

Vienne, le 24 Août 2015

Invitation à une conférence de presse (avec la possibilité de prendre des photos):

Installation d'une caméra dédiée à la détection des météores sur le toit du Muséum d'Histoire Naturelle de Vienne

A partir du 31 Août 2015, la caméra fixée sur le toit du NHMW filmera en temps réel, nuit et jour, les étoiles filantes et bolides, dans l'espoir de récupérer des météorites. Les journalistes intéressés sont invités sur le toit du Muséum d'Histoire Naturelle de Vienne le lundi 31 Août 2015 à 10h30.

Point de rencontre: à 10h30 au niveau de l'entrée latérale du Muséum (entrée des employées), Burgring 7, 1010 Wien

Interlocuteurs (personnes en charge du projet et représentants officiels) présents:

Univ. Prof. Dr. Christian Köberl, NHM Vienne, Directeur général
Dr. Franz Brandstätter, NHM Vienne, Directeur du Département de Minéralogie et Pétrographie
Dr. Ludovic Ferrière, NHM Vienne, Co-conservateur de la collection de météorites
Dr. François Colas Observatoire de Paris / IMCCE, Coordinateur du projet 1
Dr. Brigitte Zanda, MNHN Paris / IMPMC, Coordinatrice du projet 2
Dr. Sylvain Bouley, Université Paris-Sud / IDES, Coordinateur des partenaires
SE Pascal Teixeira da Silva, Ambassadeur de France en Autriche

Seulement sept météorites¹ ont été récupérées au cours des 250 dernières années sur l'ensemble du territoire Autrichien, soit quatre chutes observées et trois trouvailles (c.-à-d. des météorites qui ont été découvertes par hasard plusieurs années après leur chute). Ce nombre est très faible, étant donné que l'on estime qu'une à deux chutes par an se produisent sur le territoire Autrichien.

Le Muséum d'Histoire Naturelle de Vienne (NHMW) a décidé de se joindre au projet français FRIPON (Fireball Recovery and InterPlanetary Observation Network / Réseau d'Observation des Bolides et de Recherche des Météorites; <http://ceres.geol.u-psud.fr/fripon/>) et d'installer une caméra dédiée sur le toit de son bâtiment principal pour filmer en temps réel les étoiles filantes et bolides, dans l'espoir de récupérer des météorites. L'objectif du projet FRIPON, avec l'installation du réseau le plus dense de caméras dédiées en Europe, est de déterminer les régions sources des différents types de météorites, d'être en mesure de collecter des météorites fraîches (et rares), et de promouvoir la recherche scientifique. En cas de succès, la caméra du NHMW serait la première d'un réseau sur l'ensemble du territoire Autrichien.

Les étoiles filantes sont des grains de poussière qui laissent une traînée lumineuse derrière eux lorsqu'ils se désintègrent dans l'atmosphère (c'est en réalité l'atmosphère ionisée qui brille, et non pas les grains

¹ De larges fragments des sept météorites autrichiennes sont exposés dans une vitrine dédiée dans le hall des météorites du Muséum d'histoire naturelle de Vienne, y compris par exemple deux morceaux de la plus ancienne chute autrichienne, qui a eu lieu à Mauerkirchen (en Haute-Autriche) le 20 Novembre 1768. Ils font partie de notre célèbre exposition de météorites, la plus grande au monde (à noter que notre exposition est aussi la plus grande exposition de météorites Françaises!).

de poussière) tandis que les bolides correspondent à de plus gros fragments de matière extraterrestre. En général, ces phénomènes sont appelés "météores". Dans certains cas ils ne se désintègrent pas totalement lors de leur traversée de l'atmosphère et une partie tombe au sol sous la forme de météorites.

La seule façon de déterminer les régions sources des météorites (dans la plupart des cas elles proviennent de la ceinture d'astéroïdes, mais certaines viennent de la planète Mars et de la Lune) est d'observer leur chute avec plusieurs caméras, ce qui permet ensuite, par triangulation, de déterminer leurs orbites pré-atmosphériques. La caméra fixée sur le toit du NHMW, qui va fonctionner 24 heures sur 24, est une première, une installation test, puisqu'une douzaine d'autres caméras seront nécessaires pour couvrir l'ensemble du territoire Autrichien. Nous prévoyons ensuite d'étendre le réseau en collaboration avec le réseau européen cogéré par des scientifiques tchèques et allemands, qui exploite déjà une station sur la commune de Martinsberg (en Basse-Autriche).

