

LA ROQUEBRUSSANNE

Un ballon des sciences pour l'école

En présence de Lionel Brouquier, premier adjoint, cinquante-deux élèves et étudiants du lycée polyvalent Rouvière de Toulon⁽¹⁾ ont investi l'espace René-Autran. Encadrés par leurs professeurs – parmi lesquels l'élu roquier – les jeunes scientifiques avaient pour mission de mener à bien le projet « Au-delà de l'horizon », initié dans le cadre de l'opération « Un ballon pour l'école », codirigée par l'association Planète sciences et le Centre national d'études spatiales⁽²⁾. Expérience dont le but est de mettre à la disposition des élèves un ballon-sonde pour qu'ils puissent ensuite concevoir une nacelle expérimentale, embarquée sous l'aérost.

Les lycéens ont donc procédé à la confection de la dite nacelle et à la mise en place du parachute et du réflecteur radar. Sans oublier le gonflage du ballon et son lancement effectif. Ce dernier a permis de réaliser quantité de mesures : températures interne et extérieure à la nacelle, pres-



La préparation du parachute et l'installation de la nacelle sont des opérations longues et délicates.

(Photos J. H.)

sion atmosphérique, taux d'humidité, vitesse du son, variation du rayonnement ultraviolet ou encore évolution des rayons cosmiques. Le tout effectué par des cartes électroniques conçues et étalonnées par les lycéens de Rouvière, qui analyseront avec leurs professeurs les quelque 3 000 points de me-

sure recueillis. Dotée d'un GPS, la radiosonde a bien accompli sa mission avant d'éclater – comme il est de rigueur – non loin d'Isola 2000, à 25 000 m d'altitude et par une température de -35°. « *Contrat rempli donc et projet pleinement réussi* », selon MM. Carpentier et Brunet, enseignants, respective-

ment aérotechnicien et coordinateur de l'équipe pédagogique.

J. H.

1. Classes de première en sciences et techniques de laboratoire STL1 et de 1^{re} année de BTS en systèmes numériques SNI.
2. Le CNES a financé le suivi des projets et le matériel de lâcher (chaîne de vol et hélium).



L'aérost a lentement disparu dans le ciel roquier.