

## CHANGEMENT CLIMATIQUE, SON ATTÉNUATION ET LES NÉCESSAIRES ADAPTATIONS



**Offre de stage de Master gratifié en Sciences Humaines et Sociales (Socio-économie du développement / Anthropologie - Géographie – Ethnoécologie)**

**« Vulnérabilité socio-économique des sociétés insulaires face aux canicules marines en Nouvelle-Calédonie » (Projet MaheWa VSE)**

**Poste ouvert en : stage (6 mois)**

### **LA STRUCTURE ET L'ÉQUIPE QUE VOUS ALLEZ REJOINDRE**

**L'Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC)** est une université pluridisciplinaire présente en Nouvelle-Calédonie depuis sa création en 1987 sous la dénomination Université française du Pacifique, en référence à l'entité unique constituée alors avec la Polynésie française. En 1999, elle s'autonomise vis-à-vis de la Polynésie française et devient l'Université de la Nouvelle-Calédonie. Le décret du 31 mai 1999 fait de l'UNC un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de plein exercice. L'accord de Nouméa du 5 mai 1998, dans son point 4.1.1, indique que « L'université devra répondre aux besoins de formation et de recherche propres à la Nouvelle-Calédonie ».

**Le Laboratoire de Recherches Juridique et Economique** : Situé sur le campus de l'UNC à Nouméa, le Laboratoire de Recherches Juridique & Économique (LARJE) est une équipe d'accueil (EA 3329) de l'Université de la Nouvelle-Calédonie. D'abord essentiellement axés sur les recherches juridiques, les travaux au sein de l'équipe se sont ensuite orientés vers les domaines de l'économie, puis récemment vers les sciences de gestion. Le LARJE est aujourd'hui le principal centre de recherche néo-calédonien se concentrant sur le droit et l'économie insulaires. La recherche développée par le LARJE est axée sur les problématiques calédoniennes liées au pluralisme juridique et humain et à l'émancipation du pays. Ces thèmes entendent favoriser une recherche non seulement fondamentale, mais aussi appliquée, sur les aspects économiques et juridiques de l'évolution des populations et des politiques locales liées aux activités humaines et industrielles en Nouvelle-Calédonie.

L'UNC a été le moteur de la création d'un [Consortium pour la recherche, l'enseignement supérieur et l'innovation en Nouvelle-Calédonie](#) (CRESICA) qui fédère l'ensemble des centres de recherche de Nouvelle-Calédonie. À travers ce dernier, les activités de recherche et d'innovation des établissements d'enseignement supérieur et des organismes de recherche locaux et nationaux sont largement coordonnées dans une logique d'optimisation et de mutualisation des moyens et équipements. Ses neuf membres comprennent : le [BRGM](#), le [CHT](#), le [Cirad](#), le [CNRS](#), l'[IAC](#), l'[Ifremer](#), l'[IPNC](#), l'[IRD](#) et l'[UNC](#). Le CRESICA, dans le cadre de son appel à projet « Changement climatique, son atténuation et les nécessaires adaptations », finance la présente offre de stage.

Dans ce contexte, plusieurs chercheur.es du projet MaHeWa relevant de différentes disciplines de sciences humaines et sociales seront impliqués dans la coordination scientifique du/de la stagiaire :

- Séverine Blaise, Economiste, UNC-LARJE
- Jonas Brouillon, Ingénieur d'études SHS (IAC-TERAU)
- Catherine Sabinot, Ethnoécologue et Anthropologue, IRD (ESPACE-DEV)
- Jean Wencélius, Ethnoécologue et Anthropologue, CNRS (CRIOBE)

**Lieu de réalisation du stage :** Département Droit-Economie-Gestion de l'Université de la Nouvelle-Calédonie, Campus de Nouville - BP R4 - 98851 Nouméa Cedex - Téléphone : (+687) 290 290.

