

VISITE RESTAURATION HYDROMORPHOLOGIQUE DU RUISSEAU DU RIVAU D'AILLE Forum Rivières – Réseau TMR – 9/11/2018

Présentation de la réserve

Histoire, biodiversité, patrimoine

Plan de gestion 2018-2027 dont 2 enjeux sont concernés :

- Eco-complexe des landes et mares du Pinail
 - o Préserver les milieux terrestres, la mosaïque des landes et espèces inféodées
 - o Préserver les milieux aquatiques et palustres, et les espèces inféodées
 - o Soutenir une gestion de cohérence écologique du Pinail
- Connaissances scientifiques
 - o Développer et valoriser les connaissances sur la biodiversité, le climat

Pinail = essentiellement des milieux lenthiques mais aussi quelques lothiques (*fossés et cours d'eau*)

Intérêt et complémentarité des cortèges d'espèces des zones humides en tête de bassin versant

LES TRAVAUX D'HYDROMORPHOLOGIE : RIVAU D'AILLE

Problématique sur le ruisseau temporaire du Rivau d'Aillé

- Recalibrage / rectification du tracé du cours d'eau, déconnecté du fond de talweg
- Profil en long : faible sinuosité et incision du lit
 - ⇒ Accélération des vitesses d'écoulement et augmentation des capacités érosives
- Profil en travers : berge abrupte
 - ⇒ Faible durée de débordement

Présence d'une station d'espèce protégée : la Gratiolle officinale

(non observée depuis 2011 sur site mais habitat non caractéristique, gravière de fleuve)

Enjeux et objectifs

Fonctionnement hydromorphologique

- Bloquer l'érosion régressive
- Rétablir une sinuosité en fond de talweg
- Varier les profils en travers

Fonctionnement écologique

- Diversifier les habitats (variation des profils), préserver la station de gratiolle officinale
- Augmenter la fonctionnalité de la zone humide (débordement, dépression annexe)
- Favoriser la biodiversité des milieux lothiques

Mise en œuvre

[2010 - partie aval (+/- 25 m)]

2017 - partie médiane et amont (+/- 50 m)

Administratif

- Dossier loi sur l'eau
- Evaluation d'incidences N2000
- Déclaration de travaux à la commune
- Conseil scientifique et comité consultatif de la réserve

Budget : 7 065 €

- Prestation travaux SMVA : 2 865 €
- Régie interne (*dossier/ travaux/ suivi soit 14 jours*) : 4 200 €
- Ressources : 40% DREAL (RNN) + 49% AELB (CTVA) + 11% Fondation du patrimoine (RNF)

Suivi et évaluation

Odonates (graphique d'évolution)

Gratiolle officinale

Piézométrie

Végétation/habitats

LA GESTION DE LA RESERVE NATURELLE NATIONALE DU PINAIL

Gestion différenciée des habitats

- 4 grands modes de gestion : brûlis, pâturage, fauche, non intervention
- Des actions de micro gestion : landes humides, suintements marneux, prairie à *Maculinea*, etc.

Exemple d'espèce à forte responsabilité de conservation : l'écrevisse à pieds blancs

- ⇒ Programme de conservation par transfert d'individus dans des mares favorables
- ⇒ Lien avec les changements climatiques

Programme de suivi et de recherche scientifique : protocole mares sentinelles

- Sélection de 200 mares : 160 mares représentatives du site réparties selon les types de mares et les modes de gestion + complément de 40 mares particulières (tourbière, écrevisse, etc.)
- Acquérir l'ensemble des informations biotiques et abiotiques (qualité d'eau, odonates, flore, amphibiens, algues, etc.)
- Mise en corrélation avec les données météorologiques stationnelles

Objectifs

- Evaluer l'état de conservation des habitats et espèces
- Comprendre les interactions biotiques-abiotiques, la fonctionnalité des écosystèmes
- Evaluer l'impact des modes de gestion
- Favoriser le développement de travaux de recherche



Vue aérienne du Rivau d'Aillé sur la réserve naturelle du Pinail © Michel Bramard, hiver 2017



Vue aérienne du Rivau amont et médian avant travaux © Michel Bramard, 2017


**Réserve Naturelle
PINAIL**

Vue aérienne du Rivau aval 7 ans après restauration © Michel Bramard, 2017





Vue aérienne du Rivau d'Aillé sur la réserve naturelle du Pinail après travaux de restauration © Roland Raimond, printemps 2018



