

## Lâcher de ballon stratosphérique depuis Meursault, le 27 mai 2007.

### *Une fête pour l'espace !*

Pour les passionnés d'astronomie et de sciences, Meursault les Etoiles est une exposition à ne pas manquer ! En plus des stands dédiés à l'espace et à ses missions d'explorations, de nombreuses conférences ont eut lieu, dont celles animées par Claudie Haigneré et Michel Fournier.

C'est dans ce cadre que Gérard F6FAO, fervent animateur des activités ballons sondes au sein de l'AMSAT, a été invité à lancer un ballon sonde stratosphérique.

F6FAO nous avait contacté quelques semaines auparavant pour regrouper une équipe de recherche et nous avons réunit 9 personnes de la région (21, 39 et 25), prêtes à tout pour retrouver le ballon.

### *Départ donné à 11h10 !*

Après un gonflage du type « vertical », par Michel Fournier (voir l'encadré « le grand saut ») et Gérard Auvray F6FAO, le ballon et sa nacelle s'envole à 11h10. C'est à ce moment la que les équipes de recherche, pour la plupart encore sur place, décident de lever le camp pour se rendre au point de chute supposé, c'est à dire dans les environs de Prauthoy (52).



*F6FAO vérifie le bon fonctionnement des systèmes de décodage, sous l'œil attentif de FIIMO*



*Le GPS de marque FASTRAX qui sera embarqué dans la nacelle*



*Gérard Auvray F6FAO aux manomètres ... et Michel Fournier au gonflage.*



*A 11h10, le ballon s'envole !*

Très vite, les stations à l'écoute (équipes de recherche positionnées en point haut à proximité du point de chute, ou stations fixes) décodent les 1ères trames de positionnement GPS sur 144.650 Mhz.

Le signal est reçu confortablement dans tout l'Est de la France, grâce aux 500 mW de l'émetteur et de nombreuses stations des départements 21, 25, 39, 70, 90, 69, ...et de suisses, signalent l'écoute sur le relais de Salins Les Bains (145.775 Mhz).

Et grâce à la passerelle 144.650 → 144.800 Mhz mise en place par F4EAJ, les stations moins bien équipées ou trop éloignées ont eu la possibilité de suivre une partie du déplacement par le réseau APRS radio ou Internet.

### ***Perte du signal vers 17000 m !***

Le ballon prend la direction supposée, c'est à dire le Nord Est, en direction de Dijon. Puis, vers 11h57, alors qu'il est survolé Nuit Saint Georges à plus de 17000 m, le signal disparaît presque et reste très faible. Seules quelques stations arrivent encore à le décoder.

Nous comprendrons ensuite que c'est l'antenne qui s'est dessoudée, sûrement sous l'action des vents forts.

A partir de ce moment là, le suivi devient plus difficile surtout que les informations d'altitude et de vitesse ne sont pas décodées, mais en accord avec les informations confirmées par F6AIU, les équipes mobiles décident de continuer jusqu'au point de chute supposé.

Vers 12h39, le ballon éclate à une altitude de plus de 32 000 m, puis entame sa descente sous parachute.

Vers 13h20, l'équipe de recherche F1TIV / F4FEB, positionnée en point haut, signale la perte du signal au 220°: le ballon est très probablement au sol. Il faut en effet environ 45 mn pour que la nacelle redescende sous parachute, et c'est le temps qui s'est écoulé depuis l'éclatement.

Grâce à ce relevé gonio et à la dernière position GPS décodée, une des équipes mobiles retourne sur Epagny (Nord de Dijon), via la RN74 pour explorer le secteur. Les autres équipes se répartiront les secteurs situés au Nord Est et Nord Ouest de la zone.

### *Les chasseurs sortent leurs « griffes » ...*

Vers 14h15, l'équipe F1IMO / F5LIW qui se trouve dans le village de Marcilly sur Tille, entend le signal du ballon sur 144.650 Mhz, et après quelques minutes, réussit à décoder la position GPS : le ballon est en 47° 30.64' N / 005° 08.38' E

Très vite les autres stations de recherche, situées plus au nord, rejoignent le village de la Venarde, au sud de Marcilly sur Tille, et se retrouvent à proximité d'un champ. La progression finale devra se faire à pied : le ballon est de l'autre coté du champ de blé, dans la foret, très probablement dans un arbre !

C'est l'équipe F4FEB / F1TIV qui arrivera la première sur la nacelle, talonnée par les autres "chasseurs". Contrairement à ce qu'on imaginait, la nacelle est au sol, au pied des arbres. Tant mieux, il n'y aura pas besoin de grimper, bien que tous les équipements nécessaires soient présents : F5HLQ et ses griffes « EDF », et F1TIV et son échelle !

Il est environ 15h15. Après débriefing, la nacelle sera remise à F6FAO vers 17h30.



*Une des 1ères équipes sur place, au pied de la nacelle !*

Message de F6FAO : un grand merci à tous ceux qui ont participé de près ou de loin à cette activité, que cela soit par le suivi et la recherche de la nacelle, mais aussi par l'envoi de reports ou de messages divers.

*Photos de F6FAO,  
F1IMO, F1SRX.  
Compte rendu rédigé par  
F1SRX.*

Voir aussi :

[http://ballon.amsat.free.fr/article.php3?id\\_article=57](http://ballon.amsat.free.fr/article.php3?id_article=57)



*Les équipes de recherches.*

*De gauche à droite : F1PUZ, Gérard (39) ; F5HLQ, Jean Claude (25) ; F1TIV, Bertrand (39), F4FIA, Mikaël (21) ; F4FEB, Jérôme (25) ; F5LIW, Alain (21) ; F1IMO, Bruno (69) ; F4CQD, Jean Marie (21).*



### ***Le grand saut de Michel Fournier***

Présent au moment du gonflage du ballon, j'ai mis quelques minutes à réaliser que c'était Michel Fournier, en personne, qui procédait à cette phase !

Pour ceux qui suivent les activités liées à l'espace, ce nom ne doit pas vous être inconnu puisqu'il s'agit de l'initiateur du projet « le grand saut ».

Ce projet, qui consiste à sauter depuis un ballon sonde situé à 40 000 m d'altitude, vise à prouver que des spationautes peuvent, en cas de problème lors de l'entrée dans l'atmosphère, sauter en parachute, et ceci grâce à combinaison spéciale.

Une nouvelle tentative de saut devrait avoir lieu au Canada, en août 2007.

Après avoir récupéré la nacelle du ballon parti de Meursault, Michel nous a présenté son projet et nous avons pu échanger quelques mots : fabuleux et grandiose !

Notre ballon nous est alors paru bien petit par rapport au sien ...

À voir sous :  
[http://www.legrandsaut.org/site\\_fr/home.htm](http://www.legrandsaut.org/site_fr/home.htm)

*F1SRX, Stéphane*