



# La gestion des dunes par l'ONF : un nécessaire accompagnement des processus naturels



## David ROSEBERY

Responsable technique national Littoral  
Office National des Forêts



# La gestion souple, des SFN fonction des enjeux et contextes dynamiques

## La gestion souple à l'ONF

- 378 km de dunes domaniales, principalement atlantiques





# La gestion souple, des SFN fonction des enjeux et contextes dynamiques

## La gestion souple

- 378 km de dunes domaniales, principalement atlantiques
- Des Missions d'Intérêt Général (MASA / MTECT)



# La gestion souple, des SFN fonction des enjeux et contextes dynamiques

## La gestion souple

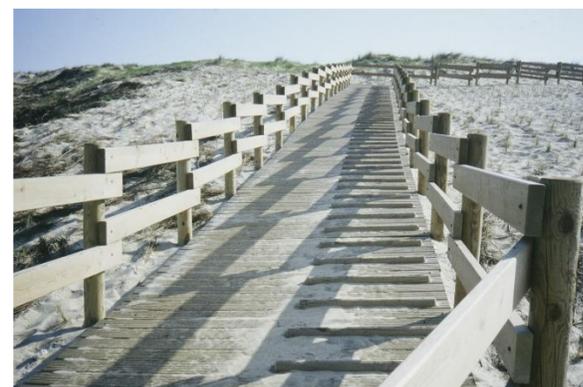
- 378 km de dunes domaniales, principalement atlantiques
- Des Missions d'Intérêt Général (MASA / MTECT)
- Des missions d'expertises pour l'Etat et les territoires, à renforcer
  - Conventions de partenariats avec les collectivités sur la gestion
  - Participation à des Observatoires du Trait de Côte
  - Avis / Etudes pour l'Etat ou ses services déconcentrés



# La gestion souple, des SFN fonction des enjeux et contextes dynamiques

## La gestion souple

- Basée sur le contrôle de la dynamique éolienne pour
  - Assurer la préservation de la barrière sableuse
  - Et maintenir ses services écosystémiques



« Imiter la nature, hâter son œuvre... » (A. Parade)



# La gestion souple, des SFN fonction des enjeux et contextes dynamiques

## La gestion souple

- Basée sur le contrôle de la dynamique éolienne
- Fonction des situations locales (dynamiques et enjeux)

Type de dunes	Type de stratégie			
	Dynamique libre	Contrôle souple	Contrôle renforcé	Interventions lourdes
Dunes « naturelles »	À privilégier	Concevable		
Dunes gérées (cas général)		À privilégier		
Dunes gérées (zone à risque submersion)		Concevable	À privilégier	
Dunes « urbaines »			Concevable	Souvent inévitable





# La gestion souple, des SFN fonction des enjeux et contextes dynamiques

## Quelques exemples



Brise vents en zone de reconstruction de pied de dune (Cap de l'Homy – Landes)



Ganivelles brise vents en accompagnement du recul de la corniche arrière (Luzéronde – Vendée)



Travaux de couvertures de branchages sur zones caudeyrisées frontales (La Teste de Buch – Gironde)



# La gestion souple, des SFN fonction des enjeux et contextes dynamiques

## Quelques exemples

Conche des Gaillouneys, zone sud, point N°1 :

19 février 2018



25 mai 2016



20 mai 2019



19 novembre 2016



Travaux de création dune Notre Dame Capbreton (Landes)



Travaux de stabilisation de la dune des Gaillouneys et évolution de la couverture végétale (La Teste de Buch – Gironde)



# Face aux changements climatiques, une nécessaire adaptation de la gestion

Le Changement Climatique et l'augmentation du niveau marin vont accentuer l'érosion des dunes

- Réduction de la barrière sableuse et de ses rôles
  - Piège à sable
  - Zone d'interface et d'échanges sédimentaires avec la plage
  - Barrière contre la submersion
  - Pool de biodiversité littorale
  - Paysages remarquables et attractifs





# Face aux changements climatiques, une nécessaire adaptation de la gestion

Le Changement Climatique et l'augmentation du niveau marin vont accentuer l'érosion des dunes

