PLCa, le 30 mai 2018.

Compte-rendu réunion CCS de printemps 2018

Cette réunion annuelle de la Commission des Cadrans Solaires s'est déroulée les 25 , 26 et 27 mai 2018 en Bretagne dans le Trégor (Côte d'Armor) . Elle a été organisée par deux de nos membres : Jean-Paul Cornec et Magali Cauvin. Pierre Labat , un des organisateurs initiaux, n'a pas pu poursuivre du fait d'un accident. Nous les remercions chaleureusement.

Ont participé 34 membres CCS / 58 participants :

ASTRE Jean-Luc (2) , BAUDOUX Bernard (2) , BRELIVET Guy (1) , CAMBEFORT Pierre-Louis (2) , CAUVIN Magali (1) , CHAPUIS Martine (1) , CHERON Michel (2) , COLMAN Philippe (2) , CORNEC Jean-Paul (2), DRUON Christian (2), DUBOIS Jean-Pierre(2) , DUCROQUET Marie-Hélène (1), DUFLOCQ Antoine (2),ELIE Gérard (2), GAVET Jean-Claude (1), GREGORI Serge (2), GUILLEMET Hervé (1), HAUGUEL Véronique (2), LABAT Pierre (2), LABAYE Jean-Louis (1), LALOS Michel (2), LAMBALIEU Michel (2), LHERITIER Bernard (2) , MASSE Yvon (2), MERCIER Eric (1), ROBIC Joël (3) , ROUXEL Bernard (1), SAUVAGEOT Philippe (2), SCHNEIDER Denis (2), SCORDIA Jean (1), SIMON Bernard (2), THEUBET Joseph (2), YONNET Jacques (2), ZIEGELTRUM Francis (1).

Coucher de soleil dans le Trégor

1- <u>Visites des Cadrans Solaires :</u>

25 mai après-midi

1-1 LANNION : Square Saint-Elivet. **Monument aux 3 cadrans**

Jean-Paul Cornec devant le monument aux 3 cadrans. Réception des participants.

Trois cadrans : cadran septentrional déclinant de l'après-midi, cadran méridional, cadran septentrional déclinant du matin , tous les 3 gravés et peints sur pierre . L'un des sculpteurs, David Puech, a rappelé l'historique du monument.

Ils sont soulignés par trois panneaux portant les empreintes des mains des gens qui se sont exprimés sur la philosophie de la devise portée par les trois cadrans.

1-2 **PLEUMEUR-BODOU : Les cadrans solaires du Village Gaulois**

1-2-1 <u>Le scaphé :</u>

Portion du cadran –Position de l'œilleton à droite de l'ouverture centrale du toit

Cadran scaphé sur portion de sphère de plus de 6 mètres de rayon, donnant une image du soleil par l'intermédiaire d'un œilleton de 5mm de diamètre.

Ce cadran indique l'heure solaire (entre 9h et 15 h) , la déclinaison du soleil (en particulier équinoxe et solstice d'été) , la date du jour , l'heure légale en réglant la valeur de l'équation du temps du jour considéré et le lieu sur la carte représentée où le soleil est au zénith .

Ce cadran fonctionne de mars à septembre.

Réglage de l'équation du temps / Règle permettant de déterminer la date fonction de la position de l'image du soleil.

1-2-2 L'Equatorial :

Ce cadran solaire équatorial donne l'heure solaire, mais également l'heure légale en réglant le disque du cadran sur la date de la courbe en huit réalisée en degrés

1-3 PLEUMEUR-BODOU : Planétarium

1-3-1 **Exposition de cadrans solaires de Bretagne**

1-3-2 **<u>Réception par la municipalité de Pleumeur-Bodou</u>**

Monsieur le maire, Pierre Terrien, accompagné de ses adjoints C.Broudic et B.L'hotellier, publicitant sa municipalité et les avantages de s'y rendre en vacances, sous le regard de Ph.Sauvageot et de M.Piquel, directeur du Planétarium.

1-3-2 **Repas du soir à la crêperie du Village Gaulois**

2- 26 mai : Présentations Gnomoniques

2-1 **Présentations :**

Les présentations gnomoniques faites par certains des membres de la Commission se sont déroulées à l'intérieur du Planétarium, de 9 heures à 17 heures, le 26 mai. Elles ont été clôturées par une séance du planétarium réalisée par son directeur Maxime Piquel : phases de la lune, éclipse, mars et ses volcans, la voie lactée, et la station spatiale.

