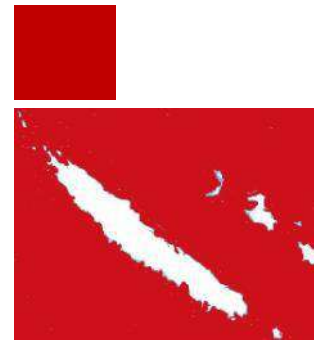


# Red Lists and open data

How the New Caledonia Plant Red List Authority

has brought together environment professionals, scientists and amateur experts



# ENDEMIAS

When passion leads to action...

2001

Local association founded in 2001 to promote knowledge sharing on indigenous biodiversity of New Caledonia






A web site [www.endemia.nc](http://www.endemia.nc)

Endemia.nc  
Faune et Flore de Nouvelle-Calédonie

Endemia Liste Rouge Participez

Turbina inopinata, Niaouli ou forêt sèche ...

juillet  
s Gâteblé

 flore 4629	 faune 3607	 fonge 539	 endémique 3067	 protégée 1729
--	--	--	--	---

# RLA Flore-NC

Red List of Threatened Species

# 2012 - 2014

## Red List Authority of New Caledonian Flora

approved by the International Union for Conservation of Nature (IUCN) in 2014



Proposed by botanists (09/2012)

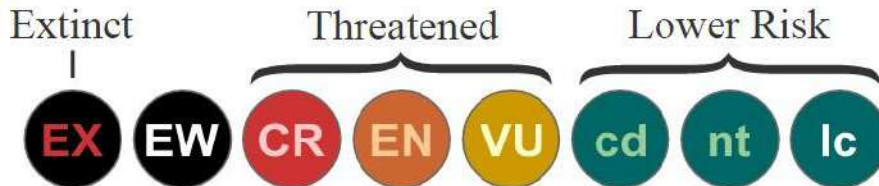
Approved by IUCN -SSC (12/2014)

funded by provinces (local authorities)

supported by mining companies

validated by research institutions

trained by Georges Schaltz



# RLA Flore-NC

## Red List of Threatened Species

2014

About **~40 botanists** (amateurs and professionals) to assess the risks of extinction

### an unique New Caledonian flora

- > 3400 species
- 75 % of endemism
- 1 % of the world endemic flora
- 1 species described every month

### a complex social, political and economic framework

- ? 3 provinces = 3 legislations
- ? > 40 data sources
- ? mining economic issues

The RLA is unanimously accepted as the sole authority for assessing the flora threats





# RLA Flore-NC

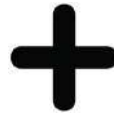
## Threats assessment



Mining



Fires



INVADERS



Risk evaluation

### Expertise

- 38 % volunteers
- 32 % scientists
- 17 % environmental agents
- 9 % private stakeholders
- 4 % NGO & associations



# RLA Flore-NC

Publication (endemia & IUCN)



