Janvier 2020

Commission des Cadrans Solaires

http://www.commission-cadrans-solaires.fr/

Lettre N° 9

Avec

Sans

1- La voix des voeux :

Par cette 9° lettre de janvier 2020, tous les membres du bureau :

les pilotes des inventaires : cadrans solaires, astrolabes et nocturlabes
le pilote du groupe conseils sauvegarde
le chargé des questions scientifiques et techniques
le chargé de la centralisation et des études des devises
le webmestre
cadran info
et
votre président

vous souhaitent une très bonne et très heureuse nouvelle année 2020.

Que cette nouvelle année vous apporte la santé, la joie et la satisfaction pour vous, pour vos familles et pour tous ceux qui vous sont chers et qu'elle vous permette de poursuivre toute votre passion pour la gnomonique.

Que notre Commission vous apporte des moments de plaisir et de partage sur la « Mesure du temps par les astres ».

Que 2020 soit riche de tout cela.

Des informations sur les différentes activités de notre Commission, présentes et à venir, vous sont présentées dans cette lettre par leurs pilotes respectifs.

Rappelons que notre Commission n'existe que par l'intermédiaire de l'ensemble de ses membres, qu'ils soient localisés en région parisienne ou en province. N'hésitez pas à nous communiquer toute information sur vos activités, vos travaux et celles de votre région concernant la gnomonique, que nous pourrions faire partager dans cette lettre biannuelle ou par info-mail.

2- La voix de la Commission :

-Tout d'abord bienvenue à tous nos nouveaux membres et ils sont bien nombreux.

Mais le temps s'écoule et nous n'y pouvons rien : nous avons perdu 2 de nos membres :

-Jean-François Bernard

-Bernard Clouet

Et nous nous joignons tous pour dire toute notre peine et apporter toutes nos pensées à leurs familles et à leurs proches.

-Notre Commission comprend plus de 300 membres : ce nombre est relativement stable, ce qui est très satisfaisant pour la pérennité de notre Commission.

-Nous entretenons des liens permanents avec une quinzaine de sociétés gnomoniques étrangères, représentant 13 pays ; certaines de ces sociétés nous envoient leurs revues et en retour notre revue Cadran Info leur est adressée.

-Notre communication vers vous, est assurée par :

A- Le site WEB : http://www.commission-cadranssolaires.fr

Ce site a été entièrement rénové ; il comprend de nombreuses sections dont une rubrique actualités (info diverses , dates de réunions CCS , conférences et expositions…) , une rubrique outils, une rubrique sur les offres , une bibliothèque (4365 documents dont 68.5% numérisés) et une section membres accessible par mot de passe (identifiant : CCS2020 , mot de passe : Gnomon19 !)

Il sera mis à jour régulièrement .

Tout est sur le site.

N'hésitez pas à y aller , à le consulter régulièrement et à vous y référer .

Transmettez au Webmestre (ccs.webmestre@gmail.com) les informations de toute nature que vous souhaitez partager avec les membres de notre Commission.

B- Notre revue Cadran – Info :

2 revues annuelles.

La 40° revue du mois d'octobre 2019 a été diffusée :

180 pages / 12 articles, dont la 2° rubrique : « espace débutants », suivie par des informations , sans oublier les annexes numériques.

Depuis son origine, 772 articles ont été diffusés.

Rappelons que le « groupe de rédacteurs en chef » de la revue sont Dominique Collin (conception et mise en forme LaTeX) et notre Président, sans oublier les aides à la traduction du sommaire : Yves Oppizzo, Michel Lambalieu, Riccardo Anselmi et Dominique Collin et le comité de lecture scientifique sous la direction de Denis Savoie.

C- Les info-mails que vous recevez régulièrement.

