



LA FORET SECHE EN NOUVELLE-CALEDONIE :

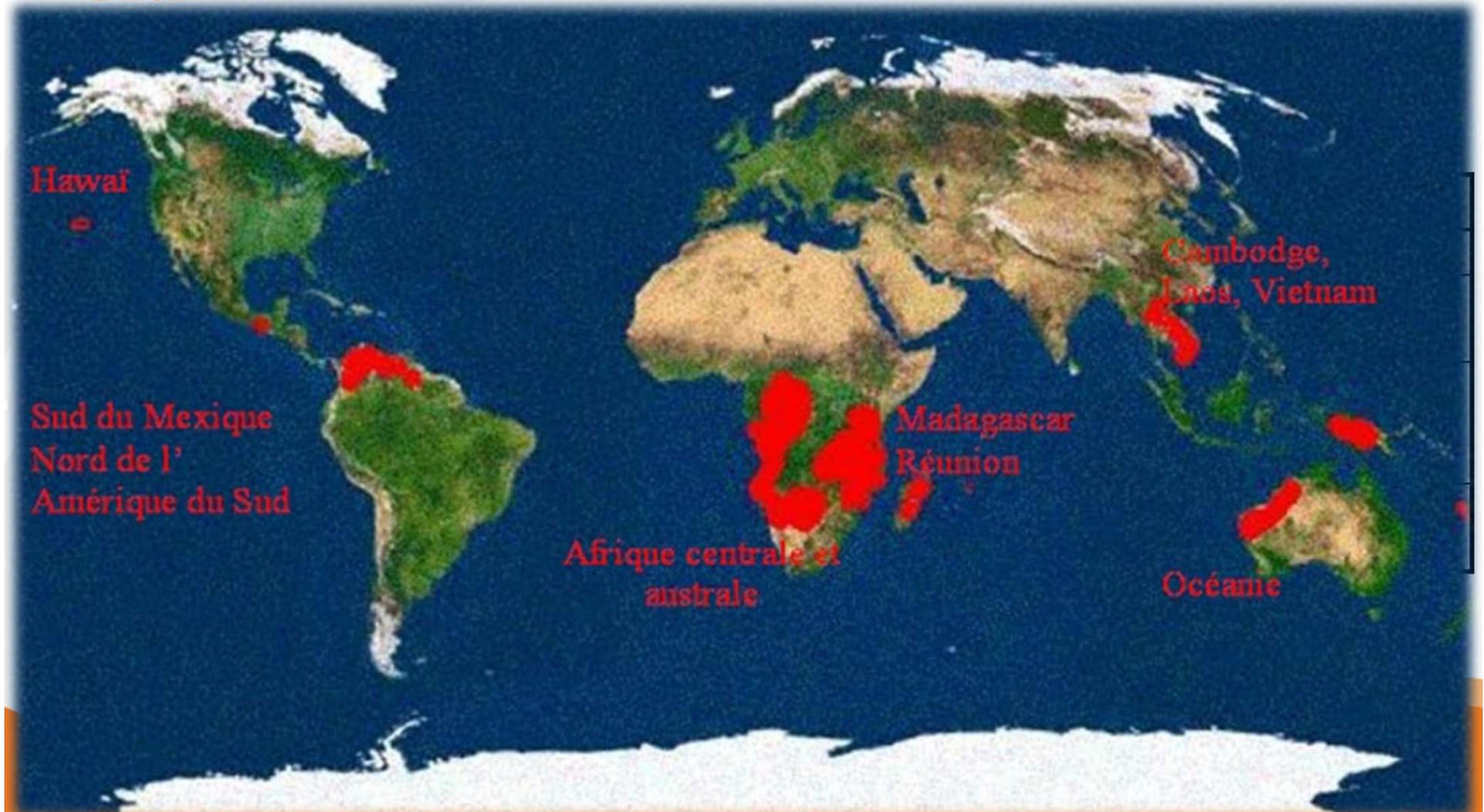
ETAT DES CONNAISSANCES ET IDENTIFICATION DES LACUNES

Conservatoire des Espaces Naturels





L'écosystème forêt sèche dans le monde





La forêt sèche (FS) néo-caledonienne

- **Sa localisation** :

côte ouest et nord de la Grande-Terre, entre le littoral et 300 mètres d'altitude, sur des sols variés.

- **La forêt sèche c'est** :

- ↪ une véritable forêt
= variété d'espèces et des arbres pouvant atteindre 15 m de hauteur et 45 cm de diamètre,
- ↪ un sous-bois riche en arbustes et lianes,
- ↪ l'habitat de 352 espèces végétales,
- ↪ le refuge d'une faune variée,
- ↪ le réservoir de plantes à vocation horticole
- ↪ une végétation sans conifères, palmiers, fougères arborescentes.



