

La théorie de l'eau arrivée sur Terre via des astéroïdes est renforcée par une étude japonaise

Des chercheurs ont étudié des échantillons de l'astéroïde Ryugu, rapporté sur Terre en 2020 par la sonde japonaise Hayabusa-2.



Publié le 16/08/2022 14:19 Mis à jour le 16/08/2022 15:18

Temps de lecture : 1 min.



Une photo de l'Agence d'exploration aérospatiale japonaise, publié le 24 décembre 2020, montrant des échantillons de l'astéroïde Ryugu. (HANDOUT / AFP)

D'où vient l'eau qui recouvre plus de 70% de la surface de notre planète ? L'analyse de la composition d'échantillons de l'astéroïde Ryugu accrédite la théorie d'une origine extraterrestre de l'eau, selon [une étude japonaise publiée \(lien en anglais\)](#) dans la revue scientifique *Nature Astronomy*, lundi 15 août.

Des astéroïdes de type C, comme Ryugu, "*riches en substances volatiles*", c'est-à-dire capables de passer facilement de l'état solide à l'état gazeux, "*et organiques*", "*pourraient avoir été l'une des principales sources de l'eau sur Terre*", selon cette étude. "*L'apport à la Terre de substances volatiles, c'est-à-dire de matières organiques et d'eau, fait toujours l'objet d'un débat important*", rappellent les auteurs.

"Les recherches en cours sur ces précieux échantillons vont certainement élargir notre compréhension des premiers processus du système solaire."

les auteurs de l'étude, dans la revue "Nature Astronomy"

Un astéroïde découvert en 1999

Découvert en 1999, l'astéroïde Ryugu est situé à plus de 300 millions de kilomètres de notre planète et il fait moins de 900 mètres de diamètre. Les scientifiques pensent qu'une partie de la matière de cet astéroïde a été créée environ cinq millions d'années après la naissance de notre système solaire et n'a pas été chauffée au-delà de 100°C.

En 2019, [la sonde japonaise Hayabusa-2](#) est parvenue à prélever 5,4 grammes de roche et de poussière noire de Ryugu. [Une capsule contenant cette cargaison exceptionnelle était revenue sur Terre fin 2020](#). En juin, une autre étude scientifique japonaise avait ainsi révélé la présence dans ces échantillons d'acides aminés, des molécules à la base de la vie, car capables de former des protéines en se combinant entre elles.

Voir les commentaires

Partager :

actualités • analyses • vidéos

Prolongez votre lecture autour de ce sujet

tout l'univers Astronomie

Sur le même thème

Parmi les planètes du système solaire, laquelle tourne dans le sens inverse par rapport aux autres ?

Pluie d'étoiles filantes : "Après minuit, vous en verrez plusieurs dizaines par heure", promet un astrophysicien

Ils ont fait l'actu. L'astrophysicien Pierre Guillard raconte "l'aventure incroyable" du télescope James Webb, "un rêve de gosse"

Astronomie : la 32e édition de la Nuit des étoiles a débuté

Espace : Curiosity fête ses 10 années passées sur Mars

Les sujets associés

Espace

Astronomie

Sciences

Vu d'Europe

Franceinfo sélectionne chaque jour des contenus issus de médias audiovisuels publics européens, membres de l'Eurovision. Ces contenus sont publiés en anglais ou en français.

Contenus sponsorisés

COMMENTAIRES :

Connectez-vous à votre compte franceinfo pour participer à la conversation.

Voir les commentaires

Sciences • Astronomie

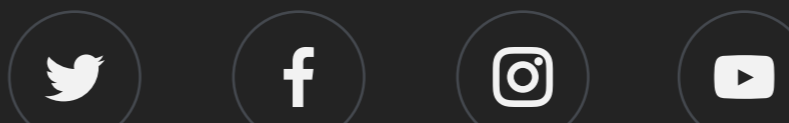
🕒 toute l'actu dès 7h30

adresse email

s'abonner

France Télévisions utilise votre adresse email afin de vous adresser des newsletters. Pour exercer vos droits, contactez-nous.

[Notre politique de confidentialité](#) [Contactez-nous](#)



le live

direct tv

direct radio

Soyez alerté(e) en temps réel avec l'application franceinfo :

App store Play store

Télécharger l'application

Politique de confidentialité

CGU et mentions légales

Gérer mes traceurs

Nous contacter

Qui sommes-nous?

Charte déontologique

Devenir annonceur

Recrutement