

Journée Radio de Secours 2020 à Berne

Jean-Michel Clerc HB9DBB, Comité de l'USKA (hb9dbb@uska.ch)



Private Notfunkstation von HB9DBB

Cette conférence très intéressante, organisée de manière très professionnelle par Bernard HB9ALH, a pu s'appuyer sur l'expérience des précédentes réalisations de l'USKA en matière de radio de secours. Cela a débuté par une journée à Birmensdorf ZH en 2011 (organisation: HB9TTQ), suivie par Zurich en 2013 (GAREC: HB9TTQ), Münchenbuchsee (HB9RMW) et Berne en 2014 (HB9AMC), Reinach BL en 2018 (HB9JCI), Prangins VD en 2019 (HB9ALH) et Berne en 2020 (HB9ALH, HB9DBB). De plus, les présentations suivantes ont eu lieu: 2013 Berne (ENRS 14: HB9AJW, HB9AMC), 2018 Berne (SRK: HB9ALH, HB9AMC, HB9JCI) et 2019 Berne (BABS: HB9ALH). Parallèlement, diverses contributions ont été publiées dans HBradio sur la radio de secours nationale et internationale. À l'occasion de l'ENRS 14 puis à l'ENRS 19, deux concours radio de secours ont été organisés, à partir desquels s'est développé le Swiss Emergency Contest 2020 (SEC - voir page 8 de ce numéro).

Organisation

L'organisation d'une telle journée commence très tôt dans l'année. Dans une première approche, la manifestation devait avoir lieu en Suisse Romande au centre de Protection civile du Sugiez. La reconnaissance avait eu lieu, les emplacements pour les stands et conférence repérés, ainsi que l'aspect des repas étaient réglés. Bref, tout était prêt pour votre accueil, vous les radioamateurs orientés «communications de secours». Le contenu de la journée, ainsi que les orateurs étaient définis. Tout cela sans présager de la dégradation de la situation sanitaire.

Surprise... Le Centre de Protection Civile de Sugiez a été inscrit dans le dispositif «Covid 19» et ne peut plus nous recevoir. Bernard, HB9ALH, notre organisateur, doit dans l'urgence rechercher un nouveau site, avec des locaux spacieux, qui nous permettraient de nous réunir en toute sécurité.

Jusqu'au dernier moment, nous ne fûmes pas sûrs de voir la journée se réaliser. Finalement, c'est Berne qui nous a accueillis. Plus de 70 radioamateurs, intéressés à la notion de «cas d'urgence», se retrouvent avec masque, distance sanitaire et gel hydro alcoolique. Une liste des participants a été tenue avec rigueur. Il n'a pas été rapporté de cas de transmission de Covid-19. Les

conférenciers des pays voisins ont dû malheureusement «déclarer forfait». Toutefois, toutes les présentations ont eu lieu, soit par vidéo, soit grâce à un «orateur» sur place. Un grand merci à tous pour votre participation, ceci à tous les titres.

Partie officielle

Le mot de bienvenue officiel est de la bouche de Monsieur H.-J. Käser, ancien Conseiller d'Etat à Berne, en charge de la sécurité. C'est un mot d'encouragement de l'autorité pour notre engagement radioamateur. Puis Bernard, HB9ALH, notre hôte, présente son nouveau «bras droit» HB9DBB, Jean-Michel, membre du comité de l'USKA et ouvre la conférence.



Martin HB9AUR et Wolfgang HB9RYZ démontrent le Mailbox Winlink HB9ZG-10

Conférences

Rétrospective 2019

Il nous présente les «faits marquants» de l'année 2019 et rappelle que par définition de l'UIT, le radio amateurisme est non seulement un «hobby», mais aussi un «service».

Le point est fait sur les relations des radioamateurs, représentés par l'USKA, avec les autorités. La Confédération encourage la mise en place, à l'avance, d'un dispositif utilisable en cas de crise. Il existe déjà des conventions formelles avec les Cantons de FR, LU, SZ et ZG. De même, une collaboration active se met en place avec les Autorités Baloises (Poste de 1^{er} Secours Reinach) et Vaudoises (Protection Civile à Prangins). De plus, 5 groupements radio, sans contact avec le canton, sont actifs sur le terrain.

Il est rappelé que le réseau radio de secours radioamateur ne se substitue pas aux réseaux officiels existants, mais intervient, à la demande, lors de déficience dans une situation extraordinaire. L'intervention peut-être de 2 natures, soit par un groupement radio soit par un radioamateur individuel.

Puis Bernard revient sur l'«Exercice du Réseau national de sécurité 2019» (ERNS 19). Dans ce cadre, le

dimanche 10 novembre, des essais de liaisons avaient lieu en radiotéléphonie, entre les opérateurs Suisse, avec échange du numéro postal. Le lundi 11, transmissions d'images et fichiers depuis divers points en Suisse, vers le PC de crise à Berne et finalement, liaison en phonie, par ondes courtes et via relai.

Stratégie

Il convient de souligner que la gestion de situation de crise appartient aux Cantons. Ainsi c'est de ce côté-là que les groupements radio doivent chercher le contact administratif. La Confédération assure, elle, une fonction de soutien et de coordination avec les Cantons.

