

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-  
Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 63 (1990)  
**Heft:** 6  
  
**Rubrik:** Frequenzprognose Juli 1990

### **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>**

Le 17 mai a été célébrée la Journée mondiale des télécommunications. Cette célébration revêt cette fois une signification particulière puisqu'elle coïncide avec le 125e anniversaire de l'Union internationale des télécommunications (UIT), qui compte aujourd'hui 166 pays membres et dont le siège se trouve à Genève.

La Journée mondiale des télécommunications 1990 est placée sur le thème «Les télécommunications et le développement industriel». A son siège de Genève, le 125e anniversaire de l'organisation a été marqué par une journée portes ouvertes, assortie d'une exposition présentant des équipements de télécommunications anciens et modernes avec démonstration à l'appui: système de télécopie, visiophone, vidéo-tex, téléphones ultra-légers sans fil, Natel C ou Swissnet.

#### Mais qui m'appelle?

Un nouveau service téléphonique qui permet de connaître sans coup férir le numéro de la personne qui appelle se révèle un auxiliaire redoutable de la police depuis qu'il a été introduit dans certains Etats américains.

Ce nouveau service appelé «ID caller» (identité de celui qui appelle) consiste en un petit écran annexe au téléphone, sur lequel vient s'inscrire le numéro d'origine de chaque appel. Il est proposé depuis quelques mois par la compagnie téléphonique locale C and P dans certaines régions d'Etats proches de Washington. Notons qu'en Suisse on pourra prochainement aussi avoir un tel service lorsque les centraux numériques seront généralisés.

*Tiré de nombreux  
journaux et revues  
par Jean-Bernard Mani*

## Section de Genève

Point du tout, aucun, pas le moindre, nulle, au-delà de l'infiniment petit, zéro, nil, moins que rien, patate, etc. En voilà des mots pour ne rien dire, ou plus exactement pour dire «rien». Et il est étonnant de s'imaginer qu'avec un vocabulaire français aussi riche, nos ancêtres, les Romains, qui parlaient latin, me direz-vous, lequel est la principale racine de notre langue, vous répondrai-je, n'avaient même pas découvert la notion du zéro mathématique. C'est pourtant tellement simple.

Comme vous l'avez peut-être deviné, ces petits mots qualifient le nombre de réactions que votre président a reçu en réponse à sa petite annonce, parue dans les colonnes de notre vénéré journal.

«C'était prévisible», me rétorquerez-vous. «Certes», vous répondrai-je, «mais... il fallait tout de même tenter le coup.» Eh bien non, cette idée n'était pas la bonne. Il faudra trouver autre chose pour motiver quelqu'un à s'intéresser au poste de président de la section genevoise. Alors que faire? Eh bien tout d'abord en parler, et c'est bien ce que je fais ici. Mais vous, parlez-en aussi. Ou, pourquoi pas, parlez m'en! Rappelez-vous, en décembre 1991, après l'Assemblée générale, il y aura soit un nouveau Président, soit un poste vacant. Plus que 18 mois, pensez-y.

JR

PS: curieuse idée de vouloir mettre un Romain à la présidence à Genève.

## Section Neuchâtel

### Assemblée générale:

Elle s'est déroulée au Landeron le vendredi 27 avril 1990 sous la présidence de François Müller. L'ordre du jour a été rapidement épuisé puisqu'à 22 h 26 le président mettait fin à l'assemblée. Un nouveau membre a été admis au comité; il s'agit de Thierry Wasserfallen qui devient chef de trafic. Pour des raisons administratives les comptes n'ont pu être bouclés ni présentés à l'assemblée générale.

Une assemblée générale extraordinaire sera convoquée prochainement; elle a provisoirement été fixée au 20 juin 1990; elle se déroulera au local de la section à Colombier. L'ordre du jour comprendra la présentation des comptes, le rapport des vérificateurs, la fixation des cotisations 1990 ainsi que la nomination du comité. La convocation vous parviendra ces prochains jours.

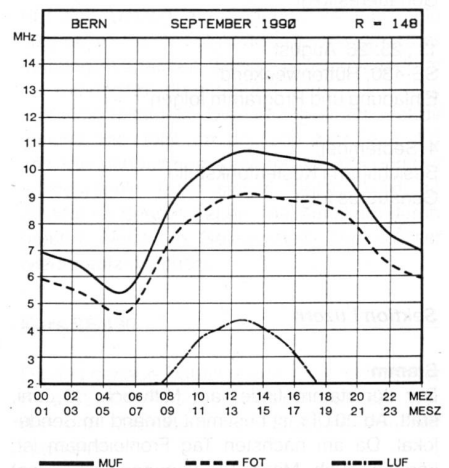
Ce sera l'occasion pour tous les membres de se rendre à notre local. Trop peu d'entre vous connaissent le local de Colombier.

