

METEOR CRATER



Mercredi 25 Septembre.

Flagstaff. Le petit déjeuner est servi dans une minuscule salle excentrée par rapport à l'hôtel, étant sur le bord de la route 66, nous le prenons en compagnie de quelques routiers, sur de minuscules tables, assis sur de très hauts tabourets. Au mur est peint le long ruban de cette mythique route.



Il nous faudra environ 45 mns pour rejoindre notre prochaine destination. Emily met ce court laps de temps pour nous parler de l'Arizona. Cet état deviendra, en Février 1912, le 48^{ème} des Etats-Unis, cédé par le Mexique, après la guerre américano-mexicaine. Cet état assez pauvre est surtout connu pour ses paysages désertiques, ses étés très chauds et ses hivers doux. D'après le gouvernement fédéral, l'Arizona ne compterait pas moins de 21 réserves indiennes, la plus importante est celle de la nation Navajo, tant en surface (62409km²) qu'en population (+ de 140 000). Chaque état des Etats-Unis a sa propre constitution, ce qui est obligatoire dans un, peut ne pas l'être dans l'autre...

9h30, nous arrivons à un étrange endroit : « *Météor Crater* » situé à 35 miles au sud-est de Flagstaff. De la 40 ou ... de la 66... nous prenons une route à droite, en impasse.

Entrée obligée par le « Visitor Center » Nous sommes tout d'abord invités à regarder un film sous-titré « *Impact, le Mystère de Météor Crater* » d'une dizaine de minutes qui nous fait partager la fureur explosive du voyage de cette météorite dans l'atmosphère et sa collision au sol dans cette partie de l'Arizona. Ce musée a pour mission d'illustrer l'importance des phénomènes météoriques, avec comme but de rendre plus compréhensible la formation des cratères et leur influence sur notre existence. Dans la salle principale, dans une vitrine est présenté un morceau de cette météorite.



Sur leur site officiel, <http://www.meteorcrater.com/> à la page d'accueil, vous pouvez voir une courte vidéo d'à peine une minute, illustrant ce phénomène, assez impressionnant tout de même.

Des escaliers (ou un ascenseur, au choix !) nous mènent à l'extérieur au bord de ce cratère. Si vous avez l'intention d'en faire le tour, ce n'est possible qu'accompagné d'un guide, sinon à gauche du centre, deux courts sentiers mènent à deux plateformes panoramiques de différentes approches, la plus éloignée possède une longue-vue. Ce cratère qui n'est pas le seul sur la Terre est cependant le mieux conservé. Ci-dessous, photo récupérée sur Wikipédia.



L'histoire de Météor Crater, en quelques lignes : *Il y a 50000 ans, à cet endroit s'étendait une immense plaine recouverte de savane et peuplée de mammoths. Du Nord un point brillant surgit rapidement comme un soleil ardent. Se déplaçant à une vitesse d'environ 70000 K/heure (conclusion établie par le scientifique Dr Shoemaker) une météorite d'environ 50 m de diamètre, de nickel et de fer pesant des millions de tonnes frappa le sol suivant un angle de 80°. La masse principale s'éclata tel un champignon atomique et s'éleva dans la stratosphère, projetant des blocs de roche calcaire pesant plus de 30 tonnes sur une étendue allant jusqu'à 260 km². (Environ 350 millions de tonnes de roches auraient été ainsi déplacées par l'impact) La chaleur et le souffle engendrés par la collision ont probablement détruit instantanément toute forme de vie dans un rayon de 4 kms.*



Le fond du cratère, d'un diamètre de 125 mètres se situe à 175m de profondeur (l'équivalent d'un immeuble de 60 étages) La couronne supérieure à une circonférence de 5 kms. L'intérieur pourrait contenir 20 terrains de football.



Dans un premier temps on pensa que le cratère était d'origine volcanique, mais cette explication était difficilement plausible, les plus proches terrains volcaniques étant situés 64 kms plus à l'Ouest. En 1902, un ingénieur des mines de Philadelphie, le Dr Barringer fut convaincu que le cratère résultait de l'impact d'un important objet métallique. Supposant que la météorite était encore enterrée, il acheta le domaine et fonda une société pour l'exploiter. Pendant 27 ans, il mena travail et recherche scientifique sans résultat, jusqu'en 1929, jour où le câble de sa foreuse se cassa à 419 m de profondeur... les finances épuisées, l'entreprise fut abandonnée, mais aujourd'hui sa famille en est restée propriétaire.



Plus tard en 1960 la présence de coésite et de stishovite, des formes rares et denses de silice, ne pouvant se rencontrer qu'aux endroits où des minéraux de quartz avaient été violemment choqués suite à un impact, confirmèrent l'hypothèse de Barringer. D'autres essais reprurent mais se heurtèrent toujours à la dureté de la matière, aujourd'hui des mesures sont prises avec ondes électriques et acoustiques, la conclusion des scientifiques est que la majeure partie de la météorite fut pulvérisée lors de l'impact, et qu'il ne resterait que 10% dans les entrailles de la terre.

Durant les années 1960, le cratère a servi de terrain d'entraînement aux astronautes du programme spatial « Apollo » devant participer aux missions sur la Lune. On y voit d'ailleurs une des capsules devant le musée.



Nous déjeunons à Holbrook, au « *Butterfield Stage Steakhouse* ». Ce restaurant se targue d'être sur le tracé de l'historique route 66, quoiqu'à cet endroit, elle porte le nom de route 180. Ce qui me frappe d'emblée, ce sont les décorations à pendre, un petit air de Noël.

Ce restaurant a tout d'une ambiance Western, l'intérieur est disposé par tables en bois de 4 séparées par une haute banquette, elle-même surmontée de cornes de buffles. Roues de chariot, photos d'acteurs cow-boys, tout y est pour nous replonger quelques années en arrière. Le plancher de bois est un peu usé par les nombreux passages, mais le plus comique, enfin si on veut !.. Monique et moi nous nous retrouvons assises sur un banc qui basculait, à chaque mouvement de l'une ou de l'autre, nous nous trouvions projetées en avant, bon moment de fou rire mais pas très commode pour apprécier le repas.



Celui-ci terminé, nous nous dirigeons toujours plus à l'Est vers « *Petrified Forest National Park* » une étendue désertique conservant des arbres qui furent ensevelis sous des cendres volcaniques.

Page suivante : Petrified Forest