

# Le métier de télégraphiste serait-il le plus dangereux?

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen**

Band (Jahr): **22 (1949)**

Heft 8

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-562644>

## **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.

## Le métier de télégraphiste serait-il le plus dangereux ?

« Les maladies professionnelles constituent un des problèmes les plus graves posés par la civilisation moderne. Ce problème exige une solution internationale, et le Bureau international du travail a pris à cet égard des mesures fort salutaires. « Echo » est heureux de donner ici un résumé des travaux faits en Amérique du Sud pour prévenir les maladies chez les radiotélégraphistes. »

\*

Les statistiques nous apprennent que de toutes les professions, celle de radiotélégraphiste est la plus touchée par la maladie et que la durée moyenne de la vie d'un radio-télégraphiste est très inférieure à la normale. Celui-ci peut, au cours de ses années de travail, contracter entre autres affections: tuberculose, anémie cérébrale, neurasthénie, lésions valvulaires du cœur, angine de poitrine, etc., en plus de la maladie professionnelle connue sous le nom de « crampe du télégraphiste ».

L'agent responsable, l'électricité, est théoriquement sous le contrôle de l'opérateur, mais pendant tout le temps où celui-ci est en contact avec son appareil, son organisme est soumis à des courants électriques qui détruisent peu à peu membranes et tissus cellulaires, ébranlent le système nerveux et sont susceptibles d'amener des troubles beaucoup plus graves.

C'est en Grand-Bretagne qu'en 1870, on attira pour la première fois l'attention sur le fait que les télégraphistes, en grand nombre, souffraient de crampes, de spasmes, et d'une faiblesse organique générale. En 1875, un médecin belge, Ominus, reconnut l'origine professionnelle de ces troubles dus à la nature particulière du travail du télégraphiste; selon Ominus, l'opérateur appelait inconsciemment les mauvais génies de l'appareil qu'il manipulait!

Les opinions différaient quant à la nature exacte de l'affection. Il s'agissait, suivant les auteurs, d'une atteinte du système nerveux central, de celle des nerfs superficiels, ou d'un désordre purement musculaire. Les administrations des télégraphes prirent des mesures préventives et créèrent des commissions d'enquête. En 1884, le Dr Fulton, d'Edimbourg, s'appuyant sur sa propre expérience de télégraphiste, publie une description complète de la maladie, montrant ainsi que le problème était beaucoup plus grave qu'on ne l'avait cru jusque-là. En 1903, le Dr E. Cronbach, de Berlin, attribua au surmenage la maladie nerveuse professionnelle du télégraphiste.

Ces premières observations ont servi de base aux études très sérieuses qui furent poursuivies depuis en Amérique du Nord, comme en Argentine et en Uruguay. Un savant qui fait autorité en Argentine, le Dr Arturo Poiré, considère que le système électrique humain, syntonisé avec le circuit de l'appareil récepteur ou transmetteur, souffre des effets de l'induction, laquelle affecte la structure des tissus et conduit à un état de « frénésie électrique ». Cet état peut prendre la forme inoffensive d'échanges de mots violents entre télégraphistes à travers l'espace, mais peut, à un stage avancé, conduire à la folie et au suicide.

Selon le Dr Bossi, un Argentin, qui a étudié le problème de la fatigue musculaire, les groupes musculaires les plus touchés sont ceux de l'épaule, du bras, de l'avant-bras et de la main. Les statistiques montrent que la proportion des sujets atteints de la crampe des télégraphistes est à peine de 10% chez ceux de trente ans, mais s'élève à 50% chez ceux de trente-cinq ans et jusqu'à 60% chez ceux de quarante ans, la quarantaine étant l'âge de plus critique de la vie d'un télégraphiste.

Un savant uruguayen, le Dr José Campioni, qui fut un certain temps employé d'Etat au service télégraphique, a consacré des années de travail à cette question. Il a constaté que les troubles digestifs d'origine nerveuse, troubles gastriques ou intestinaux, sont plus fréquents encore que la crampe ou les spasmes qui consistent en contractions intermittentes et spasmodiques des muscles de la main et de l'avant-bras. Il est extrêmement rare, dit-il, de rencontrer un opérateur qui ne souffre pas de troubles gastriques ou intestinaux.

