



RAPID ASSESSMENT PROGRAM

(RAP)

PROGRAMME
D'EVALUATION
RAPIDE

Atelier OEIL 25 oct 2010

**CONSERVATION
INTERNATIONAL**



RAPID ASSESSMENT PROGRAM (RAP)

Programme d'Évaluation Rapide

Conservation International

Ecosystems
Terrestres
1990



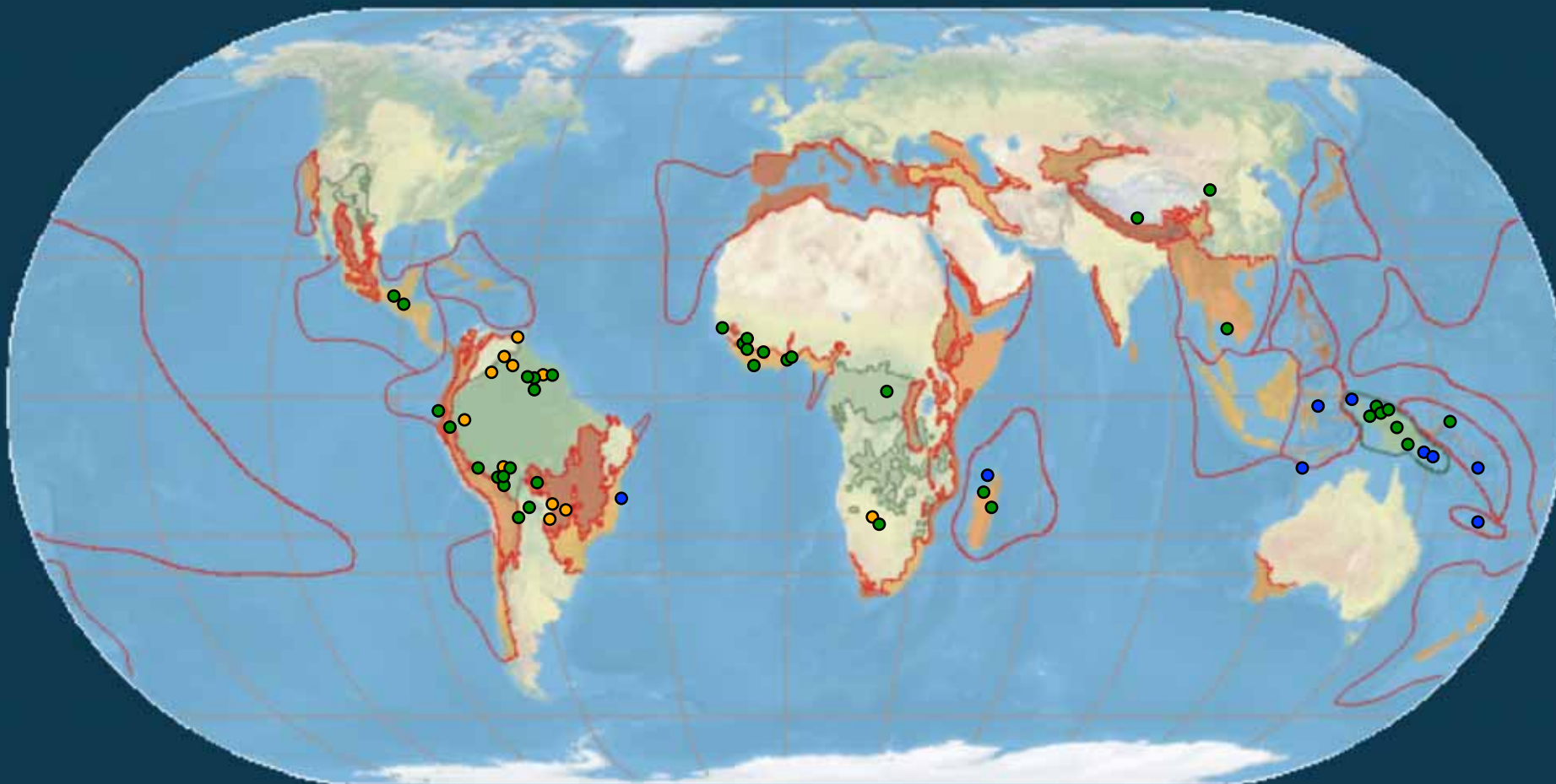
Ecosystems
Eaux douces
1996



Ecosystems
Marins
1996



Depuis 1990, PER a conduit 65 inventaires RAP
autour du monde



Terrestre AquaRAP Marin

RAP ou pas RAP ?

