



Bombardement de météorites à Chicago sur Park Forest.

31 mars 2003

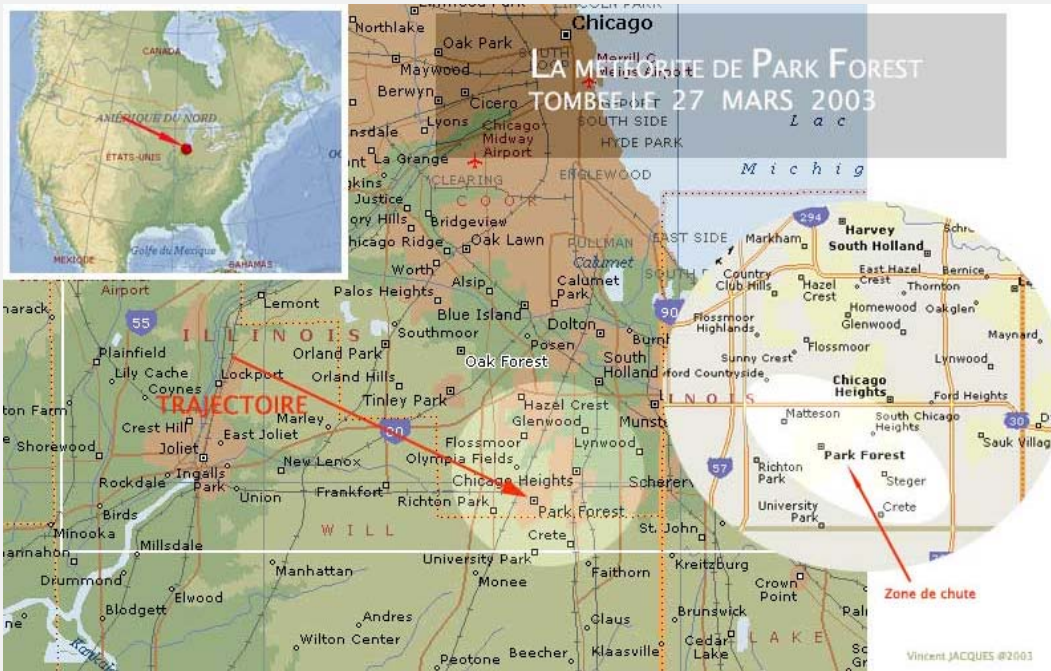
Le Midwest a été le théâtre d'un événement aussi rare que spectaculaire: la désintégration d'un bolide météoritique au dessus de la banlieue de Chicago.

Les centraux téléphoniques de la police et des pompiers ont croulés sous l'afflux des appels. En cette période de crise internationale, de nombreux témoins de l'explosion du bolide ont cru à une attaque aérienne.

A la météo? Nuages, risque d'averses....

Vers 00:00 ce 27 mars 2003 un bolide météoritique a explosé dans la basse atmosphère, provoquant une pluie de météorites dans la banlieue de Chicago sur les quartiers de Park Forest, Matteson et Steger. Trois bâtiments ont été légèrement endommagés par des impacts, personne n'a été blessé...

Les habitants de l'Illinois, de l'Indiana, de l'Ohio et du Wisconsin ont observé l'explosion fantastique du bolide, alors que tout les habitants du centre des Etats-Unis ont pu le voir passer dans le ciel.. Plusieurs témoins ont raconté ce qu'ils ont vu, ainsi, Lauren Ellis raconte: *Nous retournions chez nous, aux alentours de minuit quand soudain le ciel s'est éclairé.. Nous étions sous le choc, nous pensions qu'il s'agissait d'une bombe, vous comprenez, avec tout ce qui se passe en ce moment en Iraq... Nous avons entendu une déflagration très puissante deux minutes plus tard. C'était comme un boom sonique.*



[CLIQUER pour agrandir la carte](#)

Chris Zeilenga, à Beecher raconte qu'il regardait les news à la télévision. *...Quelques minutes après minuit, le ciel entier s'est illuminé, comme en plein jour. Il est resté lumineux pendant 2 ou 3 secondes.. Nous pensions "Mais qu'est ce qui se passe??" .. Une minute plus tard, nous avons entendu un son tremblant, comme si un train passait tout près... Il a duré environ une minute... Je n'ai jamais vu quelque chose comme cela! Incroyable!!*



Flash, tonnerre et explosions...

Le bolide qui est tombé ce 27 mars devait mesurer environ 80 cm de diamètre. Sa vitesse atmosphérique (7 Km/seconde dans la très haute atmosphère) ainsi que son angle d'impact proche de 45 ° ont provoqué un échauffement très intense de sa surface. La cohésion du bolide a été préservée grâce au freinage important qu'il a subi dans l'atmosphère. Lors de ce freinage, le bolide a perdu une partie de sa masse, volatilisée par les frottements atmosphériques. Le passage à grande vitesse du bolide a provoqué l'ionisation de l'air jusqu'à une distance estimée à plus de 100 fois la taille du bolide, ce qui l'a rendu très spectaculaire.



Un journaliste photographiait l'intervention des pompiers sur un petit incendie (localisé au Sud Ouest de Chicago), quand le bolide est apparu vers 00h30.

Des grelons? Non! Des météorites!!!