Campioni a observé que les spasmes nerveux des artères amenés par les vibrations permanentes peuvent, avec le temps, modifier le métabolisme des tissus et aboutir à la production d'ulcères. Il semble aussi, dit-il, que des sujets atteints de lésions valvulaires du cœur pourraient voir celles-ci aggravées par la constante vibration du système nerveux.

La médecine moderne n'a pas encore découvert le traitement spécifique de la crampe des télégraphistes: le repos, les massages, l'électrothérapie, les bains chauds sont les méthodes qui jusqu'à présent ont donné les meilleurs résultats. Le traitement des maladies professionnelles est, à l'heure actuelle, plus préventif que curatif.

La publication « Hygiène et Travail », éditée par le Bureau international du Travail, donne la liste des précautions à prendre pour la santé des opérateurs:

- exclusion des personnes âgées de moins de 18 ans;
- visite médicale à l'admission et ensuite périodiquement tous les six mois;
- travail avec les deux oreilles;
- surveillance spéciale des opérateurs atteints d'anémie ou de formes nerveuses;
- exclusion de tout individu souffrant ou ayant souffert de troubles de l'oreille moyenne, même si l'audition est normale;
- surveillance des formes morbides du nez et de la gorge;
- horaire de quatre heures au maximum le jour et de trois heures la nuit avec pause d'une demi-heure chaque deux heures de travail le jour et chaque heure et demie la nuit;
- congé annuel de cinquante jours, répartis si possible en plusieurs périodes. (« Hygiène et Travail », tome II, page 917.)

Les savants demandent, comme premier temps de la lutte contre les maladies des télégraphistes, de meilleures conditions de travail: bonne aération, sans excès de chaleur ou de froid, des cabines radiotélégraphiques des bateaux, mesures destinées à diminuer

le risque d'inductions et de décharges; installation des appareils de manière à permettre aux opérateurs de travailler aussi loin que possible les uns des autres; remplacement des manipulateurs en matière dure par d'autres en caoutchouc; sièges construits de façon à donner le maximum de confort à l'opérateur qui devrait en outre être employé alternativement à la transmission et à la réception.

En ce qui concerne les heures de travail, le maximum, surtout dans un bureau où l'employé est particulièrement actif, devrait être de six heures par jour, soit trente-six heures par semaine, avec des demi-

heures de repos. Un opérateur ne devrait travailler plus de vingt-cinq ans, au maximum.

Dans nombre de pays, la rétribution des radiotélégraphistes tient compte des risques qu'ils courent. En Autriche, Italie, Suisse, Grande-Bretagne, Australie, Russie et au Japon, une indemnité est accordée légalement pour toute forme d'incapacité professionnelle. En Argentine, où la profession de télégraphiste est avancée par rapport aux autres, il existe une loi spéciale sur la «crampe du télégraphiste» et les maladies du même genre.

## Aktueller Querschnitt



## Petit tour d'horizon

Der frequenzmodulierte Rundspruch erobert sich immer neue Hörerkreise — die 369 FM-Sender, die zurzeit in den Vereinigten Staaten in Betrieb sind, versorgen bereits ein Gebiet mit 60 Millionen Bewohnern. Die Produktion von AM-FM-Empfängern steigt von Monat zu Monat; im November 1947 erreichte sie bereits 153 114 (nahezu 10 % der gesamten Empfängerproduktion), womit sich die Gesamtzahl der in diesem Jahr fabrizierten Geräte für FM-Empfang auf 983 130 erhöhte. Der Leiter der FM-Vereinigung sieht für 1948 eine Jahresproduktion von fünf Millionen kombinierter Apparate voraus.

L'Administration des PTT a fait construire un nouvel émetteur à ondes ultra-courtes pouvant effectuer des émissions AM et FM travaillant dans les bandes des 41 à 68 Mc/s et des 88 à 100 Mc/s. Cet émetteur sera installé au sommet du Mt. Chasseral, et exploité à titre expérimental à des fins radiophoniques.

