

ARCHIVES INTERNATIONALES DE PHOTOGRAMMÉTRIE

INTERNATIONAL ARCHIVES OF PHOTOGRAMMETRY
INTERNATIONALES ARCHIV FÜR PHOTOGRAMMETRIE

VOL. XVI

ACTES DU II^e SYMPOSIUM INTERNATIONAL DE PHOTO-INTERPRÉTATION

EN SORBONNE, PARIS - SEPTEMBRE 1966

TRANSACTIONS OF THE
IInd INTERNATIONAL SYMPOSIUM
ON PHOTO-INTERPRETATION

BERICHT ÜBER DAS
II. INTERNATIONALE SYMPOSIUM
FÜR PHOTO-INTERPRETATION



PRÉPARÉ PAR LE - EDITED BY THE - HERAUSGEGEBEN VOM

SECRÉTARIAT DE LA COMMISSION VII (PHOTO-INTERPRÉTATION) DE LA
SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE PHOTOGRAMMÉTRIE

ÉDITIONS TECHNIP • 7, RUE NÉLATON • PARIS 15^e

technip

TABLE DES MATIÈRES

GROUPE I

MÉTHODOLOGIE THÉORIQUE DE LA PHOTO-INTERPRÉTATION

R. CHEVALLIER	
Problématique de la photo-interprétation. A la recherche d'une logique	I - 3
A. CLOS-ARCEDUC	
La méthodologie de l'interprétation des images. Son évolution et ses tendances	I - 15
M. GUY	
Quelques principes et quelques expériences sur la méthodologie de la photo-interprétation	I - 21
W. G. L. DE HAAS, S. A. HEMPENIUS and A. P. A. VINK	
Logical thoughts on the psychology of photo-interpretation	I - 43
N. OPRESCU	
Quelques aspects de la mécanisation et de l'automatisation des processus de photo-interprétation	I - 47
H. SCHMIDT-FALKENBERG	
Zur Theorie der Bildauffassung und zur Methodik der Photo-Interpretation	I - 51
J. SOYER	
Méthodologie de l'étude de certaines formes agraires (terroirs circulaires) au moyen des photographies aériennes	I - 63

GROUPE II

TECHNIQUES D'ENREGISTREMENT DES IMAGES

R. GOGUEY	
Recherches sur l'influence des dates et des conditions techniques des prises de vues dans la détection aérienne des indices d'origine archéologique.....	II - 3
A. REINHOLD	
Studie über die Möglichkeiten der Identifizierung von ständig feuchtebeeinflussten und vernässten Ackerböden durch die Anwendung von falschfarbenen Luftbildern und photographischen Äquidensiten	II - 13
Ch. ROSSETTI, P. KOWALISKI et N. HAVÉ	
Relations entre les caractéristiques de réflexion spectrale de quelques espèces végétales et leurs images sur des photographies en couleur, terrestres et aériennes	II - 27
L. SAYN-WITGENSTEIN	
The best season for aerial photography	II - 51
P. de la SOUCHÈRE	
Comparaison des photographies panchromatiques et infrarouges dans la recherche de renseignements en zone forestière en Côte d'Ivoire	II - 59

D. STEINER	
Investigation of seasonality as a factor affecting the photo-interpretation of rural land use	II - 67
J. VERMEER	
Objective comparison of film-filter combinations for photo-interpretation	II - 81
G. WOLFF	
Schwarz-weiße und Falschfarbige Luftbilder als diagnostische Hilfsmittel für operative Arbeiten beim Forstschutz (Rauchschaden) und bei der Waldbestandsdüngung	II - 85

