

Deux indicateurs de l'état de la faune de vertébrés en forêt tropicale



François FEER et Pierre-Michel FORGET
UMR CNRS-MNHN 7179 Brunoy

2ème Séminaire annuel du Labex DRIIHM
Montpellier juin 2014



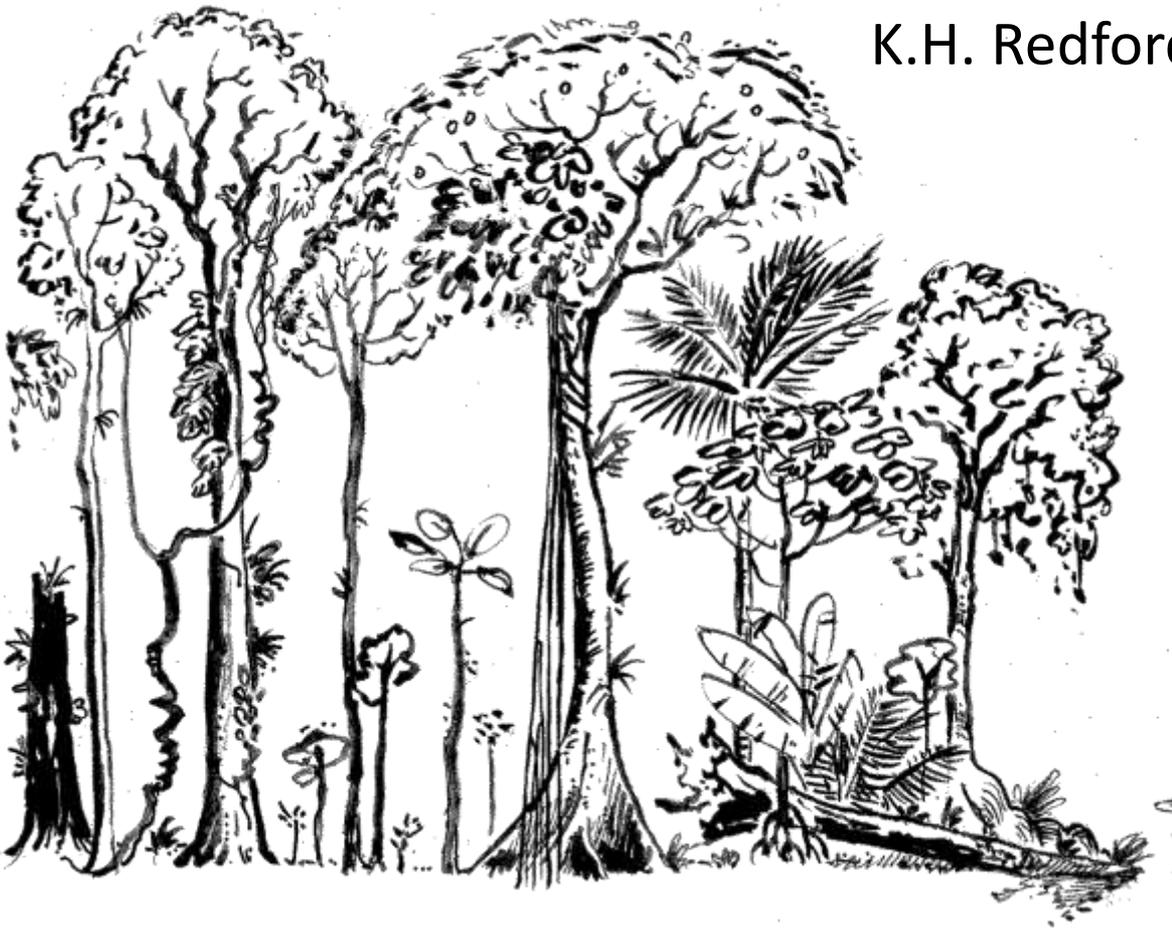
MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



The Empty Forest

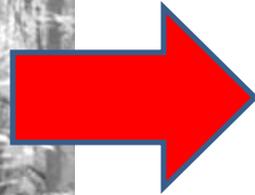
“Many large animals are already ecologically extinct in vast areas of neotropical forest where the vegetation still appears intact”

K.H. Redford BioScience, 42, 1992

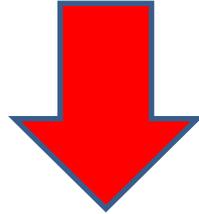


chasse

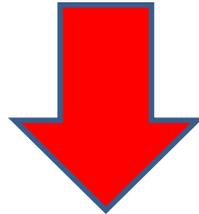
Grands mammifères et oiseaux Frugivores - granivores