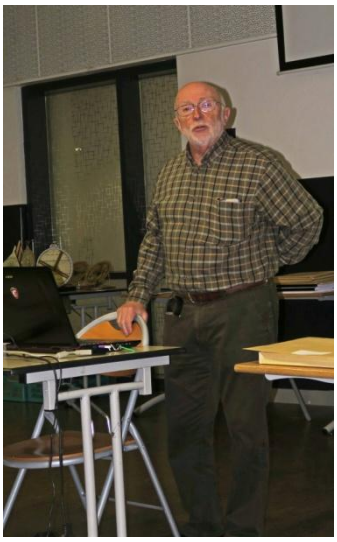
3- Les voix de nos activités :

3-1 : Réunion annuelle d'automne :

Cette réunion annuelle d'automne se composait d'une journée de communications gnomoniques à l'Ecole Paul Bert (parvis des Ecoles) de la ville de Chaville, le 16 novembre, et d'une « découverte astronomique » des 5°, 6° et 14° arrondissement, le lendemain 17 novembre.

Les comptes-rendus de ces deux journées sont sur le site dans la section membres , avec les différentes présentations .

L'assemblée attentive

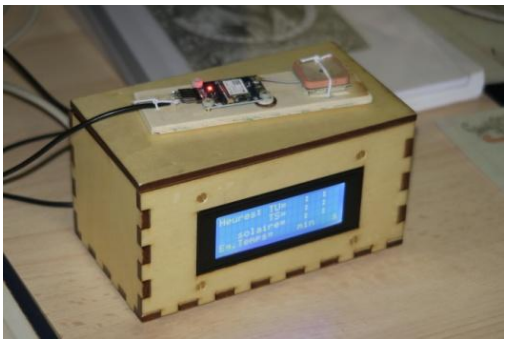


Notre Président à l'œuvre

Denis Savoie et son prix

Alix Brigitte et ses astrolabes

The Sawyer Dialing Prize 2019



Affichage numérique d'informations horaires à partir des signaux GPS

Table d’exposition

Et les incontournables cadrans solaires de cette année par Claude Gahon.

La journée du 16 novembre a été suivie le lendemain par une visite astronomique des 5°, 6° et 14° ° arrondissements et du cimetière de Montparnasse , organisée par Alain Ferreira et Jean-Claude Berçu qui n’a pas pu participer pour raison de santé.

Médaillon Méridienne verte

Val de Grace

Jardin du Luxembourg

Sur le parcours

Cimetière Montparnasse

3-2 Réunions de Printemps :

Je vous rappelle que nos dernières réunions annuelles ont eu lieu à Strasbourg en 2017, au Trégor en 2018 et à Beaune en 2019.

La prochaine réunion annuelle de printemps en province en 2020 aura lieu à Nice les 15,16 et 17 mai. Programme et informations pratiques dans l'info-mail n°117 du 13 décembre.

4- La voix de l'appel à l'aide :

Notre Président a besoin d'aide. Il assure actuellement :
-la gestion des membres de notre Commission
-la gestion des commandes / abonnements :
a- MC-Cadrans solaires
b- Inventaires
c- Revue Cadran-Info : téléchargement , gravures CD/DVD , tirages papier , envois postaux
-les info-mails
-les préparations des réunions
……

Merci à tous volontaires de se manifester

Alain Ferreira est l' organisateur de nos promenades qui suivent la réunion d'automne ; il est aidé et soutenu par Jean-Claude Berçu .
Il souhaite être remplacé pour les années à venir

Merci à tous volontaires de se manifester

Notre Commission n'existe que grâce à ses membres, donc à vous tous, vos travaux, vos communications, vos échanges, votre présence mais également grâce à quelque uns qui s'investissent et qui donnent de leur temps en prenant des responsabilités :
Nous comptons sur vous.

5- La voix du groupe Conseils en Restauration :

Michel Lambalieu, en charge des activités du groupe Conseils en Restauration ,nous rappelle que ces dernières sont toujours marquées par des interventions multiples.
Certaines sont plaisantes, comme pour le Château de Cénevières, les demandeurs voulant fêter à cette occasion les 100 ans du propriétaire (mais notre collègue Jacques Garcia va avoir du travail avec un cadran…à revoir ….!) ou encore le succès de la restauration de la méridienne de Monestier de Clermont avec les enfants de l'école par Didier Cottier dans le cadre d'une opération patrimoine.
D'autres interventions sont décevantes : malgré nos efforts conjoints avec Bernard Baudoux pour le cadran de La Cassine, l'intérêt de notre offre n'a pas été confirmé. Des contacts ont eu lieu par Pierre Labat ou sont en cours dans le cas d'appels d'offres, Château de Bouges et sa superbe méridienne de Fouchy. Dans ces deux cas, on s'aperçoit que la dimension du petit patrimoine d'exception que sont les cadrans solaires n'est toujours pas prise à sa juste valeur.

