









Espèces végétales micro-endémiques

Outils pour définir les priorités de conservation sur les espèces et les espaces.

Adrien Wulff

Collaborateurs: P. M. Hollingsworth, A. Ahrends, T. Jaffré, J-M Veillon B. Fogliani et L. L'Huillier

Etude de la rareté ou du micro-endémisme

Rareté: qui se rencontre **peu souvent**, qui n'est **pas commun** (Larousse, 2012)

Reveal (1981), « statut actuel d'un organisme limité en nombre d'individus et/ou en distribution par rapport à la majorité des organismes d'entité taxonomique comparable »

Statuts UICN: Distribution, dynamiques populationnelles et des éléments historiques (déclin)

Manque de données (abondance)

Nécessité de **proposer un compromis** entre forte diversité/temps nécessaire pour recueillir les données/accroissement des impacts



Concept d'espèce micro-endémique (EME): une ou quelques populations confinées à un seul domaine ou quelques localités (Kruckeberg & Rabinowitz 1985)

Littérature et les herbiers (Callmander et al. 2010)



Problématique et méthodologies générales

Deux approches:

Une approche globale de la situation conservatoire de la flore vasculaire:

- espèces précaires ?
- zones à forts enjeux conservatoires ?
- groupes écologiques ?
- modélisation des micro-habitats ?

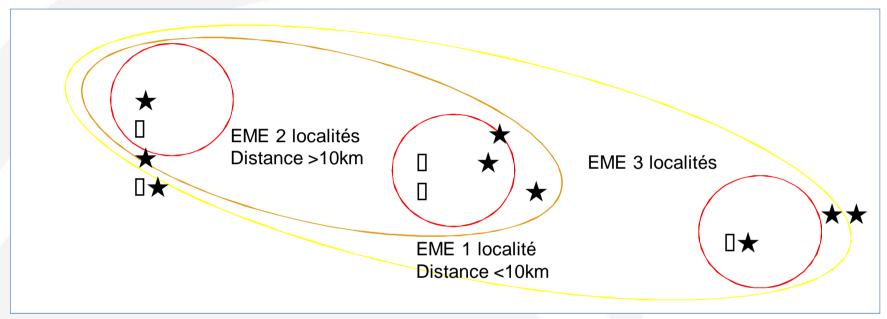
Compréhension du micro-endémisme

Recommandations de gestion



Approche globale Méthodologie

Définition des classes de micro-endémisme:



Révision de la flore vasculaire

Littérature, herbiers (NOU, P, Z)

Distributions (MacKee, principaux collecteurs)



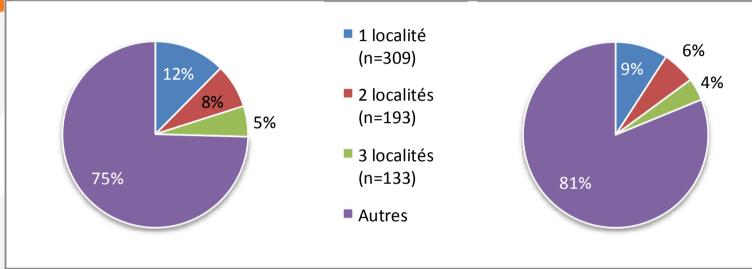




Résultats



Nombre d'EME et statuts UICN



Total espèces endémiques (n=2508)

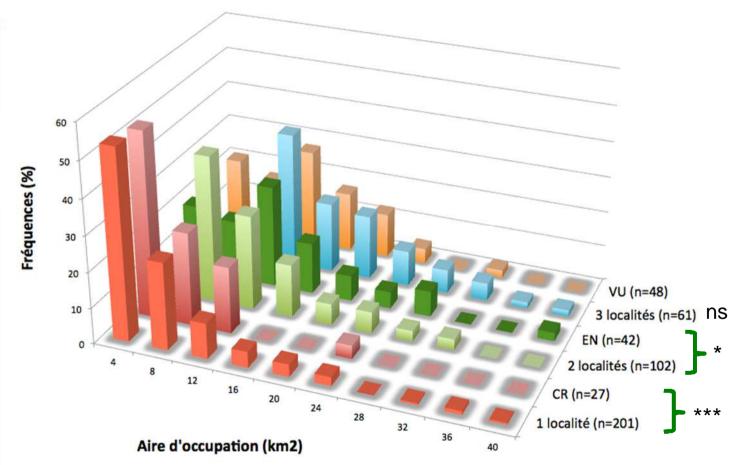
Total espèces indigènes (n=3371)

	EME 1 localité	EME 2 localités	EME 3 localités	Toutes EME
Pas de statut (%)	77,3	75,3	75,2	76,3

Situations conservatoires similaires aux espèces de l'UICN?

