

Ballons sondes – Maïche 2008. **Compte rendu de la réunion technique du 30 août 2008.**

Des passionnés venus de très loin :

Samedi dernier, une trentaine de radioamateurs et écouteurs venus de Franche Comté, mais aussi de Bourgogne, du Sud, de l'Oise, de Lyon et de Suisse, se sont réunis à Maïche (25), pour une réunion technique liée aux ballons sondes. Le programme, bien chargé, s'orientait autour des ballons sondes écoles et des radiosondes (ballons sondes météo) et était séparé en deux parties : le matin, partie théorique en salle et l'après midi, sur le terrain pour des applications pratiques.

Ballons sondes ... et nouvelles technologies :

La journée technique a débuté vers 9h00 par un bilan rapide des ballons sondes lancés par des écoles Franc-Comtoises en 2007 et 2008 : le système APRS embarqué dans ces ballons donne pleinement satisfaction. Le taux de nacelles récupérées est très bon, et est directement lié à la qualité de câblage des éléments électroniques. En effet, il est très important que les responsables de projets s'assurent du bon câblage de l'alimentation de l'émetteur, de l'antenne, et d'une autonomie suffisante pour la recherche.

Francis F6AIU nous a ensuite présenté le système d'alerte qu'il a créé (*voir notre encadré « un système d'alerte pour les ballons sondes »*) et une partie de ses dernières trouvailles technologiques :

- une mini caméra avec enregistrement sur carte SD, avec une masse d'environ 30 g. Ceci pourrait être un accessoire pratique et économique qui pourrait aisément remplacer les caméscopes ou appareils photos embarqués dans les ballons-sondes. A voir sous <http://www.miniplanes.fr/cameras-prise-de-vue/flycamone2-new-edition-2008-v2-coffret-bois-carte-sd-1go-p-2699.html?cPath=131>



- les nombreuses possibilités offertes par le téléphone de type Iphone 3G : géolocalisation et établissement d'itinéraires pour les équipes de recherche ; accès internet permettant d'envoyer des messages et photos aux équipes arrières ... A voir sous <http://www.apple.com/fr/iphone> .

A noter également : de nombreuses cartes calibrées pour des applications APRS sont disponibles sous <http://aprs.free.fr> : Ces cartes peuvent être utilisées pour le suivi des ballons sondes lancés par les écoles, par exemple, mais aussi pour les programmes de prévision de trajectoires (Balloon Track) et de suivi de radiosondes (SondeMonitor). Dans ces deux derniers cas, il faudra créer les fichiers de référencement.

Perfectionnement à la chasse aux radiosondes :

Puis ce fut le tour de Roland F5ZV qui, après avoir rappelé quelques bases de la chasse aux radiosondes, a développé des compléments techniques utiles au perfectionnement : le QSB en vol ; comment « visualiser » le déplacement du ballon dans l'espace et comment se passe l'évanouissement du signal. Tous ces éléments, applicables pour tous les ballons stratosphériques, sont détaillés sous <http://www.radiosonde.eu> chapitre 7.

...et chasse aux infos :

La matinée s'est terminée par l'intervention de Jean Michel, un pro du radiosondage de MétéoSuisse. Il a pu répondre à de nombreuses questions de l'assemblée et nous a rassuré quant à l'apparition des nouveaux systèmes de sondage (comme par exemple le LIDAR) : les radiosondes suisses ont encore de belles années devant elles !

Ecoutes et décodage sur le terrain :

L'après midi, les Oms se sont rendus sur un point haut, à quelques kilomètres de la salle : le Mont Miroir. Depuis ce point, ils ont pu entendre les radiosondes de type M2K2 de Nîmes, de type RS92SGP de Bordeaux et Stuttgart, de type RS92KL de Nancy et la SRS-400 de Payerne. Une station de décodage, équipée de SondeMonitor, a permis de décoder certaines de ces radiosondes. La réunion s'est poursuivie en salle, avec diverses discussions relatives aux ballons sondes, et s'est terminée vers 17h00.

Un système d'alerte pour les ballons sondes ?

Etre alerté lorsqu'une radiosonde arrive à proximité de mon domicile ?

Non, ce n'est pas un rêve, et cela est devenu possible grâce au système d'alerte de F6AIU !

