STATION DE RECHERCHE DES

NOURAGUES

RAPPORT D'ACTIVITÉ

La station de recherche des Nouragues est une plateforme scientifique gérée par le Centre national de la recherche scientifique (CNRS).

2023

STATION DE RECHERCHE DES NOURAGUES

Directeur de la publication :
Antoine Gardel

Responsable éditoriale :
Elodie Schloesing

UAR 3456 LEEISA - Laboratoire Écologie, Évolution Interactions des Systèmes Amazoniens
Centre de recherche de Montabo
275 route de Montabo
BP 70620
97334 CAYENNE Cedex
Guyane Française

SOMMAIRE

* 10 ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

* 20 INFRASTRUCTURES ET ÉQUIPEMENTS

* 24 INFORMATIONS GÉNÉRALES

* 30 MÉDIAS ET RÉSEAUX SOCIAUX

* 32 PARTENARIATS

Jérome Chave

ÉDITO

Depuis 1986, la station de recherche des Nouragues du CNRS permet de mener des études de pointe sur la faune et la flore d'Amazonie, dans une forêt éloignée de tout impact direct des humains et protégée par le statut de Réserve Naturelle. Cette situation unique permet d'étudier les comportements et des interactions de la myriade d'espèces hébergées par cet écosystème. Au cours des années, les infrastructures et pratiques se sont consolidées et la station des Nouragues entre désormais dans une nouvelle phase de sa désormais longue existence. Tout en continuant à faciliter la science d'excellence et les suivis environnementaux de long terme, l'ambition est de devenir aussi un laboratoire vivant pour la science de l'écologie et de l'environnement, ancré dans le territoire Guyanais et en forte interaction avec les partenaires territoriaux. Nous remercions les personnels, visiteurs, et collaborateurs des Nouragues qui ont fait de 2023 une année clef pour la station, et espérons accueillir de nombreux nouveaux projets en 2024.

Jérôme Chave
Directeur scientifique depuis 2007

La station de recherche des Nouragues est située en Guyane Française, au cœur d'une forêt tropicale préservée dans la Réserve Naturelle Nationale des Nouragues, sur la commune de Régina.

2023

181 VISITEURS DIFFÉRENTS

16 PROJETS SCIENTIFIQUES ACCUEILLIS

5 OBSERVATOIRES DE LA BIODIVERSITÉ

1 ÉCOLE THÉMATIQUE

46 ARTICLES SCIENTIFIQUES PUBLIÉS

13 CHANTIERS TECHNIQUES

CAMP INSELBERG

4.087755 N - 52.680153 W

CAMP PARARÉ

4.037748 N - 52.672724 W

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

La station de recherche des Nouragues accueille des projets novateurs de toutes disciplines scientifiques proposés par des équipes françaises et internationales.

La station de recherche des Nouragues a accueilli 16 projets scientifiques en 2023. Les porteurs de projets étaient rattachés à des institutions de recherche en Guyane française (6 projets), en France hexagonale (4 projets) et à l'international (6 projets).

La station offre une possibilité de séjour sur **deux sites privilégiés** aménagés à huit kilomètres l'un de l'autre. Le site **Inselberg** porte le nom d'une colline géologique granitique située à proximité du site. Ce site est le plus éloigné de l'activité humaine. Il est adapté à l'étude des communautés végétales et animales des forêts de plateaux et de hauts-reliefs. Le site **Pararé** est localisé près de la rivière Arataye. Il est idéal pour l'étude physique et biologique des rivières et des forêts riveraines.

ANGELIQUE

Potentiel adaptatif de l'Angélique et patrons de dispersions face à la variabilité de l'environnement.

Des prélèvements d'Angéliques (*Dicorynia guianensis*) ont été réalisés à Inselberg en complément d'autres sites en Guyane pour reconstruire les liens de parenté et comprendre les schémas de dispersion du pollen et des graines selon des environnements variables.

Julien BONNIER (CIRAD, Guyane Française)

DALECHAMPIA

Interaction écologique entre les plantes du genre Dalechampia et les pollinisateurs.

