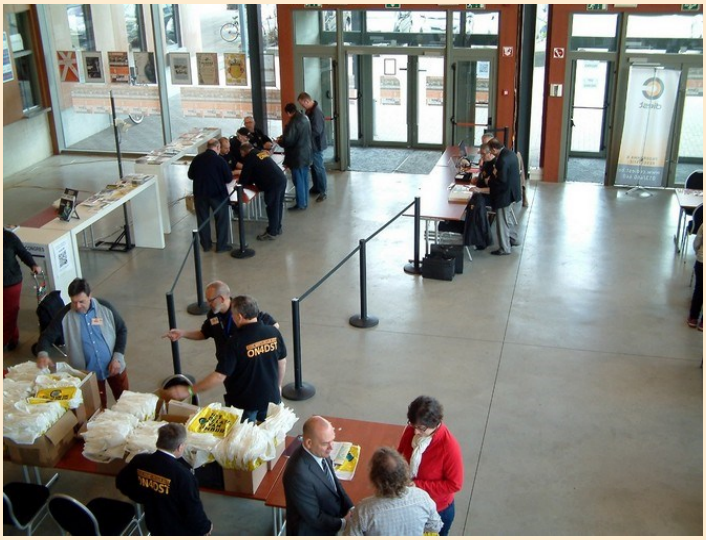
RAF et BHAF à DIRAGE le 1 MAI

MANIFESTATIONS

F6AGV Alain et F5IDC Manu étaient à Dirage pour représenter RadioAmateurs France et les Ballons Hautes Altitudes.

Durant ce salon, nous avons rencontré de très nombreux visiteurs et représentants d'associations.

Ici, F6AGV en discussion avec le Président de l'UBA, ON7TK.



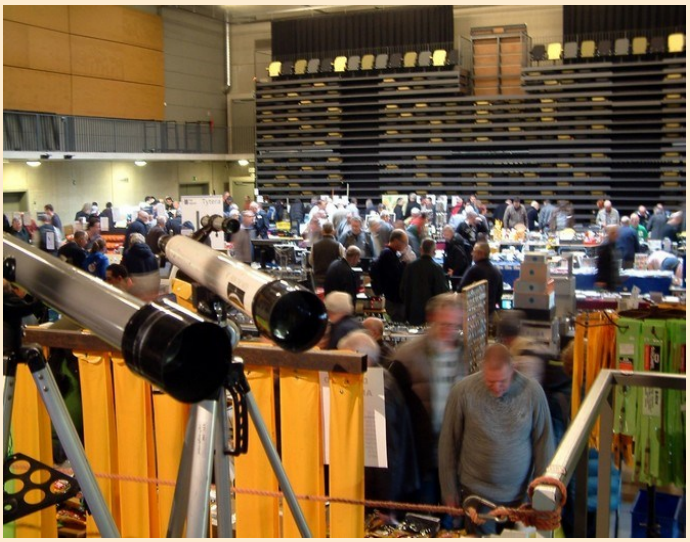
RAF et BHAF à DIRAGE le 1 MAI

MANIFESTATIONS

⇧

Responsables du pays pour l'organisation de secours
avec Relais DMR HYTERA + ANALOGIQUE

