

Bruxelles, le 26 juin 2018

Météorite martienne à l'ULB : la première météorite antarctique belge est arrivée dans les laboratoires bruxellois

La première météorite antarctique belge est arrivée en Belgique. Elle va être étudiée par les équipes de l'ULB – Laboratoire G-Time, Vinciane Debaille – et de la VUB – AMGC, Steven Goderis -. La météorite qui répond au nom d'Asuka 12325 aidera notamment à mieux comprendre comment la planète Mars s'est refroidie et a développé une croûte volcanique.

Aujourd'hui plus de 59000 météorites sont répertoriées dans les collections du monde entier, mais seulement 0.35% d'entre elles viennent de la planète rouge. Si nous n'avons jamais vu une météorite quitter la planète Mars, nous savons que certaines météorites en sont issues car elles contiennent des bulles de gaz qui ont la même composition que l'atmosphère martienne mesurée par les sondes américaines Viking dans les années 70. Ces météorites sont en fait éjectées de Mars par des impacts d'autres météorites qui sont assez puissants pour que ces roches quittent la gravité martienne, plus faible que celle de la Terre.

Parmi les 209 météorites martiennes répertoriées, 171 sont de la famille des shergottites, du nom de Shergotty, ville en Inde où est tombée une météorite martienne en 1865. D'autres familles existent, notamment les nakhlites, du nom de la ville de Nakhla en Egypte où le premier spécimen est tombé en 1911, les chassignites avec la ville de Chassigny où la première est tombée en 1815. Deux autres chutes de météorites martiennes ont été observées : Zagami (en 1962 au Nigeria) et Tissint (en 2011 au Maroc) ; toutes deux de la famille des shergottites. Les autres météorites martiennes sont des trouvailles, elles ont été collectées dans des déserts chauds ou froids, et l'âge de leur chute est inconnu.

Aujourd'hui, ces météorites martiennes représentent les seuls échantillons de la planète rouge que les chercheurs peuvent étudier de manière très précise en laboratoire. Ces échantillons leur donnent notamment des informations sur l'histoire de la planète rouge, depuis sa formation jusqu'à son activité magmatique assez récente, il y a 150 millions d'années. Ce chiffre peut paraître vieux quand on regarde les volcans terrestres, mais cela signifie surtout que Mars est loin d'être éteinte géologiquement !

Lors de la campagne belgo-japonaise de collection de météorite en Antarctique en 2012-2013 organisée avec le support financier de Belspo et logistique de la Fondation Polaire Internationale, une météorite martienne a été collectée et a été finalement approuvée en tant que shergottite en mars 2018. Aujourd'hui, cette météorite est arrivée en Belgique afin d'être étudiée en détail conjointement par les équipes de l'Université libre de Bruxelles – Vinciane Debaille, **Laboratoire G-Time, Faculté des Sciences de l'ULB** - et de la VUB – Steven Goderis, **AMGC** -.

Il s'agit de la toute première météorite martienne antarctique belge ! Cette météorite correspond au doux nom d'Asuka 12325... Asuka parce qu'elle a été trouvée sur le champ de glace bleue de Nansen

au sud de la station Princesse Elisabeth dont le nom de code est Asuka, du nom de l'ancienne station japonaise dans la région. 12 parce qu'il s'agit de la campagne d'été antarctique 2012-2013. Et 325 parce que c'est la 325e météorite collectée lors de la mission.

Elle sera étudiée en Belgique notamment pour obtenir son âge de cristallisation, c'est-à-dire l'âge de l'activité volcanique qui a formé cette roche, et également pour comprendre comment la planète Mars s'est refroidie et a développé une croûte volcanique. Ces échantillons sont précieux pour préparer au mieux les futures missions de retour d'échantillons martiens dans les 10 prochaines années.

Contacts scientifiques :

ULB, Vinciane Debaille
Tél : +32 (0)2 650 22 71
Email : Vinciane.Debaille@ulb.ac.be

VUB, Steven Goderis
Tel : +32 2 629 14 80
Email : steven.goderis@vub.be

Contacts presse :

ULB, Communication Recherche, Nancy Dath
Tél. : +32 (0)2 650 92 03
Email : ndath@ulb.ac.be

VUB, Presse, Sicco Wittermans
Tél. : +32 (0)2 629 21 37
Email : Sicco.Wittermans@vub.ac.be

Photos en HD disponibles sur demande



Photo de la météorite martienne Asuka 12325 (bloc : 1 cm).



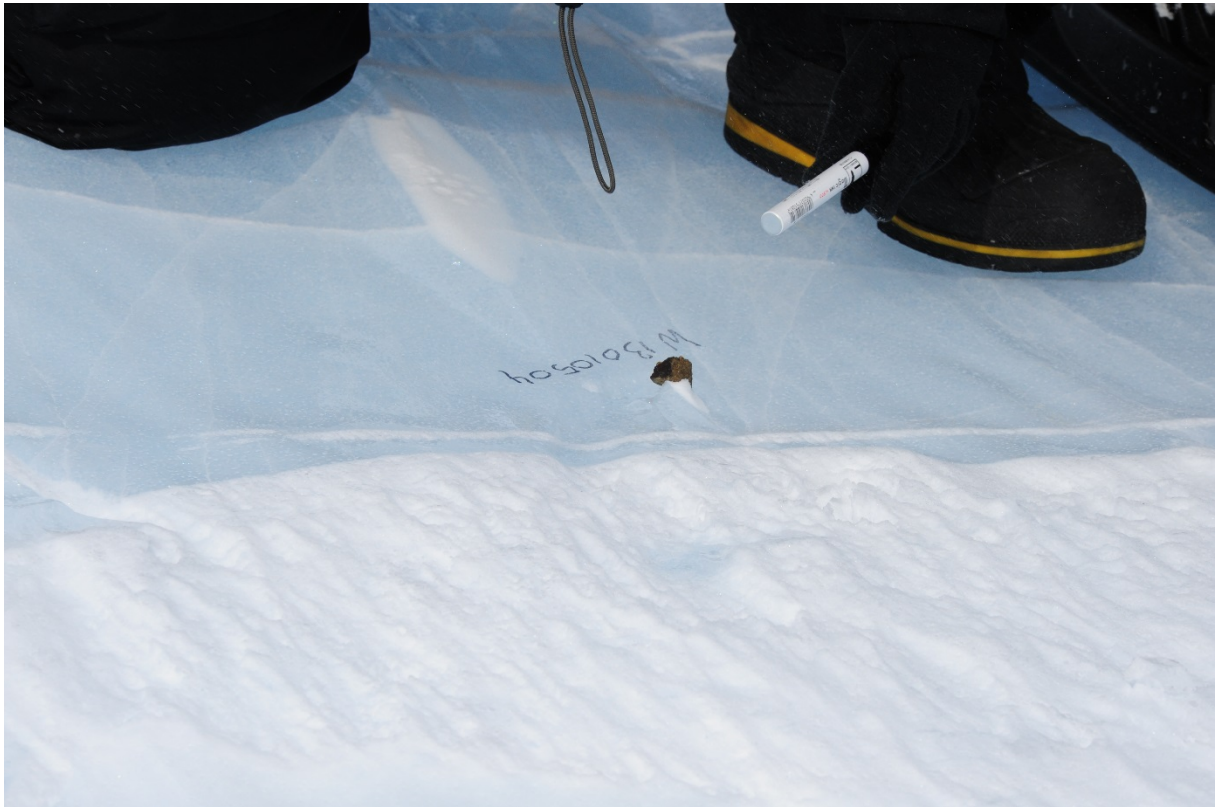


Photo de la météorite sur la glace bleue antarctique