

En résumé

- Les méthodes d'interpolation déterministes sont basées sur une connaissance experte préalable du phénomène qui permet de choisir la méthode la plus appropriée
- Il existe différentes méthodes d'interpolation déterministes: globales (régression polynômiale) ou locales (plus proche voisin, réseau de triangles, B-spline, moyenne mobile pondérée)
- Choix des méthodes arbitraire, cause d'incertitude



Information géographique

Dans cette présentation, nous nous sommes penchés sur les méthodes d'interpolation déterministes. Ces méthodes déterministes ne reposent sur aucune étude statistique préalable du phénomène étudié. Il en existe 2 grandes catégories, soit les approches globales, qui permettent de procéder à l'interpolation, en prenant en compte la totalité des points de mesure inclus dans un domaine. Et les approches locales, qui ne prennent en compte qu'un nombre limité de points d'appui, au voisinage du point à estimer, et qui permettent d'attribuer des poids spécifiques à chaque point de mesure, notamment en fonction de la distance au point à prédire. Les méthodes globales sont souvent trop simples pour fournir une approximation réaliste de la distribution spatiale de la variable à prédire. Et c'est la raison pour laquelle on préfère les méthodes d'interpolation locales. Mais ces approches locales, comme l'approche du plus proche voisin, ou celle de la moyenne mobile pondérée, sont très empiriques et dépendent beaucoup de la subjectivité de l'analyste. Elles produisent par conséquent, souvent des résultats arbitraires, qui impliquent l'existence d'une importante incertitude.

Notes

Summary



0m 04s