#### Calendrier :

**La limite pour candidater**

13 février 2026



**Les entretiens**

Au fil de l'eau



**La sélection**

27 février 2026



**Début du stage**

01 avril 2026 au 30 Septembre 2026

## LE PROJET MAHEWA ET SES PARTENAIRES

MaHeWa – *Marine HeatWaves* – est un projet inter et transdisciplinaire régional financé dans le cadre du PPR Océan et Climat. Coordonné par : Sophie Cravatte (IRD), Catherine Sabinot (IRD) et Guillaume Mitta (IFREMER), il est porté par l'Institut de Recherche pour le Développement, en partenariat avec de nombreux instituts de recherche et universités ainsi qu'avec les collectivités territoriales et les administrations de Nouvelle-Calédonie et de Polynésie française. Ce projet de recherche mobilise les sciences du climat, les sciences écologiques et les sciences humaines et sociales afin i) d'améliorer les capacités de prédiction des canicules marines (*marine heatwaves*), ii) de mieux comprendre les impacts socio-écologiques de ces canicules sur les écosystèmes récifs-coralliens et les sociétés qui en dépendent, et iii) co-construire avec une diversité d'acteurs (académiques et non-académiques) des outils de prédiction et d'alerte ainsi que des solutions innovantes pour faire face à ces canicules. Site internet du projet : <https://mahewa.fr>

**Résumé complet :** MaHeWa est dédié à la compréhension et à la prévision des impacts des canicules marines sur les systèmes socio-écologiques des territoires français d'outre-mer dans le Pacifique Sud. En travaillant conjointement avec les gestionnaires territoriaux en Nouvelle-Calédonie, à Wallis et Futuna et en Polynésie française, le projet vise à co-construire des outils d'aide à la décision utiles et fiables et des stratégies d'atténuation durables.

Les canicules marines sont des épisodes prolongés de températures océaniques extrêmes, qui peuvent avoir des effets dévastateurs sur les écosystèmes marins, tels que le blanchissement massif des coraux, la mortalité d'espèces côtières, ou la prolifération d'algues toxiques. L'intensité et la fréquence des canicules marines vont augmenter dans le futur ; elles représentent une menace croissante pour les sociétés insulaires qui dépendent largement des ressources marines. Les solutions d'atténuation ne seront efficaces que si elles sont guidées par un solide socle de connaissances sur les impacts attendus des canicules marines. Or, ces informations font largement défaut pour les territoires français d'outre-mer du Pacifique, et MaHeWa vise à mobiliser des équipes françaises pour combler cette lacune. A cette fin, ce projet interdisciplinaire réunit un consortium de climatologues, océanographes, biologistes, anthropologues, et économistes internationalement reconnus, basés en France et dans les instituts et universités d'outre-mer. Ces équipes travailleront ensemble pour réaliser des avancées majeures dans notre compréhension des caractéristiques et des impacts des canicules marines sur les systèmes socio-écologiques dans les territoires français d'outre-mer.

Plus spécifiquement, MaHeWa étudiera les caractéristiques des canicules passées et futures autour des territoires, les processus physiques qui les génèrent et leurs limites de prévisibilité ; il étudiera les processus côtiers à fine échelle qui régissent les signatures des canicules marines dans des lagons aux géomorphologies contrastées, en combinant des observations et des outils de modélisation numérique à haute résolution. Il évaluera la sensibilité et l'adaptabilité des récifs coralliens, et la vulnérabilité des espèces exploitées en mariculture, par des expériences en laboratoire et in situ. MaHeWa évaluera des solutions d'atténuation et de restauration basées sur des marqueurs de thermotolérance et l'amélioration de la robustesse des espèces. Il permettra aussi de mieux évaluer l'impact des canicules marines sur le risque d'intoxication par la ciguatera grâce à la même approche multiéchelles du laboratoire au lagon. *Enfin, MaHeWa évaluera la sensibilité et la résilience socio-économique et culturelles des territoires à ces canicules. Il étudiera comment les "cultures du risque" conçues depuis des générations par l'expérience régulière d'un environnement exposé aux risques pour faire face aux événements extrêmes, sont construites, transformées et négociées, et produira des indicateurs de risque bioculturels.*

Tout au long du projet, MaHeWa favorisera un dialogue étroit entre les scientifiques et les gestionnaires territoriaux de la santé et des ressources marines, partenaires du projet. Ensemble, ils co-construiront des outils d'aide à la décision : des systèmes d'alerte à court terme de canicules, des réseaux d'alerte sanitaires, et des cartes de vulnérabilité à long terme, à une échelle spatiale appropriée pour la gestion. Ils co-construiront des plans d'action pour la gestion de crise et des politiques publiques en matière d'environnement et de santé. Enfin, MaHeWa améliorera et testera des solutions innovantes basées sur la nature contre la dégradation des habitats et pour la sécurité alimentaire. Il sensibilisera le public par le biais d'activités innovantes, en lien étroit avec les associations locales.

