

# En route pour la stratosphère

Dans le cadre de l'opération "un ballon pour l'école", lancée en 2007, proposée par le CNES et Planète-Sciences, 5 établissements drômois d'enseignement et de recherche, sont partis à l'assaut de la stratosphère, avec un lâché de ballon stratosphérique.

Conçu par 3 étudiants de l'IUT Valence, 10 élèves du lycée Algod, 44 élèves de Seconde du lycée Triboulet de Romans et une classe du collège de l'Europe de Bourg-de-Péage, encadrés par des enseignants-chercheurs, ce ballon, baptisé Straterrestre, a pris son envol mardi 21 mai, à 15 h, dans la cour du lycée Algod, fortement applaudi par les concepteurs.

Il a fallu deux bouteilles d'hé-

lium pour remplir ce ballon qui a été fixé à une nacelle et un parachute pour freiner sa chute, ainsi qu'à un réflecteur radar pour qu'il puisse être repéré par les avions. Avant l'envol, l'aérodrome de Chabeuil a été prévenu pour avertir les avions. A 30 km d'altitude et après un vol approximatif de 3 heures, le ballon devait normalement éclater sous l'effet des pressions atmosphériques. La nacelle était équipée d'un système embarquée capable de faire des mesures physiques et de les transmettre à un serveur au sol, pour assurer le suivi. Les nombreux capteurs et les caméras fixés à la nacelle ont permis de ramener des photos et vidéos du sol, et de l'horizon pour visualiser la rotondité de la terre.



Les élèves ont maintenu le ballon pendant le gonflage.

Un réseau de radio amateurs, avec « Les Chasseurs de ballons » qui devaient récupérer la nacelle dans le sud de la Drôme, a participé pendant le vol, à l'écoute et au relais des communications

vers un serveur. Les étudiants, lycéens et collégiens ont pu suivre le vol en temps réel, dans un amphithéâtre, sur écran géant.

**DOMINIQUE GUILLOUD TANIS (CLP)**