

# LES DÉBOUCHÉS DE LA CARTOGRAPHIE APPLIQUÉS AUX SYSTÈMES D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES URBAINS

par Jean Steinberg, Université Paris XII-Val de Marne

Le développement de l'information graphique et les nouvelles tâches de gestion de l'urbanisme, nées de la décentralisation administrative de 1982, ont ouvert de nouvelles possibilités de débouchés pour les cartographes depuis quelques années.

L'infographie a connu le même rythme rapide de perfectionnement que l'informatique en général : apparition de micro-ordinateurs performants, naissance de logiciels adaptés, tant en matière de cartographie stricto sensu que d'images de synthèse en 2D ou 3D consacrées à la ville (perspectives urbaines, modèles numériques de terrain).

La nécessité de constituer des systèmes d'informations localisées en zone urbaine répond, dans ce domaine comme dans d'autres, au besoin de mieux connaître certaines composantes de la ville, de suivre le développement urbain et de mieux préparer les prises de décision sur l'aménagement urbain. Les SIG urbains concernent essentiellement le cadastre et les infrastructures (voirie, réseaux d'adduction d'eau, d'assainissement, d'électricité, etc...), mais ils peuvent s'étendre également à l'occupation du sol et aux fonctions urbaines, aux équipements collectifs, aux transports urbains, etc...

L'importance des problèmes fonciers et réglementaires et la complexité croissante des réseaux obligent par conséquent les responsables (élus territoriaux et praticiens de l'aménagement) à se constituer ces «banques de données» d'un nouveau type.

On semble donc assister à l'émergence d'une nouvelle génération de «cartographes» caractérisés par les éléments suivants :

- Ils sont insérés dans les services d'urbanisme des collectivités territoriales : agences ou services techniques des villes grandes ou moyennes et des Conseils Régionaux ou Généraux. Mais ils peuvent également être embauchés par les services de l'Etat ou par des sociétés privées (géomètres-experts par exemple).

- Ils ont une formation polyvalente : expression graphique et cartographie thématique classique bien entendu, mais aussi informatique et infographie, télédétection. Il leur faut par conséquent maîtriser (ou du moins connaître) des techniques aussi diverses que l'utilisation des logiciels de cartographie, d'infographie urbanistique et de gestion de base de données, la numérisation de données graphiques ou l'interprétation d'images satellitaires.

- Ils doivent être de plus en plus capables de dialoguer avec les élus et de présenter correctement le résultat de leur travail, soit en public, soit sous forme écrite.

La maîtrise de Sciences et Techniques ouverte en 1990 par l'Université d'Orléans devrait représenter un bon exemple de formation adaptée à ces nouvelles tâches, lorsque les embauches de la première promotion interviendront courant 1992.

Le niveau de ces «nouveaux cartographes» se situe, semble-t-il, entre Bac+2 et Bac+4 : ce sont donc des gens capables de tâches de conception, de direction d'un travail technique et de mise en forme de documents graphiques. Reste à savoir selon quelles modalités s'effectuerait leur insertion dans les services intéressés : grilles indiciaires et salaires, possibilités d'évolution de carrière, etc.. Car, à l'heure actuelle, leurs tâches sont souvent remplies, soit par les ingénieurs, soit au contraire par des exécutants (dessinateurs par exemple).

