

Nom : Quodverte

Prénom : Philippe

Grade : Maître de conférence

Fonction : Enseignant-chercheur au département de géographie

Equipe de recherche : CEDETE, EA 1210 (Centre d'études sur le développement des territoires et l'environnement)

Email professionnel : philippe.quodverte@univ-orleans.fr

Téléphone professionnel : 02 38 49 40 05

Fax professionnel : 02 38 49 47 11

Recherche : La sémiologie graphique, la cartographie et les SIG.

Il est question d'évaluer le rôle de la sémiologie graphique et de la conception cartographique dans le processus de communication de l'information au niveau de l'argumentation puis de la décision, en particulier dans l'action collective. Cette problématique s'appuie sur l'expérience des collectivités territoriales françaises et étrangères ainsi que des organismes ayant une compétence dans le domaine de la gestion des territoires.

Cartographie et sémiologie graphique

Les outils informatiques et plus particulièrement les logiciels de cartographie et les SIG se sont largement répandus dans toutes les branches d'activité ayant à étudier ou gérer l'information géographique. Les cartes sont alors utilisées comme instruments de gestion, de recherche et de décision. Cependant ces outils ne sont pas toujours adaptés aux exigences de ceux qui les utilisent et ne permettent pas toujours de réaliser une analyse spatiale pertinente. Le manque de compétence des développeurs et le manque de formation de la plupart des utilisateurs dans le domaine de la conception cartographique et de l'utilisation des variables visuelles fait que le message est rarement optimisé.

Par ailleurs ces nouveaux outils ont ouvert de nouvelles possibilités graphiques bouleversant ainsi la définition trop stricte des variables visuelles définies par Jacques Bertin. L'objectif est donc de mieux codifier l'utilisation de la couleur, de la texture, de la luminosité, de la transparence, des ombrages, de la troisième dimension, du mouvement et de l'interactivité.

Les outils de cartographie et SIG n'étant pas les outils universels que l'on pourrait imaginer, leurs possibilités pour la réalisation de cartes thématiques complexes (corrélation et synthèse) sont limitées. Dans ce cadre, mes recherches visent à mettre au point des méthodes permettant de gérer la complexité des problématiques, des traitements de données et de la conception cartographique ; ceci amène ensuite à définir une chaîne de traitements informatiques adaptée. Ces méthodes conduisent également à innover tant au niveau de la définition de la problématique en général que de la conception de la carte.

L'argumentation et la décision dans l'action collective

Généralement la carte est conçue et utilisée dans un processus global de communication de l'information. Une fois la carte établie dans les règles de l'art, elle s'intègre dans un processus d'argumentation et de décision. Il est alors envisagé de définir le champ de l'argumentation dans les SIG et de définir des modèles

d'organisation de la dynamique argumentative. Dans le cadre des SIG, les décideurs utilisent des arguments déductifs et analogiques mais plus rarement des arguments novateurs. L'argumentation n'étant qu'une étape préalable à la prise de décision, mes recherches visent à montrer comment et de quelle façon les informations géographiques (cartes et données attributaires sélectionnées) contribuent à une prise de décision plus efficace. Sur le plan qualitatif, il faut alors évaluer le niveau de pertinence et la valeur de cette prise de décision.

Enseignement :

Mots clés : cartographie, communication de l'information, sémiologie graphique, SIG.

Publications :

QUODVERTE Philippe, « La sémiologie graphique et la conception de cartes thématiques dans les SIG : nouvelles méthodes, nouvelles images et nouveaux paradigmes », Université d'Orléans, colloque international *Géomatique et applications - apports des SIG au monde de la recherche*, 13 et 14 mars 2003. Publié en 2005.

QUODVERTE Philippe, « Système d'Information Géographique ». In Jacques Lévy et Michel Lussault (dir.) *Dictionnaire de la géographie et des sciences de l'espace des sociétés*, Ed. Belin : Paris, avril 2003, p. 886-889.