

Gestion des zones humides

Les lagunes de Pontenx-les-Forges

Sommaire

I. Introduction

II. Lagune PONF-08

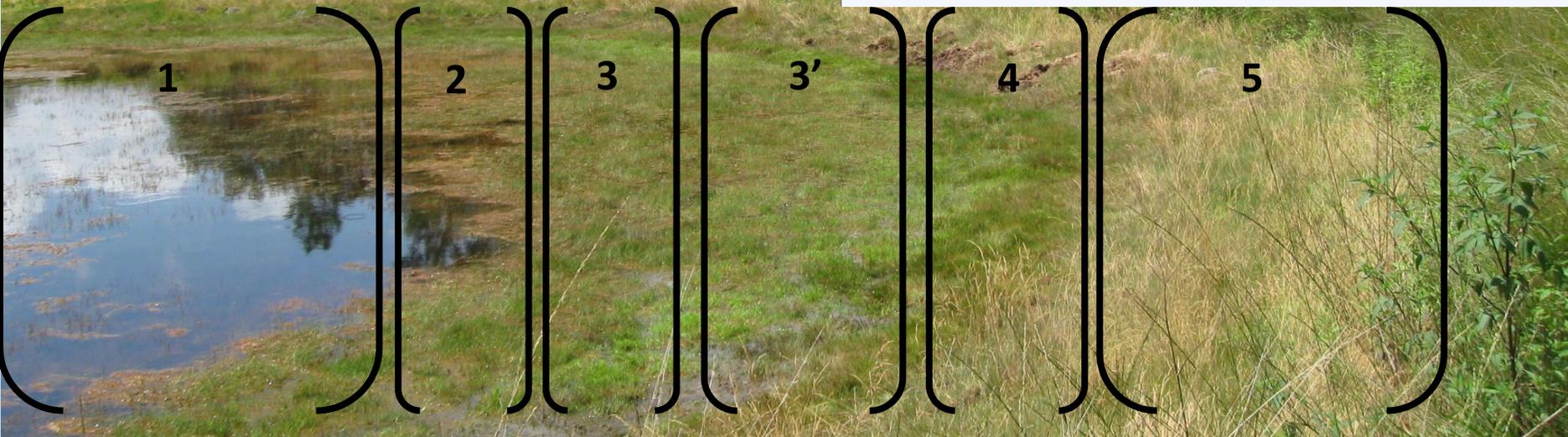
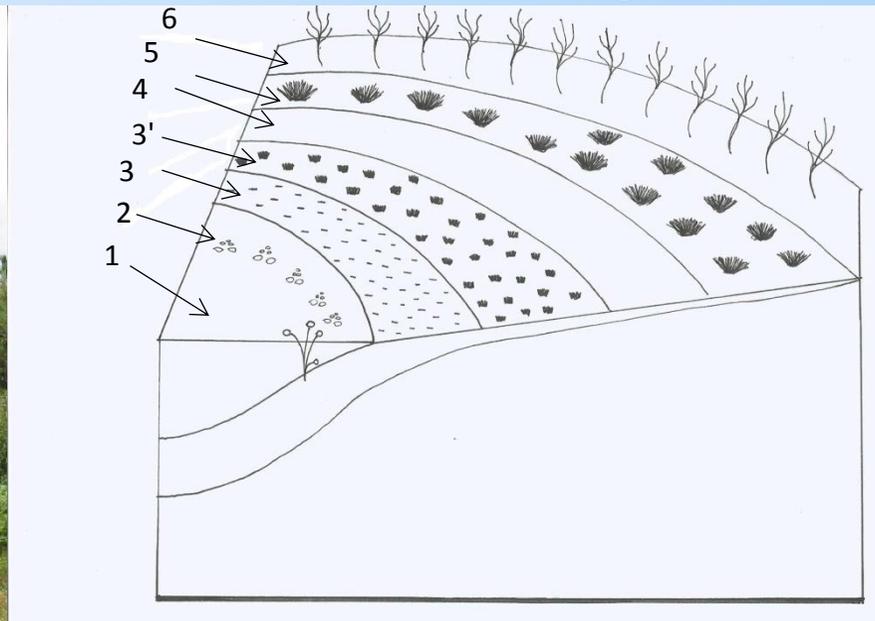
- Présentation
- Cartographie
- Diagnostic
- Restauration

III. Lagune PONF-01

- Présentation
- Cartographie
- Diagnostic
- Restauration

Contexte

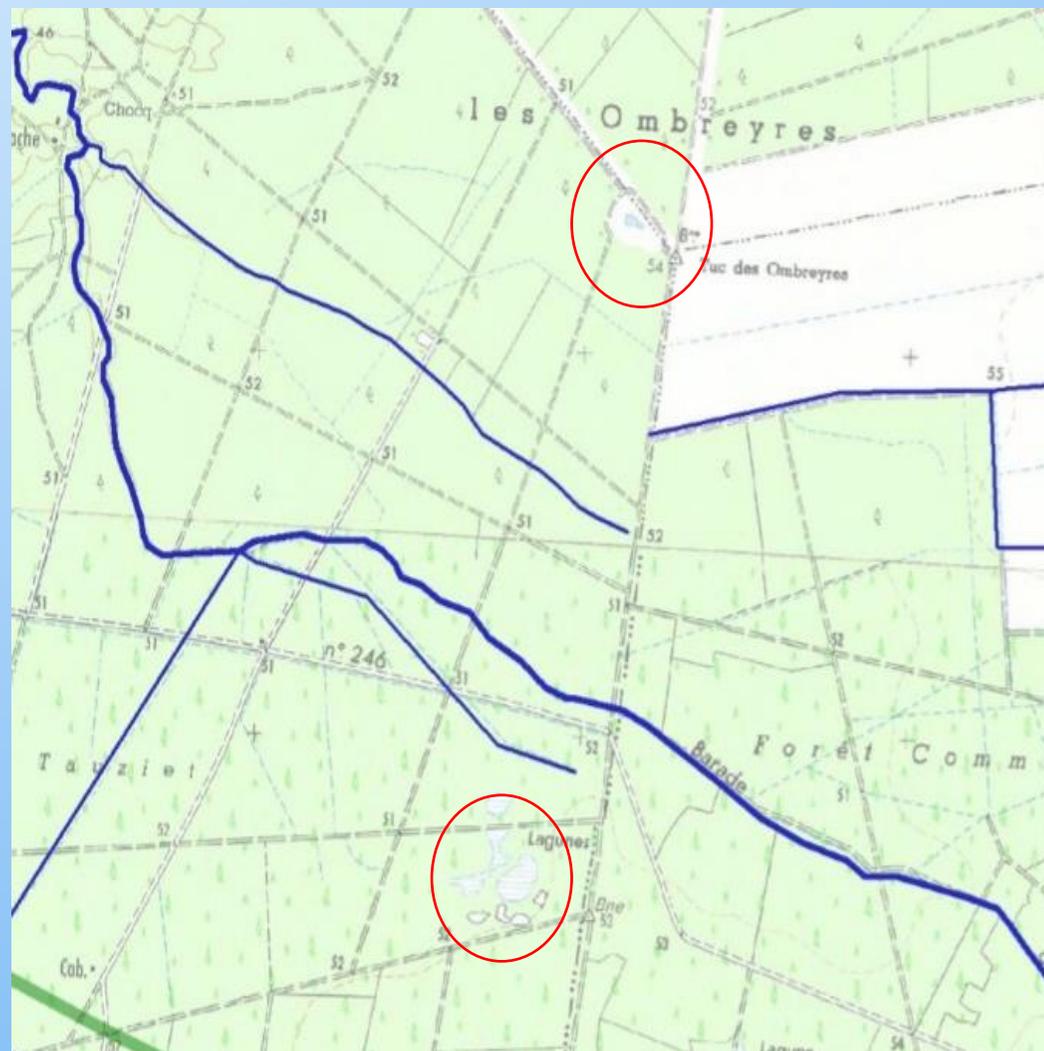
- Dans le cadre des changements globaux on observe une modification de l'environnement :
 - Changements climatiques, avec un réchauffement global
 - Augmentation des activités anthropiques qui artificialisent les milieux
- Lagunes = petites dépressions naturelles, humides et à pente douce, **uniquement présentes** dans la région des Landes de Gascogne. Alimentées par les précipitations et la nappe phréatique, et possédant à l'état naturel un caractère oligotrophe.



