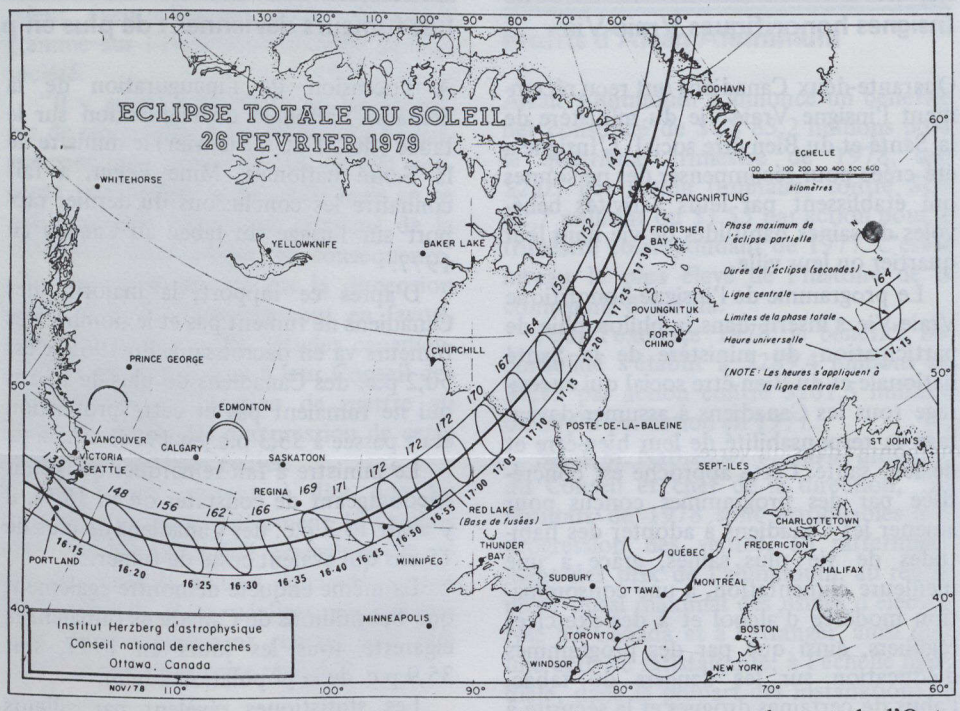
Le Manitoba plongé dans l'obscurité par la dernière éclipse du siècle

Dans les jours qui viennent, le Manitoba accueillera des milliers de personnes curieuses d'observer l'obscurité diurne. Non pas que la province soit située si au nord qu'il y fasse nuit six mois par année, mais elle se trouve en plein dans le pinceau d'ombre de la prochaine éclipse totale, la dernière dont sera témoin le continent nord-américain avant la fin du siècle. En effet, la prochaine éclipse totale n'est prévue que pour l'an 2024.

Fusée lancée par le Conseil national de recherche, depuis East Quoddy (Nouvelle-Écosse) durant l'éclipse solaire de 1972.



Le 26 février, la Lune passera entre le Soleil et la Terre à 10h45 dans le sud du Manitoba, et un peu plus tard à l'est et au nord. Aucune lumière ne sera visible dans cette région si ce n'est la couronne, sorte de cercle lumineux autour de la Lune.

Ce phénomène sera d'abord visible dans le Pacifique, au large de l'État de Washington. Puis l'obscurité envahira les États septentrionaux, le sud-est de la Saskatchewan, le sud du Manitoba et le nord-est de l'Ontario avant de se diriger vers le Groenland.

L'éclipse totale durera en moyenne quelque 2 mn 33 s, se prolongeant dans la région désertique sise à l'est du lac Winnipeg. Elle y durera 2 mn 52 s, soit une seconde de plus qu'à Brandon.

A Winnipeg, capitale du Manitoba, l'éclipse durera en tout 2 mn 16 s.

Il y aura une éclipse partielle au-dessus de tout le Canada, le degré d'obscurité étant proportionnel à la situation d'un endroit déterminé par rapport à l'éclipse totale. Ainsi, l'éclipse, totale à Winnipeg et Brandon, sera de 97,2 p.c. à Ottawa et de 57 p.c. à Halifax.

Brandon accueillera un grand nombre de savants venus de tout le Canada, des États-Unis et de divers pays. D'autres savants se rendront à Gull Harbour, sur le lac Winnipeg.

Conditions atmosphériques

Le Service de l'environnement atmosphérique prévoit un ciel particulièrement dégagé surtout au nord-ouest de l'Ontario. Les chances d'avoir un ciel dégagé à Winnipeg sont de 77 p.c., et à Brandon de 72 p.c. Les vents risquent d'excéder 30 km/h dans ces deux villes (26 p.c. de chance) mais ils seront presqu'inexistants à Gimby, ville riveraine du lac Winnipeg.

Les dangers de l'éclipse

L'observation directe d'une éclipse du Soleil peut causer la cécité. Toutes les méthodes d'observation directe présentent de sérieux dangers pour la vue. Tant que l'éclipse n'est pas totale, les rayons infrarouges invisibles et provenant de la partie non cachée du Soleil peuvent brûler les tissus oculaires sans même causer de douleur. Le rayonnement infrarouge émis par une partie infime du Soleil pourrait provoquer des lésions permanentes de la vue en moins d'une seconde et ceci sans même que le sujet ne s'en aperçoive.

Si l'on veut éviter tous les dangers qui menacent la vue, il suffit de se contenter d'observer l'éclipse à la télévision. Ceci concerne particulièrement les jeunes enfants. Il est possible d'observer l'éclipse directement lorsque celle-ci est totale, c'est-à-dire uniquement pendant les quelques secondes durant lesquelles le disque solaire est entièrement masqué par la Lune. Même à ce moment, on recommande de prendre des précautions car il est difficile de déterminer avec précision à quel moment le Soleil réapparaîtra. L'éclipse totale ne sera perçue que dans