



# Travaux de restauration de rives

RNN des dunes et marais d'Hourtin  
Forêt domaniale de Bombannes



RNN des dunes et marais d'Hourtin

Forêt domaniale de Bombannes



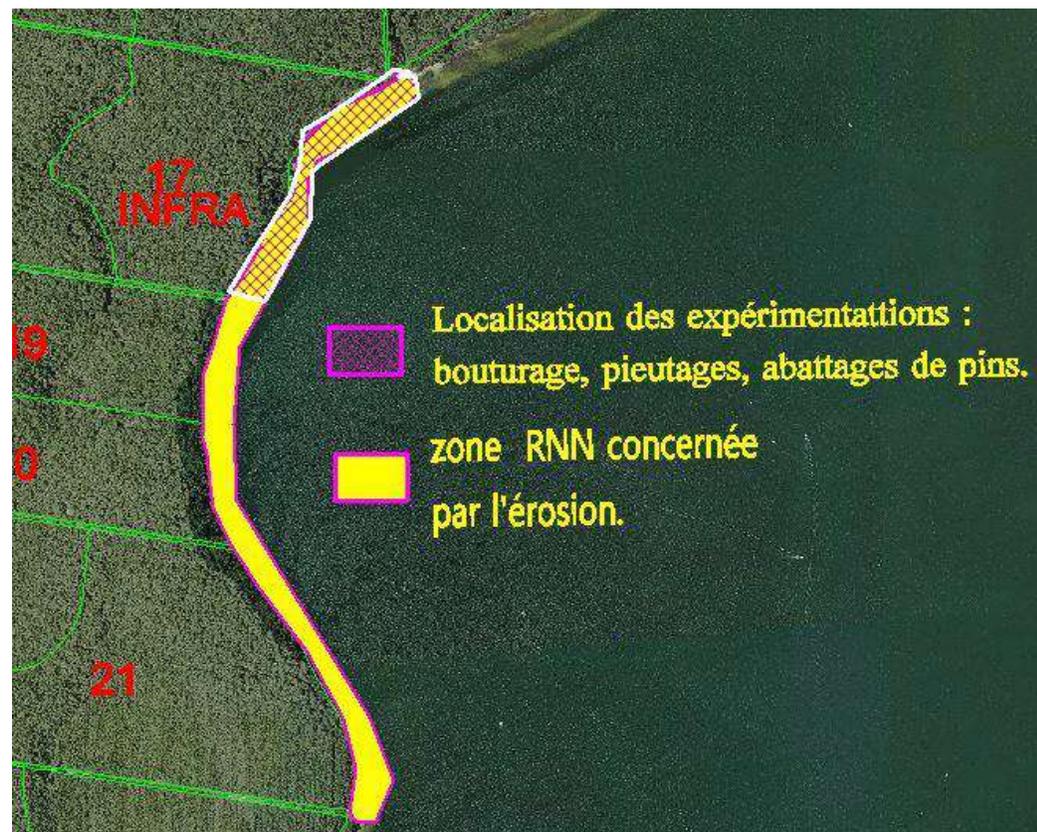
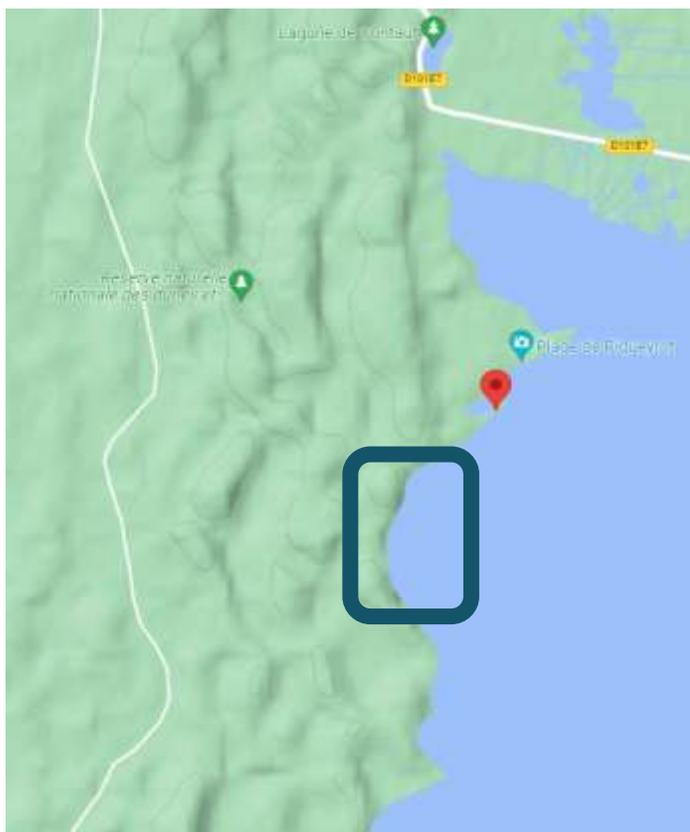
# RNN des dunes et marais d'Hourtin