D'autre part, outre la station de Coire, une seconde station de relais, sur onde synchronisée (218,2 m) sera probablement installée dans le canton des Grisons pour améliorer la réception du programme de Beromünster.

Das U.S. Army Signal Corps hat einen Radiosender gebaut, der auf der Handfläche Platz hat. Auf einer Grundfläche, die so gross ist wie eine grosse Briefmarke, sind zwei Radioröhren und aller Zubehör untergebracht. Die Leistung dieses Miniatursenders, der mit einer 30 cm langen Antenne ausgerüstet ist, beträgt 0,01 Watt. Er kann bis zu Entfernungen von 200 Metern verwendet werden.

En Amérique, les membres de la Radio Manufacturers Association ont produit durant le premier semestre de cette année 278 896 appareils de télévision, soit plus que pendant toute l'année 1947. La production du mois de juin a été de 64 353, alors que la moyenne hebdomadaire du deuxième trimestre fut de 12 375, soit 36% de plus que pendant le premier trimestre.

La production totale de tous les appareils de radio, y compris télévision, AM et AM-FM, pour le mois de juin, accuse 1 113 870 appareils.

Während der letzten vier Jahre hat sich in aller Stille eine Umwälzung auf dem Gebiete des britischen Telegraphensystems vollzogen, deren zweifaches Ziel die beschleunigte Beförderung von Telegrammen und die Herabsetzung der Betriebskosten ist.

Das im Laufe des zweiten Weltkrieges schwer beschädigte Zentraltelegraphenamt von London wurde inzwischen wieder instand gesetzt und besitzt die grösste manuell betriebene Schaltzentrale in ganz Europa. Die 39 Telegraphenstellen sollen bis zum Beginn des Weihnachtsverkehrs auf 43 erhöht werden. Kleinere Telegraphenschaltzentralen existieren in Bristol, Manchester, Leeds, Birmingham und Glasgow.

In der Londoner Telegraphenzentrale wird während 24 Stunden pausenlos durchgearbeitet, wobei die einzelnen Telegraphenämter miteinander verbunden werden. Die Schaltanlage erinnert in vieler Hinsicht an eine gewöhnliche Telephonzentrale, aber das «Sprechen» erfolgt hier durch Fernschreiber. Normalerweise ist das Personal mit dem Schaltdienst nicht länger als 2 Stunden pro Tag betraut, und sogar diese werden in einstündigen Schichten absolviert.

Alle Leitungen von und nach der Schaltanlage passieren eine besondere Kontrollstation, in der regelmässige und umfassende Prüfungen vorgenommen und etwaige Störungen ermittelt werden können.

Es besteht ein Projekt, die manuelle Schaltanlage durch ein automatisches System zu ersetzen, dessen Einbau bis zum Jahre 1953 vollendet sein dürfte. Dann wird das Telegraphensystem Grossbritanniens zu den leistungsfähigsten der Welt gehören.

Aux termes d'une récente enquête de la South California Theatre Owners' Association auprès du public, l'extension de la télévision privera le cinéma de 25% de son assistance. Le télé-spectateur possède un récepteur depuis quatre mois en moyenne. Sa présence au foyer s'est accrue de 68%. Près de 44% des personnes consultées se rendent moins dans les salles obscures, tandis que 58% estiment que leur fréquentation des cinémas n'a pas été modifiée. Lorsque la télévision sera plus largement répandue encore, on estime que son effet sur le cinéma sera moindre, mais en revanche qu'elle affectera le public de façon plus étendue.

In England sind Erhebungen durchgeführt worden über die Blitzschäden an den elektrischen Verteilanlagen. Auf 160 km Hochspannungsnetz und 32 km Niederspannungsnetz kommt nach diesen Untersuchungen jährlich ein Blitzschlag. Es wurde auch berechnet, dass auf eine Quadratmeile des Landes jährlich sechs Blitzschläge kommen und dass es ungefähr 12 Gewittertage im Jahr gibt.