- Réduction de la barrière sableuse et de ses rôles
- Atteintes croissantes aux enjeux (forêts, équipements, urbanisation) en domanial
  - En domanial perte de 2500 à 3500 ha en 2100





# Face aux changements climatiques, une nécessaire adaptation de la gestion

## Offrir plus de naturalité aux dunes bordières vulnérables

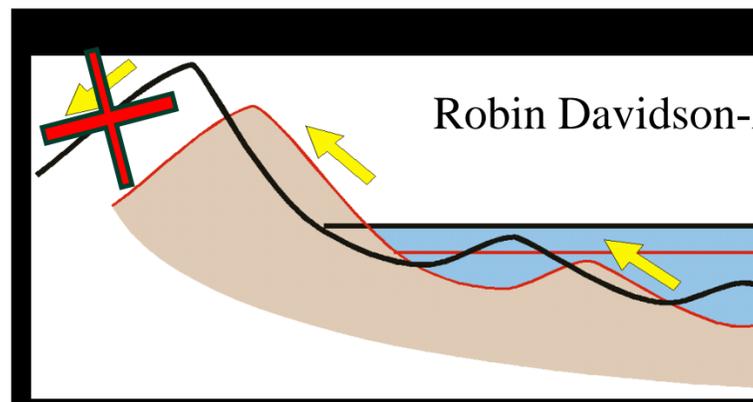
- Il faut redonner de la mobilité aux dunes en zone d'érosion chronique (là où c'est possible !)
  - Libre évolution du système
  - Accompagnement de la zone d'accommodation

« L'augmentation de la largeur de dune peut être plus efficace pour prévenir les pertes volumétriques dues à l'érosion dans le régime de collision le plus répandu (Brodie et al., 2019 ; Stockdon et al., 2007) en augmentant la distance latérale de la dune qui peut être érodé avant que le système de dunes ne soit percé ».

*Itzkin et al, 2020, The effect of sand fencing on the morphology of natural dune systems, Geomorphology 352*

« Dans la mesure du possible, les systèmes de dunes et de plages côtières devraient être autorisés à répondre naturellement aux changements des facteurs de forçage (dynamique marine) et des conditions d'approvisionnement en sédiments. Lorsqu'il existe un espace de mobilité suffisant et que les conditions sont favorables, il faut laisser les dunes reculer pour établir un nouvel équilibre. »

*Sand dune processes and management for flood and coastal defence. Part 4: Techniques for sand dune Management, 2007, Environment Agency UK / DEFRA, R&D Technical Report FD1302/TR*

