



**PRO-NATURA**  
INTERNATIONAL

Innovation towards Sustainable Development  
Member of IUCN, the International Union for Conservation of Nature

LETTRE D'INFORMATION PRO-NATURA — JUIN 2014

## LA PLANETE REVISITEE

Connaître la Planète pour mieux la protéger

**Combien existe-t-il de formes de vies sur la Terre ?**

Cette quête est l'une des principales raisons qui ont présidé à *La Planète Revisitée*, la série d'expéditions scientifiques que Pro-Natura International a organisé, en association avec le Muséum national d'Histoire naturelle, depuis 2006 pour explorer *les points chauds* de la biodiversité du globe.

Après Santo dans l'archipel du Vanuatu dans l'Océan Pacifique, Madagascar et le Mozambique, la dernière expédition s'est déroulée en Papouasie Nouvelle-Guinée en 2012-2013.

Située dans *le Triangle du Corail*, la plus riche source de biodiversité marine de la Planète, la Nouvelle-Guinée possède encore la troisième plus importante zone de forêt tropicale intacte après les bassins d'Amazonie et du Congo. On estime que cette grande île abrite environ 5% de la biodiversité mondiale malgré le fait que ce pays ne représente que 0,5% de la masse des continents. Cette île est en soi un *mini continent* : plus de 70% des végétaux qui s'y trouvent ne poussent nulle part ailleurs dans le monde.

« C'était dur, très dur » dit Olivier Pascal, Directeur des Opérations de Recherche sur la Biodiversité à Pro-Natura International en tirant sur sa cigarette électronique, « la plus dure de nos huit expéditions ». Olivier est assis dans son bureau encombré de documents au siège de Pro-Natura International à Paris, et il se souvient de l'expédition qu'il a conduite en Papouasie Nouvelle-Guinée. Son visage est amaigri, il a perdu 12 kilos au cours des mois qu'il a passés à conduire les équipes de scientifiques dans la forêt tropicale qui pousse sur les pentes du mont Wilhelm, le plus haut sommet de Papouasie.

Plus de 150 scientifiques de 21 pays, botanistes, entomologistes assistés par des techniciens et des étudiants locaux ont passé trois mois à rassembler un large ensemble d'échantillons biologiques depuis 1500 mètres sous la mer de Bismarck jusqu'à 3800 mètres sur le versant Madang du Mont Wilhelm.



Photo Xavier Desmier

*Île d'Espiritu Santo (archipel du Vanuatu) 2006*



Photo Xavier Desmier

*Mozambique 2008-2009 (Cabo Delgado)*

**Pro-Natura International**

15, avenue de Ségur, 75007 Paris, France Tel +33 153 59 97 98 Email [pro-natura@wanadoo.fr](mailto:pro-natura@wanadoo.fr) [www.pronatura.org](http://www.pronatura.org)  
Association de solidarité internationale (Loi de 1901 J.O. 23.09.92 N° 39)

« **Nous parlons beaucoup de la sixième grande extinction** des formes de vie sur la Terre, un terme forgé il y a douze ans au sommet mondial du développement durable à Johannesburg, et en vérité il se peut bien qu'il en soit ainsi. Malheureusement, la réalité c'est que nous n'avons toujours pas assez d'informations pour quantifier ce qui est en train d'arriver à la biodiversité de notre planète » continu Olivier. « Prenons nos estimations sur le nombre d'espèces, elles ont varié entre 3 et 100 millions. Aujourd'hui, nous avons réduit cette estimation entre 5 et 8 millions d'espèces.

**Ce que nous commençons à comprendre, c'est l'ampleur de notre ignorance.**

Alors que la plupart des efforts de conservation se focalisent sur la grande faune charismatique et les oiseaux qui sont maintenant à peu près bien connus, d'autres composants plus nombreux et importants pour la biodiversité, comme les invertébrés ou les champignons, sont largement négligés. Peu d'initiatives concernent d'affreux petits insectes ou des champignons, bien que ces organismes couvrent plus de 90% de la biodiversité. C'est là précisément que les expéditions de *La Planète Revisitée* opèrent. Non seulement nous sommes parmi ceux, très peu nombreux aujourd'hui, qui entreprennent des expéditions scientifiques mais aussi les organismes ciblés, pourtant indispensables au bon fonctionnement de la biosphère, sont aussi très largement délaissés par la communauté scientifique en général.

**Là où nous innovons, c'est sur le modèle des opérations que nous conduisons avec le Muséum national d'Histoire naturelle.** Elles se distinguent des autres par la taille. Tandis que la plupart des missions scientifiques sont menées par des petits groupes de chercheurs sur de longues périodes de temps, nous mettons en place des missions plus audacieuses. Nous impliquons des centaines de scientifiques de tous les pays pour procéder à des inventaires sans précédent de régions entières incluant à la fois les écosystèmes terrestres et marins.

