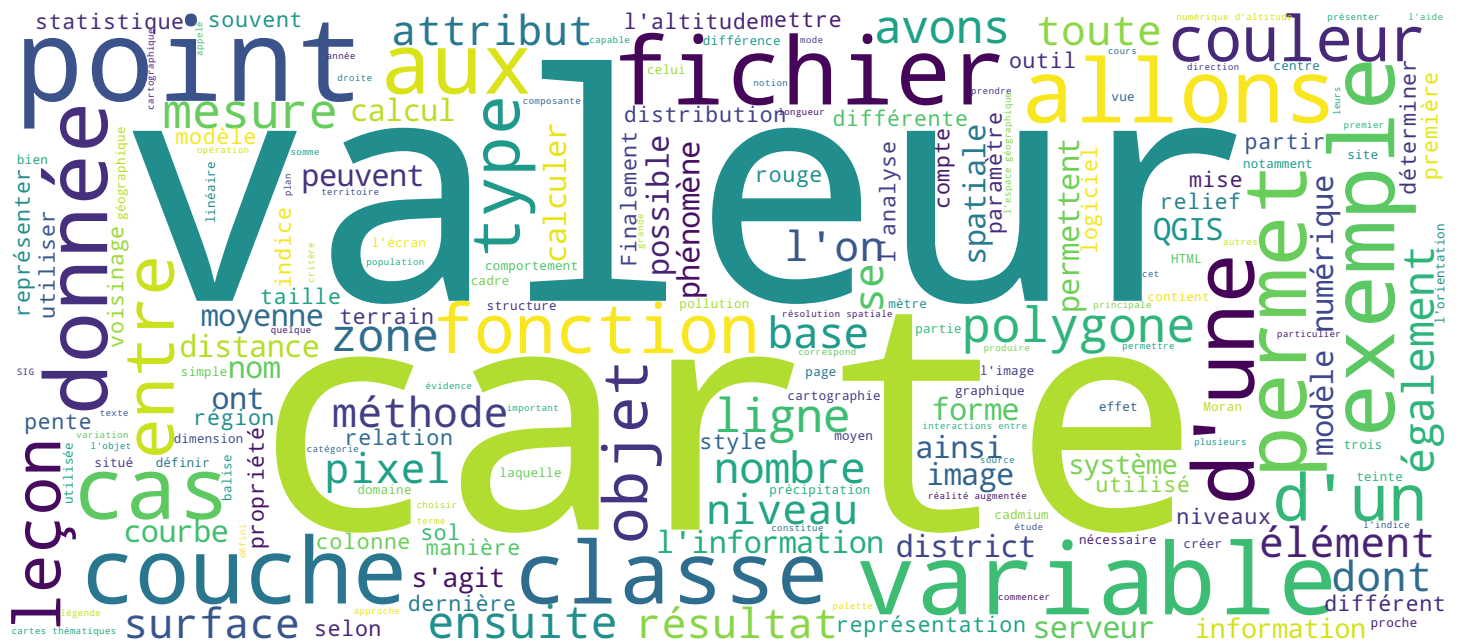


Résumé

Interaction entre couches de données: Raster - Raster

Introduction aux systèmes d'information géographique

Stéphane Joost, Marc Soutter, Fernand Kouamé, Amadou Sall



Search MOOC



Video



En résumé

- De nombreuses interactions entre données raster peuvent être traduites par des opérations algébriques
- Ces opérations peuvent être réalisées sur des fichiers raster qui ont la même résolution spatiale
- On peut facilement effectuer les calculs dans QGIS avec l'outil

Raster > Calculatrice Raster



Information géographique

Les interactions entre plusieurs couches de type raster de même résolution spatiale ont été théoriquement définies dans le cadre de l'algèbre de carte ou map algebra, développée par Charles Dana Tomlin pendant les années 1980. Cette théorie décrit quatre types d'opérations possibles, parmi lesquelles les opérations globales qui impliquent tous les pixels de toutes les couches dans les calculs et ce sont celles que nous avons décrites et illustrées dans cette leçon. Dans le logiciel QGIS, c'est l'outil calculatrice raster qui permet d'opérer les calculs sur la base des valeurs des pixels d'un raster existant et de stocker les résultats dans une nouvelle couche raster. Il nous reste à étudier les interactions entre couches de type vectoriel et c'est ce thème qui fera l'objet de la prochaine leçon, la dernière du module trois sur l'analyse de l'information géographique.

Notes

Summary



0m 04s