

COMMISSION DES CADRANS SOLAIRES

Compte-rendu de la réunion de Printemps 2002

samedi 1^{er} et dimanche 2 juin 2002

I.U.F.M. de Lyon – Plateau de Hauteville-Lompnes

Etaient présents :

Mesdames Berriot, Bouilloux, Gotteland, Grégori, Kieffer, Oudenot, Struye, Theubet, Vercasson et Vernus.

Messieurs Baillet, Berriot, Denizot, Dubois, Escuder, Eyraud, Ferreira, Gagnaire, Gallet, Garnier, Gay, Grégori, Hugon, Kern, Kieffer, Labaye, Labrosse, Mazziotti, Oudenot, Santschi, Sauvageot, Savoie, Schneider, Struye, Theubet, Vercasson.

La séance est ouverte à 09h15 par M. Philippe Sauvageot, vice-président de la Commission des Cadrans Solaires, sous les très vifs remerciements à Mme Evelyne Vernus et M. Charles-Henri Eyraud qui depuis six mois se sont activement et brillamment occupés d'organiser cette réunion ainsi que le séjour des participants dans la ville de Lyon.

.....

◆ M. Philippe Sauvageot nous présente **les différentes nouveautés** de la vie de la Commission des Cadrans Solaires depuis la dernière réunion d'octobre 2001, avec en particulier :

- **Le développement de la communication** entre les membres de la Commission :

◦ **Diffusion par e-mails des informations** concernant notre Commission des Cadrans Solaires. Pour recevoir ces informations ; communiquer votre adresse e-mail à Ph. Sauvageot : sauvageotph@wanadoo.fr

◦ **Groupe de discussion**, initié depuis plus de un an par M. François Blateyron ; le groupe de discussion de M. Blateyron est un forum d'échanges entre les participants. Renseignements et inscriptions : frb@fc-net.fr.

◦ **CADRAN-INFO**: Développement de la participation à la rédaction d'articles pour le bulletin interne de liaison « Cadran – Info » qui se verra doté dans les prochains numéros de plus d'illustrations et d'une meilleure pagination pour une lecture plus agréable. De plus, des traductions d'excellents articles écrits en langue castillane sont prévues, entre autres, au sommaire du numéro 6 à paraître à l'automne. M. Sauvageot rappelle que toute personne souhaitant faire paraître un article est priée de lui envoyer directement à son domicile ou par courrier électronique (Philippe Sauvageot – 7, rue de Gloriette – 91640 Vaugrigneuse – e-mail : sauvageotph@wanadoo.fr).

- **Le lancement d'une Base de Données des cadrans** :

Un nouveau groupe de travail s'est constitué au printemps dernier afin de mettre en place une base de données complète concernant tous les cadrans solaires actuellement fichés par la Commission. Cette tâche, du domaine de la sauvegarde de notre patrimoine de trente années de recherche, est pilotée par M. Sauvageot avec l'aide d'un informaticien bénévole qui met actuellement au point cette base de données sous le logiciel Access. Le basculement de toutes les données et informations contenues dans le document habituel papier dit « CSFC

– Cadrans Solaires de France Catalogués » se fera de façon totalement automatique dans le courant de l'été, après différentes phases d'essai.

Les versions habituelles papiers et versions sous Word seront toujours disponibles, tout comme les informations sur les cadrans classés en collection privée, disparus ou bien de la banque de données (pistes de recherche). Une version « allégée » de la base de données sous Access destinée aux membres est en cours d'étude ; de plus amples renseignements seront fournis lors de la prochaine réunion d'Automne.

Parallèlement, l'archivage des fiches de description manuscrites de chaque cadran et de leurs photographies se fera par une numérisation systématique afin de parer à toute dégradation ou perte de ces documents qui sont la mémoire collective des chasseurs. Tout cela prendra de nombreux mois.

◆ Serge Grégori prend la parole pour nous donner les **résultats de l'année 2001 de la "chasse aux cadrans"**. Pour l'ensemble du territoire français, ce sont en tout 2663 cadrans dont 1613 nouveaux qui ont été vus par 74 chasseurs. La meilleure progression revient au département du Finistère avec 158 cadrans nouveaux et l'on note le dépassement du département des Hautes-Alpes (787 cadrans) par le département de la Charente-Maritime (811 cadrans). Les cadrans de série représentent toujours un taux important des découvertes avec près de 20%. Au 31 décembre 2001, la Commission possède 16276 cadrans fichés.