→ Assèchement et anthropisation provoqueraient la disparition des ces habitats → restauration de ces zones essentielle.

Présentation

- Les lagunes se trouvent au Nord de Pontenx-les-Forges.
- Le propriétaire est le Groupement Forestier de la Compagnie des Landes.
- Sur le bassin versant de la Barade du Ligautenx.



LAGUNE PONF-08



Lagune PONF-08

- Surface de 2 ha
- Entourée de parcelles de Pins et de champs agricoles



Evolution temporelle du site



Photographie aérienne de 1965 (source IGN)



Photographie aérienne de 1991 (source IGN)



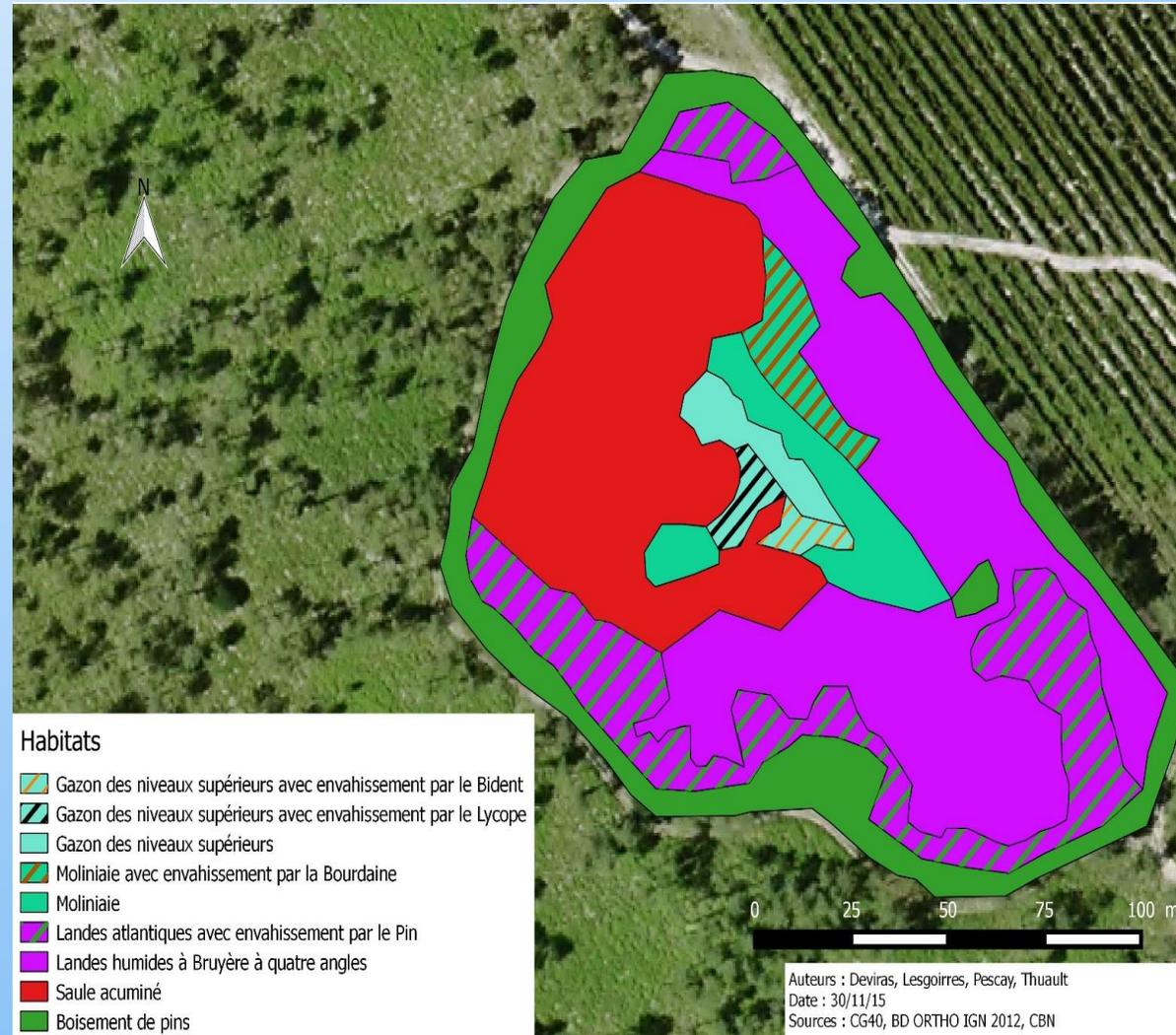
Photographie aérienne de 2002 (source IGN)

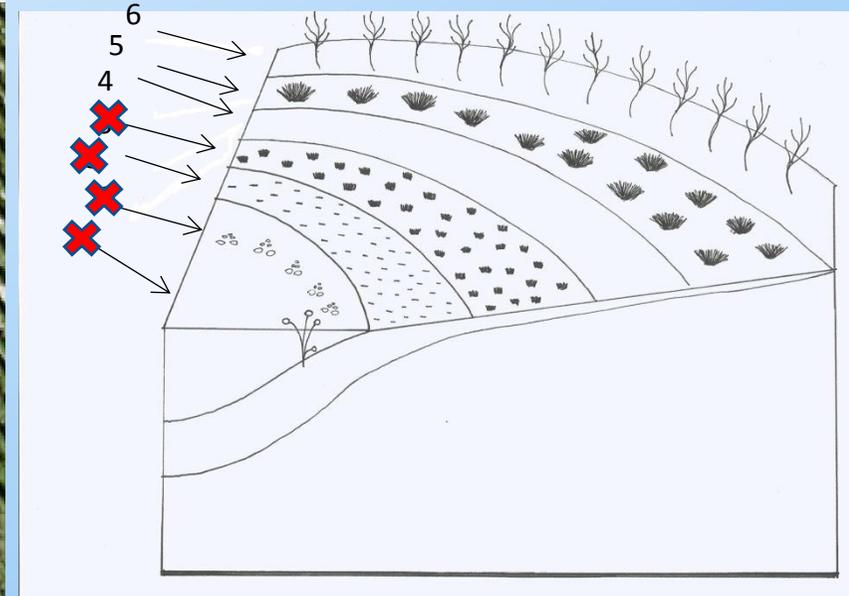
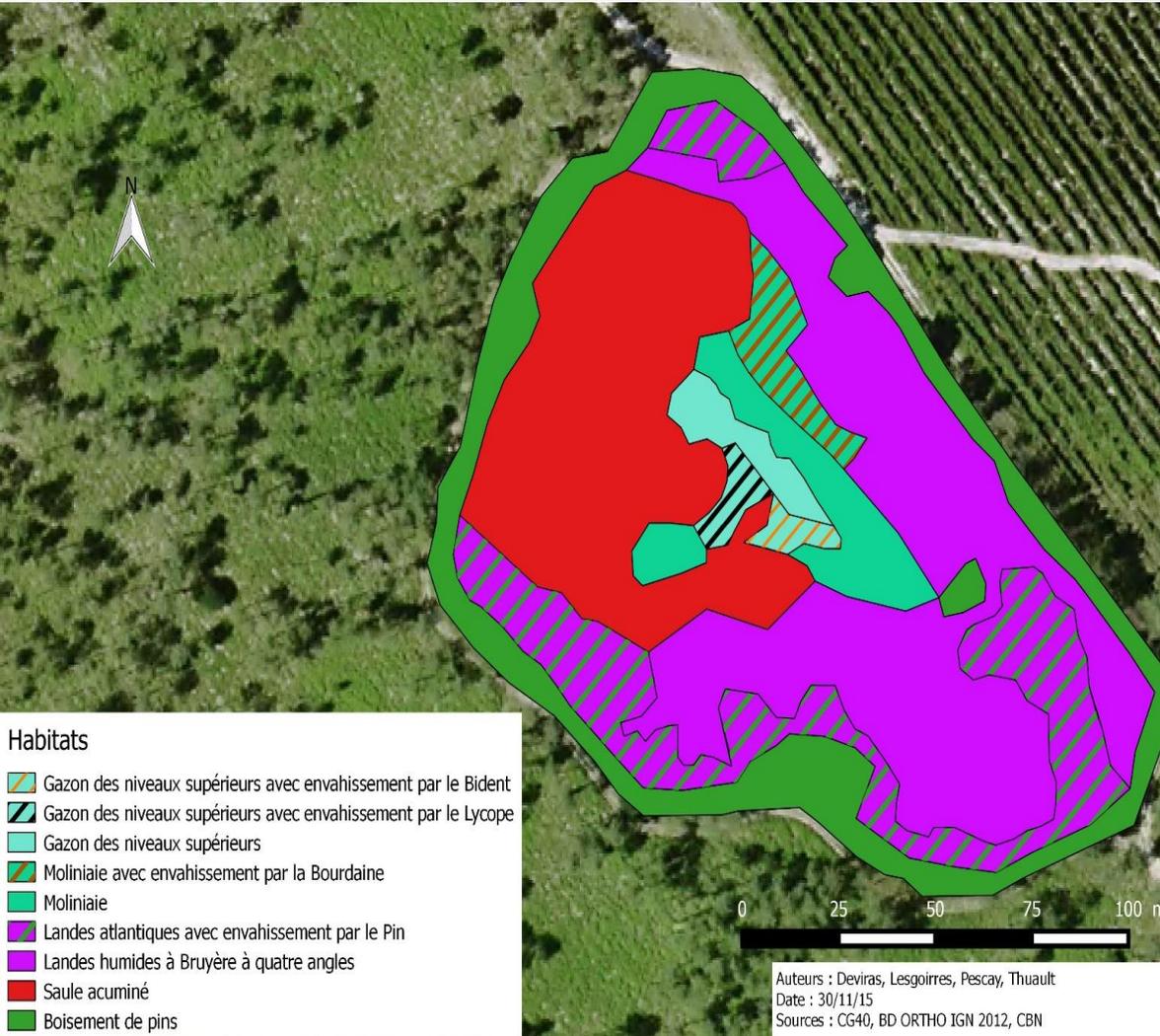
Projet tuteuré Master Biodiversité et Suivis
Environnementaux 2015-2016