L'explosion du bolide s'est faite dans les basses couches atmosphériques, sous l'action conjuguée de l'augmentation de la densité de l'air et de l'échauffement de plus en plus intense (jusqu'à 1500°C) de sa surface.

La puissance de son explosion a été proportionnelle à la masse de la météorite... Il en a résulté une intense fragmentation du bolide en plusieurs centaines de morceaux. Chaque fragment s'est à son tour consumé, voire volatilisé. Les fragments les plus petits ont perdu rapidement leur vitesse et sont tombés en chute libre, alors que les plus gros sont tombés un peu plus vite, traversant les toits des bâtiments ou creusant des petits trous dans les jardins. La zone de chute des fragments ressemble à ellipse, où on trouve à l'une des extrémités les plus petits fragments et les plus grosses pierres à l'opposée.



Impact sur la caserne des pompiers de Park Forest



Un fragment pesant 115 g a brisé la fenêtre de Karen Barnes

La majorité des météorites sont tombées dans la petite ville de Park Forest, où trois bâtiments ont été touchés. La plupart des fragments sont tombés dans la rue ou dans les jardins. Les témoins racontent que les pierres étaient toutes très chaudes.



La plus grosse météorite (2 Kg) a atterri au n°400, Indiana Ave.



Elle a traversé la fenêtre, ricoché contre le montant métallique...



et a brisé un miroir situé à 5 mètres de la fenêtre.



Ici, le plafond d'une chambre a été traversé par une pierre de 500

Chasse ouverte ou chasse gardée?

La population, effrayée par l'intensité du bolide et par la puissance de l'explosion a inondé d'appels les postes de police, les casernes de pompiers et diverses chaînes de télévisions... La médiatisation de la chute de cette météorite a été fulgurante et la nouvelle s'est rapidement répandue dans tout les Etats-Unis. Les premiers "chasseurs" de météorites ont débarqué dans les rues de Park Forest dans la matinée qui a suivi la chute.

Ils ont bravé la pluie pour arpenter systématiquement les rues de la ville, à la recherche de cailloux noirâtres, et proposant aux habitants de racheter les pierres tombées dans les jardins. Ainsi, la valeur proposée pour ces météorites oscille entre 7 et 12 €/gramme. Il est déjà possible de trouver sur le net quelques petites pièces, vendues à un prix très exagéré 30 à 200 €/gramme.



Les autorités de Park Forest incitent actuellement les habitants à résister aux propositions alléchantes des marchands, pour qu'ils cèdent les météorites à des institutions qui pourront les étudier et les exposer, comme le planétarium Adler ou le Field Museum.

Il y a beaucoup de personnes qui ont trouvé des météorites et qui refusent de les vendre. Ce ne sont pas des collectionneurs, mais des curieux qui souhaitent garder la météorite qu'ils ont vu tomber.



Mike Farmer et l'une de ses acquisitions dans les rues de Park Forest

Kenneth Barnes a déjà eu affaire à l'un des marchands, amateur petit bout météorite qui avait traversé sa fenêtre: "Un type m'a appelé et m'a offert 1000 \$. Il m'a dit qu'il irait chercher l'argent tout de suite à la banque pour me le donner cash. J'ai refusé. Elle est à vendre, mais seulement si le prix proposé est correct.

"Il y a comme un parfum d'euphorie qui flotte en ce moment sur les quartiers de Park Forest où la population a l'impression d'avoir un jack-pot sous la main." affirme Mike Farmer. Il n'avait pas hésité à traverser l'Atlantique pour tenter de retrouver des fragments du bolide tombé le 27 mars. *Malheureusement, les gens surestiment considérablement la valeur réelle des pierres qu'ils ont en main. Je leur en offre 12 \$/g au maximum...* "

Les autorités encouragent la population à céder leurs météorites aux musées?? C'est complètement fou!! Ces pierres vont être conservées jalousement derrière des tiroirs, et plus personne ne les verra. De plus aucune récompense n'est offerte, si ce n'est l'impression qu'auront les gens d'avoir fait leur travail de citoyen... On le voit, sa position est très tranchée.. J'oubliais.. Mike farmer est l'un des plus grands chasseurs de météorites américain.

La nature de la météorite

La météorite tombée à Park Forest est de nature très commune. Il s'agit d'une [chondrite ordinaire](#). Des analyses devront affiner sa classification.

Cette météorite est caractérisée par la présence de veines noires, appelées veines de choc. Ces veines sont la

conséquence d'une collision très violente qu'elle a subi dans l'espace.

Sous l'effet d'un impact, la roche s'est cisailée. Sous l'effet de la chaleur (et des pressions) provoquées par l'effet de cisaillement, des minéraux sombres inhabituels et très durs se sont formés très rapidement dans les fissures. La présence de ces minéraux sombres rendent les veines de chocs visibles.

On estime aujourd'hui la masse totale de la météorite à environ 10 à 25 Kg, reprenant plus d'une centaine de pierres. La pierre la plus grosse trouvée à ce jour pèse environ 2Kg et la plus petite moins de 1 gramme.



PARK FOREST, ILLINOIS - FELL MARCH 27, 2003
172.30 GRAMS

Vincent JACQUES

Meteorite.be

NEWS