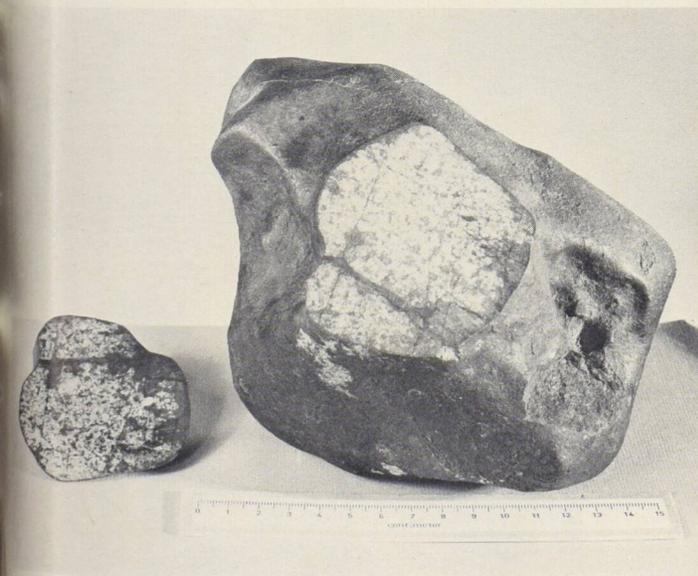


The West Hawk Lake Crater, located on the Manitoba-Ontario border just north of the Trans-Canada Highway, is estimated to be 150 million years old. The diameter of the lake it forms is 11,000 feet. It is 360 feet deep with 300 feet of sediment under the water. The height of the rim above the lake level is 150 feet.

- Le cratère du lac West Hawk, à la limite du Manitoba et de l'Ontario, juste au nord de la route transcanadienne est, pense-t-on, vieux de 150 millions d'années. Le diamètre du lac est de 11 000 pieds et sa profondeur de 360 pieds; les sédiments s'accumulent au fond sur 300 pieds d'épaisseur. La hauteur du pourtour au-dessus du niveau du lac est de 150 pieds.



Stony meteorite recovered in farmland near Catherwood, Saskatchewan, about 1965 and identified as a meteorite at the MORP Saskatoon headquarters in 1971. One corner has been cut to reveal the interior of the meteorite.

- Cette météorite a été ramassée dans les champs d'une ferme près de Catherwood, au Saskatchewan, vers 1965 et les spécialistes de Saskatoon l'ont identifiée en 1971 comme étant une météorite. Un coin a été coupé pour en montrer l'intérieur.

d'impact probable. La distance entre les tirets représentant la trajectoire d'une météorite sur une photographie permet de calculer le vecteur vitesse de la météorite à son entrée dans l'atmosphère et on peut en déduire la trajectoire suivie par la météorite avant qu'elle ne pénètre dans l'atmosphère. La météorite récupérée permet d'étudier les effets des radiations cosmiques. Les réseaux américain et tchécoslovaque ont pu calculer les trajectoires de beaucoup de météorites mais il n'y a que deux cas où l'on a pu étudier les météorites récupérées tout en connaissant bien leur trajectoire dans le système solaire.

Deux ou trois fois par semaine, douze techniciens à temps partiel visitent les stations qui sont pratiquement automatiques, s'assurent que tout fonctionne bien et rechargent les caméras. Les films exposés sont envoyés à M. A.T. Blackwell, du CNRC, et à son collaborateur; tous les deux travaillent au Département de physique de l'Université du Saskatchewan, à Saskatoon. Les mesures et les calculs effectués grâce aux photographies des météorites sont faits à Saskatoon et à Ottawa.

Les météorites n'ont de valeur qu'en recherche scientifique mais ils sont si difficiles à trouver que la Commission géologique du Canada, au Ministère de l'énergie, des mines et des ressources, offre une récompense d'au moins 100 dollars pour toute nouvelle météorite canadienne. Si la météorite a été récupérée récemment et que ses dimensions et son état sont intéressants et enfin si la personne qui la rapporte peut donner une description précise de sa chute, la récompense peut atteindre une somme beaucoup plus élevée.

Le Dr Halliday nous a dit: "Puisque les films sont développés une fois par mois, nous comptons beaucoup sur le public. Si les personnes travaillant à PORM entendent parler d'un phénomène spectaculaire due à une météorite, ils se précipiteront pour chercher le film dans la station appropriée, feront les mesures et introduiront les résultats dans un ordinateur. Dans des circonstances idéales, en moins d'une semaine nous pourrions trouver le point d'impact et commencer les recherches.

Nous faisons aussi une campagne de publicité, en particulier dans les Prairies, pour inciter les gens à nous informer de toute météorite qu'ils peuvent avoir trouvée et de toute chute de météorite dont ils peuvent avoir été témoin. Ce moyen nous a permis de localiser une météorite à Saskatoon l'année dernière. En 1971, on a pu en trouver deux au Manitoba et vers la fin de la dernière décennie on trouvait en moyenne une météorite par année au Canada. En 1965, une météorite de plusieurs tonnes heurta l'atmosphère. Des fragments, pesant moins d'un gramme au total, ont été découverts sur un lac gelé, en Colombie britannique. Son explosion dans l'atmosphère a produit des ondes de choc que l'on a enregistrés sur des baromètres enregistreurs et des sismographes au Canada et dans le nord des États-Unis".

En 1960, la chute de plusieurs météorites à Bruderheim, en Alberta, a conduit à la création de PORM car on espère que si un phénomène semblable se reproduit, nous serons beaucoup mieux équipés et organisés pour l'étudier, récupérer la météorite et en tirer des renseignements scientifiques très intéressants. □