

Semaine internationale des zones humides Ramsar

Ateliers - Séminaire technique - Animations

20 - 25 mai 2024

Ile de La Réunion - France





IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA RESTAURATION DES ZONES HUMIDES

Retour d'expérience



Présenté par Kévin Lelarge
Coordinateur site Ramsar Pinail



1/5 PRÉSENTATION DU SITE RAMSAR



Plus de 10 000
mares



Plus de 2 750
espèces



Plus de 15 000
visiteurs



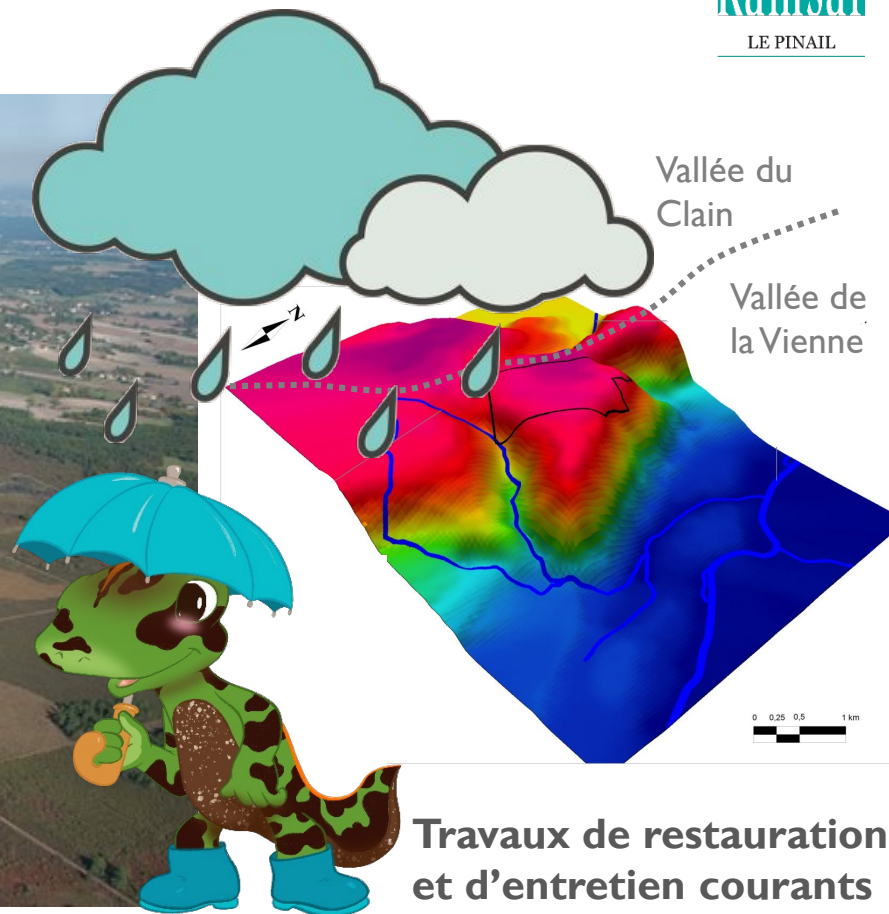
Financiers principaux du travail présenté



1/5 PRÉSENTATION DU SITE RAMSAR

**Zone humide
de tête de bassin versant**

**Forte vulnérabilité
au changement climatique**



**Travaux de restauration
et d'entretien courants**



Brûlage dirigé



Coupe avec export



Déboisement



Pâturage

Août 2016



Août 2019



Août 2023



Assèchement plus précoce et prolongé



Rechargement hivernal aléatoire

Janvier 2022



Janvier 2023



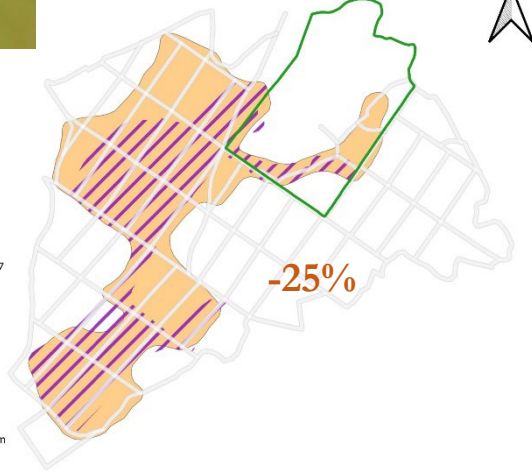
Janvier 2024





Evolution de la répartition de l'azuré des Mouillères
Phengaris alcon

Légende
 Limite RNN Pinail
 Pare-feu permanent
 Présence de P. alcon 2017
 Présence P. alcon 2023