**L'échelle et la taille de ces opérations ont les avantages suivants :**

- Les différentes méthodes peuvent être combinées et comparées, faire l'objet de références croisées, créant ainsi une synergie plus efficace pour inventorier ;
- Les grandes expéditions peuvent mobiliser des ressources nouvelles car elles attirent une communauté scientifique internationale et font participer, bien au-delà de l'opération elle-même, notamment un large réseau d'expertise travaillant sur les animaux et les plantes collectés ;
- C'est ainsi que plus de 50% des coûts sont externalisés et que l'analyse des données et l'étude des spécimens continue bien après la fin d'une expédition.



Photo Xavier Desmier

*Mont Wilhelm Papouasie Nouvelle-Guinée 2012-13*



Photo Xavier Desmier

*Madang Papouasie Nouvelle-Guinée 2012-2013*



Une autre clé du succès de nos expéditions est leur destination. Pour les scientifiques de tous les pays, la perspective de faire partie des plus grandes expéditions au monde pour étudier la biodiversité avec les spécialistes les plus pointus dans chaque discipline, dans des endroits exceptionnels, est évidemment attractive.

**L'expédition pilote a été organisée dans l'Océan Pacifique en 2006** pour établir un inventaire complet de l'île de Santo dans l'archipel du Vanuatu, a réuni 153 scientifiques et au total 203 participants venant de 25 pays. Cinq mois passés avec les meilleurs moyens scientifiques possibles ont abouti à un inventaire quasi exhaustif de tous les milieux de l'île, et plus de 10 000 espèces de plantes, animaux, champignons ont été recensés dont des centaines sont nouvelles pour la science. Aujourd'hui, nous avons collecté entre 30 000 et 50 000 espèces, dont beaucoup sont inconnues, au cours des expéditions de *La Planète revisitée*.

Ces résultats montrent qu'une opération de recherche intégrée conduite selon un plan déterminé est plus efficace que la somme des recherches individuelles.

#### **Permettre aux conservateurs de la nature de se servir de ces inventaires pour la protéger**

Faire des inventaires avec des méthodologies structurées sur des régions entières tels que nous les pratiquons, aboutit à des diagnostics environnementaux approfondis, accompagnés de cartes, de listes d'espèces, qui permettent aux conservateurs de la nature de s'en servir pour des stratégies de conservation.

« Notre travail montre », dit Olivier Pascal, « que notre génération se trouve devant un défi : la possibilité de faire un inventaire complet de la biodiversité de notre Planète pour pouvoir la protéger. C'est à portée de main. »

#### **Les prochaines étapes du programme sont déjà tracées**

Une expédition en Guyane française est sur le point de débuter, avec une première partie marine en août et septembre 2014 et une partie terrestre dans les monts Tumuc Humac à l'extrême sud du territoire guyanais en mars 2015.

Un projet d'exploration à Oman est aussi en chantier, ce qui peut sembler inattendu dans une région généralement associée au désert. Mais Oman recèle un potentiel de découverte exceptionnelle, en particulier dans les eaux froides qui baignent la côte dans les cavités souterraines parmi les plus grande du monde et dans les forêts de mousson du Dhofar ». ■

**Site Internet :** [www.laplaneterevisitee.org/fr](http://www.laplaneterevisitee.org/fr)

**Contact :** Olivier Pascal [oli.pascal@gmail.com](mailto:oli.pascal@gmail.com)

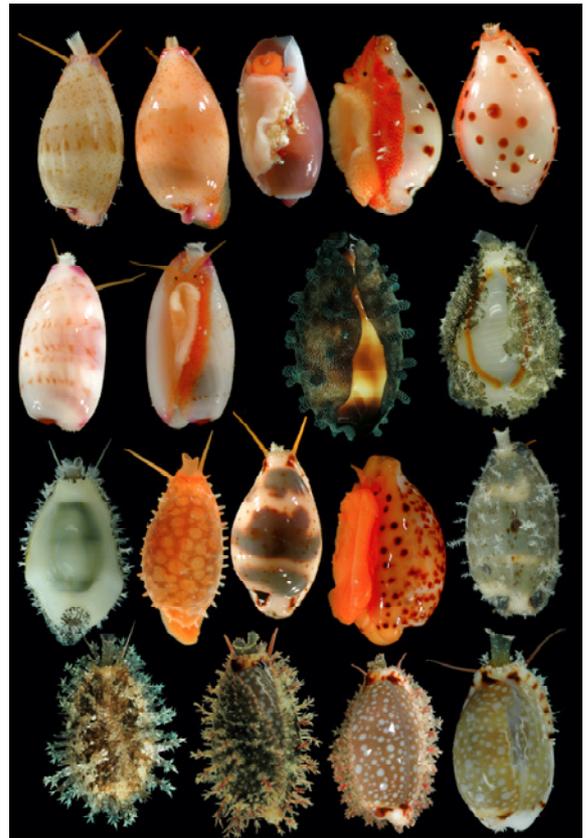


Photo Muséum national d'Histoire naturelle



Photo Xavier Desmier

*La biodiversité négligée (invertébrés terrestres et marins) représente 90% des espèces de la planète*



**PRO-NATURA**  
INTERNATIONAL  
Innovation towards Sustainable Development  
Member of IUCN, the International Union for Conservation of Nature