Extinction écologique



- Herbivorie
- Granivorie
- Dispersion des graines
- Prédation



Perturbation de la biodiversité végétale



Diagnostic de l'état de la grande faune

Coût des méthodes d'estimation connues

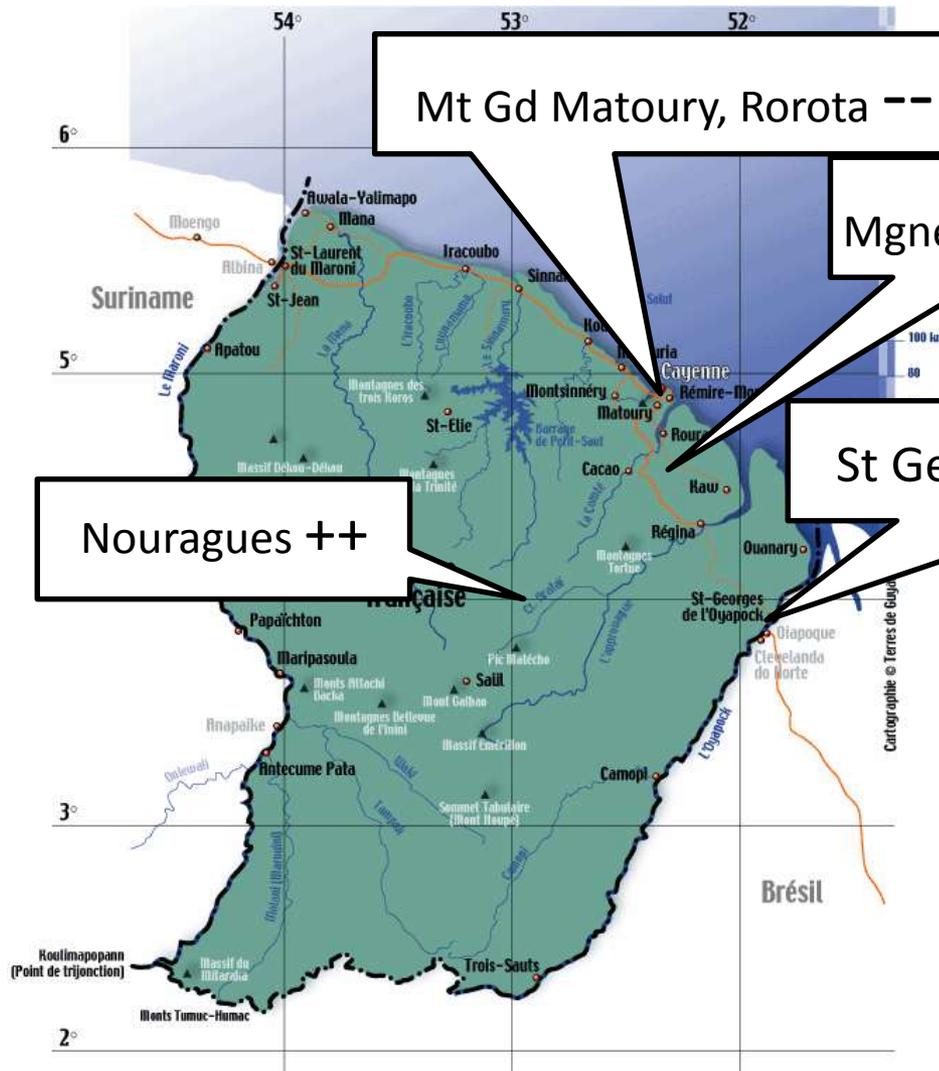
2 Propositions

Approches indirectes, simples et rapides

Basées sur l'acquis de connaissances régionales

1/ Bilan de l'action des vertébrés frugivores

2/ Biodiversité d'insectes commensaux des Mammifères



Mt Gd Matoury, Rorota --

Mgne de Kaw +-

St Georges de l'Oyapock ?