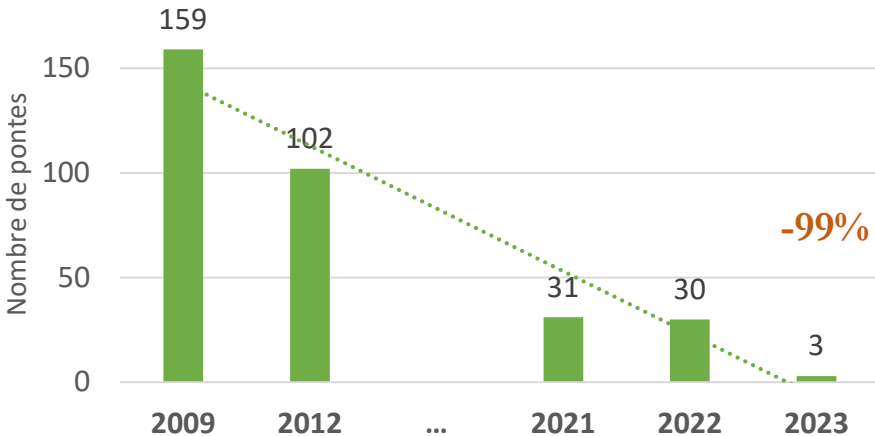
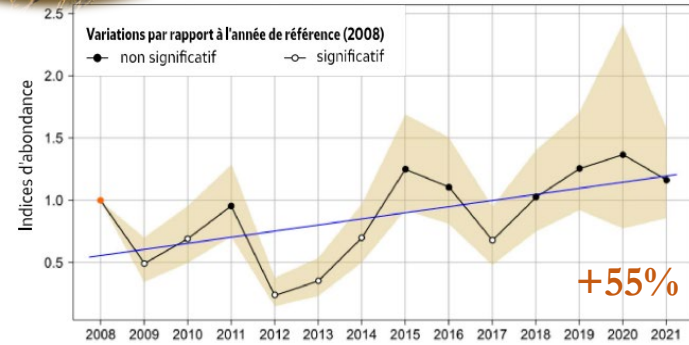


0 0,5 1 km

Dégradation de l'état de conservation des habitats et populations d'espèces



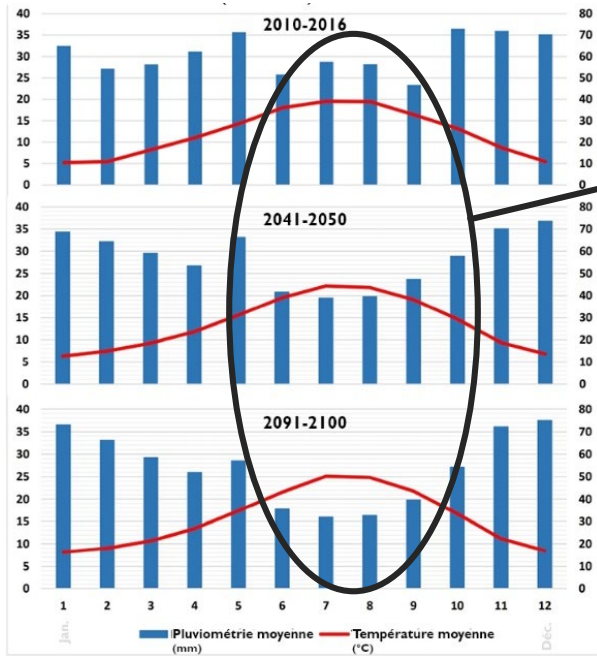
Evolution de la population de fauvette pitchou
Sylvia undata



Evolution des pontes de grenouille agile d'une prairie humide
Rana dalmatina



Modélisation du climat actuel et futur du Pinail



Modèle du CNRS issu du rapport du GIEC 2015, Romain Bertrant, selon le RCP 8,5

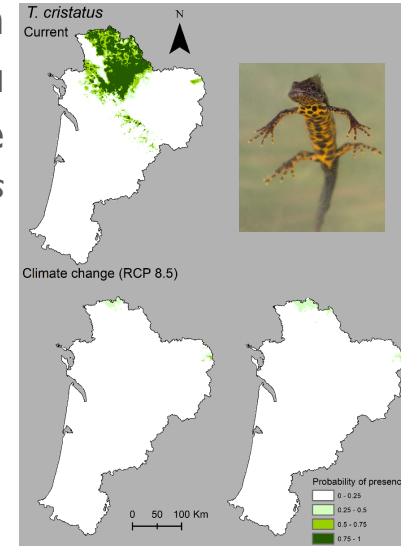
Normale de 2 à 4 mois de sécheresse estivale d'ici 2050