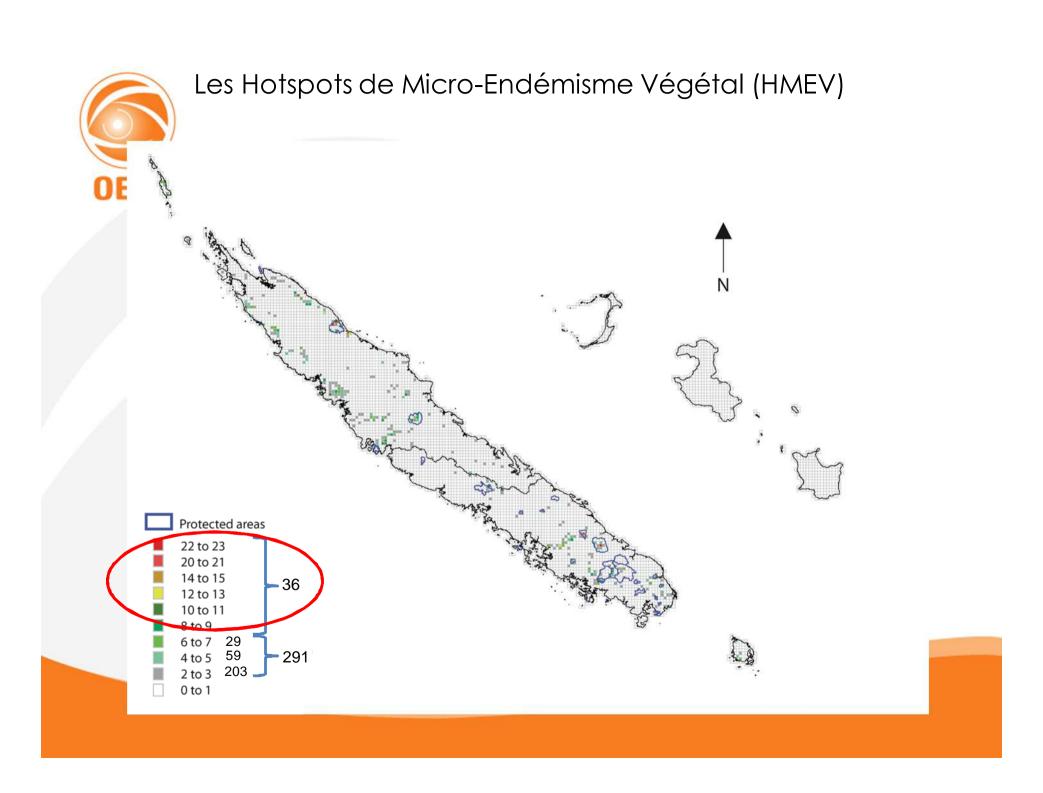


Comparaison entre EME avec et sans statuts UICN

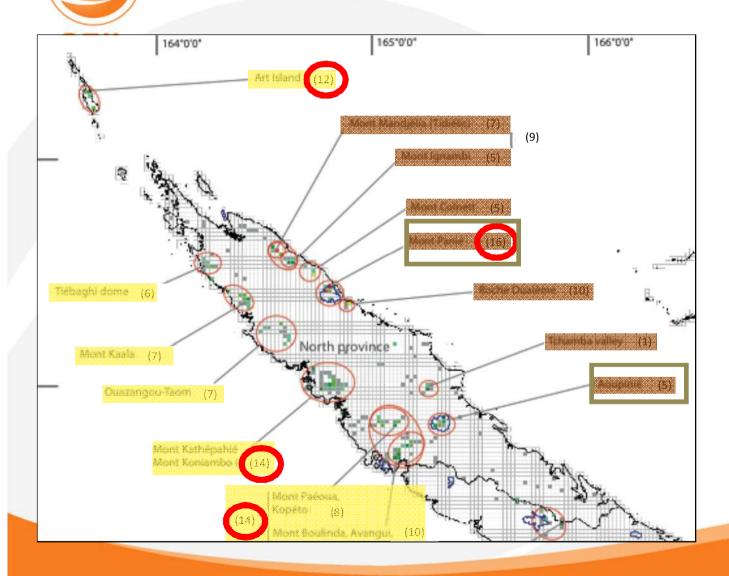


Aire d'occurrence: EME 1 et 2 corrélées significativement aux EME CR (critique), EN (en danger), VU (vulnérable).

EME 1 et 2 : espèces prioritaires (recueil de données)



Les hotspots de micro-endémisme en province Nord



26 HMEV

12-14 groupements

Sites uniques (EME 1):