*Codia microphylla* Vieill. ex Guillaumin



**STATUT LISTE ROUGE** - En danger (EN), évaluée le 21/07/2016

**ESPÈCE PROTÉGÉE** - en Province Nord



col d'Arama

Gildas Gâteblé

11/11/2011



col d'Arama

Gildas Gâteblé

11/11/2011

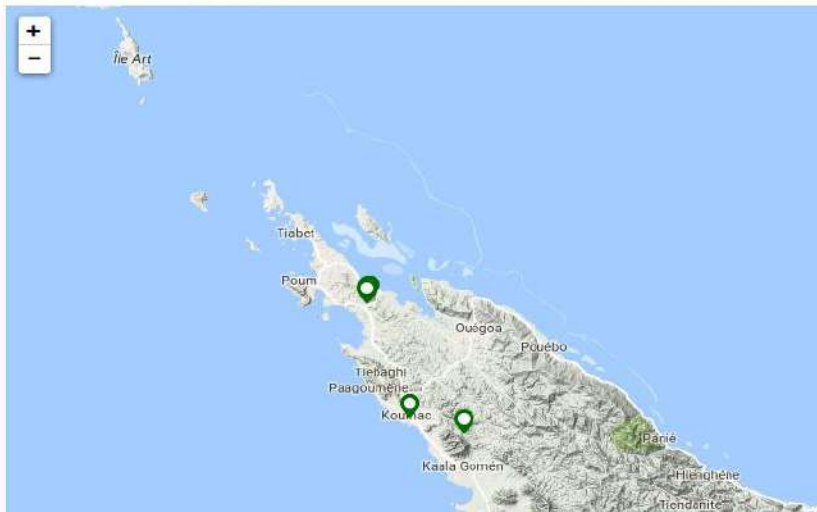


col d'Arama

Gildas Gâteblé

11/11/2011

## RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE



**EVALUATION LISTE ROUGE** - En danger (EN), évaluée le 21/07/2016

*Codia microphylla* est un arbuste endémique de Nouvelle-Calédonie restreint au nord de la Grande-Terre dans la région de Poum-Koumac. On le trouve en maquis et végétation dégradée sur substrat volcano-sédimentaire. Les principales menaces pesant sur cette espèce proviennent de l'impact des feux de brousse et d'herbivores envahissants (cerf, chevaux) sur la végétation. Sa zone d'occupation (AOO) et sa zone d'occurrence étant respectivement estimées à 16 et 21 km<sup>2</sup>, *Codia microphylla* est considéré En Danger (EN) selon les critères B1ab(iii,v)+2ab(iii,v).



## Taxonomy [top]

Kingdom	Phylum	Class	Order	Family
Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Oxalidales	Cunoniaceae

<b>Scientific Name:</b>	<i>Codia microphylla</i> Vieill. ex Guillaumin
<b>Taxonomic Source(s):</b>	Morat, P., Jaffré, T., Tronchet, F., Munzinger, J., Pillon, Y., Veillon, J.-M. and Chalopin, M. 2012. Le référentiel taxonomique Florical et les caractéristiques de la flore vasculaire indigène de la Nouvelle-Calédonie [The taxonomic database « FLORICAL » and characteristics of the indigenous flora of New Caledonia]. <i>Adansonia sér</i> 3 34(2): 177-219. DOI: 10.5252/la2012n2a1.

## Assessment Information [top]

<b>Red List Category &amp; Criteria:</b>	Endangered B1ab(iii,v)+2ab(iii,v) <a href="#">ver 3.1</a>
<b>Year Published:</b>	2017
<b>Date Assessed:</b>	2016-07-21
<b>Assessor(s):</b>	Pillon, Y., Bruy, D., Butin, J., Fleurot, D., Gâteblé, G., Hequet, V., Letocart, D., Letocart, I., Tanguy, V., Tiavouane, J. & Tron, F.
<b>Reviewer(s):</b>	Fogliani, B.
<b>Contributor(s):</b>	Fortune-Hopkins, H., Brinkert, M. & Couhia, J.
<b>Facilitator/Compiler(s):</b>	Maura, J., Tanquy, V.

**Justification:**  
*Codia microphylla* is an endemic shrub of New Caledonia restricted to northern Grande-Terre in the area Poum-Koumac. It is found in shrubland and degraded vegetation on volcano-sedimentary substrate. The main threats impacting this species are bushfires and invasive species (Rusa Deer, feral horses) which damage vegetation. Its area of occupancy (AOO) and extent of occurrence (EEO) are estimated to be 16 and 21 km<sup>2</sup> respectively. *C. microphylla* is considered Endangered (EN) under criteria B1ab(iii,v)+2ab(iii,v) occurring at two locations and with a continuing decline in habitat quality and mature individuals.