Cartographie d'habitat

- Présence importante d'habitat forestier = fermeture du milieu
- Habitat typique qui est la lande humide atlantique septentrionale (ou lande humide à Bruyère à 4 angles)





- 1 : zone d'eau libre
- 2 : ceinture aquatique Nénuphar ou potamots
- 3 : gazon amphibie à Millepertuis des marais et potamots
- 3' : gazon amphibie de bas niveau à Eléocharis à tiges nombreuses
- 4 : gazon amphibie de haut niveau intermédiaire à Agrostide des chiens
- 5 : ceinture périphérique landicole à Molinie
- 6 : lande atlantique humide septentrionale

Diagnostic



Gentiane pneumonanthe

Projet tuteuré Master Biodiversité et Suivi
Environnementaux 2015-2016

Diagnostic

- Présence d'espèces "indésirables" :
 - Bident feuillé, espèce invasive ubiquiste d'Amérique du Nord tolérant une large gamme de variations environnementales
 - Le Lycope d'Europe, espèce autochtone mais qui caractérise un milieu riche en nutriments.



Figure 1 : *Bidens frondosa* (Bident feuillé)



Figure 2 : *Lycopodium europaeus* (Lycope d'Europe)

→ Perturbation trophique au sein de la lagune → dysfonctionnement du milieu

Diagnostic

- Lagune en mauvais état de conservation :

