

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 102 (1976)
Heft: 22: SIA spécial, no 5, 1976

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: 11.01.2026

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

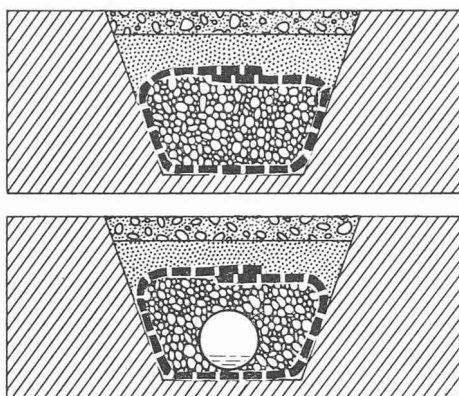


Fig. 12. — Les nappes non tissées permettent la réalisation de drains efficace, car elles autorisent de grandes sections, régularisent l'écoulement et évitent le colmatage.

5. Conclusions, perspectives

Les nappes non tissées sont un matériau nouveau qui permet de réaliser des solutions économiques en particulier dans la construction de routes et de pistes d'accès sur des sols de faible à très faible portance.

Leur emploi conduit à une :

- meilleure répartition des charges et une portance plus élevée de la couche de fondation ;
- circulation plus aisée pendant la construction ;
- amélioration de la portance du sous-sol grâce à un drainage efficace ;
- accélération des tassements ;
- séparation nette entre le sous-sol et la couche de fondation, et par là pas de perte de matériau ;
- diminution du risque de gélivité par l'effet anticontaminant ;
- réduction de l'épaisseur de la couche de grave de 20 cm environ ;
- économie de temps notable.

La détermination des caractéristiques mécaniques et hydrauliques au laboratoire n'est pas encore satisfaisante. Les essais idoines doivent encore être mis au point afin de pouvoir comparer de façon objective les divers produits sur le marché.

BIBLIOGRAPHIE

J. VAUTRAIN et J. PUIG : *Remblai expérimental de Caen — Expérimentation BIDIM.*

Y. GAUDARD : *Recherche et développement d'un matériau textile dans une application originale.* Revue « Textile chimique » n° 9 — septembre 1970.

P. DEVAUX et GUILLOU : *Utilisation originale d'un non-tissé dans la mise en œuvre d'un remblai sur tourbe.* Bull. de Liaison Labo. P. et Chaussées N° 53, juin/juillet 1971.

H. ROBERT et J. P. BRU : *Le gainage des pieux forés.* Bull. de Liaison Labo. P. et Chaussées N° 55 — octobre/novembre 1971.

J. PUIG et J. C. BLIVET : *Remblai à talus vertical armé avec un textile synthétique.* Bull. de Liaison Lab. P. et Chaussées N° 64 — mars/avril 1973.

F. LEFLAIVE et J. PUIG : *L'emploi de textiles dans les travaux de terrassement et de drainage.* Bulletin de Liaison Labo. P. et Chaussées N° 69 — janvier/février 1974 (evt. Revue générale des Routes et des Aéroports N° 493 — décembre 1973).

J. Y. DOUARD : *Utilisation de textiles en couche de forme.* Bull. de Liaison P. et Chaussées N° 68 — novembre/décembre 1973.

H. J. LIST : *Untersuchungen von instationär belasteten Kunststoff-Filtern für den Wasserbau.* Mitt. B. 1. 1973 der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW) 21. Wr. 35. Karlsruhe.

J. PERTZUO et B. GUYET : *Drainage-couche anticontaminantes, couche antigel.* Recyclage/formation continue. Revue générale des Routes et Aéroports, janvier 1972.

H. J. LIST : *Prüfbericht über die Eignung von Kunststofffiltern im Wasserbau.* Bundesanstalt für Wasserbau (BAW). Karlsruhe — 21 octobre 1974.

Empfehlungen für die Anwendung von Kunststoffen im Erd- und Wasserbau. Die Bautechnik. Dez. 1975. Heft 12. (Bericht des Arbeitskreises « Kunststoffe im Erd- und Wasserbau » der Deutschen Gesellschaft für Erd- und Grundbau.)

G. DALLAIRE : *Filter fabrics : Bright future in road and highway construction.* Civil Engineering-ASCE. May 1976, p. 61-65.

R. N. SEEMEL : *Plastic filter fabrics challenging the conventional granular filters.* Civil engineering-ASCE. March 1976, p. 17-59.

H. KUHN : *Textile Materialien im Strassenbau.* Autostrasse N° 4. Beilage zum « Schweiz. Baublatt ». 44. Jahrgang. 17. Sept. 76. (Mitarbeiter bei Fa. Hoechst AG. Frankfurt a. Main.)

M. BLUM : *Anwendung von Vliesmatten im Strassenbau.* Autostrasse 6/74 (Seiten 9-13 and 7/74 (Seiten 14-16).

Adresse de l'auteur :

Ch. Schaerer, chargé de cours,
Chef de section ITFMS
Ecole polytechnique fédérale
Zurich

Congrès

Les centrales nucléaires et leur sécurité

Genève, 29-30 novembre 1976

Le programme de ces journées d'information de l'ASPEA¹ comprend les thèmes suivants :

1. Industrialisation des centrales à eau légère. — 2. Le cycle du combustible des centrales à eau légère. — 3. La disponibilité, facteur essentiel de l'économie électro-nucléaire. — 4. Aspects économiques de l'énergie nucléaire. — 5. Les effets de la radio-

activité, en particulier des centrales nucléaires sur la santé de l'homme. — 6. Les effluents radioactifs normaux au cours du cycle du combustible nucléaire. — 7. Les risques d'accidents et leurs conséquences. — 8. Biologie du plutonium-239 et des transplutoniens. — 9. Garanties contre le détournement des matières nucléaires. — 10. — L'élimination des déchets radioactifs. — 11. Réalisations et perspectives nucléaires. — 12. La place du nucléaire dans le bilan énergétique mondial.

Renseignements et inscriptions : Association Suisse pour l'Energie Atomique, Case postale 2613, CH-3001 Berne.

¹ Association Suisse pour l'Energie Atomique.

Marché de l'emploi

Les réponses aux offres de service ci-dessous doivent parvenir au *Secrétariat de la SVIA, avenue Jomini 8, case postale 944, 1001 Lausanne*. Les membres SIA, A₃E₂PL et GEP, ainsi que les étudiants EPF du dernier semestre et nouveaux diplômés peuvent obtenir les formules d'inscription pour cette rubrique à la même adresse.

Réf.	Profession	Titre	Age	Langues	Nationalité
06.0001	Ingénieur agronome	Faculté d'agron. Cluj, Roumanie	50 ans	Français, italien, roumain, hongrois allemand	Permis B
02.0010	Ingénieur civil	EPFL	28 ans	Français, allemand	Suisse