L'objectif du projet est de comprendre comment les récompenses olfactives ont évolué dans le genre végétal *Dalechampia* (Euphorbiaceae). Il visait à inventorier de la communauté des abeilles pollinisatrices euglossines à Inselberg et Pararé, en les appâtant avec des composés odorants. Le projet visait également à collecter du matériel végétal à déposer dans des herbiers pour des travaux taxonomiques.

Laura S. HILDESHEIM (Université de Lund, Allemagne)

DOPAMICS

Histoire de la domestication des espèces de palmiers des néotropiques.

Ce projet ERC (European Research Council) vise à retracer l'histoire précolombienne des paysages naturels contemporains, à dissocier les processus évolutifs naturels et anthropiques qui ont façonné la diversité des palmiers et à prévoir l'avenir des populations dans des scénarios de perte de diversité génétique rapide (par exemple, exploitation forestière sélective, mauvaise adaptation aux conditions futures). Pour cela, des études de sols, des inventaires et des échantillonnages sur les palmiers *Astrocaryum spp.*, *Oenocarpus spp.*, et *Euterpe oleracea* ont été réalisés à Inselberg.

Louise BROUSSEAU (IRD, Guyane française)

Tris des échantillons au laboratoire du camp Inselberg (projet DROSOPHILE)

Allobate fémoral transportant des têtards (projet FEMO)

DRAPER

Mesurer la biodiversité des arbres en Amazonie à de grandes échelles spatiales.

L'objectif du projet est de tester une nouvelle méthode pour cartographier la distribution des espèces d'arbres en Amazonie à grande échelle spatiale. Une collecte d'images hyper-spectrales à très haute résolution a été réalisée à Inselberg par drone (des données 3D de la canopée avec des informations sur la physico-chimie de la végétation). En combinant ces données avec des identifications de terrain, une cartographie des couronnes d'espèces hyperdominantes a été réalisée en fonction de leur profil spectral.

Freddie DRAPER (Université de Liverpool, Royaume-Uni)

DROSOPHILE

Contribution du microbiome des insectes au succès de l'invasion des espèces exotiques, au remplacement et à l'extinction possible des espèces indigènes.

Des individus de plusieurs espèces de drosophiles ont été collectés sur plusieurs sites en Guyane localisés selon un gradient d'anthropisation. La Réserve Naturelle des Nouragues constitue un site peu anthropisé pour ce projet. Des drosophiles ont été collectées, plus particulièrement sur le layon Inselberg-Pararé.

Thibault LAFFARGUE (IRD, Guyane française)

FELIPS

Écologie des félins en Guyane : une approche de science participative.

Le projet vise à mettre en place un réseau de collecteurs de fèces de félins dans toute la Guyane française. Cette approche repose sur la participation des acteurs de l'environnement en impliquant tous les acteurs engagés dans la conservation des félins sauvages. En parallèle, des suivis permanents par pièges photographiques et vidéos sont mis en place pour acquérir des connaissances sur la biologie et l'écologie des félins en Guyane. Trois placettes de pièges photographiques et vidéos ont été installés à Pararé.

Niklas TYSKLIND (INRAE, Guyane française) et **Stéphanie BARTHE** (Office Français de la Biodiversité, Guyane française)

FEMO

Études démographique et comportementale chez l'Allobate fémoral.

Depuis maintenant plus de 10 ans, une étude sur l'Allobate fémoral (*Allobates femoralis*), une espèce de grenouille de la famille des Dendrobatidae, est conduite sur le site de Pararé entre les mois de février et avril. Les recherches se focalisent plus particulièrement sur la dynamique de la population, les déplacements, les préférences sexuelles et les stratégies de communication de l'espèce.

Eva RINGLER et **Max RINGLER** (Université de Berne, Suisse)

FERTIGUYANE

Impact de la modification dans la disponibilité des nutriments sur le fonctionnement des écosystèmes.

