



**MUSÉUM**  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

# la planète **er**visitée

Un Renouveau des Grandes Expéditions Naturalistes



Communiqué de presse - juillet 2017



+++++

## Retour de l'expédition Nouvelle-Calédonie 2016

### Premier bilan et second volet pour la rentrée 2017

+++++

Après la Papouasie Nouvelle-Guinée (2012-2014) et la Guyane (2014-2015), les scientifiques de *La Planète Revisitée* font un premier bilan d'étape des expéditions de 2016 en Nouvelle-Calédonie. Ciblant la biodiversité « négligée », les 3 modules - terrestre, eaux douces et marin - ont exploré ou réexploré des habitats et des régions connus ou méconnus, et permis la découverte de nombreuses espèces inconnues. Ce grand programme d'exploration se poursuit en 2017 et 2018.

Côte Oubliée © Martial Dosdane / Province Sud

## Module forêt, une exploration terrestre de la Côte Oubliée

Le volet « Forêt » s'est déroulé du 7 novembre au 2 décembre 2016 sur 3 sites : « Bwa Bwi », « Kwakwé » et « Ouinné », dans le contexte du moratoire minier demandé par les coutumiers.

### UN CAMP INSTALLÉ EN MILIEU ISOLÉ

Un camp d'altitude desservi par hélicoptère a permis à une équipe de 16 personnes d'échantillonner cette région inaccessible dans de bonnes conditions de « confort scientifique ». Le Bwa Bwi, abritant différents faciès forestiers, présente une variété d'habitats relativement intacts et est d'un grand intérêt patrimonial. C'était l'une des dernières zones « blanches » pour la connaissance de la flore en Nouvelle-Calédonie. Massif représentatif de la forêt dense humide sur sol ultramafique du Sud de la Nouvelle-Calédonie, il présente une succession de milieux d'altitude, du maquis à la forêt de mousses. Avant l'expédition *La Planète Revisitée*, 50 plantes seulement y avaient été échantillonnées depuis... 1870 ; pendant l'expédition, 254 plantes ont été collectées, dont 58 genres et 86 espèces nouvellement signalées pour ce massif.

### DES ESPÈCES RARES ET UN ENDÉMISME HORS DU COMMUN

Certains végétaux, endémiques, sont adaptés à ces sols ultramafiques, comme *Pycnandra kouakouensis* Swenson & Munzinger, 2016, plante à latex vert hyper-accumulatrice de nickel, connue jusqu'alors au Kwakwé. Désormais, cette plante est connue sur la station du Bwa Bwi. Sur le plan de la faune, une attention particulière a été portée aux insectes, reptiles et escargots. Les niveaux d'endémisme dans ces groupes sont aussi, sinon plus, élevés que pour les plantes : de 74% chez les diptères à 91% chez les coléoptères Tenebrionidae, et même 100% chez les escargots ! Les collectes des pièges Malaise réalisés sur la Côte Oubliée contiennent au total 12 000 spécimens d'insectes, dont de nombreuses espèces nouvelles de blattes, grillons et sauterelles, coléoptères et hyménoptères sont déjà confirmées.



### LE PROCHAIN DEPART

14/10 – 10/11/2017

Module terrestre

«Massifs enclavés en Province Nord »

Cette opération ciblera trois sites de moyenne montagne (entre 1000 et 1500 mètres) inhabités et sans voie d'accès terrestre : le Katalupaik (Cantaloupa) et le Tonine dans le massif de l'Inédète et le massif du Tchingou. L'équipe et les protocoles sont identiques à ceux de la Côte Oubliée afin d'établir des comparaisons avec les résultats obtenus en Province Sud. Les organismes visés sont les insectes en premier lieu, ainsi que d'autres groupes emblématiques de la biodiversité néo-calédonienne : lézards, mollusques, et arbres .



1- Rotation en hélicoptère © Olivier Gargominy ; 2- Scène de camp © Claire Villemant ; 3- Extracteurs, pour extraire les petits arthropodes de la faune du sol © Claire Villemant ; 4- Une espèce nouvelle d'Orthoptère du genre *Caledonula* découverte durant l'expédition © Edouard Bourguet ; 5- Gastéropode terrestre endémique, probablement nouveau, de la famille des Charopidae © Olivier Gargominy ; 6- Forêt à Houp de moyenne altitude © Jérôme Muzinger.

