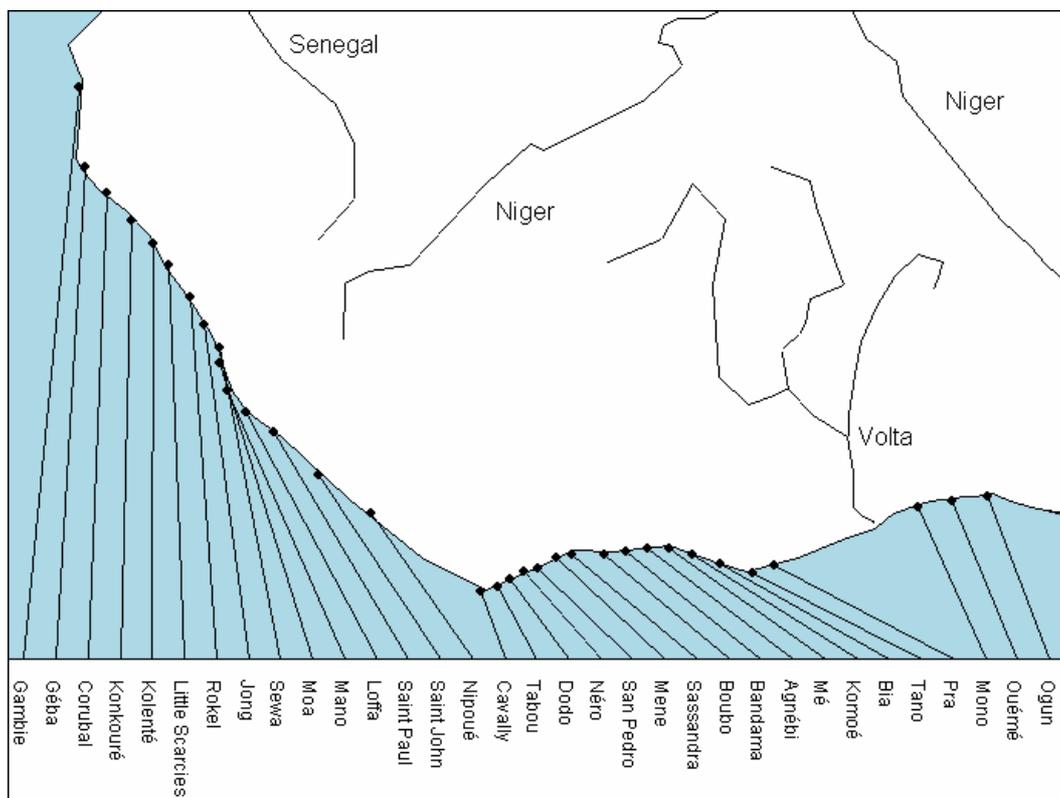


Problème Pratique de Statistique - 50

Poissons de l'Afrique de l'Ouest

Une base de données proposée par B. Hugueny¹ est disponible par `data(westafrica)` dans la librairie `ade4`. Le but : caractériser le lien entre distances entre communautés et voisinages dans l'espace. Ordination ou classification ?

L'objet est une liste de 8 composantes. Les composantes `riv.names`, `atlantic`, `riv.xy`, `lines` et `cadre` sont essentiellement destinées à refaire la figure de principe ci-dessous avec les quelques lignes de commandes à prendre sur la documentation de l'objet (`?westafrica`).



`westafrica$tab` est un data.frame comportant 268 lignes (espèces de poissons) et 33 colonnes (bassin d'un fleuve côtier). Les noms des espèces sont dans les composantes `spe.names` et `spe.binames`.

¹ Hugueny, B. (1989) Biogéographie et structure des peuplements de Poissons d'eau douce de l'Afrique de l'ouest : approches quantitatives. Thèse de doctorat, Université Paris 7.

Paugy, D., Traoré, K. and Diouf, P.F. (1994) Faune ichtyologique des eaux douces d'Afrique de l'Ouest. In Diversité biologique des poissons des eaux douces et saumâtres d'Afrique. Synthèses géographiques, Teugels, G.G., Guégan, J.F. and Albaret, J.J. (Editors). *Annales du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Zoologie*, N° 275, Tervuren, Belgique, 35-66.