# RLA Flore-NC

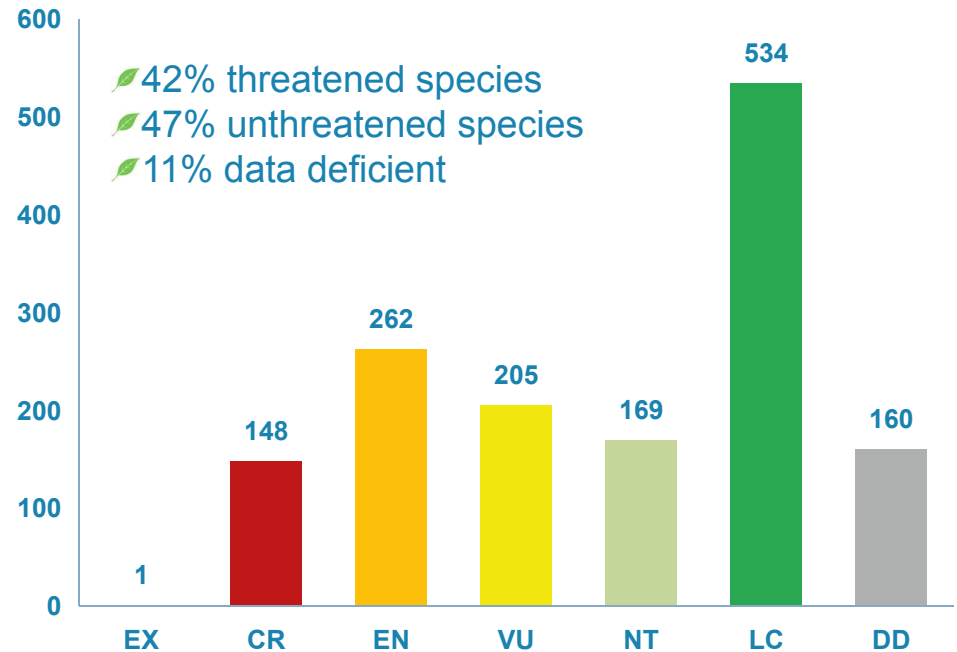
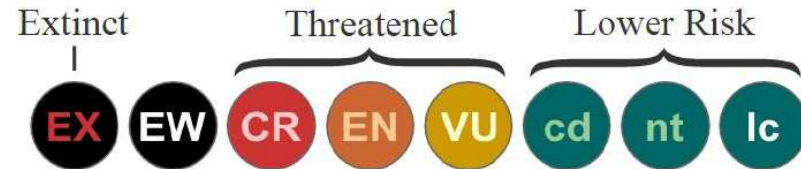
## Red List of Threatened Species

### Work progress

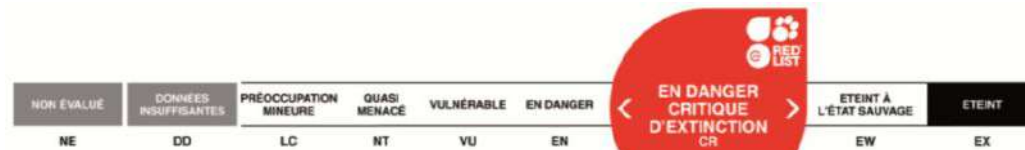
- 90 000 occurrences
- 37 workshops days
- > 50 experts involved
- 370 expert-days



Taxa assessment	Publication
321	Publish (UICN)
638	Submit (UICN)
119	Accepted (RLA)
93	Submit (RLA)
308	in progress
<b>1 479</b>	<b>TOTAL</b>