- Le programme RAP offre l'aide technique pour organiser et mettre en œuvre des enquêtes de terrain
- L'engagement d'un RAP varie selon les capacités scientifiques dans le pays
- Le RAP apporte l'expertise additionnelle nécessaire (pour la taxonomie, l'analyse de données, l'écriture de rapport, etc.)
- Les enquêtes dites « RAP » doivent être en lien avec le programme RAP
- Les autres enquêtes peuvent être appelées comme vous voulez !
- Nous pouvons publier les résultats d'enquêtes dans notre Bulletin d'Évaluation Biologique RAP

RAP est un outil pour:

Rassembler rapidement des données de terrain

- . Biodiversité
- . Sante des Ecosystème
- . Services Ecosystémiques
- . Données Socio-économiques : ressources naturelles utiles aux communautés locales

Groupes Taxonomiques examinés pendant Enquêtes RAP

Terrestre

Plantes
Mammifères
Oiseaux
Reptiles
Amphibiens
Insectes

Eaux Douces

Plantes Aquatique et
Ripisylves

Poissons

Invertébrés
Aquatiques

Amphibiens

Marin

Coraux

Poissons

Invertébrés

Etat du récif

Mammifères

Oiseaux

Données Espèces RAP



- Liste des Epecies
- Richesse en Espèce (#)
- Espèce Endémique / Repartition restreinte
- Espèce Menacée
- Espèce Rare
- Espèce Introduites
- Commerciale (poissons d'aquarium, travaux d'artisanat)
- Espèce Alimentaire (gibier, fruits, plantes, etc)

Donnees additionelles RAP

- L'approche experte du RAP permet aussi à l'équipe d'évaluer :
 - ✓ Hétérogénéité d'Habitat
 - ✓ Qualité de l'eau
 - ✓ Utilisation et valeur d'espèce par la population locale
 - ✓ Données socio-économiques
 - ✓ Menaces aux écosystème (exploitation, chasse, routes)
 - ✓ Recommandations pour gestion (récolte durable de pêche et d'autre faune ou flore)
 - ✓ Etat de Santé actuel de l'Écosystème

Services Écosystémiques

Centrées actuellement sur les services climat et d'eau douce

D'autres services d'écosystème importants incluent :

- Pollinisation (sécurité alimentaire)
- Contrôle naturel des parasites (sécurité alimentaire)
- Contrôle naturel des maladies (sécurité de santé)
- Filtration d'eau (sécurité de l'eau)
- Futurs médicaments, nourriture et autre (valeur d'option)
- Source alimentaire naturelle (sécurité alimentaire)

Les services d'écosystème peuvent être déterminés et mesuré pendant des enquêtes sur le terrain

Les relations entre espèce (la biodiversité), les services d'écosystèmes et le bien-être humain peuvent être mesurés (flux)

Les enquêtes RAP fournissent les données d'état initial sur la composition, l'abondance et les rôles écologiques des espèces dans différents écosystèmes nécessaires pour l'analyse et suivi de ces services



AquaRAP : Approche Bassin Versants

Les unités que les organismes utilisent pendant leurs cycles de vie

Englobe la diversité géologique, physique et les processus chimiques dans l'écosystème dulçaquicole

Inclut les environnements terrestres et des rives dans la plaine inondable

Évalue la qualité de l'eau, des flux, le volume, des utilisations par des gens

RAP 3 Ecosystemes (3E RAP)

Enquête des sommets aux récifs

Écosystèmes Terrestre, Eau douce
et marins

Document et les liens entre les
écosystèmes, comme poissons
côtiers qui fraient dans les sources,
ou les apports nutritifs des
systèmes terrestres dans les
milieux aquatiques



RAP est un outil pour:

Rassembler rapidement des données de terrain

- Biodiversité
- Sante des Ecosystème
- Services Ecosystémiques



- Renforcer les capacités scientifiques locales



Renforcement des capacités scientifiques locales

Plus de 400 scientifiques locaux et étudiants ont été formés dans des cours de formation et enquêtes RAP

