

# SUPPLÉMENT DE L'AIP CANADA 41/23

## RÉGION DE L'ONTARIO VOLS DE BALLONS DE RECHERCHE À HAUTE ALTITUDE AÉROPORT VICTOR M. POWER (CYTS), TIMMINS, ONTARIO DU 1<sup>ER</sup> AOÛT 2023 AU 1<sup>ER</sup> SEPTEMBRE 2023

Quatre (4) ballons de recherche à haute altitude non habités (indicatifs d'appel NIMBUS 1 à NIMBUS 4) seront lancés depuis l'aéroport Victor M. Power (CYTS) à Timmins, en Ontario (48° 34' 14" N 81° 22' 36" W), entre le 1<sup>er</sup> août 2023 et le 1<sup>er</sup> septembre 2023.

Cette opération de lancement de ballons est organisée par le Centre national d'études spatiales (CNES) de France et l'Agence spatiale canadienne (ASC).

Les ballons auront un volume allant de 150 000 m<sup>3</sup> à 400 000 m<sup>3</sup> (5 300 000 pi<sup>3</sup> à 14 200 000 pi<sup>3</sup>), et la chaîne de vol pèsera de 1 150 kg à 1 440 kg (2 535 lb à 3 200 lb). Les vols, depuis le décollage jusqu'à l'atterrissage réalisé à l'aide de multiples parachutes après séparation, dureront jusqu'à 24 heures et atteindront des altitudes allant jusqu'à 128 000 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer (MSL). Les ballons seront incolores au départ pour devenir blancs et translucides une fois gonflés. Au moment où la charge utile quitte le sol, le haut du ballon atteindra 250 mètres, ou 800 pieds, au-dessus du sol (AGL). La chaîne de vol est composée de a) parachutes à bandes orange et blanches, b) d'une nacelle d'avionique à carreaux orange et blancs et c) de bandes rouges aux fins de visibilité.

De plus, jusqu'à quatre (4) petits ballons (indicatifs d'appel ICARUS 1 à ICARUS 4) ayant un volume de 5,6 m<sup>3</sup> à 11,3 m<sup>3</sup> (200 pi<sup>3</sup> à 400 pi<sup>3</sup>), une chaîne de vol allant jusqu'à 6,0 kg (13,2 lb) et une durée de vol de 3 heures seront lancés entre le 10 août 2023 et le 25 août 2023.

Les équipages de conduite devraient consulter les NOTAM des régions d'information de vol (FIR) de Toronto et de Montréal et de l'aéroport local (CYTS) afin d'obtenir des renseignements sur les heures précises des vols et les espaces aériens réglementés possibles.

Une série de NOTAM seront publiés au sujet de l'événement.

<b>Nombre de vols :</b>	Jusqu'à 8 vols
<b>Date/heure de lancement :</b>	Entre le 1 <sup>er</sup> août 2023 et le 1 <sup>er</sup> septembre 2023, de 0001Z à 1000Z
<b>Longueur de la charge utile :</b>	Jusqu'à 250 mètres (850 pieds)
<b>Poids de la charge utile :</b>	De 4,0 kg à 2 208 kg (de 10 lb à 4 870 lb)
<b>Vitesse ascensionnelle :</b>	De 244 mètres/minute à 305 mètres/minute (de 800 pieds/minute à 1 000 pieds/minute)
<b>Diamètre du ballon en altitude de flottabilité :</b>	De 100 à 150 mètres (de 350 à 500 pieds)
<b>Altitude de flottabilité :</b>	130 000 pieds MSL
<b>Durée estimée du vol en altitude de flottabilité :</b>	24 heures au maximum
<b>Description géographique :</b>	Aéroport de Timmins (CYTS) jusqu'à un rayon de 600 km (325 NM)