

Le radio-club amateur de Bellême lance un ballon stratosphérique

Au collège Roger Martin du Gard, le radio-club amateur a lancé un ballon stratosphérique avec des expériences à l'intérieur. Il a été récupéré à 3 h de route.

Les 8 élèves de 4e et 3e du radio-club amateur du collège Roger Martin du Gard ont lancé leur ballon stratosphérique à 10 h 40 le 9 juin 2022 dans la cour de l'établissement.

«**C'était un projet sur toute l'année, nous avons fait des expériences sur la pression, l'altitude, la télévision à balayage lent (SSTV pour Slow Scan Television)**», explique Marie Halley, professeur de physique-chimie et formatrice BIA (Brevet d'Initiation Aéronautique). «**L'objectif de ce ballon stratosphérique était d'envoyer des expériences et de récupérer la nacelle et ces dernières afin de voir si ce voyage a confirmé nos hypothèses**».

1,8 kg d'expériences

Ce lâcher de ballon s'est fait notamment grâce à Mathieu Mostel, aérotechnicien agréé Planète Sciences, depuis 2019.

«**Nous avons déjà fait des projets ensemble avec Marie Halley, notamment le projet ARISS, grâce auquel nous avons pu entrer en contact avec Thomas Pesquet en 2017**», raconte Mathieu Mostel. «**Nous avons gonflé le ballon et nous l'avons lâché avec 1,8 kg d'expériences à l'intérieur**».

Les élèves ont donc suivi sa trajectoire dans leur salle de contrôle. Passé par Ceton, il est parti en direction de Saint-Outrille, près de Vierzon. Le ballon renvoyait des images aux élèves en débit réduit, qui sont en haute qualité une fois la nacelle récupérée. Celle-ci pouvait aller à 26 km au-dessus du ciel.

«**Nous avons de la chance d'avoir une professeur autant passionnée par l'aéronautique**», révèlent les collégiens.

«**Les élèves ont vraiment bien travaillé et se sont investis du début à la fin, à faire des hypothèses, donner des idées, faire les expériences, les tests, construire la nacelle**», déclare Marie Halley.

«**C'est une première d'envoyer un ballon stratosphérique, nous sommes pionniers dans ce projet et c'est toujours intéressant, cela va donner des idées aux autres**», in-

dique Isabelle Artus, directrice du collège. «**Un grand merci à Marie Halley et Mathieu Mostel, nous espérons que les élèves mesurent la chance qu'ils ont et que cela leur ouvrira des perspectives d'orientation ou des passions**».

Un lancer pour les écoliers

Les élèves de CM1-CM2 des écoles publiques de Nocé, de Bellême et du pôle Igé-Le Gué ont pu faire un projet similaire. Ils ont lancé leur ballon stratosphérique avec leurs expériences à bord le 10 juin 2022, il est ensuite parti en direction de Chartres. «**C'est un projet commun aux trois écoles, l'année dernière nous avons pu communiquer avec Thomas Pesquet dans le cadre du projet ARISS et nous avons beaucoup aimé ce moment**», développe Vanessa Blatrix, enseignante au pôle Igé-le Gué. «**Nous avons suivi Thomas Pesquet et maintenant nous envoyons des choses dans l'atmosphère que les élèves ont construites eux-mêmes**».

Des blobs se trouvent à l'intérieur de la nacelle, en rappel à ceux envoyés dans l'espace avec l'astronaute. Malheureusement, les données GPS ont été perdues lors du vol et le ballon a été perdu près de Chartres.

«**Les élèves se sont beaucoup investis, cela donne le goût aux sciences et cela crée un lien dans le groupe et avec les autres écoles**», ajoute l'enseignante. «**Nous avons fait un travail sur Léonard de Vinci et nous sommes allés visiter le Château du Clos Lucé avec l'école de Bellême**».

Mathilde SIMOËN



Le lâcher de ballon s'est déroulé sans problème.