La triangulation géométrique de la trace d'un météore dans le ciel depuis plusieurs emplacements distincts permet de déterminer la trajectoire réelle de celui-ci dans l'atmosphère; Ceci permettant d'un côté de calculer rétrospectivement l'orbite de l'objet dans l'espace, et d'un autre côté de déterminer la zone de chute au sol des fragments (météorites) qui ont potentiellement survécu à l'entrée atmosphérique. Si la campagne de recherche au sol est un succès, une nouvelle météorite est récupérée. Des réseaux de caméras similaires en Australie, au Canada, aux États-Unis, et en Europe centrale/orientale ont déjà permis de retrouver, de récupérer et d'étudier plus d'une douzaine de météorites.

Ce projet interdisciplinaire, impliquant des experts dans le domaine des météorites et de l'astronomie, a non seulement la possibilité de créer de nouvelles synergies entre les différentes institutions et laboratoires, il fournit également une chance unique d'impliquer le grand public dans la recherche des météorites – un cas parfait de science participative.

Finalement, la caméra peut également être déclenchée par d'autres "événements" qui traverseraient son champ de vision et qui n'ont rien à voir avec des météores, mais nous ne prévoyons absolument pas de chercher des OVNI.

Informations

Horaires d'ouverture:

Jeu-Lun, de 9h00 à 18h30 | Mer, de 9h00 à 21h00 | Mar, fermé

Comment s'y rendre:

Lignes de métro U2, U3 | Les lignes de bus 2A, 48A
Les lignes de tramway 1, 2, D, 46, 49, 71

Tarifs:

Adultes	€ 10,00
jusqu'à 19 ans & Amis du NHM	entrée gratuite
Tarif réduit	€ 8,00
Groupes (à partir de 15 pers.) par personne	€ 8,00
Etudiants, apprentis, soldats et pers. faisant son service civil	€ 5,00
Carte d'abonnement annuel	€ 27,00
Planétarium	€ 5,00
Tarif réduit	€ 3,00

À propos du Muséum d'Histoire Naturelle de Vienne

Ouvert en 1889, le Muséum d'Histoire Naturelle de Vienne est, avec environ 30 millions d'objets, et plus de 650.000 visiteurs (en 2014), l'un des musées de sciences naturelles les plus importants du monde. Parmi les points forts des 39 salles d'expositions dans lesquelles sont présentées des échantillons uniques, pour certains provenant de collections de plus de 250 ans, vous ne manquerez pas de voir la fameuse Vénus de Willendorf (qui date d'environ 29.500 ans), la Rhytine de Steller ou "vache de mer" qui a disparu il y a plus de 200 ans, la salle des dinosaures avec ses squelettes géants, ainsi que la plus grande et la plus ancienne collection de météorites du monde (dont la météorite martienne "Tissint") et l'exposition d'anthropologie récemment rénovée. Pour le 125ème anniversaire du Muséum, une attraction supplémentaire a été inaugurée, à savoir un planétarium numérique. A noter que la réouverture des salles présentant les collections de préhistoire est prévue pour le 30 Septembre 2015.

Un total d'environ 60 scientifiques sont à l'œuvre dans les départements de recherche du Muséum d'Histoire Naturelle de Vienne, couvrant une large variété de domaines scientifiques, allant des sciences de la vie aux sciences de la Terre, en passant par l'anthropologie. Le muséum est non seulement un important centre de savoir pour le grand public, il est également l'une des plus grandes institutions de recherche extra-universitaires en Autriche.

Des textes et photographies de presse sont disponibles à l'adresse suivante:

www.nhm-wien.ac.at/presse

Aimez-nous sur Facebook: www.facebook.com/NaturhistorischesMuseumWien

Suivez-nous sur Twitter: https://twitter.com/NHM_Wien

Pour des questions ou de plus amples informations:

Mag. Irina Kubadinow
Directrice
Département communications et médias
Tel.: ++ 43 (1) 521 77 DW 410
irina.kubadinow@nhm-wien.ac.at

Mag. Miriam Reichel, MA
Assistante
Département communications et médias
Tel.: ++ 43 (1) 521 77 DW 411
miriam.reichel@nhm-wien.ac.at