

Résumé

Modèles numériques d'altitude – Éléments de base

Introduction aux systèmes d'information géographique

Stéphane Joost, Marc Soutter, Fernand Kouamé, Amadou Sall



Search MOOC



Video



En résumé

- Rôle fondamental joué par le **relief** dans l'histoire de la terre, comme déterminant de l'évolution des formes de vie et des activités humaines sur la planète
- Différentes méthodes pour **mesurer** (nivellement, photogrammétrie, LiDAR) et **représenter** (courbes de niveau, modèles triangulés, modèles numériques d'altitude)
- Perspectives dans l'analyse du **microrelief**



Voilà. Nous sommes arrivés au terme de cette première leçon consacrée au modèle numérique d'altitude. Un point fondamental est le rôle très important du relief en tant que facteur déterminant des phénomènes qui se déroulent à la surface de la Terre. Par conséquent, toutes les variables qui permettent de modéliser la topographie jouent un rôle très important en analyse spatiale. En partant de la définition de l'altitude qui est la distance verticale qui sépare un point du relief de la surface du géoïde terrestre, nous avons pris connaissance de 3 méthodes qui permettent de la mesurer, soit le nivellement géométrique, la photogrammétrie et l'altimétrie par laser à balayage. Cette dernière consacre l'avènement des nouvelles technologies d'acquisition qui permettent de produire des modèles numériques d'altitude d'une très grande précision et qui rendent possible l'étude du microrelief dont peuvent maintenant profiter les biologistes, les géologues, les archéologues ou encore les urbanistes.

Notes

Summary

