



Semaine internationale des zones humides Ramsar

Ateliers - Séminaire technique - Animations

20 - 25 mai 2024

Ile de La Réunion - France





SEMINAIRE DES GESTIONNAIRES DES SITES RAMSAR

IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE
SUR LES OPERATIONS DE RESTAURATION
DES ZONES HUMIDES

LE CAS DE MADAGASCAR

Ramsar

Ile de La Réunion, 22 Mai 2024



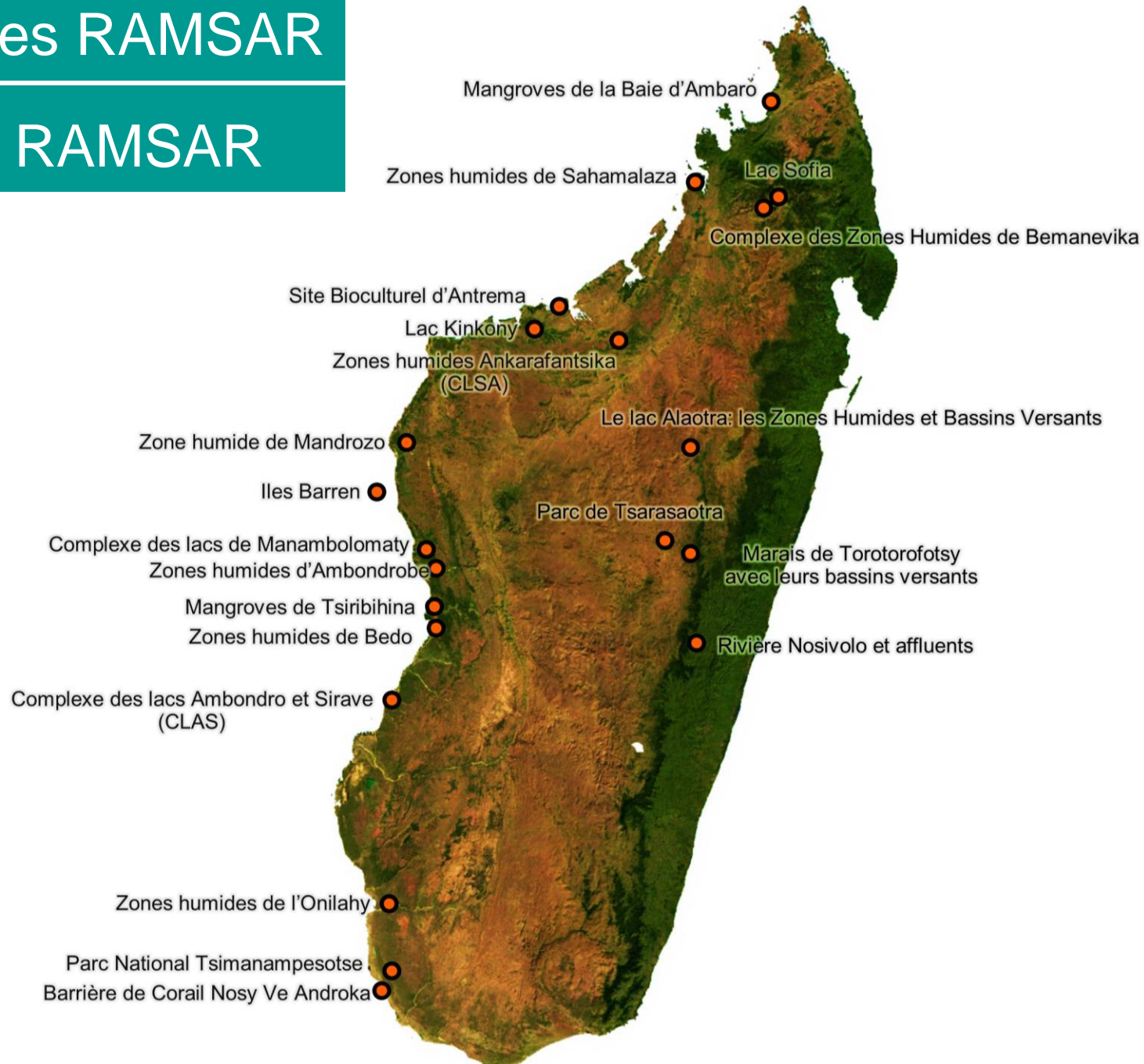
Madagascar

- Adhésion: 25 Septembre 1998
- Entrée en vigueur: 25 janvier 1999
- **119**^{ème} membre