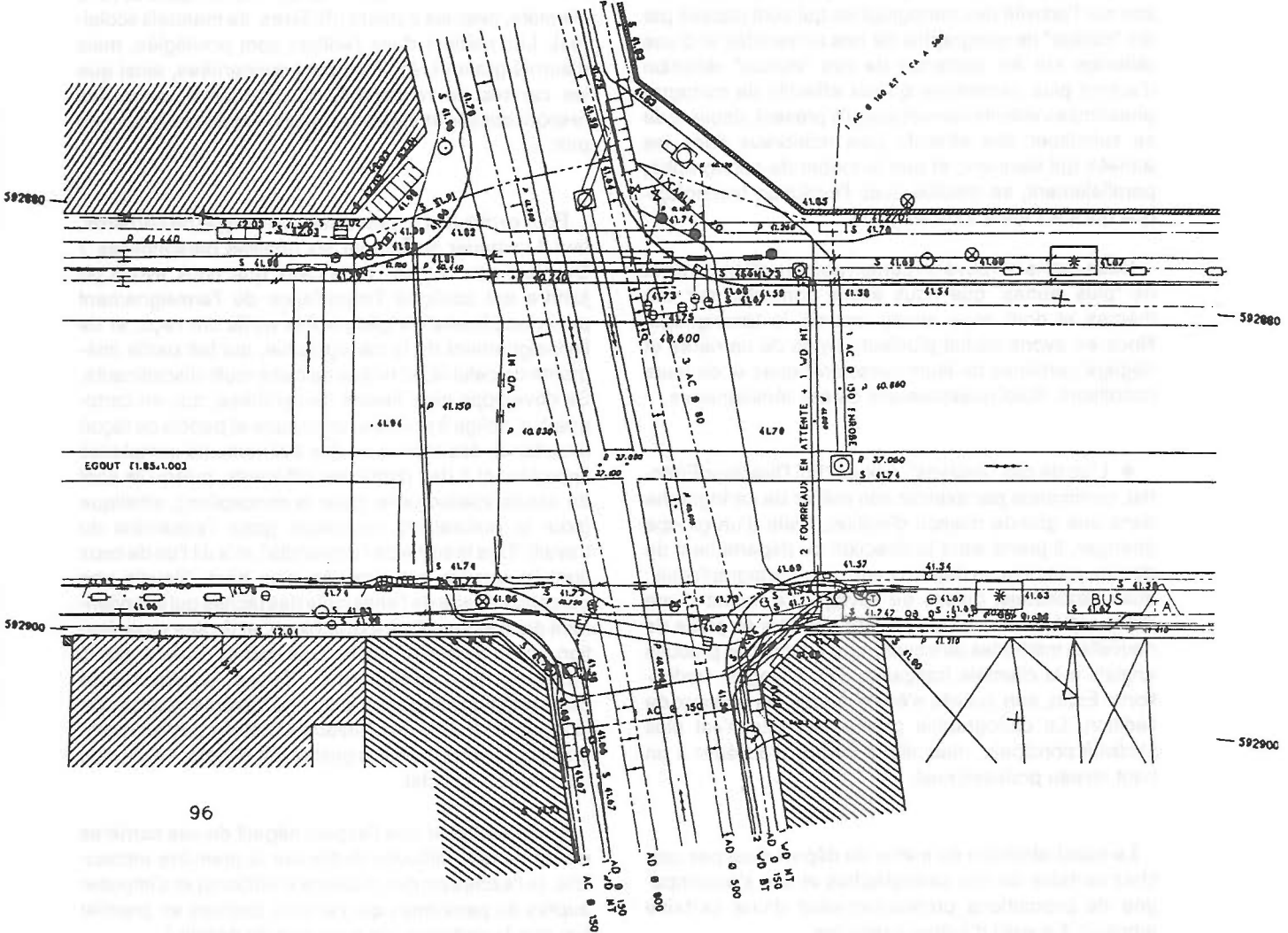
Ceci renvoie par conséquent au problème de la création d'une formation de niveau BTS en cartographie, qui agite notre Commission depuis déjà plusieurs années. Y-a-t-il un marché de l'emploi suffisant pour justifier la création d'un enseignement spécialisé dans ce domaine ou peut-on envisager l'intégration de cours et de travaux dirigés sur les SIG urbains dans un cursus général ? Voilà une question de plus à poser, au moment où la mise sur pied du BTS de cartographie se heurte à de nombreux obstacles, celui des débouchés demeurant bien entendu le plus important. ■

CARRIÈRES... LE POINT DE VUE DE L'ENSEIGNANT

592860

RUE DES FAUVELLES

592860



592860

592860

592900

592900

96

RUE DES FAUVELLES

33540

33560