

Pour terminer, le FAX (belinographe) impressionna fort l'assistance par la facilité et la (relative) fidélité avec lesquelles il reproduisit à (courte) distance un billet de vingt francs. Disons aussi qu'une abondante documentation fut remise à chaque participant à ces cours, et qu'une présentation d'ancien matériel radio, dont de véritables pièces de musée, suscita l'admiration de tous. On put même entendre un vénérable récepteur datant des années 20; le son provenait d'un haut-parleur à pavillon.

Le même M. Jung avait également pris la peine de bricoler un cohéreur à limaille, dont le principe fut découvert par Branly, appareil qui fonctionna parfaitement.

En guise de conclusion à ce résumé nous nous adressons ici aux jeunes qui ne savent parfois comment organiser leurs loisirs: approchez-vous donc de ces originaux que l'on appelle radio-amateurs; vous n'aurez pas de peine à les reconnaître: certains roulent voiture ornée – si l'on peut dire – d'une antenne d'un type inhabituel. D'autres se baladent à pied, parlant et écoutant tour à tour dans un petit émetteur, un «Talkie-Walkie». Tous ces gens ne demandent qu'à répondre à vos questions. Alors peut-être serez-vous aussi contaminés par ce virus de la Radio; on n'en guérit jamais...

Marcel André Pasche, HE9JQN

Vordienstliche Amateurfunkausbildung

Zur Erfüllung ihres Auftrages bilden die Übermittlungstruppen jährlich eine Anzahl Rekruten für Spezialaufgaben in der Elektronischen Kriegsführung (EKF) aus. Die 15 Wochen Rekrutenschule sind zu kurz, um neben der Spezialausbildung auch noch die nötigen Grundlagen im Morsen vermitteln zu können. Angehende EKF Pioniere müssen daher bereits beim Eintritt in die RS über eine genügende Sicherheit im Abhören und Niederschreiben von Morseausendungen verfügen.

Die vordienstlichen Kurse der Übermittlungstruppen vermitteln diese Kenntnisse. Sie werden in 19 Ortschaften angeboten.

Teilnehmen können Schweizerbürger im Alter von 16 Jahren, Ältere nach Absprache. Die Kursteilnahme ist gratis. Der Kurs dauert drei Semester, welche jeweils im Herbst beginnen und bis zum Frühling des darauffolgenden Jahres dauern.

Im ersten Wintersemester findet der Morsegrundkurs im Klassenunterricht statt. Dabei werden sämtliche Zeichen mit einer Geschwindigkeit von 38 ZpM (PARIS) erlernt. Im zweiten und dritten Wintersemester findet weitgehend ein individuelles Training mit periodischen Zwischenprüfungen statt sowie ein Lehrgang über Funkamateuertechnik.

Erfolgreiche Kursabsolventen haben somit nach drei Semestern genügend Kenntnisse, um die Prüfung zum Erhalt des Radiotelegraphistenausweises für Funkamateure zu bestehen.

Werben auch Sie junge Funkamateure und machen Sie die 16-jährigen Jugendlichen auf diese interessanten und attraktiven Kurse aufmerksam!

Auskünfte und Anmeldung: Bundesamt für Unterstützungstruppen, Abteilung Übermittlungstruppen, Sektion Ausbildung, VAA, 3003 Bern, Telefon 031 / 324 36 11 oder 10.

Daniel Smole, HB9JOH



LITERATUR

Nouvel Examen HAREC de radio-amateurs

Il y a quelques années, les organismes européens délivrant les licences et indicatifs de radio-amateur se sont réunis, sous l'égide de la CEPT, afin de standardiser l'examen de radio-amateur à l'échelle européenne, ainsi est né l'examen HAREC (Harmonized Amateur Radio Examination Certificate).

Cet examen est déjà en vigueur dans certains pays européens, ainsi que dans le notre. J'ai pu ainsi constater, par des discussions avec d'autres radio-amateurs, que les sujets d'examen sont maintenant identiques, par exemple en France et en Suisse. La difficulté de l'examen, demeure cependant inégale d'un pays à l'autre et impose

au candidat suisse un effort certain dans l'assimilation des sujets requis.

Le coté positif de tout ceci, outre une standardisation bienvenue, va bien entendu résulter en un niveau plus homogène de connaissances parmi les nouveaux détenteurs de certificats d'émission d'amateur.

Jusqu'à récemment, les questions et sujets d'examen ont été entourés d'un certain secret et beaucoup de candidats n'avaient d'autre recours que de tenter l'examen une première fois pour en délimiter le champ.

Ces temps sont révolus: pour la première fois en 1996, les TELECOM PTT ont publié un ouvrage permettant de cerner le niveau de difficulté de l'examen de radio-amateur en Suisse. Ce document intitulé:

RADIOCOMMUNICATION D'AMATEUR

Exemples de problèmes d'examen

Publication: PTT 806.63 fr (139 826) 1.96 400 RC 41

est extrêmement bienvenu dans la communauté des candidats à l'examen de radio-amateur et de leurs instructeurs. En effet, le niveau requis ayant été changé plusieurs fois au cours des dernières années, il devenait très difficile de savoir ce qu'il fallait étudier et jusqu'à quel niveau.

Cet ouvrage, s'il a le mérite incontestable de délimiter clairement le champ des connaissances requises, place cependant la barre très haut.

La littérature technique en français adaptée à cet examen étant très limitée, il m'a semblé utile pour ne pas dire indispensable de publier un guide d'étude, apportant les réponses requises, ainsi que les explications techniques nécessaires, afin de fournir une base d'étude solide pour les futurs candidats à l'examen de radio-amateur.

