

Comparaison des différents moyens de représentation par semi-transparent des variables visuels sur les cartes en reliefs

Takashi MORITA

Hosei University, 3-7-2 Kajino-cho, Koganei-shi, Tokyo 184, JAPON

Bertin a proposé la notion de variables visuels pour l'élaboration des cartes thématiques (Sémiologie Graphique, 1967). Ce sont des variables visuels opaques. Aujourd'hui, nous utilisons de plus en plus de cartes en relief comme fond de carte. Dans ce cas-là, le relief ne doit pas être caché par les variables visuels surtout si ceux-ci ont une surface étendue.

La représentation par semi-transparence peut être obtenue par l'utilisation de trames au cours du processus d'impression. Mais comment peut-on faire dans le Système d'Information Géographique pour montrer cela sur écran?

C'est la question des méthodes de calcul entre la figure et le fond.

L'auteur a examiné le degré d'efficacité de la représentation à mi-transparent en combinant les différentes figures et le fond de carte en relief. Les figures sont construites systématiquement en combinant les types d'organisation suivants: point, ligne, zone, et les six variables visuels: taille, valeur, grain, orientation, couleur, forme.

Les figures sont superposées sur le fond de carte en relief selon les différentes méthodes de calcul employées. Les méthodes de calcul sont: remplacement, remplacement de la figure superposé seulement, addition, addition fixant l'importance de chaque élément par pourcentage, multiplication, négatif-multiplication, transformation par le procédé teinte-saturation-intensité (TSI), etc.

On observe que si la figure est totalement en surface et en couleur, la multiplication entre la figure et le fond ou la transformation TSI obtiennent les meilleurs résultats. L'information exprimée par la figure et par le fond coexistent et donnent l'impression de semi-transparence.

Si la figure est formée d'un ensemble de signes ponctuels ou linéaires, il y a de l'espace entre les signes. Dans ce cas-là, le remplacement de la figure superposée seulement ou l'addition donnent les meilleurs résultats. Les signes peuvent être laissés opaques s'ils n'occupent pas une grande surface et le fond peut être perçu grâce à l'espace transparent entre les signes.

Les autres résultats obtenus seront aussi démontrés.

FAX: +81-423-87-6124