Risque incendie

Transformation en cours de la zone humide

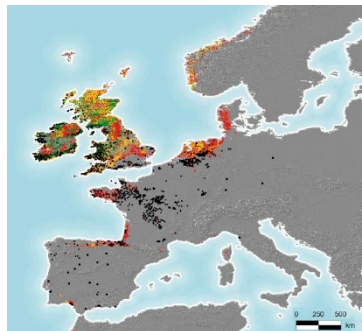
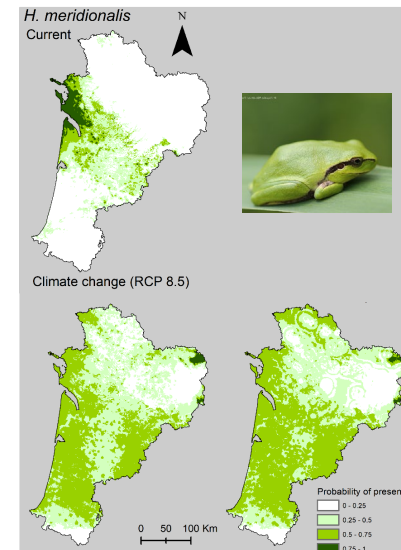
Répartition prédictive du triton crêté *Triturus cristatus*

Disparition attendue



Répartition prédictive de la rainette méridionale *Hyla meridionalis*

Apparition attendue



Répartition prédictive du millepertuis des marais *Hypericum elodes*

Disparition attendue

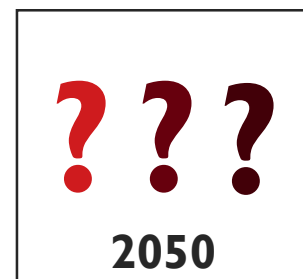
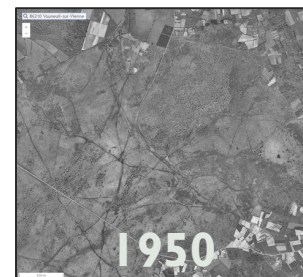