Le caractère novateur et la force de MaHeWa reposent sur son inter et transdisciplinarité ; il mobilisera la communauté de recherche française autour d'un défi majeur ; il réunira des chercheurs, institutions et des

## UNE MISSION ATTRACTIVE

### **Sujet du stage : *Vulnérabilité socio-économique des sociétés insulaires face aux canicules marines en Nouvelle-Calédonie***

Le stagiaire participera aux travaux qui seront menés dans le WP3 du projet Mahewa sur l'évaluation de la vulnérabilité socio-économique des sociétés insulaires locales, et plus précisément dans le cadre de la tâche 3.1. Dans ce WP3, il s'agit d'évaluer la vulnérabilité des populations locales aux risques environnementaux causés par les Canicules Marines (CM). Nous étudierons les pratiques et les valeurs actuelles (T.3.1), analyserons la dynamique des « cultures du risque » locales et leur contribution à la résilience des îles (T.3.2). Nous évaluerons dans quelle mesure les politiques publiques existantes prennent en compte les risques futurs

liés aux CM, et nous concevrons des indicateurs de vulnérabilité socio-économique et bioculturelle pour renforcer les politiques d'atténuation et d'adaptation au niveau local et territorial (T.3.3). Les données sociales, économiques et culturelles produites dans ce WP seront spatialisées dans un SIG spécifique à l'échelle du projet (WP4.2). Des anthropologues, ethnoécologistes, géographes et économistes participent aux 3 tâches et coordonnent les travaux de la/du stagiaire.

### **Tâche 3.1. Pratiques actuelles, valeurs matérielles et immatérielles de l'environnement marin**

**Responsables** : S. Blaise (LARJE, UNC, NC) et J. Wencelius (CRIOBE, CNRS, FP),

**Contributeurs** : S. Blaise, S. Bouard, J. Brouillon, J. Wencelius, T. Bambridge, A. Comte, C. Sabinot, T. Quesnot, A. Burgos, M. Riechers.

Afin d'évaluer la vulnérabilité socio-écologique des habitants des îles du Pacifique face aux CM, nous décrivons les stratégies d'exploitation actuelles (à l'échelle locale) et évaluerons la dépendance des populations locales vis-à-vis des ressources marines (à l'échelle régionale). Les résultats concernant l'utilisation et la valeur des ressources marines locales permettront de concevoir des indicateurs de vulnérabilité socio-économique et bioculturelle adaptés au contexte local.

#### ***M1 Évaluation de la dépendance des insulaires du Pacifique à l'égard des ressources et des environnements lagunaires***

Les ressources marines sont essentielles à la sécurité alimentaire de nombreuses communautés des îles du Pacifique<sup>34</sup>. Alors qu'une évaluation holistique de la dépendance locale aux ressources marines est essentielle pour co-concevoir des stratégies d'adaptation efficaces, la complexité des pêcheries tropicales à petite échelle<sup>15,34,36</sup> nécessite des stratégies de recherche sur le terrain à la fois détaillées et innovantes. À l'échelle territoriale, nous collecterons et analyserons les données de recensement et de pêche commerciale existantes en vue d'une analyse des parties prenantes. À l'échelle de l'île, nous mettrons en œuvre des protocoles de science citoyenne pour surveiller la distribution spatiale de la pêche et du glanage ainsi que l'effort de capture<sup>55</sup>. Une analyse des moyens de subsistance basée sur des entretiens<sup>56</sup> permettra de caractériser les ménages les plus dépendants des ressources marines (par exemple, diversification vs. spécialisation).

#### ***M2 Utilisations et valeurs locales des ressources marines et savoirs écologiques locaux (SEL)***

Les sociétés océaniques sont bien connues pour leur riche base de connaissances sur les ressources marines, qui font partie intégrante de leur identité et de leur culture<sup>29,57,58</sup>. La documentation des utilisations et des valeurs matérielles et immatérielles des ressources marines est une étape essentielle pour mieux comprendre l'impact holistique des CM sur les sociétés et les cultures locales.