GROUPE III

TECHNIQUES D'EXPLOITATION DES IMAGES

M. CARBONNELL	
Établissement des fonds planimétriques nécessaires aux travaux de photo-interprétation et d'inventaire des ressources naturelles	III - 3
A. FONTANEL, G. GRAU, J. LAURENT et L. MONTADERT	
Méthode d'étude et dépouillement des photographies aériennes par diffraction de la lumière cohérente issue d'un laser	III - 13
P. GERMAIN	
Les nouveaux matériels de photo-interprétation	III - 23
G. HILDEBRANDT und Ch. SCHINDLER	
Radiallinien als stichprobeinheiten bei flächenermittlungen verschiedener landnutzungsformen aus luftbildern	III - 29
D. B. MARTIN	
A new scanning stereoscope with optical means of measuring parallax	III - 37
B. RHODY	
Photo-Interpretation et orthophotographie en foresterie	III - 45
D. STEINER and H. MAURER	
Toward a quantitative semi-automatic system for the photo-interpretation of terrain cover types	III - 51
H. C. ZORN and E. NIEUWENHUIS	
Requirements and compilation of base maps for photo-interpretation	III - 55

GROUPE IV.1

SCIENCES DE LA TERRE

S. BEUF, J. DEBYSER, O. GARIEL et L. MONTADERT	
Nouvelles applications en géologie et en sédimentologie de la photographie aérienne à grande échelle et de la photogrammétrie terrestre	IV.1 - 3
A. CLOS-ARCEDUC	
L'application des méthodes d'interprétation des images à des problèmes géographiques. Exemples et résultats. Méthodologie	IV.1 - 17

D. GALMIER, Y. FUCHS et J. C. SAMAMA	
Exemples d'applications de la photogéologie à la détection des gisements stratiformes enfouis.....	IV.1 - 35
D. GOOSEN	
The classification of landscapes as the basis for soil surveys	IV.1 - 45
A. GUERRA et F. MONTURIOL	
Quelques exemples de photo-interprétation édaphologique en Espagne	IV.1 - 51
J. HURAUULT	
Étude photo-aérienne de la tendance à la remobilisation des sables éoliens sur la rive nord du lac Tchad (régions de Mao et Bol)	IV.1 - 71
M. G. MAGNANI	
Sur l'interprétation des stéréophotographies aériennes et terrestres en géomorphologie	IV.1 - 81
Å. MATTSSON	
Photogeologische studien in Südsandinavien	IV.1 - 85
C. W. MITCHELL and R. M. S. PERRIN	
The subdivision of hot deserts of the world into physiographic units	IV.1 - 89
R. MÜHLFELD	
Geologische und bodenkundliche beobachtungsmöglichkeiten aus der luft im ablauf der Jahreszeiten	IV.1 - 107
C. D. OLLIER, R. WEBSTER, C. J. LAWRENCE and P. H. T. BECKETT	
The preparation of a land classification map at 1/1 000 000 of Uganda	IV.1 - 115
L. A. RIVARD	
The contribution of air photo interpretation to the planning and development of hydro-electric resources in the province of Newfoundland, Labrador (Canada)	IV.1 - 123
F. RUELLAN	
Cartes géomorphologiques et photographies aériennes	IV.1 - 133
A. K. SEN	
Photo-interpretation to study arid zone geomorphology.....	IV.1 - 137
P. DE LA SOUCHÈRE	
Utilisation des courbes de formes du relief analysées sur les photographies aériennes dans l'interpolation cartographique des toposéquences des sols	IV.1 - 141
H. SVENSSON	
Frozen ground morphology of Scandinavia in photo-interpretation	IV.1 - 147

GROUPE IV.2

BIOGÉOGRAPHIE

Ch. FLORET et D. SCHWAAR	
Cartographie phyto-écologique à petite échelle et photo-interprétation en Tunisie du Nord	IV.2 - 3
M. M. GRANDTNER	
Utilisation de la photographie aérienne dans l'aménagement du Québec oriental	IV.2 - 17

