

IGN la BDTopo était au MICAD

JP Ducuing
IGN

Au salon du MICAD, les 15, 16 et 17 mars 1995, un premier logiciel SAPHIR, développé par la société PCVision, fait son apparition en public.

Né de demandes de clients de l'IGN, où plutôt de clients potentiels trouvant la Base de Données Topographiques d'un accès technique difficile, il apporte une première réponse en permettant une utilisation aisée de celle-ci dans le domaine de la cartographie.

SAPHIR, comme l'ont baptisé deux étudiants de l'École Nationale des Sciences Géographiques, est un logiciel Simple, Accessible, Performant, Hardi, Interactif et Riche. Véritable SIG à vocation cartographique, il permet, par exemple, à une petite collectivité locale disposant de moyens financiers modestes, de personnels non informaticiens et de micro-ordinateurs, de produire des plans topographiques et thématiques de bonne précision à des échelles variant de 1:5 000 au 1:20 000.

Ce logiciel se caractérise par sa souplesse qui lui permet, à partir d'un même lot de données BDTopo en DXF (format BDTPOPO® dessin) de produire des sorties graphiques très variées, enrichies ou non par les informations apportées par l'utilisateur.

Grâce à sa structure objet (thèmes, classes, attributs

d'objets), ce logiciel va permettre à l'utilisateur la réalisation de cartes thématiques. Le cartographe pourra concevoir, par exemple, une carte des routes (nationales, départementales...), ces routes étant symbolisées en fonction d'une valeur d'attribut (dates des derniers travaux d'entretien par exemple).

Grâce à son ergonomie le néophyte pourra produire dès les premières minutes, en utilisant des fonctions totalement automatiques, des plans topographiques à l'échelle du 1:5 000, dont le contenu, la symbolisation et l'habillage sont pré-définis (légende IGN). Cet utilisateur accédera ensuite, progressivement, sans apprentissage fastidieux, à des fonctionnalités plus sophistiquées (extraction de zones et d'objets spécifiques, enrichissement de la structure de la base, ajout d'information...) et réalisera des documents de plus en plus personnalisés.

La BDTopo de l'IGN va susciter, au MICAD, un vif intérêt de la part de nombreux visiteurs grâce à cette vocation cartographique de SAPHIR. Les sorties graphiques, plus convaincantes que les affichages écrans séduisent de nombreux visiteurs et exposées sur divers stands (PCVision, Autodesk, CEFI, Hewlett Packard...) génèrent de nombreuses questions sur le contenu de la BDTopo, sa précision, son coût et sa disponibilité.

Les démonstrations (rétro-projection sur grand écran) qui ont lieu les mercredi 15 et vendredi 17 devant les clients de la société CEFI, partenaire commercial de l'IGN, et quelques personnalités de l'IGN mettront ensuite en évidence la dimension SIG du logiciel en effectuant des requêtes sur les objets de la BDTopo et en cartographiant les réponses à ces requêtes. Ces démonstrations ont ainsi permis de révéler la richesse des données BDTopo et leur aptitude à servir de "support" à des informations complémentaires.

Elles ont encore permis de montrer les multiples possibilités permettant de privilégier ou de ne traiter que certains thèmes, certaines classes d'objets ou ensembles d'objets sélectionnés à partir de leurs valeurs d'attributs.

Encore à l'état de prototype, mais de prototype déjà performant et exceptionnellement fiable, le logiciel SAPHIR sera totalement achevé et commercialisé au mois de juillet 1995 par la société CEFI qui livrera parallèlement les données BDTopo commandées par l'utilisateur.

