

L'Eclipse Totale du Soleil du 11 août 1999

Une séance de voyeurisme astral proposée par Joseph DISS

Participants : Camille, Joseph et Michel D. Patricia Audrey V.

11 août 1999, 9 heures 30, rendez-vous avec Michel, Patricia et Audrey place des Dragons à SAVERNE avant de rejoindre le parcours Vita où les gendarmes barrent la route du Haut-Barr. Renouant avec la bipédie d'*australopithécus*, nous grimpons le sentier menant au prestigieux château.

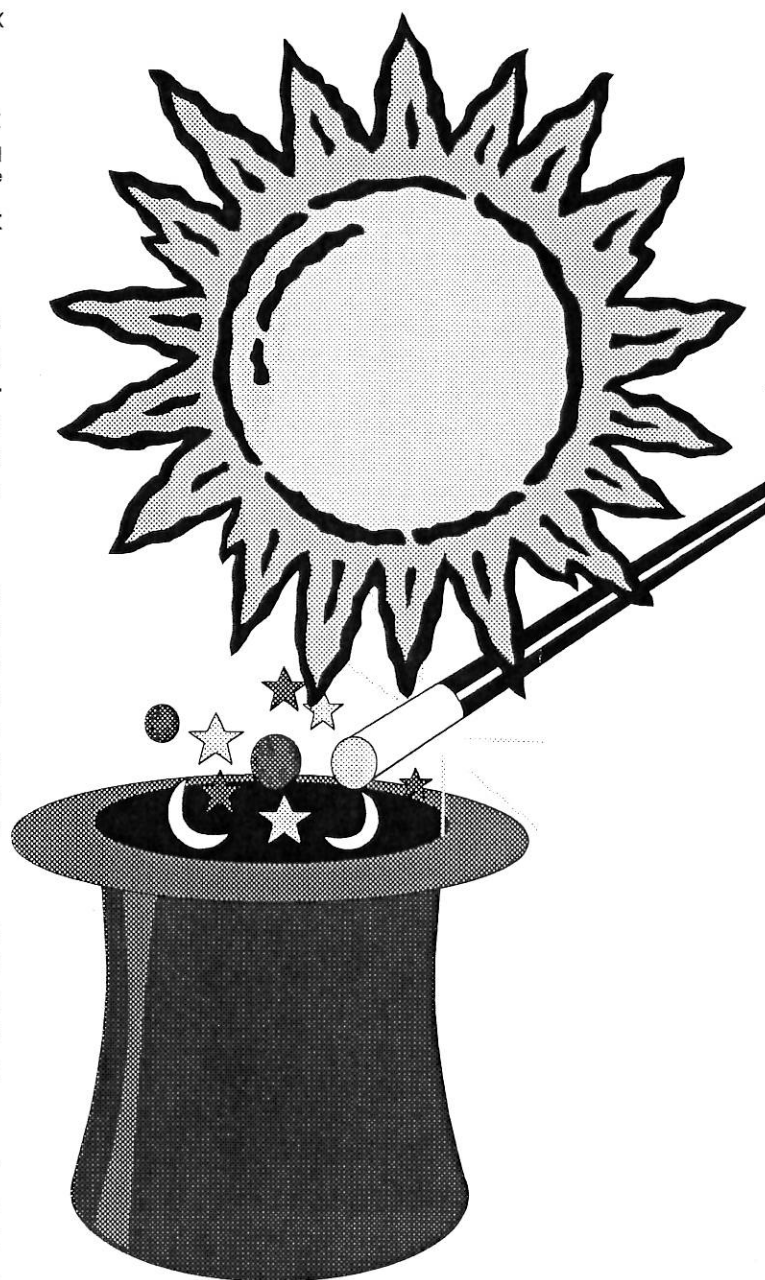
Pourquoi le choix du Haut-Barr : Baptisé *Alsacia Occulae* (l'œil de l'Alsace) du temps de l'évêque de Manderscheidt au 16^e siècle, le site offre une vue plongeante et lointaine sans pareille sur les Vosges du Nord.

Malheureusement, la météo n'est pas de la partie, sauf entre 11 heures 10 et midi où nous voyons le **point de 1^{er} contact Lune – Soleil** au nord-est de l'étoile et l'évolution d'une éclipse partielle à 40 %. Vers midi, des nuages menaçants masquent le spectacle presque définitivement.

