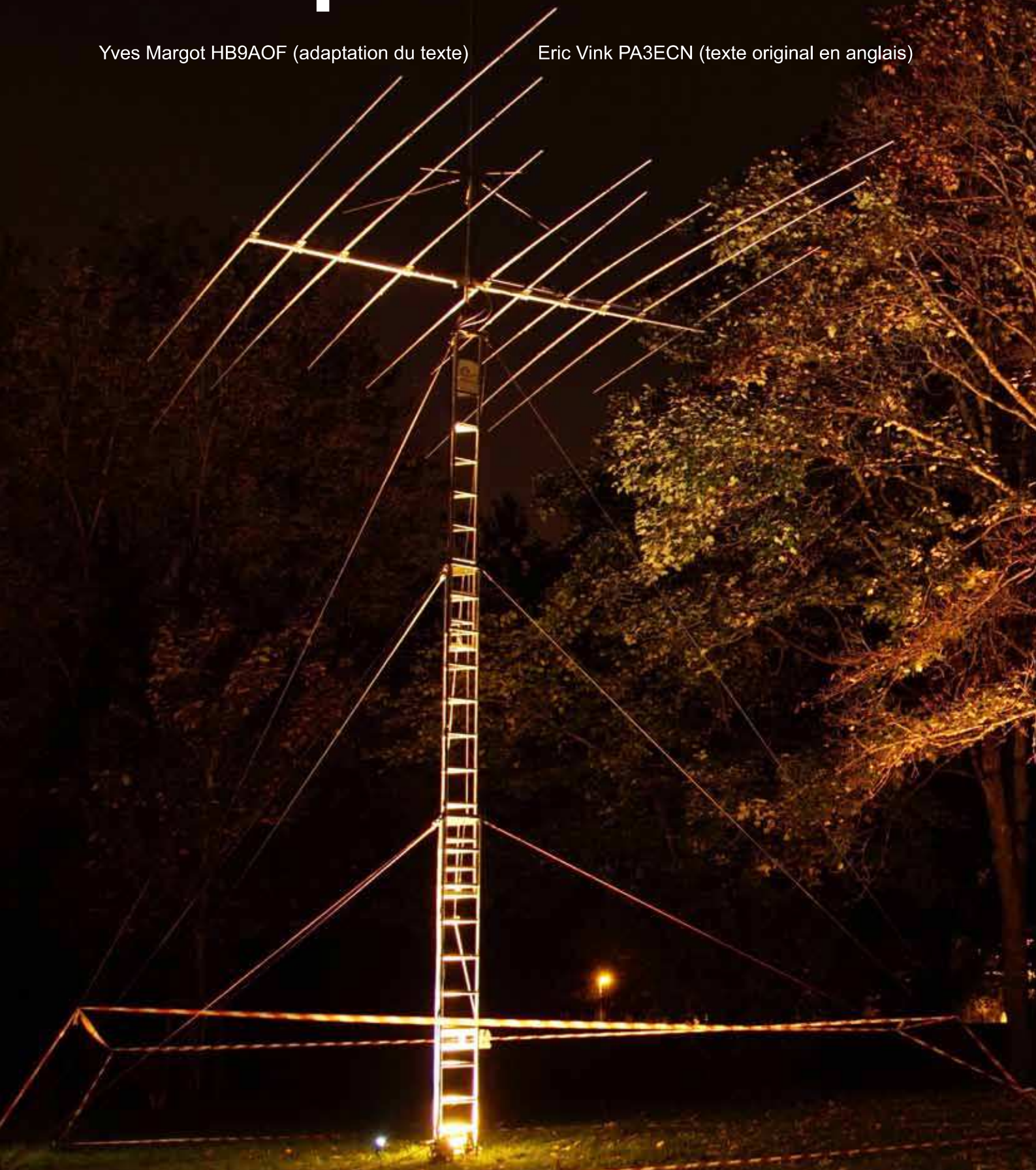


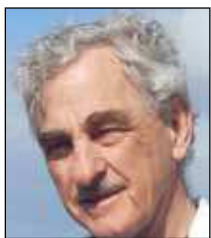
LX9S qrv au 62^{ème} JOTA

Yves Margot HB9AOF (adaptation du texte)

Eric Vink PA3ECN (texte original en anglais)



Le 62^{ème} JOTA s'est tenu Le 19 et 20 octobre 2019. La station radioamateur du support Européen du bureau Mondial du scoutisme (HB9S) était hébergée, comme l'année dernière, à la FNEL (Fédération Nationale des Eclaireurs et Eclaireuses du Luxembourg) avec l'indicatif LX9S.



Yves HB9AOF

Introduction

Le Vendredi 18 Octobre une équipe internationale de radio-amateurs scouts et des volontaires se sont donné rendez-vous au siège de la FNEL au

Luxembourg pour les derniers préparatifs du weekend JOTA-JOTI. Ils sont venus des Pays-Bas, de Suisse, d'Allemagne et de France.

L'équipe était également composée par des membres du groupe local scout de la FISS et des spécialistes allant d'informaticiens, logisticiens, chefs cuisiniers, chefs scouts et radioamateurs de la Société des radioamateurs du Luxembourg (RL)

L'équipe LX9S a été accueillie par Le responsable du programme de scoutisme national luxembourgeois et ses adjoints, qui ont exprimé leur reconnaissance pour tous les efforts déployés pour organiser cet événement.

Le JOTA-JOTI est un événement qui rassemble plus d'un million de scouts et de guides via les Ondes grâce aux radioamateurs et par Internet. Les jeunes de toutes les nations, sans distinction de culture, de religion ou de race, échangent librement des points de vue et partagent des idées.