Depuis 2015, un dispositif expérimental de parcelles fertilisées en azote et en phosphore a été mis en place à Inselberg pour étudier l'importance de ces nutriments sur le fonctionnement de l'écosystème forestier tropical. En 2023, le dispositif a été maintenu par une fertilisation annuelle.

Laetitia BRECHET (INRAE, Guyane française)

FROG POOL

Étude démographique chez la Dendrobate à tapirer.

L'étude a pour objectif de comprendre les déplacements, la survie et l''utilisation des sites de reproduction chez la grenouille Dendrobate à tapirer (*Dendrobates tinctorius*) à Pararé. L'utilisation de l'espace à long terme et la survie de *D. tinctorius* sont surveillées à l'aide de méthodes de capture-marquage-recapture basées sur les colorations individuelles des grenouilles. Les sites de reproduction sont cartographiés et surveillés pour détecter la présence et l'abondance des têtards.

Andrius PASUKONIS (Université de Vienne, Autriche)

Prise de position d'un arbre dans une parcelle à l'aide d'un télémètre laser (projets GEOTREES & ALT)

GEOTREES & ALT

Impact du changement climatique et des perturbations anthropiques locales sur la dynamique, la structure, le carbone et la biodiversité des forêts.

Les projets GEOTREES et ALT prennent la suite du projet UNDERSTORY (2021) afin de poursuivre l'installation de parcelles à Inselberg où les arbres du sous-bois sont inventoriés. Les arbres dont le diamètre du tronc à hauteur de poitrine est compris entre 1 et 10 cm ont été cartographiés, mesurés et identifiés. A l'issu des trois projets, 25 629 arbres ont été comptabilisés sur 6 ha aux Nouragues. Ce dispositif s'intègre à un réseau international de parcelles forestières suivies selon un protocole standardisé. Les données seront combinées avec des données satellitaires dans une approche de modélisation pour mieux comprendre l'impact du changement climatique et des perturbations anthropiques locales sur les écosystèmes forestiers.

Jérôme CHAVE (CNRS, France)

Image issue d'un piège photographique (projet GUYACAM)

GUYACAM

Suivi des communautés de vertébrés terrestres, arboricoles et volants au moyen de pièges photographiques.

Les objectifs du projet sont de définir et valider un protocole d'échantillonnage durable qui révélera les trajectoires des communautés de vertébrés dans le temps et la sensibilité de ces communautés aux pressions anthropiques. La Réserve Naturelle des Nouragues sert de site de référence peu perturbé en complément de deux autres sites en Guyane avec davantage de pressions anthropiques. Des pièges photographiques ont été installés à Pararé au pied d'espèces d'arbres matures et dans la canopée.

Pierre-Michel Forget (MNHN, France)

MOUSTIQUES

Améliorer les connaissances sur l'écologie des moustiques en Guyane.

Le premier objectif du projet était de compléter l'inventaire des moustiques de la Réserve Naturelle des Nouragues (Inselberg et Pararé) en mettant l'accent sur les espèces de la sous-famille des Culicinae qui ont été largement négligées jusqu'alors. Le second objectif était d'enrichir une collection d'isolats bactériens issus de moustiques en collectant des individus à différents stades. Des moustiques ont été collectés pour l'analyse de la composition globale du microbiote.

Stanislas TALAGA et **Yanouk EPELBOIN** (Institut Pasteur de Guyane, Guyane française)

PARADOX OF CARE

Effets de la perturbation de l'habitat sur le microbiome cutané et la dynamique des maladies chez les amphibiens.

Le projet propose d'étudier la dispersion du champignon pathogène *Batrachochytrium dendrobatidis* connu sous le nom de "chytride" chez plusieurs espèces d'amphibiens. L'objectif à long terme est la conservation des espèces touchées par ce champignon. L'étude s'est focalisée sur la population de Dendrobate à tapirier (*Dendrobates tinctorius*) de Pararé, qui est suivie depuis 2009.

