

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 77 (1951)  
**Heft:** 23

## Sonstiges

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# 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.