Fermeture du milieu  Disparition habitats amphibies

Zone centrale présentant une perturbation trophique

≠

Landes périphériques peu impactées



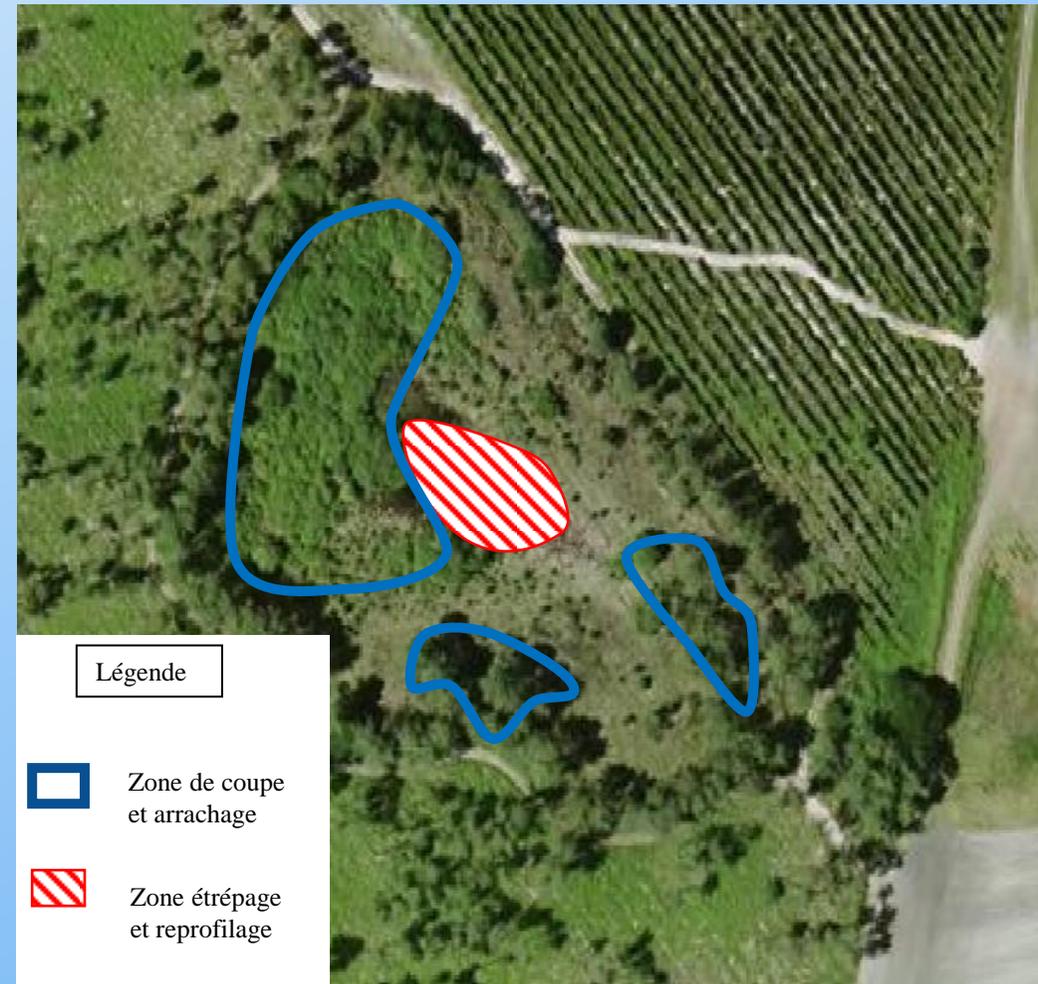
Programme de restauration

• Objectifs

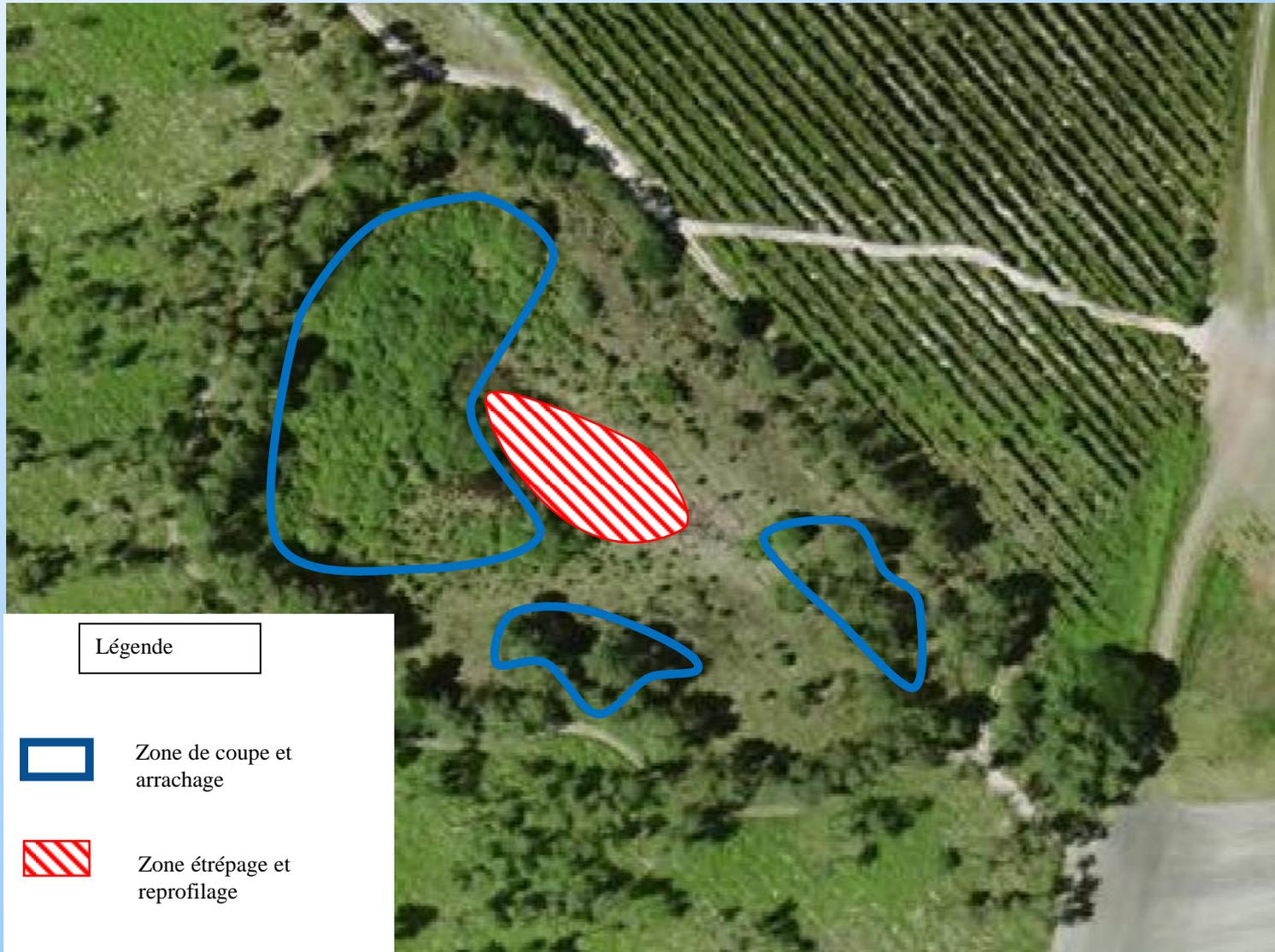
- Limiter la fermeture de la lagune
- Diminuer l'eutrophie
- Rétablissement d'habitats moins évolués (gazon amphibie)

• Interventions

- Étrépage
- Coupe et arrachage de la saulaie
- Reprofilage de la zone étrépage



Programme de restauration

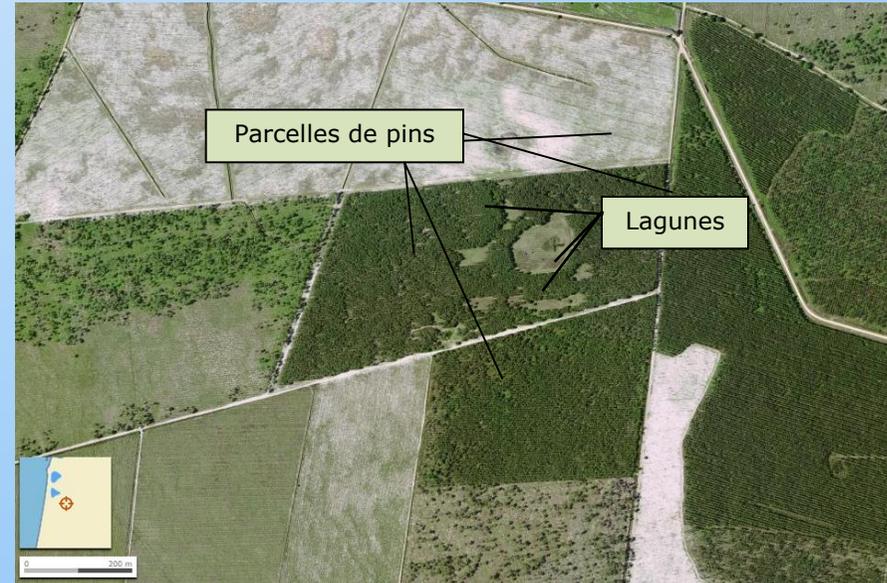


LAGUNE PONF-01 & LAGUNES VOISINES

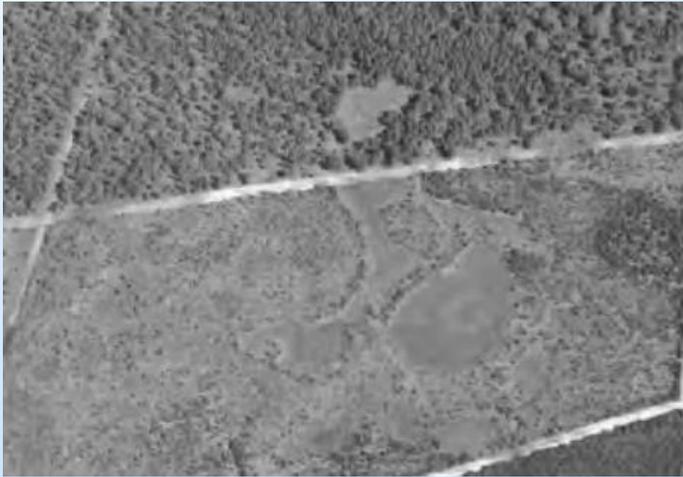


Lagune PONF-01 & lagunes voisines

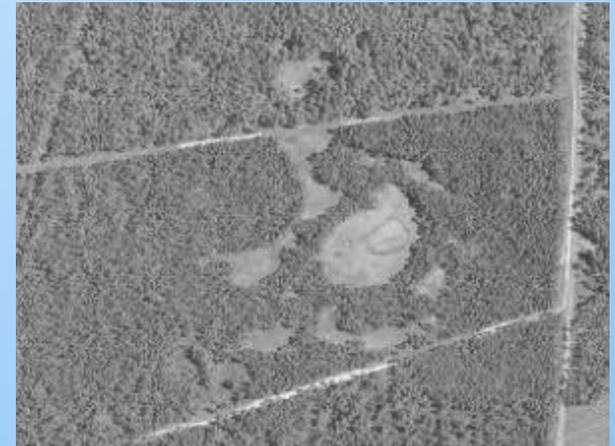
- PONF-01 encerclée de plusieurs lagunes plus petites
- Environ 2 ha de lagunes sur une parcelle de 19 ha
- Entourées entièrement de parcelles sylvicoles