Bibiana ROJAS (Université de médecine vétérinaire de Vienne, Autriche)

Vue plongeante sur quelques couronnes d'arbres cartographiées au petit plateau du camp Inselberg (projet PHENOBS)

PHENOBS

Réponse phénologique de la forêt tropicale à l'aide d'images par drones pour mieux comprendre l'interaction climat-végétation.

La station de recherche des Nouragues contribue au projet PHENOBS en suivant sur le long terme la dynamique saisonnière de la végétation à l'aide de photographies prises par drone. En complément de cet observatoire, les cimes des arbres ont été individuellement cartographiés sur 22 ha à Inselberg pour servir de référence au projet.

Nicolas BARBIER (IRD, France)

TEAM CAIMANS

Comportement spatial et contamination au mercure chez le Caïman gris.

Le projet a pour objectifs d'étudier la population Caïman gris (*Paleosuchus trigonatus*), l'écologie comportementale et spatiale, la contamination par des éléments traces (métaux lourds) et son impact sur la physiologie et la reproduction. La population de Caïman gris dans la Réserve Naturelle des Nouragues est suivie depuis 2016.

Jérémy LEMAIRE (Université de Vienne, Autriche)

ÉCOLE THÉMATIQUE BIOACOUSTIQUE

Conçues pour les scientifiques qui partagent une discipline, un projet ou une méthodologie commune, les Écoles Thématiques sont une formation à la recherche de haut niveau. Elles donnent la priorité à la diffusion d'avancées conceptuelles, de méthodologiques et de techniques par l'intermédiaire de cours ou d'expérimentations. Les participants s'engagent dans une expérience d'apprentissage immersive qui favorise l'émergence de nouvelles thématiques et de liens interdisciplinaires.

La station a accueilli la Tropical Bioacoustics School, une École Thématique organisée par des experts de l'ENES de l'Université de Saint-Etienne, de l'Université du Danemark du Sud, du Musée National d'Histoire Naturelle et de l'Office Français de la Biodiversité. Un total de 12 étudiants et de 6 enseignants se sont immergés pendant 10 jours dans l'univers de la bioacoustique et de l'écoacoustique tropicale. Ce projet témoigne du potentiel de la station à offrir un cadre environnemental et humain unique, propice à l'exploration, à l'apprentissage et à la collaboration.

OBSERVATOIRES

DE LA BIODIVERSITÉ

Les observatoires de la biodiversité reposent sur une surveillance continue des écosystèmes. Ils présentent un intérêt scientifique majeur pour la compréhension des cycles biologiques et des dynamiques écologiques à long terme. La station soutient activement 5 observatoires portés par différentes institutions de recherche. Le personnel CNRS de la station est impliqué dans la collecte des données sur le long terme.

La station acquiert également des données météorologiques et climatiques en continu afin de documenter les cycles saisonniers des écosystèmes tropicaux. Une station météorologique mesure la température, l'hygrométrie et la pluviométrie sur chacun des camps (Inselberg et Pararé). Un dispositif mesure la hauteur d'eau de la rivière Arataye à Pararé. Un dispositif de 10 capteurs mesure l'humidité du sol à Pararé le long d'un gradient altitudinal.

COLLECTEURS

DEPUIS 2001

Suivi sur le long terme des chutes de litières sur le site Inselberg

Jérôme CHAVE, CNRS, France

GUYAFOR

DEPUIS 2008

Réseau de dispositifs permanants forestiers en Guyane française

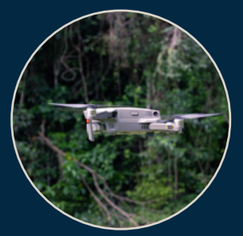
Géraldine DERROIRE, CIRAD, Guyane française & **Jérôme CHAVE**, CNRS, France

MONITOR

DEPUIS 2019

Suivi de la biodiversité acoustique à Pararé

Jérôme SUEUR, MNHN, France



PHENOBS

DEPUIS 2021

Suivi de la dynamique saisonnière de la végétation dans les forêts tropicales à l'aide d'image par drone

Nicolas BARBIER, CIRAD, France

HYBAM

DEPUIS 2021

Suivi hydrologique, physico-chimique et géochimique de l'Arataye à Pararé par prélèvements d'eau

Jonathan PRUNIER, IRD, France

INFRASTRUCTURES ET ÉQUIPEMENTS

La station de recherche des Nouragues améliore en continu ses infrastructures et ses équipements sur ses deux camps pour offrir un environnement de vie et de travail de qualité.

