Sur la piste des cadrans Solaires

Petit historique des cadrans solaires :

La création des cadrans solaires remonte à la nuit des temps. Le musée de Berlin possède un des plus anciens gnomons égyptiens, datant de 1 500 ans av. J-C. Puis cette technique s'est répandue dans tout le bassin méditerranéen, par le rayonnement de la culture égyptienne.

Les cadrans solaires connurent leur apogée au Moyen Âge. Le clergé devait avoir des connaissances très précises sur l'heure pour rythmer la vie de la population. À partir du XVIIIe siècle, les cadrans solaires connaissent leur déclin avec l'apparition des pendules et horloges mécaniques. C'est également à cette époque que les cadrans solaires acquirent une fonction plus décorative et devinrent un élément de représentation, comme ceux de Folleville ou de Boissy-Lamberville.

Encore consultés au XIXe siècle, ils tombèrent dans l'oubli au lendemain de la Première Guerre Mondiale.

La chasse aux indices

Comment jouer ?

Vas vite voir les pupitres des huit cadrans solaires situés sur le territoire de la Communauté de Communes de Lieuvin Pays d'Auge.

Le but est de relever huit indices pour trouver le mot mystère. Réponds aux huit questions des indices posées au dos.

Raye les lettres correspondantes aux réponses que tu auras trouvées sur le tableau suivant.

(exemple : si la réponse à l'indice est SOLSTICES)

E	~~S~~	I	E	S	7
4	6	3	~~S~~	9	C
~~O~~	Y	Q	R	0	1
~~I~~	2	1	~~T~~	A	8
C	E	E	1	3	B
R	1	~~C~~	N	H	~~L~~
L	0	N	A	U	9
~~E~~	I	~~S~~	7	M	1

Dictionnaire de l'explorateur :

Ex-voto : objet ou inscription placé dans une église ou un lieu de pèlerinage en remerciement d'une grâce obtenue.

Gnomon : nom donné pour un cadran solaire chiffré en Grèce Antique.

Grès : une pierre utilisée pour la construction des chapelles, des églises, la taille des bornes, des meules de pressoir, des auges et des piliers d'entrée des fermes ou des manoirs.

If : arbre de la famille des sapins. Il symbolise la mort et la guerre, en raison de la toxicité de ses fruits et de son bois solide et élastique utilisé pour la fabrication des armes (les arcs et les boucliers). Bien maîtrisée, sa sève toxique (la taxine) est aujourd'hui utilisée pour combattre le cancer.

Poilu : surnom donné aux soldats français durant la Première Guerre Mondiale car, du fait de leurs conditions de vie dans les tranchées, ils laissaient pousser barbe et moustache et, de retour à l'arrière, paraissaient tous poilus.

Vitraux : verrières constituées de morceaux de verre colorés pour former généralement une scène de la bible.

Comment créer toi-même ton cadran solaire ?

Prends une planche de bois. Trace un segment de droite et note le milieu (O). Cet axe correspond à l'axe Ouest-Est. En 24 h, le soleil fait le tour de la Terre et décrit un angle de 360°, donc en 1 heure, il décrit un angle de 15°. Trace 12 lignes originaires de O et espacées chacune par 15°. Numérote les de 6 pour la ligne la plus à l'Ouest (à gauche lorsque l'on regarde du coté sans ligne) à 18 pour la ligne la plus à l'Est. Selon la région et le temps solaire moyen du lieu où l'on se trouve, nous pouvons être amené à rajouter d'autres lignes en les séparant toujours avec un angle de 15°.

Le support est alors prêt.

Ensuite, il faut réaliser le style (tige dont l'ombre indiquera l'heure). Pour cela, il faut connaître la latitude du lieu où tu mettras ton cadran solaire (49,1° à Thiberville). De là en découle l'angle entre le style et le support. Plante ton style dans le milieu (O) et forme l'angle de la latitude avec l'axe de la ligne horaire des 12 h.

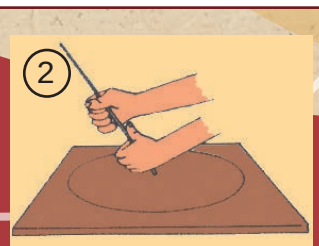
Prends une boussole et oriente le style vers le Nord, corrige l'orientation du Nord magnétique de 5° Est.