Michel ne saurait terminer sans mentionner bien entendu la catastrophe survenue à Notre-Dame de Paris. Il semblerait que la méridienne (photo d'époque ci-jointe de notre collègue Bocqueraz) située à l'étage n'aurait pas été endommagée, mais il faudrait le faire confirmer. Plusieurs courriers ont été envoyés à différents responsable.

La Méridienne de Notre-Dame de Paris

Dans les tribunes au dessus du cœur, - *la visite ne peut se faire qu'avec une autorisation préalable du Ministère des Monuments Historiques.* - une méridienne FR181 figure sur un pilier de la galerie - aucune datation - *Voir Tome I et II.*

Le gnomon n'existe plus, le vitrail ayant été changé pendant les travaux de restauration en 1761, précédant ceux entrepris sous la direction de Viollet-le-Duc. Il est étonnant qu'il n'est pas fait l'objet d'une remise en place.

François Bocqueraz.

6- La voix de la centralisation et des études des devises :

Olivier Escuder , en charge de cette activité, a pour mission de répondre à toute question relative aux devises. Ceci va de la simple demande de traduction, à la conception d'une devise en elle-même, en passant par rechercher les significations ou l'origine d'une devise qui lui est transmise.

Parallèlement Olivier Escuder informatise (dans une base de données), toutes les devises des cadrans solaires de France, par l'intermédiaire du CSFC que Serge Grégori met à jour. Comme beaucoup , Olivier Escuder manque de temps ! Mais il souhaite continuer à répondre à toutes questions sur les devises.

A la demande du rédacteur de la lettre de choisir une devise , Olivier Escuder répond :
« Quant à choisir une devise parmi toutes celles que nous avons dans notre trésor, ce serait bien difficile : chacune possède ses particularités et son histoire propre qui souvent sont bien plus intéressantes que la signification littérale en elle-même. En ce soixante-quinzième anniversaire du débarquement en Normandie, je proposerai bien la devise "*La sève de l'érable nourrit les chênes dieppois*" qui orne le cadran méridional de la chambre de Commerce et d'Industrie de Dieppe (Seine-Maritime). En soit, la devise ne dit pas grand-chose. Mais c'est ignorer ce qu'il s'est passé à Dieppe le 19 août 1942, avec le débarquement des Alliées dans le port de la ville (l'opération *Jubilee*), menée majoritairement par des troupes de soldats canadiens. Hélas, ce fut l'hécatombe et près de deux milles soldats alliés tombèrent lors de cette tentative de prise de la ville, tant les Allemands l'ont défendue. La "sève de l'érable" fait référence au sang versé par les Canadiens ce jour-là (l'érable est le symbole du Canada), mais celle-ci a permis de mieux préparer le débarquement de Normandie, en corrigeant les erreurs commises, et permettre la libération de la France et des Français (les "chênes dieppois"). »

7- La voix des questions scientifiques et techniques :

Denis Savoie nous écrit :

Les questions techniques adressées à la Commission des cadrans solaires sont parfois assez simples, du genre : « *Sur la photo jointe où l'on voit la tache de lumière coupant une courbe en huit, quelle heure est-il à la montre connaissant le lieu ?* » ou encore « *Pourquoi la ligne de midi d'un cadran vertical est parfois inclinée ?* » ; mais dans d'autres cas, elles sont un peu plus compliquées, émanant par exemple de personnes qui souhaitent

restaurer un cadran : « *J'ai un cadran solaire vertical muni d'arcs diurnes qui a perdu son style : quelle est sa longueur ?* » ou « *J'ai trouvé un cadran solaire : pour quelle latitude est-il tracé et quelle est son orientation ?* »; voire parfois beaucoup plus complexes comme : « *Je souhaite planter un champ de tournesols qui feront 120 cm de haut, et seront espacés de 150 cm. Au milieu de chaque rang, j'envisage de planter une autre variété de plante, plus petite. Je me demande alors combien de temps chaque jour est éclairé le milieu de la rangée et qu'elle est la meilleure orientation du champ afin de bénéficier d'un ensoleillement maximal* », ce qui finalement se traduit aussi par un article dans la revue *Cadran-Info*.