Se reporter à l'annexe : **«Annexe Présentations CCS »**.

Notre président en action

2-2 **Le Geosolmar** :

Présentation par Odile Guérin et Jean-Paul Cornec, avec, en particulier la démonstration du cadran analemmatique inverse. Nous avons appris :

-les hauteurs des marées de Tresmeur à Trébeurden

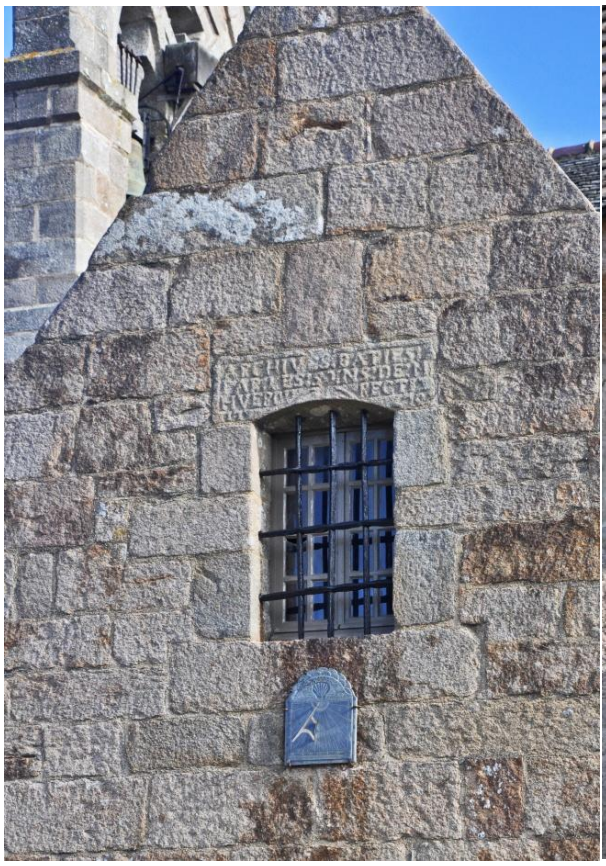
-le secret et l'âge de chaque pierre utilisée pour réaliser ce cadran.

Se reporter à la description de son fonctionnement dans les annexes : **« Annexe1Geosolmar » et « Annexe2Geosolmar ».**

3- <u>Visites des Cadrans Solaires (suite) :</u>

Journée du 27 mai : visite des cadrans solaires dans le Trégor

3-1 Trégastel-Bourg et Saint-Samson :



Eglise de Trégastel-Bourg (copie moderne)

Chapelle de Saint-Samson (Pleumeur-Bodou)
Copie moderne

3-2 Locquirec

Eglise : cadran sur butoir difficile à voir

Cadran vertical de 1946 avec la première devise en breton sur un cadran de Bretagne : « Le soleil est ma vie »

Copie d'un cadran vertical

3-3 Plougasnou

Eglise : Cadran à 24 rayons (1582)

Eglise : cadran sur butoir (1616)

Maison particulière de Plougasnou près de l'Eglise – Cadran moderne

3-4 Couvent Saint-François (Saint-martin-des-Champs près de Morlaix) : communauté des Augustines

Nous avons été reçus par Sœur Monique et Sœur Anne-Marie.

Chapelle du couvent à l'acoustique magnifique grâce à des cavités à l'intérieur des murs dans le cœur (vases acoustiques : observez les ouvertures de ces cavités dans le mur du fond)

Cadran horizontal avec correcteur lunaire sur l'un des murs du cloitre

Autres cadrans exposés (Collection P.Labat)

Cadran horizontal en schiste (Plounéventer-29)

Cadran horizontal de M.Hy, avec correction de l'équation du temps sur chaque ligne horaire.

Cadran horizontal pédagogique de M. Bresson

Cadran universel en étain

Cadran vertical de 1799 (Pont-de-Buis 29)

Visite Morlaix en fin d'après-midi

Magali Cauvin a guidé les deux groupes de visite à travers les rues de Morlaix.

Le pont de chemin de fer enjambant la ville de Morlaix

Maison typique de Morlaix

Un cadran solaire de Morlaix

Notre groupe sur le Pont de Morlaix

4- <u>Matinée du 28 mai : visite du radôme de Pleumeur-Bodou</u>

Visite de l'exposition à la cité des Télécoms, spectacle sous le radôme et tour de l'antenne.

FIN

Plage du Trégor (Locquirec)

Pierre-Louis Cambefort

Secrétaire CCS