

COMMISSION DES CADRANS SOLAIRES

Réunion du 5 octobre 1991

La quatorzième réunion d'automne de la Commission des cadrans solaires s'est tenue le samedi 5 octobre 1991 au siège de la S.A.F, 3, rue Beethoven, 75016 Paris. Quarante trois personnes y ont assisté, tandis qu'une vingtaine d'autres demandaient à être excusées.

Etaient présents : MM. F. ALIX, G. BERNA, Mme M.-T. BERNA-CHOPIN, MM. P. BERRIOT, H. BOURBOULON, Ch. BRUCKMANN, G. CAMUS, D. CHAGOT, J.-P. CORNEC, P. DALLET, J.-F. DANA, P. DECIRON, P. de DIVONNE, G. de MAUSSION, F. DENIZOT, J. FORT, de FREMICOURT, J.-P. GASTAUD, Mme A. GOTTELAND, M. P. HENRY, Mme. J. LAFONTAINE, MM. L. LAFONT, R. MAJENDIE, L. MARQUET, Mlle N. MARQUET, A. MAUSSAN, MM. G. OUDENOT, J.-G. PAKHOMOFF, P. POCHOLLE, J. PARISELLE, J. PERROT, B. ROUXEL, Ph. SAUVAGEOT, D. SAVOIE, B. TAILLIEZ, L. TARTOIS, J.-C. THOREL.

Excusés : P. BACCHUS, E. BETSCHER, M. COLLENOT, A. COTTIGNIES, S. DEBARBAT, A. DYEYRE, F. FAGART, P. GAGNAIRE, H. GEORGES, J. HARDOUIN, P. MERIENNE, P. PERROUD, R.R.-J. ROHR, B. ROUSSEAU, R. SAGOT, E. SOULIE, L. THIRAN, J. TRIOU, J. VIALLE.

La séance est ouverte à 10 h 01 m par M. Savoie, président de la Commission, qui excuse M. Sagot, président d'Honneur, immobilisé en Vendée après s'être foulé la cheville. Puis M. Savoie fait une présentation rapide des membres présents ainsi que des nouveaux venus : Mlle Lafont, MM. Pocholle et Bruckmann.

La parole est ensuite donnée à Mme Gotteland qui fournit des précisions sur la sortie gnomonique du lendemain qui se déroulera à Paris.

M. Savoie rend ensuite hommage à quatre de nos membres qui sont décédés cette année : MM. Apel, Nogarède, Pommier et Soubrié.

Communications verbales

M. Denizot fait part de ses réflexions sur les cadrans canoniaux et sur l'écartement des lignes horaires suivant les saisons. Il complète ce qu'avait dit l'an dernier M. Sagot à ce sujet.

M. Dallet présente ensuite un programme très complet de calcul de cadrans solaires en utilisant un ordinateur de poche Sharp E 500. Ce programme permet de calculer des types d'heures diverses (babyloniennes, de temps moyen, etc) pour tous les cas de figure possibles. Les membres intéressés peuvent consulter M. Dallet qui leur fournira toutes les indications nécessaires.

M. Savoie rappelle un certain nombre de définitions gnomoniques de base (déclinaison gnomonique, distance zénithale) et les symboles conventionnels à utiliser. Une discussion s'engage à ce propos et il est décidé de joindre au prochain compte-rendu une note de codification des symboles gnomoniques de la Commission.

M. Fort signale l'existence d'un "gnomonhydre" dans la région de Grenoble, à Seyssinet. Il s'agit d'un cadran solaire construit dans un bassin; une restauration est en cours.

M. Oudenot présente un cadran diptyque créé pour le 7^{ème} festival de l'Astronomie de Haute-Maurienne. Il distribue ensuite un cadran équatorial cylindrique en carton.

La séance est levée à 11 h 45 m; les participants se retrouvent pour déjeuner au restaurant "Le Passy".

Vie de la Commission

La séance reprend à 13 h 45 m. M. Savoie rappelle que la Commission des cadrans solaires, toujours très active, reste la plus nombreuse de la S.A.F avec plus d'une centaine de membres.

Comme les années précédentes, la gestion des membres et les demandes de renseignements extérieures à la Commission se traduisent par un abondant courrier et parfois de longues recherches. Heureusement, la répartition du travail est simplifiée grâce à M. Sagot qui s'occupe notamment du fichier.

M. Savoie précise d'autre part que selon les statuts de la S.A.F, tout membre d'une Commission doit nécessairement appartenir à la Société. Une demande d'adhésion sera prochainement envoyée aux membres correspondants désirant intégrer la Commission.

