

NOTE DE CADRAGE

Mise en œuvre de la démarche Natur'Adapt Réserve Naturelle de Kaw – Roura

Mars 2025

La réserve naturelle nationale de Kaw-Roura (RNNKR) dispose aujourd'hui d'un seul plan de gestion pour la période de 2015-2020. L'évaluation de ce dernier a montré l'absence de prise en compte des enjeux liés aux fonctions écosystémiques, et leur réponse face à des potentiels changements climatiques. Dans un contexte de changements globaux et à l'approche de la rédaction d'un nouveau plan de gestion pour 2026, il est d'autant plus crucial de repenser les enjeux identifiés en s'intéressant notamment aux fonctionnalités et aux pressions potentielles induites par le changement climatique.

Engagé sur la période 2018-2023, le projet LIFE NATUR'ADAPT, coordonnée par Réserves Naturelles de France (RNF) et réunissant neuf partenaires, a permis de créer des outils et des méthodes opérationnels à destination des gestionnaires d'aires protégées pour se lancer dans une démarche d'adaptation au changement climatique, ainsi que la fédération d'une communauté autour de cette thématique. En février 2023, RNF a édité dans ce cadre un *Guide méthodologique d'élaboration d'un diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité et d'un plan d'adaptation à l'échelle d'une aire protégée* (Coudurier C. et al, 2023). Ce document est le résultat de l'expérimentation d'outils méthodologiques sur 6 réserves naturelles, testés ensuite sur 15 autres espaces protégés.

Cette méthodologie, développée dans l'hexagone, nécessite d'être testée et adaptée aux DROM. Dans ce contexte, la Réserve naturelle du Kaw-Roura, en Guyane, a été retenue comme l'un des six sites pilotes du programme LIFE BIODIV'FRANCE (2024-2027).

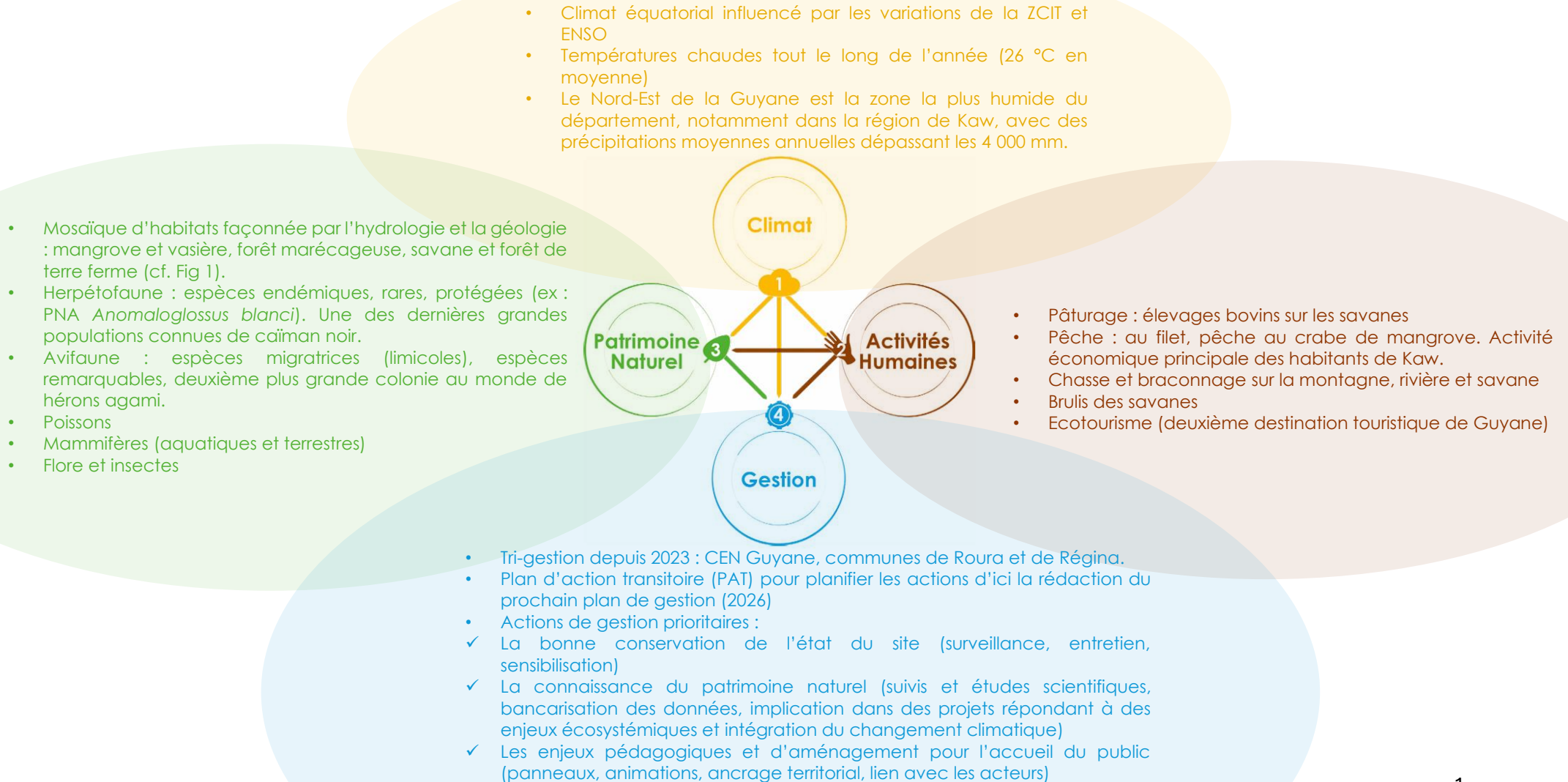
Les objectifs de la participation de la RNNKR à cette démarche sont les suivants :