Nous rappelons aux « chasseurs » que toute découverte ou redécouverte de cadran doit être signalée directement à Serge Grégori (14, rue Carnot – 78780 Maurecourt – e-mail : serge.gregori@wanadoo.fr) par courrier ou bien e-mail, puisque les photographies numérisées de cadrans sont maintenant prises en charge.

◆ M. Philippe Hugon nous présente des **diapositives de cadrans** de sa création, en particulier un cadran de très grande taille en lave émaillée d'une seule pièce à Pupillin (Jura), et la découverte d'un cadran de 1632 dans une ancienne faïencerie à Salins-les-Bains (Jura).

◆ M. Paul Gagnaire, très touché que cette réunion de la Commission se soit déroulée à Lyon, nous analyse la **récente découverte d'un cadran équatorial** double face en pierre **monobloc** sur stèle moderne. Deux inscriptions sont visibles sur les faces nord et sud de ce cadran : sur la face nord on peut déchiffrer « *A medio martis ad medium septembris* » (de mi-mars à mi-septembre) et sur la face sud « *A medio septembris ad medium martis* » (de mi-septembre à mi-mars), ce qui rappelle les dates de fonctionnement de chacune des deux faces en fonction de la déclinaison solaire. Bien que daté « 1601 », il semble que ce cadran soit bien plus ancien que sa date ne le laisserait penser, ajoute M. Gagnaire en conclusion de son exposé.

◆ M. Gérard Masson intervient pour nous intriguer avec un **curieux objet*** acheté il y a fort longtemps dans un souk iranien et qui pourrait avoir une utilisation astronomique. Il s'agit d'un objet cylindrique muni de deux aiguilles que l'on peut déplacer le long de graduations circulaires tantôt en langue arabe tantôt en langue farsi. Les symboles astronomiques usuels étant gravés, aurait-il pu servir d'astrolabe ? Cet objet est disponible auprès de son propriétaire pour toute personne intéressée sur son expertise.

◆ M. Alain Ferreira nous rappelle l'existence du **Festival Astronomique de Saint-Véran** (Hautes-Alpes) cet été, avec des ateliers cadrans solaires et nous informe des superbes **cadrans à fresques** qu'il a vus récemment au cours d'un voyage à **Prague** (République Tchèque).

◆ M. Gérard Baillet, tout nouveau membre de la Commission, présente à l'aide du projecteur des vidéos animées en **images de synthèse sur le fonctionnement des cadrans solaires*** de tout type et en toute situation (vertical plein sud ou déclinant, horizontal, polaire analemmatique, aux pôles, à l'équateur, à une latitude particulière...). L'animation présente le cadran et montre le parcours de l'ombre du style en fonction de la période choisie. Ce remarquable travail n'a pas manqué d'étonner les membres par son aspect très didactique. M. Baillet signale que ce travail a été conçu sous le logiciel Pov-Ray disponible gratuitement sur certains sites Internet mais reste d'un emploi complexe pour qui n'a jamais utilisé ce genre de programme d'animation.

◆ M. Gérard Labrosse nous montre l'utilisation d'un **appareil*** de sa conception **pour obtenir** simplement et sans calcul **la déclinaison d'un mur**. Cette donnée étant indispensable pour le cadranier. Avec cette méthode il n'y a plus besoin d'attendre fatidiquement le midi solaire ou bien le moment du passage du soleil dans le plan du mur.

◆ Alors qu'une discussion sur le calcul du midi solaire* s'était constituée avec M. Tony Mazziotti, M. Denis Savoie nous raconte la récente mésaventure survenu à un cadranier qui s'est fait piéger par une "**fausse horloge parlante**" surtaxée tarifairement et qui plus est ne donnait pas l'heure légale en France ! A ce sujet, il est bon de rappeler que seule l'horloge parlante de l'Observatoire de Paris est la seule horloge donnant l'heure légale et que son numéro d'appel téléphonique est le 3699 et non par un numéro en 08.....3699.

◆ S'ensuit un **diaporama** présenté par M. Maurice Kieffer sur de nombreux **cadrans solaires** d'Alsace et des cadrans créés par M. Philippi, cadranier allemand.

