



Packages R et  
Perspectives

Eric Marcon

Packages

Perspectives

# Packages R et Perspectives

Eric Marcon

28 April 2024



Packages R et  
Perspectives

Eric Marcon

Packages

Perspectives

# Packages



# entropart

Packages R et  
Perspectives

Eric Marcon

Packages

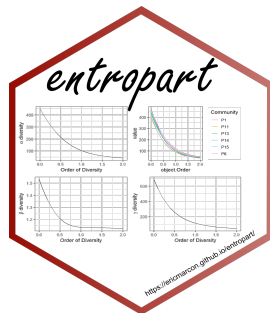
Perspectives

Mesures de la biodiversité.

Sur [Github](#)

Publié dans [Journal of Statistical  
Software](#)

Sur CRAN





# entropart

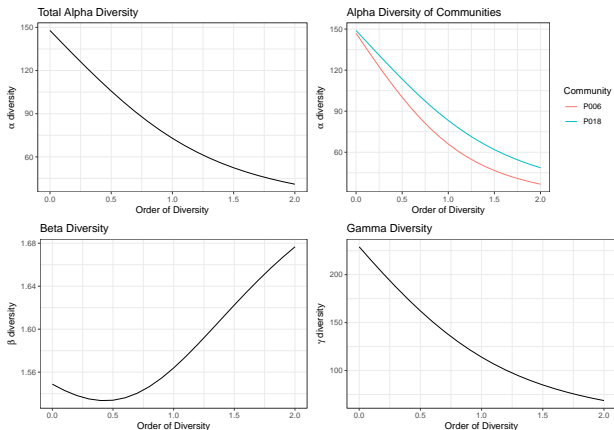
Packages R et  
Perspectives

Eric Marcon

Packages

Perspectives

```
library("entropart")  
DivProfile(q.seq = seq(0, 2, 0.1), Paracou618.MC) |>  
autoplot(dp)
```





# dbmss

Packages R et  
Perspectives

Eric Marcon

Packages

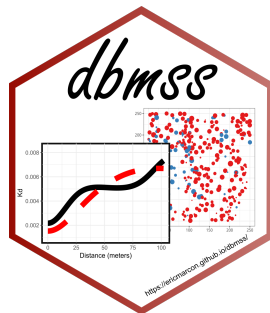
Perspectives

Statistiques spatiales non  
paramétriques.

Sur [Github](#)

Publié dans [Journal of Statistical  
Software](#)

Sur CRAN





# dbmss

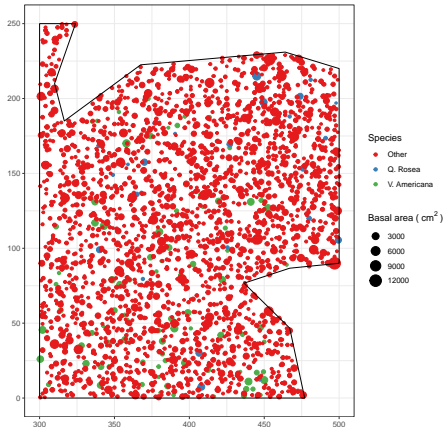
Packages R et  
Perspectives

Eric Marcon

Packages

Perspectives

```
library("dbmss")  
# Plot (second column of marks is Point Types)  
paracou16 |>  
  autoplot(labelSize = expression("Basal area (" ~  
    cm2 ~ ")"), labelColor = "Species")
```





# dbmss

Packages R et  
Perspectives

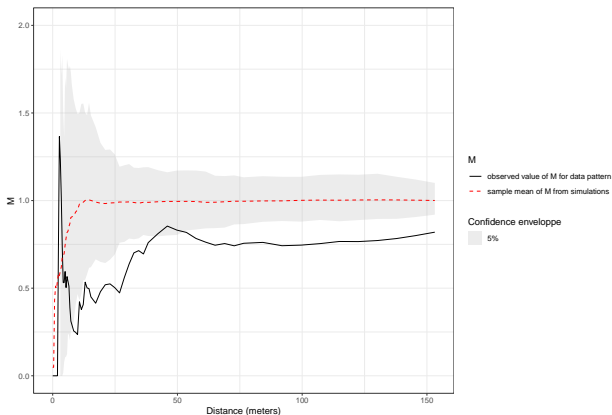
Eric Marcon

Packages

Perspectives

```
paracou16 |>
```

```
MEnvelope(ReferenceType = "V. Americana", NeighborType = "Q. Rosea")  
autoplot(main = "") + ggplot2::ylim(0, 2)
```





# memoiR

Packages R et  
Perspectives

Eric Marcon

Packages

Perspectives

Modèles et utilitaires pour la  
publication de documents  
reproductibles.

Sur [Github](#)

Soumis au [Journal of Open Source  
Education](#)

Sur CRAN







Modèles de :

- documents longs : [Travailler avec R](#) et [Mesures de la Biodiversité](#).
- articles : [Marcon et al. \(2024\)](#)
- (cette) présentation

Conçu pour produire en HTML et PDF.

Optimisé pour GitHub : facilite l'intégration continue, gère les langues en LaTeX...



Packages R et  
Perspectives

Eric Marcon

Packages

Perspectives

# Perspectives



# Suite logicielle

Packages R et  
Perspectives

Eric Marcon

Packages

Perspectives

Simulation et traitement de données d'inventaire forestier :

- [rcontroll](#) simule la dynamique,
- [LoggingLab](#) simule l'exploitation,
- [entropart](#) mesure la diversité,
- [dbmss](#) caractérise la structure spatiale,
- [BIOMASS](#) estime la biomasse...

Qualité et pérennité pas très robustes

Création d'une suite logicielle ? Modèle : [easystats](#)



Packages R et  
Perspectives

Eric Marcon

Packages

Perspectives