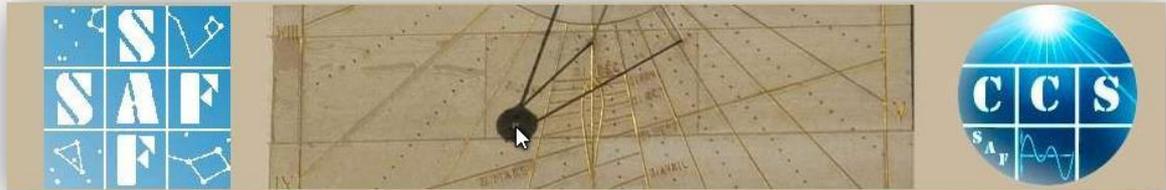


**Juin 2019**



# Commission des Cadrans Solaires

**Société Astronomique de France**

<http://www.commission-cadran-solaires.fr/>

Site SAF : <http://saf-astronomie.fr/>

## **Lettre N° 8**



## 1- La voix de la Commission :

Par cette 8<sup>e</sup> lettre de juin 2019, nous souhaitons vous apporter quelques nouvelles sur la vie de notre Commission et partager avec vous quelques instants sur la « Mesure du temps par les astres (cadrans solaires, méridiennes, astrolabes, nocturlabes) ».

La Commission des Cadrans Solaires 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 celle de votre

région concernant la gnomonique, que nous pourrions faire partager dans cette lettre biannuelle ou par info-mail.

Si vous aimez notre Commission, faites la connaître. Notre Commission n'existe que par ses membres, leurs activités et leurs communications.

N'hésitez pas à nous proposer toutes améliorations, toutes activités, tous souhaits que vous voudriez voir réaliser au sein de nos activités.

Toutes informations venant principalement de vous, vous sont retransmises par nos info-mails : à ce jour depuis le début de l'année plus de 45 info-mails vous ont été transmis.

## **2- Les voix de nos activités :**

### **Réunions**

#### **2-1 Le principal « grand » événement de la nouvelle année 2019 a été :**

**Sortie annuelle de printemps en Bourgogne les 31 mai, 1° et 2 juin dans la ville de Beaune et ses environs. Elle a été organisée par Pierre Causeret et Bernard Simon.**

Un grand merci aux organisateurs. Ce fut une belle réussite et le soleil était au rendez-vous, pour voir les cadrans solaires visités.

75 personnes étaient inscrites pour ce week-end (membres et conjoints/conjointes). La journée des présentations a regroupé 49 membres.

Comme d'habitude, la réunion s'est scindée en 2 parties :

- la journée du 1° juin pour les présentations, qui a été faite dans la grande salle du bâtiment « Porte Marie de Bourgogne » (Musée des Beaux-arts, office du tourisme), mise à notre disposition par la municipalité.



*Notre président en action.*

Dans cette salle, les organisateurs avaient installé de nombreux panneaux concernant la gnomonique ainsi que des maquettes pédagogiques :

**Heures solaires et rotation de la Terre**



**8. Maquette Terre Soleil**

Faites tourner le globe et observez l'ombre du personnage.

Positionnez-le pour que cette ombre soit la plus courte possible.

Essayez ensuite de répondre aux questions suivantes :

- Dans quelle direction se trouve alors l'ombre ?
- Dans quelle direction le personnage voit-il le Soleil ?
- Quelle heure est-il pour le personnage ?