21 sites RAMSAR

1 ville RAMSAR



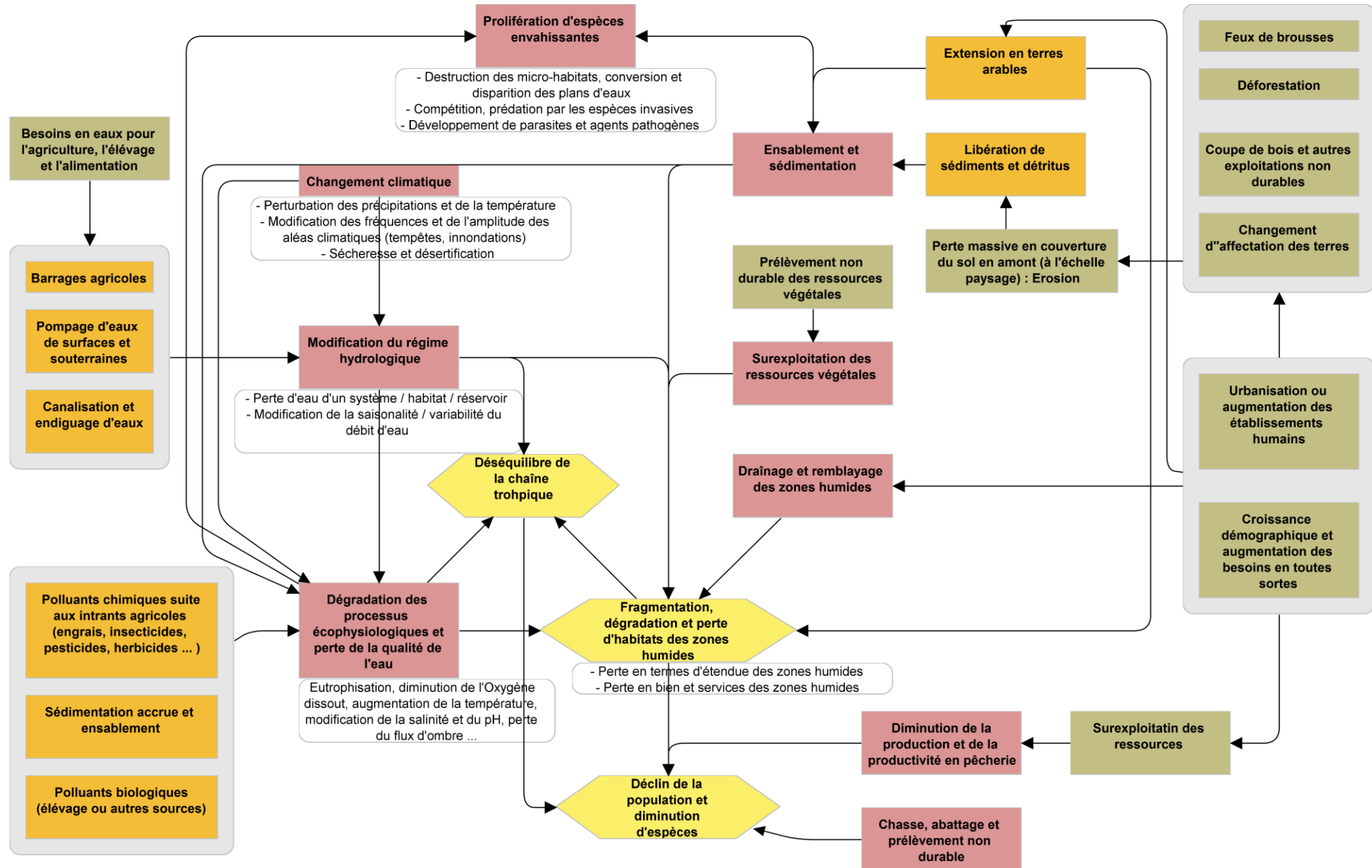
2 147 911 ha

soit 0,83% des sites Ramsar au niveau mondial

Rivières, lacs, mangroves, marais, zone maritime incluant les récifs, lagon et herbiers marins