- 42% threatened species
- 47% unthreatened species
- 11% data deficient





# RLA Flore-NC

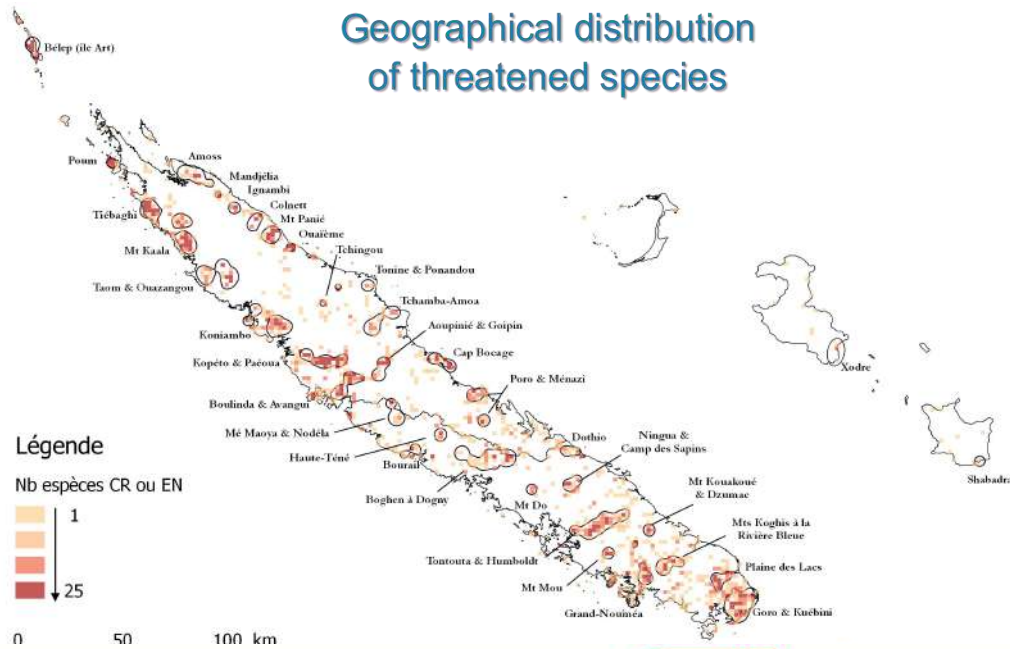
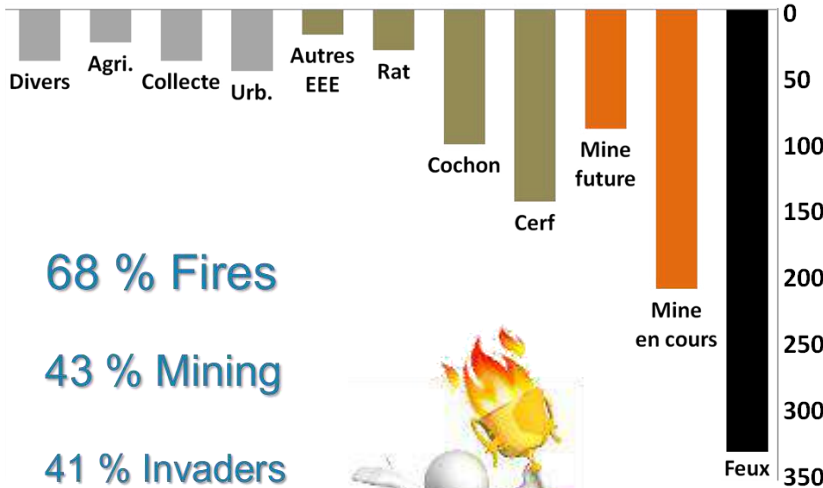
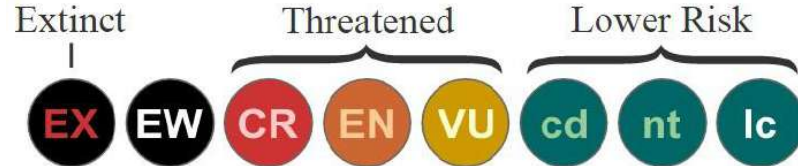
## Red List of Threatened Species

