

Carlos Trindade  
CRIAQ  
740, Notre-Dame Ouest, Bureau 1515  
Montreal, Qc, Canada  
H3C 3X6



Objet : Retour de compétition UVS Canada, Oromocto, Nouveau-Brunswick

Cher Monsieur Trindade, c'est avec grand plaisir que je vous annonce que l'équipe du projet Élise a remportée la première place à la compétition UVS Canada se déroulant à Oromocto au Nouveau-Brunswick.



**Figure 1: Décollage du prototype, Photo Monsieur Yvon Thibault**

La compétition simulait une opération de reconnaissance pour les feux de forêts. Sur une zone de 2km de rayon, les équipes présentes de plusieurs universités au Canada devaient couvrir un quart de cercle à la recherche de véhicules, de personnes ainsi que de points chauds tels que des flammes. Les équipes avaient une heure pour parcourir la zone et identifier les différentes cibles. L'équipe du projet Élise a été la seule équipe présente à effectuer une recherche complètement autonome à plus de 1.5km du point central. À l'aide de la caméra embarquée, nous avons de plus été en mesure d'identifier quelques cibles en temps réel.



**Figure 2 : Remise des prix par Monsieur Charles Vidal.**

L'équipe Élise était la seule équipe à avoir complètement conçue leur avion. Le concept du vol vertical que nous avons présenté a suscité un grand intérêt au sein des organisateurs de la compétition ainsi que des représentants des forces canadiennes. Cette caractéristique permet à l'appareil d'être libre des surfaces de décollage et d'atterrissage. Lors de la compétition, l'équipe a utilisé un lanceur pour catapulter l'avion dans les airs, le vol vertical étant planifié pour la fin décembre.



**Figure 3 : Prototype présenté à la compétition**

C'est au nom de tous les membres du projet Élise que nous vous remercions pour votre support. C'est grâce à des organismes comme le vôtre que ce projet peut avoir lieu et contribuer à l'avancement des technologies de surveillance aérienne.

Michaël Lévesque-Leduc

