

**Actualités gnomoniques tourangelles**  
**Nouveautés, découvertes, re-découvertes**

**François Pineau**

**Astronomie en Chinonais**

**Michel Derouet**  
**Michel Doucet**

**Société Astronomique de Touraine**



**Eglise Notre  
Dame de  
Rigny**



Eglise Notre Dame de  
Rigny

Cadran canonial

Photographié en  
2006



Eglise Notre Dame de  
Rigny

Le même cadran  
canonial  
en 2019



**Eglise Notre Dame de  
Rigny**

cadran canonial  
ou  
pseudo canonial

photographié en  
2006



Eglise Notre Dame de  
Rigny

2019

Un membre de  
l'association de  
sauvegarde de  
l'église nous fait  
découvrir un autre  
cadran





Neuillé-Pont-  
Pierre  
sur  
l'église  
en  
2001  
et  
2019



Saint-Paterne-Racan





Villebourg  
église Saint-Martin



Villebourg  
église Saint-Martin



**Bueil-en-Touraine**  
ancienne poste





**Observatoire  
Astronomie en Chinonais**

**Réalisation du cadran:  
Claude Desbourdes**



Observatoire  
Astronomie en  
Chinois



# **Streptogramme horophile à quartz...** **ou les heures hybrides**

**Michel Derouet**

**Société Astronomique de Touraine**



**Présenté par François Pineau**



# Streptogramme horophore à quartz...

## ou les heures hybrides



**Cadran solaire analemmatique  
par Michel Derouet**

### CADRAN SOLAIRE ANALEMMATIQUE

par Michel DEROUET

Les passionnés d'astronomie ont souvent le regard attiré par les cadrans solaires. Curieux au début, l'œil peu à peu scrute, analyse, critique et admire... Vient alors l'envie d'en graver un que l'on souhaite original et personnalisé.

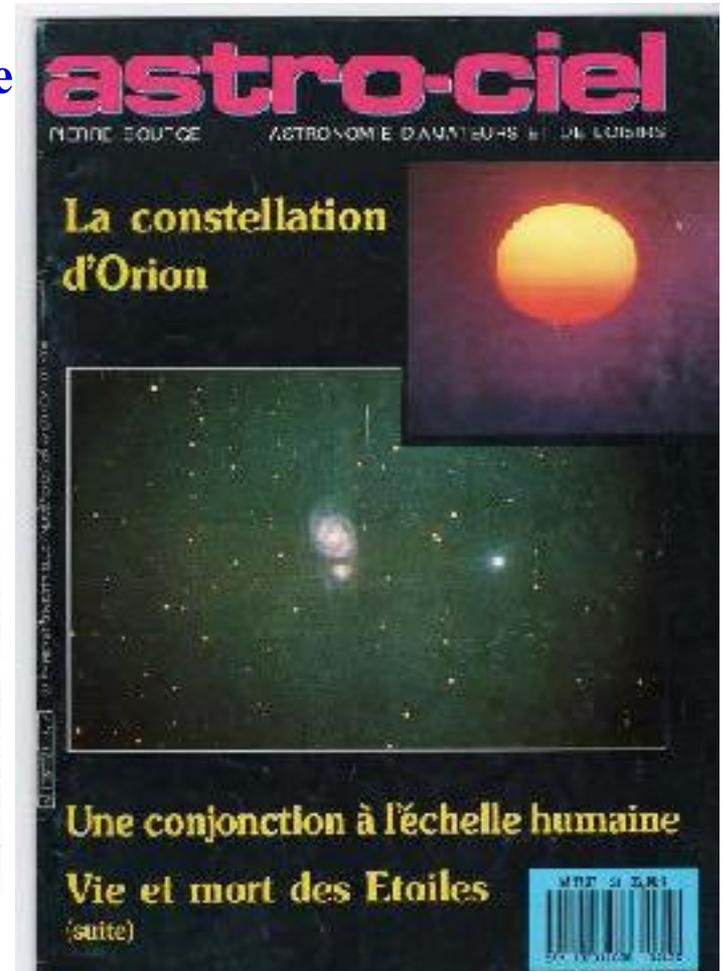
Le défi fut la lecture d'un article de Jack WALKER dans « Pour la Science » de mai 1981. C'est « L'heure hybride : le temps du point du jour - cadran solaire analemmatique » par un Américain, C. S. FORT, à Asheville en Caroline du Nord. Après en avoir expérim. succinctement le principe, Jack WALKER réalisa son article en tournissant un mini-programme en BASIC pour calculer la longueur des ombres portées.

