

Flore et habitats des îles Loyauté : la recherche au service de la gestion des espaces et des ressources naturels

Barrabé, Laure ; <u>Birnbaum, Philippe</u> ; Blanchard, Grégoire ; Bruy, David; Fambart, Jacqueline ; Gâteblé, Gildas ; Girardi, Jeremy ; Hequet, Vanessa ; Ibanez, Thomas ; Isnard, Sandrine ; Jaffré, Tanguy ; Justeau, Dimitri ; Karnadi, Giliane ; Magat, Michèle ; Nigote, William ; Pouteau, Robin & Vandrot, Hervé

Quelles Recherches pour le Développement en Province des Îles Loyauté ?

Lifou, 11-13 octobre 2017







Introduction: La connaissance avant tout!

Questions simples, réponses complexes



Qui est cette plante ? son nom, son groupe, sa famille

D'où vient elle ?

son origine, sa distribution endémique, indigène, introduite



son habitat, sa communauté ses exigences environnementales



TRIAS a 200 millions d'années

A quoi sert elle?

son rôle, sa fonction, ses services ses utilisations, sa domestication

Acquisition & Capitalisation



Botaniste

le plus vieux métier du monde...



de Hortus siccus de G. Cibo (1532) à Vanessa Hequet (2017)



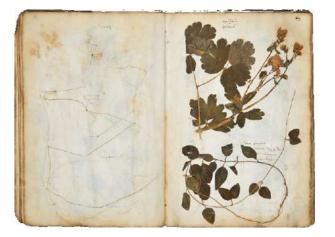
Botaniste

le plus vieux métier du monde...



de Hortus siccus de G. Cibo (1532) à Vanessa Hequet (2017)

la plus vieille collection...



≈ 350 000 000 d'échantillons ≈ 30 000 herbarium

un travail inachevé

≈ 1 000 000 de noms d'espèces

≈ 264 000 de noms à valider

≈ 87 000 espèces à décrire



Herbarium de la Nouvelle-Calédonie (NOU)

80 520 échantillons, 3190 espèces (≈ + 10-20 % à décrire)



L'herbier de Nouvelle-Calédonie (NOU)

le référentiel



Crée en 1963 (Jean-Pierre Blanchon)

- 1855 (Hybanthus caledonicus, Port de France, NOU053378)
- 80 520 specimens (≈ 800 types)
- 1701 récolteurs
- 3917 espèces dont **2821** indigènes

Taxonomie Nomenclatu re Evolution Distribution

. . .

Carte des habitats naturels de Nouvelle-Calédonie

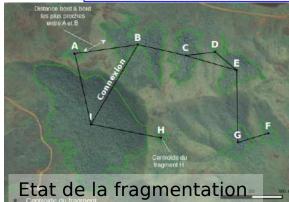
Occupation du sol (1:3000)



Organisation des habitats

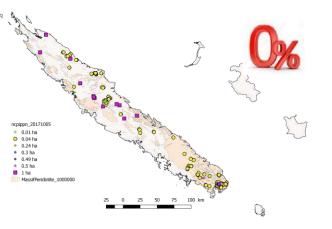
Etablissement d'une stratégie de conservation des espaces naturels



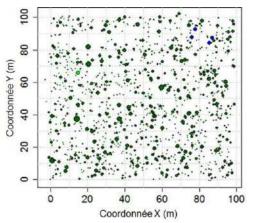


Inventaires de Nouvelle-Calédonie (NC-PIPPN)

un observatoire de la communauté des arbres







357 inventaires (de 0.01 à 1 ha) = **31.6 ha**57208 arbres, 99 familles **911 espèces**, 67 infra-species
30 à 40 en forêt mésophile
79 à 110 espèces à l'hectare en forêt humide
61 espèces pour plus de 50% des occurrences (= abondance)

197 espèces connues d'1 seul inventaire

122 espèces singleton (= 1 seule occurrence)

- Calophyllum caledonicum la plus fréquente (148 inventaires)
- Burretiokentia vieillardii la plus abondante (1822 occurrences)

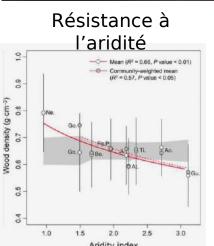
Identification
Position X,Y
Stratification
Hauteur
Densité de bois
Diamètre
Phénologie

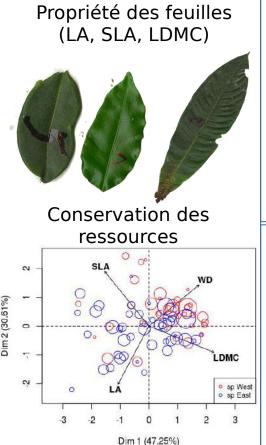
Groupes fonctionnels: tolérance vs stratégie