### Summary

Threatened species

75 % not included in protected areas

83 % without an ex-situ conservation plan



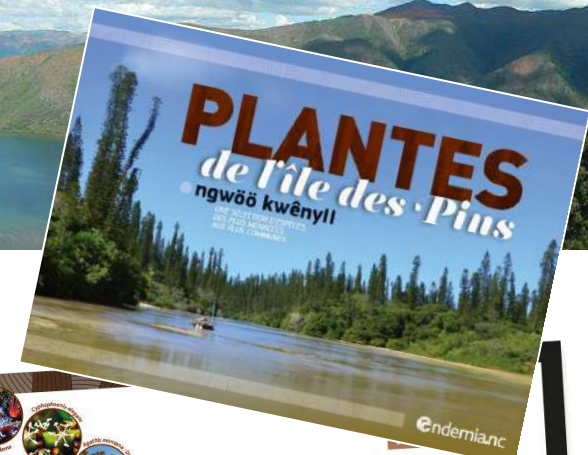
# RLA Flore-NC

Stakes of flora conservation, from global to local

## ON THE BRINK OF EXTINCTION!

A JOURNEY INTO NEW CALEDONIA'S THREATENED FLORA

Photographic exhibition



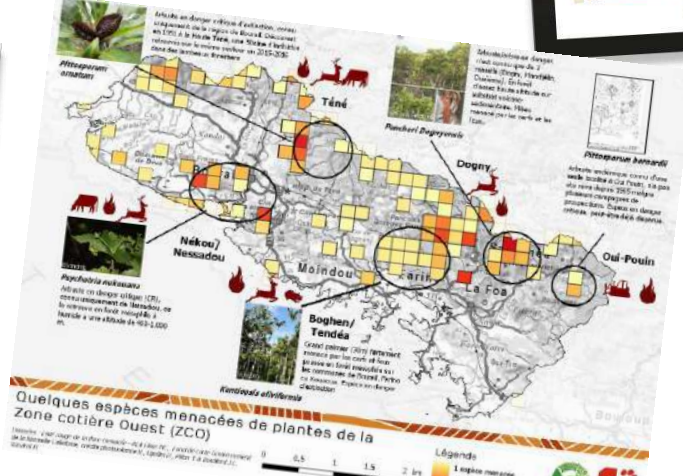
### DANGER CRITIQUE UN VOYAGE D'EXTINCTION! DANS LA FLORE MENACÉE DE NOUVELLE-CALÉDONIE

Atacaria, kaori, orchidées, palmiers, fougères... les calédoniens soupçonnent-ils la richesse qui abrite les forêts et maquis de Calédonie ? Et pourtant, la Nouvelle-Calédonie est reconnue mondialement comme un hotspot de biodiversité en raison de la diversité et de la vulnérabilité de sa flore terrestre et au la endémiques (C'est-à-dire uniques à la Nouvelle-Calédonie).

40 % des espèces de Nouvelle-Calédonie sont menacées d'extinction (sur les 1 100 espèces évaluées depuis 2015)

UN EXPOSITION EN ITINÉRAIRE

Un réseau d'experts se mobilise pour établir un grand inventaire de risque d'extinction de la flore du Calédonie. Établie conformément aux critères de la liste rouge de la flore menacée de Nouvelle-Calédonie est fondée sur une solide base scientifique et réalisée à partir de données complètes sur les espèces. Elle permet d'identifier les espèces en voie de disparition ou les espèces à risque. Pourquoi désigner des espèces en voie de disparition ? Leur classement sur la Liste rouge mondiale est un premier pas pour venir à leur secours.