### Activités 1990

Pour l'année en cours il est prévu différentes activités dont les transmissions pour la Fête des Vendanges et un cours technique sur les nouvelles stations SE 430. Vous serez informés à temps sur le déroulement de ces manifestations.

eb

## FREQUENZPROGNOSE Juli 1990



### Hinweise für die Benützung der Prognoseblätter

- Die Prognosen werden mit numerischem Material des «Institute for Telecommunication Sciences», Boulder, Colorado, mittels EDV mehrere Monate im voraus erstellt.
  - Definition:
    - R Prognostizierte, ausgeglichene Zürcher Sonnenfleckenzahl
    - MUF Maximum Usable Frequency  
Medianwert der Standard-MUF nach CCIR (wird im Monat in 50% der Zeit erreicht oder überschritten)
    - FOT Frequency of Optimum Traffic  
Günstige Arbeitsfrequenz  
Entspricht 85% des Medianwertes der Standard-MUF (wird im Monat in 90% der Zeit erreicht oder überschritten)
    - LUF Lowest Useful Frequency  
Medianwert der tiefsten noch brauchbaren Frequenz (gilt für eine effektiv abgestrahlte Sendeleistung von 100 W und eine Empfangsfeldstärke von 10 dB über 1 µV/m)
    - MEZ Mitteleuropäische Zeit
    - MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit
  - Die Prognosen gelten exakt für eine Streckenlänge von 150 km über dem Mittelpunkt Bern. Sie sind ausreichend genau für jede beliebige Raumwellenverbindung innerhalb der Schweiz.
  - Die Wahl der Arbeitsfrequenz soll im Bereich zwischen FOT und LUF getroffen werden. Frequenzen in der Nähe der FOT liefern die höchsten Empfangsfeldstärken.
- Bundesamt für Übermittlungstruppen  
Sektion Planung, 3003 Bern

### Indications pour l'utilisation des tableaux de prévisions radio

- Les prévisions sont établies plusieurs mois à l'avance par ordinateur selon les données de l'«Institute for Telecommunication Sciences», Boulder, Colorado.
  - Définitions:
    - R Prévision du nombre relatif (en moyenne) normalisé des taches solaires de Zurich
    - MUF Maximum Usable Frequency  
Valeur moyenne de la courbe standard (MUF) selon les normes du CCIR  
Courbe atteinte ou dépassée mensuellement à raison de 50% du temps
    - FOT Frequency of Optimum Traffic  
Fréquence optimale de travail  
Correspond à 85% de la valeur moyenne de la courbe standard (MUF)  
Courbe atteinte ou dépassée mensuellement à raison de 90% du temps
    - LUF Lowest Useful Frequency  
Valeur moyenne de la fréquence minimale encore utilisable  
Est valable pour une puissance d'émission effective de 100 W et pour une intensité du champ au lieu de réception de 10 dB par 1 µV/m
    - MEZ Mitteleuropäische Zeit  
(Heure de l'Europe centrale, HEC)
    - MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit  
(Heure d'été de l'Europe centrale, HEEC)
  - Les prévisions s'appliquent exactement à des liaisons de 150 km de rayon autour de Berne comme centre. Elles sont suffisamment précises pour assurer n'importe quelle liaison par ondes atmosphériques à l'intérieur de la Suisse.
  - La fréquence de travail doit être choisie entre la FOT et la LUF.  
Les fréquences situées au voisinage de la FOT donnent une intensité maximale du champ au lieu de réception.
- Office fédéral des troupes de transmission  
Sektion planification, 3003 Berne

## EVU REGIONALJOURNAL

### Regionalkalender

#### Sektion Baden

Donnerstag, 5. Juli  
Minigolf-Turnier. Einladungen folgen.

#### Sektion beider Basel

#### Stammdaten 3. Quartal 1990

13. und 27. Juni  
11. Juli  
25. Juli Garten-Stamm Chez Männly  
15. und 29. August  
12. und 26. September

#### Sektion Bern

7.-9. September  
Bergrennen am Gurnigel

21.-23. September  
Schweizerische Artillerie-Tage 1990, Bern

Funktionärsanmeldungen werden bereits dankend angenommen!!!

#### Fachtechnischer Kurs

13., 25./26. August  
SE-430

Einladungen und Programme werden noch zugestellt.