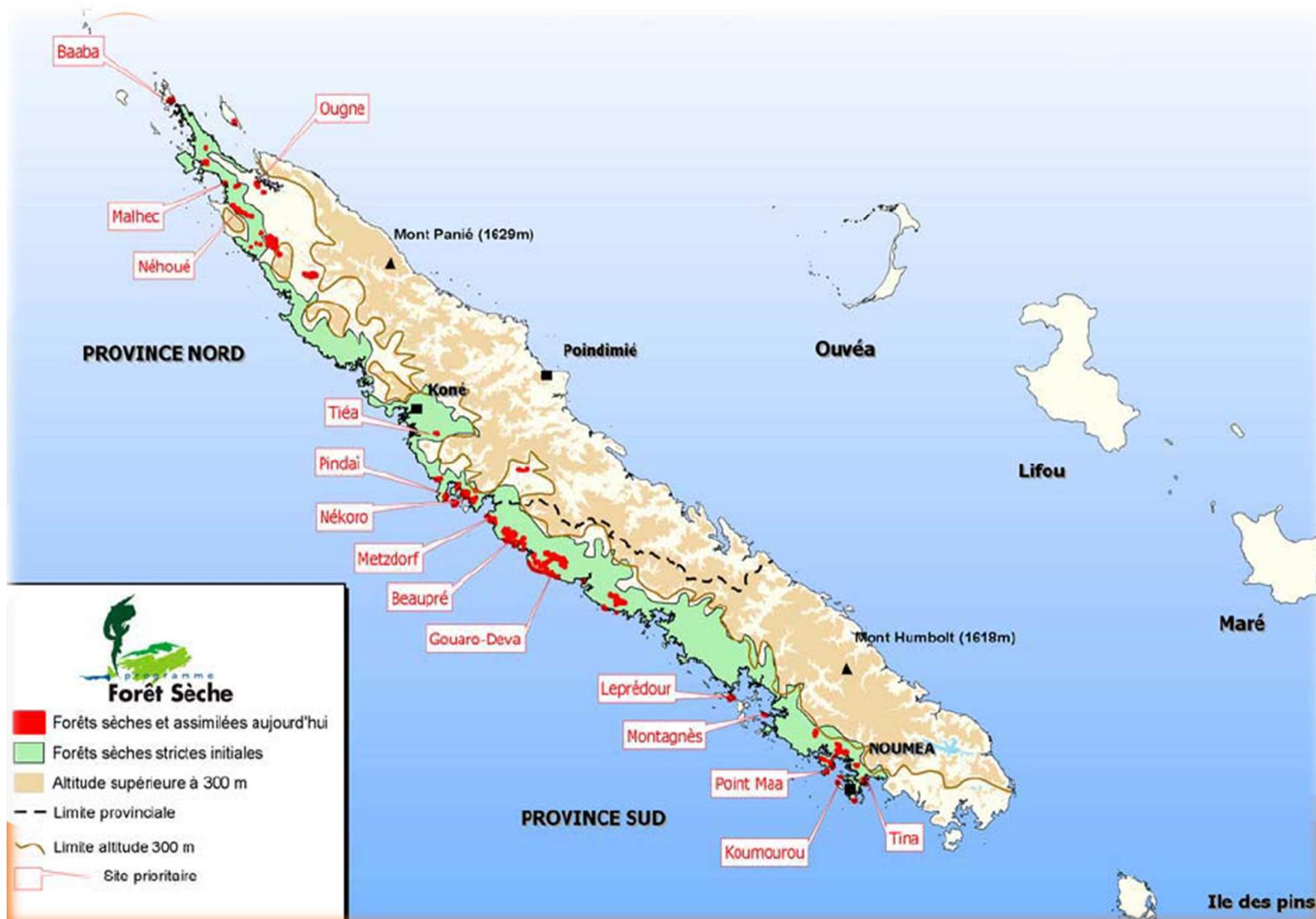
Gecko *Bavayia cyclura*



Liane *Oxera pulchella*

Conservatoire des Espaces Naturels







Ixora margaretae



Eugenia daenikeri



Tinadendron noumeanum



Syzygium pendulinum



Pittosporum tanianum



Phyllathus conjugatus var
ducosensis



Diospyros veillonii

Dysoxylum bijugum

Chêne tigré

Présentation de l'espèce

Commun dans les forêts de basse altitude, *Dysoxylum bijugum* est réparti du nord au sud de la Grande-Terre mais absent des Iles Loyauté, sauf à Maré. Cette espèce indigène est répandue dans le Pacifique Ouest, du Vanuatu et de la Nouvelle-Calédonie aux Iles Norfolk et Philip. C'est une espèce plastique de la strate ligneuse supérieure, et donc présente dans des milieux déjà bien fermés. Son emploi en restauration écologique ne peut donc a priori s'envisager sur des sites pleinement dégagés.