Bibliographie

Plusieurs ouvrages traitant des cadrans solaires sont parus cette année :

- *L'heure au Soleil - Cadrans solaires de Franche-Comté*

par F. Suagher, P. Perroud et J.-P. Marchand, aux éditions Cèdre à Besançon. Selon MM. Camus et Chagot, cet ouvrage est destiné au grand public. C'est un ouvrage fort bien illustré et d'une consultation agréable.

- *Les Cadrans solaires*, de Daniel Picon, aux éditions Fleurus. Selon M. Majendie, cet opuscule est truffé d'erreurs.¹

- *L'ombre domestiquée*, de Jacques Apel et Christian Pytel, aux éditions Raymond Bonnefoy, Imprimeur-Editeur, 61560 La Mesnière. La lecture de cet excellent ouvrage, déjà présenté l'an passé, est à recommander à ceux qui ne l'auraient pas encore eu l'occasion d'en faire l'acquisition.

M. Savoie signale la parution pour la fin de l'année, de *Astronomical Algorithms*, de Jean Meeus, chez Willmann-Bell aux USA. Cet ouvrage d'astronomie de position donne dans un chapitre rédigé par R. Sagot et D. Savoie des formules générales pour le calcul en coordonnées rectangulaires des cadrans inclinés-déclinants.

Il rappelle également que deux articles sont parus dans la revue *Observations et Travaux* :

- *Cadrans solaires de temps sidéral*, par R. Sagot et D. Savoie (OT n° 24)
- *Deux cadrans solaires d'heures sidérales*, par, A. Gotteland et G. Camus (OT n°25).

Mlle Marquet indique que l'on trouve une description de plusieurs cadrans à heures décimales dans *Les heures Révolutionnaires*, de la revue de l'Association Française des Amateurs d'Horlogerie Ancienne (A.F.A.H.A), aux éditions Joseph Flores, 25130 Villers-le-Lac.

M. Tailliez présente un livre italien, *Il sole e il tempo*, montrant des cadrans de la région de Treviso au Nord-Est de Venise, ainsi que des instruments astronomiques anciens.

Mme Gotteland a publié un article sur Grandjean de Fouchy dans le n°27 de la revue *Horlogerie Ancienne* (A.F.A.H.A).

La librairie Difage (63, avenue Jean Chaubet, 31500 Toulouse) propose une réimpression en fac-similé de la *Gnomonique Pratique* de Bedos de Celles pour 450 F.

M. Savoie annonce que la S.A.F. va bientôt diffuser une série de 6 diapositives montrant des cadrans solaires. Il rappelle que les membres peuvent emprunter une série de 80 diapositives accompagnée d'une notice ainsi qu'un panneau pour une exposition ou une conférence.

D'autre part, M. Thiran a envoyé une communication sur les cadrans astrologiques, note qui peut être consultée ou envoyée aux membres intéressés.

¹M. Sagot, dans une correspondance qu'il a adressée à la Commission sur la sujet, précise que cette brochure consacrée au cadran analemmatique est complètement fautive, tant sur le plan mathématique que sur le plan théorique.

Fichage des cadrans

MM. Dana, Chagot et Cornec, qui ont fait un vaste travail en collaboration avec M. Gagnaire, font part de leurs réflexions sur l'informatisation du fichier de la Commission. Le choix des données et leur nombre semble à peu près résolu. En ce qui concerne la saisie, la solution passe par une décentralisation par régions et/ou par départements. Une réunion à Paris est prévue avec M. Gagnaire.

Projections de diapositives

M. de Divonne (mise en place du gnomon de la cathédrale de Nevers, double cadran solaire à courbe en huit installé sur l'observatoire de la Société Astronomique de Bourgogne, à Corcelle-les-Monts), M. Cornec (cadrans bretons et de Grande-Bretagne), Mme Maussan (cadrans du Perche et hommage à Jacques Apel), Mme Gotteland (salle Landot au musée au Louvre contenant une quarantaine de cadrans solaires), Mlle Nicole Marquet (cadrans d'Alsace et de l'Orne), M. Berriot (cadrans de Sicile dont une superbe méridienne dans la cathédrale de Palerme), M. Bruckmann (cadrans de Haute-Savoie), M. et Mme Berna (cadrans divers), Mme Gotteland (cadrans de l'Eure), M. Tailliez (cadrans d'Italie, du Portugal, méridienne de Troie), M. Majendie (cadrans mexicains et un analemmatique de sa création), M. Denizot (réalisation d'un professeur de chaudronnerie), M. Dana (cadrans corses) et enfin M. de Frémicourt (invité) avec des cadrans ornés.

La séance est levée à 17 h 50 m.

Denis Savoie

d'après les notes de Nicole Marquet et de Gérard Oudenot

La prochaine réunion d'automne est fixée au samedi 10 octobre 1992 à 10 h au siège de la Société.