

Résumé

Modèles numériques d'altitude – Variables dérivées 2

Introduction aux systèmes d'information géographique

Stéphane Joost, Marc Soutter, Fernand Kouamé, Amadou Sall



Search MOOC



Video



En résumé

- Pente, orientation, courbure
- Lignes de vue, analyse de visibilité, ombrage, rayonnement solaire potentiel
- Lignes de drainage, délimitation de bassins versants
- MNA utiles pour une grande variété d'applications

Introduction aux systèmes d'information géographique

Dans cette leçon, nous vous avons présenté des variables thématiques, dérivées des modèles numériques d'altitude qui permettent de compléter les analyses réalisables avec l'aide des mesures de pente, d'orientation et de courbure. Les analyses de visibilité en particulier trouvent de nombreuses applications en écologie lorsque l'on cherche à évaluer l'impact d'une nouvelle construction dans le paysage par exemple. Et à l'heure où l'on favorise l'utilisation des énergies renouvelables, la possibilité de calculer l'énergie solaire potentielle reçue sur le relief constitue également une information importante. Les modèles numériques d'altitude jouent également un rôle important en hydrologie et vous savez maintenant comment calculer des lignes de drainage ainsi que comment délimiter un bassin versant. Pour terminer, les exemples fournis vous ont permis de réaliser que les modèles numériques d'altitude s'avèrent très utiles pour mettre au point des moyens de prévention. Inondations, glissements de terrain, éboulements, urbanisme ou encore santé publique, ce sont autant de domaines pour lesquels les modèles numériques d'altitude sont des outils précieux. Voilà pour les modèles numériques d'altitude. Dès la leçon suivante, nous nous intéresserons à l'interaction entre couches de données dans les systèmes d'information géographique.

Notes

Summary



0m 04s