Les connaissances sur les ressources marines (biologie et répartition spatiale) serviront de base à la co-conception, avec les spécialistes des sciences de la vie, des trajectoires probables des systèmes socio-écologiques confrontés aux ressources marines essentielles<sup>59,60</sup>. À l'échelle locale de l'île, dans les sites sélectionnés par le WP1/2, nous documenterons les SEL par le biais d'entretiens semi-directifs, d'observations participantes et de cartographies participatives. Nous étudierons en profondeur la diversité des utilisations des ressources

marines (dans une perspective diachronique) et nous nous pencherons plus particulièrement sur les valeurs sociales, économiques et culturelles que les acteurs locaux attribuent à ces ressources<sup>61,62</sup>.

## LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

**Dans ce cadre, nous cherchons un.e étudiant.e** en Sociologie-Economie du développement, Anthropologie, Géographie ou autres Sciences Humaines ou Sociales, polyvalent.e et qui souhaite acquérir une expérience interdisciplinaire dans le cadre d'un projet de recherche transdisciplinaire. Les étudiant-es en sciences de l'environnement présentant une sensibilité aux sciences humaines et sociales sont également invité-es à candidater.

Le/ La stagiaire de niveau Master sera basé-e à Nouméa et **participera aux travaux de terrain en Nouvelle-Calédonie sur un ou plusieurs sites de la Grande Terre**. Il / elle bénéficiera d'un environnement scientifique stimulant et sera encadré.e par Séverine Blaise (UNC-LARJE), Jonas Brouillon (IAC-TERAU), Catherine Sabinot (IRD-ESPACE-DEV) et Jean Wencélius (CNRS-CRIOBE). Les échanges avec les partenaires, stagiaires et chercheurs basés en Polynésie Française seront à prévoir afin de faciliter l'analyse transversale régionale.

En rejoignant cette mission, le stagiaire participera entre autres aux **activités de collecte de données** à partir de méthodes de sciences humaines et sociales notamment à l'occasion d'entretiens semi-directifs et à la passation de questionnaires, **à leur traitement ainsi qu'à leur analyse** (retranscription d'entretiens, analyse thématique, etc.) ainsi qu'**à la restitution des résultats** (rédaction de rapports intermédiaires, des synthèses, des diaporamas, etc.).

En rejoignant le projet MaHeWa, le/la stagiaire :

- participera aux différents moments des projets, impliquant les chercheurs, les agents de terrain des collectivités, les pêcheurs et les décideurs ;
- vivra, observera et enquêtera sur au moins un site d'étude en Nouvelle-Calédonie ;
- traitera et analysera les données produites ; une approche mixte intégrant analyses et données qualitatives et quantitatives sera privilégiée avec l'appui technique de Jonas Brouillon (IAC – TERAU) ;
- contribuera à la rédaction de certains livrables du WP31.

### Compétences attendues

- Maîtrise des techniques d'enquêtes en sciences humaines et sociales (observation participante, entretiens semi directifs, questionnaires)
- Compétences analytiques, rédactionnelles et de synthèse
- Réflexivité sur les approches aujourd'hui mobilisées pour comprendre les relations entre sociétés et environnement
- Permis de conduire
- Excellente capacité à travailler en français et en anglais (oral et écrit)
- Capacité à travailler en équipe et en autonomie
- Expérience de recherche en milieu isolé sur de longues périodes
- Une connaissance du contexte insulaire et océanien et/ou une expertise dans les SIG ou le travail en interdisciplinarité seront des plus.

## CONDITIONS DE TRAVAIL ET RÉMUNÉRATION

Le stagiaire sera hébergé à l'Université de la Nouvelle-Calédonie dans les locaux du LARJE. La gratification de stage mensuelle est d'un montant de 700 euros (83 532 FCFP). Le billet d'avion pour la Nouvelle-Calédonie est pris en charge, de même que les déplacements et le véhicule pour les missions de terrain sur la Grande Terre.

## COMMENT CANDIDATER ?

Les candidatures doivent être envoyées avant le **13 février 2026** à :

Séverine Blaise et Quentin Comminsoli

severine.blaise@unc.nc ; quentin.comminsoli@ird.fr

**Des auditions sont prévues au fil de l'eau, au fur et à mesure de la réception des candidatures.**

La candidature devra comporter un CV détaillé ainsi qu'une lettre de motivation. Cette dernière, de 2 pages maximum, devra reprendre des éléments mentionnés dans la présente offre de stage, présenter l'intérêt pour le projet « MaHeWa » et présenter comment les expériences passées du/de la candidat.e sont en adéquation avec le sujet de stage.

Le début du stage à l'UNC est souhaité au 1er avril 2026 sur le campus de Nouméa.