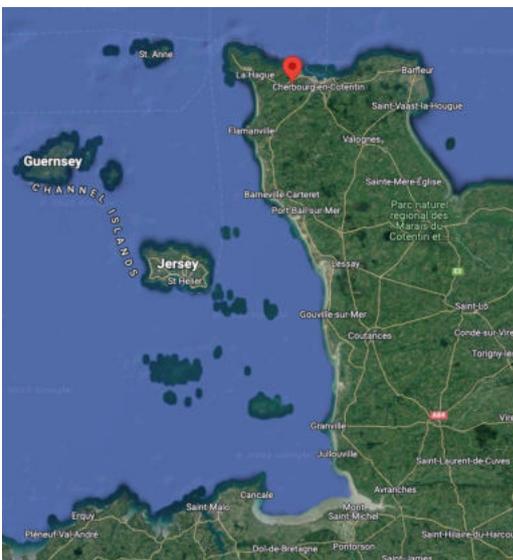


LE PARC LUDIVER À LA HAGUE

Jean-Michel Ansel



Situation du parc Ludiver

Et si nous allions au cap de La Hague, au bout de la presqu'île du Cotentin, en Normandie, non pas pour visiter l'usine de retraitement de la Hague, objet de tant de préoccupations, mais pour parcourir un parc magnifique ouvert au public, situé plus précisément à Tonneville. Il s'agit du parc paysager du planétarium Ludiver qui s'étend sur deux hectares, offre de belles perspectives sur la Manche et permet de profiter de nombreux espaces (arboretum, aire de jeux pour enfants, jeu de piste astronomique, tables de pique-nique, espace détente), avant de découvrir la magie du planétarium. Ce parc offre également plusieurs curiosités dont des harpes éoliennes et un « Chemin des cadrans solaires », parcours d'initiation que j'ai conçu et réalisé il y a une vingtaine d'années, dans lequel des cadrans solaires de tous types sont présentés et expliqués. La liste ci-dessous (les notices détaillées des cadrans présentés peuvent être téléchargées ici <https://bit.ly/3xyrWBO>) et les photographies page ci-contre vous donneront une idée plus précise de ce parcours, peut-être l'envie de le visiter, voire d'en concevoir un similaire dans un autre lieu ?

1 - LA TERRE-CADRAN

L'axe de ce globe terrestre est parallèle à l'axe de rotation de la Terre et on lit l'heure solaire sur le cercle équatorial gradué, au niveau du volet mobile (demi-méridien) lorsque l'ombre du volet est minimum.

2 - LA MÉRIDienne

Elle indique midi solaire lorsque le rayon de soleil passant par l'oculus au sommet du poteau est sur la ligne sud-nord dessinée sur le sol (le Soleil passe alors par le méridien local). Un analemme (courbe en huit) permet de lire l'heure tenant compte de l'équation du temps.

3 - LA SPIRALE DU TEMPS

C'est un cadran hélicoïdal à style polaire. Il est donc identique à un cadran équatorial dont on aurait sectionné puis étiré l'équateur circulaire. Les heures sont logiquement réparties de façon régulière à l'intérieur de l'hélice.

4 - HAUTEUR ET AZIMUT

Ensemble de 4 cadrans portatifs. Deux de hauteur : un cadran de berger et un quadrant, ainsi qu'un double cadran horizontal (l'un à style polaire, l'autre à style vertical et projection stéréographique). Enfin la reproduction de la boussole solaire qu'auraient utilisée les Vikings.

5 - CADRAN MULTIFACE À STYLE POLAIRE

Il est constitué d'un cadran polaire d'une part (lignes horaires tracées sur un plan orienté sud et incliné d'un angle égal à la latitude du lieu), d'un cadran vertical et d'un cadran horizontal d'autre part. Noter que les lignes horaires de ces 2 derniers cadrans rejoignent celles du cadran polaire.

6 - LE TRIPTYQUE BIFILAIRE

Il se compose de 3 cadrans solaires : un méridional (face au sud), un occidental (face à l'ouest) et un oriental (face à l'est). Les heures sont marquées par 17 courbes en huit (analemmes). Chaque cadran comporte 2 fils projetant une croix sur son plan, où se fait la lecture.

7 - L'HÉMICYLINDRE

L'axe du cylindre est parallèle à l'axe de rotation terrestre. La lecture des heures peut se faire à l'ombre de l'une des arêtes de l'hémicylindre ou à celle d'un style polaire.

8 - LE SCAPHÉ GREC

C'est un hémisphère qui permet de visualiser le parcours apparent du Soleil, chaque jour de l'année, d'un solstice à l'autre. Chaque jour est divisé en 12 parties ce qui donne des « heures antiques à durée inégale ».

9 - CADRAN ANALEMMATIQUE ET NOCTURLABE

Le nocturlabe permet de déterminer l'heure la nuit. Le cadran analemmatique correspond à la projection du cercle équatorial et du style polaire du nocturlabe sur le plan horizontal. On obtient une ellipse et un segment de droite.



Jean-Michel Ansel anselhelios@live.fr
est cadranier (et gnomoniste). Il est
présenté en page 33 de ce magazine.