

ETUDE DES CANOPEES TROPICALES POUR LA CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE

Amérique du Sud - Afrique - Asie - Océanie



OPÉRATION CANOPÉE



Opération Canopée est une association à but non lucratif, en cours de reconnaissance d'intérêt général, dont l'objectif est d'étudier la flore et la faune des canopées des forêts primaires tropicales humides.

Opération Canopée développe et expérimente depuis plus de trente ans des techniques aéroportées légères d'accès à la canopée, où la biodiversité est la plus riche de toute la planète. Elle met son savoir-faire à la disposition d'équipes scientifiques internationales.

Les équipes scientifiques sont soutenues par des aéronautes et architectes, ingénieurs, grimpeurs et logisticiens.





LA CANOPEE, ENFIN ACCESSIBLE

Opération Canopée regroupe les compétences de spécialistes pour mener à bien des études sur les canopées des forêts tropicales. Francis Hallé, botaniste, Dany Cleyet-Marrel concepteur, designer et pilote d'aérostats et Gilles Ebersolt, architecte inventeur du Radeau des Cimes sont les initiateurs du projet.

Opération Canopée est intervenue sur les canopées des cinq continents. Son expérience, comme le montre son histoire commencée il y a pratiquement trente ans, garantit le succès de ses missions :

1985 : Premier essai du Radeau dans le massif du Pilat

1986 : Premier test en Guyane

1989 : Première mission scientifique en Guyane

1991 : Cameroun

1996 : Guyane

1999 : La Makandé au Gabon

2001 : Masoala à Madagascar

2004 : IBISCA Panama

2006 : Planète Revisitée Vanuatu - Mélanésie

2008 : IBISCA Auvergne - France

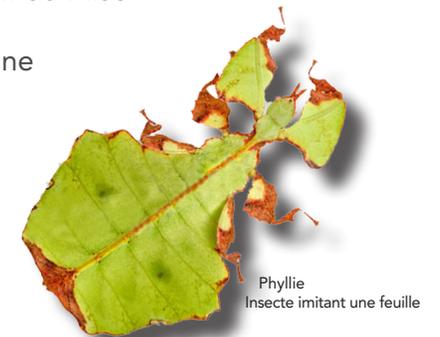
2012 : Khammouane au Laos

2013 : Planète Revisitée Papouasie Nouvelle Guinée

2014 : Binatang Research Center Papouasie Nouvelle Guinée

2014 : Nouveau repérage au Laos

2015 : Repérages au Yunnan (Chine), au Myanmar et au Gabon



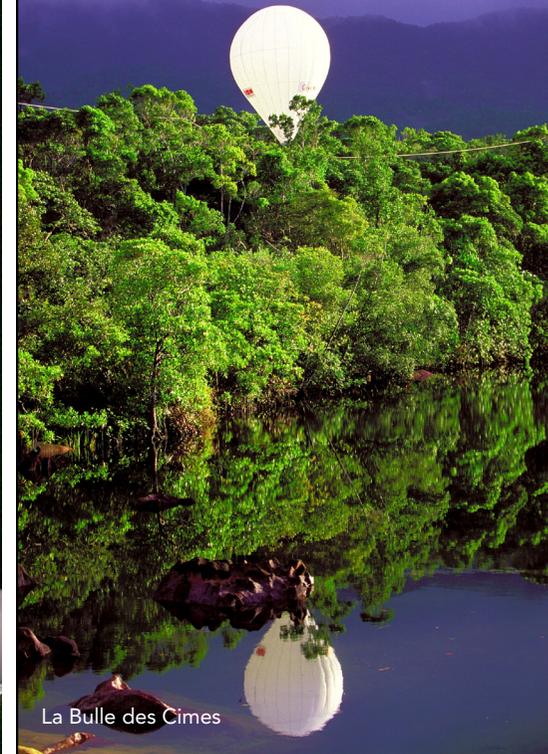
Phyllie
Insecte imitant une feuille



L'AS 300 et le Radeau des Cimes



L'Arboglisseur



La Bulle des Cimes



L'Ikos

LES ÉQUIPEMENTS CRÉÉS PAR OPÉRATION CANOPÉE

La Cinébulle : Cette montgolfière motorisée biplace de 1500 m³ permet repérages et manutentions légères. Sa nouvelle version électrique autorise le contact avec les arbres et la collecte d'échantillons.

Le Radeau des Cimes : Ce dispositif associe une structure pneumatique et une nappe de filet. L'ensemble est déposé sur la canopée grâce à un aérostat et la rend accessible aux chercheurs.

L'AS300 : Ce dirigeable à air chaud de 8 500 m³ spécialement conçu pour transporter le Radeau des Cimes et la Luge des Cimes, permet de réaliser des manutentions aériennes entre le sol et la canopée.

L'Arboglisseur : Un ballon mixte hélium/air chaud, développé avec Pro-Natura International facilite les collectes botaniques et entomologiques sur la canopée.

La Luge des Cimes : Avec cette nacelle pendulaire, suspendue 10 mètres sous le dirigeable, 3 passagers collectent des échantillons en vol.

L'Ikos : Cette structure habitable en Dural, installée par des grimpeurs dans les branches d'un arbre accueille trois personnes pour mener des observations prolongées dans la canopée.

