

L'écologie statistique dans l'équipe

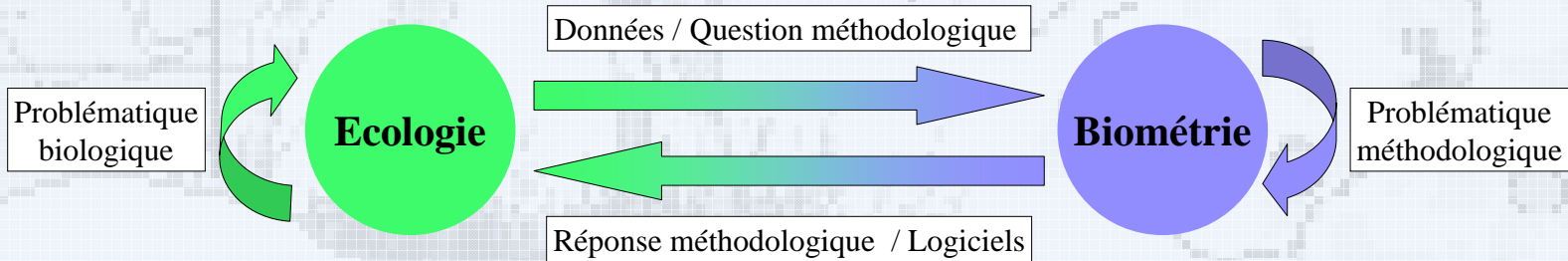
« Écologie évolutive des populations »

D. Allainé / B. Doligez
E. Fromont / J.-M. Gaillard
A. Loison / D. Pontier
L. Say

D. Chessel / S. Dray
A.-B. Dufour / M. Royer
F. Sauvage



Une collaboration interdisciplinaire



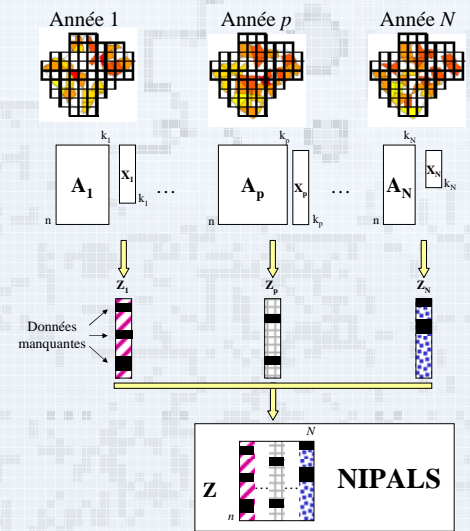
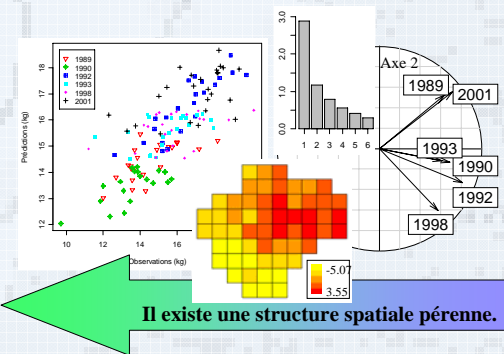
Une illustration



Quelle est la variabilité spatiale d'un trait biologique (poids des faons) ?

Peut-on mesurer la corrélation entre deux distributions de deux années différentes ?

- N systèmes d'échantillonnage différents
- échantillonnage partiel de la zone



S. Dray, N. Pettorelli, and D. Chessel, 2003, *Transactions in GIS*.

N. Pettorelli, S. Dray, J.M. Gaillard, D. Chessel, P. Duncan, A. Illius, N. Guillon, F. Klein, and G. Van Laere, 2003, *Oecologia*.

D'autres travaux

Mesure de la biodiversité
S. Pavoine

ade4

S. Pavoine, A.-B. Dufour, and D. Chessel, 2004, JTB.
S. Pavoine, S. Ollier and A.-B. Dufour, 2005, Ecology Letters.
S. Pavoine, S. Ollier and D. Pontier, 2005, TPB.

Contraintes phylogénétiques
S. Ollier

ade4

S. Ollier, P. Couteron, and D. Chessel, 2005, *Biometrics*.

Sélection de l'habitat
C. Calenge

adehabitat

C. Calenge, A.-B. Dufour, and D. Maillard, 2005, *Ecological Modelling*.

Les perspectives

Analyse de données spatiales en génétique

Thèse de T. Jombart
D. Chessel, A.-B. Dufour, D. Pontier
Coll: INRA

Analyse de données de mobilité

Thèses de M. Basille, J. Martin, V. Tolon, B. Van Moorter
D. Allainé, C. Calenge, D. Chessel, S. Dray, J.-M. Gaillard, A. Loison, M. Royer
Coll. CIRAD, INRA, ONCFS...
ANR Biodiversité