Nouragues ++

GUYANE

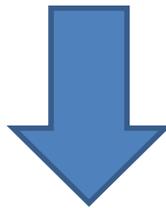
1/ Bilan de l'action des vertébrés frugivores et granivores sur une série d'espèces clé d'arbres

Méthode

Placette de 1 m²

Sous l'arbre en fin de fructification

Comptage fruits entiers, fruits consommés, graines entières, graines consommées



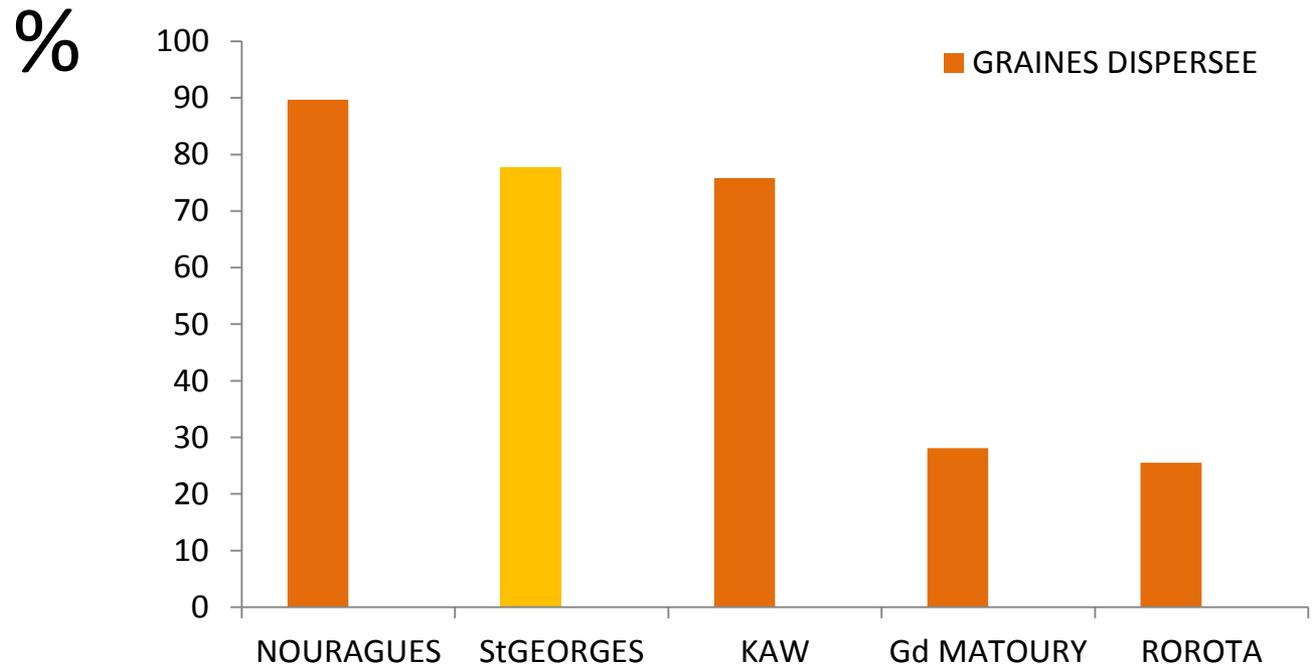
Estimation de la proportion de graines disparues

Estimation de la densité fonctionnelle des frugivores

Exemple de **Virola** spp (*Myristicacée*)
Dispersion par **singes** et **oiseaux**



