

ÉDITORIAL

« Astéroïdes, astéroïdes »

Les astéroïdes sont à l'honneur dans ce numéro du mois de mai de *l'Astronomie*. Pendant longtemps, une fois qu'ils ont été découverts, cailloux de tailles variées qui orbitaient autour du Soleil entre Mars et Jupiter, on ne leur accordait pas plus d'intérêt que ça ; c'était des débris d'une planète qui n'avait pas pu se former. Et puis, au fur et à mesure qu'on les scrutait un peu mieux, l'intérêt a grandi et, de nos jours, ils sont, avec les comètes et les planètes naines, dans la catégorie des petits corps qui vont nous apprendre tout sur la formation et l'évolution du Système solaire et peut-être aussi des systèmes d'exoplanètes !

Les astéroïdes sont tout d'abord les sujets des deux articles complémentaires constituant le zoom de ce mois-ci. Le premier article explique comment la comparaison entre les caractéristiques physiques des astéroïdes et celles des météorites qui en sont issues nous aide à cerner la dynamique de la ceinture principale ; celle-ci n'est plus simplement un système statique d'objets en orbite autour du Soleil, mais un ensemble en évolution traduisant l'évolution du Système solaire. Le second article est une description de ce que l'on a déjà appris sur la structure et la composition de l'astéroïde géocroiseur Ryugu, autour duquel la sonde *Hayabusa 2* de l'agence spatiale japonaise (Jaxa) s'est mise en orbite en juin 2018 ; des échantillons de la matière primitive de cet astéroïde carboné sont collectés et doivent être rapportés sur Terre en 2020.

La ceinture d'astéroïdes est traversée par les vaisseaux spatiaux qui, depuis le milieu du XX^e siècle, se dirigent vers l'extérieur du Système solaire. En route vers le franchissement de l'héliopause, les données qu'ils envoient nous permettent de mieux définir la limite de notre Système solaire. La sonde *Voyager 2* vient de franchir l'héliopause, quelques années après sa sœur jumelle *Voyager 1*. Il y a quelques semaines, nous vous parlions des images renvoyées par la sonde *New Horizons* qui a survolé il y a quelques semaines Ultima Thulé, situé à 43 UA de la Terre.

Des observations d'astéroïdes, il en sera très probablement question au cours des rencontres pro-am qui se dérouleront à Nice le vendredi 17 mai. La SAF est partenaire de ces rencontres organisées chaque année par la SF2A, dans le cadre de ses rencontres annuelles. La Société astronomique de Grèce est l'hôte de ces journées ; un article sur l'histoire de cette société savante rappelle ses origines et ses liens forts avec la SAF.

Que vous observiez des astéroïdes ou des objets plus lointains ou plus exotiques, nos articles habituels sur les observations du mois vous aideront à vous y retrouver !

Janet Borg



UNION
ASTRONOMIQUE
INTERNATIONALE
1919-2019

