

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 80 (1954)
Heft: 26

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: 31.12.2025

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

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les quinze jours

Abonnements :
Suisse : 1 an, 24 francs
Etranger : 28 francs
Pour sociétaires :
Suisse : 1 an, 20 francs
Etranger : 25 francs
Prix du numéro : Fr. 1.40
Ch. post. « Bulletin technique de la Suisse romande »
N° II. 57 75, à Lausanne.
Expédition
Imprimerie « La Concorde »
Terreaux 31 — Lausanne.
Rédaction
et éditions de la S. A. du
Bulletin technique (tirés à part), Case Chauderon 475
Administration générale
Ch. de Roseneck 6 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. Epitoux, architecte, à Lausanne; Secrétaire: J. Calame, ingénieur, à Genève — Membres, Fribourg: MM. P. Joye, professeur; † E. Latelin, architecte — Vaud: MM. F. Chenaux, ingénieur; A. Chevalley, ingénieur; E. d'Okolski, architecte; Ch. Thévenaz, architecte — Genève: MM. † L. Archinard, ingénieur; Cl. Grosgrün, architecte; E. Martin, architecte — Neuchâtel: MM. J. Béguin, architecte; R. Guye, ingénieur — Valais: MM. J. Dubuis, ingénieur; Burgener, D. 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

1/1 page	Fr. 264.—
1/2 »	» 134.40
1/4 »	» 67.20
1/8 »	» 33.60

Annonces Suisses S. A.
(ASSA)



Place Bel-Air 2. Tél. 22 33 26
Lausanne et succursales

SOMMAIRE : Quelques aspects du développement de l'interconnexion entre réseaux électriques en Suisse, par MICHEL CUÉNOD, ingénieur à la Société générale pour l'Industrie, Genève. — Concours restreint pour un nouveau bâtiment scolaire à Tavannes (Jura bernois). — Fédération des architectes suisses (F.A.S.) : Litige F.A.S. - F.S.A. — BIBLIOGRAPHIE. — SERVICE DE PLACEMENT. — DOCUMENTATION GÉNÉRALE. — NOUVEAUTÉS, INFORMATIONS DIVERSES.

Supplément : « Bulletin S. I. A. » n° 6.

QUELQUES ASPECTS DU DÉVELOPPEMENT DE L'INTERCONNEXION ENTRE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES EN SUISSE

par MICHEL CUÉNOD, ingénieur à la Société générale pour l'Industrie, Genève

Sous l'impulsion en particulier de l'Union internationale des producteurs et des distributeurs d'électricité (UNIPED), l'interconnexion entre réseaux électriques, tant à l'échelle nationale qu'internationale, a pris un grand essor cette dernière décennie. Qu'en est-il des réseaux suisses ? M. Cuénod, lors d'une conférence qu'il a faite à la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes, le vendredi 12 novembre 1954, a examiné différents aspects de cette question, aspects qui dépassent le cadre technique et qui sont en partie d'ordre politique. Nous publions la deuxième partie de sa conférence qui reprend et développe certaines idées qui avaient été exposées déjà devant la Société belge des électriciens¹. (Réd.)

I. Interconnexion entre réseaux partiels suisses

La figure 1 donne le schéma du réseau à haute tension de la Suisse. Nous voyons que ce réseau a tendance à s'orienter en étoile autour du poste de couplage de Mettlen. Il présente de nombreux points de jonction avec les réseaux étrangers :

avec la France :	7	interconnexions	déjà	réalisées
avec l'Italie	4	»	»	»
avec l'Allemagne :	3	»	»	»

Bien que le réseau suisse présente virtuellement le caractère d'un réseau maillé, en fait il ne fonctionne pas actuellement comme tel. Il est décomposé en un certain nombre de complexes marchant indépendamment les uns des autres, sinon reliés en un seul point. La figure 2 donne quelques exemples de découpage du réseau suisse (1)². Le centre d'interconnexion de Mettlen sert selon les cas de point de couplage ou de point de coupure entre les réseaux partiels. Le but de ce découpage est d'éviter tout bouclage et toute mise en parallèle entre réseaux étrangers par l'intermédiaire de la Suisse.

Les échanges d'énergie avec l'étranger se font principalement de trois façons (2) :

- par machines séparées ;
- par ripage d'eau, solution facilitée par les nombreuses centrales situées à la frontière à cheval sur le Rhin ;
- par réseaux séparés.

¹ Voir Bulletin trimestriel de la Société belge des électriciens, tome 70, n° 2 (avril-juin 1954).

² Les numéros entre parenthèses se réfèrent à la bibliographie donnée en fin de cet article.