L'USKA préconise que chaque groupement radio régional établisse une convention avec son Canton, ceci à l'horizon 2029. De plus, l'USKA préconise d'établir une liaison «data» entre les autorités à Berne et chaque canton. On consultera avec intérêt le site web de l'USKA qui précise les moyens techniques et organisationnels quant à l'engagement des radioamateurs.

SEC

Finalement les modalités de l'exercice de transmission (Swiss Emergency Contest) qui aura lieu chaque second samedi de novembre sont précisées. Le règlement est publié.

Bornes radio de secours

Un astucieux réseau, permettant l'utilisation de bornes radio autonomes, sur le réseau amateur, nous est présenté par HB9FWW, Christoph, Commandant du Service du feu de Reinach (BL).

Un premier développement du groupe HB9FNB a été la création d'un réseau «pager» autonome et secouru, afin d'assurer l'alarme des forces d'intervention dans le canton de Bâle-Campagne. Ce système est achevé et en service.

Le développement en cours est un système d'alarme et de communication radio, pour le public, dans les communes, en cas d'interruption prolongée du réseau téléphonique. Une borne, en plexi pour le modèle de démonstration, laisse entrevoir les composants. Emetteur DMR, antenne, batterie et interface. Un bouton, pour déclencher l'alarme se trouve sur la face avant. Une fois le processus déclenché, c'est la centrale qui prend la main, à distance, sur la borne, dont elle connaît également la position. Ces bornes peuvent être placées dans des endroits stratégiques de la commune, lors de la déficience du réseau téléphonique public. Actuellement 7 bornes sont prévues. Elles fonctionnent sur les fréquences radioamateurs.

Mailbox HB9ZG-10

La mailbox WinLink H9ZG-10, en mode VARA, nous est présenté en détail par son concepteur, HB9AUR, Martin. Située sur le Rigi-Scheidegg, dans une installation de la police cantonale, elle fonctionne sur 70 cm. Et est secourue sur batteries. Elle couvre tous les points du Canton de Zoug. Elle permet le dépôt et le retrait de messages écrits et de fichiers, sans erreur, grâce au procédé ARQ. Hors situation de crise, elle est raccordée par internet au CMS Winlink, pour permettre aux radioamateurs du monde entier d'y accéder.

NPR70

Un nouveau moyen de connexion au réseau HamNet est présenté par

HB9VAB, Rodolphe. Le NPR70 (*New Packet Radio*) a été développé par un ingénieur Français, F4HDK, Guillaume. Ce protocole permet le raccordement d'un terminal radioamateur au réseau HamNet. C'est là son intérêt potentiel pour un réseau de secours. La vitesse de transmission est sensiblement plus rapide que le «Packet Radio» d'origine. Système abouti, il est disponible en kit. Il fonctionne dans la bande des 70 cm. Il est «gourmand» en largeur de bande, ainsi il n'est pas prévu pour un fonctionnement permanent.

AREDN

L'utilisation de moyens «WiFi» optimisés pour la transmission en situation de crise, nous est présentée en vidéoconférence par DL7TNY, Oliver. AREDN (*Amateur Radio Emergency Data Network*) est un software basé sur un protocole TCP/IP, développé aux USA, qui permet d'interconnecter des terminaux WiFi du commerce, tel qu'Ubiquity, TP-Link, Mikrotik ou GL.inet. Il permet la transmission de mails, VoIP, http et chat.

L'avantage, dans un réseau de secours, est de pouvoir y connecter des terminaux dont l'utilisation est familière au personnel d'intervention (Lap-Top, téléphone IP, ...), contrairement à un équipement radio qui nécessite une formation. Ce réseau requiert du soutien technique et utilise la bande passante publique 2.4 et 5.6 GHz. Des équipements portables, secourus, sont développés par les radioamateurs Allemands.

Site WEB USKA

Vous trouverez toutes ces présentations sur le site de l'USKA.

Démonstrations

Différents moyens de transmissions nous sont présentés l'après-midi, également en extérieur. Divers stands, avec des installations Win Link, en VARA FM et en HF, une installation satellite QO-100 ont été opérées, par des opérateurs avertis. Des liaisons avec la Mail box HB9T ont été établies. Une borne de secours de démonstration, ainsi qu'un poste de travail de centrale ad hoc, ont permis



Le «2DM» restauré par Ueli HB9CUB comme campeur et mobil radio de secours



Les participants s'informent sur les possibilités actuelles de radio de secours

de tester le système. La météo, froide et humide, a montré la difficulté d'établir et maintenir des liaisons en extérieurs sur la durée. Le véhicule radio lourd «2DM» (anciennement armée suisse), entièrement restauré, était également présent sur site.

Remerciements

Un grand merci à tous les orateurs et participants, qui ont permis de faire avancer la cause du réseau radio de secours des radioamateurs. Rendez-vous en 2021 pour une nouvelle journée d'échange de connaissances. ■



Appareils "Ubiquity" sur trépieds