

Mission LATOMA



Type de Mission : Expédition Scientifique

Durée & Dates : 2 semaines

- du 20 au 31 octobre 2025

Lieu : Vallée de Látoma,
en bordure du Massif de Tangkelemboke,
au Sud-Est de l'île de Sulawesi - Indonésie.

Contexte :

Cette mission s'inscrit dans le cadre du programme Wallacea, lancé à la demande du gouvernement local de Sulawesi Tenggara, pour explorer l'une des dernières forêts primaires intactes de l'île. Ce territoire reculé abrite trois massifs karstiques spectaculaires, dont celui de Tangkelemboke, qui n'a encore jamais été étudié scientifiquement.

Il présente néanmoins un intérêt scientifique majeur en raison de sa diversité altitudinale exceptionnelle (atteignant jusqu'à 2 421m), son rôle de corridor écologique à fort endémisme, son importance hydrologique en tant que tête de bassin des principaux fleuves régionaux, et son patrimoine karstique unique abritant les dolines les plus profondes d'Indonésie.

Objectif principal :

Contribuer à la reconnaissance officielle du massif de Tangkelemboke comme aire protégée, en mettant en évidence son rôle écologique essentiel sur le territoire, face aux pressions anthropiques croissantes.

Objectifs scientifiques :

1/ Réaliser un inventaire de biodiversité (Focus : espèces endémiques)

2/ Étudier la stratification écologique des forêts : des zones basses aux zones alpines (400 m – 2 400 m) et de la canopée.

3/ Tester des technologies et protocoles scientifiques innovants :

- Bioacoustique : microphones ultrasensibles d'enregistrement des sons en 3D
- ADNe : séquençage génétique des cellules présentes dans un écosystème.
- LIDAR : Analyse de la structure forestière : identifie, compte les espèces d'arbres, estime la biomasse, modélise la hauteur de la canopée, et calcule la capacité de séquestration du carbone.

Membres de l'expédition :

- **Chef d'expédition** : Evrard Wendenbaum
- **Naturevolution Indonesia** : Appui à la mise en place et la logistique des protocoles de recherche.
- **Equipe de recherche transdisciplinaire de l'Université Haluoleo** : Une quinzaine de scientifiques, assistant.e.s chercheur.euse.s et étudiant.e.s indonésien.ne.s : botanistes, ornithologues, entomologistes...
- **Equipe de logisticiens** : Assurent la sécurité et garantissant le bon fonctionnement général de l'expédition.
- **Equipe de professionnels de média** : Capturent et relaient l'expédition
- **Equipe d'écovolontaires** : 5 à 6 écovolontaires

Rôle de l'écovolontaire :

Appui - Logistique et bon déroulement de l'expédition :

- Aider à pénétrer des zones difficiles d'accès.
- Aider à établir un campement agréable et fonctionnel.
- Aider à acheminer le matériel scientifique

Appui - Recherches et collectes de données :

Aider les chercheurs à développer les protocoles de recherche prévus et à collecter échantillons, mesures etc...

Conditions de terrain :

Environnement particulièrement exigeant !

- Relief karstique difficile d'accès : escarpé, accidenté, parfois glissant
- Climat tropical : humidité, chaleur, brume, pluies fréquentes voire averses
- Forte présence d'abeilles et autres insectes

Campement :

- Campement en tentes individuelles, en forêt au bord de la rivière.
- Repas simples et collectifs, hygiène sommaire mais organisée.
- Accès : 6 à 7h de route en 4x4 depuis Kendari + 2 jours de marche

Profil attendu de l'écovolontaire :

- Très bonne condition physique et mentale, capable d'évoluer sur terrain exigeant, en milieu montagneux et tropical !
- Sportif.ve nature : Randonnée, grimpe, spéléologie, bivouak...
- Adaptabilité, coopération, ouverture d'esprit et bonne humeur exigées !
- Pouvoir communiquer en anglais avec les équipes Indonésiennes.