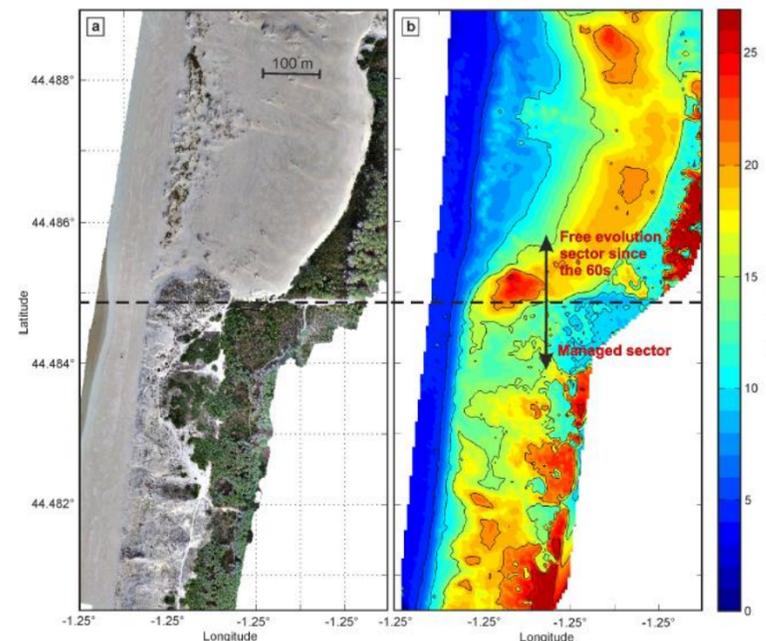
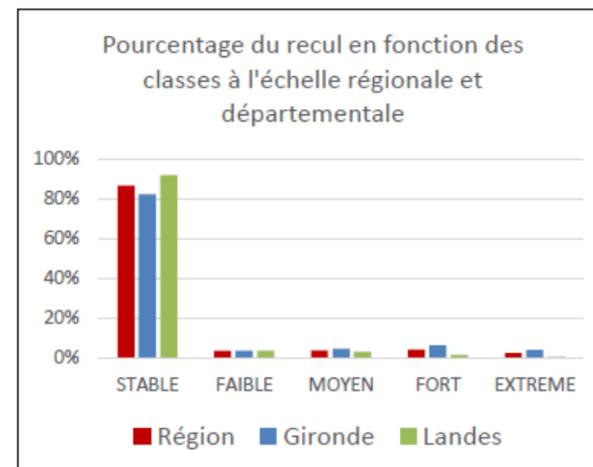
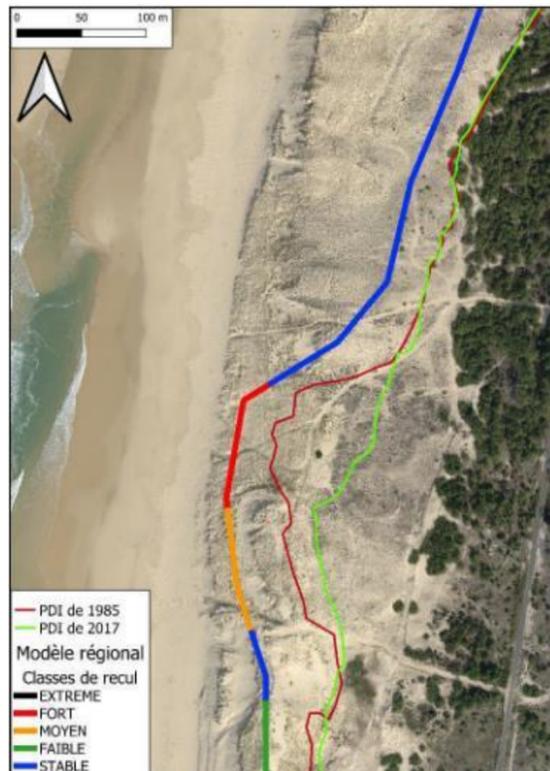




# Face aux changements climatiques, une nécessaire adaptation de la gestion

## Offrir plus de naturalité aux dunes bordières vulnérables

- Il faut redonner de la mobilité aux dunes en zone d'érosion chronique (là où c'est possible !)
- La mobilité des dunes est en partie contrôlée par les actions de gestion...