Nouveau pont suspendu, installé au dessus d'une crique à Pararé

NOUVEAUTÉS

Un pont suspendu a été construit au camp Pararé au-dessus d'une crique pour faciliter la mobilité des personnes même en cas d'inondation. Cette installation fait suite à une crue en 2022 qui avait rendu difficile la circulation des équipes scientifiques depuis le camp Pararé vers leurs sites d'étude en forêt. Le chantier a duré huit jours. Il a été conduit par Lilian GIROU (constructeur de structures suspendues indépendant) et par Bran LE PLAT (Référent station CNRS et responsable des infrastructures).

Un carbet dit « matières dangereuses » a été construit au camp Inselberg en remplacement du carbet originel présent depuis les débuts de l'histoire de la station. Ce carbet permet essentiellement d'entreposer des matières inflammables et des déchets avant qu'ils ne soient rapatriés et traités à Cayenne. Le chantier a duré treize jours. Il a été conduit par Bran LE PLAT (Référent station CNRS responsable des infrastructures) et Bryan SENECHAL (prestataire indépendant).

CARBET "MATIÈRES DANGEREUSES"

RÉNOVATIONS

La station continue de faire évoluer ses infrastructures et ses équipements en mobilisant les compétences de son personnel et de professionnels externes expérimentés.

Cuisine de Pararé

La cuisine du camp Pararé a été entièrement rénovée, avec un réaménagement du système électrique et des plans de travail.

Atelier de Pararé

L'atelier du camp Pararé a été entièrement rénové avec de nouveaux plans de travail et un étiquetage du matériel.

La cuisine de Pararé, entièrement rénovée

Plots bétons à Inselberg

Les pieds en bois abimés des carbets dits "Laboratoire" et "Solaire" à Inselberg ont été remplacés par des plots en béton afin d'éviter un effondrement des infrastructures.

Passerelles en bois à Pararé

Cinquante mètres de passerelles en bois du camp Pararé ont été entièrement remplacés, ainsi que trois escaliers.

Plusieurs actions de prévention ont été mises en œuvre afin d'améliorer l'hygiène et la sécurité sur les camps.

Actions 2023	Inselberg	Pararé
Mise aux normes des systèmes électriques	X	X
Identification des arbres à caractère dangereux autour des camps	X	X
Élagage d'arbres sur les camps	X	X
Layonnage	X	X
Démantèlement du carbet dit "Drop Zone" et dépollution		X
Balisage des layons	X	X
Installation d'un filtre de purification de l'eau		X

INFORMATIONS GÉNÉRALES

La station de recherche des Nouragues est une plateforme d'aquisition de connaissances générales et pluridisciplinaires sur l'étude du lien entre la dynamique, l'évolution et le fonctionnement des écosystèmes et de la biodiversité amazonienne.

La station de recherche des Nouragues est rattachée au Laboratoire Écologie, Évolution, Interactions des Écosystèmes Amazoniens (LEEISA), une unité d'appui et de recherche qui réunie le CNRS, l'Université de Guyane et l'Ifremer. La station est une plateforme financée par le CNRS Écologie et Environnement. Elle bénéficie de programmes d'investissements compétitifs nationaux et européens.

Elle s'intègre à des réseaux scientifiques d'envergure nationale et internationale : le Réseau National des Stations d'Écologie Expérimentales (ReNSEE) du CNRS Écologie et Environnement, l'infrastructure Analyses et Expérimentations sur les Écosystèmes continentaux (AnaEE-France et AnaEE-ERIC), le Laboratoire d'excellence CEBA (Centre d'Étude de la Biodiversité Amazonienne).