L'Étoile des Cimes : Porté par la Cinébulle ce dispositif biplace en fibre de carbone s'insère dans un arbre émergent; son utilisation est semblable à celle de l'Ikos.

La Bulle des Cimes : Affranchi de son propre poids par un ballon d'hélium de 210 m³, l'observateur coulisse librement au dessus de la canopée le long d'une corde fixe (jusqu'à 3000 m) préalablement installée.

Mise en réseaux : la Bulle des Cimes assure la liaison entre les éléments semi-fixes (Radeau, Ikos et Étoile) et le sol. Des rotations sont alors possibles entre le camp de base et les stations en canopée (Laos 2012).



OBJECTIFS 2016 - 2020

Opération Canopée s'inscrit parfaitement dans la dynamique de La Stratégie Mondiale pour la Conservation des Plantes. Les inventaires classiques, basés sur des transects négligent une grande partie de la biodiversité. Face à ce constat, nous proposons un projet centré sur un postulat scientifique fondamental : "l'étude des canopées tropicales est un préalable nécessaire à la préservation de la biodiversité "



PRINCIPALES DÉCOUVERTES D'OPÉRATION CANOPÉE

Découvertes techniques

La canopée d'une forêt tropicale est suffisamment solide pour porter des équipements, du personnel et du matériel scientifique. Les engins à air chaud sont parfaitement adaptés à l'exploration de ces milieux neufs. Les séjours en canopée peuvent durer plusieurs jours.

Découvertes scientifiques

La cime d'un grand arbre contient, au moins chez certaines espèces, une variabilité génétique/génomique inattendue. Il se confirme que les grands arbres ne sont pas des individus mais des colonies. Les molécules actives potentiellement utilisables en médecine sont quatre à cinq fois plus nombreuses ou plus concentrées dans la canopée qu'en sous-bois. La canopée comme le sol de la forêt sont des lieux de biodiversité maximale. Tout ceci s'ajoute à la découverte de très nombreuses espèces nouvelles, végétales et animales.



La Bulle et l'Étoile des Cimes



La Luge des Cimes

HAUTS LIEUX DE BIODIVERSITÉ DANS LE MONDE

Le fonds de partenariat pour les écosystèmes critiques (CEPF) a identifié 34 zones hauts lieux de biodiversité mondiale. Ces « hotspots » se trouvent dans quelques régions seulement, extrêmement menacées par les activités humaines.



La Cinébulle

ORGANIGRAMME

Francis Hallé
Directeur scientifique,
Président d'Opération Canopée
francis.halle@wanadoo.fr

Dany Cleyet-Marrel
Aéronaute
dany@cleyet-marrel.com

Gilles Ebersolt
Architecte
gilles@gilleasebersolt.com

Françoise Cleyet-Marrel
Responsable administrative
operation.canopee@gmail.com

Lionel Campo
Secrétaire
lionel.campo@orange.fr

Thomas Haevermans
MNHN - attaché scientifique
thomas.haevermans@free.fr

Maurice Leponce
Institut Royal des Sciences Naturelles
de Belgique
maurice.leponce@naturalsciences.be

Olivier Pascal
Responsable du volet "terrestre"
des opérations du programme
"La Planète Revisitée"
oli.pascal@gmail.com



OPÉRATION CANOPÉE

Association loi de 1901
6, rue Rivet – 69001 Lyon
operation.canopee@gmail.com
Tel : + 33 478 39 50 55
Siret : 380 858 266 00014 – code APE 731Z

APPEL À MÉCÉNAT

En devenant partenaire :

- Vous collaborez à un projet collectif de connaissance scientifique des forêts tropicales.
- Vous participez à la protection des sommets de la biodiversité mondiale.
- Vous vous associez à des découvertes originales d'intérêt international
- Vous aidez une équipe française de renommée internationale dont les compétences sont uniques.
- Vous faites partie de l'aventure qui œuvre également dans le développement local, économique et culturel.

En participant au financement d'une prochaine expédition, vous bénéficiez de nombreux outils pour mettre en avant votre action en faveur de la recherche scientifique et de la sauvegarde de la forêt tropicale.

Votre présence peut apparaître sur nos "engins" volants, nos dossiers de presse, ouvrages et documentaires TV.

Nous pouvons aussi envisager d'autres opérations réalisées spécialement pour vous.

COMMUNICATION

La reconnaissance internationale actuelle d'Opération Canopée assure d'ores et déjà une large couverture médiatique.

Éditions :

En cours d'édition, un ouvrage sur les 30 ans de "l'Opération canopée"
Projet d'édition sur la prochaine mission. (Éditions MUSEO, distribution Gallimard).

Documentaires :

L'Agence pour la promotion de la biodiversité et des expressions culturelles et Lato Sensu Productions souhaitent coproduire un documentaire de 52 minutes (un second est à l'étude) sur la prochaine expédition. La réalisation sera confiée à Gilles Santantonio.

Long métrage

« Les films en Vrac », via Maurice Dubroca, nous ont transmis une note d'intention manifestant leur détermination de réaliser un film en Imax lors de cette prochaine mission.

PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

- Centre International de Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)
- Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)
- Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
- Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)
- Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB)
- Institut Pasteur de Vientiane
- Institut français de Pondichéry
- Société d'Histoire d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny

