

Nos lecteurs écrivent

A PROPOS DE LA VISION STEREOSCOPIQUE

(article de Marc CHAPELET, B.U.P. n° 693, p. 515)

L'article en question, fort intéressant, laisse supposer, malgré l'énumération de quelques applications, que la vision stéréoscopique reste au niveau du qualitatif. Or une discipline en découle directement : la photogrammétrie. Je me bornerai essentiellement à citer quelques lignes de « Encyclopedia Universalis », tome 12, p. 1015 et 1016.

« On groupe sous le nom de photogrammétrie l'ensemble des techniques qui permettent de déterminer la forme, les dimensions et la position d'un objet (au sens le plus large du terme) à partir de perspectives de cet objet enregistrées photographiquement... ».

« La principale application de la photogrammétrie est l'établissement des plans et cartes photographiques à partir de photographies aériennes. Qu'il s'agisse des cartes de base d'un pays (à des échelles variant, selon les régions, de 1/5 000 à 1/200 000) ou des levés nécessaires aux projets de génie civil, aux aménagements hydrauliques, à l'urbanisme, au cadastre, etc., les méthodes photogrammétriques sont maintenant d'un emploi universel. Mais, technique de mesure présentant les avantages de l'instantanéité, de l'enregistrement simultané de toute la surface de l'objet et de la conservation de cet enregistrement, la photogrammétrie est appliquée à l'étude de la forme et des dimensions d'objets très divers, ainsi qu'au relevé des mouvements et des transformations de ces objets : contrôle d'ouvrages d'art, cubatures dans les mines et carrières, industrie automobile (carrosserie), hydraulique (ondes, mouvements de l'eau), trajectographie et étude du déplacement des véhicules, analyses de la circulation et constats d'accidents, sciences de la terre (microgéologie, glaciologie, avalanches, courants aériens, houles et marées), astronomie et géodésie sur satellites artificiels, médecine (notamment photogrammétrie des rayons X), biologie, zoologie, etc. La microscopie optique et électronique appliquée à toutes sortes d'objets, peut également conduire à des mesures photogrammétriques. Enfin l'utilisation des méthodes photogrammétriques pour les relevés architecturaux et archéologiques ne cesse de se développer. »

En ce qui concerne le dernier exemple cité, on peut mentionner les travaux suivants exécutés par l'Institut Géographique National :

- relevés photogrammétriques des temples égyptiens de Nubie en vue de leur reconstruction hors des eaux du lac Nasser (temples d'Abou Simbel) ou remodelage du relief d'une île et reconstruction d'un temple (temple de Philae reconstruit sur une île voisine, entre les deux barrages d'Assouan),
- étude des effets de la pollution atmosphérique sur les caryatides de l'acropole d'Athènes,
- plus près de nous, la fabrication de la grotte « Lascaux II » d'après des relevés photogrammétriques effectués dans la grotte de Lascaux. Cette réalisation est un véritable fac-similé d'une partie de la grotte.

Si la réalisation de couples stéréoscopiques destinés à l'observation est à la portée de tout photographe amateur, l'exploitation de ces couples en photogrammétrie relève du travail de spécialistes hautement qualifiés.

L. RASSE,

Lycée Victor-Hugo, Besançon.

Annales des Baccalauréats, BT et BTS 1988

Afin de pouvoir réaliser, comme les années précédentes, les numéros spéciaux du B.U.P., nous demandons aux collègues enseignant dans les classes concernées, de vouloir bien envoyer au correspondant technique de leur académie (voir liste dans les pages couleur) les sujets de physique et de chimie de ces différents examens (si possible, originaux ou bonnes photocopies).

Le correspondant technique voudra bien les grouper puis les transmettre à :

M. C. VIEL,
12, rue du Général-de-Gaulle, Chessy,
77144 Montévrain.

Rectificatif

Dans l'article de P. NÉEL paru dans le B.U.P. n° 702 :

- * page 409, dans le schéma, c'est une résistance de $120\ \Omega$ et non $120\ \Omega f$;
- * page 414, les 2 condensateurs sont de $10\ \mu F$ (et non 12), les potentiomètres de $220\ \Omega$ et non $22\ \Omega$. Les prix sont relatifs à 1985 ;
- * enfin, l'auteur signale que l'alimentation a été réalisée en 1985 au lycée Thiers à Marseille grâce à la collaboration de R. BLANC, sur une idée de J.-P. LIÈVRE.