

Chiffriermaschine ENIGMA, Apparetekunde von der grossen 2,5 kW-Station bis herab zu jenen mit 30 Watt, gespeist vom einem Tretgenerator mit 250 Watt. Am Ende der RS hätten wir Kübler und Koblet um Längen schlagen können.

(Für die jungen HB3er sei folgendes mitgeteilt: Die Schweizer Super-Champions, die man die «die zwei K» nannte waren kurz gesagt: Kübler, Sieger der Tour de France 1950 und Weltmeister auf der Route Varese 1961 und Hugo Koblet war Sieger des Giro d'Italia 1951 und der Tour de France 1951 und errang noch viele andere Siege).

Weil die Zeit beschränkt war, konnte man uns nicht allzuviel über die Funktion einer Sende-Empfangs-Station beibringen. Das Resumé lautete: «Wenn Sie auf den Schwanz eines Hundes treten, bellt es am anderen Ende. Das beweist, dass es funktioniert, selbst, wenn Sie davon nicht viel verstehen!»

\*) Das Radiobuch jener Tage, E. Aisberg, Paris 1936

Fortsetzung folgt

(Übersetzung HB9WN)

## Sortie USKA - VS et RAV à Loèche

VERESTAR-BRENTJONG

En ce 18 mai 2002, en compagnie de nos OM's des RAV, (Radio Amateurs Vaudois), ainsi que ceux de l'USKA-Valais-Wallis, nous avons sous la conduite de Monsieur Bühler visité la station satellite de Brentjong à Loèche.



Anciennement propriété de Swisscom, avec ces 4 oreilles pointées vers le ciel, depuis 1 année et demi environ, le site appartient et est géré par la société Américaine Verestar. ([www.verestar.com](http://www.verestar.com))

Depuis l'arrivée de Verestar, les antennes ont poussées comme des champignons, pour en arriver aujourd'hui à une quinzaine, et plusieurs sont en planification.

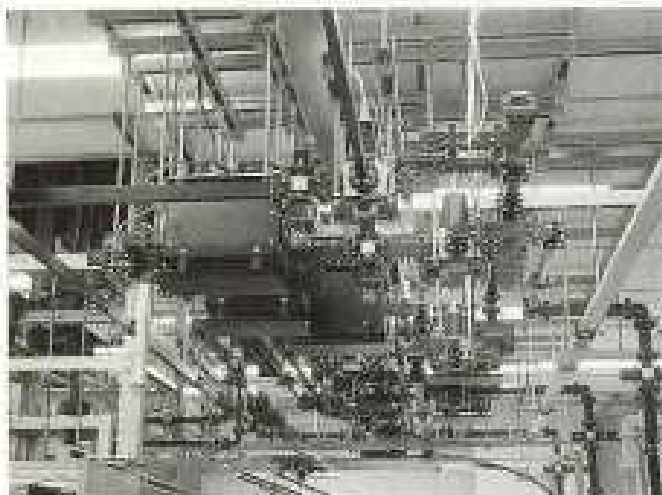
Pourquoi ce développement? Swisscom exploitait ces antennes pour son propre réseau, alors que Verestar loue ces services pour la transmission de téléphones, Internet à haut

débit, télévision, radio, transmissions de données etc... Un flux d'environ 200Mb/sec transite par Loèche. La station est reliée par fibres optiques vers les lignes terrestres, et chaque antenne à son propre satellite géostationnaire. Ces clients: des entreprises de télécommunication, des prestataires Internet, des grosses sociétés, des privés, etc...

Angle d'ouverture	0.15°
Gain	60 dB
Largeur de bande	550 MHz
Puissance du tube	3 kW
Mais seulement 10 Watts utilisés !!!	
Fréquences	
TX en 5.7 à 6.3 et	14 GHz ou 6 GHz
RX en 3.6 à 4.2 GHz	
Dimensions	30 m Ø
Surface de la parabole	750 m <sup>2</sup>
Poids du socle	1200 To
Poids de la partie mobile	250 à 450 To
Chauffage pour dégivrage	960 kW
Résistance au vent en position travail	130 km/h
En position de survie, dirigée vers le haut	200 km/h

Un grand merci à Madame Ritz et Monsieur Bühler pour la visite passionnante du site. Plus de photos sur: [www.hb9y.ch/2002/verestar](http://www.hb9y.ch/2002/verestar)

Organisation: HB9IJI, Emanuel pour les RAV et HB9UQA, Marc pour l'USKA-Valais  
Site Web et article: HB9UQA, Marc, Président USKA-Valais-Wallis



*Guides d'ondes et boîtes de dérivation*



*Le diamètre de ce tube (guide d'ondes) correspond à celui de l'ouverture au centre de l'antenne parabolique (2m.)*

## Amateurfunk am TDA (Tag der Angehörigen) der Uem RS 263

Zum dritten Mal veranstalteten acht Amateurfunker der Flughafenrunde (HB9DUO, HB9LCJ, HB9MXU, HB9PHJ, HB9WNY) und der Sektion Winterthur (HB9MX, HB9BHW, HB9BGN) eine Amateurfunkvorführung am Tag der Angehörigen in Bülach. Schulkommandant Stv. Oberstleutnant Marianne Kirstein stellte einen passenden Schulungsraum zur Verfügung und Adj. Uof Hanspeter Eugster, HB9PHJ unterstützte die Gruppe tatkräftig mit Material, Werkzeug und mit Erfahrung im Antennenbau. Vier Stationen wurden betrieben, eine Kurzwellen SSB Station mit einem IC-761 an einer FD-4, eine CW-Station mit einem K-2 an einer G5RV und eine Packetradio-Station mit APRS. An der vierten Station wurden Echolink und ATV gezeigt. Als Rufzeichen stand HB4FF/p zur Verfügung. Interessierte Besucher gab es dieses Jahr deutlich mehr als im Vorjahr. Funkgeräte und Antennen funktionierten ausgezeichnet und auch die condx waren gut, sodass den Besuchern die Möglichkeiten des Amateurfunks über Distanzen von lokal bis

DX gezeigt werden konnte. Das Dekorations- und Informationsmaterial der USKA, die Poster, Kantonswimpel und das Prospektmaterial sowie eine Anzahl sehenswerter QSL-Karten trugen zur ansprechenden und informativen Gestaltung der Ausstellung bei.

HB9BGN



## ADDX mietete Grossender

«Eine halbe Stunde Jülich bitte» sagte man wohl beim ADDX, der Assoziation deutschsprachiger DXer in Düsseldorf, die seit 35 Jahren ihren DX-Rundspruch über den Sen-

der HCJB «Die Stimme der Anden» verbreitet. Zum Jubiläum wurde mit ganz grossem Geschütz aufgeföhren, einem Sender der Deutschen Telekom in Jülich. Wenige Minuten vor der Wiederholung der Sendung am Sonntag, dem 8. September um 19.00 UTC