- Recueillir des éléments pour intégrer le changement climatique et son adaptation dans le nouveau plan de gestion de la RNNKR (rédigé pour fin 2026)
- Faire le lien avec les différents ENP et acteurs mobilisés sur le sujet, pour faire avancer les discussions et trouver des solutions en commun, localement

La démarche conduira à l'élaboration, en parallèle d'un prochain plan de gestion, d'un diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité du site face au changement climatique. Celui-ci se basera sur une analyse du récit climatique, croisée avec l'analyse prospective des composantes de la réserve naturelle regroupées en trois catégories : les activités humaines, le patrimoine naturel et les actions et moyens de gestion.

Cette étape sera suivie de la rédaction d'un plan d'adaptation de la gestion du site au changement climatique, en définissant la stratégie d'adaptation envisagée selon les objets d'analyses concernés. L'élaboration de ce plan d'adaptation s'inscrira pleinement dans le travail engagé lors la rédaction du nouveau plan de gestion de la réserve.

1. Les composantes de la Réserve Naturelle Nationale de Kaw – Roura



2. L'élaboration du diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité

La méthodologie Natur'Adapt offre une approche pragmatique pour intégrer le changement climatique dans la gestion des aires protégées. La première étape consiste à élaborer un DVO, qui comprend plusieurs phases : la définition du périmètre d'analyse, une analyse prospective, et enfin la rédaction du diagnostic.