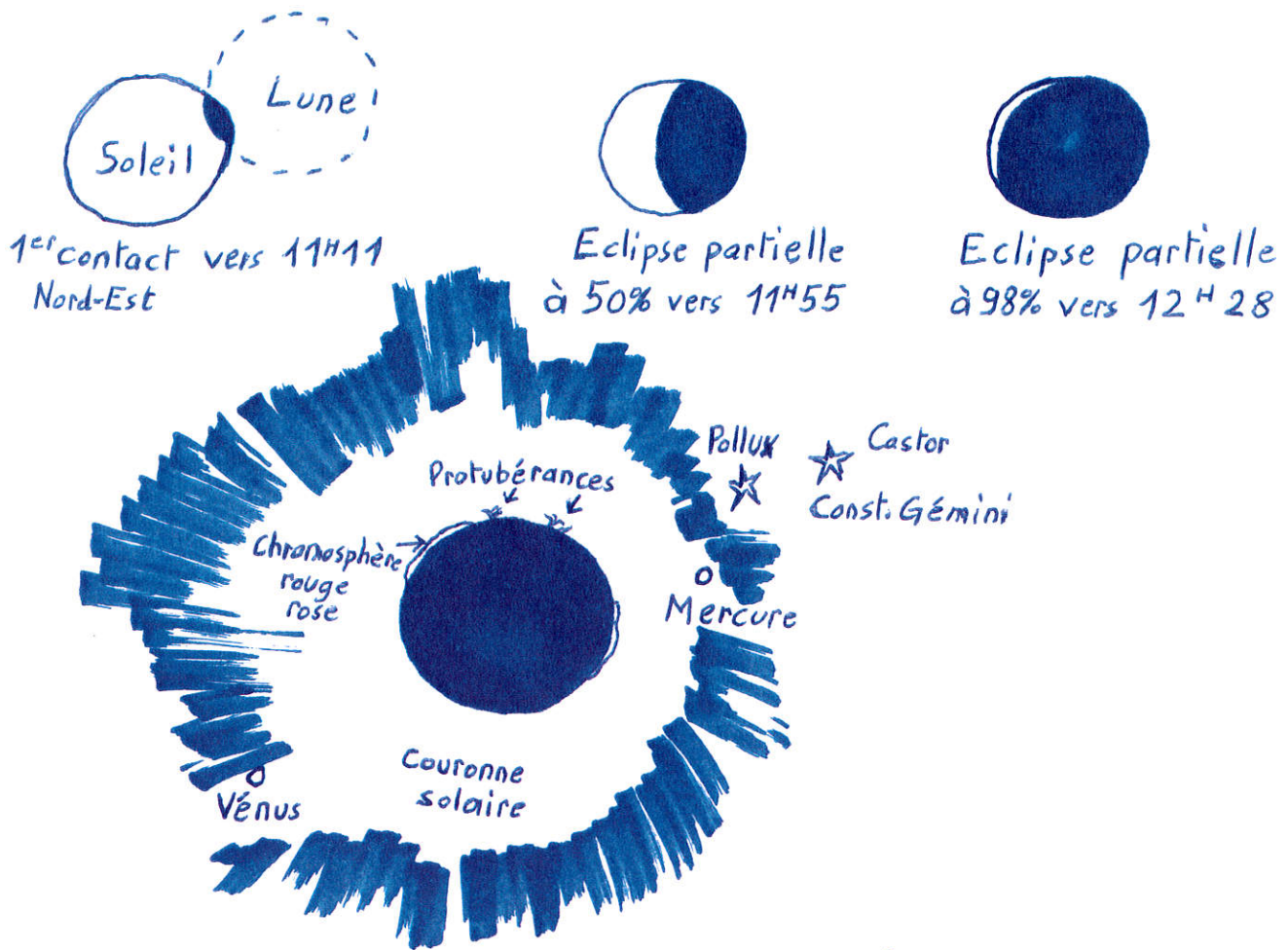
Vers 12 heures 28, le ciel s'entrouvre pour nous permettre de visualiser une éclipse à 98 %. Enfin, à 12 heures 31 (ou 32), la nuit totale tombe brutalement sur nous et sur toute l'Alsace. Nous n'avons rien vu venir !! Cette noirceur lugubre profonde restera le moment le plus impressionnant de la séquence. Ajoutons le froid déjà présent du fait de la couverture nuageuse !

Les spectateurs sont saisis d'une forte impression : cris, gestes émotions dont l'origine remonte à l'enfance...). Puis, retour à la clarté. Côté spectateurs, toute l'Europe est représentée, même des jeunes Réunionnais ont fait le voyage depuis la Soufrière.

Devant la semi-déception causée par le mauvais temps, un Allemand, appareil photo à la main et un Néerlandais ont éclaté de rire et amusé la galerie avec des blagues. Sûr qu'ils ont déjà programmé 2081 pour la totale. (Joseph DISS)



Eclipse (quelques éléments)



Origine du soleil : un nuage de gaz (70% hydrogène, 28% Hélium) rotatif s'est allumé il y a 4,6 milliards d'années (MIA)

Le soleil est une étoile jaune ordinaire. Son âge : 4,6 milliards d'années (MIA)

Sa longévité : 9 à 10 MIA \varnothing : 1 400 000 km (109 fois la Terre)

Masse : 333 000 fois la Terre Température : noyau 13 à 15 millions de degrés
 surface (photosphère) : 5500°
 Couronne : 1 à 5 millions de degrés

Energie : En 1 seconde : 564 millions de tonnes (MT) d'hydrogène (H) sont transformés en 560 MT d'hélium (He) et 4 MT d'énergie (E) selon la loi d'Einstein :

$$\text{énergie} \rightarrow E = m \cdot c^2 \leftarrow \text{vitesse}$$

↑
masse

Le gaz Hélium tire son nom d'Hélios, dieu soleil.

Densité : 1,41 (eau : 1 noyau solaire : 100)

Rotation différentielle : il tourne sur lui-même en 25j à l'équateur et 35j. aux pôles.

Distance Terre Soleil : 150 000 000 km appelé Unité Astronomique (U.A.)

Déplacement apparent : 19 km/sec en direction de Véga appelé "point apex"

Déplacement linéaire : Tour de la Galaxie en 230 millions d'années à 213 km/sec.
 20 tours réalisés en 4,6 milliards d'années