Mont Panié (16)

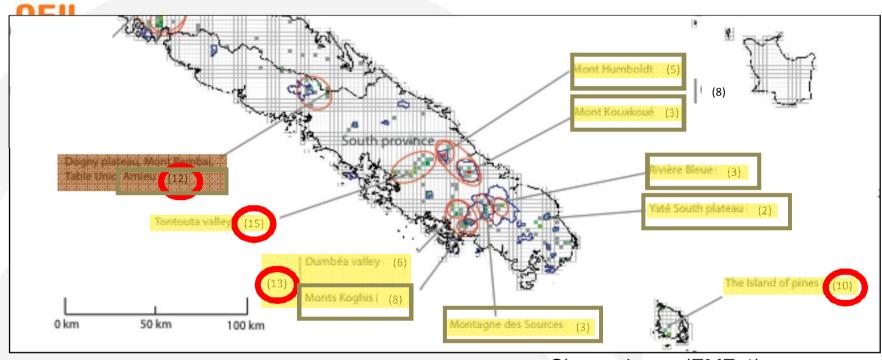
Mont Koniambo (14)

Kopéto/Paéoua/Boulinda (14)

lle Art (12)

2 sites protégés

Les hotspots de micro-endémisme en province Sud



10 HMEV

6-10 groupements

7 sites protégés

Sites uniques (EME 1):

Vallée de la Tontouta (15)

Dumbéa/Koghis (13)

Dogny/Rembai/Unio/Amieu(12)

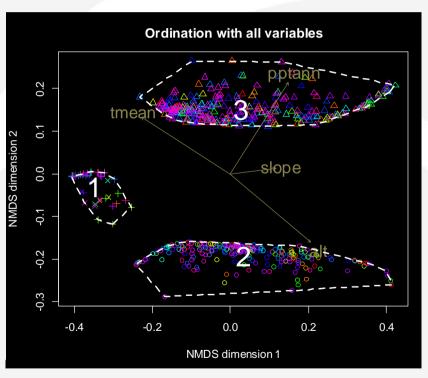
Ile des Pins (10)