Illustration éditoriale de la Météorologie

**Hauteur du soleil et révolution de la Terre**

**1. L'HEURE AU SOLEIL** Panneaux explicatifs

**2. LES MÉRIDIENNES**

**3. LES CADRANS ÉQUATORIAUX**

**4. CADRANS HORIZONTAUX**

**5. AUTRES TYPES DE CADRANS**

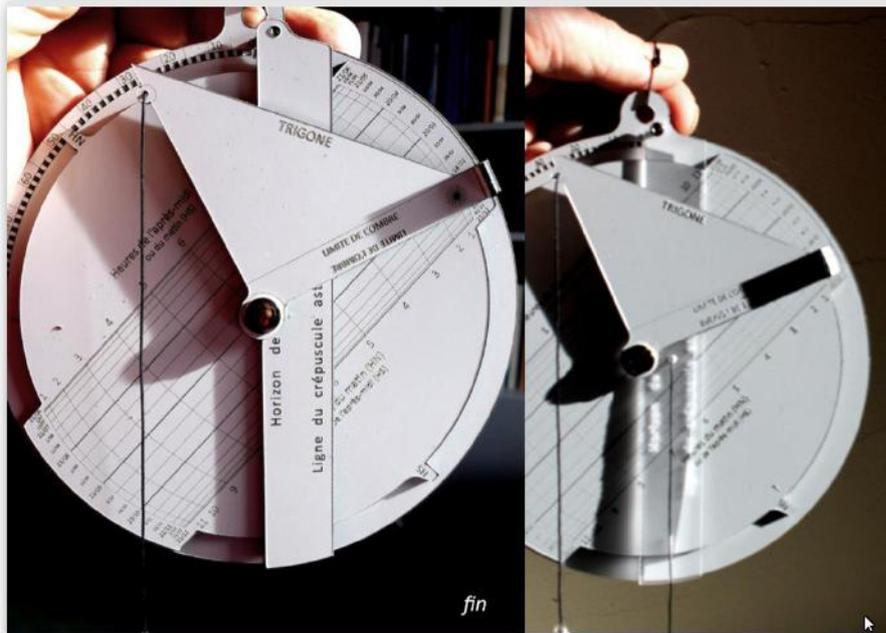
**6. DU SOLEIL À LA MONTRE**

**7. CADRANS BOURGUIGNONS**

Voici quelques exemples de cadrans installés à BOURGIGNON.



et de nombreuses réalisations de volvelles, dont la sphère plate universelle proposée par Pierre Causeret :



- les visites des cadrans solaires de la belle ville de Beaune le vendredi après-midi 31 mai :



Le plus ancien 1567

Collégiale Notre-Dame

Même s'il ne s'agit pas d'un instrument gnomonique, nous ne pouvons pas oublier de citer la magnifique tenture de la Vie de la Vierge qui orne le chœur de la collégiale Notre-Dame de Beaune qui est, avec le polyptyque du jugement dernier conservé à l'Hôtel-Dieu, l'un des fleurons du patrimoine Beaunois.



La fin de l'après-midi s'est terminée par un pot d'accueil à la maison « Bouchard Aîné et Fils », où avait lieu une intéressante exposition de cadrans solaires à l'intérieur et à l'extérieur :



et qui s'est terminée par une visite avec dégustation dans les caves de la dite Maison :



- et de ceux des environs le dimanche 2 juin qui a été une belle occasion de découvrir une magnifique région avec d'intéressants cadrans solaires sur la route des grands crus de Bourgogne : Pommard, Meursault, Nuits-Saint-Georges, Clos de Vougeot :

Parmi les nombreux observés :



Château Pommard



Multiface Blagny



Arcenant



Se reporter aux compte-rendus réalisés, qui vous sont transmis et que vous retrouverez sur notre site dans la rubrique « membres ».

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

La prochaine réunion annuelle de printemps en province en 2020 aura lieu à Nice les 15,16 et 17 mai.

3.2 La prochaine réunion annuelle sera la réunion d'Automne qui aura lieu le 16 novembre 2019 dans le même lieu qu'en 2018 : Ecole Paul Bert de la ville de Chaville, suivi le 17 novembre par une visite dans un arrondissement de Paris.

3.3 SAF :

-La Journée des Commissions SAF a eu lieu le 8 juin de cette année à l'Ecole des Mines.

-Le Conseil d'Administration de la SAF vient d'élire le 24 mai son nouveau bureau.

### **Revue Cadran-Info :**

La revue Cadran-Info n°39 de mai 2019 est parue : comme d'habitude, beaucoup d'articles provenant de nos membres : une quinzaine, soit un total de 240 pages, avec des annexes.

Cette revue intéresse beaucoup de membres, même des personnes qui ne font pas parties de notre Commission : 300 exemplaires de diffusés.

Faites la connaître. Et proposez de nouveaux articles.

### **Le site WEB :**

Le site de la CCS (<http://www.commission-cadranssolaires.fr/>), a été entièrement remanié, grâce à l'action de son nouveau Webmaster : Jean-Claude Gavet et est mis à jour régulièrement au rythme de l'actualité (plusieurs fois par mois si besoin).  
Tout est sur notre site : n'hésitez pas à le consulter régulièrement

### **3- La voix des « Ephémérides » :**

Cette éphéméride donne pour chaque jour, de juillet 2019 à juin 2020, l'heure légale de passage du soleil au méridien pour Paris.