Les enquêtes dans les aires protégées fournissent la formation pour le développement de plans de gestion d'organisations locales

En recevant une formation sur les méthodes de terrain, la taxonomie, l'analyse de données pour la conservation, l'écriture de rapport



Réseau des inventaires de biodiversité



[Sign In](#)
[Search](#)

LEARNING NETWORK

LEARNING

LIBRARY

- ▶ About Us
- ▶ Biodiversity Survey
 - Our Purpose
- ▶ Projects
 - ▶ Rapid Assessment Program
 - Calendar
 - FAQs
 - Forum
- ▶ Conservation Stewards
- ▶ Economics and Planning
- ▶ Ecotourism
- ▶ Indigenous Peoples
- ▶ Land Use Planning
- ▶ South America Ecosystem Services
- ▶ Spatial Monitoring

Learning Network > Biodiversity Survey

Biodiversity Survey

Conservation International's Rapid Assessment Program (RAP) celebrates 20 years of exploration and discovery for conservation in 2010! Find out more about the celebrations.

We invite you to join the Biodiversity Survey Network to link up with others conducting biodiversity surveys.

Conservation International's Rapid Assessment Program (RAP) is working to develop and refine tools to educate, empower and build capacity for systematic biodiversity data collection and dissemination, particularly for areas of the world where biodiversity data are lacking.

We invite you to join us in the implementation, development and testing of biodiversity survey methods by joining this **Biodiversity Survey Network**. Through this network you can:

- **Learn methods for biodiversity assessment:** download recommended methods from RAP scientists and others, watch videos of actual field method implementation, download curricula for teaching biodiversity methods to others, download manuals for logistical planning, data analysis, and report preparation, learn how to prioritize where surveys should take place
- **Learn and share methods for assessing ecosystem health:** discuss how data collected from biodiversity field surveys can be used to assess ecosystem status and health; useful data include indicator species, evidence of threats, invasive species, etc.
- **Share your methods and experiences:** upload information about your survey methods and projects, provide feedback on methodologies and priorities, to post information on your project just contact us and we'll grant you access
- **Collaborate:** discuss, debate, and provide feedback on your experience with biodiversity survey methods through the Forum, connect with fellow researchers, find taxonomic experts who can contribute to your surveys



Trousse a outils RAP

[Sign In](#)[Search](#)

LEARNING NETWORK

LEARNING

LIBRARY

- ▶ About Us
- ▼ Biodiversity Survey
 - Our Purpose
 - ▶ Projects
- ▼ Rapid Assessment Program
 - Biodiversity Assessment
 - ▼ Tool Kit
 - Aims of a Survey
 - Coordinating a Survey
 - Implementing a Survey
 - Results of a Surveys
 - Significance for Conservation
 - Surveys
 - Training
 - New Species
 - Priorities
 - Results
- Calendar
- FAQs
- Forum
- ▶ Conservation Stewards
- ▶ Economics and Planning
- ▶ Ecotourism
- ▶ Indigenous Peoples
- ▶ Land Use Planning
- ▶ South America Ecosystem Services

Learning Network > Biodiversity Survey > Rapid Assessment Program > Tool Kit

RAP Tool Kit

The **RAP Tool Kit** is a free, online resource for all people interested in rapid biodiversity assessment. The **RAP Tool Kit** offers information and recommendations compiled by Conservation International's Rapid Assessment Program (RAP) over 20 years and from more than 65 biodiversity surveys. The objective of the **RAP Tool Kit** is to provide information needed to plan, design, implement and publish rapid biodiversity surveys in order to promote biodiversity surveys around the world. There are many areas that are still unexplored, and we need more people capable of conducting surveys and identifying species.

Through the **RAP Tool Kit**, RAP seeks to build local capacity for rapid biodiversity assessment by providing the resources and tools for scientists around the world - professors and scientists in local universities, NGOs, museums, governments and other institutions - to train an even larger group of students and other scientists in biodiversity assessment.