Le périmètre d'analyse

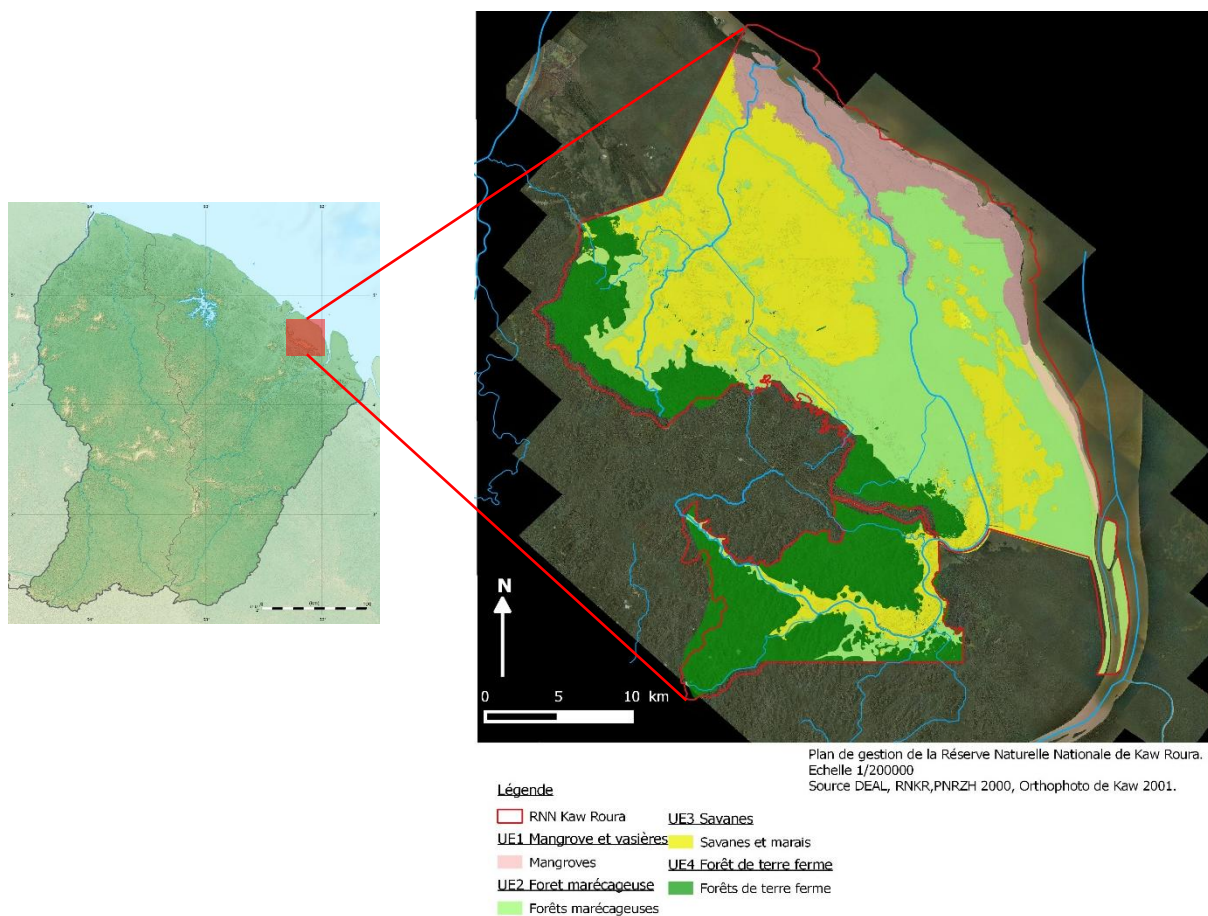


Figure 1 Les quatre grandes unités écologiques de la Réserve Naturelle de Kaw - Roura

La méthodologie Natur'Adapt invite à élargir la réflexion à une zone d'interdépendance au-delà des limites de la réserve, en tenant compte des secteurs géographiques interagissant directement ou indirectement avec les activités humaines qui s'y pratiquent, son patrimoine naturel ou sa gestion.

Toutefois, en raison de la grande superficie de la RNNKR et de l'inaccessibilité d'une partie de son territoire, le périmètre d'analyse sera probablement restreint à une zone accessible permettant de récolter des données pertinentes sur les enjeux climatiques. Il nous a semblé

pertinent de faire le lien avec le projet MAGELLAN¹, pour lequel des études vont être menées sur des parcelles forestières dans la mangrove de la réserve. Ces parcelles ont déjà fait l'objet de collecte de données dans le passé.

La zone d'interdépendance de la mangrove pourrait inclure les zones riveraines littorales ainsi que la rivière de Kaw, successivement bordée de forêts marécageuses et de savanes inondables (cf. carte Fig.1), pouvant être influencées par la dynamique des marées ou par les changements dans le régime hydrologique. Ces écosystèmes, qui accueillent des activités humaines (élevages bovin, pêche, tourisme), sont interdépendants avec la mangrove, partageant des espèces, des ressources ou des processus écologiques.

L'approche itérative de la démarche donne la possibilité d'adapter la définition du périmètre d'analyse et de la zone d'interdépendance.

L'analyse prospective

L'analyse prospective des composantes de la réserve naturelle vise à explorer les futurs possibles afin de guider les décisions du présent. Il s'agit d'anticiper les impacts du changement climatique plutôt que de les subir, en adoptant une approche raisonnée et globale pour se projeter dans l'avenir.

Bien qu'elle ne soit pas une étude scientifique, cette analyse doit, en se basant sur les connaissances disponibles et les projections liées au changement climatique, dégager des tendances utiles pour éclairer les choix et actions à entreprendre. Elle permettra également d'identifier d'éventuelles lacunes de savoir, tout en facilitant l'appropriation des enjeux et de la démarche d'adaptation avec les divers acteurs concernés.

L'analyse prospective se divise ainsi en deux étapes complémentaires : l'analyse climatique et l'analyse des trois autres composantes de la réserve naturelle.

L'analyse climatique

L'analyse climatique doit permettre d'appréhender le climat passé, présent et futur à l'échelle du périmètre d'analyse. Sous la forme d'un récit climatique reposant sur des données de référence, elle permettra d'identifier des paramètres climatiques pertinents pour la RNNKR et sélectionner les indicateurs nécessaires pour comprendre leur évolution future.

L'analyse climatique reposera tout d'abord sur une recherche bibliographique, s'appuyant notamment sur le rapport GuyaClimat (Longueville *et al.*, 2022) du BRGM et Météo France, qui présente des modélisations climatiques de l'évolution de plusieurs indicateurs à l'échelle de la Guyane.

La RNNKR n'est pas directement équipée d'un dispositif permanent de mesures climatologiques. Néanmoins, la station Météo France de Rochambeau offre des données

¹ Le projet Magellan est un « laboratoire vivant » sur la thématique des mangroves en Guyane, privilégiant la co-construction, entre chercheurs et autres acteurs de la société, d'une recherche appliquée à la gestion du territoire (dispositif pensé autour des Solutions Fondées sur la Nature et porté localement par l'IRD).

fiables et accessibles. Encore plus proche de la RNNKR, la Réserve naturelle régionale de Trésor, située sur la montagne de Kaw, dispose également d'une station météo.