Pour une longitude différente, rajouter à l'heure légale en heures décimales la valeur :  $(2.3372+Lg)/15$  ; Lg étant la longitude de votre lieu en degrés décimaux, négatif à l'Est ou positif à l'Ouest.

► en annexe le fichier "Heure\_légale\_Soleil\_Meridien\_Paris 2019 2020 "

#### **4- La voix de l'inventaire des nocturlabes :**

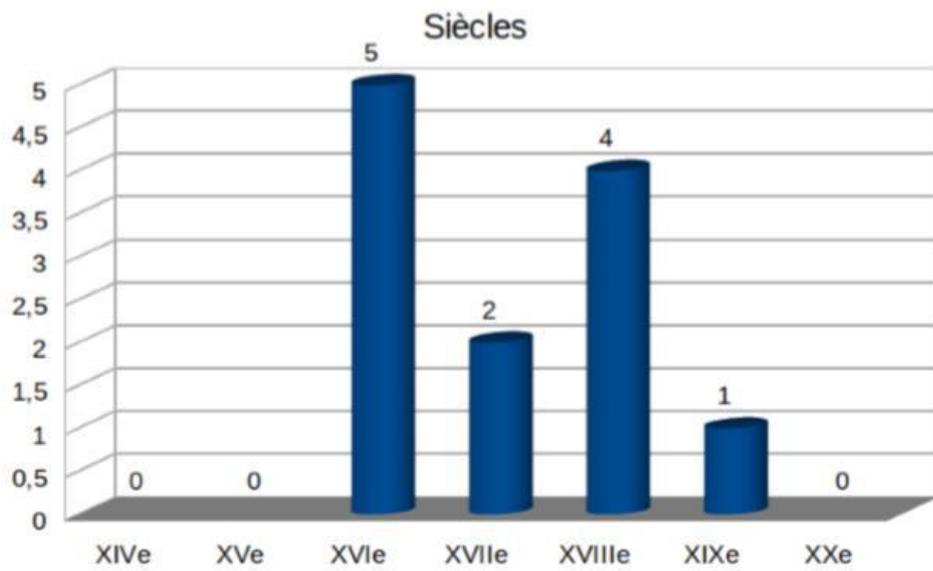
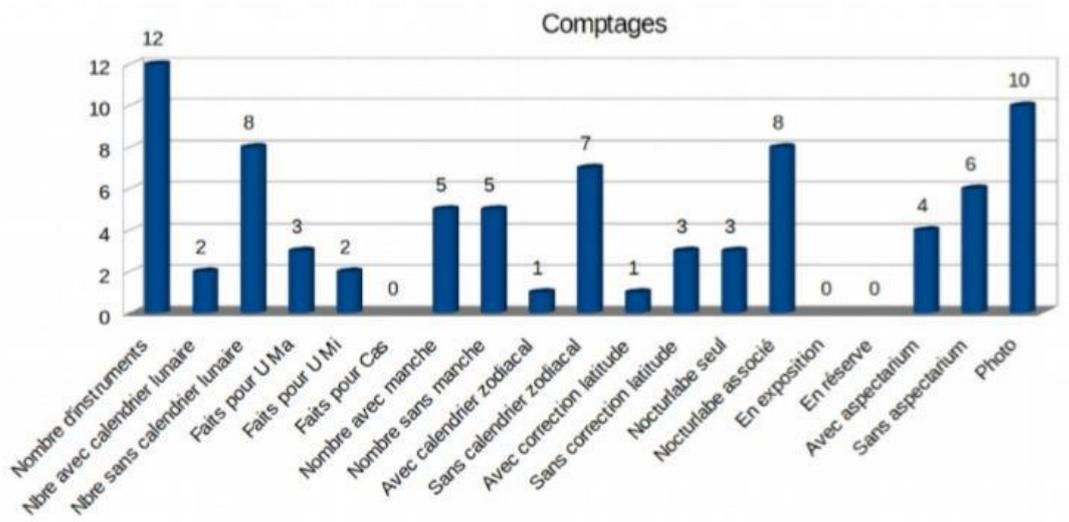
Bernard Baudoux en charge de l'inventaire des nocturlabes nous parle des nocturlabes de la collection Max Elskamp :

« J'ai eu l'occasion de pouvoir étudier les nocturlabes (à l'exception d'un) de la collection Max Elskamp du musée de la Vie wallonne à Liège fin 2018/début 2019. Cette étude s'est faite sur base de photographies en haute résolution fournies par le musée. Il est prévu, mais la date n'est pas encore fixée, de pouvoir les étudier sur site. Le but sera d'une part d'en prendre toutes les mesures (on trouve parfois le diamètre d'un instrument dans les références, mais, par exemple, pas la longueur de l'alidade ; et une mesure qui manque systématiquement, c'est le poids), d'autre part de vérifier que les instruments sont toujours opérationnels. Il est, en effet, possible que l'un ou l'autre ait un mécanisme grippé et ne puisse plus fonctionner. Il faut le détecter, et, si possible, le réparer. Si la chose s'avérait être impossible, le nocturlabe garderait de toute manière sa valeur historique et scientifique.