Dans la plupart des cas, il est possible de répondre très rapidement aux questions ; mais dans d'autres cas, cela demande des recherches parfois longues et difficiles. Il est en plus quelquefois ardu de donner une réponse simple car certaines personnes se lancent d'emblée – alors qu'elles débutent – dans des cadrans élaborés du genre « vertical déclinant avec courbes en huit » pensant évidemment que leur mur est « plein Sud » et sans maitriser les calculs.

Mais toutes les questions techniques ne sont pas forcément orientées vers des calculs ; il y a la relecture de certains articles que des auteurs soumettent aux deux rédacteurs en chef de *Cadran-Info* et qui souhaitent un avis sur la justesse et la rigueur du contenu. D'autres questions enfin concernent le fonctionnement de certains cadrans spéciaux ou l'identification de courbes ou de lignes peu communes. Les questions techniques ne viennent d'ailleurs pas toutes des membres de la Commission mais de personnes, via le site web de la Commission, s'intéressant aux cadrans solaires ponctuellement et qui parfois sont arrêtées par des problèmes élémentaires (du genre « *Comment calculer l'instant de passage du Soleil au méridien où j'habite ?* » ou « *Comment se fait-il que la face Nord d'un mur puisse être éclairée ?* ») : on envoie alors des documents adaptés, avec des exemples numériques ; ce sont à chaque fois des réponses personnalisées. On reçoit également des demandes de vérification de calculs de personnes qui souhaitent s'assurer que tout va bien avant de tracer leur cadran... Et on est parfois très en marge de la gnomonique avec des questions liées aux éphémérides ou aux théories planétaires anciennes !

8- <u>La voix de l'inventaire des astrolabes :</u>

Eric Mercier, nouvellement chargé de l'inventaire des astrolabes nous écrit :

« Fin 2018, j'ai pris la relève d'Alain Ferrera qui m'a transmis son remarquable travail d'inventaire des astrolabes qu'il faisait vivre depuis de nombreuses années. Charge à moi de le faire croître, mais aussi de le faire évoluer.

Sans changer la forme, qui est très satisfaisante, j'ai introduit de nouveaux instruments dans la base de données. Ces « nouveautés » ont essentiellement été trouvées dans des catalogues ou des ouvrages de synthèse rares que j'ai eu la chance de pouvoir exploiter. A ce jour, 202 nouveaux instruments ont été ajoutés (augmentation de l'ordre de 20%).

La principale innovation consiste en l'ajout, en face de chaque instrument, d'un code qui donne accès aux références bibliographiques pertinentes concernantl'instrument. Ceci, bien entendu, pour faciliter le recueil d'informations supplémentaires, avoir accès à des photos etc... A ce jour, environ 40% des astrolabes de l'inventaire sont reliés à ce type référence (les 40% les plus faciles à trouver … !).

Enfin, j'ai décidé de réunir, et de tenir à la disposition des membres de la Commission sous une forme électronique, des inventaires extérieurs, soit thématiques, soit globaux (mais anciens et non mis à jour). La question se posera de l'intégration, ou de la connexion de ces inventaires avec le nôtre.

