

## COMMISSION DES CADRANS SOLAIRES

### Compte-rendu de la XXIIème réunion d'Automne du samedi 9 octobre 1999

Etaient présents : Mesdames Nicole AEBISCHER, Suzanne DEBARBAT, Simone DUMONT, Liliane GENOTTE, Andrée GOTTELAND, Jacqueline LAFONTAINE et Messieurs Jean-Michel ANSEL, Pierre BERRIOT, François BLATEYRON, Charles BRUCKMANN, Georges CALISE, Dominique COLLIN, Jean-Paul CORNEC, Jean-Pierre CROUZILLE, Pierre-Joseph DALLET, Paul de DIVONNE, Paul DECIRON, François DENIZOT, Olivier ESCUDER, Alain FERREIRA, Philippe FORISSIER, Arnaud GAILLON, Claude GARINO, Serge GREGORI, Clément GUERARD, Henri GUILLET, Maurice HERIAU, M. LARTIGUE, René KERN, Gérard LABROSSE, Robert MAJENDIE, Yvon MASSE, Michel MULLET, Jean NEGREL, Gérard OUDENOT, Philippe SAUVAGEOT, Denis SAVOIE, François SEILLIER, Pierre SOIRAT, Michel VERCASSON.

Excusés : Mesdames Marie-Thérèse BERNA, Elisabeth GOYARD, Mme GUICHARD, Nicole MARQUET, Arlette MAUSSAN et Messieurs Edouard-Charles BASSINOT, Guy BERNA, André BOUCHARD, Henri BOURBOULON, Didier CHAGOT, Alain COTTIGNIES, M. DANA, Gérard DIXMIER, Michel DUMONT, Jean FORT, Paul GAGNAIPE, Elic GRANATA, François GUILLAUME, Yves GUYOT, Jean-Louis LABAYE, Philippe LANGLET, Marc LIMOUSIN, M. LOMBARDEO, Gérard MASSON, Pierre MECHIN, Yves OPIZZO, Emile ROUX, Bernard ROUXEL, Robert SAGOT, Edgar SOULIE, Bernard TAILLIEZ, Lucien TARTOIS, Bernard TOUCHAIS, M. VALDES, René VERSEAU, Jacques VIALLE, Jacques YONNET.

La séance est ouverte par Denis Savoie, Président de la Commission des Cadrans Solaires, à 10h00 précises, sur un traditionnel tour de table de présentation des personnes présentes et de leur intérêt pour les cadrans solaires. M. Savoie rappelle que la Commission des Cadrans Solaires est la plus importante des commissions de la S.A.F. en terme d'effectif avec, à ce jour, plus de 160 membres. A ce sujet, afin de faire face à l'augmentation du travail administratif, il est rappelé la nomination de M. Philippe Sauvageot au poste de vice-président, et l'attribution qui lui a été faite du Prix Julien-Saget le 6 juin dernier lors de la Journée des Commissions. M. Savoie annonce ensuite la disparition en janvier de M. Nicolas Dupont, plus connu sous le nom de Frère Basile.

Mme Andrée Gotteland nous présente la sortie « safari » gnomonique qu'elle a préparée pour le dimanche 10 octobre (entre autres le cadran obélisque de la Place de la Concorde, la méridienne moderne du carrousel du Louvre, le pseudo cadran astrolabe des jardins Duplex...).

Commencèrent ensuite les présentations d'ordre mathématique et technique. M. Yvon Massé nous expose le calcul d'un cadran solaire plan sans connaître ni l'orientation du cadran ni même les coordonnées géographiques du lieu. (Voir Annexe 1). M. Gérard Labrosse nous explique sa découverte du cadran à équation qu'avait mis au point l'Abbé Guyoux au siècle dernier, par le biais de la construction d'un cadran de ce type installé à Ars-sur-Formans (Ain). (Voir Annexe 2). M. Michel Mullet a réalisé un programme sous Excel de simulation pour savoir, quel que soit le jour de l'année et l'heure, si un cadran est éclairé par le soleil ou caché par l'ombre du toit. Ce programme est disponible sur disquette, se mettre en relation avec son concepteur pour l'obtenir. Mme Jacqueline Lafontaine prend la parole pour poser et discuter de la question suivante : « Est-il possible de calculer un cadran parfaitement lisible pour une latitude intertropicale ? », du fait du constant changement de l'orientation de l'ombre au cours de l'année.

Suspension de la séance à 12h00 pour le déjeuner.