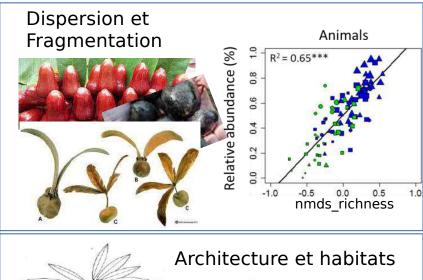
un témoin de l'impact de l'environnement

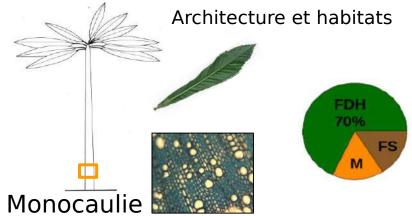
Densité de bois (WD)









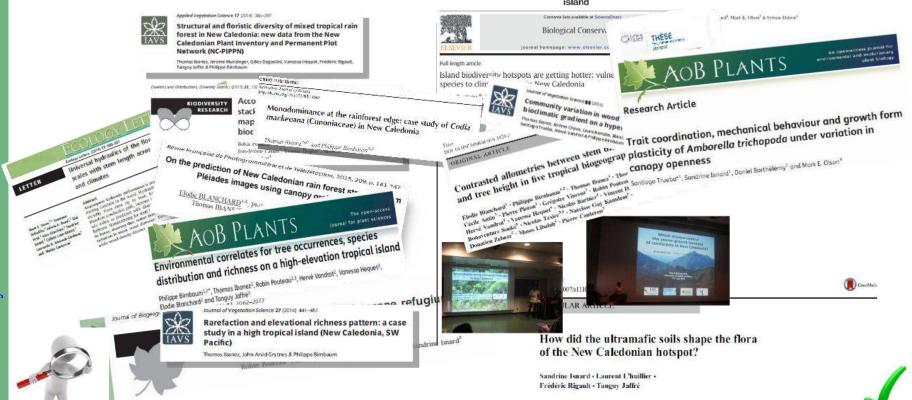


une confrontation indispensable

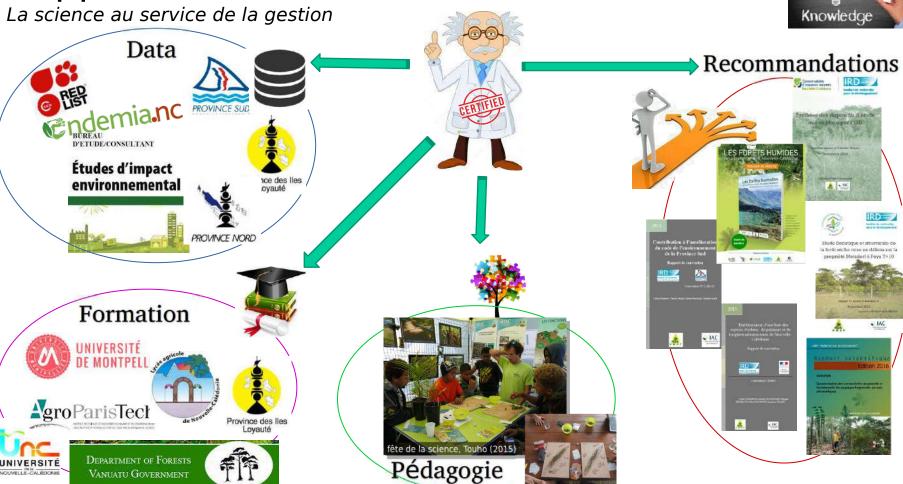
Plant, Cell & PC Environment
Park Collant Information(740, 277–289) Oct 10.1111/2001.2

Original Article

Vulnerability to xylem embolism as a major correlate of the environmental distribution of rain forest species on a tropical island



Rapports, recommandations, référentiels



Le support informatique

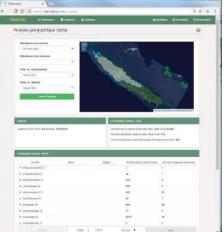
Partage et science collaborative

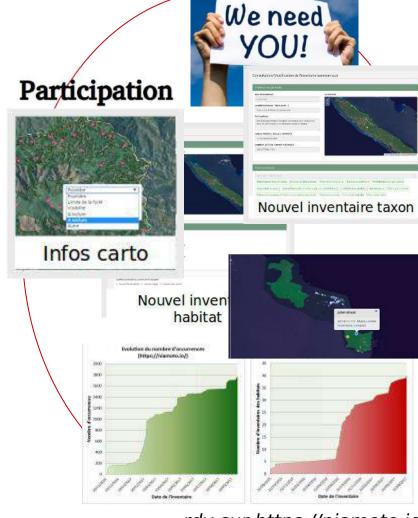






Analyse





rdv sur https://niamoto.io

Perspectives pour la recherche des îles Loyauté: la connaissance ?

