

L'Journal Républicain 258
7-11
1990

Ces pierres tombées du ciel que l'on prend pour des OVNI

Des millions de personnes ont vu un phénomène lumineux dans le ciel, lundi soir. L'Yonne n'a pas échappé à cette observation et les Icaunais ont été nombreux et intrigués par cette apparition.

Les phénomènes lumineux observés dans le ciel d'Europe de l'Ouest lundi soir ont été provoqués par l'explosion d'une météorite lors de son entrée dans l'atmosphère, a indiqué mardi un porte-parole de l'observatoire de Munich, en Allemagne.

Ces phénomènes ont été décrits par de nombreux témoins comme « des lumières orange, jaune et verte, disposées en triangle », « une espèce de grande structure métallique lumineuse », « des lumières avec des faisceaux à l'arrière », « une soucoupe volante en losange » ou encore « un OVNI (objet volant non identifié) triangulaire clignotant ».

Selon l'observatoire bavarois, le

trajet exact et le lieu d'explosion de la météorite — qui se déplaçait d'ouest en est — pourront être déterminés dans quelques jours grâce aux quelque 25 caméras installées dans le sud de l'Allemagne et destinées à surveiller ce genre de phénomène.

Etoiles filantes

Les météorites ont été pendant des siècles la seule source de matière extraterrestre dont disposaient les scientifiques, jusqu'aux échantillons lunaires ramenés en 1969, par Apollo.

Ernst Chladni, en 1794, et Jean-Baptiste Biot, en 1803, ont démontré les premiers l'origine extraterrestre de ces mystérieuses

pierres tombées du ciel, qui apparaissaient soudain dans un pré ou un jardin à la suite de phénomènes lumineux (les « étoiles filantes ») et d'explosions intenses.

Elles peuvent être de taille très variable et ne sont jamais totalement désintégrées à leur arrivée sur Terre. L'une des plus impressionnantes est la « Canyon diablo » qui provoqua, il y a 40 000 ans environ, la formation d'un cratère de 1,2 km de diamètre en Arizona. Les spécialistes estiment que cette météorite géante mesurait environ 25 mètres, ce qui correspond à une masse de 65 000 tonnes.

On peut observer à certains moments de l'année des pluies intenses de météores pendant lesquelles toutes les étoiles filantes semblent provenir de la même région du ciel.

Mais la plus grande partie d'entre elles ont pour origine les astéroïdes (petites planètes).

Il existe trois grands groupes de météorites : les métalliques, les lithosidérites et les pierreuses. La diversité de leur composition minéralogique dépend notamment des températures auxquelles elles ont été soumises.

La durée de transit d'une météorite avant son impact sur la Terre peut être déterminée par son degré d'irradiation aux rayonnements cosmiques. Ainsi, les météorites métalliques ont souvent séjourné plusieurs centaines de millions d'années dans l'espace tandis que les météorites pierreuses ont en général un temps d'exposition de moins de 100 millions d'années.

blic mardi soir, le SEPRa invite les témoins à lui fournir des indications sur leurs observations par l'intermédiaire des organismes publics (gendarmerie nationale, police nationale, services de météorologie, aviation civile et militaire...) « afin d'évaluer la nature de ce phénomène ».

Au stade actuel des premières investigations, « il n'est pas possible de se prononcer » sur l'origine exacte de cet événement. Des vérifications seront effectuées par l'intermédiaire de la NASA sur les rentrées éventuelles de satellites dans l'atmosphère ainsi que les retombées naturelles ou autres objets divers, comme les ballons lancés par le CNES ou météorologiques, conclut le communiqué.

Parmi les derniers témoignages « professionnels », celui de l'équipage d'un bateau de la Marine nationale, spécialisé dans la défense anti-aérienne : les marins de la frégate « Jean-Bart » ont aperçu, à 19 h 03, une « lumière multiple clignotante, en forme triangulaire de grande dimension », se déplaçant rapidement sous la couche nuageuse, mais aucun écho radar ni infrarouge n'a pu être enregistré.

Les Icaunais l'ont vu...

Ce phénomène lumineux, des centaines de personnes l'ont observé dans l'Yonne, d'Avallon à Sens en passant par Migennes et autres lieux, ce 5 novembre, entre 19 heures et 19 h 5. Durant toute la journée d'hier, les témoignages ont afflué ; certains très précis, comme celui de M. le maire d'Escolives. Les suppositions sont allées bon train. Comète ? Météorite ? Désagrégation d'un satellite ? Nombre d'Icaunais, voici quelques mois, avaient déjà été intrigués, une nuit, par une étrange lumière accompagnée cette fois de bruit.

Comètes et astéroïdes

Tous ces objets appartiennent au même « essaim », constitué par les débris émis par une comète lors de ses passages successifs près du Soleil. C'est pourquoi on a longtemps pensé que toutes les météorites provenaient des comètes.

Une enquête du CNES

Le Service d'expertise des phénomènes de rentrée atmosphérique (SEPRa) du Centre national d'études spatiales (CNES) souhaite obtenir le maximum de témoignages sur les phénomènes lumineux observés lundi soir à travers la France.

Dans un communiqué rendu pu-