◆ M. Joseph Theubet, nouveau membre habitant Genève, nous fait circuler des **échantillons de styles*** réalisés par un artisan allemand. A été présenté également un amusant petit **ouvrage** composé uniquement de tracés de lignes pour cadran de hauteur et qui permet pour chaque décade de connaître l'heure solaire (Paris ou Geneve) en le plaçant dans le plan d'azimut du soleil. Un livret a été offert à notre commission.

◆ M. Denis Schneider nous fait état de ses recherches concernant **l'origine et le fonctionnement des cadrans solaires dits canoniaux***, en particulier sur l'histoire religieuse de la célébration des offices au Moyen-âge.

La séance est suspendue à 11H55 pour le déjeuner. Elle est reprise à 13H35.

◆ M. Gérard Baillet à la demande générale, nous propose d'autres animations en **images de synthèse sur le fonctionnement des cadrans solaires** en toute position puis sur le parcours de l'ombre d'un style en fonction du type d'heures choisi (temporaires, babyloniennes, italiennes, sidérales...).

◆ M. Charles-Henri Eyraud nous informe que le **logiciel** que **M. Pierre Dallet** avait présenté lors de la dernière réunion de la Commission est gratuitement mis à disposition des personnes intéressées **sur le site Internet** de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon à l'adresse suivante : www.ens-lyon.fr/RELIE/Cadrans/index.html (attention : bien respecter les lettres majuscules et minuscules).

De même, sur ce site, sont disponibles de **nombreuses vues et informations sur l'horloge astronomique** de la Cathédrale Saint-Jean située dans le quartier du Vieux Lyon.

La séance est levée à 15H05. Sous la direction de Mme Evelyne Vernus et de M. Charles-Henri Eyraud, les membres présents se dirigent vers les arrêts de bus pour se rendre à la Cathédrale Saint-Jean pour une visite commentée par l'horloger responsable de l'Horloge astronomique. Malheureusement, l'Horloge astronomique n'étant pas visitable ce jour-là pour cause de cérémonie religieuse à caractère exceptionnel, les participants furent invités à continuer de visiter les ruelles et maisons typiques du Vieux Lyon.

◆ **La journée du dimanche 2 juin 2002 fut placée sous le signe du voyage et des cadrans.** A 9H00 précises, les participants purent prendre place à bord d'un autocar spécialement affrété pour une ballade dans le Bugey et sur le plateau d'Hauteville-Lompnes situé au nord-est de Lyon. Au cours de cette excursion, guidée par M. Pierre-Paul Struye, son épouse et les artistes ayant participé aux dessins des cadrans, plus d'une quarantaine de cadrans de tout type furent vus sur les communes de Hauteville-Lompnes, Champdor, Cormaranche-en-Bugey, Corcelles et Brénod. Avec un soleil radieux, les amateurs de photographies purent s'en donner à cœur joie et immortaliser les nombreux cadrans modernes présentés par M. Struye qui est l'instigateur de la construction de ces cadrans ainsi que le circuit culturel qui les fait découvrir au fil des monts et vaux du Jura méridional.

Cette excursion se poursuivit jusqu'à 17H45, heure à laquelle l'autocar reprit le chemin de Lyon pour déposer une bonne heure plus tard les participants sur le parvis de la gare de Lyon - Part-Dieu.

Pour cet agréable séjour dans la région lyonnaise et l'organisation de ces deux journées bien remplies, nos remerciements les plus sincères vont à Mme Evelyne Vernus et Messieurs Charles-Henri Eyraud et Pierre-Paul Struye qui furent nos dévoués guides et hôtes.

En dernière minute, nous apprenons qu'un "reportage" sera diffusé dans le magazine "l'Echo du Plateau".

Gageons que le plaisir et l'émerveillement trouvés pendant ce week-end nous permettent de réitérer cette expérience l'année prochaine.

14 juin 2002
Olivier Escuder

<p>La réunion d'automne de la Commission des Cadrans Solaires se tiendra à la S.A.F. - 3 rue Beethoven - Paris - 75016 le Samedi 12 Octobre 2002</p>

* Les détails seront présentés dans le prochain "Cadran - Info" du mois d'octobre.