



Une fusée gruérienne présentée à la FAMA

Sept étudiants de l'EPFL, dont quatre anciens du Collège du Sud, ont fondé la première association gruérienne de modélisme de fusées. Ils partageront leurs expériences ce week-end, à Espace Gruyère, à l'occasion de la FAMA.

SOPHIE ROULIN



De gauche à droite, Simon Both, Pierre Morin, Julie Böhning, Taras Pavliv et Jérémy Marciacq ont lancé l'association Gruyère Space Program avec comme premier but celui d'apprendre. Leur troisième prototype de fusée monte à 450 mètres au-dessus du sol. ANTOINE VULLIQUOD



BULLE. Apprendre par la pratique. Et pas seulement dans des laboratoires aseptisés. Cette envie a poussé sept étudiants de l'EPFL, dont quatre ont passé leur bac au Collège du Sud, à créer Gruyère Space Program (GSP), la première association gruérienne de modélisme de fusées. Ils seront présents ce week-end à Bulle, dans le cadre de la FAMA. Sur leur stand, les visiteurs pourront admirer les premiers prototypes qui ont traversé le ciel gruérien. Quant aux enfants, ils pourront s'initier à la confection de parachutes pour modèles réduits de fusées.

«Notre premier objectif en construisant une fusée est de comprendre comment ça marche», souligne la Bulloise Julie Böhning, présidente de l'association. S'il existe une autre association au sein de l'EPFL qui s'adonne au modélisme de fusées, il n'était pas question de la rejoindre. «Nous aurions été cantonnés à un sous-système. Alors que ce que nous voulions, c'était partir de zéro et connaître l'entier du processus.»

Les étudiants en sont à leur troisième fusée. «La première était petite et nous a essentiellement servis à bûcher sur l'aérodynamisme», note Julie Böhning. Chaque engin est imaginé, dessiné et imprimé par l'équipe d'ingénieurs en formation. Les sept membres de l'association sont issus de différentes filières de l'EPFL: mécanique, électronique et microtechnique. Bref, «ce qu'il faut pour concevoir une fusée!»

Au fil des mois, les modèles ont grandi et gagné en performance. «Nous avons développé un système d'éjection et d'ouverture du parachute dif-

férent de ce qui se fait habituellement en modélisme», souligne la présidente. Les futurs ingénieurs travaillent actuellement à rendre leur fusée dirigeable par un *gimbal*. Et les opérations futures ont déjà été envisagées sur papier. Une séance de travail du GSP est agendée chaque semaine. «On réfléchit à plein de trucs et on expérimente. C'est un bon moyen d'apprendre notre métier.» Tous ont envie de travailler un jour dans l'aérospatiale.

Jusqu'à 450 mètres du sol

Gruyère Space Program a déjà réussi cinq lancements. «Le plus difficile à gérer reste la météo.» Il ne faut ni vent ni brouillard pour assurer le bon déroulement du vol. Des capteurs permettent d'enregistrer toutes les données et de localiser ensuite les différents éléments de la fusée. «On récupère tout, question d'écologie. Et aussi parce qu'on y tient, à nos fusées!»

Le modèle actuel est capable de monter à 450 mètres au-dessus du sol. «On a besoin de l'autorisation du paysan propriétaire du terrain, explique Jérémie Marciacq, secrétaire du GSP. Et ne pas dépasser une hauteur de 600 mètres.» Au-delà, les décollages doivent avoir lieu sur l'un des deux sites chapeautés par l'association suisse de modélisme de fusées.

Aucun lancement n'est prévu dans le cadre de la FAMA. «Mais il y aura des mises en scène et des vidéos», promettent les membres du GSP. Qui animeront également des ateliers destinés aux enfants. «On adore partager!» ■



Lego, Nintendo et 40 ateliers

Le salon FAMA tient sa 21^e édition ce week-end à Espace Gruyère, à Bulle. Deux univers y sont réunis sur quelque 5000 m² d'exposition: le modélisme d'une part et les loisirs créatifs de l'autre. Près de 70 exposants seront de la partie. Ils devraient attirer 9000 visiteurs.

Invité spécial de cette édition, NintendoTM proposera deux animations exclusives. La FAMA est en effet le premier rendez-vous public qui permettra de tester les très attendus *Pokémon Bouclier et Epée*. Le salon mettra également en lumière le cirque et son univers. Une série d'archives et de pièces de collection de cirque, généreusement mises à disposition par Benoît Pittet, d'Epagny, et Didier Rouilly, de Champagne (VD), seront présentées. La troupe gruérienne Gomette & Gabatcho Circus initieront petits et grands à l'art du cirque.

Animations phares de la précédente édition, les Lego seront de retour avec des créations inédites. Le modélisme, avec ses maquettes, ses figurines, ses réseaux ferroviaires, ses bateaux et ses fusées (*lire ci-contre*), n'a évidemment pas été oublié. Quarante ateliers créatifs, animés par les exposants, compléteront le menu. **SR**

**Bulle, Espace Gruyère, samedi 16 novembre, de 10 h à 19 h,
et dimanche 17, de 10 h à 17 h**