Pour les besoins d'un suivi scientifique, des capteurs de température et humidité de l'air de type HOBOS et un capteur d'humidité du sol TMS ont été installés sur plusieurs localités de la Montagne de Kaw. Ces dispositifs pourraient fournir des données exploitables à long terme.

L'analyse des autres composantes

Afin d'analyser les effets du changement climatique sur les composantes de l'aire protégée, la méthodologie Natur'Adapt propose de cibler un nombre défini d'objets d'analyse propre à chaque composante : les activités humaines, le patrimoine naturel et les actions et moyens de gestion.

Les objets d'analyses doivent permettre de répondre à des questions visant à analyser la vulnérabilité de chaque composante et décrire leurs évolutions (attendues ou potentielles) au regard des changements climatiques à venir. La vision d'ensemble permettra ainsi de construire le « récit prospectif » du territoire. Le choix pourra se baser sur divers critères (caractère emblématique, niveau d'enjeux, responsabilité, vulnérabilité, etc.).

L'analyse peut mener à revoir la liste des objets des composantes.

COMPOSANTE	OBJETS D'ANALYSE
CLIMAT	Indicateurs atmosphériques liés aux précipitations (cumul des pluies, nombre de jours secs, nombre de fortes pluies) Indicateurs atmosphériques liés à la température (moyenne des températures, nombre de journées chaudes) Indicateurs d'hygrométrie (évapotranspiration, taux d'humidité relative) Indicateurs hydrologiques (niveau de la mer, salinité, température de l'eau, durée des périodes d'immersion, houle)
ACTIVITES HUMAINES	Pêche Chasse Tourisme
PATRIMOINE NATUREL	Mangrove Forêt marécageuse Forêt de terre ferme Savane inondables Rivière de Kaw Amphibiens Reptiles Oiseaux Poissons Flore

MOYENS ET MODE DE GESTION	DE
	Études et suivis scientifiques
	Animations pédagogiques
	Surveillance
	Gouvernance

Tableau 1 Proposition d'une première sélection d'objets d'analyse

Le diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité (DVO)

Le DVO formalisera les réflexions et analyses sur l'évolution des composantes de la RNNKR face au changement climatique. Document de référence, il sera mis à jour régulièrement selon les nouvelles connaissances et servira à partager les résultats avec les acteurs concernés. Il inclura également un récit prospectif présentant les scénarios d'évolution possibles.

3. Le plan d'adaptation

La dernière étape de la démarche Natur' Adapt consiste à élaborer un plan d'adaptation pour la gestion face aux effets du changement climatique et permettra de conceptualiser les réponses possibles aux effets attendus. Il conviendra de proposer une stratégie d'adaptation pour chaque objet d'analyse, fondée sur trois axes : **résister** (maintenir l'existant), **accepter** (laisser le milieu s'adapter naturellement) ou **diriger** (accompagner la transformation).

4. Modalités de mise en œuvre

Gouvernance

Idéalement, la gouvernance de la démarche d'adaptation (validation de la démarche et des résultats) s'appuie sur la gouvernance déjà à l'œuvre au sein de l'aire protégée (gestionnaires).

D'autres acteurs, experts, socio-professionnels, propriétaires ou collectivités, pourront être mobilisés afin d'éclairer l'analyse prospective. Le lien sera fait avec des projets en cours sur le territoire (exemple : Magellan).

La démarche sera présentée aux Espaces Naturels Protégés lors des journées d'échange technique, ayant lieu courant avril, dédié à la problématique du changement climatique.

Calendrier

Le calendrier prévisionnel pour la réalisation des différentes étapes de la méthodologie Natur'Adapt est le suivant :

- Diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité rédigé en juillet 2025.
- Plan d'adaptation de la gestion finalisé en novembre 2025.

Avec l'objectif d'avoir un DVO et le plan d'adaptation terminés avant 2026, les résultats de ce travail pourront être inclus dans les réflexions sur le futur plan de gestion de la réserve, qui sera renouvelé en 2026.

5. Références bibliographiques

Coudurier C. et al, 2023. Démarche d'adaptation au changement climatique Natur'Adapt – Guide méthodologique d'élaboration d'un diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité et d'un plan d'adaptation à l'échelle d'une aire protégée. LIFE Natur'Adapt – Réserves Naturelles de France. 70p.

Longueville F. et al, 2022. Impacts du changement climatique sur différents paramètres physiques en Guyane : caractérisation et projection - GuyaClimat. Rapport final. BRGM/RP-72111-FR, 349 p.

Plan de Gestion de la Réserve Naturelle de Kaw-Roura 2015-2020.