# RNN Dunes et Marais d'Hourtin

Travaux de génie écologique réalisés de 2013 à 2021

Zone sud de la presqu'île du Gaouléou, limite sud de la RNN



Linéaire : 1,9 km

Surface ~ 12 ha





## RNN Dunes et Marais d'Hourtin

Patrimoine floristique: Lobelie de Dortmann, Littorelle uniflore, certaines characées...

### Atteintes :

- Faucardage pour ouverture d'accès aux pêcheurs, aux bateaux
- Labour des rhizomes par les sangliers
- Fréquentation piétonne sur le sentier du lac Piqueyrot - Maubuisson
- Essence majoritaire peu adaptée : pin maritime

### 3 types de travaux:

- Pieutage
- Bouturage et plantation de Saule roux
- Travaux d'abattage ciblés





## RNN Dunes et Marais d'Hourtin

### **Pieutage :**

4 zones ouvertes, fragilisées sur 110m

2 rangées parallèles de piquets distants de 50cm sur l'extrémité de la roselière

Enfoncement des pieux par pompe refoulante

### **Objectifs:**

- Casser l'énergie des vagues
- Rendre impossible le mouillage des bateaux
- Favoriser la reprise de la végétation



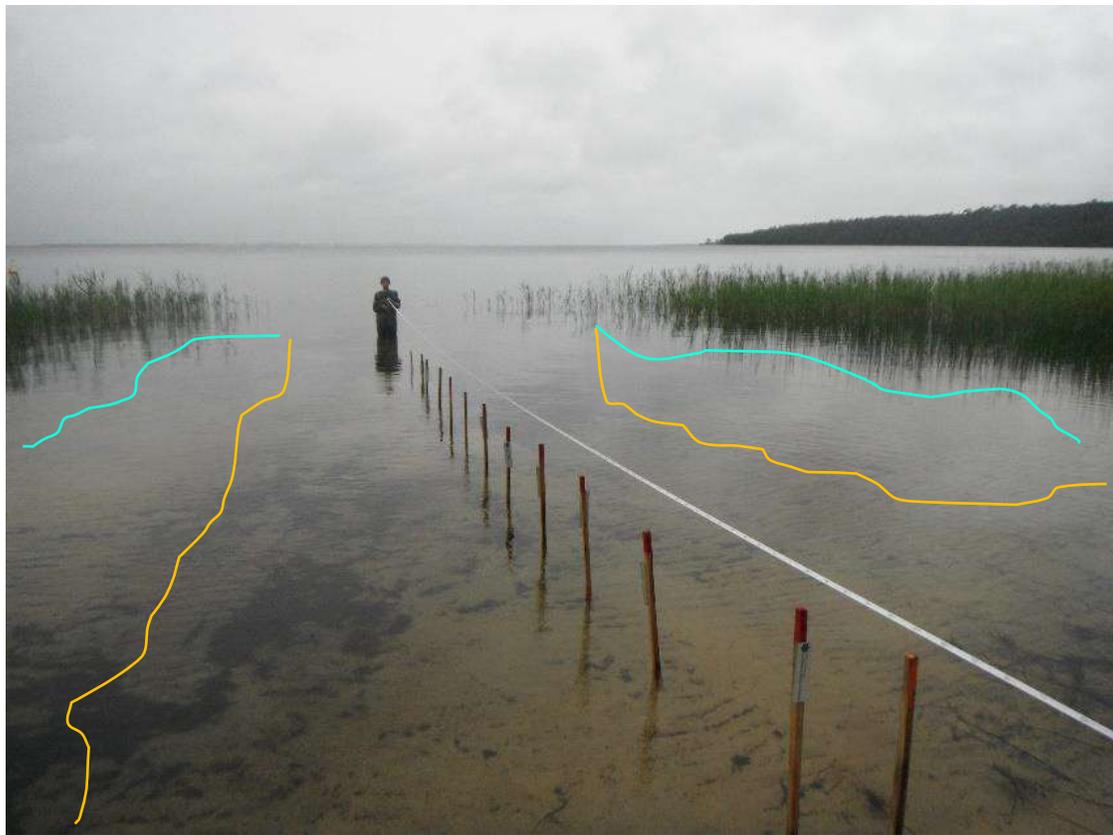
# RNN Dunes et Marais d'Hourtin



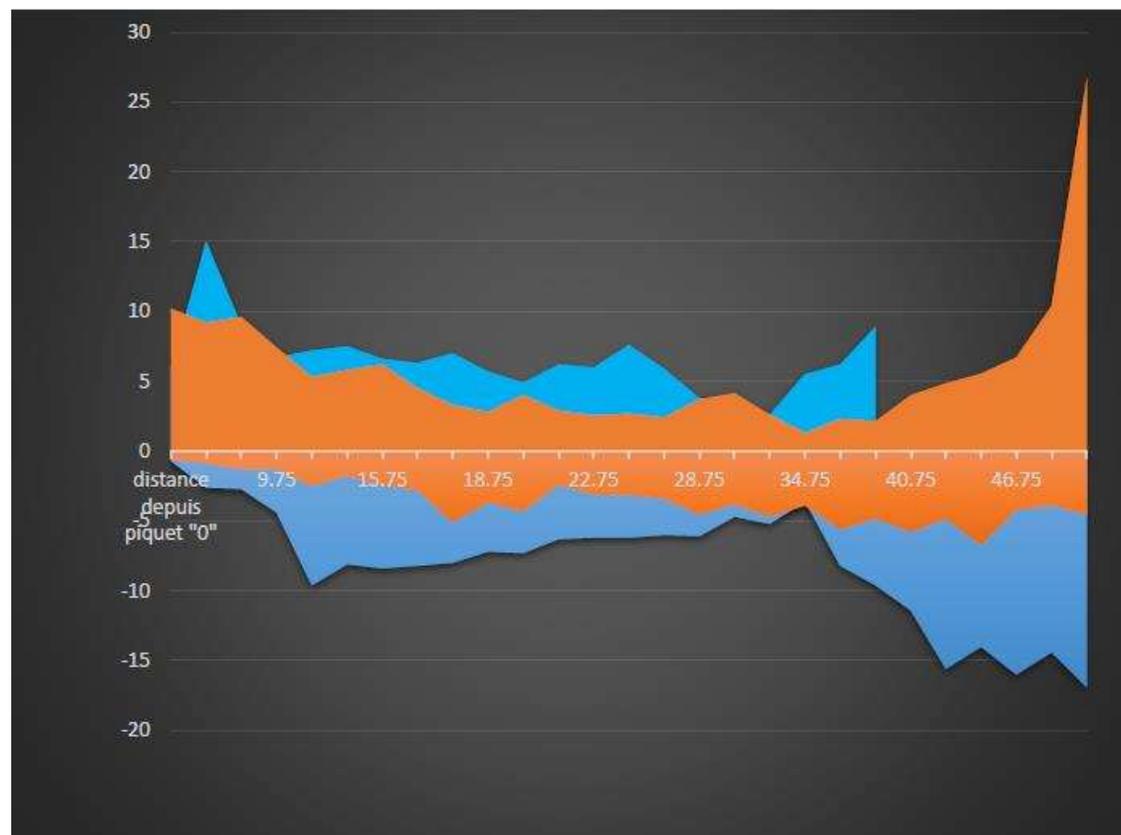


# RNN Dunes et Marais d'Hourtin

## Pieutage: Evaluation 0



## Inventaire de la végétation aquatique



-> **50 %** de l'espace nu recolonisé en 6 ans





## RNN Dunes et Marais d'Hourtin

### **Bouturage et plantation de Saule roux :**

Essence typique des ZH

Facilité de bouturage

Prélèvement au nord de la RNN

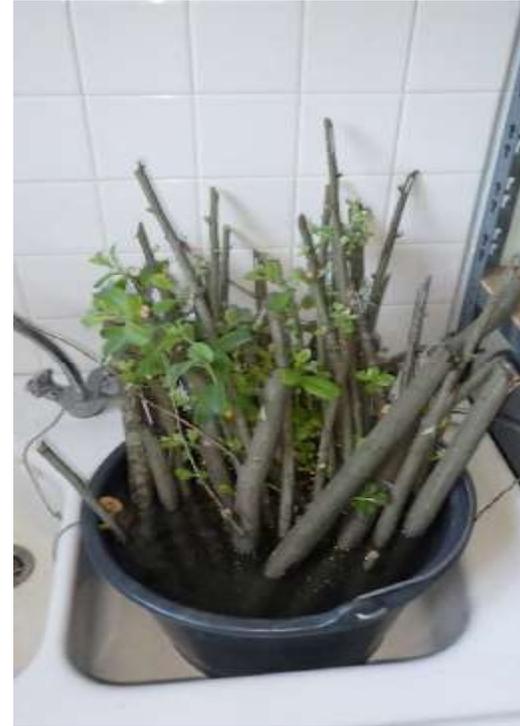
Objectifs:

- Rétablir un couvert végétal arboré
- Favoriser les feuillus
- Stabiliser les rives



### **Bouturage et plantation de Saule roux :**

- Bouture de 2 à 5 cm de diamètre,
- Apparition des bourgeons racinaires en 5 semaines
- Bouture en sable au printemps
- Longueur des plançons: 50 cm, enfouissement 2/3 avec utilisation d'une tarière



## RNN Dunes et Marais d'Hourtin

### Bouturage et plantation de Saule roux :

- Mise en place de clôtures autour des zones d'implantation
- Panneaux de communication





## RNN Dunes et Marais d'Hourtin

Travaux d'abattage ciblés :



# RNN Dunes et Marais d'Hourtin

## Travaux d'abattage ciblés :

### Objectifs:

- Limiter la dégradation ultérieure de la berge
- Maintien en position perpendiculaire pour sédimentation
- Pas de valorisation des bois



# Forêt domaniale de Bombannes





# Forêt domaniale de Bombannes - Carcans

**Diagnostic du site dans le cadre de la rédaction de l'aménagement forestier:**

Analyse des profils de rives :  
4,5kms dont 20% en érosion

Critères observés:

Pressions anthropiques, hauteur de pente, végétation dominante, largeur de plage, substrat dominant...

Annexe n°16 : Planches photographiques des tronçons de rives du domaine de Bombannes (été 2012)







# Forêt domaniale de Bombannes - Carcans

— Zone nord : pointe de Bombannes 2014 (travaux réalisés en 2019)





# Forêt domaniale de Bombannes - Carcans

— Zone nord : pointe de Bombannes 2022





# Forêt domaniale de Bombannes - Carcans

— Zone nord : pointe de Bombannes 2022





# Forêt domaniale de Bombannes - Carcans

— Zone nord : pointe de Bombannes 2020-2022



# Forêt domaniale de Bombannes - Carcans

— Zone centrale 2017



# Forêt domaniale de Bombannes - Carcans

— Zone centrale 2017



# Forêt domaniale de Bombannes - Carcans

— Zone centrale 2017





# Forêt domaniale de Bombannes - Carcans

— Zone centrale 2019



# Forêt domaniale de Bombannes - Carcans

— Zone centrale 2019



## Perspectives

- Evaluer le **recul du trait de rive** : Essai de 2 vols de drones juin 2019 et 2020 à même hauteur d'eau : non concluant





## Perspectives

- Tester la **plantation d'autres feuillus** : Chêne vert sur les pentes est des dunes bordières + Aulne Glutineux
- Poursuivre les **actions de surveillance** notamment en période estivale
- Mener l'étude du **Sentier du littoral** (France vue sur mer) : anticiper l'augmentation de la fréquentation en étudiant les enjeux et proposer des travaux de guidage et canalisation des piétons (mais aussi cyclistes!)



# Perspectives

- Mener des actions communes de communication

### TRAVAUX DE RESTAURATION DES RIVES DU LAC DE HOURTIN-CARCANS

En 1990, l'Office national des forêts réalise des travaux de génie écologique pour restaurer et consolider les rives du lac qui s'érodent. L'érosion est un phénomène naturel et néanmoins préoccupant. Actif depuis plusieurs dizaines d'années, il entraîne le déchaussement des arbres situés en bordure et le recul des plages lacustres.

L'action menée vise à ralentir l'érosion, à inciter le rétablissement progressif de la végétation locale, notamment les roselières et canaliser les activités humaines afin d'en limiter l'impact.

**Principales causes de dégradation des rives**

- LE DÉCHAUSSEMENT : Les ouvrages hydrauliques (digues, épis, épis à traverses) provoquent la fragmentation du lac et l'arrêt de la dynamique sédimentaire.
- LES ENTREPRISES : Le traitement des eaux de pluie entraîne la création d'habitats artificiels peu accueillants.
- LE PASTOURAGE : Les troupeaux (vaches, chèvres, moutons) dégradent les berges par piétinement et consommation des végétaux.
- LE BATTAGE : Le passage des bateaux provoque des vagues.
- L'ACCOSTAGE : C'est le stationnement des bateaux, motos... sur les plages.

### Les rives du lac

Revenez au littoral et les amoureux vous attendent !

Office National des Forêts

Office National des Forêts  
100 rue de la République  
91000 Evry-Courcouronnes

Spécies représentées :

- Spécies
- Spécies
- Spécies
- Spécies
- Spécies





Merci pour  
votre attention.

---