Le bilan immédiat que je tire de cette prise en main, c'est la richesse de notre pays en astrolabes… une petite centaine à comparer aux USA (164) et UK (251) et leurs prestigieuses collections réunies dans les grands musées que nous connaissons tous. Très paradoxalement, ces instruments conservés en France ont été peu étudiés (j'ai beaucoup de mal à trouver des références bibliographiques). Là aussi, une réflexion me semble devoir être menée au sein de la Commission à ce sujet. »

Un bel astrolabe choisi par Eric Mercier :

Magnifique Astrolabe planisphérique avec inscriptions en Latin, Arabe et Hébreu, Espagne, 14ème siècle, - Aga Khan Museum - Toronto, Canada (image Wikipedia) ; voir aussi : https://www.agakhanmuseum.org/collection/artifact/planispheric-astrolabe-akm611
NB : cet instrument est l'un des derniers introduit dans l'inventaire en 2019 et c'est le premier pour le Canada …

9- La voix des inventaires des cadrans solaires :

Serge Grégori nous écrit :

L'enregistrement de la saison 2018 est terminé. Un premier bilan peut être établi.
Pour la France 46 chasseurs ont participé à ces recherches. Ils ont vu 1257 cadrans dont 514 nouveaux.
Le nouvel inventaire comporte 30608 cadrans publics et 1557 privés.
Départements les plus productifs :

CALVADOS :	78
MANCHE :	51
AUDE :	45
SEINE-ET-MARNE :	35
ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE :	30

Chasseurs les plus perspicaces :

GREGORI	175
BARET	66
BUKWA	48
SEILLIER	42
GRASICA	41
LALOS	30

A noter qu'il y a 80 nouveaux cadrans de série soit 15,56% des découvertes.
Pour l'étranger 23 chasseurs ont participé à ces recherches. Ils ont vu 1779 cadrans dont 1317 nouveaux.
Le nouvel inventaire comporte 16845 cadrans publics et 173 privés.
Pays les plus productifs :

ITALIE	536
AUTRICHE	226
GRANDE BRETAGNE	181
SLOVAQUIE	177
ESPAGNE	114

Chasseurs les plus perspicaces :

GREGORI	401
SEILLIER	378
YONNET	344
BARET	134
THEUBET	19
LEYROLLE	13

Un grand merci à nos collègues qui enrichissent nos inventaires.

Le rédacteur de la lettre a trouvé ce cadran solaire dans la dernière revue de la British Sundial Society et l'a trouvé très intéressant : le cadran solaire de FOUZILHON dans l'Hérault .

N' hésitez pas à nous communiquer des cadrans originaux.

10- La voix des « Ephémérides » :

Ces éphémérides donnent pour chaque jour de l'année 2020 à 12 TU : la déclinaison du Soleil et l'équation du temps, les phases de la Lune, et les entrées dans les différentes saisons.

► en annexe le fichier " Ephémérides 2020 ".

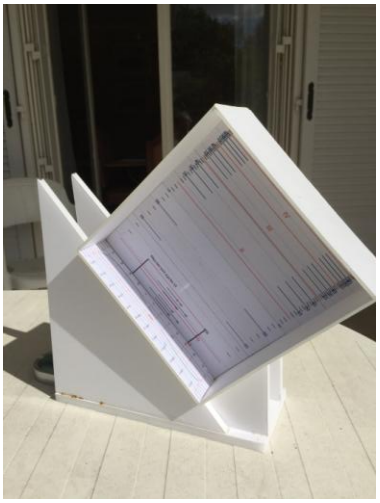
Nota : Ces Ephémérides ont été calculés :

-pour l'équation du temps ,avec la méthode Sagot-Savoie décrite dans le livre « La Gnomonique » de Denis Savoie au chapitre III (2° méthode) ; les valeurs de l'équation du temps sont très proches de celles définies par l'IMCCE (écart maximal inférieur à 2 secondes) .

-pour les phases de la lune et l'entrée du soleil dans les différentes saisons par les méthodes de Jean Meeus (Astronomical Algorithms) et C.Dumoulin & J-P Parisot (Astronomie pratique et informatique) .

Pour les dates du Périhélie et de l'Aphélie par les formules J.Meeus et Dumoulin-Parisot , qui peuvent s'éloigner d'un jour des dates réelles .

11- La voix d'un réalisateur : Cadran de Kitchener



N'hésitez pas à nous communiquer photos de vos réalisations .

A bientôt.

Pierre-Louis CAMBEFORT
Secrétaire de la CCS

pl.cambefort@orange.fr