ANALYSE DES MENACES SUR LES ZONES HUMIDES - MADAGASCAR



MANIFESTATIONS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE AU NIVEAU DES ZONES HUMIDES



- Élévation du niveau de la mer
- Éloignement de la pénétration des marées
- Cyclone intense plus fréquent
- Augmentation des températures et tendance à la baisse de la précipitation
- Modification des propriétés physico-chimiques (pH, salinité ...)
- Blanchissement des coraux
- Modification topographique et hydrologique au niveau des tannes



- Cyclone intense plus fréquent
- Augmentation des températures et tendance à la baisse de la précipitation
- Modification des propriétés physico-chimiques (pH, salinité ...)
- Eutrophisation
- Tarnissement des fleuves et lacs
- Accentuation des phénomènes de crues

LAC ALAOTRA : LES ZONES HUMIDES ET SES BASSINS VERSANTS (n°1312)



Actions de restauration

- Assainissement des plantes envahissantes
(*Salvinia molesta*; *Echornia crassipes*)
- Restauration de marais à *Cyperus*
(*Cyperus madagascariensis*)

À cause du changement climatique

- Période de restauration écourtée (avant: 06mois, actuellement: 02 mois)
- Diminution de taux de survie à cause de l'inondation



Mesures d'adaptation

- Augmentation du nombre de mains d'œuvre pendant la période de restauration
- Augmentation de la hauteur des boutures
- Regarnissage répétitif des plantes mortes

ILES BARREN (n°2303)



Actions de restauration

Passive: extension du noyau dur (zones de coraux)

À cause du changement climatique

- Incapacité des récifs coralliens à se régénérer naturellement
- Intensification de la force des vagues



Mesures d'adaptation

- Suivi annuel de l'état de coraux par une équipe scientifique et des pêcheurs
- Restauration de mangroves sur la zone côtière (pour lutter contre la sédimentation de la mer)

MANGROVES DE TSIRIBIHINA (n°2302)



Actions de restauration

Restauration active des mangroves

(*Rhizophora micronata*,
Ceriops tagal)

À cause du changement climatique

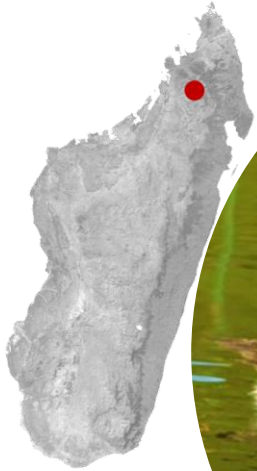
- Croissance lente des semis
- Diminution de l'étendue phytogéographique due au recul des mangroves
- Faible taux de survie dû à la vulnérabilité des espèces



Mesures d'adaptation

- Plantation des espèces halotolérantes
(*Avicennia marina*)
- Réhabilitation des profils topographiques et hydrologiques des sites

LAC SOFIA (n°2301)



Actions de restauration

- Restauration de marais
- Restauration de forêt par espèces autochtones aux alentours du lac
- Réintroduction de *Aythya innotata*

À cause du changement climatique

- Faible taux de survie des plantes dû à la sécheresse
- Tariessement du lac
- Destruction des marais restaurés
- Déplacement des individus lâchés et autres espèces d'Oiseaux endémiques et menacés



Mesures d'adaptation

- Utilisation d'engrais biologiques (fumier des zébus) pour la restauration
- Etude de faisabilité pour l'irrigation des plantations
- Etude de faisabilité pour rétablissement du niveau d'eau et recherche de financement

ZONES HUMIDES ANKARAFANTSIKA (CLSA) (n°2289)



À cause du changement climatique

Erymnochelys madagascariensis :

- changement de comportement
- perturbation de période de reproduction, faible taux de reproduction, zone de nids emportée par les inondations fréquentes
- Température élevée causant l'infertilité des œufs

