



Institut Agronomique Néo-Calédonien (IAC)

RECHERCHE

Ingénieur agronome / Master 2 en Entomologie & Épidémiologie - Projet ResiCo (Tâche 5)

Contrat VSC (Volontaire de Service Civique)

Code ROME : A1303

Lieu d'affectation : IAC – Station de Recherche Agronomique de Pocquereux, Laboratoire d'Entomologie Appliquée, La Foa

Durée : Contrat de VSC 24 mois, temps plein

Prise de poste souhaitée : Mars-Avril 2026

Déplacements : Missions régulières dans les Îles Loyauté (Lifou, Maré, Ouvéa)
Déplacements ponctuels au Vanuatu (collaborations, centralisation d'échantillons)

Contexte :

Le projet **ResiCo** (« Conservation de la biodiversité pour le renforcement de la résilience des communautés rurales aux Îles Loyauté et au Vanuatu », <https://kiwainitiative.org/fr/projets/resico-conservation-de-la-biodiversite-pour-renforcer-la-resilience-des-communautés-rurales>) est un projet régional (financement Kiwa initiative) de trois ans visant à renforcer la sécurité alimentaire et la capacité d'adaptation des communautés insulaires face au changement climatique. Dans cette région particulièrement vulnérable — marquée par des cyclones extrêmes, des sécheresses récurrentes, une forte exposition aux espèces exotiques envahissantes et une dépendance croissante à l'alimentation importée — les systèmes agroforestiers traditionnels jouent un rôle central dans la résilience écologique, économique et sociale.

Les îles Loyauté et le Vanuatu abritent une biodiversité cultivée remarquable, transmise depuis des générations à travers des pratiques coutumières profondément ancrées. Cette diversité végétale constitue un rempart essentiel contre les perturbations climatiques, mais elle est aujourd'hui menacée par l'intensification des invasions d'insectes ravageurs, la diminution du nombre de variétés locales et

la transformation accélérée des systèmes de production. Les insectes nuisibles — tels que les mouches des fruits, les charançons, les lépidoptères ou encore certains ravageurs émergents favorisés par le Changement Climatique — compromettent directement la production de cultures vivrières majeures (bananiers, manioc, ignames, patates douces, taros, fruits à pain...).

Dans ce contexte, le projet Kiwa ResiCo adopte une approche intégrée combinant savoirs traditionnels, maintien de la diversité végétale, amélioration des infrastructures de quarantaine, diffusion de matériel végétal adapté, cartographie participative des terroirs et **développement de méthodes agroécologiques de lutte contre les ravageurs**. La **tâche 5**, au sein de laquelle s'inscrit la mission du/de la VSC, vise à renforcer la **surveillance entomologique**, l'identification des ravageurs présents ou émergents, la compréhension de leur répartition dans les écosystèmes cultivés et l'accompagnement des communautés dans la mise en œuvre de pratiques prophylactiques et agroécologiques adaptées en mobilisant des solutions basées sur la nature.

Ce volet s'appuie sur une collaboration étroite entre l'**IAC**, le **CIRAD** et les services provinciaux des Îles Loyauté et les services de biosécurité et de protection des végétaux. Ces partenariats permettent d'établir un réseau de surveillance partagé entre les deux territoires et de centraliser les échantillons pour une meilleure caractérisation des ravageurs et des méthodes de contrôle existantes ou émergentes. Le travail réalisé dans ce cadre contribue directement à la résilience alimentaire régionale, en anticipant les risques d'invasions biologiques et en diffusant auprès des communautés des solutions concrètes fondées sur la nature.

Missions :

Le/la VSC participera aux activités d'entomologie appliquée, d'épidémiologie et de caractérisation des ravageurs dans le cadre de la **tâche 5 du projet Kiwa ResiCo**.

