COLLECTION ECOLOGIE

Traitement de données en sciences environnementales

Valérie David

ISTE editions

Traitement de données en sciences environnementales

Valérie David

ISTE
editions

Table des matières

Traitement de données en sciences environnementales présente les méthodes d'analyses de tableaux de données multivariées les plus couramment utilisées dans les différentes disciplines des sciences environnementales – de la géochimie à l'écologie. Il examine leurs principes, leurs conditions d'application, les moyens de les mettre en œuvre, *via* l'utilisation du logiciel R, ainsi que la manière de les interpréter justement.

La variété des analyses exposées permet le traitement de petits comme de grands jeux de données. L'ouvrage précise les manières d'explorer et de préparer ces données en amont de l'analyse – en accord avec les objectifs et la stratégie scientifiques de l'étude –, de les traiter au préalable, d'établir une structure d'objets (stations/dates) ou de variables d'intérêt et de mettre en avant les paramètres explicatifs de ces structures (la façon, par exemple, dont la physico-chimie influence la structure biologique obtenue).

L'auteure

Valérie David est enseignante-chercheure à l'université de Bordeaux. Elle tient son expérience de ses recherches mais également de son enseignement dispensé depuis dix ans auprès d'un public varié d'étudiants de masters en sciences environnementales – océanographie, écologie terrestre, toxicologie, bio-informatique.

ISTE editions

9 781784 053093