La séance est reprise à 13h50. Sur l'état du recensement des cadrans solaires, M. Serge Grégori intervient en annonçant, qu'à ce jour, 11.956 cadrans solaires français et 1.972 étrangers ont été fichés au catalogue S.A.F. Au cours de l'année 1998, 1.073 nouveaux cadrans français ont été découverts (156 à l'étranger) par une cinquantaine de chasseurs. (Pour les personnes non présentes à la réunion voir les statistiques en Annexe 3). M. Philippe Sauvageot rappelle la constitution actuelle du catalogue S.A.F. qui est disponible sur disquette (au format PC sur logiciel Word 7) pour une contribution aux frais de conception de 50 FRF (Voir Annexe 3 bis). Le livret informatif d'accueil pour les nouveaux membres de la Commission des Cadrans Solaires est désormais prêt. Il comprend la liste des différentes activités de la Commission, la liste des membres, ainsi que les articles, revues et ouvrages de gnomonique consultables à la bibliothèque de la S.A.F. et la fiche, désormais normalisée, de description d'un cadran solaire.

M. Olivier Escuder intervient ensuite sur l'état d'avancement du catalogue des devises de cadrans solaires : 2253 devises ont d'ores et déjà été répertoriées et analysées. Ce travail, qui dure depuis dix-huit mois sera probablement achevé dans le courant du printemps 2000 et donnera lieu à la sortie d'un ouvrage reprenant (pour mieux le remplacer) la même présentation que celui de Charles Boursier : « 800 devises de cadrans solaires ». (Voir Annexe 4).

M. Denis Savoie prend la parole pour donner à l'assemblée quelques nouvelles sur la vie de la Commission. De nouveaux cours de gnomonique sont prévus pour le début de l'année 2000 et seront cette fois-ci plus particulièrement axés sur la construction de cadrans sur des volumes (convexes, concaves...). L'ouvrage « Gnomonique moderne » sera très prochainement refondu pour la sortie d'une seconde édition ; de nouveaux chapitres et démonstrations y seront ajoutés. Il est à noter que le premier numéro de « Observations & Travaux » spécial cadrans solaires est de nouveau disponible à la S.A.F. après avoir fait l'objet d'un retraitage. Le second numéro spécialement dédié aux cadrans est prévu pour le premier trimestre de l'année à venir ; les personnes désirant publier leurs recherches sont priées de les transmettre à M. Savoie. Dans le n°113 de juin 1999 de la revue « L'Astronomie », est paru un article sur la réfection du cadran de l'observatoire de Juvisy ainsi qu'un plan d'ensemble des lignes horaires du cadran de la Place de la Concorde. (disponible au prix de 35 FRF auprès de la S.A.F.).

M. Savoie nous présente également le dernier ouvrage de M. Paul Gagnaire qui s'intitule « Cadrans Solaires de Savoie » (Société Savoisienne d'Histoire et d'Archéologie - 6 avenue de Bassens - 73000 Chambéry). Riche en explications et illustrations, ce livre fera, sans nul doute, bientôt partie des ouvrages de référence.

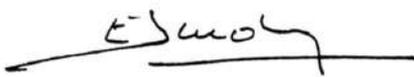
M. Jean-Pierre Cruzille présente une petite plaquette d'initiation aux cadrans solaires qu'il a réalisée lui-même. Simple et concise, elle est disponible au prix de 20 FRF (se mettre en relation avec lui pour se la procurer). M. Gérard Labrosse propose de visionner un reportage de quinze minutes sur son métier de cadranier, réalisé et diffusé en juillet dernier par la chaîne Seasons. Une copie de ce reportage est consultable à la bibliothèque de la S.A.F. Dans le même registre, Mme Andrée Gotteland nous montre un extrait d'un reportage de 1994 sur les cadrans solaires de Paris et quelques images de l'inauguration du cadran solaire de la Place de la Concorde prises avec son caméscope. Mme Gotteland lance également un appel aux bonnes volontés pour travailler sur un projet d'étude concernant les méridiennes (Voir Annexe 5) ainsi que sur l'organisation d'un voyage en Egypte sur le thème de l'astronomie antique ; les personnes intéressées sont priées de prendre contact avec elle.

Par l'intermédiaire de M. Grégori, M. Emile Villaplana fait circuler les épures de deux cadrans monumentaux qu'il a réalisés très récemment à Commelle-Vernay (Loire).

M. Jean Négrel nous dresse un rapide compte-rendu de l'exposition sur les cadrans solaires de Paris qu'il avait organisée du 17 mai au 17 juin dernier, en se félicitant du bon succès de la fréquentation.

La réunion se termine sur la présentation de nombreuses diapositives de cadrans solaires montrant découvertes ou réalisations par MM. Cornec, Labrosse, Dallet, Bruckmann et Grégori. M. Garino nous expose un rapide aperçu des cadrans de la ville de Troyes qu'il serait intéressant d'étudier et M. Ansel présente des diapositives montrant les processus de réalisation d'un cadran moulé. Il ajoute que cette dernière technique fera l'objet d'une future fiche et se tient à la disposition des personnes souhaitant des informations.

La séance est levée à 17h45.



Olivier ESCUDER