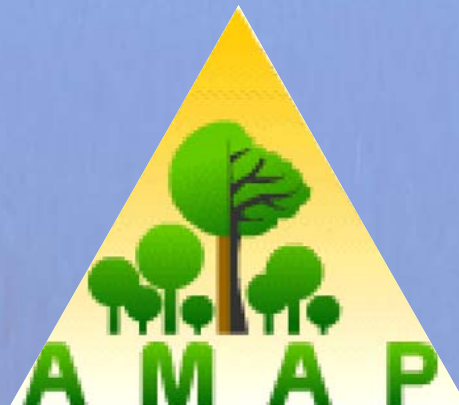


Projet EcoTrop 2005 :

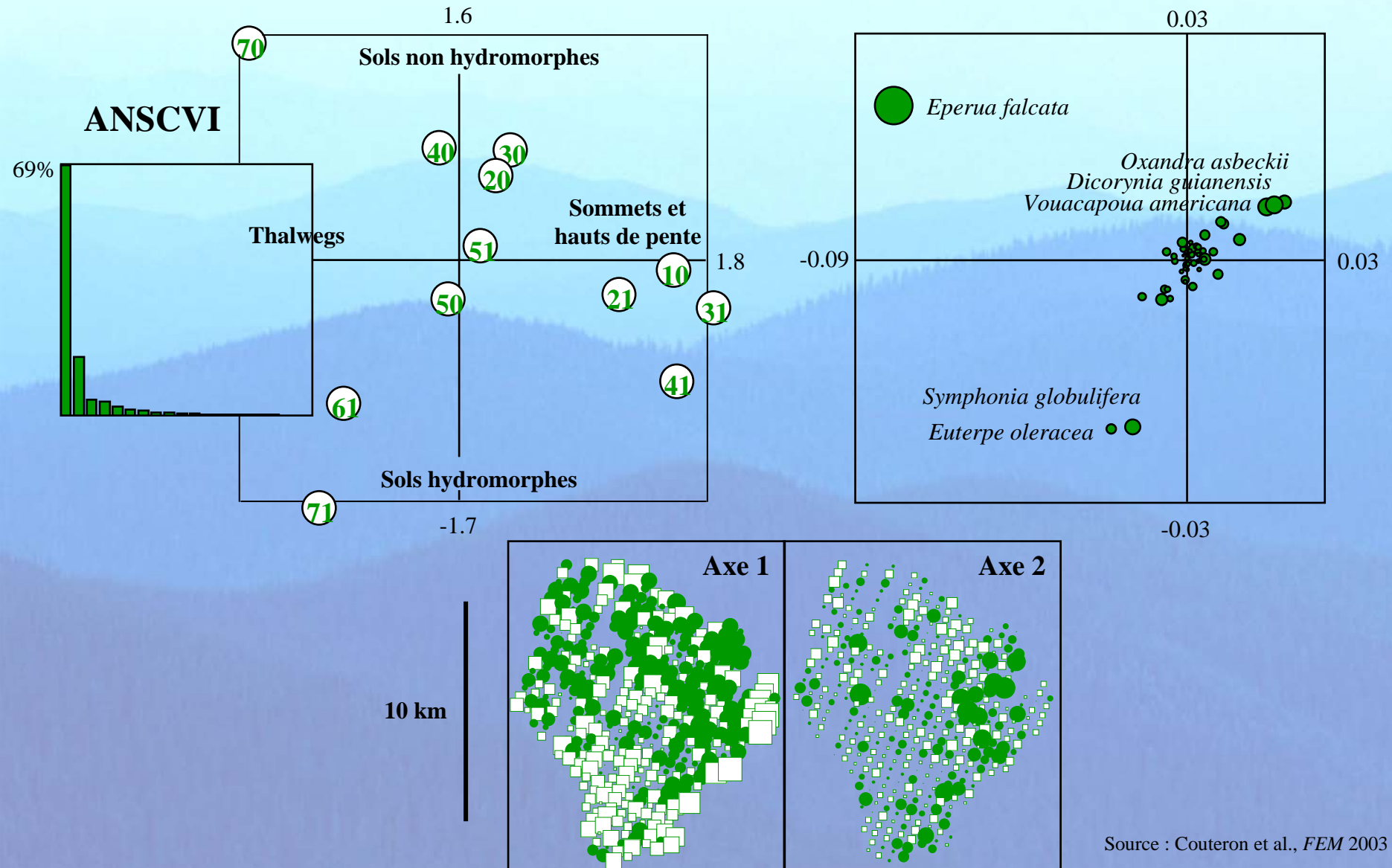
Organisation spatiale de la diversité des arbres des FTH aux échelles régionales



