



Le Rocketry Challenge a fait escale à la Base aérienne 701

Dans le cadre de la CVA, Salon accueillait une étape de ce concours national de mini fusées

Il y a ceux qui le dimanche s'amuse avec une bouteille de soda et quelques bonbons de menthe bien connus... Puis il y a de petits scientifiques en herbe qui eux construisent de belles fusées prêtes à décoller! Hier la Base aérienne 701, qui pour l'occasion avait pris des airs de Kourou, recevait le Rocketry Challenge, comprendre le concours de mini fusées.

Pendant plus de deux heures, six équipes ont préparé leur fusée pour réaliser un lancement, un vol et surtout un atterrissage parfait. Car l'objectif est d'éviter... l'omelette. Positionné au cœur de la fusée, un œuf cru, symbolisant le cosmonaute, doit arriver intact sur le sol. Autres paramètres cruciaux à prendre absolument en compte pour cette édition 2014: la hauteur que doit atteindre au mètre près la fusée (251,5 m) et une chute parfaitement maîtrisée sous deux parachutes. Vous l'aurez compris, ce concours de mini fusées est tout ce qu'il y a de plus sérieux.

Pour autant, l'association Planète Sciences, à l'organisation de cet événement, souhaite ouvrir au plus grand nombre ce concours. Il suffit simplement de s'y inscrire et se suivre le cahier des charges indiqué. Passionnés, curieux, étudiants, ils sont près de 200 en France à "bidouiller" comme ils le disent, ces engins de l'espace. "Le Rocketry Challenge nous vient des États-Unis et nous l'organisons en France depuis une dizaine d'années. C'est un projet long, qui se construit petit à petit, incitant ainsi les jeunes à mettre en place une véritable démarche expérimentale. On sort du contexte scolaire, pour les amener en groupe, à créer, analyser et améliorer par eux-mêmes leurs constructions pour atteindre un objectif donné", explique Sophie Guiraudon, directrice de Planète Sciences.

Les participants opèrent donc tout au long de l'année des essais, de nombreux essais, pour arriver à prendre en compte tous les paramètres. Hier c'était le premier de la saison. Il y a eu de la casse et quelques visages crispés au décollage. Cer-



Marouane et ses camarades, concentrés, règlent les derniers détails avant le lancement de leur fusée.

/ PHOTO A.B.I.

tains s'y sont pris à deux fois. En décollant à une moyenne de 100 à 150 m/s une erreur d'angle, une petite rafale de trop et la trajectoire de l'engin peut vite dévier.

La sonnerie retentit, le compte à rebours est lancé, le doigt sur le bouton de lancement, les coéquipiers n'ont plus le choix, il faut appuyer... Plus un bruit dans le public. Le détonateur s'enclenche, un petit nuage apparaît à la base de la rampe de lancement, la fusée nommée Enaira 5 est déjà partie, tout est joué. Les yeux rivés sur l'engin, Marouane et ses camarades scrutent la descente de leur fusée, le parachute s'ouvre. Chronomètre en main, les secondes défilent, leur réalisation tourne un long moment, mais la chute est bien amortie, l'œuf est entier. "On stresse plus pendant le vol, qu'au moment de déclencher le lancement. On se deman-

de si tout se passe bien, si les morceaux ne vont pas s'éparpiller. Mais on est assez satisfait de ce premier test. Les années précédentes parfois on n'arrivait pas forcément à décoller, alors de voir que maintenant on en est à ajuster les détails pour atteindre la bonne hauteur, c'est encourageant", analyse le jeune garçon de 15 ans, venu de région parisienne, représenter l'association CDCE avec cinq amis. D'autant que l'équipe remporte, symbolique-

ment, cette première manche. "La finale nationale se déroulera à Villaroche les 15 et 16 juin prochains. Toutes les équipes peuvent y participer, il n'y a pas de sélection. Seule la première représentera la France pour la finale internationale qui se déroule les années impaires au Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace au Bourget et l'année suivante à Farnborough", précise Amandine Gueurce, responsable du secteur espace de Planète Sciences.

Pleinement inscrit dans le cadre de l'année de la présidence de la communauté des villes Ariane pour Salon, ce challenge a été l'occasion une nouvelle fois d'ouvrir la Base aérienne 701 à un large public. "C'est passionnant de constater tout ce qu'il est possible de réaliser dans les domaines de l'aéronautique. Ce challenge peut susciter des vocations chez les plus jeunes. Nous sommes très heureux de pouvoir réaliser de tels partenariats et nous espérons à l'avenir organiser le même rendez-vous mais cette fois pour les drones construits par des étudiants", indique le général Francis Pollet. Au cœur de cette année dans les étoiles, la Base accueillera d'ailleurs le prochain événement de la CVA: le "séminaire espace", destiné aux élèves des écoles du groupe de l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace.

A.B.I.

LES RÉSULTATS

S'ils ne sont pas comptabilisés officiellement cette fois-ci, ces résultats permettent aux équipes de s'appuyer sur eux pour faire évoluer leurs performances tout au long de la saison: 1^{er} Enaira 5 (CDCE), avec 74 points (sans faute), 2^{es} EA 13 (Ecole de l'air) avec 43 points (la fusée est arrivée en deux parties), 3^e Vivi (Ecole de l'air) avec 116 points (l'œuf n'a pas survécu).