Vue aérienne de la réserve naturelle du Pinail

© Yann Sellier, 2017



Vue de la mosaïque de mares du Pinail

© Jean-Guy Couteau, 2016



Graphique d'évolution annuelle de la richesse spécifique d'Odonates du Rivau d'Aillé (GEREPI, 2018)



Agrion de Mercure © Yann Sellier,



Cordulie annelée © Alain André



Cordulie à tâches jaunes © Fabien Virey

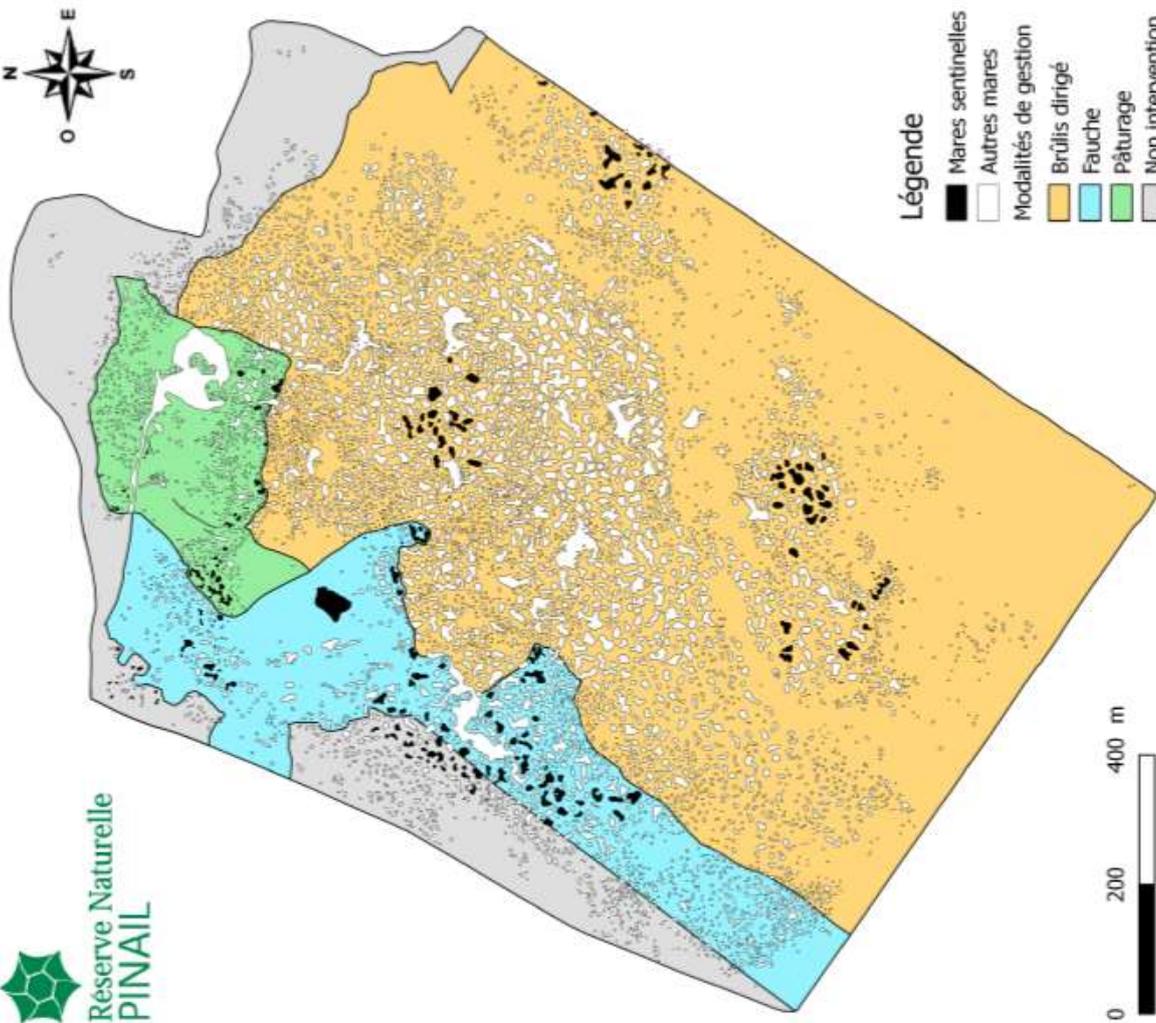


 Réserve Naturelle

PINAIL



PROTOCOLE MARES SENTINELLES

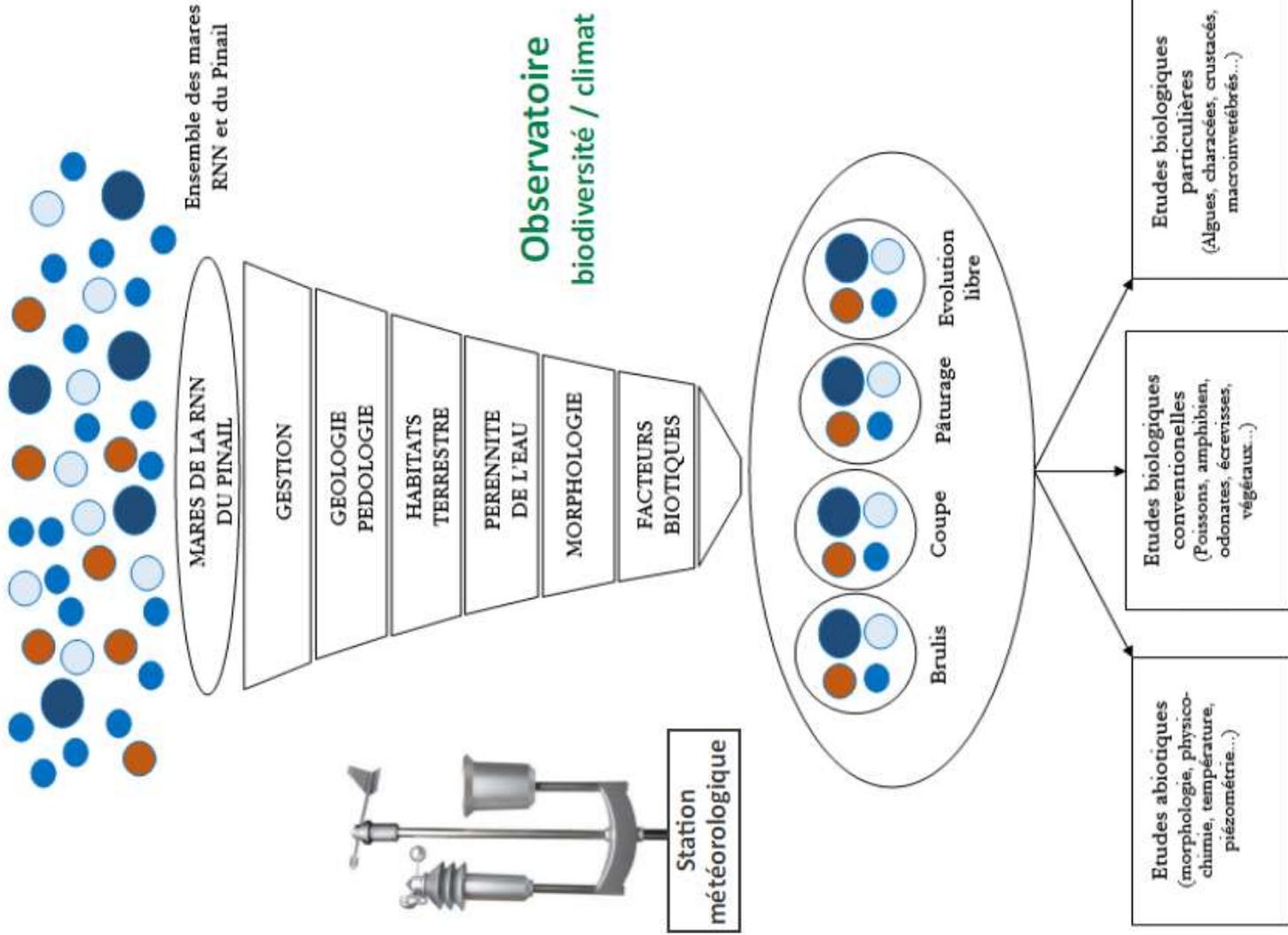


- Légende**
- Mares sentinelles
 - Autres mares
 - Modalités de gestion
 - Brûlis dirigé
 - Fauche
 - Pâturage
 - Non intervention

Echantillonnage représentatif

- Mode de gestion (fauche, brûlis, pâturage, non intervention)
- Type de mare (profondeur, pente des berges, végétation)
- Particularités de la RN (tourbières, présence d'écrevisse,

200 MARES





Fauche



Brûlis dirigé

Une intervention indispensable pour maintenir les milieux ouverts



Chantier d'insertion



Suivi de faune

Triton crêté



Station météo



Ecrevisse à pieds blancs



Suivi hydrologique



Spiranthe d'été



Suivi de végétation

Des études et un suivi continu pour mesurer et adapter la gestion