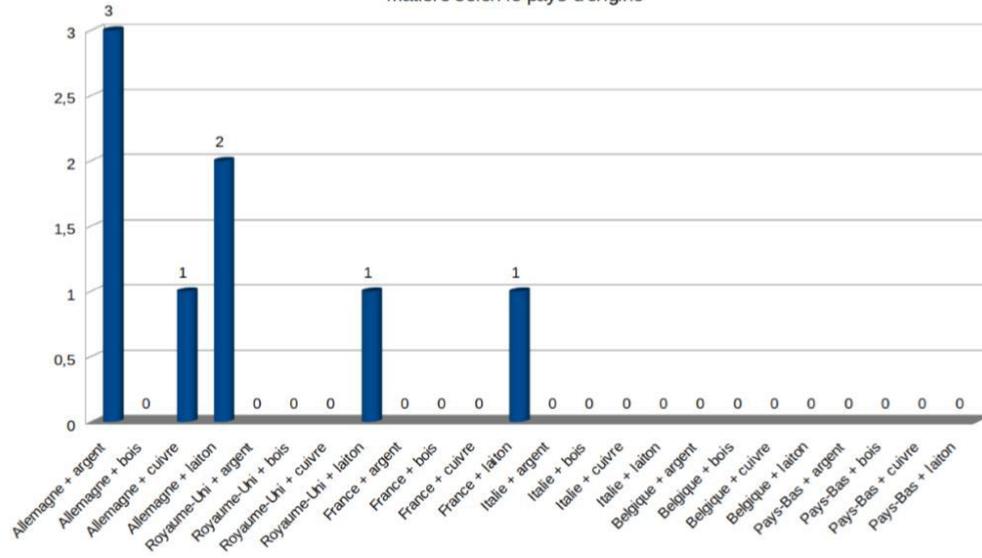
Il ne m'est pas permis de montrer ici les photos car elles appartiennent au musée et font l'objet de droits d'utilisation, j'ai d'ailleurs dû promettre de ne pas les diffuser. Cependant, vous pouvez vous rendre sur leur site (<http://collections.viewallonne.be/#/query/c33e7d93-7528-43d9-b961d5d294247754>) cliquer sur « CHERCHER » et entrer « nocturlabe » comme argument de recherche. Le musée est occupé à mettre sa collection en ligne. Tout n'est pas encore réalisé, mais la chose est en cours, et des photos et descriptions y sont disponibles.

Douze instruments (sur les treize) ont donc ainsi été scrutés. L'inventaire de la SAF en a été d'autant enrichi et le sera encore lorsque l'étude sur site aura eu lieu. Les instruments étudiés, sont : BE-LIEG-01-001, BE-LIEG-01-002, BE-LIEG-01-003, BE-LIEG-01-004, BE-LIEG-01-005, BE-LIEG-01-006, BE-LIEG-01-007, BE-LIEG-01-009, BE-LIEG-01-010, BE-LIEG-01-011, BE-LIEG-01-012 et le BE-LIEG-01-013. Celui qui manque est le BE-LIEG-01-008. Les numéros repris ci-dessus correspondent à ceux de l'inventaire de la SAF.

