

## 6. Augmenter et pérenniser les moyens dédiés à la conservation de la biodiversité à la hauteur des enjeux

- financement public des structures scientifiques, techniques et associatives locales impliquées dans la conservation
- augmentation du budget mobilisé pour le financement de projets, sur fonds extérieurs (non pérennes)

## 7. Améliorer la prise de conscience et la mobilisation des pouvoirs publics et de l'ensemble de la population sur ces enjeux de conservation

### Transmission de la connaissance au grand public

- médiathèques numériques : province Sud (Pandore), CNRT, CEN, OEIL, etc.
- explorateurs cartographiques : géoportails Vulcain, Paysage, Pardalys, etc. (OEIL), forêt sèche (CEN), carte interactive Endémia, etc.
- ouvrages, fiches et guides : IAC (Agridédia), Noé, CIE, etc.
- conférences : C'Nature (CRESICA), etc.

### Science participative

Outils numériques Endémia, Pl@ntNet, iNaturalist, Sève, Prévision Incendie NC

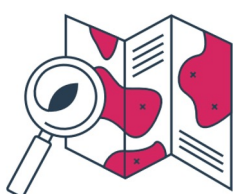
### Éclairage scientifique direct des politiques publiques

- Conseils Scientifiques consultatifs (ANCB, OEIL, Code de l'environnement de la province Sud), consultations informelles des scientifiques par les agents des collectivités, mission d'expertise des instituts de recherche subventionnés

### Promotion de la cogestion des espaces naturels

- de + en + d'associations et de Comités de gestion associés à la gestion des espaces naturels

## Conservatoire Botanique de Nouvelle-Calédonie : 5 missions



Développer et améliorer les connaissances

**Acquérir des connaissances** en taxonomie, écologie fonctionnelle, mécanismes de dispersion, ERM, EEE, état de conservation et évolution des milieux naturels (changement climatique)...

**Améliorer l'efficacité de la restauration** : expérimenter, anticiper les suivis, standardiser, capitaliser (rectifier les trajectoires de végétation)



Gérer et valoriser les données

**Partager les données de biodiversité** : recenser, banqueriser, centraliser, et gérer le partage des données (interopérabilité, propriété, sensibilité...)

**Prioriser la conservation** : typologie adéquate des milieux naturels, liste rouge des écosystèmes, planification territoriale spatialisée



Contribuer à la gestion conservatoire et à la restauration écologique

**EEE** : prioriser les actions de lutte au regard des connaissances

**Intégrer la connectivité** dans les stratégies de gestion des espaces naturels

**Intégrer la conservation de la biodiversité** aux stratégies territoriales d'aménagement, de développement économique, d'adaptation au changement climatique...



Appuyer par l'expertise scientifique et technique

**Réglementer la restauration des sites miniers** en cohérence avec les préconisations issues de la recherche

**Développer un agenda politique partagé** axé sur la préservation des milieux naturels patrimoniaux

**Financer à plus grande échelle** : programmes pluri-annuels, ressources à diversifier et pérenniser, y compris pour gérer les aires protégées

**Stabiliser les compétences locales**



Informier, sensibiliser et mobiliser

**Impliquer le grand public** : développer les sciences participatives, la concertation et la vulgarisation, généraliser la gestion intégrée des espaces naturels

**Informier les autorités** : renforcer la collaboration multipartenariale, développer les guides pratiques et les outils de planification de la conservation

## Les attentes identifiées

# Bilan de la mise en œuvre des recommandations de gestion et de conservation de la diversité floristique de Nouvelle-Calédonie, 2012-2023



CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE NOUVELLE CALÉDONIE

HAUT-COMMISSARIAT DE LA RÉPUBLIQUE EN NOUVELLE-CALÉDONIE

Liberté Égalité Fraternité



*Dracophyllum ouaiemense* (CR) © Gildas Gâteblé

## CONTEXTE

En 2012, un atelier de travail réunissant instituts de recherche, collectivités, sociétés minières et ONG a permis de dresser le bilan des connaissances acquises et des actions réalisées en faveur de la diversité floristique de Nouvelle-Calédonie.

En 2014, le collectif (IRD, UNC, IAC, et experts invités) a produit un document stratégique décliné en **7 objectifs et 43 recommandations**, identifiant les actions prioritaires de gestion et de conservation de la flore de Nouvelle-Calédonie, pour mieux concilier le développement économique du territoire avec la protection de son environnement.

**10 ans plus tard, dans quelle mesure ces recommandations ont-elles été prises en compte dans les politiques publiques ? Quels enjeux restent à adresser ?**

Aujourd'hui, dans le cadre de sa démarche de préfiguration, le **Conservatoire Botanique de Nouvelle-Calédonie** construit sa feuille de route autour des **5 axes** définis par le cadre d'action des conservatoires botaniques nationaux.

La définition des actions prioritaires du Conservatoire Botanique pourrait s'appuyer sur les enjeux de gestion et de conservation de la Flore, réactualisés au regard des progrès effectués ces 10 dernières années.