The first step in the development of the **RAP Tool Kit** is this Biodiversity Survey Network. We seek your feedback on the methods and information posted here so that we can update and constantly improve this resource. The second step will be the publication of a book entitled Field methods for terrestrial rapid biodiversity assessment, expected in 2011. The third step will be the development of additional resources including:

- 1) **RAP methods book series** (terrestrial, aquatic and marine) that includes field methods for at least 17 taxa as well as data analysis and report writing guidance,
- 2) **RAP curriculum** for local training courses,
- 3) **Taxonomic network/mentoring program** of scientists to assist in long-term training in species identification,
- 4) **Opportunities to publish survey results** in the RAP Bulletin of Biological Assessment as well as resources to encourage and support publication of survey data in wider scientific literature,
- 5) **Creation of local databases** of survey data that will link to the RAP Online database,
- 6) **Data analysis tools** and guidance.

We encourage you to use and test out these methods and guidelines and to provide feedback to us through the Forum on this site. We also encourage you to post your own methods and recommendations.

Outline of the online RAP Tool Kit (see left side bar links to these sections):

What is Rapid Biodiversity Assessment?

Overview - what it is, advantages and challenges, what it entails

Aims of a Survey - Why do a Rapid Biodiversity Assessment Survey?

Overview of objectives and reasons for doing a survey

Overview of objectives of Rapid Biodiversity Assessment

Determining the objective of your survey - a decision tree

RAP est un outil pour:

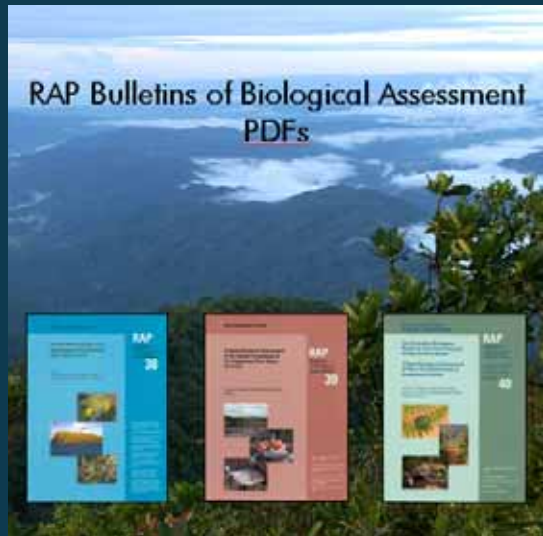
Rassembler rapidement des données de terrain

- Biodiversité
- Santé des Ecosystème
- Services Ecosystémiques

Renforcer les capacités scientifiques locales

- Diffuser les données aux gouvernements et décideurs, aux scientifiques, a chacun

Diffusion des Resultats RAP



Conférences de Presse et réunions avec les gouvernements, les parties prenantes locales, les ONG

Rapport RAP préliminaire en un mois

Rapport final publié dans la série de Bulletin RAP
Bulletin of Biological Assessment

Tout les rapports en ligne (pdf)
(biosurvey.conservation.org)

Base de données RAP en ligne
(rap.conservation.org)

Descriptions d'espèce publiées dans littérature passée en revue



RAP est un outil pour:

- Rassembler rapidement des données de terrain
 - . Biodiversité
 - . Santé des Ecosystème
 - . Services Ecosystémiques
- Renforcer les capacités scientifiques locales
- Diffuser les données aux gouvernements et décideurs, aux scientifiques, à chacun
- Sensibiliser à la conservation et à son lien au bien-être humain

Decouvertes Scientifiques RAP

Moyenne de plus de
1000 espèces par RAP

Au moins 700 espèces
nouvelle pour la science,
dont plus de 200
espèces ont été décrites
et nommées



Découverte d'espèces nouvelles pour la science

- Valeur d'option - bénéfice futur pour la santé humaine (remèdes), la nourriture, la séquestration du carbone, le cycle nutriment, etc.
- Capte l'attention du grand public et les aide à établir un rapport avec la nature
- Plus facile à comprendre que "des services d'écosystèmes"
- Page « Découverte » sur Site Web CI
- Jonction des découvertes d'espèces et des services écosystémiques
- Découvertes d'espèces supplémentaires postées chaque mois

RAP est un outil pour:

- Rassembler rapidement des données de terrain
 - . Biodiversité
 - . Santé des Ecosystème
 - . Services Ecosystémiques
- Renforcer les capacités scientifiques locales
- Diffuser les données aux gouvernements et décideurs, aux scientifiques, à chacun
- Sensibiliser à la conservation et à son lien au bien-être humain
- Fournir des données pour justifier l'action de conservation