Limiter la perte de fonctionnalité de la zone humide



Réduire l'empreinte carbone de gestion de l'aire protégée



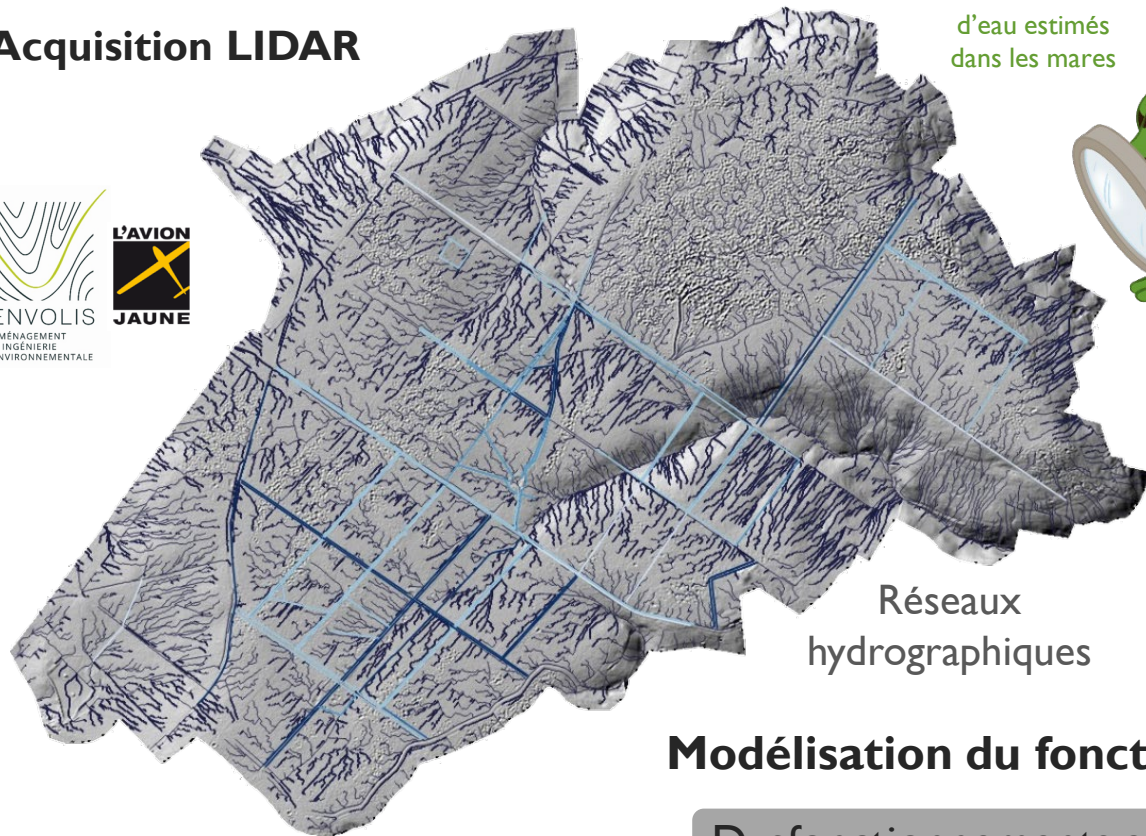
Réaménagement sylvicole

Réaménagement écologique

STATION DE POITIERS 1936-2024 : ANOMALIES DE TEMPÉRATURES (RÉF. 1971-2000)



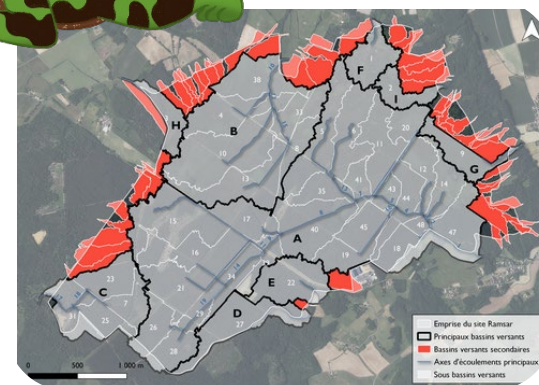
Acquisition LIDAR



390 000 m³
d'eau estimés
dans les mares



Micro bassins versants



Réseaux hydrographiques

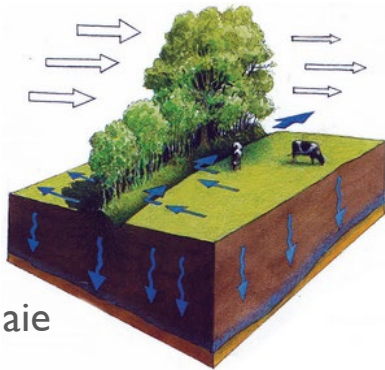
Modélisation du fonctionnement hydraulique

Dysfonctionnements actuel (*drainage, interception, etc.*)Marge d'amélioration théorique (*sans activités humaines*)Scénario concerté de restauration (*selon usages*)

Augmenter la
capacité de rétention
naturelle de l'eau, en
surface et sub-surface



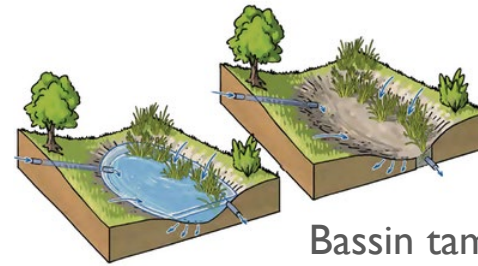
Transposition de pratiques et aménagements de gestion de l'eau en milieux agricole et urbain



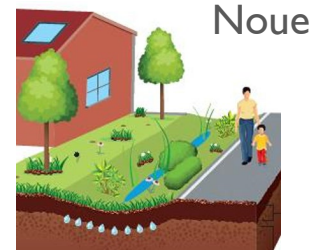
Haie



Ver de terre



Bassin tampon



Noüe

Limiter le ruissellement (zone de plateau)

Plantation de haies, aménagement de petits ouvrages transversaux, maintien de couvert végétal, etc.

Limiter les transferts (zone de pente)

Neutralisation de fossé (effacement, seuil, zone d'expansion...), redirection vers bassin d'infiltration, boisement ciblé, etc.