B. H. GRIMES	
Sheep census plots in Snowdonia.....	IV.2 - 23
J. A. C. HOWARD	
Ecological analysis in photo-interpretation	IV.2 - 29
J. M. MONTOYA-MAQUIN	
Écosystème et photo-interprétation: fondement théorique et pratique des inventaires de ressources intégrées	IV.2 - 37
M. PHIPPS	
Introduction au concept de modèle biogéographique	IV.2 - 41
P. POISSONET	
Place de la photo-interprétation dans un programme d'étude détaillé de la flore, de la végétation et du milieu.....	IV.2 - 51
P. REY	
La place de la photographie aérienne dans les méthodes d'étude du milieu vivant ...	IV.2 - 57
Ch. ROSSETTI	
Réflexions sur l'utilisation des photographies aériennes pour l'étude du couvert végétal.....	IV.2 - 63
Ch. ROSSETTI et F. BAEYENS	
Réalisation par photo-interprétation d'un inventaire expédié des peuplements de pin d'Alep (<i>Pinus Halepensis</i> MILL) de Tunisie et examen critique de ses résultats	IV.2 - 69
D. A. STELLINGWERF	
Interpretation of tree species and mixtures on aerial photographs	IV.2 - 83
B. V. VINOGRADOV	
Les nouvelles méthodes d'interprétation des photographies aériennes pour la cartographie de la couverture végétale	IV.2 - 93

GROUPE V

FACTEURS HUMAINS

F. ACKERL	
Zur Verwendung von Messbildern für photogrammetrische Auswertung und Interpretation in Denkmalschutz, Architektur und Archäologie	V - 3
R. AGACHE	
Recherche des moments favorables à la mise en évidence des vestiges archéologiques arasés par l'agriculture dans le nord de la France	V - 9
J. AVIAS	
Apport de la photo-interprétation à la reconstitution des peuplements disparus ou indigènes anciens en Nouvelle-Calédonie	V - 19
A. BURGER	
La photo-interprétation urbaine	V - 25
H. FORAMITTI	
La photo-interprétation au service de la revitalisation des sites historiques	V - 31
R. GOGUEY	
Recherches aériennes sur les structures archéologiques rurales et urbaines et leur influence sur le paysage actuel en Bourgogne	V - 35

W. G. L. DE HAAS	
Aerial survey and social space	V - 41
J. HURAUULT	
Évolution d'une structure agraire africaine : Les Bamiléké	V - 45
G. SCHMIEDT	
Les habitats disparus en Italie, de l'Antiquité à la Renaissance : leur identification sur la photographie aérienne	V - 53
J. WILMET et I. NADASDY	
Nouveau procédé de photographie et d'étude des panaches de fumées industrielles....	V - 77

GROUPE VI

ÉTUDES DE SYNTHÈSE

M. BRUNT	
The methods employed by the directorate of overseas surveys in the assessment of land resources	VI - 3
L. DAELS et A. KOUTALOS	
Application d'une classification des paysages : l'île de Mykonos (Cyclades)	VI - 11
S. MIKE	
Die lage der luftbildinterpretation in Ungarn	VI - 17
S. J. SCHNEIDER	
The contribution of geographical air photo-interpretation to problems of land division according to natural units	VI - 23
F. SNACKEN	
Classification des types de paysages, appliquée aux paysages de la Flandre	VI - 29
H. Th. VERSTAPPEN	
The role of landform classification in integrated surveys	VI - 35

GROUPE VII

ENSEIGNEMENT

R. CHEVALLIER	
L'enseignement de la photo-interprétation	VII - 3
B. DUBUISSON	
L'enseignement de la photo-interprétation urbaine	VII - 9
A. KESIK	
Training of geographers in Poland for the interpretation of aerial photographs	VII - 17
B. LENEUF et Ch. ROSSETTI	
A propos d'un programme de stage sur l'application des méthodes photographiques aériennes à l'étude de certains facteurs de la mise en valeur agricole, pastorale et forestière	VII - 21
S. PAUL	
Problèmes pédagogiques et psycho-visuels de l'observation stéréoscopique	VII - 27
F. VAZQUEZ-MAURE	
Matériel pour l'enseignement de la photo-interprétation	VII - 33