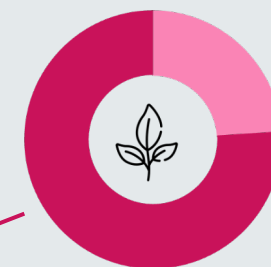
*Ce bilan est issu des informations recueillies en amont du séminaire du Conservatoire Botanique de Nouvelle-Calédonie, auprès de 25 acteurs de la conservation (institutions et collectivités, structures scientifiques et techniques, associations et ONG, opérateurs miniers).*

## DIVERSITÉ FLORISTIQUE DE NOUVELLE-CALÉDONIE

### FLORE

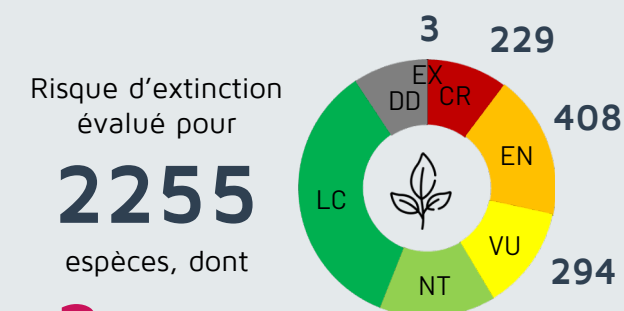
**3568**  
taxons décrits

**76%**  
endémiques



**1** nouvelle espèce par mois

décrite en moyenne depuis plus de 20 ans (Gâteblé et al. 2018)



**3** déclarées éteintes

**41%**  
menacées  
(CR, EN, VU)

### FONGE

**573**  
taxons décrits



Source : Endémia



# 7 OBJECTIFS

## Les progrès depuis 2012 : quelques faits marquants

Dacrydium guillauminii (CR)  
© Dominique Garnier

### 1. Augmenter immédiatement et impérativement le réseau d'aires protégées et favoriser leurs connectivités écologiques, en accord avec l'objectif de 17% d'ici 2020 fixé par la CDB

#### Développement du réseau et de la connectivité des aires protégées terrestres

##### Province Sud

- classement Ramsar des zones humides du Grand Sud
- création du Parc et Réserve naturelle de la Haute Dumbéa
- extension du Parc du Ouen Toro
- création du Parc de la Côte Oubliée, incluant 3 Réserves naturelles (continuités écologiques des sommets au récif)

##### Province Nord

- création de l'Aire naturelle protégée du Thönyë (extension de la Réserve du Mont Panié) incluant 3 niveaux de protection (continuum d'habitats, aspects culturels)

#### Conservation des sites, des habitats et des espèces remarquables

- création et suivi de zones conservatoires sur ou proches de concessions minières

### 2. Mettre en place une stratégie de gestion efficace des menaces

#### Contre les espèces exotiques envahissantes

**Recherche** menée sur les impacts, le domaine vital et la dispersion des EEE animales (rats, chats harets, chiens, cerfs, cochons, bulbul)

**Règlementation** : ajout de quelques EEE végétales au Code de l'environnement de la province Sud

**Régulation** : dératisation d'îlots, régulation opportuniste de chiens et chats harets, « opération mâchoires » incitant à la régulation des cerfs, lutte contre les EEE animales et végétales sur certains sites de forêt sèche dont 16 sites mis en défens contre les cerfs

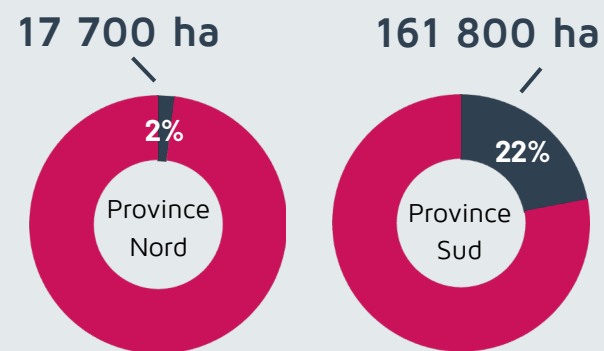
#### Contre le feu

**Recherche** : étude anthropologique sur les usages du feu et les politiques de gestion du risque incendie

**Gestion sur sites prioritaires** : 3 plans de massif opérationnels en province Sud, 2 en province Nord ; gestion incendie intégrée dans les plans de gestion simplifiés de 9 sites de forêt sèche

**Coordination** : 2 forums Incendie organisés, outils d'alerte et de surveillance développés (OEIL), cartographie des forêts sèches intégrés par la DSCGR, formation d'une brigade provinciale forestière en province Sud

### SURFACE DES AIRES PROTÉGÉES TERRESTRES



### CONSERVATION DES ESPÈCES RARES ET MENACÉES

3 plans directeurs de conservation rédigés, en cours de validation concernant 32 ERM

