

Jeu de diagrammes d'ombre

par Claude Parisel.

Pour l'étude de l'ensoleillement exact sur maquettes vous pouvez régler l'ombre sur vos maquettes à toute époque de l'année, pour toute heure du jour. A l'usage des architectes, des ingénieurs, des artistes, des agronomes, des paysagistes et de tous ceux qui sont intéressés par le soleil et ses effets.

On peut étudier, beaucoup plus rapidement qu'avec les méthodes mathématiques ou graphiques, la qualité et la quantité d'ensoleillement en éclairant une maquette de travail tel que la réalité. On peut ainsi:

- évaluer un site par rapport à l'ombrage que lui crée son voisinage;
- déterminer la durée d'ensoleillement d'un mur ou d'une pièce;
- vérifier l'efficacité d'un brise-soleil;
- juger du jeu de la lumière et de l'ombre sur un bâtiment.

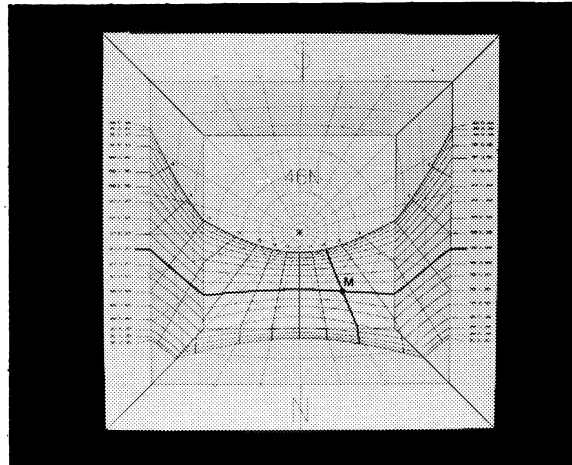
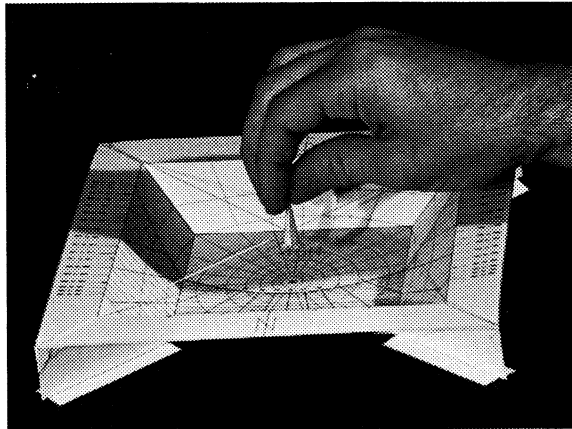
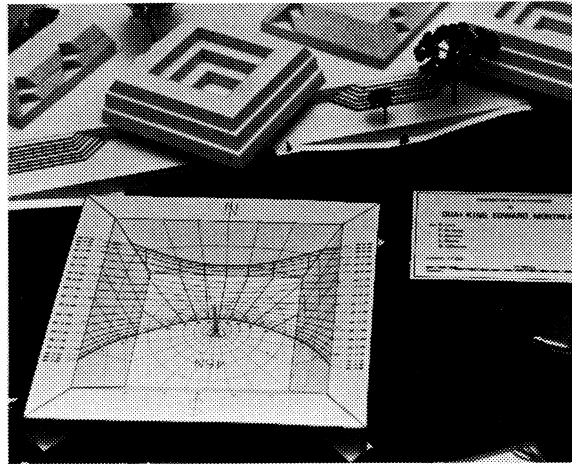
Vous pouvez connaître la position du soleil à tout moment.

Une lecture du diagramme vous indique, pour toute époque de l'année ou toute heure du jour, la hauteur du soleil au-dessus de l'horizon et sa position par rapport au sud géographique (altitude et azimut).

Vous pouvez en faire un cadre solaire.

En sélectionnant le diagramme de votre latitude et en l'orientant au nord géographique, vous obtenez un cadre solaire.

Le Jeu comprend douze diagrammes de 22 degrés LN à 66 degrés LN, deux cartes de localisation et les instructions.



Shadow Study Kit

by Claude Parisel

Increasing concern for energy conservation and the role of sunlight in heating and cooling make it necessary to be able to predict the precise effects of the sun on buildings.

You can now simulate the effects of sun, shade and shadow on your scale models, for any hour of any day of the year.

This method is direct and simple to use. It is much quicker and just as accurate as most mathematical or graphic methods. You can predict the effect of adjacent buildings on your site and vice versa. You can determine the duration of sunlight on a surface or space. You can judge the efficiency of a sunshade or window design.

You can identify the precise position of the sun at any moment and for any locale.

A simple reading on the diagram tells you the altitude (angle from the horizon) and azimuth (angle from the south) of the sun at any selected time.

You can make a sun dial.

By assembling the appropriate diagram, you obtain a sun-dial specific to your location.

The kit contains twelve diagrams covering latitudes from 22 degrees north to 66 degrees north (most of North America and Europe) and others are available on request. Two location maps are also included to help you determine the pertinent diagram.

The kit is designed for architects, landscape architects, engineers, artists, agronomists and others who are concerned with the sun's effects on objects in the environment.

The shadow study kit may be ordered from the Faculté de l'aménagement, Université de Montréal, at an introductory price of \$18. An order form is included in this issue.