

Les DUNES D'HATAINVILLE (50) face au Changement Climatique

DUNES VIVANTES de la Côte Ouest du Cotentin

Rencontre Régionale des Gestionnaires d'espaces naturels de Normandie à Saint Vigor d'Ymonville (76)



Yann MOUCHEL, Garde du Littoral -SyMEL-
gestionnaire des Espaces Naturels de La Côte des Isles

LOCALISATION

Réseau de 1300 hectares de dunes sur la Côte des Isles dont le plus grand massif dunaire de NORMANDIE

900 hectares

5 communes

600 hectares aux MOITIERS D'ALLONNE

Site Natura 2000 Littoral Ouest du Cotentin



Paysage & Biodiversité

Dunes perchées
8 habitats naturels
12 espèces végétales
protégées (536)
10 espèces d'amphibiens
(14 sur les dunes de la Côte des Isles)
5 Reptiles
19 Orthoptères
28 Rhopalocères
18 Odonates



QUELQUES DATES Clés

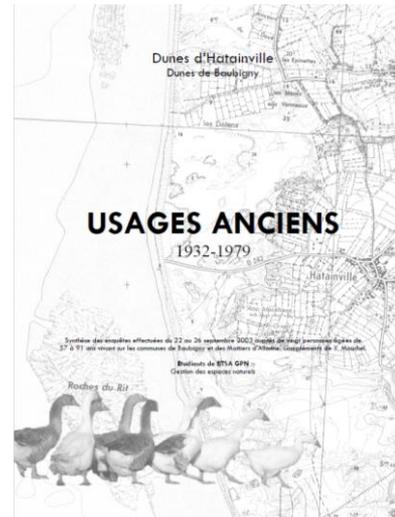
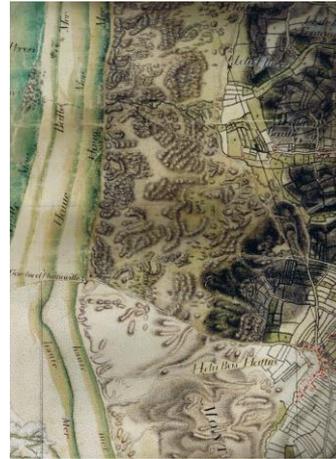


- **1974** Classement du site par l'Etat
- **1977** Projet de classement partiel du site en Réserve Naturelle
- **1979** Premières acquisitions du Conservatoire du Littoral
- **1989** : Création d'un poste de Garde du Littoral (SMET)
- **1991** : Premier plan de gestion (CDL)
- **1997** : Début des expérimentations de gestion des dépressions humides avec BTS GPN Sées
- **2001** 1^{er} Document d'objectif Natura 2000 (CDL)
- **2002** : Naissance du SyMEL
- **2001 & 2002** : Amélioration des connaissances sur les DH du site Natura 2000 (SyMEL)
- **2005** : Premier coup de pelle mécanique
- **2006** Second plan de gestion écrit par les Gardes du Littoral
- **2020** Evaluation du plan de gestion par le SyMEL

Comprendre la trajectoire de l'espace naturel au travers de son histoire et de l'évolution climatique.



S'interroger sur son état de référence.



Une dynamique éolienne fondamentale pour un bon fonctionnement de l'écosystème DUNE