La station offre un appui à la recherche scientifique en forêt amazonienne. Ses missions reposent sur plusieurs points forts :

OBSERVER : être un lieu privilégié pour l'observation à long terme des écosystèmes et de la biodiversité amazonienne.

EXPÉRIMENTER : encourager les projets de recherche novateurs et ouvrir de nouvelles dimensions d'exploration.

SOUTENIR : appuyer la recherche scientifique par une expertise spécifique aux contraintes du milieu tropical isolé.

VEILLER : s'engagement en faveur d'une amélioration continue sur les aspects scientifiques, techniques, réglementaires et prévention en milieu isolé.

PARTAGER : apporter un environnement de travail et de vie de qualité propice à la créativité scientifique et à l'établissement de liens constructifs entre les utilisateurs de la station.

La station invite les scientifiques de toutes les disciplines, nationaux et internationaux, à proposer leurs projets de recherche tout au long de l'année. Chaque projet soumis fait l'objet d'une évaluation englobant la faisabilité logistique et technique, la pertinence scientifique et la compatibilité avec les enjeux de protection de l'environnement. Les porteurs de projets approuvés bénéficient d'un accompagnement dans les démarches réglementaires et administratives précédant leur visite.

Les sites sont accessibles uniquement par pirogue ou hélicoptère. Les missionnaires bénéficient de tout l'appui logistique et technique nécessaire pour assurer leur venue depuis Cayenne. L'accueil sur place est assuré par du personnel qualifié qui met à disposition les moyens de recherche et d'hébergement, garantit l'hygiène et la sécurité des biens et des personnes et veille à l'entretien des sites.

FRÉQUENTATION ANNUELLE

La fréquentation annuelle a été de 2703 jours/hommes dont 1415 jours/hommes sur le site de Pararé et 1288 jours/hommes sur le site Inselberg. Cette mesure est calculée en additionnant sur l'année pour chaque personne le nombre de jours passés sur la station.

La station totalise 25 rotations de pirogues entre Régina et le camp Pararé, ainsi que 60 rotations d'hélicoptères entre Cayenne et le camp Inselberg ou Pararé.

REPRÉSENTATION DANS LES RÉSEAUX SCIENTIFIQUES

- Présentation de la station de recherche des Nouragues à l'Assemblée Générale du ReNSEE à Moulis (Bran Le Plat et Elodie Schloesing)
- Exposition d'un diaporama de photographies qui valorise les observatoires scientifiques de la station (Thibault Cocaign) et d'aquarelles illustrant le projet ALT (Eva Wagner) aux journées annuelles du Labex CEBA à Cayenne

LA STATION LANCE UN PROGRAMME DE SOUTIEN AUX INITIATIVES DE RECHERCHE EN GUYANE (SIREG)

qui s'adresse à tout membre de la communauté académique de Guyane française qui souhaite découvrir les Nouragues et/ou étendre ses activités de recherche à un site de forêt tropical isolé. Ce programme encourage les observations naturalistes, les projets centrés sur l'échantillonnage ou la collecte de données avec du matériel minimaliste (environ équivalent à un grand sac de randonnée par personne). Il soutien tout particulièrement des initiatives en lien avec les enjeux du territoire guyanais, tels que la conservation de la biodiversité, la gestion durable des ressources, la lutte contre les maladies infectieuses, etc. La sélection des candidats repose sur la valeur scientifique que l'accès à la station apporte à chaque projet et sur la faisabilité logistique de la mise en œuvre. Les candidats retenus bénéficient du transport pris en charge depuis Cayenne sur les fonds de fonctionnement de la station.

Des opportunités sont communiquées au fil de l'eau toute l'année, environ deux mois à l'avance selon les places restées libres des rotations logistiques.

Toute personne intéressée est invitée à contacter directement la coordinatrice scientifique de la station.

