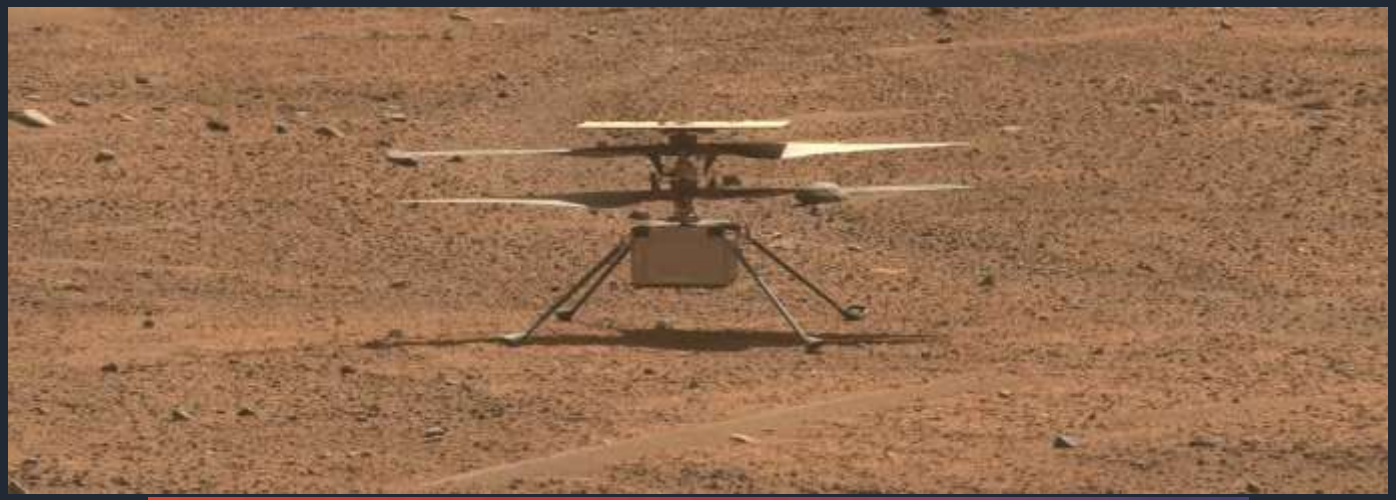
INGENUITY ET MAGGIE

Le rover de la NASA d'exploration de Mars, PERSEVERANCE, est arrivé sur place le 18 février 2021 et s'est posé dans le cratère JEZERO. Son « hélicoptère » INGENUITY a fait son 1er vol le 19 avril 2021 et son dernier le 18 janvier 2024 (pale cassée lors de son atterrissage lors du 72ème vol). Son bilan est plus qu'honorable et il a largement dépassé les attentes.



De nombreux projets de drones d’ores et sont déjà à l’étude (13) et, à ce jour, le projet MAGGIE (Mars Aerial et Ground Intelligent Explorer) tient la corde et a été révélé en janvier 2024 par l’agence américaine. Il s’agit d’un avion à voilure fixe alimenté par l'énergie solaire, capable de décollage et atterrissage verticaux. Il pourrait voler à une vitesse de 0,25 Mach (= 308 km/h) à 1 000 mètres. Batteries chargées, son autonomie lui permettrait d’accomplir un vol de 179 kilomètres en 7,6 jours martiens. Sur une année martienne, l'avion pourrait parcourir 16000 kilomètres, ce qui permettrait d’explorer la quasi intégralité de la surface martienne et à en étudier tous les types d'environnements.