70% (CR, EN) des taxons les plus menacés sont hors des aires protégées

### 4. Améliorer la connaissance des espèces et écosystèmes ainsi que de leur dynamique pour orienter de façon optimale les stratégies de conservation et de restauration

#### Cartographie de la biodiversité pour prioriser la conservation

**Cartographie des milieux forestiers** : CORIFOR et RELIQUES (CNRT), Nyamoto (province Nord), connectivité et Artensis (province Sud), forêt sèche (CEN)

**Zonages thématiques** : milieux d'intérêt patrimonial (province Sud), ABC (zones de Païta et Touho), ZCB (BEST), ZICO, pressions environnementales (OEIL)

#### Développement des programmes de recherche sur les espèces, les écosystèmes et leurs dynamiques

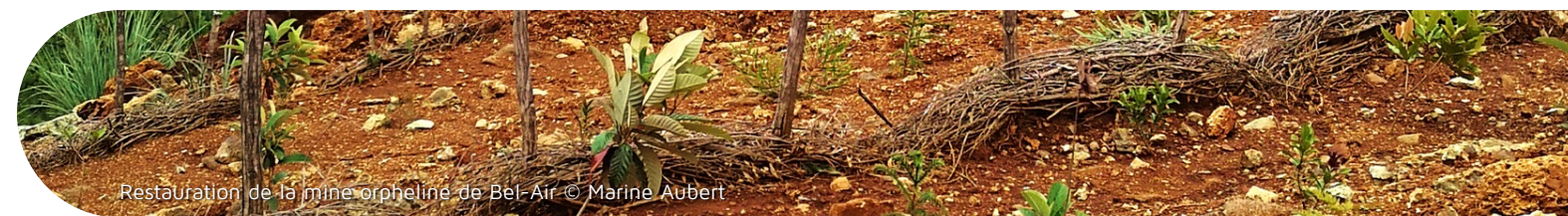
- thématique « Conservation et restauration de la biodiversité » du CNRT : 7 projets
- travaux de l'UMR AMAP, de l'IAC, etc.
- développement de projets de recherche-action
- recours à la génétique des populations pour quelques compartiments de la flore

#### Amélioration des connaissances et de la réglementation sur les espèces protégées

- ≈ 1 espèce décrite par mois depuis + de 20 ans
- évaluation du risque d'extinction des taxons de la flore par la RLA locale
- intégration annuelle des résultats de la RLA par le Code de l'environnement de la province Sud

#### Partage de données sur la biodiversité

- centralisation, évaluation et partage des données flore par Endémia
- mise en place d'API pour l'accès des gestionnaires à diverses bases de données (Endémia, MNHN, opérateurs miniers...)
- compilation et partage de données ponctuelles : ERMINES (ERM de terrains miniers), RECOSYNTH (restauration minière)



Restauration de la mine orpheline de Bel-Air © Marine Aubert

### 3. Développer des programmes de restauration à grande échelle

#### Développement des filières de restauration écologique

- nombreux chantiers en secteur minier et forêt sèche, moteurs de la filière ; programme de restauration écologique de la Côte Oubliée : 400 000 plants (province Sud)
- projet NATIVE (CNRT) : expertise de production des semences d'espèces végétales pour la restauration minière
- guide de multiplication des espèces minières communes (Noé)

#### Restauration de corridors écologiques

- entre patchs de forêt sèche à Pindäi
- approche des Pas Japonais en lisières du Massif du Koniambo ; diverses initiatives en terrains miniers
- recommandations pratiques issues du projet CORIFOR (CNRT) sur la dispersion d'espèces dans le Grand Sud

#### Évaluation de l'efficacité de la restauration

- projets BIOINDIC et RECOSYNTH (CNRT) : indicateurs de performance de la restauration écologique sur sites miniers
- études des trajectoires écologiques après restauration active et passive en forêt sèche

#### Règlementation sur la restauration minière

- réhabilitation des mines orphelines par le Fonds Nickel
- protection réglementaire des sites restaurés par compensation (hors concessions actives)
- intégration de recommandations issues de la recherche (RECOSYNTH, guide sur l'utilisation des Top Soils en restauration écologique des terrains miniers) dans les arrêtés de prescription

### 5. Identifier les services écosystémiques rendus par la flore calédonienne et prendre en compte la valeur de ce capital naturel dans les choix de développement

#### Échelle provinciale

- développement d'un outil de calcul des mesures compensatoires (valeur des pertes d'écosystèmes, province Sud)
- programme Serena (services et usages de l'espace rural, province Nord)

#### Projets ponctuels localisés

- évaluation des services écosystémiques du Grand Sud (programme RESCCUE)
- caractérisation du lien entre eau et forêts et calcul des coûts d'approvisionnement en eau (stage WWF)

**Programmes consacrés aux pratiques économiques durables** : CLIPSSA, PacPath, TRIAD, TAPE, Elan, étude sur le potentiel de diversification économique à soutenabilité forte en NC (AFD)...