

L'astéroïde Ryugu et la mission Hayabusa2 : où en est-on ?

Cateline Lantz

et les équipes Astrochimie & Origines et Système solaire & Systèmes planétaires

Institut d'Astrophysique Spatiale

Lancée fin 2014, la mission spatiale Hayabusa2/JAXA avait pour objectif de caractériser la surface de l'astéroïde carboné Ryugu et d'en rapporter des échantillons à étudier sur Terre. L'objectif a été largement atteint avec plus de 5g de matière collectée (plus de 50 fois la masse espérée !) et récupérée fin 2020.

La phase d'exploration orbitale avait déjà apporté son lot de découvertes et les différentes analyses en laboratoire nous permettent d'avoir une meilleure compréhension des mécanismes de formation et d'évolution de ce corps.

Je passerai en revue les grandes étapes de la mission ainsi que les principaux résultats obtenus. Je présenterai aussi les contributions de l'IAS et les suites de cette aventure.