Endemia.nc

### La Liste rouge de la flore menacée de Nouvelle-Calédonie

SYNTHÈSE OCTOBRE 2017

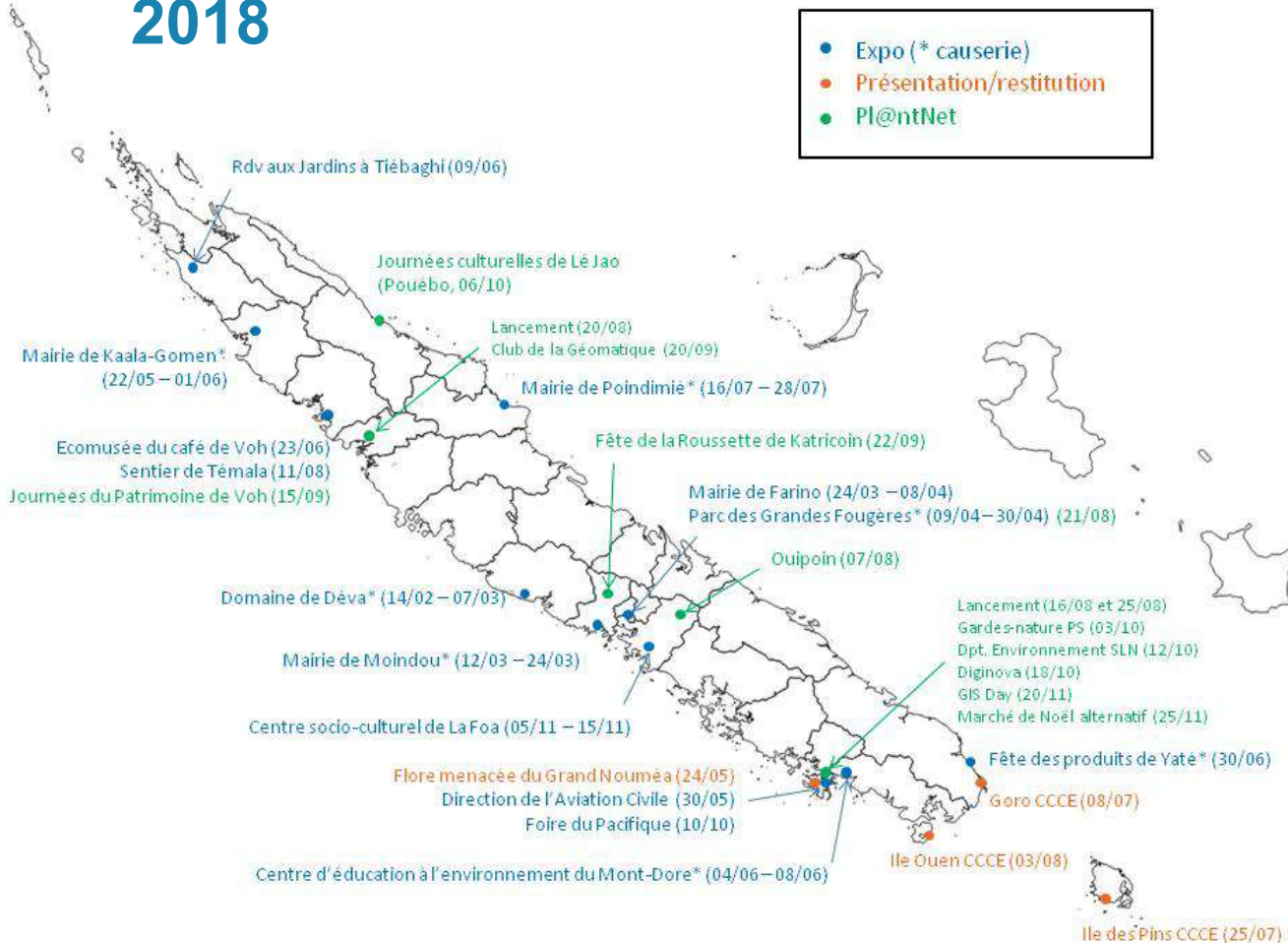
...beyond authorities boundaries



# RLA Flore-NC

Feedback to populations

2018



...ownership by citizens

# RLA Flore-NC

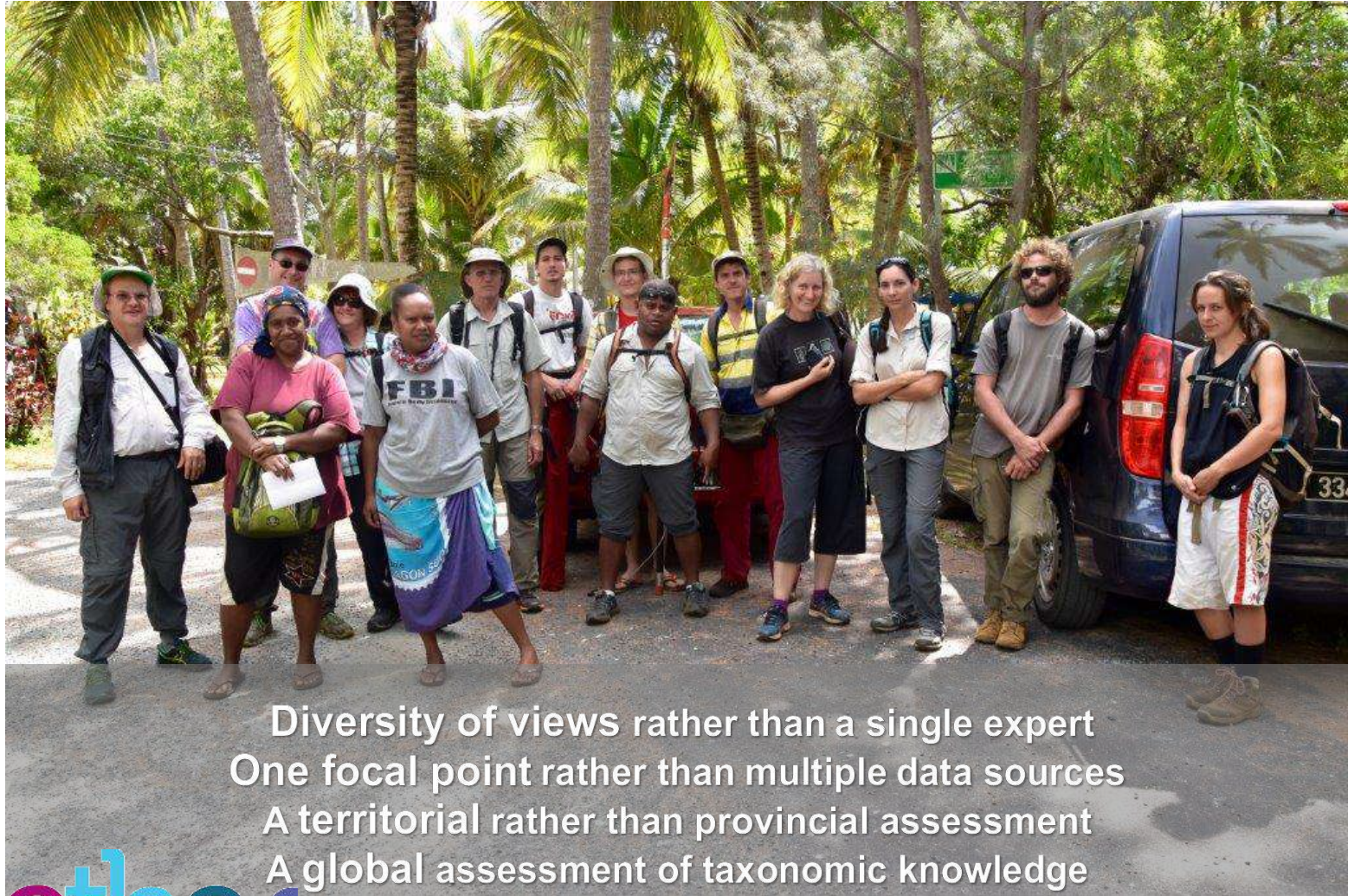
Awareness actions



*...from information to restoration*

# RLA Flore-NC

*The strength of diversity*



Diversity of views rather than a single expert  
One focal point rather than multiple data sources  
A territorial rather than provincial assessment  
A global assessment of taxonomic knowledge

together

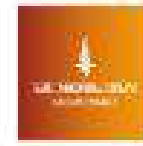
*...from information to restoration*

# RLA Flore-NC

*Much more than an authority*

## Merci de votre attention

### FINANCIERS



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

### TECHNIQUES & SCIENTIFIQUES