Objectifs RAP : Conservation

Rassembler les Données Biologiques de Secteurs Inconnus pour Identifier les Priorités de Conservation

Fournir des données pour justifier la protection de sites

Fournir des données pour la gestion et le suivi des espèce et des habitats

Guider les activités industrielles (pétrole, mines, gaz)

Guider les activités du secteur privé et l'extraction locale (pêche sportives, écotourisme)

Évaluer les impacts des activités humaines

Protéger les forêts est une action clé pour l'atténuation du changement climatique – le RAP fournit une justification additionnelle aux bénéfices REDD +



Nouvelle-Caledonie RAP Marin

Conducted by CI-New Caledonia and
Pacific Islands
December 2010



Nouvelle-Calédonie RAP Marin

Programme d'Évaluation Rapide

- Inventaire de la biodiversité marine
- Diagnostique socio-économique
- Etat initial / Patrimoine mondial
- Support pour Comités de gestion

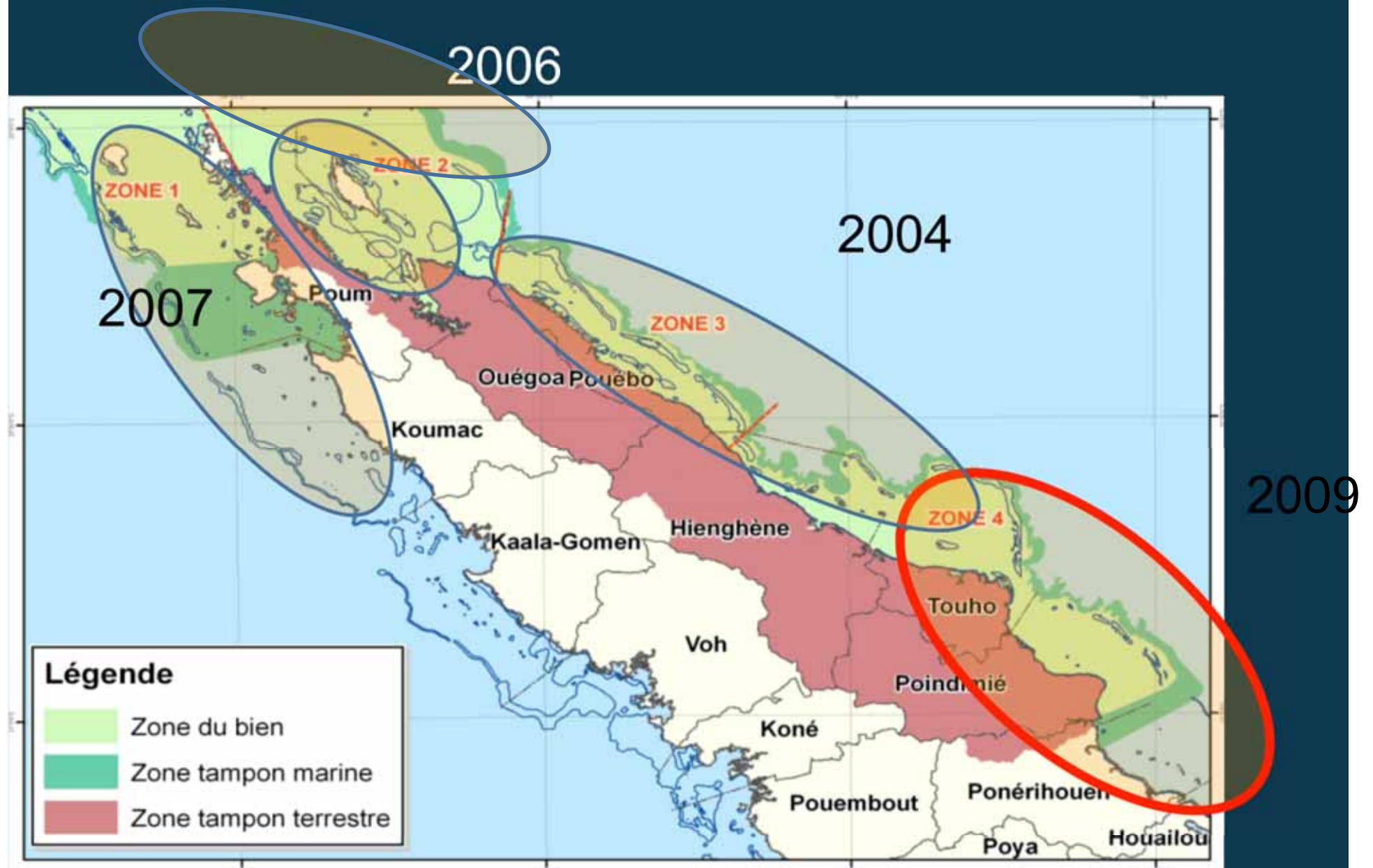


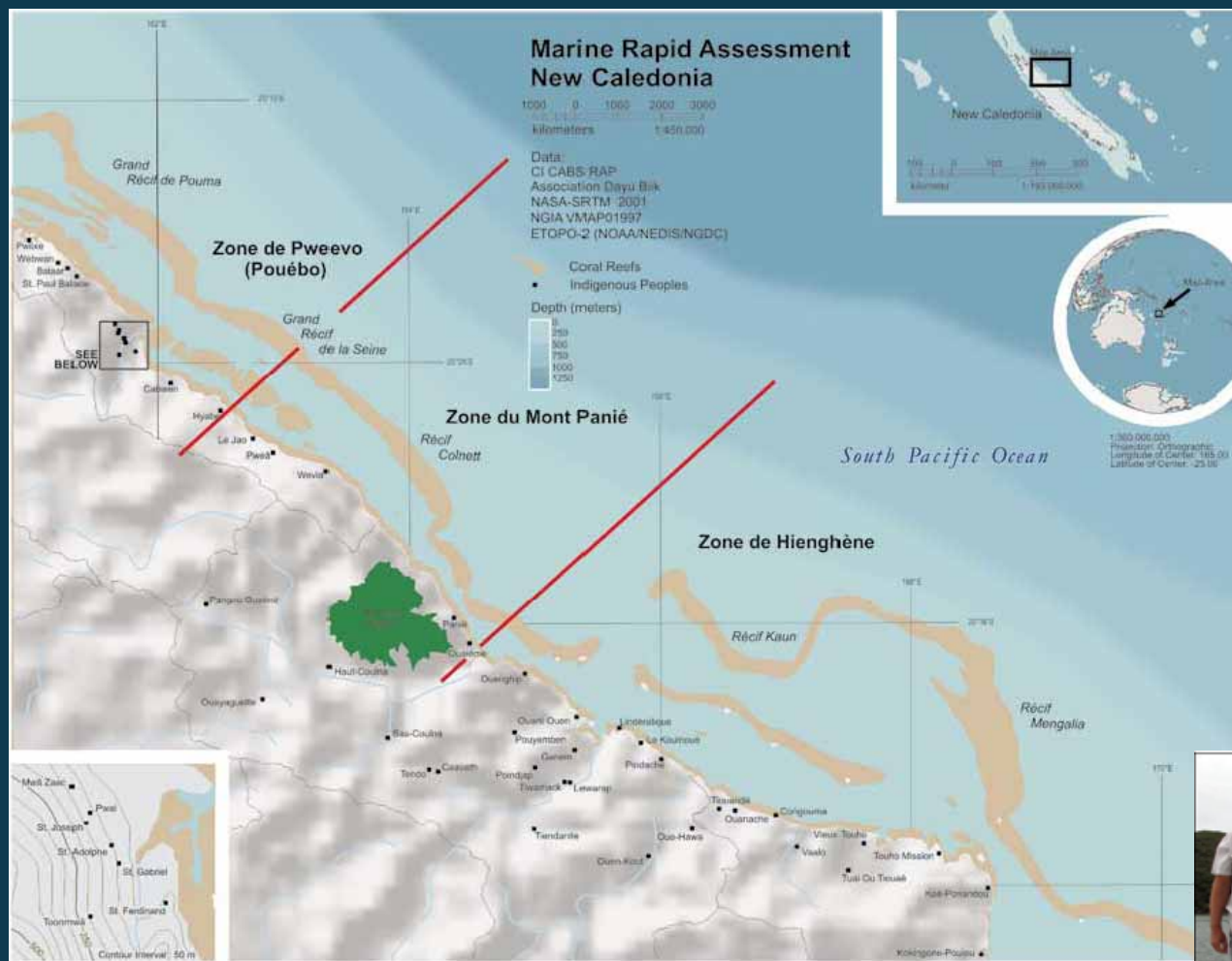
Inventaire de la biodiversité marine

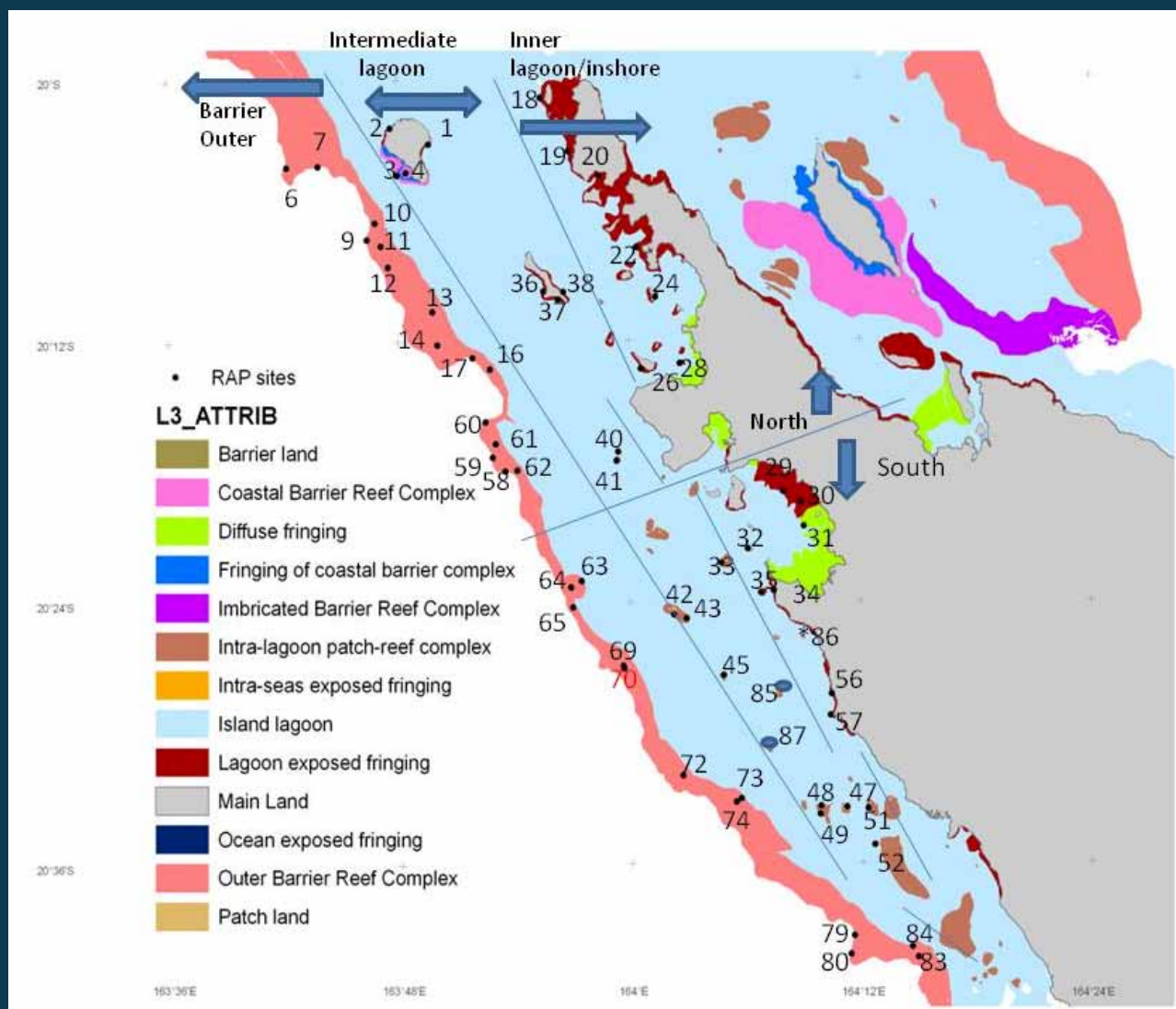
- Coraux
- Macro - invertébrés (bèche de mer, trocas ...)
- Poissons récifaux
- Poissons d'intérêt commercial
- Oiseaux
- Etat de santé générale des récifs
- Mammifères marins
- Socio-Economie / usages