Evolution temporelle du site



1959



1974



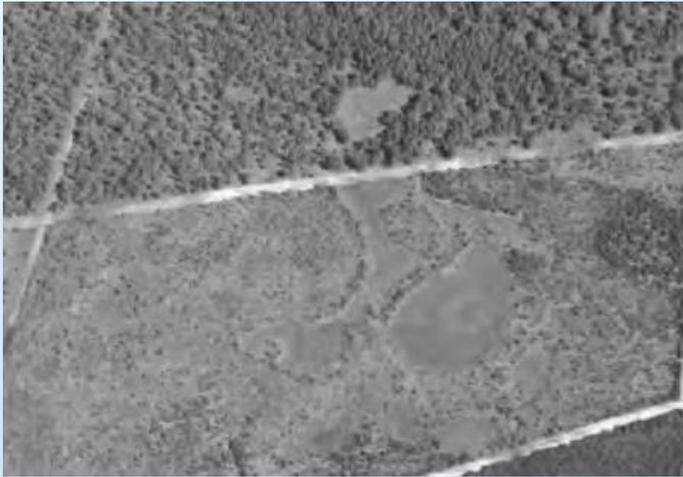
Actuellement

Source: IGN

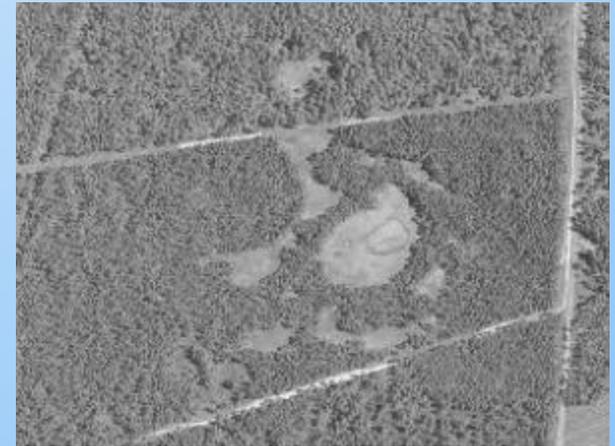


1992

Evolution temporelle du site



1959



1974



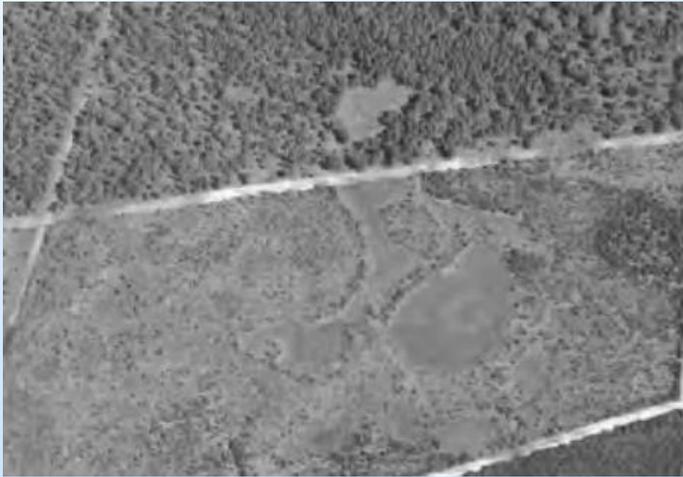
Actuellement

Source: IGN

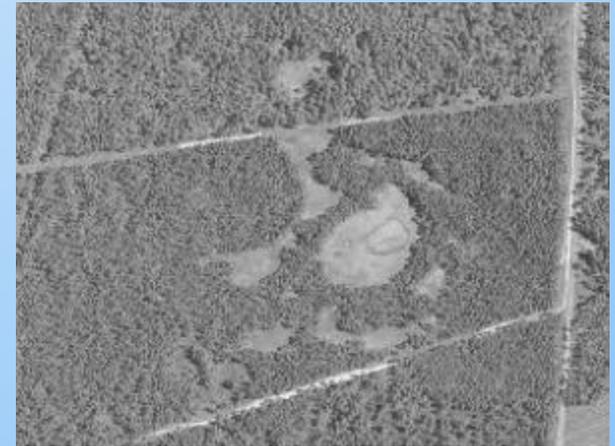


1992

Evolution temporelle du site



1959



1974



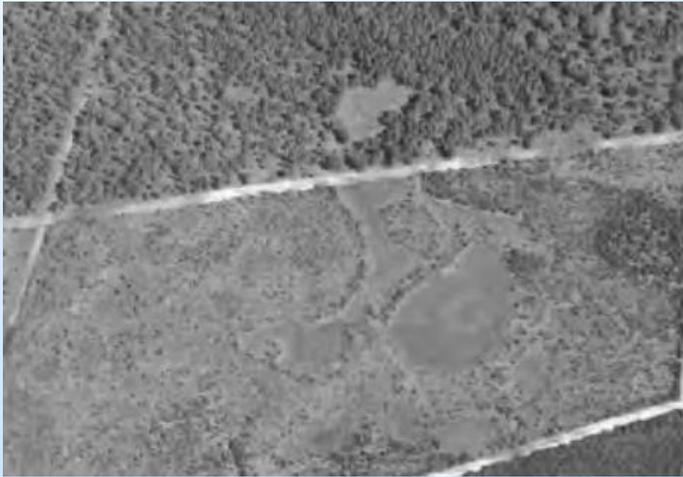
Actuellement

Source: IGN

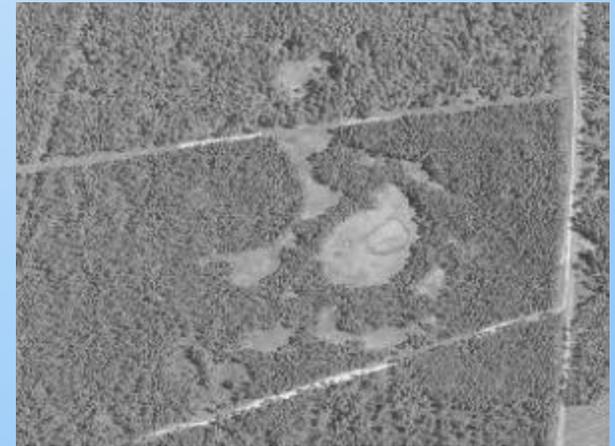


1992

Evolution temporelle du site



1959



1974



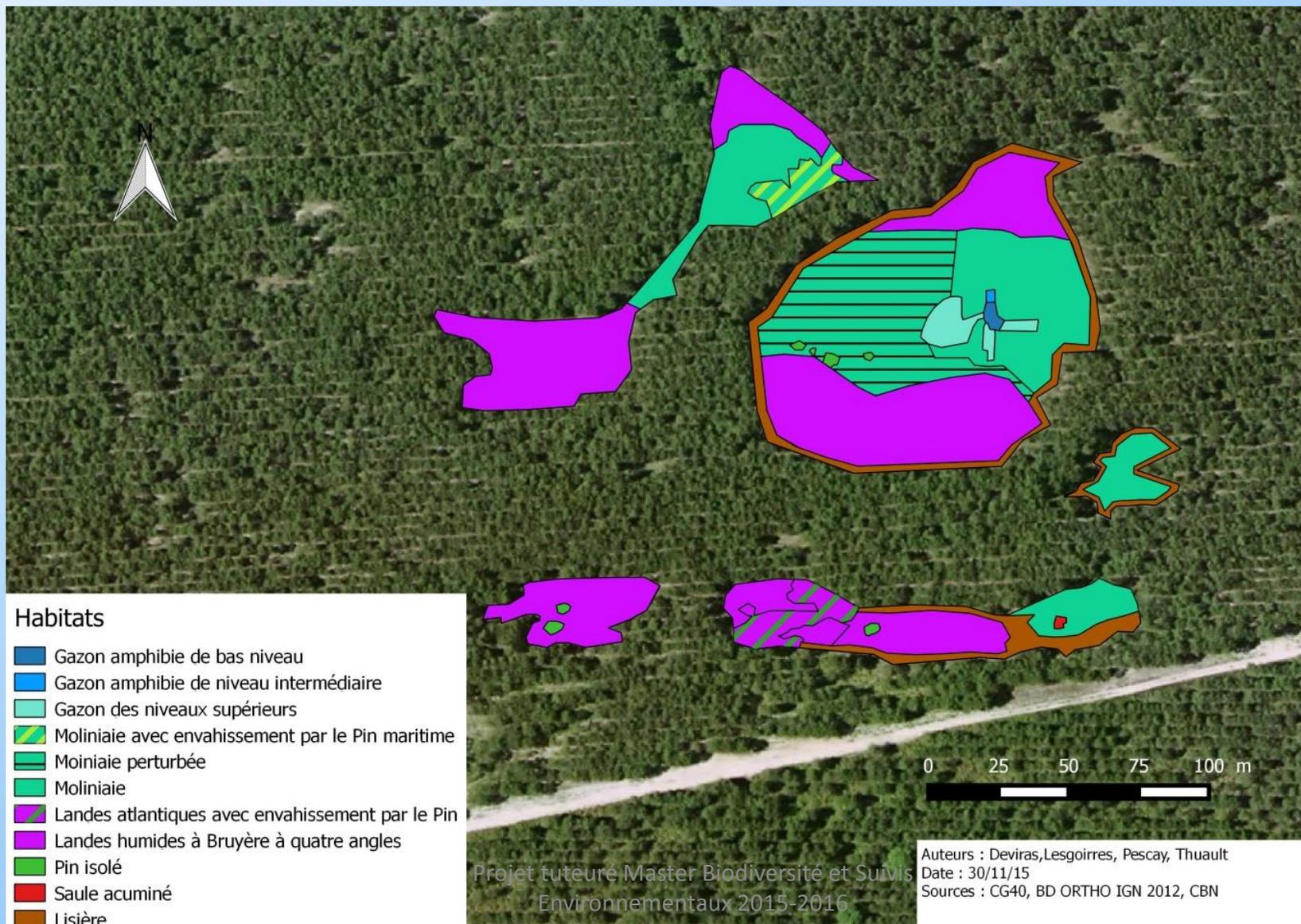
Actuellement

Source: IGN



1992

Cartographie d'habitats





très

© Département des Landes

PONF-05: Lande atlantique humide septentrionale à Bruyère à quatre angles avec envahissement par le Pin

Projet tuteuré Master Biodiversité et Suivis Environnementaux 2015-2016

Lisière



0 25 50 75 100 m

Auteurs : Deviras, Lesgoirres, Pescay, Thuault
Date : 30/11/15
Sources : CG40, BD ORTHO IGN 2012, CBN



es,

Lande atlantique humide à Bruyère à quatre angles



Moliniaie perturbée

©Département des Landes

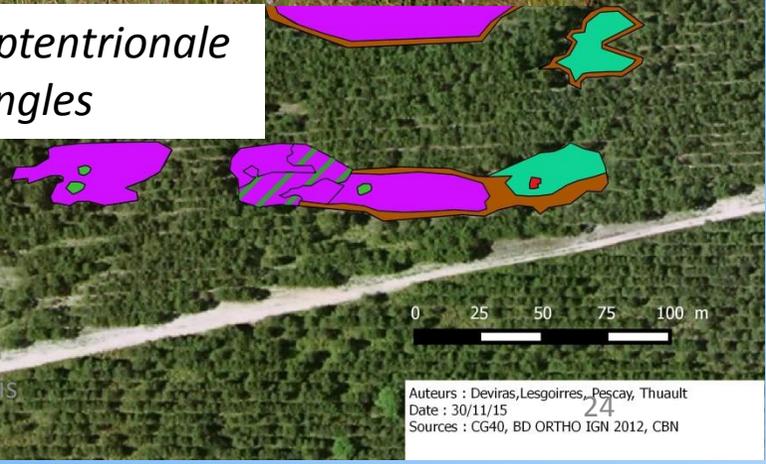
Lande atlantique humide septentrionale à Bruyère à quatre angles



©Département des Landes

Moliniaie perturbée

- Habitats
- Gazon amphibie de bas niveau
 - Gazon amphibie de niveau intermédiaire
