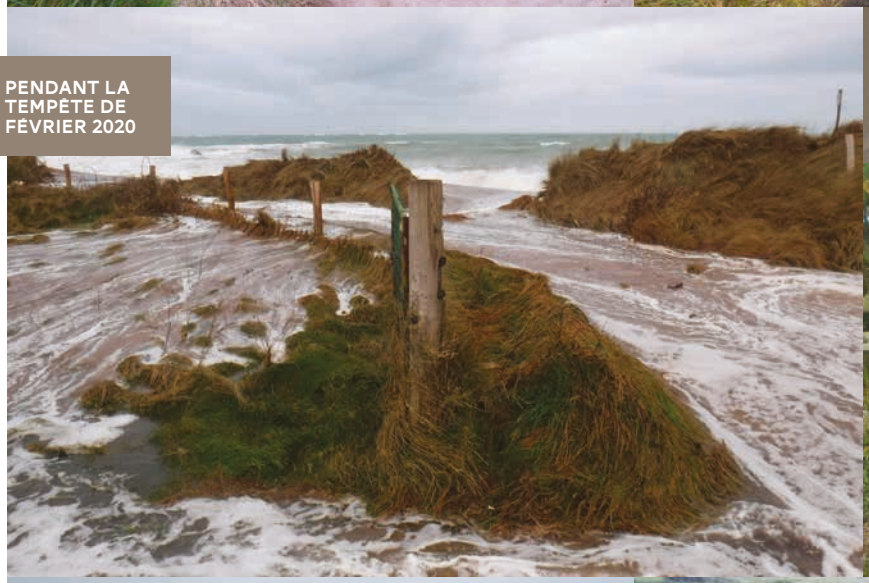
Le document unique de gestion prévoit également d'accompagner la dynamique d'évolution du site en identifiant les besoins, en proposant des solutions de repli aux usagers du site, en particulier les agriculteurs, face à la problématique de salinisation de certaines parties du territoire. Un travail d'adaptation du quotidien est effectué par le SyMEL. Par ailleurs, une convention de partenariat est nouée entre le Conservatoire du littoral et la Chambre Régionale d'Agriculture afin d'accompagner les usages agricoles dans le Val de Saire. 6



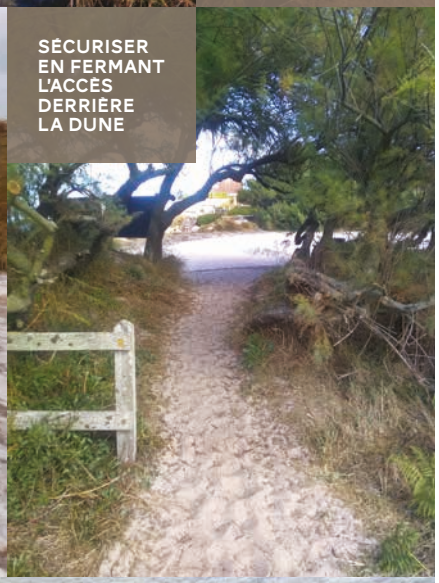
NOUVELLE BRÈCHE FAVORISÉE PAR LES PASSAGES RÉPÉTÉS



USAGE AGRICOLE DANS LE MARAIS DE LA MONDRÉE



PENDANT LA TEMPÊTE DE FÉVRIER 2020



SÉCURISER EN FERMANT L'ACCÈS DERRIÈRE LA DUNE



CHEMINEMENT MALMENÉ EN PÉRIODE HIVERNALE



LES NOUVEAUX CHEMINEMENTS LONGERONT LE RUISSEAU DU POULT

Conception graphique et rédaction : otempora.com
© Images et croquis figuratifs : Littomatique / Naturae – © Photos : Conservatoire du littoral / archives départementales de la Manche / SHOM / Ifremer / SyMEL-L.Gabet / IGN /Photographies historiques / Photothèque nationale.

RETROUVEZ LES BROCHURES DE LA COLLECTION SUR LE SITE INTERNET

www.conservatoire-du-littoral.fr

ACCÉDEZ À LA BASE DE DONNÉES DES PLANS DE GESTION :

CONTACT

Conservatoire du littoral
Délégation Normandie
5, avenue de Tsukuba
14200 Hérouville-Saint Clair
Tel : 02 31 15 30 90
normandie@conservatoire-du-littoral.fr

En partenariat avec RÉGION NORMANDIE, eau Seine Normandie, leCotentin, NATURA 2000