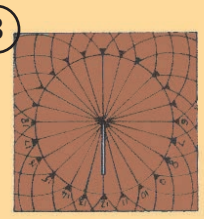
Pour terminer, vérifie que le support est bien horizontal. Utilise un niveau à bulle ou bien tout simplement une bille qui s'arrêtera de rouler lorsque le support sera parfaitement horizontal.

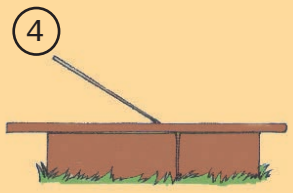
Tu pourras alors lire « l'heure solaire locale ».
Regarde ta montre. L'heure solaire est en retard !!!

1

Un trou au milieu d'un disque de contre-plaqué

2

Planter une tringle et l'orienter

3

Marquer les repères, à chaque heure

4

Poser le cadran à plat

Thiberville > Drucourt > La Chapelle-Hareng > Piencourt > Barville > Folleville > Duranville > Boissy-Lamberville

Circuit des cadrans Solaires

Pour tous renseignements :

Office de Tourisme de Cormeilles
21, place du Général de Gaulle **27260 Cormeilles**
☎ +33 (0)2 32 56 02 39

Accueil Touristique de Saint-Georges-du-Vièvre
1, route de Montfort **27450 Saint-Georges-du-Vièvre**
☎ +33 (0)2 32 56 34 29

Du 1er janvier au 28 février et du 1er novembre au 31 décembre (hors vacances scolaires) :
du mardi au vendredi de 9h30 à 13h,
le samedi de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h

Du 1er mars au 30 juin et du 1er septembre au 30 octobre (et vacances scolaires) :
du mardi au samedi de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h

Du 1er juillet au 31 août :
du lundi au samedi de 9h30 à 13h et de 13h30 à 18h
dimanche et jour férié de 10h à 13h

Sodimpal 02 32 96 70 70 • Imprimé sur papier recyclé

© Bruno Photographie, OTLPA

Indice de Drucourt
Compte le nombre de têtes de morts gravées sur le calvaire renaissance à coté de l'entrée de l'église. Ajoutes-y le nombre de poilus sur le monument aux morts, pour trouver la réponse.

Réponse à rayer sur la grille
22, 26, 30

Indice de Folleville
Quel objet est exposé en ex-voto à l'intérieur de cette église ?

Réponse à rayer sur la grille
chaînes, statue, chapelet

Indice de Duranville
Mauvais en mathématiques, le tracé du gnomon est inexact sur le 4e contrefort. Quel chiffre devrait être gravé à la place du 11 ?

Réponse à rayer sur la grille
10, 12, 14

Indice de Barville
Sous le cadran solaire, dos au mur de l'église, (donc le nord est derrière toi et l'ouest à ta droite) fais 11 pas vers l'est, puis 20 pas au sud. Relève la date où sont morts les 6 aviateurs anglais et canadiens.

Réponse à rayer sur la grille
1940, 1941, 1944

Indice de La Chapelle-Hareng
Trouve une croix en grès, où est inscrite la date de mort du curé Antoine Bardel.

Réponse à rayer sur la grille
1778, 1888, 1998

Indice de Piencourt
Sous le porche de l'église, quel est le nom de la ville, gravé dans la brique ?

Réponse à rayer dans la grille
Bernay, Broglie, Lisieux

Indice de Thiberville
Compte le nombre d'élèves dans la classe de l'ancien instituteur dessiné sur un des vitraux de l'église. Multiplie ce nombre par deux. Mets-toi dos à la porte d'entrée de l'église et fais autant de pas que le nombre que tu as découvert. Maintenant tu peux voir la date de construction gravée dans le bois de la maison à ta droite.

Réponse à rayer dans le tableau
1436, 1536, 1636

Indice de Boissy-Lamberville
Emblème païen des Gaulois, pour faciliter la christianisation de ce peuple, il a été mis sur le toit des églises comme girouette. Quel est cet animal, gravé sur un des contreforts de l'église ?

Réponse à rayer dans le tableau
coq, chat, vache