+++++

# Module hydrobiologie, une étude de la flore et de la faune des eaux douces

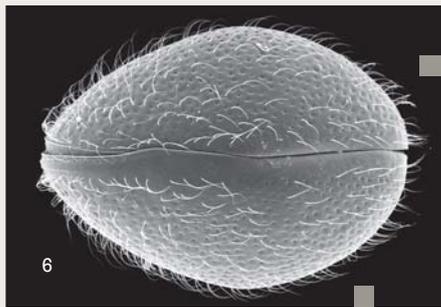
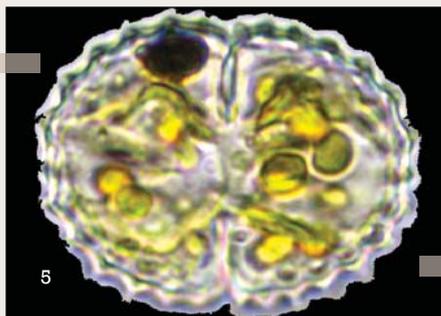
La biodiversité des eaux douces de la Nouvelle-Calédonie ne bénéficie d'aucun animal ni d'une plante emblématique. Pourtant, ses niveaux d'endémisme sont également très élevés.

### UNE EXPLORATION DE TOUS LES MILIEUX D'EAU DOUCE

On peut considérer qu'aujourd'hui les poissons d'eau douce de Nouvelle-Calédonie sont bien connus mais, pour les autres composants de la faune, la dernière étude «tous taxons» couvrant l'ensemble de l'île remonte à l'expédition hydrobiologique autrichienne de 1965. Il manque à la biodiversité des eaux douces de Nouvelle-Calédonie une exploration actualisée : c'est l'objectif de ce module «Hydrobiologie» de *La Planète Revisitée*. En 2016, l'expédition s'est concentrée géographiquement sur le «Grand Sud» (commune de Yaté) et le «Grand Nord» (communes de Koumac, Kaala-Gomen et Hienghène), avec une innovation importante : l'étude des eaux souterraines, en particulier le sous-écoulement des petits fleuves et rivières et les sources. Les mares temporaires ont également fait l'objet d'une attention particulière.

### UN ZOOM SUR LES TAXONS OUBLIÉS DE LA BIODIVERSITÉ

A côté des échantillonnages classiques d'organismes tels que crevettes, gastéropodes et coléoptères, certains groupes cibles n'avaient encore jamais été explorés en Nouvelle-Calédonie, comme les ostracodes (petits crustacés bivalves) ou les micro-algues, qui sont des bioindicateurs de milieu. L'étude des échantillons a à peine commencé mais il est d'ores et déjà certain que plusieurs dizaines d'espèces inconnues ont été découvertes. La plupart des espèces ne sont connues que d'une seule station et pour la majorité, leur distribution totale ne dépasse pas une vallée ou un aquifère. Compte tenu de ce micro-endémisme, beaucoup d'espèces sont vulnérables et une attention doit être portée à la sauvegarde de leurs habitats. Des actions pédagogiques ont été menées en ce sens.



**LE PROCHAIN DEPART**  
15/10 – 30/11/2017  
Module Hydrobiologie

Faisant suite à l'expédition de 2016, le volet 2017 du module Hydrobiologie ciblera en particulier le « Sud minier » de la province Nord (communes de Canala, Kouaoua, Houailou, sur la côte Est) et les communes agropastorales de la côte ouest de la province Sud. Comme en 2016, les organismes visés sont les invertébrés et les organismes unicellulaires (micro-algues). Une innovation particulière sera portée aux nématodes, encore jamais étudiés dans les eaux douces de Nouvelle-Calédonie.

1- Sondage Bou-Rouch pour l'échantillonnage du sous-écoulement des cours d'eau © Cyndie Dupoux; 2- Pêche électrique © Nicolas Rabet ; 3- Exploration des grottes de Koumac à l'étiage © Sébastien Faninoz ; 4- Vue en plongée d'un trou d'eau © Nicolas Charpin ; 5- Micro-algue photographiée en microscopie photonique © Alain Couté ; 6- Un crustacé du groupe des Ostracodes (de l'ordre du millimètre) © Janet Higuti.

## Expédition Kanacono, une campagne marine profonde autour de l'Île des Pins

Le module hauturier du programme *La Planète Revisitée* en Nouvelle-Calédonie s'est déroulé du 8 au 31 août 2016 autour de l'Île des Pins et a utilisé le navire océanographique *Alis*.

La nouveauté par rapport aux missions scientifiques hauturières précédentes fut de compléter le travail en mer par un petit atelier basé à terre. L'*Alis* faisait route avant le lever du jour pour atteindre les fonds de 100-800 mètres après une à trois heures de navigation. Le contenu des dragues et des chaluts était trié à bord comme d'habitude, mais les petites fractions étaient conservées vivantes dans de l'eau de mer fraîche. L'*Alis* revenait chaque fin d'après-midi au wharf de la Baie de Kuto, où les échantillons (organismes vivants, fractions fines) étaient débarqués pour être traités (tri, photographie, prélèvements de tissus) par une petite équipe basée à terre. Du fait de la saison (hiver austral) et de la latitude de l'Île des Pins (23°S), les animaux n'ont pas souffert de choc thermique et les mollusques restaient bien vivants jusqu'au milieu de la nuit. Au cours de la campagne, 138 opérations ont été réalisées.