cadran pour lequel la lecture de l'heure s'effectue à l'intersection d'un axe rectiligne et mobile avec une échelle graduée. Il en existe de nombreuses variétés, mais il que nous proposons de réaliser, bien qu'il respire la nouveauté, est, soûs un certain nombre d'aspects, assez différent.

Le dessin de ce type de cadran estival corrigé les effets de la latitude, de la longitude, de la déclinaison.

cadran s'inscrit sur une surface plane, elle a parcouru environ 2,5 millions de kilomètres par son orbite. Elle est donc à la fois un peu plus grande que la Terre, mais à la face du Soleil. C'est le jour solaire que nous considérons en ce jour le 24 mai.

La vitesse de la Terre est d'environ 30 km/s par rapport à la perpendiculaire à la direction de son orbite autour du Soleil. Ceci entraîne une déviation de la trajectoire.



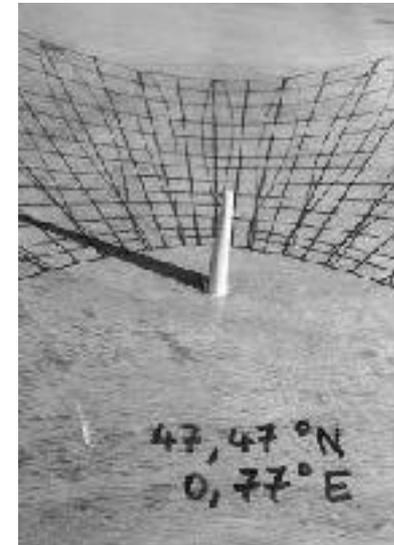
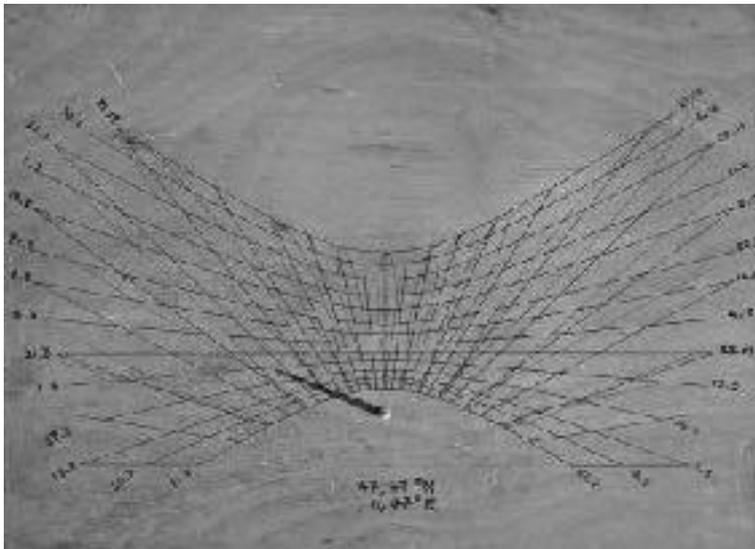


# Streptogramme horophile



## ANALEMMATIQUE

ne correspondant pas à la définition française  
il est publié dans ATCO sous le titre :  
Cadran à streptogramme horophile



# Streptogramme horophile à quartz...

## ou les heures hybrides



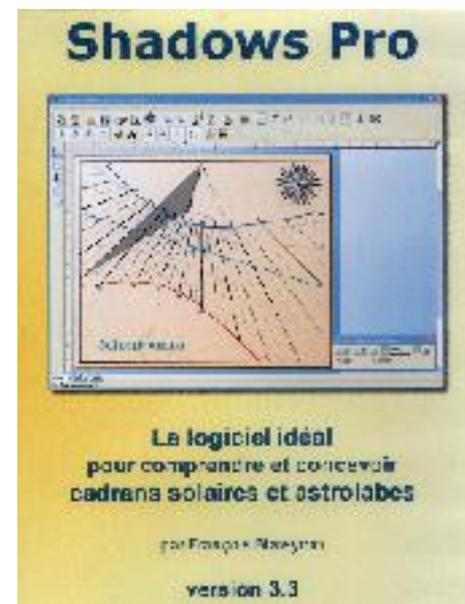
Le brouillon en contreplaqué est retrouvé en janvier 2019  
30 ans après, il faut tenir la promesse de la conclusion :