4 Inventaire – Etat initial du Patrimoine mondial







Zone étudiée



47 stations

- 7 passes
- 7 récifs ext
- 9 récifs arrières
- 16 récifs interm
- 8 récifs frangeants
- 1 mangrove

Coraux

Douglas Fenner

> 300 espèces

25 espèces nouvelles pour la NC



Poissons récifaux

Pierre Laboute

- 433 espèces
- Biodiversité remarquable
- Récifs extérieurs (113 spc) > Récifs frangeants (50 spc)
- 1 nouvelle spc NC : *Chlorurus japanensis*
- 1 nouvelle spc pour la Science (*Gobie*)





Chlororus japonensis – nouvelle espèce pour la NC

Poissons commerciaux

Mael Imirizaldu

- 186 espèces – 1 nouvelle espèce pour la NC
- Bonne santé globale
- Peu de grands prédateurs (*requins, tazards...*) et de poissons de tailles moyennes
- Pression de pêche inégale dans la zone, bien que globalement faible



Macro - invertébrés

Emmanuel Tardy

- 334 espèces
- Tailles moyennes des espèces commerciales supérieures à la moyenne pour la région
- Pression de pêche relativement faible





Bénitier – 5 espèces recensées sur 6 présentes en NC



Bêche de mer - 18 espèces recensées sur les 26 à 30 en NC

Etat de santé général

Sheila McKenna

- Maladies + Acanthasters
- Algues
- Pollutions
- Apports terrigènes



Etude socio-économique

Antoine Wickel

- **Usages** (nombre de pêcheurs, techniques, moyens matériels, production, consommation, vente,...),
- **Gestion actuelle** : zones, règles, décideurs,...
- **Organisations sociales, coutumières et territoriales** : chefferies, religions, langues, légitimités,...
- **Perceptions** :
 - **représentations culturelles du milieu marin** : totems, mythes, toponymes, zones tabous...
 - **savoirs traditionnels** : techniques pêche, noms poissons, gestion,...
 - **Etat de santé du milieu et disponibilité des ressources** : connaissances
 - **Pressions et pollutions** : opinions de la population
- **Préoccupations, les attentes, les idées de gestion des résidents du littoral de la région concernée**

Oiseaux marins

François Tron

- 26 sites visités
- 6 colonies de sternes
- Tortues en ponte sur Bayes
- Erosion côtière sur tous les ilots



Extension

Utiliser l'approche RAP et des méthodes adaptées dans une vaste gamme de sites et de projets comme :

- Etat initial pour sélection et suivi REDD +
- Évaluation de biodiversité agricole
- Mettre en évidence les liens entre trois écosystèmes
- Qualité biodiversité et flux de l'eau douce,
- Adopter la méthode RAP comme standards globaux (par exemple. Biodiversité de villes, REDD +)
- Former la population locale aux méthodes de RAP adaptées – par ressources Internet, livre et cours
- La couverture médiatique mondiale élève la conscience mondiale sur les liens entre la nature et le bien-être humain

Prévisions FY11

Editer et publier 3-6 *RAP Bulletin of Biological Assessment*

Suriname programme de formation au RAP

RAP souhaités :

- Mont Panié, Nouvelle-Calédonie
- Nord Viti Levu, Fiji
- Vanuatu RAP Marin
- Assister le GEF dans la mise en place d'un suivi des invertébrés d'eaux douce a Mexico
- Mettre a jour et étendre le réseau des inventaires de biodiversité et références méthodologiques

RAP est un outil flexible pour la prise de données sur le terrain

- L'approche traditionnelle du RAP a beaucoup de d'applications, plus quelques nouvelles données additionnelles
- Les équipes RAP peuvent être conçues pour rassembler une large variété de données incluant la biodiversité, les services d'écosystèmes, la socio-économie, la biomasse carbonique, l'utilisation de faune et de la flore, etc.
- Les méthodes RAP peuvent être modifiées pour apprendre à la population locale à les utiliser pour développer des états initiaux et suivre la biodiversité pour la planification spatiale, REDD +, etc.



Merci de votre attention !

Pour plus d'information
www.conservation.org