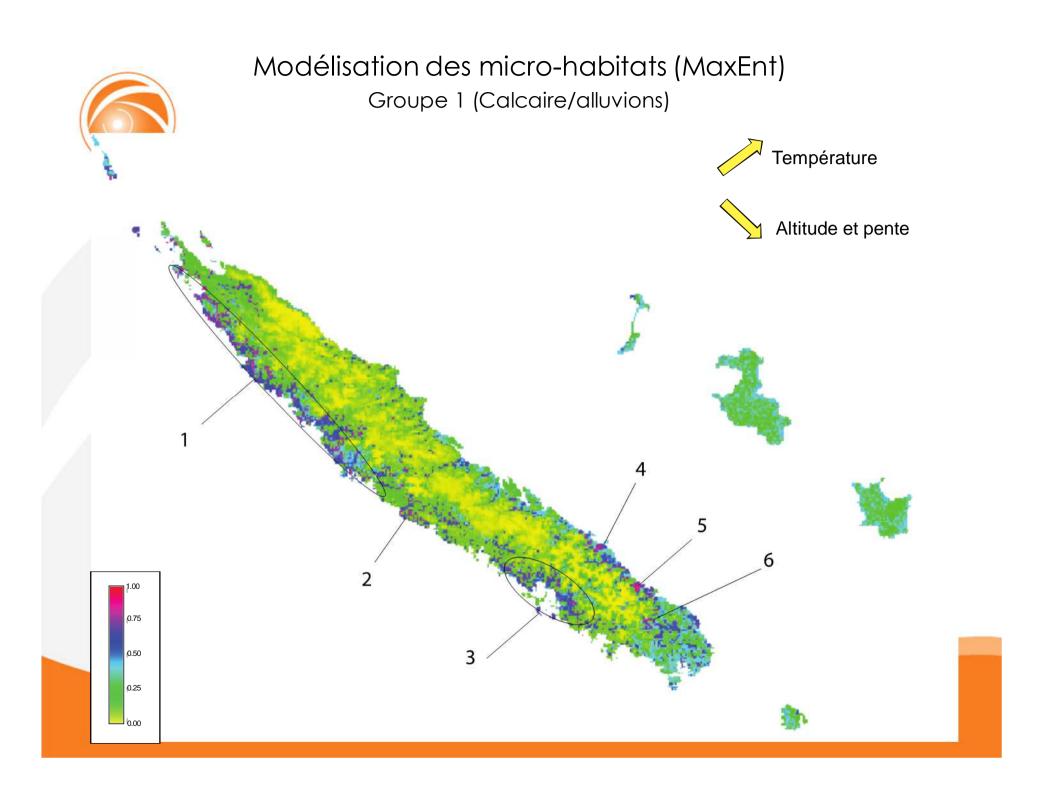
Caractérisation des groupes écologiques de EME

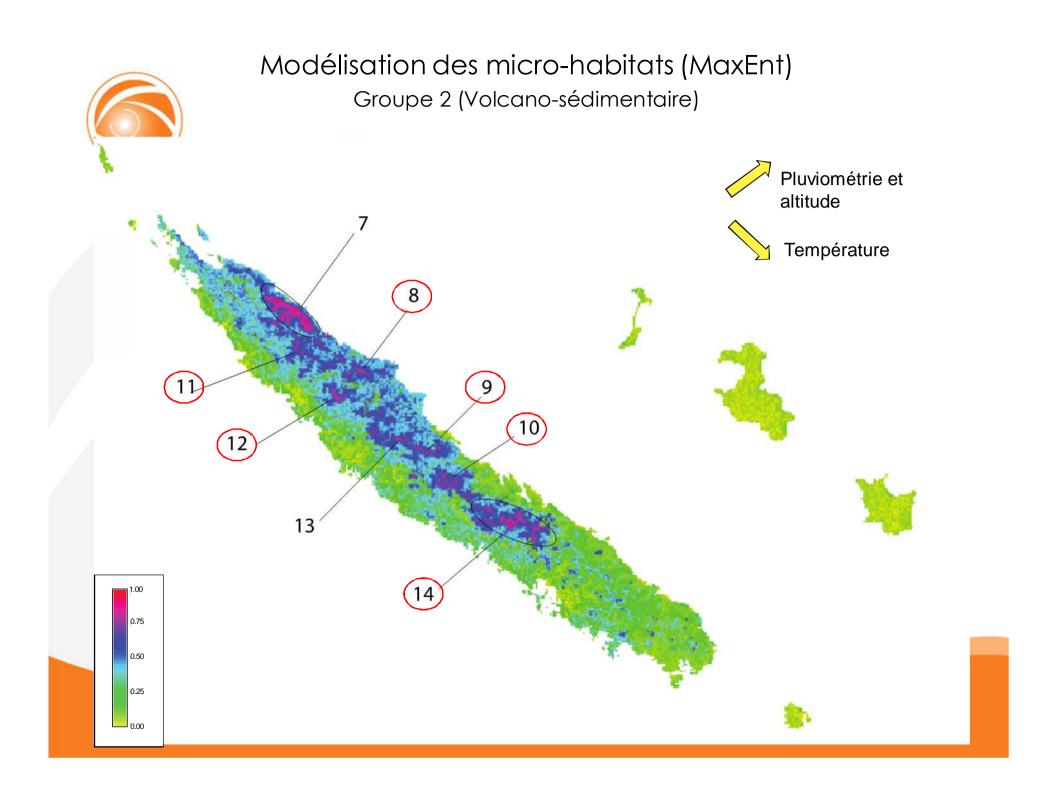
Localisations des EME et couches environnementales géo-référencées

