
CHRISTOPHER WIKLE, University of Missouri
Statistique et environnement : vue d'ensemble et défis

L'environnement de la terre subit un changement sans précédent à cause de l'influence du climat, de l'utilisation du terrain, des pressions d'une population grandissante, etc. Notre compréhension des processus sous-jacents et de leurs interactions est quelque peu limitée. Pourtant, nous avons une quantité de plus en plus grande de renseignements environnementaux des simulations de modèles déterministes à haute résolution, d'observations de télédétection (p. ex. satellites) et de réseaux de surveillance de plus en plus sophistiqués (p. ex. sans fil). Les statistiques environnementales s'intéressent actuellement à comprendre la variation et l'incertitude de systèmes en plusieurs dimensions, multivariés et non-linéaires en présence de telles données et de leur incertitude. Cet exposé présente une vue d'ensemble des défis actuels et futurs et des solutions basées sur un modèle en statistique environnementale.