

<b>Zeitschrift:</b>	Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen
<b>Herausgeber:</b>	Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere
<b>Band:</b>	22 (1949)
<b>Heft:</b>	1
<b>Rubrik:</b>	Aktueller Querschnitt = Petit tour d'horizon

### **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:** 29.12.2025

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

ruption des liaisons fil par des bombardements, des influences atmosphériques ou des sabotages. Pour assurer les moyens de communication en de telles occasions, les liaisons fil sont doublées par des liaisons radio. Au cours du service actif, le nombre des stations radio a été considérablement augmenté. Pour les liaisons des troupes motorisées rapides et des commandants supérieurs, on s'est procuré des stations mobiles montées sur des voitures tout-terrain. Ces stations permettent un trafic télégraphique ou téléphonique même pendant le déplacement, de sorte que le commandant reste constamment en contact avec ses subordonnés, ainsi qu'avec les chefs dont il dépend. Pour augmenter la vitesse des transmissions, toutes les grandes stations radio sont depuis peu pourvues de dispositifs de télégraphie rapide. Les formations de combat de l'infanterie et des troupes légères disposeront incessamment d'appareils radio portatifs.

Pour remplacer les liaisons à grandes distances qui se font actuellement par le réseau civil, on s'est procuré des appareils décimétriques à ondes dirigées. Ces appareils peuvent servir à compléter ou à remplacer le réseau fil. La nouvelle organisation du service des réparations permet d'exécuter les réparations aussi près que possible du front.

Les troupes de transmission et leurs moyens ne sont pas engagés seulement dans l'armée en campagne. Ils

Depuis une demi-siècle déjà on supposait le magnétisme terrestre devait être mis en cause pour expliquer, au moins en partie, le mystérieux sens de l'orientation dont font preuve les pigeons voyageurs. Un professeur américain de l'Université de Pennsylvanie a récemment précisé cette théorie: il pense que cette faculté dériverait, chez les pigeons voyageurs, comme chez les oiseaux migrateurs, d'une double sensibilité aux variations de la composante verticale du champ magnétique terrestre et d'une force déterminée par la rotation de la terre et qui s'exerce sur tout corps se déplaçant rapidement par rapport au sol. Des expériences auxquelles il a procédé en liaison avec les services columbophiles de l'Army Signal Corps contribuent à étayer fortement cette théorie.

Dans le prochain numéro du «Pionier», nous commencerons avec la publication d'un article, lequel vous dépeindra ces expériences.

La Rédaction.

servent aussi à résoudre certaines tâches du service territorial dans l'intérêt direct de la population civile (dans la DAP, par exemple). De nombreuses mesures prises pour la défense nationale peuvent également se révéler excellentes lors de catastrophes en temps de paix, les liaisons radio tout particulièrement.

## Aktueller Querschnitt



## Petit tour d'horizon

*Das Fernsehen ist viel älter, als man gemeinhin heute weiss, denn vor kurzer Zeit konnte die Fernsehstation von Los Angeles «W6Xao» ihren achtzehnten Geburtstag feiern. Die Station hatte am 23. Dezember 1931 ihre erste FernsehSendung durchgeführt.*

\*

*La Radiodiffusion française construit deux nouveaux émetteurs de radiodiffusion FM, pour des émissions expérimentales, et prévoit la construction en cinq ans de 15 stations FM de 5 kW. Une station de 250 W. fonctionne déjà à Romainville, de même qu'une station de 500 W. à Paris et une autre, de 800 W., à Lyon.*

\*

*Die Universität von Kalifornien unternimmt den Bau eines neuen Cyclotrons von geradezu gigantischen Dimensionen, dessen Kosten sich auf neun Millionen Dollars belaufen werden. Die Fertigstellung wird in*

*etwa fünf Jahren erwartet. Zwischen den Segmenten des 10 000 Tonnen schweren Elektromagneten sind fünf*

*Hochfrequenz-Beschleunigungs-kammern angeordnet. Die aus einem Van de Graaf-Generator eingeschleus-ten Partikel werden in jeder Kammer unter dem Einfluss von 5000 V beschleunigt und gelangen nach etwa einer Million Umläufe mit einer Energie von 6000 Mega-Elektronenvolt in eine Wilsonsche Kammer. Der Magnet wird mit 5000 kW ge- speist, wobei Impulse von rund zwei Sekunden gegeben werden, worauf Pausen von einigen Minuten Dauer folgen.*

\*

*La Russie soviétique s'est toujours montrée partisane des systèmes de diffusion à grande puissance, qui se justifient particulièrement à l'égard des vastes étendues du territoire national. L'Union soviétique possède la plus grande et la plus puissante station de l'heure actuelle, les sta- tions ondes courtes d'URSS ayant*

*du reste toute une puissance parti- culière.*

\*

*In den Laboratorien der britischen Post wurde ein Kristall künstlich entwickelt, der dazu bestimmt ist, das Quarzkristall bei der Frequenzkontrolle für Radiosendungen und im Telephonverkehr zu ersetzen, was die Engländer heute besonders auch deshalb interessiert, weil damit De- visen zu sparen sind. Dieses Kunst- produkt ist ein «piezo-elektrisches Kristall». Die Postverwaltung hofft, dass es für Frequenzkontrolle und Trennung in Telephonleitungen Ver- wendung finden kann, wo bis zu 600 Gespräche über eine Leitung gehen.*

\*

*Selon les chiffres qui ont été fournis lors d'une récente réunion tenue à New-York de l'US Radio Manufacturers Association, on estime que la production américaine de récepteurs radio et télévision en 1948 sera de l'ordre de 13 à 15 millions d'appareils.*