1. Surveillance et identification des ravageurs

- Contribuer à l'**inventaire** des insectes ravageurs présents dans les Îles Loyauté et au Vanuatu.
- Participer à l'**identification morphologique** des ravageurs (insectes adultes, larves), en laboratoire à Pocquereux.
- Assurer la préparation, le tri, le montage et la conservation des spécimens.

2. Prélèvements et piégeages sur le terrain

- Mettre en place, entretenir et relever les dispositifs de **piégeages spécifiques** (Mouches des fruits, Noctuelles, Charançons, Scarabées, etc.).
- Réaliser de **prélèvements biologiques** opportunistes (c'est-à-dire selon les observations de terrain : dégâts, larves, galeries et symptômes associés...) sur les cultures vivrières.
- Participer aux **tournées d'enquêtes** auprès des agriculteurs sur les dégâts et pratiques de lutte.

3. Analyses de données

- Assurer la saisie, la structuration et la gestion des données de terrain.
- Réaliser des analyses statistiques sous **R** (fréquence d'attaque, intensité des dégâts, distribution spatiale, etc.).
- Produire des graphiques, tableaux et cartes simples.

- Établir une base de données des ravageurs et espèces envahissantes recensés dans les quatre îles Loyauté et les îles du Vanuatu.

4. Collaboration scientifique

- Travailler en partenariat avec les équipes de l'**IAC** et du **CIRAD**.
- Participer aux réunions techniques, aux échanges inter-îles (Vanuatu / Loyauté), et aux formations internes.
- Centraliser les échantillons collectés par les partenaires du Vanuatu.

5. Rédaction et valorisation

- Rédiger de rapports d'étape, notes de mission et synthèses.
- Contribuer aux outils de communication du projet (fiches ravageurs, notes techniques, etc.).

Travail de terrain :

1. **Réaliser des missions régulières dans les îles Loyauté** (enquêtes, piégeages, prélèvements) – environ 3 à 4 jours par mission.
2. **Effectuer des déplacements ponctuels au Vanuatu** (collaboration, récupération d'échantillons, coordination régionale).
3. Assurer le **travail en laboratoire à Pocquereux** : tri, montage, identification, saisie et analyses.

Profil, connaissances, qualités et compétences attendus :

Compétences indispensables

- **Master 2 ou diplôme d'ingénieur agronome** (agronomie, biologie, protection des cultures, entomologie).
- Bases solides en **entomologie** (morphologie, groupes d'insectes, clés d'identification).
- Maîtrise de **R** pour l'analyse de données, connaissances en SIG est un plus
- Permis B exigé.
- Goût affirmé pour le **travail de terrain** dans des environnements variés (îles, zones rurales).
- Très bonnes qualités relationnelles (communautés, agriculteurs, coutumiers, techniciens).

Compétences attendues

- Sens de l'observation et rigueur scientifique.
- Autonomie, initiative et capacité à rendre compte.
- Aptitude à travailler en équipe pluridisciplinaire et en contexte interculturel.
- Capacité à gérer simultanément terrain, laboratoire, analyses et rédaction.
- Maîtrise des outils informatiques courants.

Lieu d'affectation: IAC – Station de Recherche Agronomique de Pocquereux, Laboratoire d'Entomologie Appliquée, La Foa

Déplacements sur :

- Les **trois îles Loyauté** (Lifou, Maré, Ouvéa),

- Les sites IAC et partenaires,
- **Vanuatu** (missions ciblées, collaborations, échantillons).

Responsables : Christian MILLE (IAC) et Pierre-François DUYCK (Cirad)

Type de contrat :

Volontariat de Service Civique – 24 mois

Logement fourni à Pocquereux.

Véhicule fourni pour les missions terrain.

Indemnités VSC : **230 000 XPF net/ mois** (~1 927 €), non imposables.

Prise en charge d'un **billet d'avion A/R**.

Temps de travail : 39 h hebdomadaires.

Modalités de candidature :

Envoyer **CV + lettre de motivation** + éventuel courrier(s) de recommandation à : celia.poulayer@iac.nc
et resico@iac.nc avant le 1^{er} février 2026.