Description de la station LX9S

La station était composée de stations radioamateur installées pour le week-end et d'une station remote. Sur le terrain de la FNEL, plusieurs antennes ont été érigées: un pylône sur une remorque avec une beam 20 m sur rotor, un dipôle pour le 40 m et une groundplane VHF / UHF.

Un second pylône a été posé au sol pour une autre antenne VHF / UHF et utilisé également pour supporter un dipôle pour le 40 m et une antenne pour les 80 m, 160 m et bandes WARC.

Pour la configuration Echolink et SSTV, une antenne était fixée sur un balcon. Pour le D-star, et le DMR, il y avait un transceiver mobile et des portatifs avec un point d'accès local à Internet.

Pour le décimétrique, nous avons trafiqué avec trois stations locales, un FT-2000, un FTdx-1200 et un FT991A et des amplificateurs linéaires.

La station distante (remote) comprenait deux émetteurs-récepteurs FTdx-5000 connectés via Internet à LX7I. Cette station a une configuration très impressionnante avec de multiples antennes empilées dans différentes directions sur plusieurs bandes, y compris des amplificateurs, le tout facilement contrôlé via un ordinateur. Ces deux émetteurs-récepteurs pouvaient fonctionner simultanément sur différentes bandes.

Un logiciel de log (UCXlog) était installé en réseau pour toutes les stations LX9S, permettant d'enregistrer et de partager avec toute l'équipe les infos des QSO en temps réel.

Pour le JOTI, il y avait une salle avec plusieurs ordinateurs pour discuter avec d'autres scouts en utilisant ScoutLink.

Les Activités

Les kits électroniques

Les scouts pouvaient souder plusieurs kits électroniques fournis par kitbuilding.org. C'est un groupe hollandais qui fabrique d'excellents kits pour les scouts. Ces kits sont vendus à prix coûtant.

Les scouts les ont assemblés avec beaucoup de concentration et de soin pour faire de belles soudures et les faire fonctionner, une expérience vraiment cool !

Écouter les Astronautes de la Station Spatiale Internationale (ISS)

Samedi, vers 12h30 (heure locale), les scouts ont eu l'occasion d'écouter la Station spatiale internationale (ISS). Le contact a duré environ 9 minutes et l'astronaute discutait en italien avec une école italienne. Sur un écran d'ordinateur, nous pouvions suivre la position d'ISS et voir sa zone de couverture où des contacts pouvaient être possibles. Les scouts ont été très impressionnés par le fait qu'une station radioamateur soit installée sur la Station spatiale inter-

nationale et que les contacts avec les astronautes soient possibles.

Une construction d'un manipulateur morse

Avec un fil de cuivre de 1,5 mm² et deux pièces en plastique imprimées en 3D, les scouts ont construit un manipulateur morse. Connecté à un simple PCB comme buzzer, ils pouvaient apprendre et communiquer en morse. Plusieurs cartes buzzer peuvent être connectées à l'aide d'une paire de fils pour faire un réseau télégraphique filaire. Une photo de tous les composants et de la clé Morse assemblée donnent une bonne idée de la construction. Ces manipulateurs morse ont été conçus par l'un des membres de l'équipe LX9S - Nicolas F4EGX - et sont disponibles sur le site Web de Thingiverse (<http://www.thingiverse.com/thing:2552670>).

Jeu de Morse

Les scouts se sont beaucoup amusés avec un jeu de compétition de décodage de morse sur ordinateur. De nombreux records ont été dépassés. Ce n'était pas seulement une compétition individuelle, on pouvait souvent voir des équipes s'affronter pour obtenir un meilleur score!

LX9S "goes underground"

Une aventure spéciale pour les organisateurs a été la visite du système de tunnels souterrains du QG de FNEL. Ces tunnels ont été utilisés pour relier des forteresses pour la défense de la ville de Luxembourg. Notre guide Frank nous a expliqué ses origines et nous a fait visiter le système de tunnels humides et sombres.

Conclusion

Malgré le temps pluvieux, les scouts se sont bien amusés au siège de la FNEL avec toutes ces activités. L'équipe de radioscoutisme s'est également beaucoup amusé à utiliser la station LX9S, à encadrer les activités de soudage de kits électronique et à participer à la compétition de décodage de signaux morse.

LX9S a trafiqué avec des radioamateurs et des scouts de tous les continents, avec près de 600 QSO et 57 pays

HF Activity

contactés. La station radioamateur du support Européen du bureau Mondial du scoutisme souhaite remercier tous les radioamateurs et scouts du monde entier pour cette nouvelle expérience exceptionnelle pour tous les participants. Un merci spécial à l'équipe FISS, aux radioamateurs Luxembourgeois et aux sponsors EY Luxembourg et ABSC pour ces deux jours exceptionnels. ■

Links:

<https://www.jotajoti.info/>

<https://www.fnel.lu/en/home>

<http://lx7i.com/>

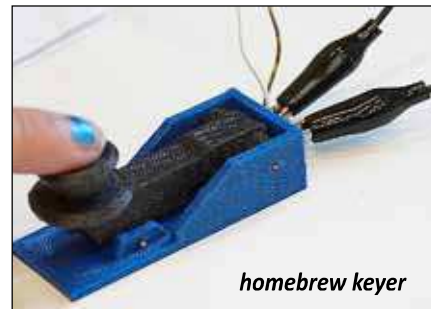
<http://www.rlx.lu>

<https://kitbuilding.org/>

<http://f4egx.blogspot.com>

<https://hb9.hebfree.org/hb9s.html>

CdE: Cet article a également été publié sous forme abrégée dans le magazine allemand FUNKAMATEUR 4/2020 dans la rubrique HB-QTC.



LX5S - Team

en arrière au milieu en chemise verte: Yves HB9AOF