FORMATION DU PERSONNEL

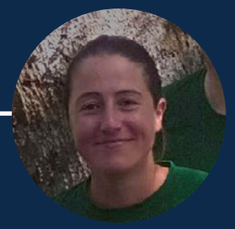
L'équipe de la station se forme en continue sur les aspects scientifiques, techniques logistiques et prévention afin d'offrir un service de qualité. En 2023, les formations ci-dessous ont été suivies :

- Lidar et photogramétrie pour la numérisation de terrain (Gaëtane Teurtrie-Quentel)
- Habilitation électrique BS (Bran Le Plat et Gaëtane Teurtrie-Quentel)
- Manipulation des extincteurs (Gaëtane Teurtrie-Quentel)
- Sauveteur Secouriste du Travail (Elodie Schloesing)
- Premiers Secours en Milieux Isolés (Elodie Schloesing et Richard Francioly)

ORGANIGRAMME

DIRECTION TECHNIQUE

Planification logistique, gestion des infrastructures et des équipements, prévention & suivis scientifiques.



Nina Marchand

2022 - 2023

DIRECTRICE TECHNIQUE

Ingénieure d'étude
Assistante de prévention

Patrick Chatelet

DEPUIS 2000

RÉFÉRENT STATION

Assistant ingénieur
Suivis scientifiques

Florian Jeanne

DEPUIS 2016

RÉFÉRENT STATION

Assistant ingénieur
Électricien & Instrumentation

Bran Le Plat

DEPUIS 2015

RÉFÉRENT STATION

Technicien
Charpentier & Infrastructures

Gaëtane Teurtrie-Quentel

DEPUIS 2023

RÉFÉRENTE STATION

Technicienne polyvalente

Richard Francioly

DEPUIS 2023

RÉFÉRENT STATION

Technicien
Responsable des ateliers

DIRECTION ADMINISTRATIVE

Vincent Goujon 2018 - 2023
Antoine Gardel DEPUIS 2023

DIRECTEUR DU LEEISA

Marie-Françoise Lecanu 2021 - 2023
Marie-Christine Michel DEPUIS 2023

SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DU LEEISA

Sophie Ménager DEPUIS 2022

GESTIONNAIRE DE LA PLATEFORME DES NOURAGUES

DIRECTION SCIENTIFIQUE

Stratégie scientifique, évaluation des projets, accompagnement réglementaire, communication externe & réseaux scientifiques.

Jérome Chave

DEPUIS 2007

DIRECTEUR SCIENTIFIQUE

Directeur de recherche au laboratoire EDB (Toulouse)

Elodie Schloesing

DEPUIS 2022

COORDINATRICE SCIENTIFIQUE

Ingénieure de recherche

MÉDIAS ET RÉSEAUX SOCIAUX

La station de recherche des Nouragues offre un cadre inspirant pour développer des projets de communication ou des projets artistiques en lien avec les sciences et la nature.

Le compte Twitter/X @CNRS_Nouragues compte 1 145 abonnés fin 2023, avec un total de 144 posts publiés sur l'année.

Photographie

Thibault COCAIGN, photographe professionnel basé en Guyane a réalisé 100 clichés afin de renouveler la photothèque de la station et de valoriser ses missions.

Chroniques radio

Timothée POUPELIN a enregistré une série de chroniques sur le fonctionnement et les activités scientifiques de la station pour la radio guyanaise Radio Peyi.

Aquarelle

Eva WAGNER a illustré les activités du projet scientifique ALT par des aquarelles.

Composition musicale

Sébastien GAXIE, compositeur et étudiant de l'école thématique « Tropical Bioacoustics School », a enregistré une série de paysages sonores 3D avec une sphère de 32 microphones.

Documentaire animalier

La société de production **Born Free / Silverback** a filmé le comportement de reproduction de la Dendrobate à tapirer en lien avec les travaux de recherche d'Andrius PASUKONIS.