Permettant renouvellement des habitats naturels

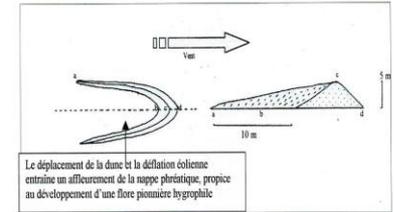
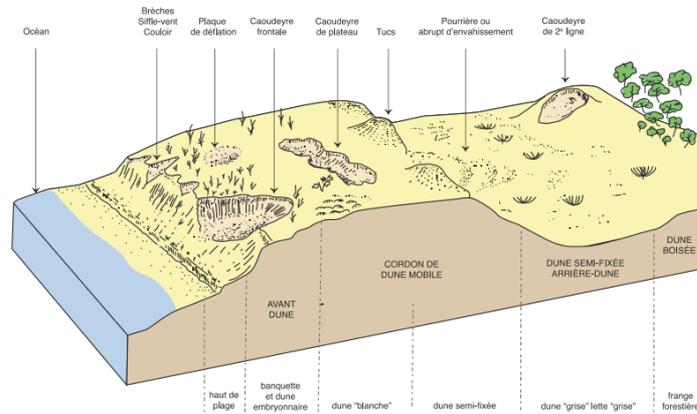
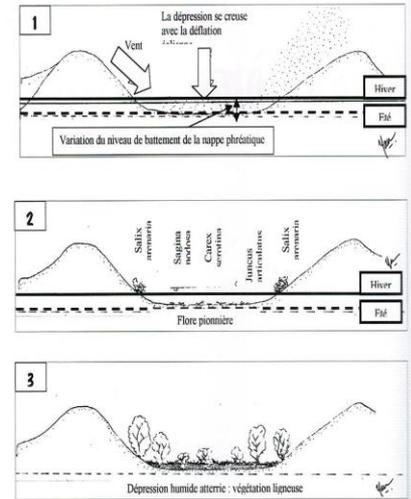
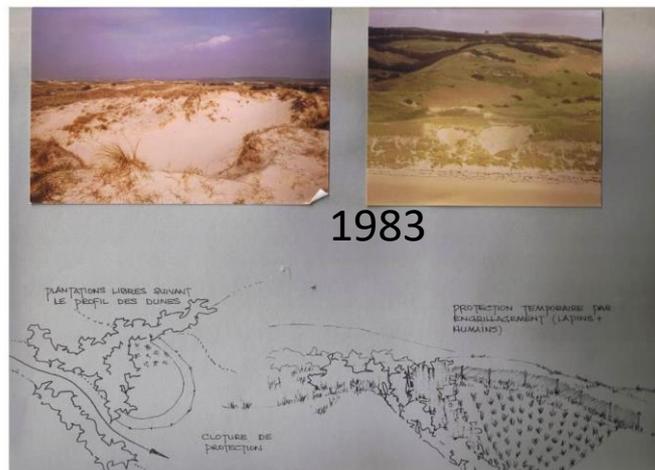


Figure 13: Morphologie théorique d'une dune parabolique d'après PASKOFF, 1997, modifié



Le choix d'une gestion adaptative dès 2006

Années 90-2000 :
travaux de fixation des
dunes car érosion est
vue systématiquement
négativement



1983



1998

- Choix innovant en matière de gestion des dunes d'Hatainville sur la Côte des Isles dès 2006 : « Promouvoir une gestion pilote du site pour conserver un **massif dunaire actif, vivant et diversifié** en favorisant la dynamique éolienne créatrice de milieux naturels typiques et originaux »



2012

Gestion passive de l'érosion en dehors des accès aux plages

- Définition de zones de non intervention à l'échelle du site (boisements, dune bordière, caoudeyres internes....)
- Suivi de la Libre évolution des formes d'érosion : siffle vent, caoudeyre ...





2006



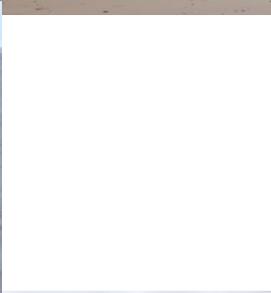
2012



2014



2015



2021



2021



2024



2024



2024

Gestion active des Habitats de dépressions humides et de dunes grises

- Programme de restauration des dépressions humides par le génie écologique (financements Natura 2000, AESN et chantiers BTS GPN)



Formation autour du génie écologique et de la gestion des dunes auprès des BTS GPN de Sées (depuis 1997) et aux Masters Environnement de Normandie (Caen et Rouen), Agrocampus Rennes, Paris Jussieu VII sous forme de retour d'expérience et d'accueil de stagiaires





Des Suivis engagés depuis 25 ans

- Suivis botaniques sous l'égide du Conservatoire Botanique de Normandie
- Suivis opérationnels en régie liés à la gestion des dépressions humides
- Suivis sur des habitats par transects sur du long terme depuis 2010
- Suivis sur les amphibiens depuis 1999 et flore patrimoniale depuis 2001
- Cartographie des Habitats DREAL et Conservatoire du Littoral (2012-2024)
- Bdd **Visio littoral**, **Ecalluna**, **Ecolibri**, **OBHEN**, **Geonature Gretia**
- Suivis photographiques à l'échelle du site
- Recherches historiques sous forme de collectage d'archives et d'enquêtes

Une magnifique dynamique partenariale autour de la gestion du site avec la commune des Moitiers d'Allonne



Aujourd'hui le CHANGEMENT CLIMATIQUE se fait sentir années après années...