Virola: Taux de dispersion des graines

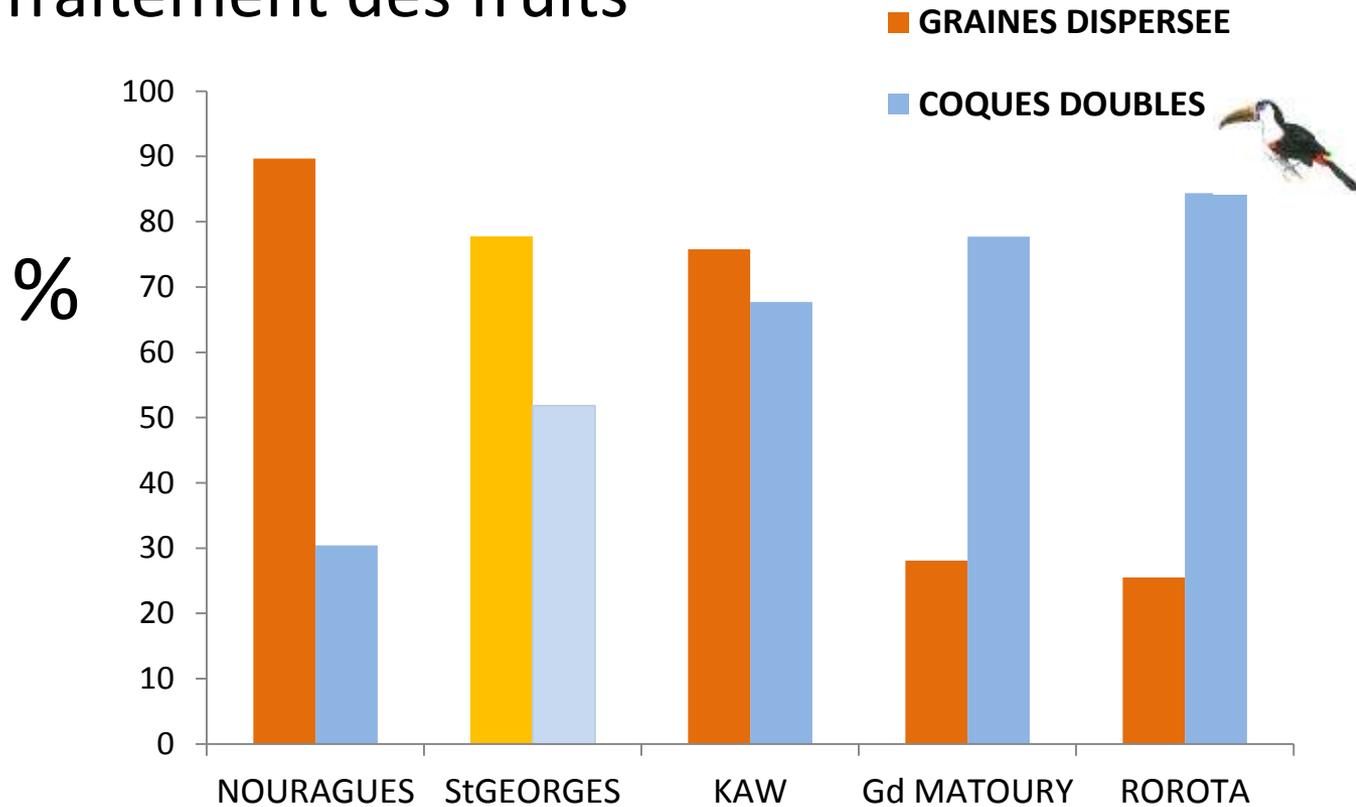


Defaunation



Virola: Taux de dispersion des graines

Traitement des fruits



Defaunation



Autres espèces indicatrices

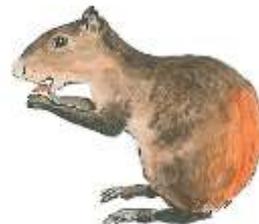
Burséracées



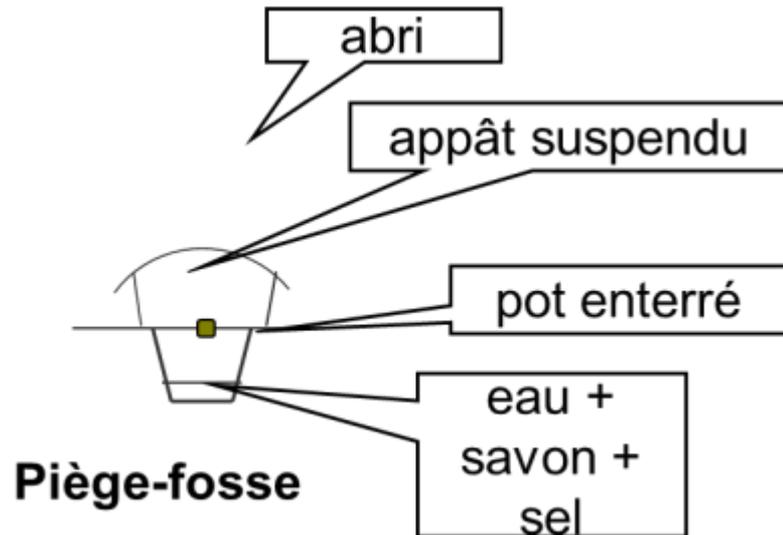
Sapotacées



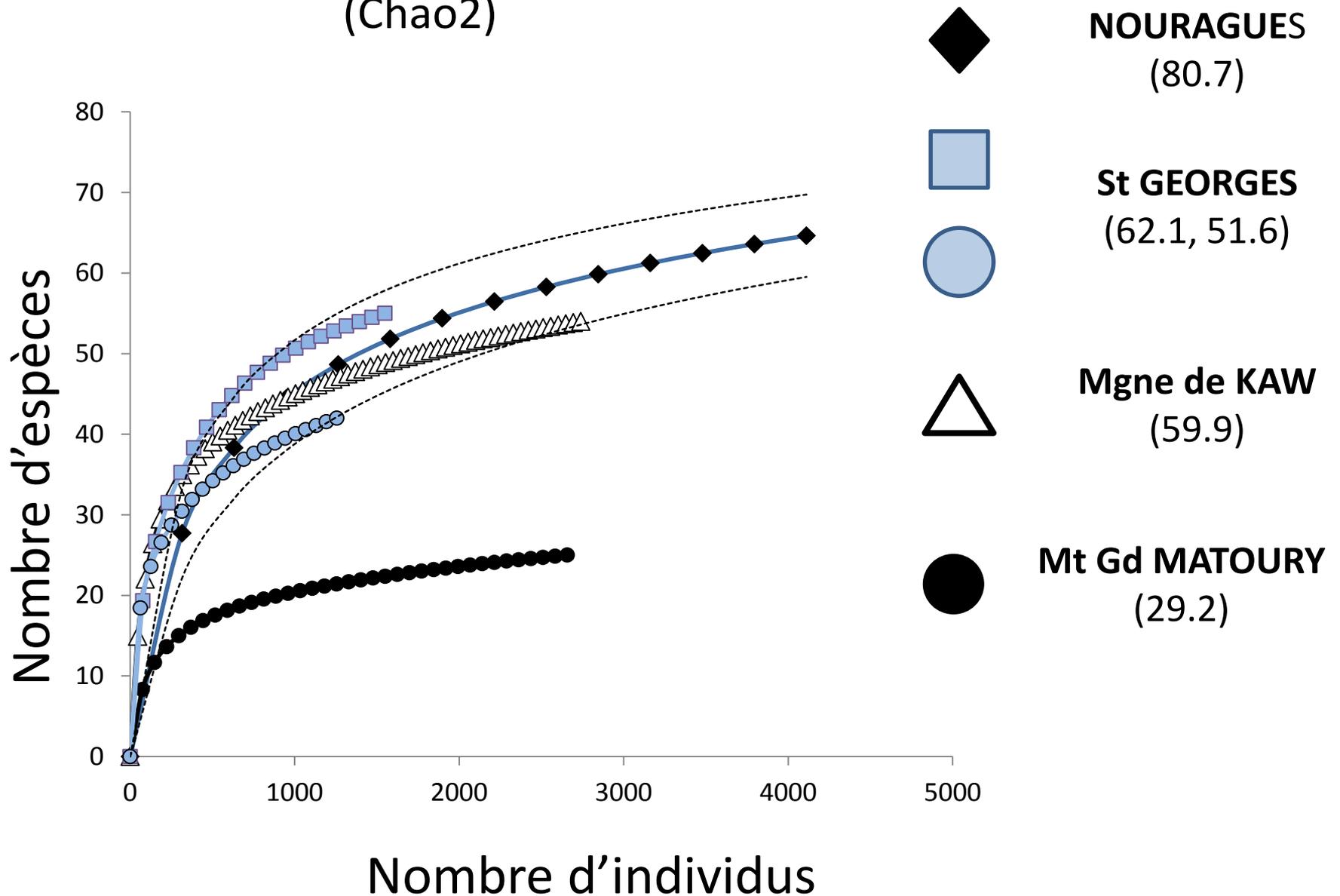
Meliacée: Carapa



2/ Biodiversité d'un groupe d'insectes commensaux des Mammifères: les Bousiers (Coléoptères Scarabaeinés)



Diversité des Scarabaeinae (Chao2)



Abondance et richesse spécifique des grands fousseurs



| Sites | Nouragues | St Georges | St Georges | Kaw | Mt Gd Matoury |
|-------------|-----------|------------|------------|-----|------------------|
| % abondance | 16.9 | 6.6 | 4.9 | 1.3 | 0.6 |
| Nb espèces | 9 | 6 | 7 | 4 | 2 |



Etat des lieux avant ouverture du Pont avec le Brésil

Définir des gradients de perturbation / Fleuve - Route nationale N2



2014-05-29 4:24:50 PM M 1/5

24°C



HC600 HYPERFIRE

