

## COMPTES RENDUS D'OUVRAGES

*Photographie aériennes — Panorama intertechnique*. Rédacteur : R. Chevalier.

Gauthier Villars 1965, 237 p., 62 figures et photos, 31 planches hors texte, in quarto.

Vingt-deux articles distincts constituent cet ouvrage. Leurs auteurs, tous spécialistes dans des disciplines différentes, y démontrent les avantages que présente l'utilisation des photos aériennes dans leurs domaines respectifs.

Les textes présentés sont groupés en trois ensembles se rapportant au milieu naturel, à la vie des sociétés dans l'espace et dans le temps, et à l'équipement (principalement du territoire). Les objets des différents textes sont : *pour le milieu naturel* : la géologie, l'hydrographie marine, la morphologie des dépôts côtiers, la glaciologie, l'inventaire des forêts françaises, les forêts denses tropicales, les formes géométriques des groupements végétaux dans les régions arides ;

*pour la vie des sociétés dans l'espace et dans le temps* : l'archéologie, la géographie humaine en Afrique tropicale, l'étude de l'habitat rural, l'urbanisme, les applications militaires ;

*pour l'équipement* : la confection de cartes topographiques, la pédologie et la mise en valeur agricole, le cadastre, le génie rural, le génie civil, l'aéronautique, la biogéographie et l'économie moderne.

Chacun de ces articles est indépendant des autres et constitue un exposé clair des méthodes, illustré généralement par des exemples concrets. L'intérêt qu'offre l'utilisation des photos aériennes est dans chaque chapitre démontré avec le souci constant d'être compris par les non initiés. C'est dans ce but que sont présentées à la fin de plusieurs chapitres des notes techniques et des lexiques qui permettent aux personnes les moins averties de comprendre les textes. Les auteurs ne s'adressent d'ailleurs pas aux spécialistes de leur propre discipline, mais à un public cultivé et curieux de l'intérêt que présentent les photos aériennes. Ils intéresseront très certainement tous les utilisateurs, qui apprendront que les services rendus par les photos prises du ciel sont plus nombreux encore et plus variés qu'ils ne le supposaient. Il n'était toutefois pas question de réaliser un relevé exhaustif de toutes les utilisations possibles de ces documents, mais de montrer par quelques exemples bien choisis les possibilités nouvelles qu'offrent les photos aériennes et aussi de souligner l'économie appréciable de temps qui résulte de leur utilisation.

Étant donné la diversité des auteurs, cet ouvrage manque parfois d'unité. Toutefois, ce défaut est compensé par la qualité des différents collaborateurs, par leur compétence. Certains chapitres sont vraiment agréables à découvrir. On les lit d'une seule traite. Il en est ainsi de l'histoire des premières photos aériennes et du paragraphe décrivant les premières applications militaires de ces documents. D'autres sont plus techniques, mais aucun ne manque

d'intérêt. Le chapitre géologie est pour sa part quelque peu décevant, les exemples choisis sont souvent théoriques et pas toujours convaincants. Le géologue et le géomorphologue n'y apprendront rien.

L'interprétation des photos aériennes n'ouvre que rarement des voies de recherches vraiment nouvelles ; cela arrive cependant quelquefois, comme il apparaît dans le chapitre consacré à la morphologie des dépôts côtiers. En effet, généralement les mêmes travaux auraient pu être réalisés par l'étude sur le terrain lui-même, mais à beaucoup plus grand frais.

Ces articles soulignent enfin que la photo aérienne ne dispense pas du contact avec le sol. Parcourir le territoire étudié reste indispensable, mais le travail sur le terrain est considérablement allégé.

En dévoilant ainsi clairement combien sont nombreuses les utilisations des photos aériennes, combien leur usage est utile dans de nombreux domaines et comment ils constituent une source d'enrichissement pour la communauté, cet ouvrage est un véritable plaidoyer en faveur de la suppression des règlements militaires archaïques qui en font chez nous des documents secrets et difficilement accessibles.

A. PISSART.

Erich SCHROEDER : Beiträge zur Schiefergebirgstektonik in Ostthüringen. *Abhandlungen zur Geotektonik* n° 23, Berlin, 1966, 93 pages.

Des recherches sur l'orientation des axes et des plans « s » dans la Thuringe orientale servent de base pour une analyse des éléments typiques de la tectonique des massifs schisteux et permettent à son tour à son auteur de prendre position sur la nature des phénomènes qui mènent au plissement et à la schistosité.

La région des investigations englobe le synclinal du Ziegenrueck, des parties de l'anticlinal de Berga, la zone transversale du Frankenwald et le flanc SE de l'anticlinal de Schwarzburg. Le noyau de l'anticlinal de Berga et la synclinal du Voigtland sont cités à titre de comparaison. Les mensurations se rapportent en général aux puissantes séries péliopsammitiques de l'Ordovicien et du Carbonifère inférieur.

La partie principale de cette étude a trait aux plans de schistosité et à leur déviation avec les axes des plis. Cette déviation restreint l'usage des lignes d'intersection des plans axiaux avec les plans de schistosité (axes delta) aux fins des analyses axiales, mais permet des conclusions importantes sur les rapports chronologiques et génétiques entre le plissement et la schistosité. L'auteur décrit des procédés pour déterminer et pour représenter l'angle de déviation  $B/s_1$ . Une analyse quantitative montre que cette déviation est en moyenne de  $10^\circ$  pour la région de travail.

Les phénomènes de réfraction des plans de schistosité non-tautozonaux permettent la reconstruction d'une « position d'origine » hypothétique. La variation du pendage des plans de schistosité en fonction des changements lithologiques ne permet pas de déduire la position des axes B.

L'auteur considère la schistosité en tant qu'élément de la déformation intérieure des roches. Elle peut donner naissance au plissement sélectif et