 - Gazon des niveaux supérieurs
 - Moliniaie avec envahissement par le Pin maritime
 - Moliniaie perturbée
 - Moliniaie
 - Landes atlantiques avec envahissement par le Pin
 - Landes humides à Bruyère à quatre angles
 - Pin isolé
 - Saule acuminé
 - Lisière





Pin maritime
Moliniaies,
landes
à quatre angles

Lande atlantique
à Bruyère



©Département des Landes

©Département des Landes

Moliniaie

- Moliniaie avec envahissement par le Pin maritime
- Moliniaie perturbée
- Moliniaie
- Landes atlantiques avec envahissement par le Pin
- Landes humides à Bruyère à quatre angles
- Pin isolé
- Saule acuminé
- Lisière

Projet tuteuré Master Biodiversité et Suivi
Environnementaux 2015-2016

0 25 50 75 100 m

Auteurs : Deviras, Lesgoirres, Pescay, Thuault
Date : 30/11/15
Sources : CG40, BD ORTHO IGN 2012, CBN

Moliniaie perturbée



Lande atlantique à Bruyère



Moliniaies,
des
es



©Département des Landes

Moliniaie perturbée

- Moliniaie
- Landes atlantiques avec envahissement par le Pin
- Landes humides à Bruyère à quatre angles
- Pin isolé
- Saule acuminé
- Lisière

©Département des Landes

Projet tutoré Master Biodiversité et Suivis Environnementaux 2015-2016

0 25 50 75 100 m

Auteurs : Deviras, Lesgoirres, Pescay, Thuault
Date : 30/11/15
Sources : CG40, BD ORTHO IGN 2012, CBN

