

Variations méthodologiques et environnementales influençant les relations entre la complexité et la stabilité des réseaux d'interactions

Auteur : Razevason, Ny Andry Mahatsangy

Promoteur(s) : 8799

Faculté : Faculté des Sciences

Diplôme : Master de spécialisation en gestion des ressources aquatiques et aquaculture

Année académique : 2019-2020

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/9800>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

Annexes

1. Représentation de l'Analyse en Composantes Principales des métriques

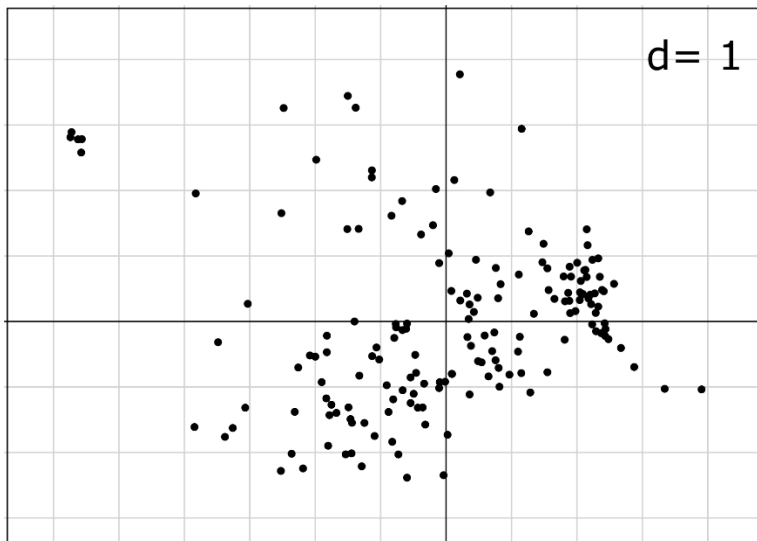


Figure 1 : L'Analyse en Composantes Principales des métriques. Chaque point représente un réseau

2. Représentation de l'Analyse en Composantes Principales des variables environnementales

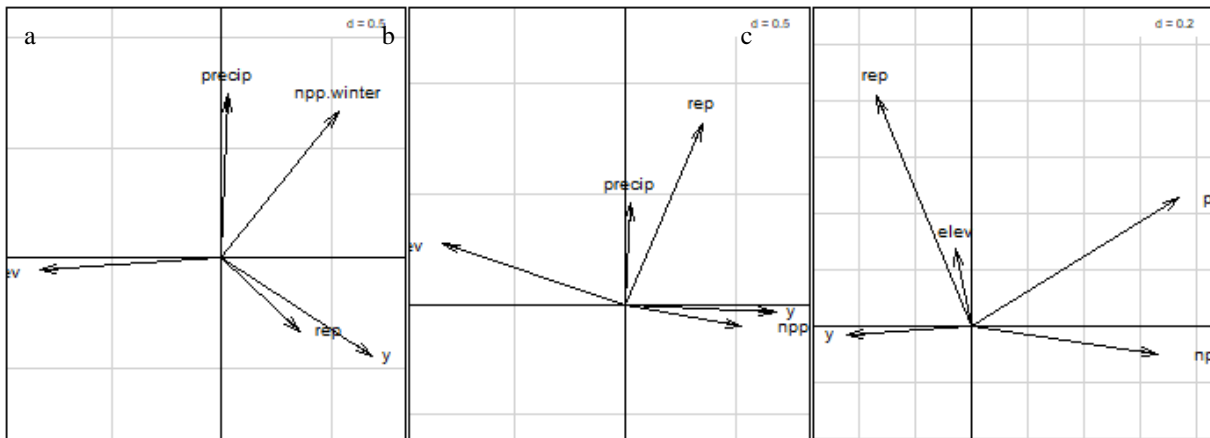


Figure 2 : L'Analyse en composantes principales des variables environnementales des 169 réseaux. (a) Sur le plan (CP1,CP2), la composante 1 est liée à la précipitation ; la composante 2 à l'altitude et à la combinaison de la production primaire nette avec la latitude. (b) Sur le plan (CP1,CP3), la composante 3 est liée au nombre d'année de récolte de données ; la composante 1 à la latitude. (c) Sur le plan (CP2,CP3), la composante 2 est liée à la combinaison entre la production primaire nette avec la précipitation ; la composante 3 au nombre d'année de récolte de données. Les trois composantes expliquent 76% de la variation des variables environnementales.