Objectifs principaux :

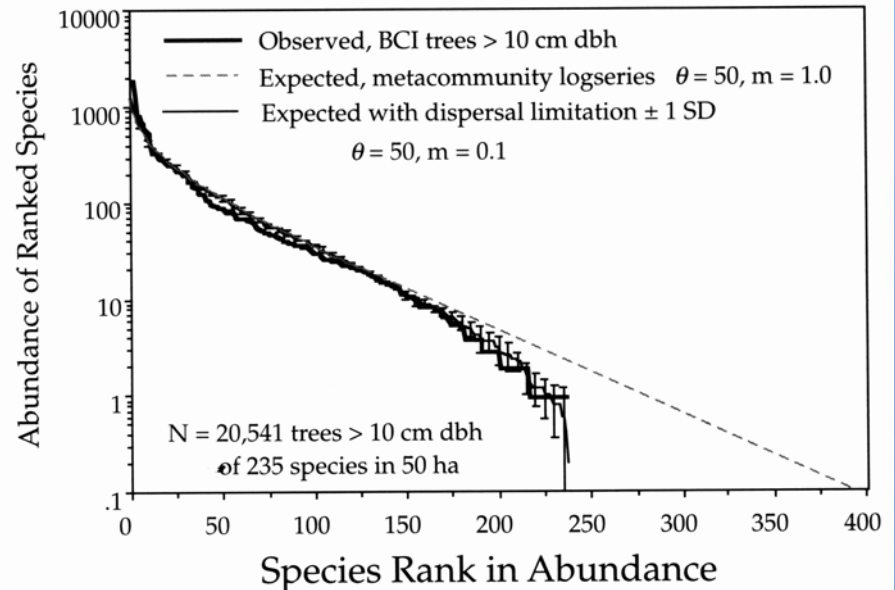
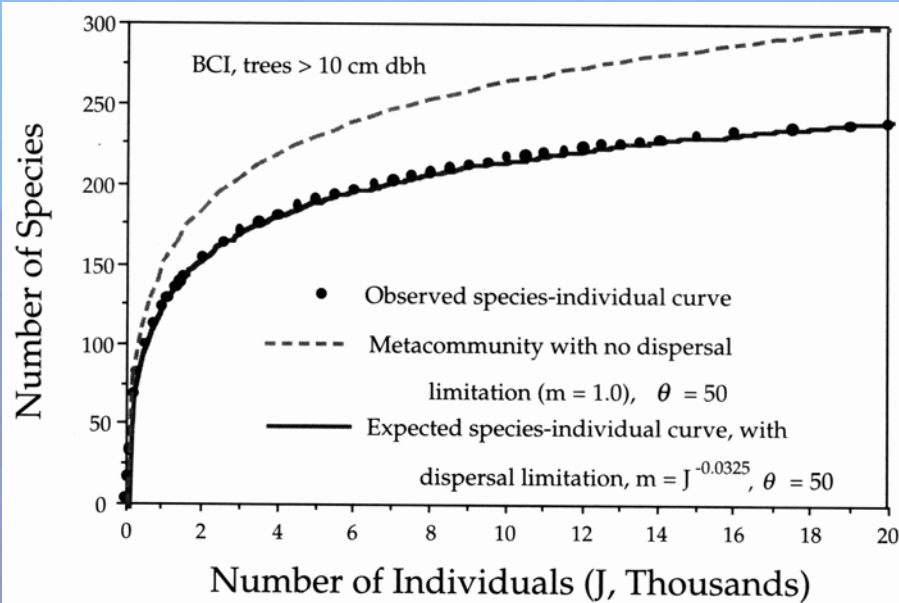
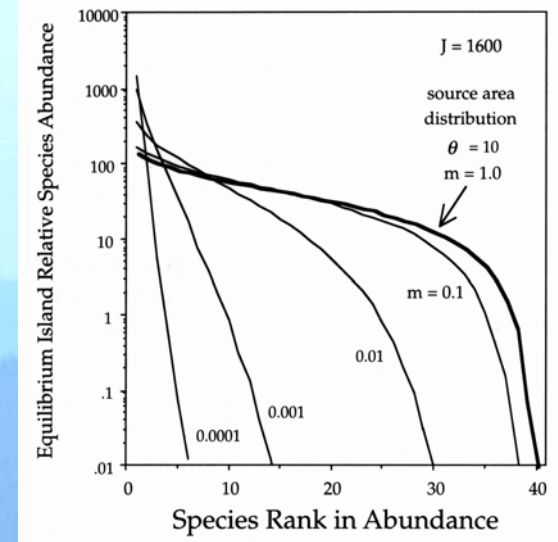
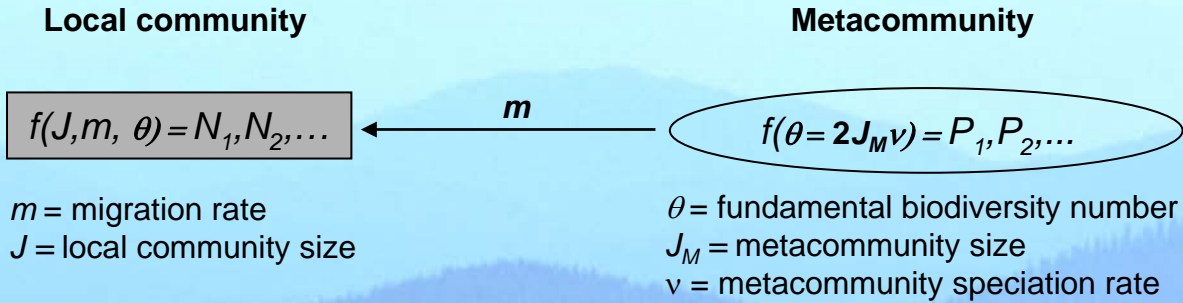
- Développer des méthodes pour évaluer l'importance relative du **déterminisme environnemental** et de la **dérive écologique** dans l'organisation spatiale de la diversité
- Tester ces méthodes dans deux régions contrastées, en Guyane et dans les Ghâts occidentaux de l'Inde