La structure exacte de l'ouvrage des TELECOM a été reproduite et pour chaque question, une réponse détaillée et motivée est fournie. Certaines questions ont été explorées au-delà de la stricte réponse, en prévision des variations que les TELECOM pourraient introduire dans leur examen ou parce que le sujet traité le justifiait par son importance.

De nombreuses illustrations agrémentent le texte, soit pour illustrer un problème, expliquer un concept ou simplement fournir un support à des explications qui sans cela seraient d'un accès plus difficile.

Souvent plusieurs méthodes de résolution sont proposées, particulièrement pour les problèmes les plus complexes, dans l'espoir que le lecteur y trouve celle qui lui semble la plus naturelle.

Les questions offertes par les TELECOM, couvrent bien entendu les bases de la technique électrique et électronique, mais aussi les sujets généraux des radiocommunications. La propagation et les antennes font bien entendu partie du programme. Certains aspects importants et non triviaux de la technique de fonctionnement des émetteurs et des récepteurs sont aussi inclus, par exemple des notions de bruit et de sensibilité pour les récepteurs ou les effets de la dérive en fréquence d'un émetteur, suivant le mode de modu-

lation. Une section est dédiée à la télévision, et une autre aux techniques de mesures, particulièrement en haute fréquence, dont les réponses seront bien entendu évidentes à tout amateur chevronné ayant à sa disposition un laboratoire bien équipé, mais d'un accès plus difficile pour le candidat néophyte. Ce guide d'étude fournit là aussi des informations vitales.

En résumé, le fascicule TELECOM apporte une quantité de questions intéressantes, bien posées, utiles, d'un bon niveau et d'un contenu technique incontestable, dont l'étude devrait contribuer à maintenir un niveau élevé de compétence parmi les radio-amateurs.

Une section est bien entendu dédiée aux prescriptions (techniques et règlements). Les réponses à ces questions sont aussi incluses dans le guide d'étude quand elles ne sont pas absolument évidentes.

Le questionnaire des TELECOM et le présent ouvrage devraient être suffisants pour la réussite de l'examen par un candidat ayant des bonnes connaissances d'électronique de base mais des lacunes dans le domaine des radiocommunications. Pour les autres, les ouvrages cités dans la bibliographie du présent ouvrage devraient s'avérer une aide précieuse; enfin de nombreux candidats seront aidés par les cours organisés dans beaucoup de sections.

C'est dans ce cadre que l'ouvrage décrit devrait trouver sa pleine justification.

L'adresse des sections est publiée régulièrement dans l'old man.

Voici un aperçu de la table des matières du fascicule TELECOM:

I Bases techniques

1. Electricité, Magnétisme et Théorie des Radiocommunications
2. Composants
3. Circuits
4. Récepteurs
5. Emetteurs
6. Antennes et feeders
7. Propagation des ondes
8. Technique de mesure
9. Perturbations et protection contre les brouillages
10. Protection contre les tensions électriques, protection des personnes
11. Technique de télévision

II Prescriptions nationale et internationale d'exploitation et de comportement

1. Table d'épellation
2. Code Q
3. Abréviations généralement employées
4. Utilisation et composition des indicatifs

III Réglementation nationale et internationale sur le trafic radioamateur par voie terrestre et satellite

1. Règlement radio de l'UIT
2. Prescriptions et loi nationale

IV Appendice

1. Questionnaire technique
2. Prescriptions concernant les radio-amateurs

V Bibliographie et références

Le guide d'étude, non seulement apporte des réponses sur tous ces sujets, mais inclus aussi un formulaire, groupant toutes les formules utilisées pour la résolution de ces problèmes.

Finalement un glossaire des abréviations, in-

cluant les termes d'origine anglo-saxonne, est situé en fin d'ouvrage.

Ce guide d'études est disponible auprès de l'USKA, alors que le fascicule des questions peut être obtenu de la Direction d'Arrondissement des TELECOM (DAT).

GUIDE D'ETUDE pour le fascicule «Exemples de Problèmes d'examen» O. Pilloud, HB9CEM

(voir l'annonce: Vente de marchandises de l'USKA, page 34).



INTERNATIONAL

Lampertheimer Amateur-Radio-Club

40 Jahre DLØWW

Ein runder Geburtstag ist immer ein Grund zum Feiern. Die Funkamateure in Lampertheim haben einen solchen Anlass. Sie betreiben ihr Hobby Amateurfunk seit Oktober 1956. 11 Funkamateure versammelten sich damals um DLØWW um dieses Rufzeichen zu aktivieren.



DX-Crew von Lampertheim

Die ersten Erfolge stellen sich ein

Die Teilnahme an nationalen und internationalen Funkwettbewerben waren die Herausforderungen der Zeit und stärkte den Teamgeist. Die Crew um DLØWW erreichte bereits 1964 beim CQ WW den 1. Platz weltweit.

Zahlreiche Plazierungen unter den ersten 3 bei nationalen und internationalen Wettbewerben folgten. Zum Beispiel:

ab 1970

1972	WAEDC	2. Platz Europa	
1973	WAEDC	3. Platz Europa	1. Deutschland
1975	WAEDC		1. Deutschland
1973	ARRL		1. Deutschland
1979	ARRL		1. Deutschland

Clubstation

DLØWW

5BDXCC
DXCC
WAZ
WAS
WAE 1
CA 1000

Lampertheimer Amateur
Radio Club (LARC e.V.)
Bauhofstraße 16
D-68623 LAMPERTHEIM
Germany
DOK: F 24 QTH: JN 49 FO

ab 1980

1980	ARRL		1. Deutschland
1982	ARRL CW 15m		1. Deutschland
1985	WW VHF WPX	1. Platz weltweit	
1988	ARRL CW 10m		2. Deutschland
1989	ARRL CW 10m		2. Deutschland



Clubheim