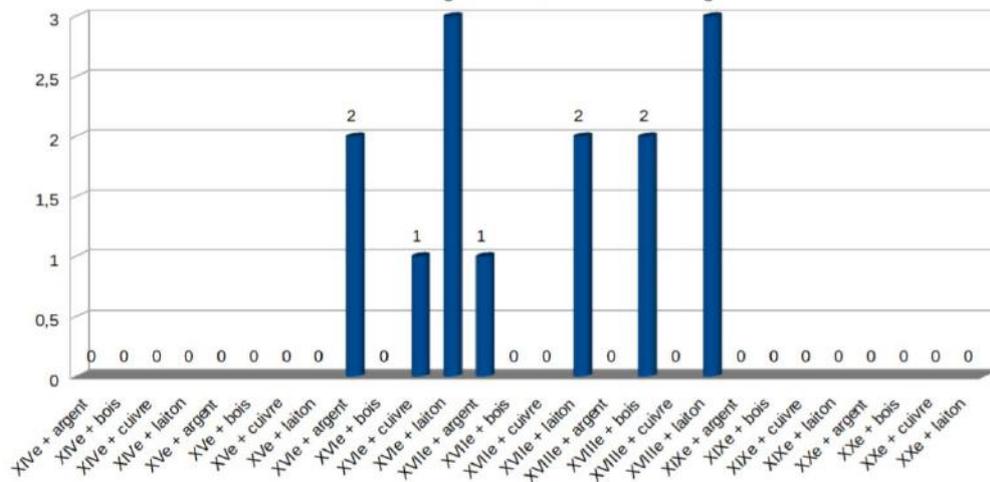
Les diagrammes de l'inventaire, réduits à ce seul musée donnent :

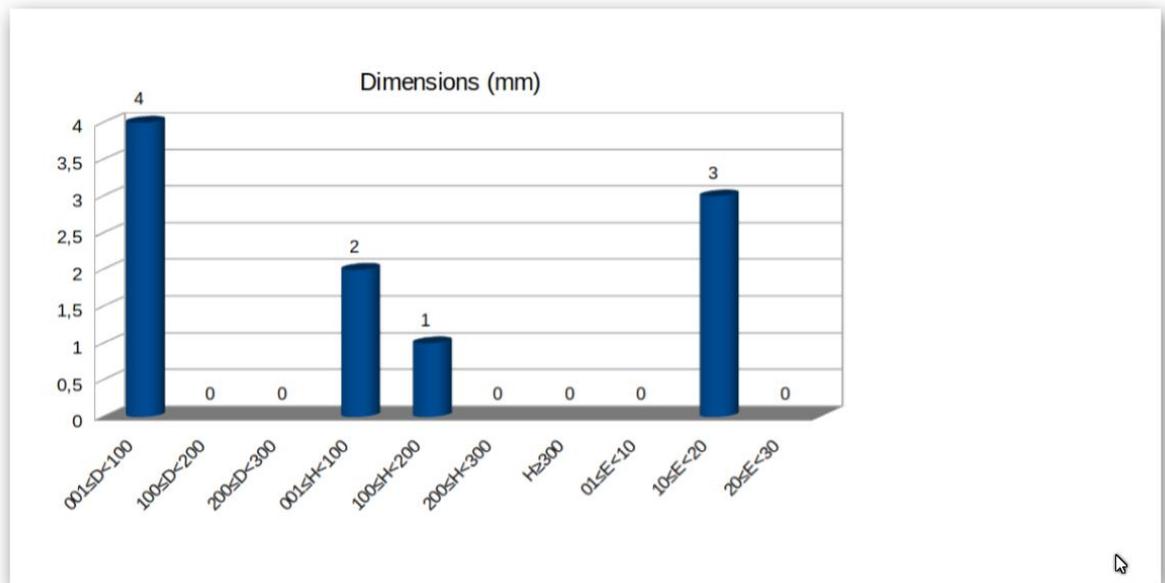


Matière selon le pays d'origine



Matière selon l'époque d'origine





Ceci nous permet d'y voir un peu plus clair sur les instruments de ce musée. Nous ne manquerons pas de réaliser ce même type d'étude avec les nocturlabes d'autres musées lorsque l'occasion se présentera. »

#### **5- La voix du responsable du Groupe Conseil en Sauvegarde:**

Michel Lambalieu nous transmet ce site qui peut intéresser certains membres, même s'il ne s'agit pas d'un cadran solaire tel que nous l'entendons : <https://www.scientifiquesnotre-dame.org/>

Dans le cadre des travaux liés à la remise en état de la cathédrale de Paris, M. Lambalieu contacte actuellement plusieurs personnalités pour restaurer la méridienne interne à l'édifice.

#### **6- Nouveaux membres :**

Nous profitons de cette lettre pour souhaiter la bienvenue à ceux qui sont venus rejoindre notre Commission durant ce premier semestre. Nous sommes à leur disposition pour les guider et répondre à toute question gnomonique.

**Proposez, agissez, communiquez, merci à tous ceux qui s'investissent.**

**Pierre-Louis CAMBEFORT**

Secrétaire de la CCS