Moliniaie perturbée

Moins de 1% d'habitats



Gazon



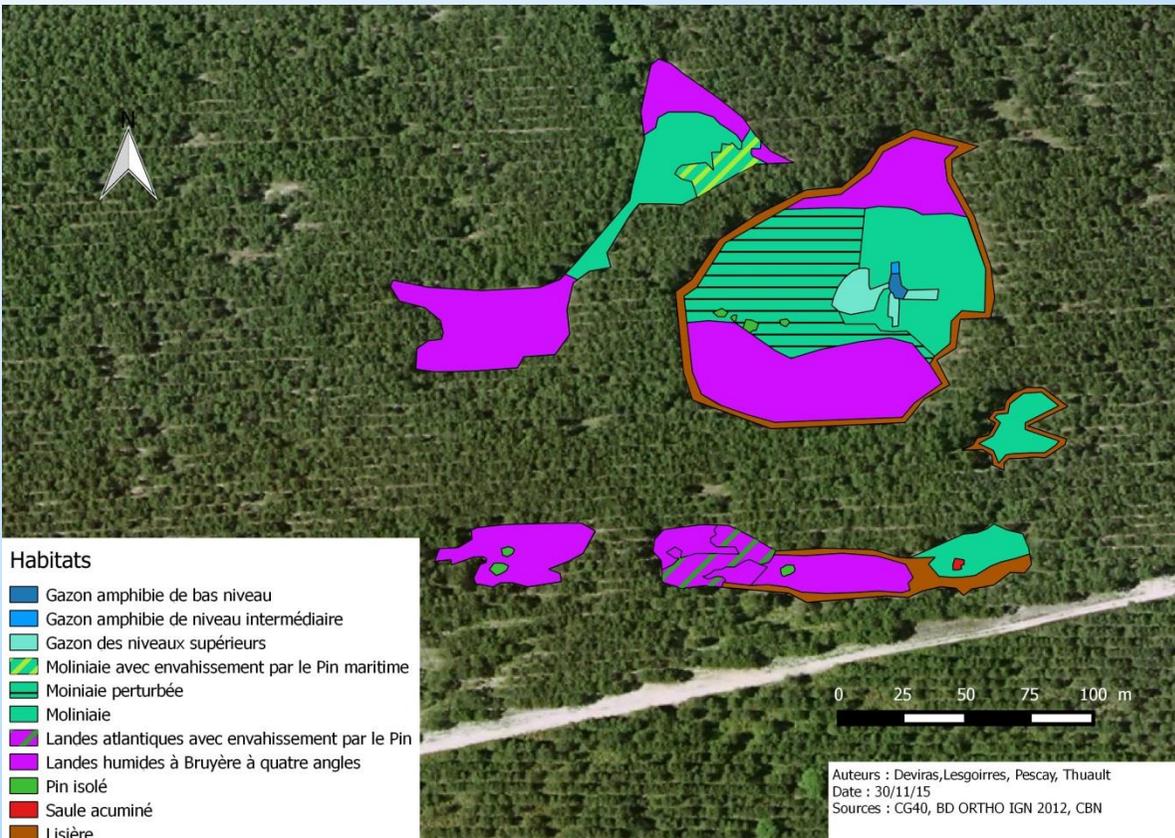
©Département des Landes

Gazons amphibies de bas et moyens niveaux

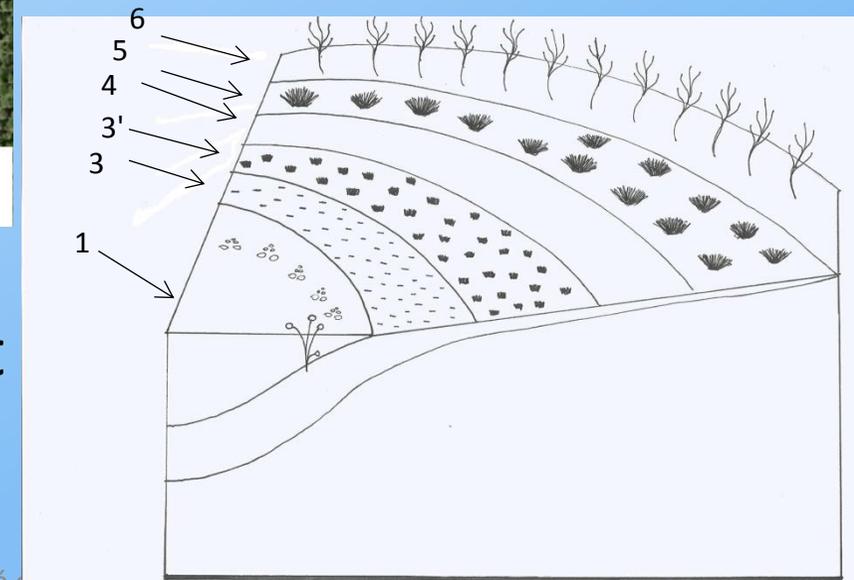
©Département des Landes

- Pin maritime
- Landes atlantiques avec envahissement par le Pin
- Landes humides à Bruyère à quatre angles
- Pin isolé
- Saule acuminé
- Lisière





- 1 : zone d'eau libre
- 2 : ceinture aquatique Nénuphar ou potamots
- 3 : gazon amphibie à Millepertuis des marais et potamots
- 3' : gazon amphibie de bas niveau à Eléocharis à tiges nombreuses
- 4 : gazon amphibie de haut niveau intermédiaire à Agrostide des chiens
- 5 : ceinture périphérique landicole à Molinie
- 6 : lande atlantique humide septentrionale



Lagune classée comme moyennement évoluée, avec 80% d'habitat d'évolution moyenne.



Diagnostic

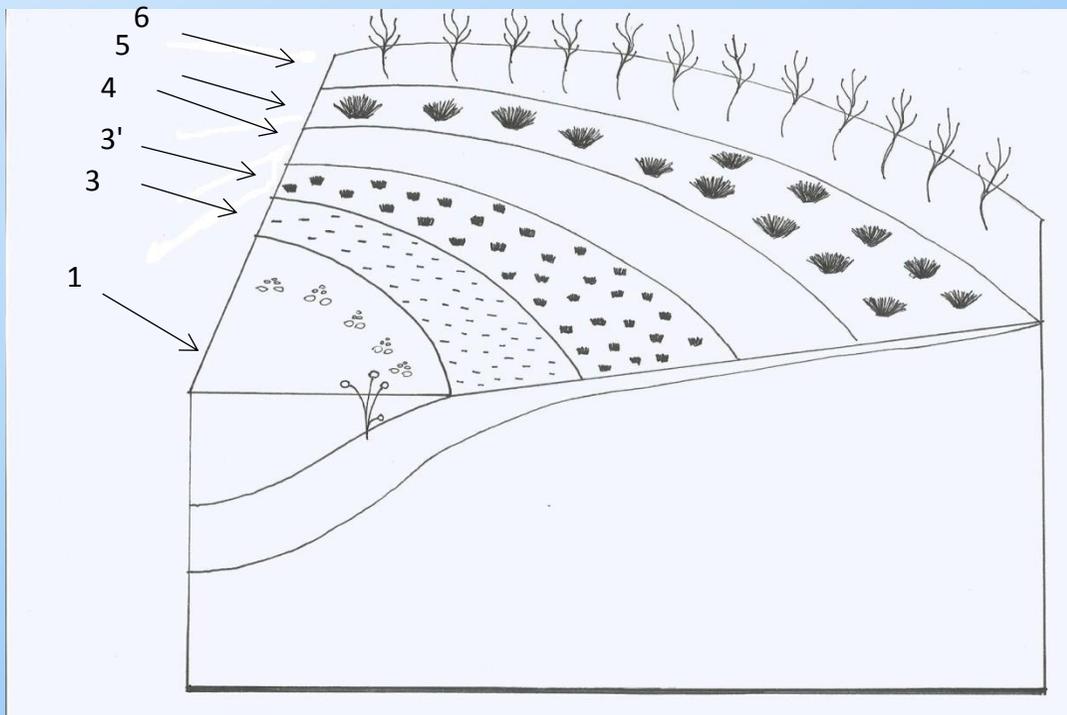
- Présence d'un plus grand nombre de libellules et de papillons sur cette lagune que dans la précédente

	PONF-08	PONF-01 et lagunes voisines
Libellules	2	10
Papillons	5	7

- 17 espèces (PONF-01 & lagunes voisines) > 7 espèces (PONF-08)

Diagnostic

- Milieu bien conservé : présence de toutes les ceintures de végétation caractéristiques des lagunes



- 1 : zone d'eau libre
- 2 : ceinture aquatique Nénuphar ou potamots
- 3 : gazon amphibie à Millepertuis des marais et potamots
- 3' : gazon amphibie de bas niveau à Eléocharis à tiges nombreuses
- 4 : gazon amphibie de haut niveau intermédiaire à Agrostide des chiens
- 5 : ceinture périphérique landicole à Molinie
- 6 : lande atlantique humide septentrionale

Diagnostic

- Milieu bien conservé : présence de toutes les ceintures de végétation caractéristiques des lagunes
- Milieu servant d'habitat pour de nombreuses espèces patrimoniales, aussi bien floristiques que faunistiques



Diagnostic

- Milieu bien conservé : présence de toutes les ceintures de végétation caractéristiques des lagunes
- Milieu servant d'habitat pour de nombreuses espèces patrimoniales, aussi bien floristiques que faunistiques
- Pas de plantes témoignant d'un début de processus d'eutrophisation (Bident, Lycope) → témoin **d'un bon état trophique** du milieu.

