

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 72 (1946)  
**Heft:** 19

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 22.01.2025

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

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les 15 jours

**ABONNEMENTS :**

Suisse : 1 an, 17 francs

Etranger : 20 francs

Pour sociétaires :

Suisse : 1 an, 14 francs

Etranger : 17 francs

Prix du numéro :

75 centimes

Pour les abonnements  
s'adresser à la librairie  
F. Rouge & C<sup>ie</sup>, à Lausanne.

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. EPITAUX, architecte, à Lausanne ; secrétaire : J. CALAME, ingénieur, à Genève. Membres : *Fribourg* : MM. L. HERTLING, architecte ; P. JOYE, professeur ; *Vaud* : MM. F. CHENAUX, ingénieur ; E. ELSKES, ingénieur ; E. D'OKOLSKI, architecte ; A. PARIS, ingénieur ; Ch. THÉVENAZ, architecte ; *Genève* : MM. L. ARCHINARD, ingénieur ; E. MARTIN, architecte ; E. ODIER, architecte ; *Neuchâtel* : MM. J. BÉGUIN, architecte ; G. FURTER, ingénieur ; R. GUYE, ingénieur ; *Valais* : M. J. DUBUIS, ingénieur ; A. DE KALBERMATTEN, architecte.

RÉDACTION : D. BONNARD, ingénieur, Case postale Chauderon 475, LAUSANNE.

**Publicité :****TARIF DES ANNONCES**

Le millimètre

(larg. 47 mm.) 20 cts.

Tarif spécial pour fractions de pages.

En plus 20% de majoration de guerre

Rabais pour annonces répétées.

**ANNONCES-SUISSES S.A.**

5, rue Centrale

LAUSANNE

&amp; Succursales.

**CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ ANONYME DU BULLETIN TECHNIQUE**

A. STUCKY, ingénieur, président ; M. BRIDEL ; G. EPITAUX, architecte ; R. NEESER, ingénieur.

**SOMMAIRE :** *La mine de lignite de Grandson. Quelques observations faites sur les mouvements de terrain dus à l'exploitation*, par OLIVIER BARBEY, Docteur ès sciences et ALBERT DUNANT, ingénieur E. P. Z. — *Concours pour l'étude des plans des bâtiments d'administration des Câbleries et Tréfileries de Cossonay-Gare.* — Société suisse des ingénieurs et des architectes : *Communiqué du Secrétariat.* — **BIBLIOGRAPHIE.** — CARNET DES CONCOURS. — SERVICE DE PLACEMENT. — NOUVEAUTÉS - INFORMATIONS DIVERSES

## La mine de lignite de Grandson.

### Quelques observations faites sur les mouvements de terrain dus à l'exploitation

par OLIVIER BARBEY, Docteur ès sciences  
et ALBERT DUNANT, ingénieurs E. P. Z.

#### I. Introduction.

Nous nous sommes proposés de réunir ici les observations que nous avons pu faire pendant l'exploitation de la mine de lignite de Grandson du début de 1943 à la fin de 1945. Les conditions particulières du gisement et de son exploitation ont été la cause de tassements importants dont nous avons pu suivre les manifestations dans la mine et en surface. La description de ces phénomènes fait l'objet principal de la présente étude.

*Situation du gisement.* (Fig. 1 et 2).

La mine de Grandson, dite « Ancienne Mine », se trouve au flanc de la colline au nord de la ville de Grandson. Son entrée est immédiatement au-dessus de l'ancienne route Grandson-Fiez, au lieu dit « Sus la Ville », à 474 m. d'altitude. Le coteau assez rapide, couvert de vignes et de jardins, monte jusqu'à 495 m environ et forme le bord méridional d'un grand plateau faiblement ondulé à l'altitude moyenne de 500 m.

#### *Origine.*

Le gisement de lignite est le produit de la transformation d'une tourbière formée pendant la période interglaciaire Riss-Würm sur de la moraine rissienne ou sur des

dépôts lacustres. Cette tourbière qui contient des intercalations argileuses a été inondée et recouverte par des sables et des graviers dont l'épaisseur peut atteindre 15 m. Le glacier de Würm a recouvert cet ensemble gravier-lignite-marne, en a probablement enlevé une partie et a abandonné, en se retirant, sa moraine de fond qui s'étend maintenant sur presque toute la région et en particulier sur les endroits où l'on aurait pu retrouver des affleurements de lignite.

#### *Etendue et disposition du gisement.*

Le lignite a été découvert en 1894, au cours du percement d'une galerie d'adduction d'eau, dite galerie Vautier. Négligé à l'époque, ce gisement a été tiré de



Fig. 1. — Vue de l'entrée de la mine, vers le sud.  
Les silos, la ville et le lac de Neuchâtel.