Réflets de la Journée «Radio de Secours» 2021

Jean-Michel Clerc HB9DBB, Comité USKA, Dicastère Radio de secours (hb9dbb@uska.ch)

Pour la quatrième année consécutive, la journée «Réseaux radio de secours» des radioamateurs a eu lieu à la caserne Guisan à Berne, le 9 octobre 2021. Après un accès un peu «hasardeux» au site de la manifestation, suite au bouclage du centre-ville, en raison du Marathon de Berne, 75 OM se sont retrouvés afin d'échanger sur ce sujet de plus en plus d'actualité. Le programme du matin était consacré aux conférences et l'après-midi a vu les démonstrations techniques.

Programme

- «Blackout», une présentation de Monsieur S. Henry, sur la gestion des risques, risques tels qu'ils sont analysés à l'Office fédéral de l'énergie (OFE). L'estimation de l'autonomie des réseaux radios professionnels à 72 heures, soulève la question de l'autonomie des équipements radioamateurs On a pu se rendre compte de la nécessité de communications en cas de pannes d'électricité prolongées.
- Présentations de nos voisins Français de l'ADRASEC, F5FJL, Alphonse et F8BNN, Marc, venus de loin nous parler de leur organisation. Ils agissent sur 2 axes, les transmissions en cas d'urgence, ainsi que les recherches, par goniométrie de balises en cas d'accident d'avion. A noter les liens officiels établis avec leurs autorités, civiles et militaires. Il y a plus de 50 ans, que l'ADRASEC est active en métropole et outre-mer.
- Nos collègues Fribourgeois du RAF-ORCAF, Dominique, HB9CYY et HB9CZV, Michel, ont présenté la balise VHF à réponse automatique, développée par HB9MBP, Marc-Henri. Une fois placée sur un site d'intérêt pour les communications de secours, elle permet d'être activée à distance, depuis divers points du territoire, afin d'établir une «cartographie» de la couverture de ce site.



Demo de Bernard HB9ALH: panneaux solaires, génératrices et batteries

- Tous les ingrédients pour l'autonomie (+ de 24 heures) en électricité d'une station radioamateur ont été présentés par HB9ALH, Bernard. Panneaux solaire, génératrice, batteries de différentes composition, mais aussi régulateurs et filtres contre les parasites. Un recueil de conseils pratiques, à la portée de tous.
- Présentation innovante et futuriste de HB9GZU, Christian, sur développement «Meshtastic» qui permettra, à terme, de créer de «mini-cellules» de communication «Data» entre les téléphones mobiles, ceci indépen- - La balise VHF à réponse automadamment du réseau GSM.
- Autre domaine futuriste, la réplication de données avec HamNet, présentée par HB9VAB, Rodolphe. Proposition de système de main courante informatique, multi postes, alliant HamNet et Packet.
- Puis HB9ALH, Bernard, nous a prodigué conseils et stratégie afin d'entrer en contact avec les organisations cantonales de sécurité. Il est important ici, de préciser que les radioamateurs n'interviendront qu'à la demande, en dernier ressort. En aucun cas ils n'envisagent de se substituer aux réseaux de communications officiels.
- Enfin, une présentation détaillée des objectifs et de l'organisation

de Swiss Emergency Contest (SEC) 2021 a eu lieu. Les outils de saisie informatique des contacts ont été présentés par les concepteurs du programme HB9RMW, Leander et HB9GVC, Thomas. A noter qu'en 2020, 99 stations ont participé à l'établissement de plus de 4'000 liaisons à travers la Suisse.

Démonstrations

De l'après-midi ont permis à chacun de se familiariser avec diverses installations de radiocommunications, intégrables directement dans un réseau de secours.

- tique RAF-ORCAF, ainsi que le véhicule radio, **Defender**, complètement équipé de HB9HFM, Daniel, prêt au trafic. A noter également, le «Go-Kit» de HB9CYF, Nick, équipement mobile, savamment intégré dans des «racks» en aluminium, pratiques et élégants, prêt au trafic, en outre dans le mode VARA.
- Le stand ADRASEC, avec les équipements de recherche de balises «aviation»
- Station autonome «All-in-one», VARA-FM et HF de HB9DBB, Jean-Michel
- Venu d'Appenzell, HB9HIL, Fabian, avec son véhicule «High-Tech», dont on remarquera l'intégration astucieuse du câblage et des régulateurs et filtres

Radio de secours

- Les premières platines, encore en développement, du «Chat» d'urgence «Meshtastic»
- Le camion radio 2DM historique de HB9CUB
- Le stand «interactif» avec la démonstration des perturbations générées dans le spectre radio par les génératrices, avec les filtres «ad hoc» pour y remédier

Organisation

Le site de la Caserne Guisan, avec nombreuses places de parc, grande salle de conférence, surfaces goudronnées et herbeuses, qui permettent l'installation de stands et d'antennes se prête parfaitement à notre manifestation. La situation sanitaire a été gérée par un contrôle du «Pass Covid» à l'entrée des locaux. Le restaurant sur le site, ouvert spécialement pour nous, nous a accueillis, avec café croissant le matin, ainsi qu'un plat du jour.

La météo clémente a permis aux organisateurs et participants d'utiliser les espaces extérieurs pour les démonstrations.

Un grand merci aux conférenciers, pour la qualité de leurs présentations, à la direction du site de Berne, qui nous reçoit toujours avec amabilité et efficacité et finalement à collègue HB9ALH, Bernard, initiateur historique de cette journée, pour son soutien à l'organisation, ainsi que ses présentations techniques et politiques sur le sujet «Réseaux radio de secours».



Véhicule Radio «Defender» équipé de Daniel HB9HFM / HB9FG



Station autonome «All-in-one», VARA-FM et HF de Jean-Michel HB9DBB



Developpment «Meshtastic» de Christian HB9GZU