Relations espèces-environnement en FTH :



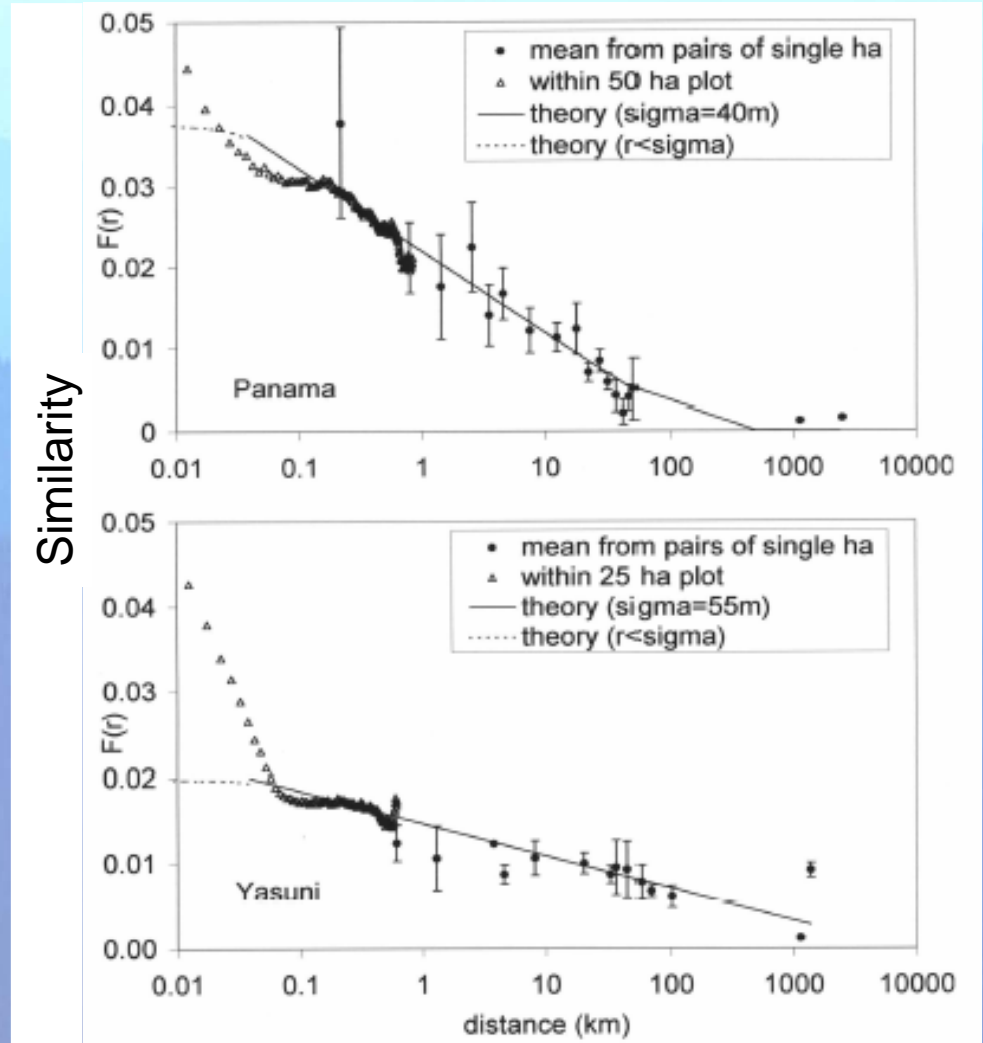
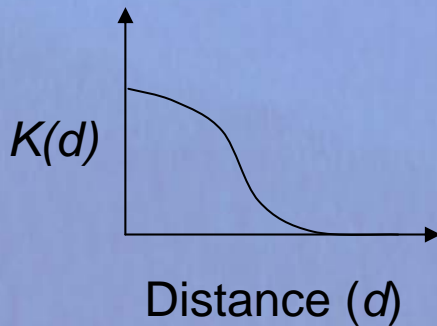
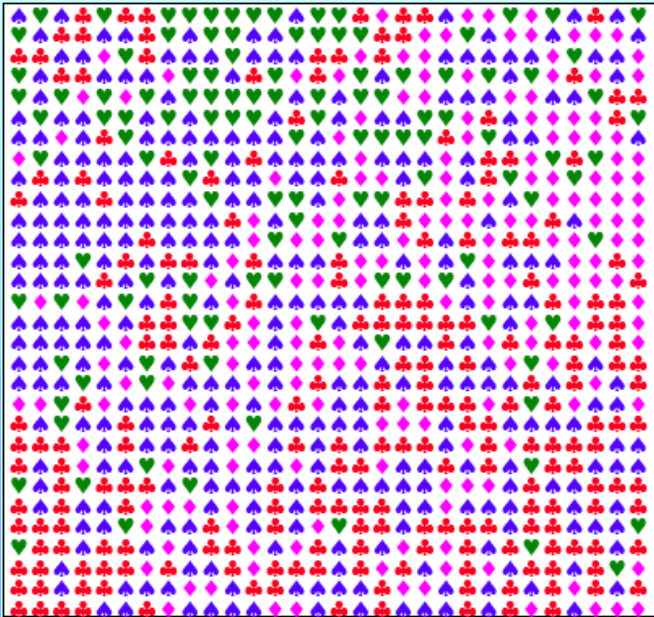
Modèles neutres et dérive écologique :

- α -diversité : le modèle de Hubbell (2001)



Modèles neutres et dérive écologique :

- β -diversité : modèles de dispersion spatialisée



Stratégie :

- Exprimer les relations espèces-environnement et les attendus neutralistes dans un même cadre analytique

$$D_T = D_{envir} + D_{non\ enviro} \quad H_0 : \text{individus répartis aléatoirement}$$

$$1) \quad D_T = D_{neutral} + D_{envir} + D_{residual}$$

$$2) \quad H_0 : \text{dispersion limitée}$$

Implications :

- Conditions environnementales prédominantes

=> conservation d'habitats particuliers

- Dérive stochastique prédominantes

=> mise en réserve de grandes surfaces

Sites d'étude :

- **Inde** : forêts des Ghâts occidentaux
 - Herbar IFP
 - réseaux de placettes Karnataka et Kerala
 - dispositif permanent d'Uppangala
- **Guyane** : bassin du bas Sinnamary
 - transects botaniques «points-grappes» à Crique Plomb
 - parcelles d'inventaire Counami, St Elie et Crique Plomb
 - dispositifs permanents à St Elie et Paracou
- Comparaison Inde-Guyane