Comparaison morphologique entre secteur géré et secteur en libre évolution

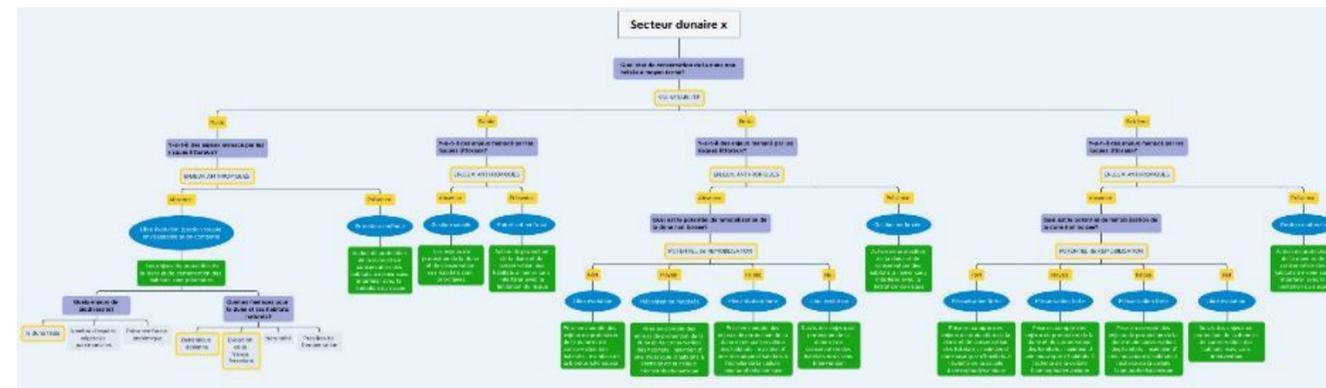
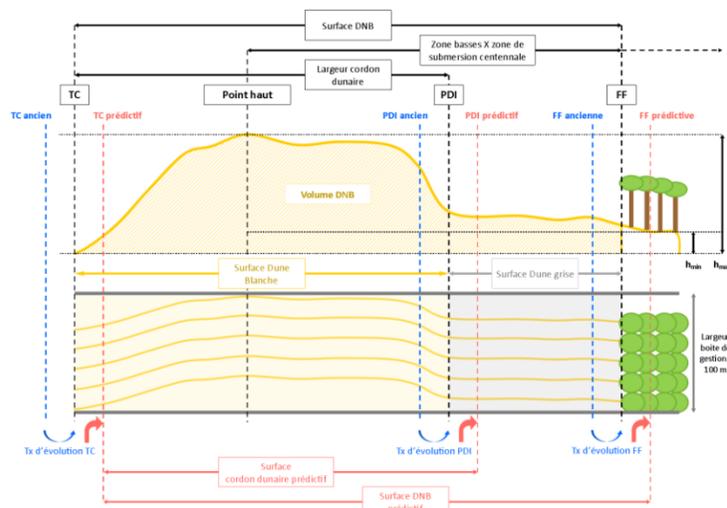
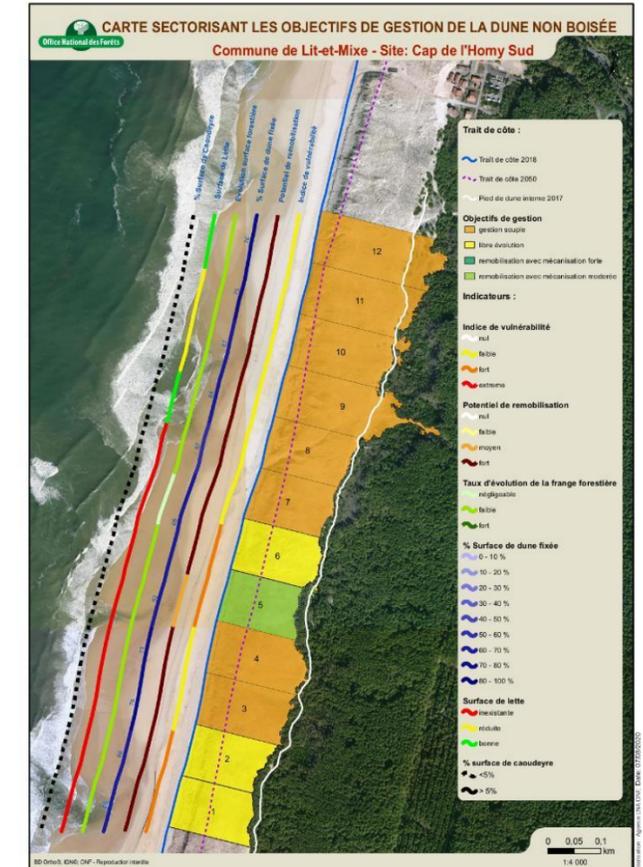




# Face aux changements climatiques, une nécessaire adaptation de la gestion

En assurant un socle de connaissance et en définissant une stratégie de gestion cohérente à l'ensemble des territoires

- Continuer à étudier le comportement des dunes côtières atlantiques et à tester des solutions
- Redéfinir un plan de gestion stratégique national
- Intégrant l'ensemble des itinéraires techniques
  - Basé sur des indicateurs d'évolution des dunes
  - Offrant des objectifs spatialisés à court et moyen terme (5 ans)





# Merci de votre attention