En effet, grâce à un système de prévision de trajectoire, vous pouvez être prévenu, 36h00 avant, par e-mail, de l'arrivée d'une radiosonde dans votre secteur. Ceci s'applique pour les radiosondes, mais aussi pour les ballons sondes lancés par des écoles ou par des radioamateurs. Pour cela, il suffit de remplir le formulaire d'abonnement (gratuit) disponible sous <http://www.radiosonde.eu/RS01/RS01O.html> en précisant votre indicatif, votre position géographique et le rayon du cercle d'alerte.

Un projet ballon sonde pour 2009 ?



Pendant la rencontre, l'idée d'un ballon sonde lancé par les radioamateurs Francs-Comtois a été évoqué. La nacelle serait constituée de plusieurs blocs, contenant chacun une expérience. Ceci permettra la constitution de groupes d'Oms travaillant chacun sur une expérience. Le projet devrait se dérouler au printemps 2009.

Envoyer vos idées à F6AIU (tblclub@aol.com) ou/et F1SRX (f1srx@wanadoo.fr).

ballon sonde – radiosonde : nos liens conseillés.

www.radiocom.org : le site d'infos pour les radioamateurs et écouteurs.

www.radiosonde.eu : tous sur les radiosondes : comment les écouter, les décoder, les chasser. Savoir établir une prévision de trajectoire. Comprendre un vol de ballon sonde.

ballonsonde.fr : calendrier de lancement et compte-rendus des ballons sondes lancés par les écoles.

<http://fr.groups.yahoo.com/group/radiosonde-monitoring> : liste de diffusion associée à l'écoute et la chasse aux radiosondes. Pour s'inscrire, envoyer un mail à radiosonde-monitoring-subscribe@yahoogroupes.fr

<http://fr.groups.yahoo.com/group/ballon-sonde-ecole> : liste de diffusion associée aux ballons sondes lancés par les écoles et suivis par les radioamateurs. Pour s'inscrire, envoyer un mail à ballon-sonde-ecole-subscribe@yahoogroupes.fr

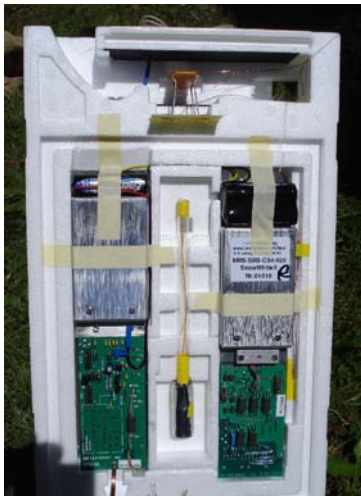
Présentations en salle :



Francis F6AIU nous décrit le fonctionnement de son système d'alerte.



Une partie de l'assemblée : 25 radioamateurs et écouleurs devant une douzaine de radiosondes exposées.



Un type de radiosonde que les chasseurs n'ont pas encore récupéré : une SRS-C34 Suisse !



Jean Michel répond aux questions de l'assemblée et nous narre quelques anecdotes liées aux radiosondages de Payerne.

Sur le terrain (Mont Miroir) :



Une partie des passionnés observent le décodage GPS des radiosondes de Stuttgart et Bordeaux



F5ZV fait écouter la modulation caractéristique de la M2K2 de Nimes.



F0FLT et sa 7 éléments : les radiosondes n'ont qu'à bien se tenir !

Photos : F6EXX, F5ZV, HB9DBB, F1SRX.

Participants : HB9DBB, HB9VJS, F4FUS , F5UAY, F8ALS, F4BHY, Véro, Jérémy, F5IHP, F1ELJ, F1TIV, F4FEB, Vanessa, F1CZS, F6GJV, F1IMO, F0FLT, F0FLS, Valérie, F6EXX, F6ERQ, F5ZV, F6AIU, F1SRX, Céline.

Un grand merci à tous pour votre participation très active à cette rencontre. Et chapeau à tous ces Oms venus de si loin !

Merci à Vanessa et Céline, Margot, Elisa, Théo pour l'aide logistique.

Merci à Damien F. et à Monsieur le concierge de la salle de Maiche.

Réunion organisée par www.radiosonde.eu ; ballonsonde.fr et www.radiocom.org .
Compte rendu rédigé par F1SRX le 1 septembre 2008.