



Photo météorite de Tissint

LES METEORITES DU MAROC

LES METEORITES DU MAROC Etat des lieux d'un patrimoine à préserver Par Hasnaa CHENNAOUI AOUDJEHANE, Faculté des Sciences Aïn Chock, Université Hassan II Casablanca MAROC Les météorites sont des roches extraterrestres, dont l'étude, durant les dernières décennies, a permis de développer considérablement le niveau des connaissances scientifiques sur la formation et l'origine du système solaire, des planètes en général et de la Terre en particulier, l'extinction de différentes espèces animales durant les temps géologiques... Leur étude permet d'avoir accès directement à un savoir concernant des roches de planètes non encore explorées, mais également à des roches qui seraient l'image des précurseurs des planètes, figées à l'état initial de leur formation. Le Maroc est l'un des pays les plus riches au monde sur le plan géologique, en témoignent les espèces minérales et fossiles uniques, exhibées dans les plus prestigieux musées internationaux et les stratotypes représentant quasiment toute l'échelle géologique depuis l'archéen à l'actuel. En plus de ces richesses connues, une nouvelle richesse est apparue depuis une dizaine d'année il s'agit des météorites. Les collectes de météorites se font essentiellement dans les déserts chauds (Oman, Lybie...) ou froids (Antarctique), à ce titre, le sud du Maroc est un lieu privilégié de collecte. Les météorites du Maroc sont sujettes à une convoitise de la part les collectionneurs et des scientifiques. Toutes les sortes de météorites connues existent au Maroc, elles sont collectées par des nomades dans les parties désertiques du sud du Royaume. Plusieurs d'entre elles



constituent une richesse scientifique de par leur origine et leur rareté : près de la moitié des météorites martiennes connues à ce jour, bon nombre de météorites lunaires, des angrites… sont d'origine marocaine. Les travaux entrepris sur quelques une de ces météorites nous ont permis la publication de résultats originaux, notamment sur la transformation des phases de silice haute pression en tant qu'indicateur de l'intensité du choc dans les météorites martiennes, les phases de silice dans les météorites lunaires dans lesquelles pour la première fois il a été décrit des phases de très haute pression telles que la stishovite ou la seifertite qui permettent de conforter la théorie du bombardement tardif de la lune. Le 24 Novembre 2004 à 11h45, le Maroc a vécu la chute d'une météorite sur la région de Benguerir, cette chute a été décrite et classifiée scientifiquement en un temps record de 3 semaines par les scientifiques marocains avec l'étroite collaboration des autorités locales, ce qui a permis de conforter la position internationale des chercheurs marocains dans le domaine. Pour la première fois, une chute marocaine a eu le privilège d'accéder à un nom de lieu, puisque nous Patrimoine géologique et développement durable de la Région de Rabat Salé Zemmour Zaer Rabat, 14, 15 et 16 Décembre 2010 lui avons donné le nom de la météorite de Benguerir. Le 21 Décembre 2008, à 22h45, a eu lieu une chute dans la région de Ouarzazate, après plusieurs semaines de recherches, des échantillons en ont été retrouvés, les analyses des échantillons ont été réalisés et la classification a été faite, le nom de « Tamdakht » lui a été donnée. La même démarche est suivie pour d'autres trouvailles sur le sol marocain qui portent également des noms de lieu telles que la météorite d'Al Haggounia, la météorite d'Anoual… Toutes les autres trouvailles dont l'origine n'est pas correctement définie sont classées dans l'ensemble des météorites NWA (North West Africa) qui peuvent venir du Maroc, d'Algérie, de Lybie, du Mali, du Niger, du Nigéria, de la Mauritanie... Malgré cette richesse, notre pays ne dispose d'aucune structure de recherche et de préservation de ce patrimoine qui s'épuise à vue d'oeil. La communauté scientifique travaillant sur les météorites a été largement sensibilisée à cette déperdition de patrimoine et est disposée à contribuer à sa préservation. Nous avons organisé en ce sens un workshop sur les météorites du désert, en Août 2006 qui a regroupé près de 80 chercheurs de 17 pays qui ont débattus de cette problématique. Le 2ème congrès international sur les cratères d'impact de météorites dans les pays Arabes est en cours d'organisation pour l'automne 2011 et nous accueillerons le congrès annuel de la « Meteoritical Society » en Septembre 2014. Ces actions sont intégrées dans une démarche de sensibilisation et de communication scientifiques aussi bien au Maroc que sur le plan international. Les météorites du Maroc représentent une richesse inestimable mais épuisable, nous espérons qu'une structure de type Musée leur sera dédiée pour permettre leur préservation, le développement de la recherche scientifique au Maroc sur le thème et pour permettre au public marocain et étranger de les apprécier. SOURCE : Patrimoine géologique et développement durable de la Région de Rabat Salé Zemmour Zaer - Rabat, 14, 15 et 16 Décembre 2010