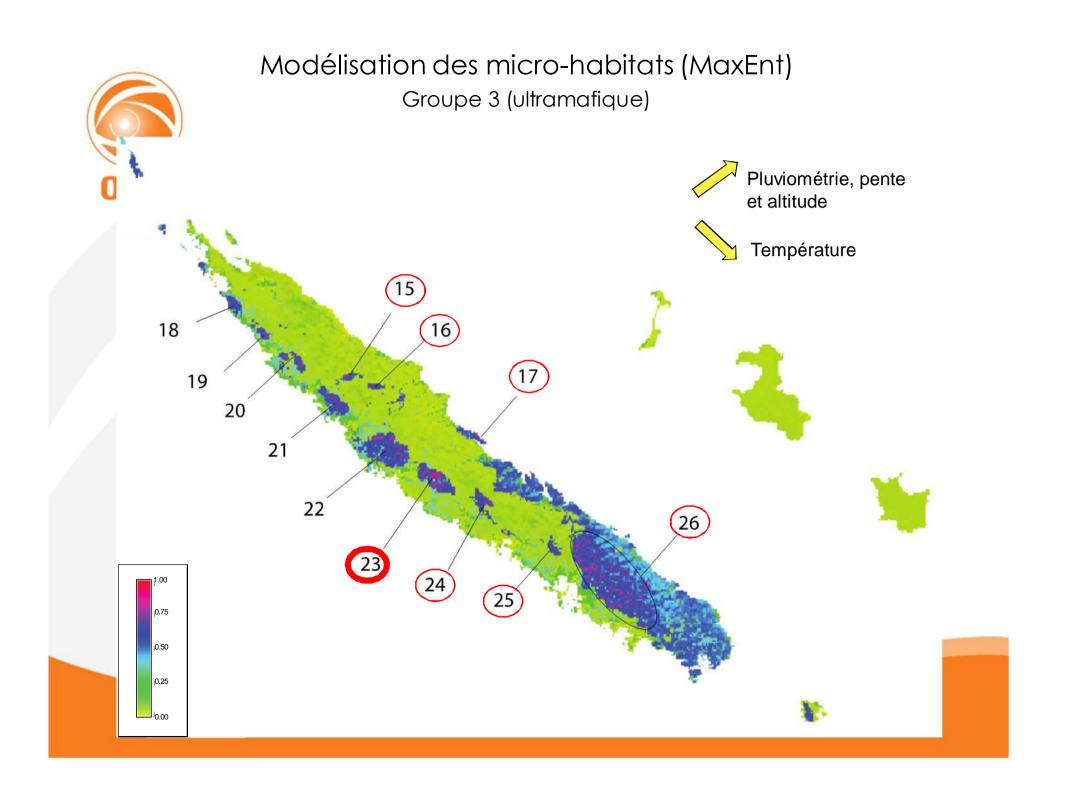
Altitude, pente, géologie, températures annuelles, précipitations



- Groupe 1 (n=43): Calcaire/alluvions, basses altitudes (= T° C moyennes importantes, et peu de pluviométrie)
- Groupe 2 (n=225): volcano-sédimentaire, large gamme d'altitudes, températures, pluviométries et pentes
- Groupe 3 (n=284): ultramafique, large gamme d'altitudes, températures, pluviométries et pentes









Approche globale Conclusions et perspectives

- Recueil de données EME 1 et 2 (statut UICN)

-Protection règlementaire de ces espèces

- Soutenir la prospection (priorisation par modélisation)

-Agrandir le réseau d'aires protégées (identification actuelle et modélisée)



Merci pour votre attention