Mesures d'adaptation

- Développement des «headstarting» suivi de relâchement
- Elevage en captivité de « Rere » suivi de relâchement
- Limitation de cueillette de raphia dans les zones autour du lac
- Mise en place de système de Gestion Participative de Terroir avec cahier de charge

Actions de restauration

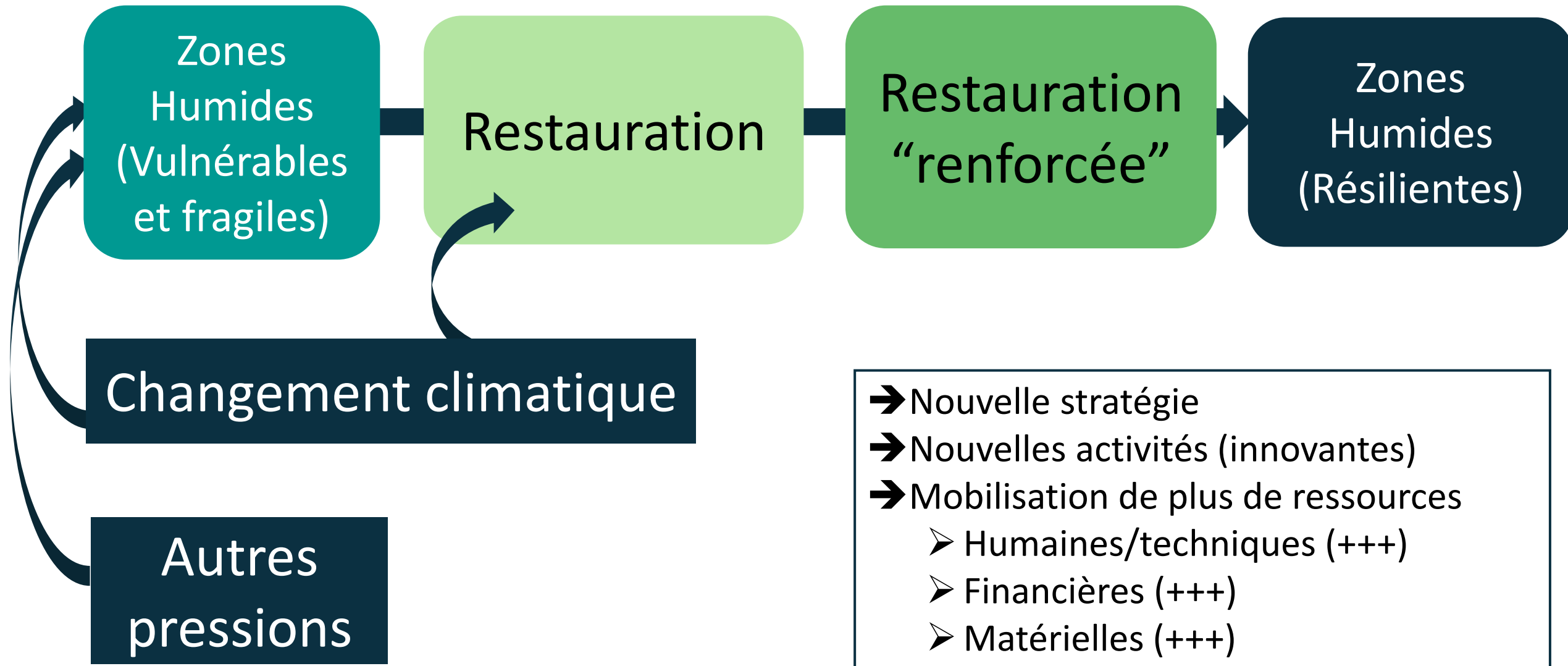
Maintien et développement de l'espèce *Erymnochelys madagascariensis* « RERE » dans les lacs continentaux

Alliance for **Zero Extinction**

Initiative conjointe de
plusieurs organisations
pour la conservation
des espèces menacées :
cas du **lac Kinkony**
(n°2048)



IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA RESTAURATION DES ZONES HUMIDES À MADAGASCAR





MERCI BEAUCOUP !

