

L'équipe BallonBUS vous donne rendez-vous au Canada !

Marty Desbrailles, Elise Dumont et Hugo Toury ont le plaisir de vous annoncer leur participation au projet Ballon BUS en collaboration avec le Centre National d'Études Spatiales (CNES) et l'association Planète Sciences !



Photographie d'un ballon sonde stratosphérique en train d'être gonflé pour être lancé.

Mais qui sont-ils ? et quel est ce projet ? Ils nous expliquent tout :

« Nous sommes trois étudiants en première année de Master Sciences de la Terre et des Planète (STPE), du parcours Sciences de l'Atmosphère et du Climat (SCaC). Comme « une bouteille lancée à la mer » nous avons reçu l'appel à candidatures du projet BallonBUS fin Novembre 2021 en provenance de l'association Planète Sciences et du CNES. Nous étions trois motivés à relever le défi de mener un projet de recherches du début à la fin : faire embarquer des capteurs de mesures atmosphériques sur la plateforme du

ballon sonde stratosphérique qui sera lancé lors de la campagne fin Août 2022, à Timmins au Canada. Après avoir répondu à la candidature fin Décembre, nous avons eu l'honneur d'être admis à ce projet avec une autre équipe ! S'en ai suivi de multiples réunions visio afin de déterminer nos objectifs scientifiques. Nous avons donc choisi d'établir un profil vertical de la concentration en Ozone ainsi que des particules fines (selon quatre tailles micrométriques différentes), tout en faisant les mesures dites classiques de la pression, la température et l'humidité. Ces cinq mesures s'effectueront avec des sondes et des capteurs que nous avons choisis.

Nous sommes maintenant début Mars, nos capteurs sont commandés et nous sommes prêts à les rendre adaptés pour les conditions atmosphériques qu'ils vont rencontrer (quelques dizaines d'hectopascals et de fortes variations de températures). Nous sommes également plus que prêts à partir au Canada fin Août pour voir le lancement de ce ballon stratosphérique avec nos capteurs embarqués ! Ce déplacement marquera la concrétisation de notre projet !

À la suite de la récolte des mesures, nous rédigerons un article scientifique sur cette expérience. »

Alors comme vous l'aurez compris, ce n'est pas un voyage en montgolfière en direction du Canada qui attend nos étudiants, mais tout un projet qui leur fait mettre un pied dans la recherche. Ils sont actuellement supervisés par Aurélie Colomb, Jean-Luc Baray et Nathalie Huret pour avancer dans ce projet.

« Nous vous donnons rendez-vous fin Août à Timmins au Canada pour suivre le lancement de nos capteurs dans l'atmosphère ! »