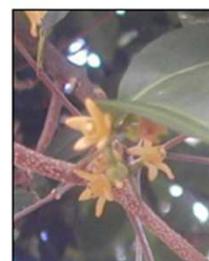
Dysoxylum bijugum est un arbre de 7-12 m de haut. On le reconnaît à son écorce grisâtre à brun foncé, avec de profondes crevasses sinuées, dont la partie interne dégage une odeur d'oignon. Les feuilles composées paripennées portent souvent 4 paires de folioles. Les fleurs orange clair sont groupées en panicules et visibles en mars-avril.



Polymorphisme des feuilles juvéniles et adultes



Ecorce



Fleurs

Itinéraires techniques de production en pépinière

Le fruit jaune globuleux est une capsule coriace, de 2-2,5 cm, à 4-5 valves. Les 4 à 5 graines, en forme de quartier d'orange, sont enrobées d'un anille rouge. Les fruits mûrs sont récoltables en janvier-février.

Les fruits sont récoltés encore verts. Leur séchage en salle conduit à la déhiscence des fruits et permet une extraction manuelle des graines. Le semis a lieu sous ombrière : on plombe les graines sans les recouvrir.

Les premières levées sont enregistrées au bout de 2 semaines. La germination s'achève au bout de 40 jours (95 %). Un traitement fongicide au Prévicur est assuré tous les 15 jours. Le trempage des graines dans l'eau n'améliore pas le taux de germination, qui reste de l'ordre de 95 %, et a même tendance à la retarder : 95 % de germination en 70 jours. Le repiquage est assuré 1 mois après la levée. Les traitements phytosanitaires et apports d'engrais habituels sont réalisés. La croissance des plants est lente : 8 mois après le repiquage, les plants restent inaptes à la plantation (compter 1 an).



Fruits et graines



Sauvageon



Plant



Etat des connaissances sur les FS néo-calédoniennes

2- *La faune*

Le rossignol à ventre jaune



(C) Julien Barrault



Etat des connaissances sur les FS néo-calédoniennes

2- La faune

• Autres inventaires et études :

- ↪ Bulimes, 2 espèces (endémiques) présentes en FS
 - ✓ groupe extrêmement vulnérable à la dégradation des FS et la prédation des rats et cochons
 - ✓ reproduction en captivité et essais de réintroduction en cours
- ↪ Herpétofaune, 20^{aine} d'espèces de geckos et scinques
- ↪ Myrmécofaune, majoritairement constituée d'espèces introduites
espèces natives peu adaptées aux milieux secs et ouverts
- ↪ Lépidoptères, 42 espèces de rhopalocères et 89 d'hétérocères
FS contiennent des plantes hôtes pour des espèces de papillons endémiques ou rares

Etudes encore incomplètes



04/07/2012

Danielle SAINTPIERRE

Conservatoire des Espaces Naturels



N° 8



Identification des lacunes

1- Restauration

- **Restauration passive** : (Tiéa, Négoro, Malhec, Mepouiri, Gouaro-Déva, Maa)
 - ↪ T₀ effectués sur les 6 sites
 - ↪ Suivis écologiques peu nombreux
- **Restauration active** :
 - ↪ 10 000 plants/an
 - ↪ Suivis aléatoires et empiriques



Manque de recul / données chiffrées sur les capacités de régénération & successions végétales



OEIL

Identification des lacunes

2- Interactions Faune / Flore

- Rats/Cochons sauvages :

- ↪ Nuisent à la régénération naturelle & à la survie du bulime
- ↪ Quelle contribution à la dissémination des graines ?

- Chats harets :

- ↪ 1^{ère} étude sur leurs impacts en 2012

- Insectes introduits :

- ↪ Quels impacts sur l'entomofaune native des FS et sur la pollinisation ?

Manque de données sur les relations
interspécifiques en FS



Conservatoire des Espaces Naturels





OEIL

Conclusion

Les lacunes :

- Capacités de régénération des FS ?
- Relations faune / flore & espèces natives / introduites en FS ?
- Pas de vision paysagère de la protection / restauration des FS.

Des pistes d'actions à mener :

Mise en place de divers suivis sur le long terme :

- Suivis des impacts d'espèces introduites (abeilles, rats, fourmis, ...)
Rôle dans l'établissement de nouveaux équilibres ?
- Comment déterminer la résilience des FS au changement climatique ?

OEIL = aide dans la réalisation des suivis sur le terrain et/ou conseils dans la mise en œuvre des protocoles

Conservatoire des Espaces Naturels





Merci de votre attention

Conservatoire des Espaces Naturels

