Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **89 (1963)**

Heft 5

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

89e année Lausanne, 9 mars 1963 N° 5

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

paraissant tous les 15 jours

ORGANE OFFICIEL
de la Société suisse des ingénieurs et des architectes
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (S.V.I.A.)
de la Section genevoise de la S.I.A.
de l'Association des anciens élèves de l'EPUL (Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne)
et des Groupes romands des anciens élèves de l'E.P.F. (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

COMITÉ DE PATRONAGE
Président: † J. Calame, ing. à Genève
Vice-président: E. d'Okolski, arch. à Lausanne
Secrétaire: S. Rieben, ing. à Genève
Membres:
Fribourg: H. Gicot, ing.; M. Waeber, arch.
Genève: G. Bovet, ing.; Cl. Grosgurin, arch.; E. Martin, arch. J.-C. Ott, ing.
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; R. Guye, ing.
Valais: G. de Kalbermatten, ing.; D. Burgener, arch.
Vaud: A. Chevalley, ing.; A. Gardel, ing.; M. Renaud, ing.; J.-P. Vouga, arch.

CONSEIL D'ADMINISTRATION
de la Société anonyme du « Bulletin technique »
Président: D. Bonnard, ing.
Membres: Ed. Bourquin, ing.; G. Bovet, ing.; M. Bridel; J. Favre, arch.; A. Robert, ing.; J.-P. Stucky, ing.
Adresse: Avenue de la Gare 10, Lausanne

RÉDACTION
D. Bonnard, E. Schnitzler, S. Rieben, ingénieurs; M. Bevilacqua, architecte
Rédaction et Editions de la S.A. du « Bulletin technique »
Tirés à part, renseignements
Avenue de Cour 27, Lausanne

ABONNEMENTS

1 an	Suisse	Fr. 34.—	Etranger	Fr. 38.—
Sociétaires	»	» 28.—	»	» 34.—
Prix du numéro . . .	»	» 1.60		

Chèques postaux: « Bulletin technique de la Suisse romande », N° II 57 75, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changements d'adresse, expédition, etc., à : Imprimerie La Concorde, Terreaux 29, Lausanne

ANNONCES
Tarif des annonces:

1/1 page	Fr. 350.—
1/2 »	» 180.—
1/4 »	» 93.—
1/8 »	» 46.—

Adresse: Annonces Suisses S.A.
Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26. Lausanne et succursales

SOMMAIRE

Les efforts pour la recherche et le développement de l'application industrielle des radio-isotopes en France, par Pierre Vidal, président du Centre lyonnais d'applications atomiques, gérant du Conservatome.
Sur le calcul des déformations en hyperstatique spatiale, par A. Ansermet, ing.-prof.
Société vaudoise des ingénieurs et des architectes : Rapport d'activité 1962.
Nécrologie. — Divers. — Bibliographie. — Documentation générale. — Nouveautés, informations diverses.

LES EFFORTS POUR LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPPEMENT DE L'APPLICATION INDUSTRIELLE DES RADIO-ISOTOPES EN FRANCE

par PIERRE VIDAL, président du Centre lyonnais d'applications atomiques ; gérant de Conservatome.

Avant-propos

L'énergie atomique s'est révélée à la masse des hommes par les destructions opérées par les premières bombes atomiques. Elle a provoqué et elle provoque chez beaucoup de gens un sentiment de peur. Les puissances immenses qu'elle révèle et ses possibilités de toutes natures font apparaître maintenant que l'énergie atomique sera un puissant moyen de prospérité pacifique.

Dans les vastes et nombreux domaines, pour ainsi dire tous, que l'énergie atomique touche, il convient de relever une branche, celle de l'utilisation des différents rayonnements et en particulier des radio-isotopes, qui doit avoir des applications innombrables dans les divers secteurs de l'activité humaine. Bien que cette branche ne se révèle pas toujours par des manifestations spectaculaires comme la production de bombes ou d'énergie électrique, elle sera une des branches principales de l'utilisation des connaissances de ce qu'il est convenu d'appeler communément l'« énergie atomique ».

Nous adressant à un auditoire de spécialistes, nous ne nous étendrons pas sur ce qu'est un radio-isotope, sa production, les rayonnements, ce qu'ils sont et leurs productions. Cela nous entraînerait trop loin et la vulgarisation donne toutes informations à ce sujet.

Nous nous étendrons principalement sur l'utilisation des radio-isotopes, et par voie de conséquence de l'action ou de l'utilisation de leurs rayonnements. Notre but est de vous faire apercevoir leur intérêt dans le commerce, l'industrie et l'agriculture dans un avenir plus ou moins rapproché et d'établir un tour d'horizon du problème en France.

Il convient de faire avant un peu d'histoire. En 1939, la France était le pays le plus en avance au point de vue « énergie nucléaire ».

Joliot-Curie et ses collaborateurs avaient breveté l'essentiel de la fission atomique et ainsi donnaient les

[1] Texte d'une conférence présentée par l'auteur, à Berne, lors de l'Assemblée générale annuelle 1962 de l'**Association suisse pour l'énergie atomique.**