

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **77 (1951)**

Heft 23

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les quinze jours

Organe de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, des Sociétés vaudoise et genevoise des ingénieurs et des architectes, de l'Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne et des Groupes romands des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale.

Comité de patronage — Président: R. Neeser, ingénieur, à Genève; Vice-président: G. Epitoux, architecte, à Lausanne; Secrétaire: J. Calame, ingénieur, à Genève — Membres, Fribourg: MM. P. Joye, professeur; E. Lateltin, architecte — Vaud: MM. F. Chenaux, ingénieur; E. d'Okolski, architecte; A. Paris, ingénieur; Ch. Thévenaz, architecte — Genève: MM. L. Archinard, ingénieur; Cl. Grosgrin, architecte; E. Martin, architecte; V. Rochat, ingénieur — Neuchâtel: MM. J. Béguin, architecte; G. Furter, ingénieur; R. Guye, ingénieur — Valais: MM. J. Dubuis, ingénieur; D. Burgener, architecte.

Rédaction: D. Bonnard, ingénieur. Case postale Chauderon 475, Lausanne.

Conseil d'administration de la Société anonyme du Bulletin Technique: A. Stucky, ingénieur, président; M. Bridel; G. Epitoux, architecte; R. Neeser, ingénieur.

**Tarif des annonces**

Le millimètre (larg. 47 mm) 20 cts  
Réclames: 60 cts le mm (largeur 95 mm)

Rabais pour annonces répétées

Annonces Suisses S.A.



5, Rue Centrale Tél. 22 33 26  
Lausanne et succursales

**Abonnements:**  
Suisse: 1 an, 24 francs  
Etranger: 28 francs  
Pour sociétaires:  
Suisse: 1 an, 20 francs  
Etranger: 25 francs  
Pour les abonnements s'adresser à:  
**Administration**  
du « Bulletin technique de la Suisse romande »,  
Case postale Riponne 21,  
Lausanne  
Compte de chèques postaux II. 5775, à Lausanne  
Prix du numéro: Fr. 1,40

**SOMMAIRE:** *Calcul de la déformation de l'image plastique en photogrammétrie* (suite et fin), par W. K. BACHMANN, professeur à l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. — Organisation et formation professionnelles: *L'ingénieur dans l'industrie. Ses aspirations et ses devoirs.* — NÉCROLOGIE: *Gustave Itten, ingénieur.* — Société suisse des ingénieurs et des architectes: *Voyage d'étude en Italie de la Société suisse des ingénieurs et des architectes et de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux.* — SERVICE DE PLACEMENT. — NOUVEAUTÉS, INFORMATIONS DIVERSES.

## CALCUL DE LA DÉFORMATION DE L'IMAGE PLASTIQUE EN PHOTOGRAMMÉTRIE

Par W. K. BACHMANN, professeur à l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne

(Suite et fin) <sup>1</sup>

### § 2. Déformation altimétrique de l'image plastique dans le cas de vues normales convergentes

Après avoir établi au paragraphe précédent les formules générales pour le calcul de la déformation de l'image plastique, nous allons montrer comment on peut les appliquer dans la pratique. Les vues normales convergentes jouant, à tort ou à raison, encore un grand rôle en Suisse, nous allons examiner ce cas-là en limitant toutefois notre étude aux déformations altimétriques. Il va de soi que les déformations planimétriques peuvent être traitées de la même façon. En ce qui concerne le cas de vues normales, il ne présente aucune

difficulté particulière, car il est plus simple que celui traité ici.

Comme nous avons, dans le cas de vues aériennes normales convergentes

$$(2.1) \quad \varphi_A = 0 \quad \varphi_B \neq 0 \quad \omega_A = \omega_B = 0$$

les formules précédemment établies deviennent:

$$(2.2) \quad \psi_A = \frac{1}{Z}$$

Chambre A (2.3)

$$dK_A = -db\bar{x}_A - \frac{X_A}{Z} dbz_A + \frac{X_A Y}{Z} d\omega_A - Z \left\{ 1 + \frac{X_A^2}{Z^2} \right\} d\varphi_A - Y d\kappa_A$$

(2.4)

$$dL_A = -dby_A - \frac{Y}{Z} dbz_A + Z \left\{ 1 + \frac{Y^2}{Z^2} \right\} d\omega_A - \frac{X_A Y}{Z} d\varphi_A + X_A d\kappa_A$$

<sup>1</sup> Voir le Bulletin technique du 3 novembre 1951, page 325.