Le couplage avec l'atelier à terre a permis de photographier pour la première fois en vie de nombreuses espèces, dont l'emblématique *Lyria kuniene*, une espèce découverte en 1979 et dont le nom est celui de l'Île des Pins en langue locale (kunie). Il a favorisé aussi un important projet pédagogique qui a mobilisé les élèves de toutes les tribus de l'Île des Pins, avec un programme combinant sortie sur le récif à marée basse, visite du navire océanographique et rencontre avec les scientifiques dans le laboratoire à terre. Le succès de Kanacono n'est pas tant la découverte de nombreuses espèces inconnues (la majorité des espèces était connue de campagnes antérieures), mais la réactualisation de l'inventaire via les nouvelles techniques, comme le séquençage et la prise de photos d'animaux vivants, ainsi que la transmission et le partage des connaissances au plus grand nombre.



LE PROCHAIN DEPART  
29/8 – 27/9/2017  
Module marin hauturier  
en Mer du Corail (campagne KANADEEP)  
à bord du navire océanographique *Alis*

Cette campagne océanographique hauturière de 28 jours échantillonnera par dragage et chalutage la faune benthique profonde (entre 100 et 1000 m) du Parc Naturel de la Mer de Corail. La cible géographique comprend l'ensemble des plateaux des Chesterfield et des Bellona, ainsi que les récifs Lansdowne-Fairway. En 2018, le programme marin se poursuivra avec des modules côtiers en Province Nord et en Province Sud, mobilisant une trentaine de personnes



1- Tri par taxon à bord de l'*Alis* © Nicolas Puillandre ; 2- Tri à la loupe binoculaire à l'atelier à terre © Carole Bernard ; 3- Tamisage à bord de l'*Alis* © Juliette Delavenne ; 4- Quelques représentants du genre *Profundiconus* © Barbara Buge, Philippe Maestrati, Yves Teryn et Nicolas Puillandre ; 5- Mollusques ayant pu être triés et photographiés vivants, grâce à l'atelier de tri à terre © Philippe Maestrati et David Massemin ; 6- L'*Alis* © Anders Warén.

+++++

## Un important volet de diffusion et de restitution auprès des décideurs et du grand public

*La Planète Revisitée* s'attache à faire partager l'expédition aussi bien aux enfants à travers les modules pédagogiques qu'aux adultes à travers des restitutions publiques.

### DE NOMBREUSES RESTITUTIONS

Les premiers résultats « à chaud » de l'expédition ont déjà fait l'objet de présentations à la fin de chacun des différents modules, à Nouméa, à Koohné, et à Paris, à l'ensemble des partenaires, sans lesquels l'expédition ne pourrait être menée : les provinces Nord et Sud, le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, le Ministère des Outre-Mer, la Maison de la Nouvelle-Calédonie, l'Office des Postes de Nouvelle-Calédonie, la compagnie Aircalin, le groupe Dang /Toyota/Avis, Enercal, en présence des médias locaux et nationaux qui suivent avec attention *La Planète Revisitée* en Nouvelle-Calédonie.

Le Conservatoire d'Espaces Naturels (CEN) de Calédonie, partenaire de *La Planète Revisitée*, intervient dans l'organisation et la diffusion de ce programme en Nouvelle-Calédonie.

### UN VOLET PÉDAGOGIQUE

Les modules marin et hydrobiologique ont fait l'objet d'un important dispositif d'accompagnement pédagogique conduit par les enseignants de l'association Symbiose, impliquant sorties sur le terrain, examen d'organismes à la loupe binoculaire, réalisation de fiches pédagogiques et rencontres avec les scientifiques.

Au total, ce sont plus de 250 élèves des écoles de l'Île des Pins, Yaté, Koumac et Hienghène qui sont passés par les laboratoires de *La Planète Revisitée* afin d'être sensibiliser aux richesses de leur patrimoine naturel. Des étudiants ont pu participer à certains modules, aux côtés des chercheurs de *La Planète Revisitée*.

Des restitutions sont également organisées auprès des tribus ayant accueilli les équipes et auprès du grand public.