Limiter l'incision (cours d'eau)

Restauration hydromorphologique, passage à gué, zone d'expansion de crue, etc.

Limiter l'interception (occupation du sol)

Éclaircissement, vieillissement et/ou diversification du peuplement forestier, rajeunissement de lande, etc.

Limiter l'évaporation (occupation du sol)

Boisement de berges, etc.



La porosité du sol, les îlots de fraîcheur et la séquestration de carbone



De nouveaux prismes de conservation

4/5 RESTAURATION FONCTIONNELLE

✓ Solutions Fondées sur la Nature

Mesures sans regret, bénéfique quelque soit la trajectoire climatique

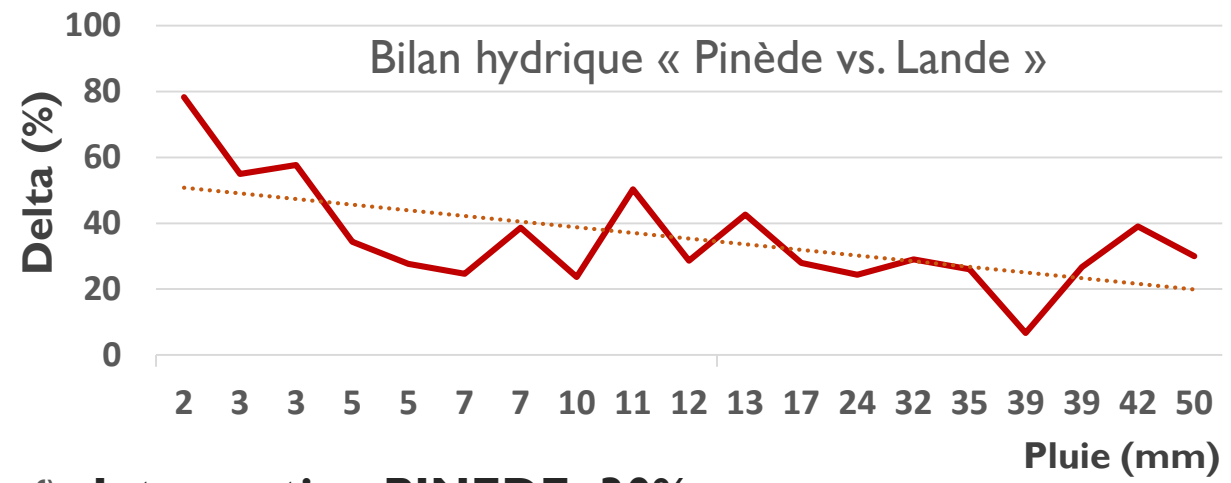
✓ Gestion douce et lowtech

Distinction faite entre les phases de restauration et d'entretien



Réflexion sur le degré d'interventionniste

Laisser évoluer librement ou intervenir en faveur des milieux humides ouverts ?



Moyenne **Interception PINEDE -30%**
Évaporation LANDE +10%
(hors considération du besoin en eau des pins)



5/5

COMMUNICATION ET SENSIBILISATION

Parution
médiatique
et activités
pédagogique



Observatoire participatif
du changement climatique

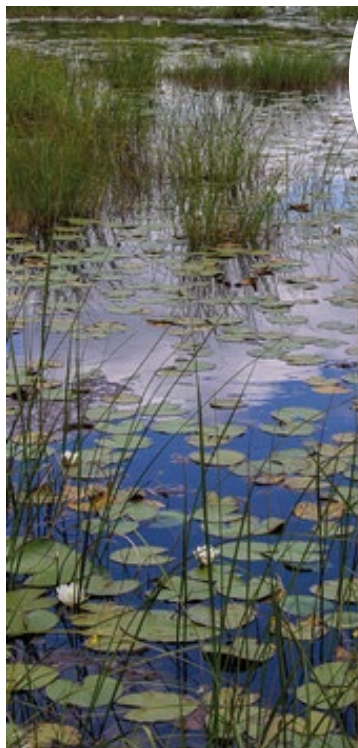


Partagez votre photo
pour contribuer à un
suivi scientifique



Journée mondiale
des zones humides

2 février



Carte postale de sensibilisation

Suivi du niveau d'eau de mares



Pour la résilience de nos milieux humides face au changement climatique, continuons d'agir !

Changeons notre approche patrimoniale de la gestion des aires protégées vers une vision plus fonctionnelle, plus douce et participative



Merci de votre attention



Plus d'informations sur www.reserve-pinail.org