

Sommaire

Partie 1 : Les concepts et les méthodes de l'analyse spatiale des sols

- **Chapitre 1** : L'échantillonnage des sols : comment collecter la donnée sur le terrain ?
- **Chapitre 2** : La variabilité spatiale des sols et les concepts de base de la pédologie.
- **Chapitre 3** : La géostatistique appliquée aux propriétés du sol (Krigage, etc.).
- **Chapitre 4** : L'utilisation des fonctions de pédotransfert pour estimer les caractéristiques non mesurées.

Partie 2 : La cartographie numérique (Digital Soil Mapping)

- **Chapitre 5** : Les sources de données environnementales (MNT, Géologie, Végétation).
- **Chapitre 6** : Modèles de prédiction spatiale (Inférence, réseaux de neurones, arbres de décision).
- **Chapitre 7** : Évaluation de la précision et validation des cartes produites (incertitudes).

Partie 3 : De la donnée à l'information pour la gestion des territoires

- **Chapitre 8** : L'interprétation des cartes de sols pour l'agriculture (aptitude des terres, fertilisation).
- **Chapitre 9** : Cartographie des risques environnementaux (érosion, pollution, ruissellement).
- **Chapitre 10** : Les sols et la planification urbaine ou régionale.

Partie 4 : Les systèmes d'information sur les sols

- **Chapitre 11** : Organisation des bases de données géographiques sur les sols (ex: IGCS en France).
- **Chapitre 12** : Diffusion de l'information pédologique et interopérabilité des données.

Conclusion : Perspectives futures de la cartographie des sols face aux défis mondiaux