

# HB9XQ a réussi le test d'exploitation

Viktor Colombo, HB9MF, 3176 Neuenegg

Une nouvelle installation complètement automatisée et avec accès à l'Internet, pour l'émission en Factor sur les bandes d'amateur décimétriques a été mise en service près de Berne (voir Old Man 1 / 2, 2007) Des informations à son sujet peuvent être obtenues sur la page d'accueil encore en cours de création de [www.hb9xq.ch](http://www.hb9xq.ch).

Actuellement, quatre installations de transceivers sont en service automatique continu sur les fréquences respectives de 3606 kHz, 7040,5 kHz, 14102 kHz, et 21112 kHz. Les transceivers 3 MHz, 7 MHz et 14 MHz disposent chacun d'un dipôle en propre, tandis que le quatrième transceiver travaille sur une antenne verticale multi bandes. En ce moment, ce transceiver ne travaille que sur 21 MHz, mais pourrait également utiliser les bandes des 24 et 28 MHz en exploitation scan. Durant cette phase de test le degré d'occupation de l'installation par les quelques trente amateurs enregistrés sur HB9XQ n'était pas très élevé.

Comme cela a déjà été le cas il y a deux ans, quelques amateurs bernois se sont retrouvés en juin avec Viktor Colombo, HB9MF, pour une excursion d'une semaine en bateaux cabines sur les canaux fluviaux de Bourgogne. Le but de cette semaine de vacances était le test final de la nouvelle station HB9XQ en régime d'exploitation pratique. Les essais de transmission par Email depuis et vers l'Internet avec les adresses personnelles occupaient le premier plan des tests.

D'autres tests avaient pour but de télécharger quelques informations de petit volume.

## Vitesse de transmission réduite

Bien entendu, le Factor ne permet qu'une vitesse de transmission réduite. Tout de même, il est possible, par exemple, de télécharger en 6 à 7 minutes les infos météo d'une ville, à partir du réseau mondial d'informations météorologiques. Pour la liaison sur 3,5 MHz depuis la Saône

(aux environs de la ville de Dôle) il a suffi en l'absence de perturbations d'une puissance de 3 W HF. Malheureusement, les convertisseurs 12V/220V pour les réfrigérateurs et les prises pour rasoir du bateau constituaient une forte source de perturbation que nous avons dû mettre temporairement hors service.

Non pas sans intérêt est également la transmission d'images. Si l'on traite par exemple une photo de telle manière qu'elle représente une grandeur normale de 9 x 13 cm pour album de photo et que l'on réduit de manière appropriée le nombre de pixels, on obtient un fichier d'environ 20KB. Une telle image restituée

encore une qualité acceptable et se laisse transmettre sur une liaison libre de perturbations en 3,5 minutes environ. Naturellement, ces photos ne se prêtent plus à un agrandissement ultérieur mais il faut considérer que c'est le plus souvent leur contenu en informations qui est intéressant.



*Test bestanden, Zeit für Viktor Colombo, HB9MF für eine Kaffeepause.*

Actuellement, la maison SCS à Hanau (Allemagne) est en train de développer le Pactor IV qui devrait permettre une vitesse de transmission double par rapport au Pactor III. ([www.scs-ptc.com](http://www.scs-ptc.com)). A cause de la bande passante plus large requise pour ce nouveau mode, les opinions parmi les amateurs sont très divergentes. La pratique montrera, pour nous amateurs, laquelle des variantes entre le trafic de contact entre personnes partageant les mêmes intérêts ou l'essai de techniques plus évoluées prendra le plus d'importance. Beaucoup d'amateurs préfèrent aujourd'hui pour les contacts la téléphonie mondiale quasi gratuite avec SKYPE, ou les programmes semblables offerts sur l'Internet.

#### Les buts fixés ont été atteints

Nous pouvons aujourd'hui constater avec une grande satisfaction que les buts fixés pour HB9XQ ont été atteints. SCS à présenté il y a peu, une nouvelle platine Pactor de moindre coût. Cette platine peut être montée directement dans un transceiver et communique avec le PC au moyen d'une liaison Bluetooth. Il est vrai que cette platine n'est délivrée qu'à des firmes de la branche qualifiées, mais elle est également disponible pour les radioamateurs.

Du fait que le modem Pactor reste très cher pour beaucoup d'amateurs, il se dessine déjà d'autres possibilités dans la gamme des modes de transmissions digitales modernes. Déjà aujourd'hui, il existe à côté du PSK et d'Olivia beaucoup d'autres modes de transmission basés sur l'utilisation de la carte son. Le stade de développement ne répond cependant pas encore à nos attentes.

On trouve des informations supplémentaires sur le site [www.hb9xq.ch](http://www.hb9xq.ch) (encore en voie de construction). Un enregistrement et l'attribution d'un mot de passe pour opérer HB9XQ peu-



*Die Anlage von HB9XQ mit den vier Transceivern IC-706.*

vent être demandés gratuitement à HB9MF à [colombo@bluewin.ch](mailto:colombo@bluewin.ch). La configuration du PC personnel requiert un paramétrage correct qui permet le travail avec Outlook-Express aussi bien qu'avec le soft Airmail. Parce que l'on y est généralement habitué, on utilise le plus souvent Outlook-Express.

La mise en service de HB9XQ doit constituer la première pierre d'un intérêt pour le développement d'autres possibilités de communication et de ce fait encourager la collaboration future entre les radioamateurs intéressés aux modes de communication digitaux  
(Traduction: HB9OX)