⇩

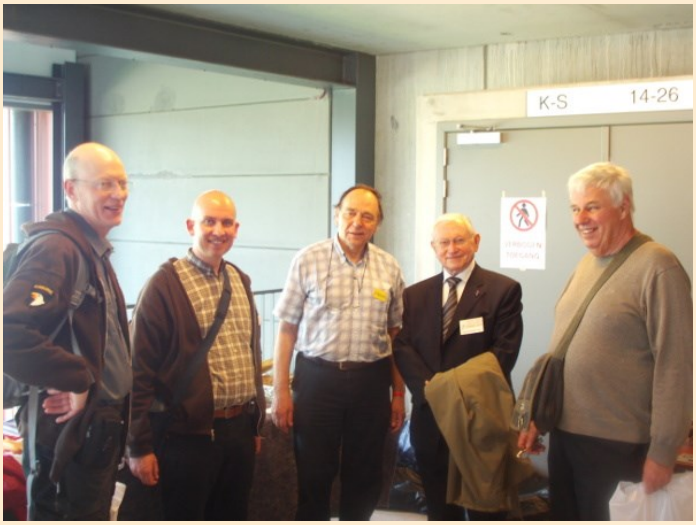


F6AGV et ON6TI Stéphane, Président de l'ARSPEX

RAF et BHAF à DIRAGE le 1 MAI

MANIFESTATIONS

ON2KBW Bernard, F5IDC Manu



F6AGV Alain du BHAF et ON4WF Gaston pour ARISS

Assemblée Générale de l'UBA

En même temps, que le salon de Dirage, avait lieu l'après midi, l'assemblée générale de l'UBA.

Elections

Les élections ont eu lieu, l'AG est passée. Voici les résultats Election du DM : Albert ON6WC a été élu à une forte majorité Elections

Administrateurs :

ON7TK a été brillamment réélu avec un score presque stalinien !

ON5OO arrive en seconde place et a été nommé au poste qu'il occupait dans le temps : Vice-président

ON3FDS, administrateur sortant, est arrivé en troisième place. Connaissant bien Freddy, je peux vous dire qu'il le mérite bien !

Ensuite nous avons nos régionaux ON4XA et ON5PT.

Tous sont donc élus avec plus d'un tiers de voix ! Il y avait 5 postes à pourvoir. ON5UC a obtenu un faible score et n'est pas réélu. Toutes nos félicitations aux lauréats ainsi que ON6WC

http://www.on6nr.be/NMRJournal/2016/NMR-Journal_052016.pdf

Le stand RAF et BHAF à DIRAGE

Notre stand avait pour thème l'application Arduino pour les cartes de ballon, pour réaliser un ensemble de mesurage physique de l'atmosphère.

A droite, l'émission en fonctionnement.

A gauche la réception correspondante avec un poste radio FT-780R pour capter les trames de l'Arduino associé à son émetteur UHF en 434 MHz de 10 milliwatts.

Des trackers complets de réalisation radioamateur, étaient montrés à côté pour préciser qu'il est toujours possible de se procurer des cartes toute faite mais dans ce cas, le plaisir de construire et de programmer un micro contrôleur n'existe pas ! Il y a aussi des trackers commerciaux mais il ne reste plus aucun lien avec les activités amateurs à part placer les piles !

Ces trackers peuvent être présents dans un projet en double ou triple emploi par sécurité en cas de défaillance de l'élément expérimental, ce qui évite de perdre tout le matériel onéreux et surtout le fruit d'un travail de plusieurs mois par une équipe motivée ou une classe d'étudiants et leurs professeurs.

Le système émission et réception est compatible avec le serveur mondial :"tracker.habhub.org" où il est possible de trouver toutes les trajectoires des projets ballon en cours sur notre planète Terre et de tous les continents.

Nous avons vu, des vols dans les pays suivants avec ce mode de fonctionnement :

USA, UNITED KINGDOM (+ IRELANDE), ALLEMAGNE, FRANCE, SCANDINAVIE (SUEDE),

POLOGNE, UKRAINE, TCHECOSLOVAQUIE... et encore d'autres pays comme

le PORTUGAL, L'ESPAGNE, TAIWAN, L'AUSTRALIE, LA NOUVELLE ZELANDE…

Ces vols ont lieu tous les jours et ce site permet à tout le monde, écouteurs, curieux non équipés et radioamateurs de suivre les trajectoires et d'observer où se posent les ballons avec leur parachute en fonction des vents.

Techniquement, il s'agit d'une émission sur la bande UHF autour de la fréquence de 434 MHz (434.250 ou 434.650 pour les plus connues) en mode FSK (déplacement de fréquence au rythme des trames de données transmises vers le sol (datas).