1- Atelier pédagogique à l'île des Pins animé par l'Association Symbiose © Carole Bernard ; 2- Atelier pédagogique de découverte des milieux d'eaux douces à Hienghène © Cyndie Dupoux; 3- Présentation pédagogique à destination des scolaires © Martin Haase ; 4- Observation des organismes à la loupe binoculaire © Carole Bernard ; 5- Visite de l'*Alis* © Nicolas Puillandre ; 6- Coutume à l'Île des Pins © Yuri Kantor.

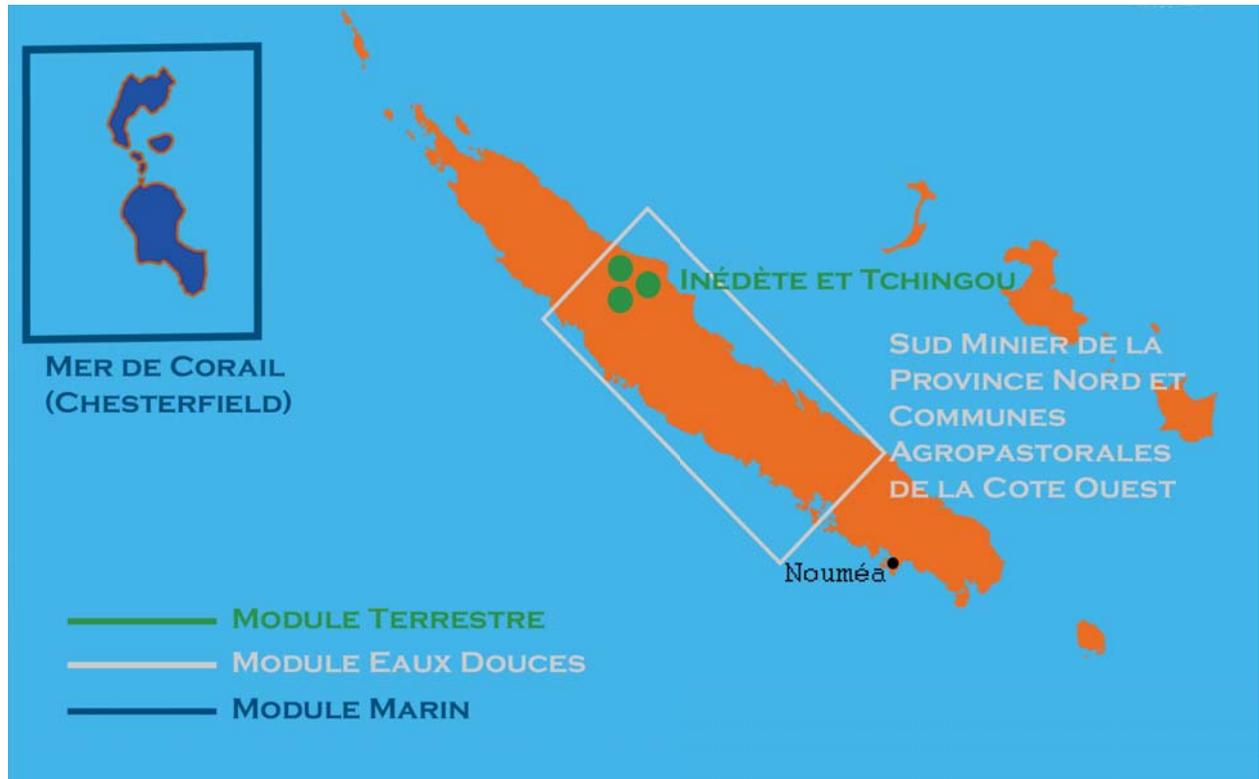
+++++

# Le calendrier 2017

**29/8 – 27/9/2017 :**  
 Module marin hauturier en Mer du Corail (campagne KANADEEP) à bord du navire océanographique *Alis*

**14/10 – 10/11/2017 :**  
 Module terrestre  
 «Massifs enclavés en Province Nord »

**15/10 – 30/11/2017 :**  
 Module Hydrobiologie



[nouvellecaledonie.laplaneterevisitee.org](http://nouvellecaledonie.laplaneterevisitee.org)  
[laplaneterevisitee.org](http://laplaneterevisitee.org)

### Contacts presse nationale

**Agence Observatoire**  
 Emélie Gooding  
 01 43 54 87 71  
 emelie@observatoire.fr

**Muséum national d'Histoire naturelle**  
 Flore Goldhaber - 01 40 79 38 00  
 Samya Ramdane - 01 40 79 54 40  
 presse@mnhn.fr

### Contact presse en Nouvelle-Calédonie

**Conservatoire d'espaces naturels Nouvelle-Calédonie**  
 Nathalie Baillon - +687 47 77 00 | 90 63 25  
 dircen@cen.nc

Avec le soutien de :



En partenariat avec :