3. Représentation de l'analyse de coinertie entre les métriques et les méthodes

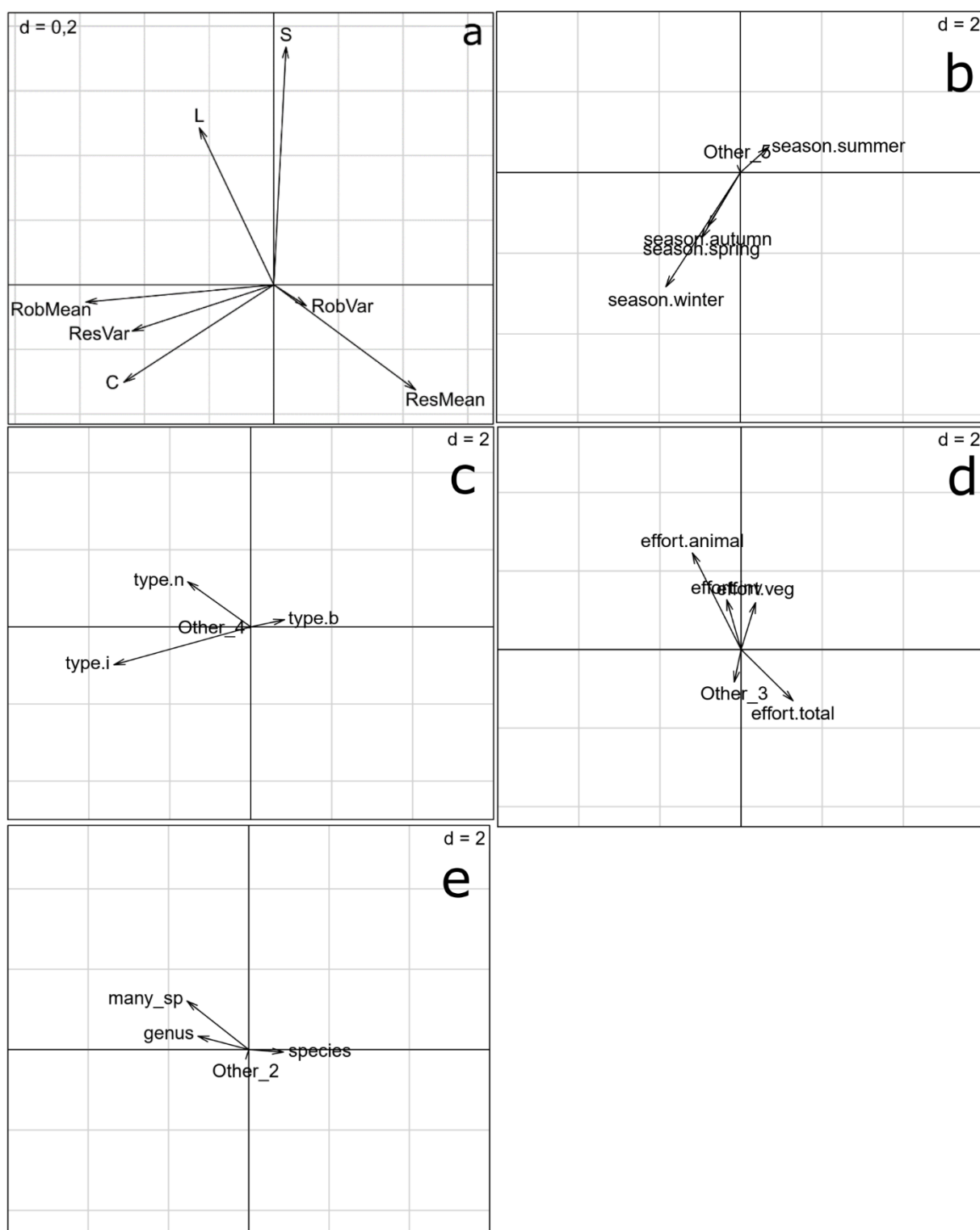


Figure 3 : L'analyse de coinertie entre les métriques (a) et les méthodes : saison durant laquelle la récolte des données ont été effectué (b), types de réseau (c), type d'effort d'échantillonnage précisée (d), précision des nœuds (e). Les mots-clés sont détaillés au tableau 5.