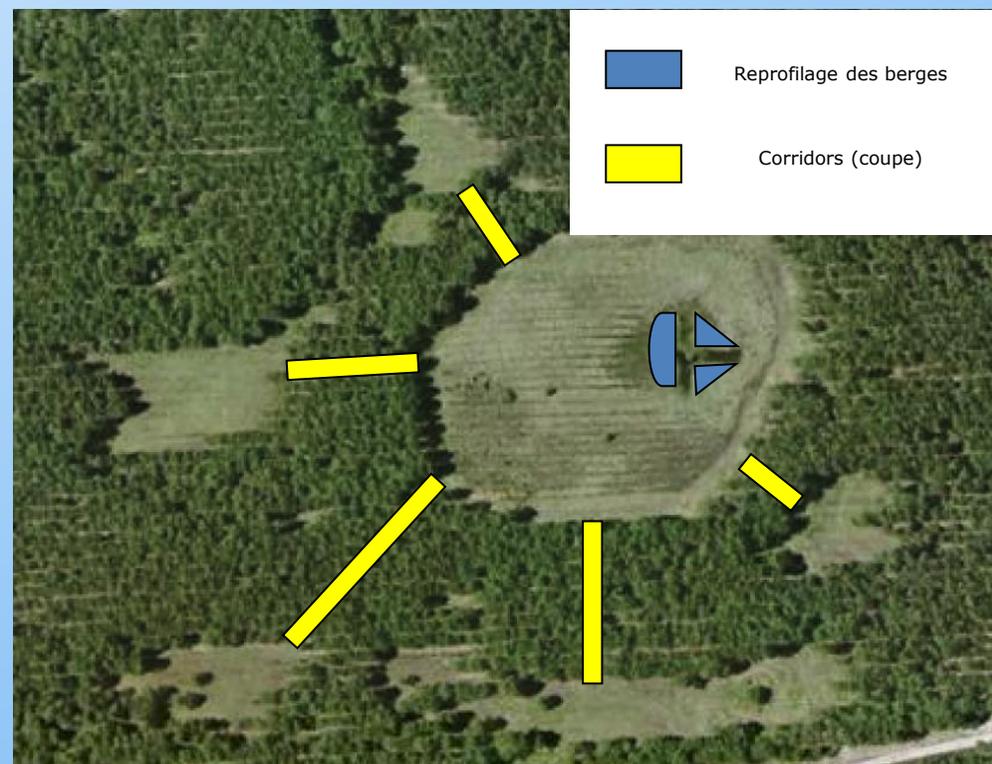
Programme restauration

• Objectifs

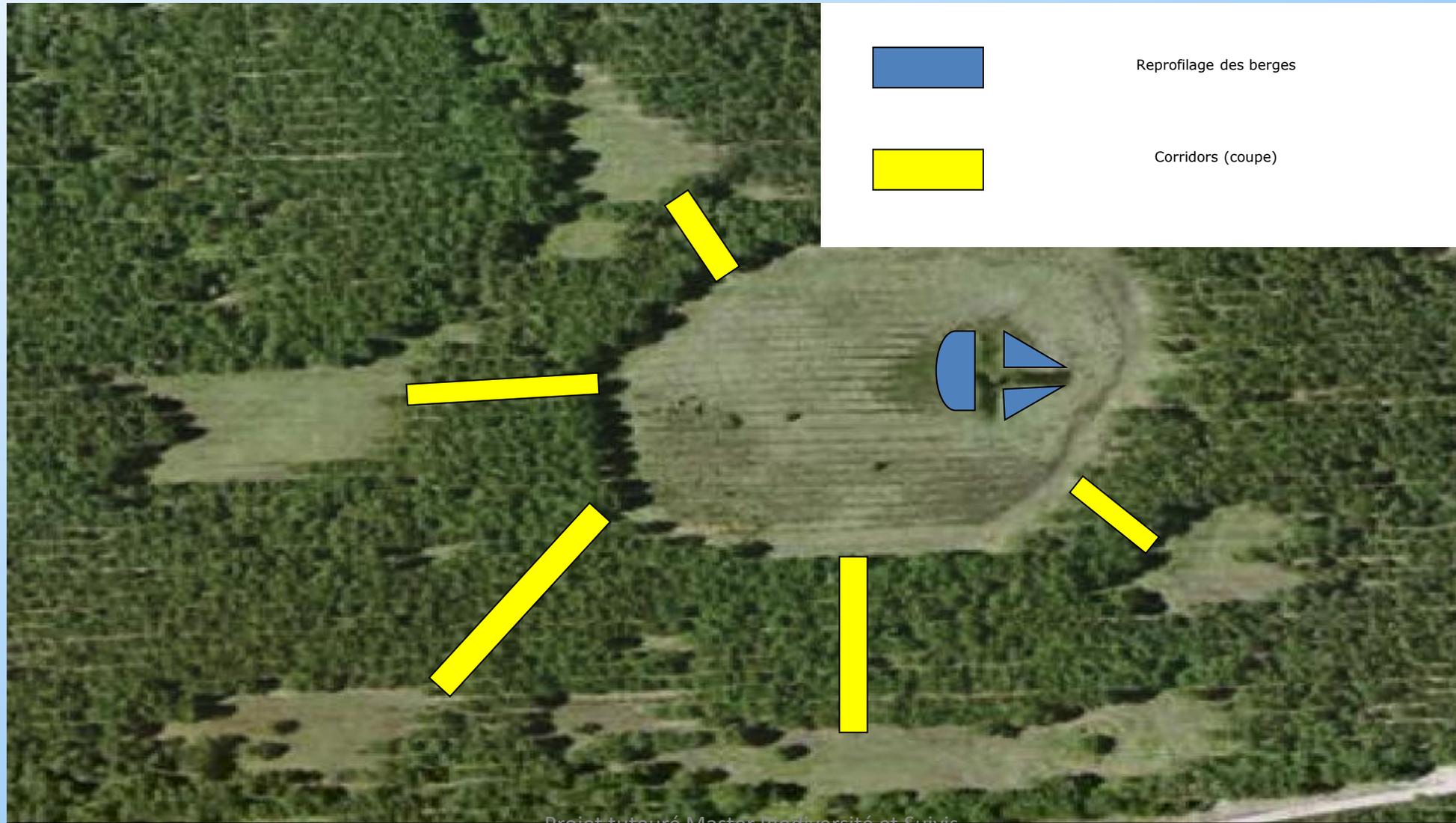
- Agrandissement des habitats correspondant aux gazons amphibies
- Connecter les lagunes

• Interventions

- Pose d'un piézomètre
- Reprofilage au niveau de la zone en eau pour atténuer les berges
- Aux périodes d'éclaircissement, possibilité de limiter la plantation de Pins



Programme restauration



Comparatif

	PONF-08	PONF-01 et lagunes voisines
Évolution	Évoluée	Moyennement évoluées
Espèces patrimoniales	3	5
Niveau trophique	Méso-eutrophe	Oligotrophes
État de conservation	Plutôt mauvais	Moyen à bon

Plan de financement

- Sites privés : pour tous les propriétaires privés, l'Agence de l'Eau Adour-Garonne finance jusqu'à 60% H.T. des coûts de revient des travaux effectués sur chacune des lagunes.

Merci pour votre attention

Bibliographie & Sites

- "Catalogue régional préliminaire des habitats naturels d'Aquitaine" – CBNSA (2012)
- Programmes départementaux de restauration des lagunes de Mourane, Luxey, Le Sen, Escalans et Berbessa-Herré
- "Les Lagunes des Landes de Gascogne – Inventaire Cartographique" (2011)
- "Le Campagnol amphibie enfin protégé en France" – Communiqué de Presse de la SFEPM (2012)
- "Programme départemental en faveur des lagunes des Landes de Gascogne – Bilan 2015" (2015)

- www.tela-botanica.org
- fr.wikipedia.org

- Crédit photos :
 - Département des Landes
 - www.easterncoloradowildflowers.com
 - www.tela-botanica.org