- Evolutions des évènements tempétueux (recul du trait de côte de l'ordre de 20cm/an en moyenne)
 - Instabilité du régime des vents et des tempêtes
 - Evolution de la végétation du milieu dunaire liées aux précipitations, à l'élévation des températures et aux retombées d'azote atmosphérique...
 - Intensification des pluies
- Evolution des intérêts écologiques du site dans un contexte d'érosion globale de la biodiversité





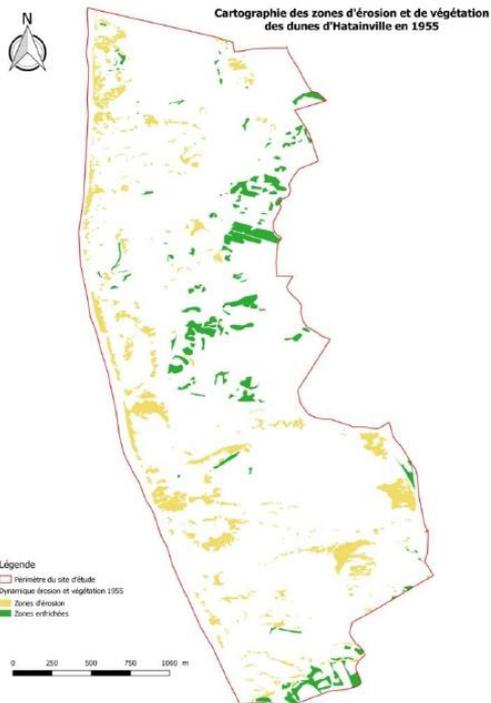
1954



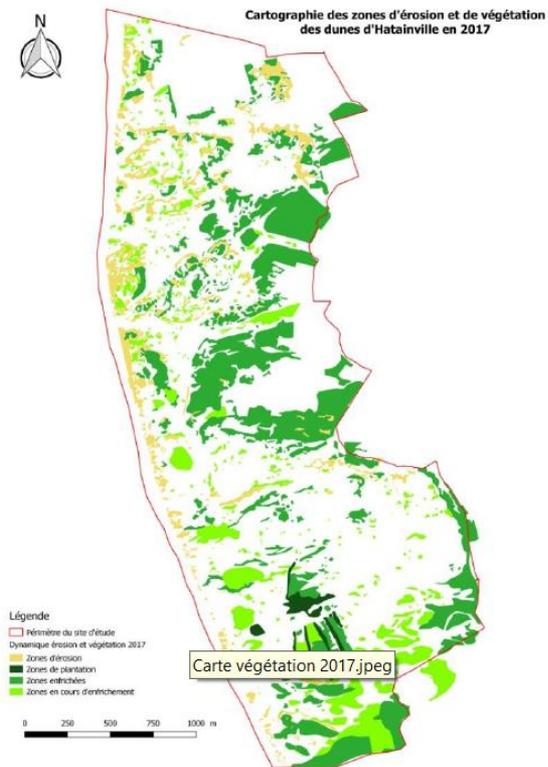
1980



2024



ZONES d'EROSION
1955 38 hectares
2017 30 hectares



EMBROUSSAILLEMENT
1955 20 hectares
2017 113 hectares
2022 125 hectares

Sentinelles du Climat & PRA

Inclure le site dans une dynamique régionale de suivi du changement climatique et de son impact sur la biodiversité



Basculement d'une partie des suivis existants et protocolés dans le Programme SC

Pop-Tritons

Pop reptiles : Vipère péliade

STERF – ILA

Station météorologique



Intégration des actions de actions menées au PRA (Pélodyte ponctué, Crapaud calamite et Vipère péliade)

PROJET « DUNES VIVANTES »



Accompagner l'évolution du milieu dunaire en favorisant et en recréant de la mobilité propice au développement des milieux pionniers et au renouvellement des habitats naturels.

Projet multi-sites sur 4 ans avec différentes actions
Projet qui posera les bases des 20 prochaines années
pour la gestion conservatoire des dunes de la Côte des Isles



PROJET « DUNES VIVANTES »

Axe Génie Ecologique : Opérations de restauration et de renaturation pour recréer des habitats pionniers



Axe Echanges techniques & Création d'un comité Scientifique sur les questions de redynamisation liées aux actions de Génie Ecologique (dont voyage d'étude)



DUNES VIVANTES : poursuivre et transmettre

Axe Suivis écologiques & géomorphologiques : mise en place de suivis innovants et protocolés sur les zones d'érosion en libre évolution (Hatainville) et les sites couverts par le projet



le cnam
intechmer



CAMPUS
TERRE & AVENIR
ALENÇON-SÈES



Axe Communication : Valorisation du travail mené pour la conservation des dunes et des dépressions humides arrières dunaires depuis près de 30 ans sur la Côte des Isles par des actions de communication innovantes



**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**