PARTENARIATS

La station de recherche des Nouragues est incluse dans la Réserve Naturelle Nationale des Nouragues, sur la commune de Régina en Guyane française. La Réserve des Nouragues s'étend sur plus de 105 000 hectares de forêt. Elle dispose d'une zone cœur de 9 000 hectares dédiée à la recherche qui inclut les camps Inselberg et Pararé. La Réserve est gérée par l'ONF (Office National des Forêts) et le GEPOG (Groupe d'étude et de protection des oiseaux en Guyane). La station a continué à renforcer ses partenariats avec la Réserve des Nouragues et avec plusieurs acteurs du territoire de la commune de Régina.

RÉSERVE NATURELLE

DES NOURAGUES

Les missions de la Réserve s'articulent autour de trois grands axes : protéger, connaitre et sensibiliser.

En 2023, plusieurs suivis de la biodiversité menés par les agents de la Réserve ont pris place au départ des camps de la station.

TINCTORIUS

La population de dendrobates à tapirer (*Dendrobates tinctorius*) de Pararé est suivie par la méthode de capture-marquage-recapture. La détection par présence/absence du pathogène chytride est également réalisée.

STOC-EPS

La Réserve participe au programme STOC-EPS (Suivi temporel des oiseaux communs) du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Les oiseaux sont comptabilisés sur plusieurs points d'écoute deux fois par an.

IKA GRANDE FAUNE

Un suivi de la grande faune est réalisé selon la méthode des Indices Kilométriques d'Abondance (IKA). Le protocole consiste à parcourir des transects à pied et lentement pour détecter la faune présente.

La Réserve a réalisé plusieurs actions de formation, de sensibilisation, et de médiation en partenariat avec la station. Une formation « Conservation Science et Biodiversité » à destination des enseignants de SVT du secondaire est proposée depuis 2019. La Réserve était invitée à l'Ecole Thématique "Tropical Bioacoustics School". Elle a réalisé une présentation de ses activités et une formation au suivi des oiseaux communs par le protocole "STOC-EPS". Par ailleurs, Marc et Maëlys REBUTTINI, missionnés par la Réserve et accueillis au camp Pararé, ont réalisé la phase préparatoire d'un projet artistique basé sur l'exploration spatiale de la cime d'arbres.

Les agents de la Réserve et le personnel CNRS de la station se sont réunis à l'occasion d'une réunion annuelle d'équipe à Pararé et lors du Conseil Consultatif de Gestion de la Réserve à Régina.

Réserve Naturelle NOURAGUES

Office National des Forêts

GEPOG

CIRCUITS COURTS

PRODUCTEURS DE RÉGINA

Depuis 2019, un circuit court d'approvisionnement a été mis en place pour le ravitaillement de la station afin de soutenir les producteurs de la commune de Régina. Les produits sont acheminés jusqu'au camp Pararé en pirogue.

Des confitures et des sirops sont commandés auprès des Saveurs d'Inéry.

La bougangerie fournit du pain qui est consommé pour les petits déjeunés.

La ferme des Gournets fournit des oeufs et de la volaille.

Les toilettes sèches du camp sont alimentées par de la sciure provenant de la scierie.

Plusieurs produits sont commandés à l'épicierie de la commune.

Enfin, la Maison Familiale Rurale fournit des produits ménagers fabriqués par ses étudiants, tels que de la lessive artisanale.

Retrouvez nous sur

CNRS_Nouragues

Crédits photo

Elodie Schloesing • p. 1, 12, 13, 17, 21, 32, 34

Florian Jeanne • p. 6-7, 8-9, 14, 16

Thibault Cocaign • p. 10, 19, 20, 22, 24, 26-27, 35

Pierre-Michel Forget, Eric Guilbert & Christophe Baltzinger • p. 15

Thibault Laffargue • p. 36

Illustrations

Eva Wagner • p. 30-31

STATION DE RECHERCHE DES

NOURAGUES

nouragues@cnrs.fr

UAR 3456 LEEISA - Laboratoire Écologie,
Évolution Interactions des Systèmes Amazoniens

Centre de recherche de Montabo
275 route de Montabo
BP 70620
97334 CAYENNE Cedex
Guyane Française