Une fréquence pour le 0 (ou bit) et une fréquence voisine pour le 1 (ou bit).

MANIFESTATIONS

Les données doivent être utiles aux équipes de jeunes élèves dans le cadre de leurs études et disponibles pour tout ceux qui s'intéressent aux mesures sur l'atmosphère à commencer par la pression, les températures, l'humidité, la quantité de CO2 dans l'air en haute altitude et bien d'autres paramètres.

En effet, il y a encore et plus que jamais des phénomènes à observer dans l'air que nous respirons ! Y compris, les poussières, les pollens ou les micro météorites, sans parler des rayons cosmiques, de la radioactivité et de la couche d'ozone.

Il existe d'ailleurs des stations météo amateurs au sol qui sont homologuées et pourquoi pas des ballons météo d'amateurs. Les radioamateurs qui ont une licence d'émission peuvent utiliser d'autres bandes de fréquences et d'autres modes d'émission

comme l' AFSK qui est ce qu'on appelle l' APRS radioamateur au service des amateurs.

Des fichiers sur tableur EXCEL sont disponibles sur le site de News du RAF, et sont les résultats de vols en fin d'année 2015.

Vous avez la possibilité de mettre vous aussi, à la disposition des amateurs vos propres mesures et vos calculs ainsi que les liens vers vos sites.

Et il faut savoir que le site mondial "tracker.habhub.org" possède un "tchat" très fréquentés par des amateurs parfois lointains,

ou vous trouverez des correspondants 24h sur 24 pour vous donner des informations et que votre participation peut être active si vous vous équipez d'un simple récepteur UHF (SDR ou équivalent) sur la bande PMR 434 MHz et bien sur une petite antenne bien dégagée qui augmente vos chances de capter des émissions des ballons.

Sur la carte, vous aurez un symbole de votre présence par un pylône où vous indiquerez vos conditions de réception. Mais ce n'est pas obligatoire, si vous ne souhaitez que regarder le trafic des ballons d'amateurs chaque jour avec un simple PC ou votre portable. Pour en faire un peu plus, il vous faut ajouter un logiciel

supplémentaire qui s'appelle DL-FLDIGI et qui permet de recevoir des modes numériques puissants utilisés par des ballons (DominoEX, Contestia...).

BHAF
BALLONS HAUTE ALTITUDE

Le stand RAF et BHAF à DIRAGE

MANIFESTATIONS

Les coordonnées GPS des ballons sont indiquées et vous pouvez aussi, être équipé en chasseur de ballon, pour aider à la récupération des projets qui chuteraient dans votre région.

Certains s'équipent alors en voiture, comme des chasseurs de tornades, avec de quoi observer les trajectoires des ballons amateur ou aussi les radiosondes météo, qui volent au dessus de nos têtes tous les jours et toutes les nuits pour servir à déterminer le temps qu'il va faire...

S'intéresser aux multiples ballons, radiosondes, amateurs, à l' aérostation, à la météo et ses applications comme la foudre, c'est déjà s'intéresser à l'Espace, à l' Astronomie et la technologie de tous les jours avec la micro informatique et la communication, des sons, des images, de la vidéo.

C'est la science qui sauvera l'humanité car l'homme depuis l' époque industrielle à commencé à mettre en péril son environnement en quelques décennies.

Il nous faut contrôler l'effet de serre, et le réchauffement climatique, dont l'emballement serait irréversible.

La planète Vénus semblable à la Terre à l'origine, qui avait des océans, par suite de successions catastrophiques a vu sa surface inhabitable, il y règne des température impropres à la vie humaine... celle du plomb fondu !

73 Alain F6AGV - RAF - BHAF

Le site BHAF, http://alerte-radiosondes.blogspot.fr/

Démonstrations pour les 13 - 14 ans
avec sur le stand un petit ballon solaire

Le stand et les banderolles … bien visibles !!!