*Il ne reste plus qu'à le graver dans un matériau noble et durable...*

**Cette fois le cadran sera vertical, inox de 58 x 50 cm**

**L'introduction d'images racontera une histoire**

**Il sera réalisé à l'aide de Shadows Pro  
De François Blateyron**



# Streptogramme horophile à quartz...

## ou les heures hybrides

- Impression jet d'encre
- Les heures sont prolongées par les fleurs des hybrides de cactus obtenus par l'auteur
- Pour rester dans la fantaisie et suivre la mouvance horlogère, le style est un cristal de quartz.



L: 47° 28' 01" Nord    l: 0° 46' 06" Est    d: 1° 24' Ouest    i: 90°





# Le cadran abandonné

Michel Derouet

Michel Doucet



Société Astronomique de Touraine

Présenté par François Pineau

# Le cadran abandonné



En mai 1999 à l'observatoire de Tauxigny  
Société Astronomique de Touraine

# Le cadran abandonné

Schiste de 58 x 70 cm  
Épaisseur de 25 à 35 mm  
Poids 26 kg

Heures contenues entre  
deux arcs (coniques ?)  
espacés de  $\pm 40$  mm



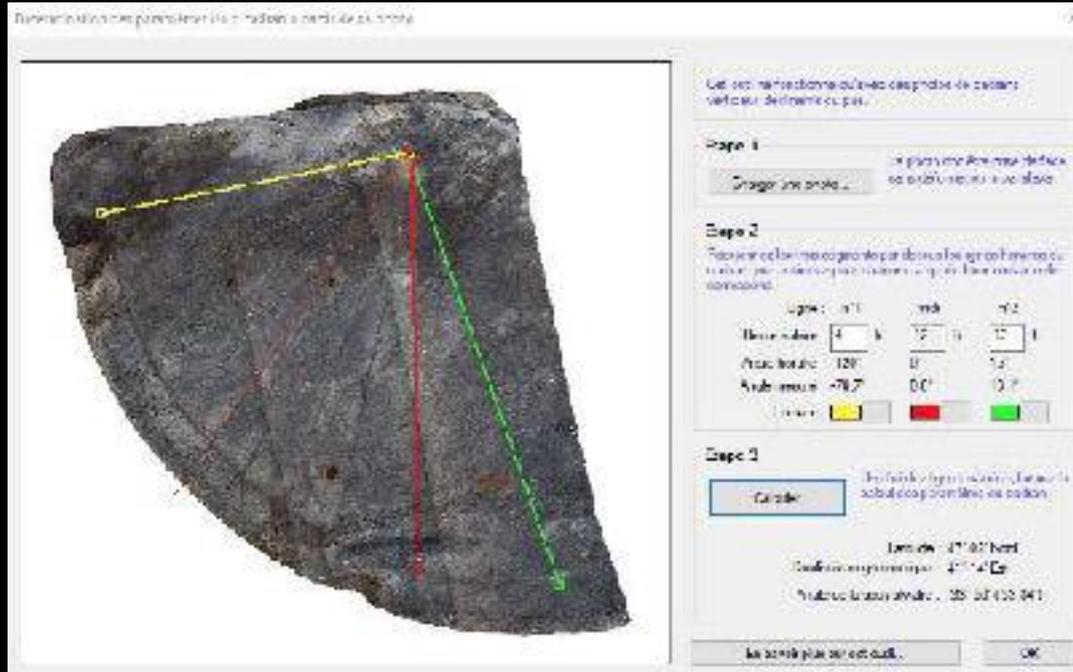
# Le cadran abandonné

2019

Numérisation



# Le cadran abandonné



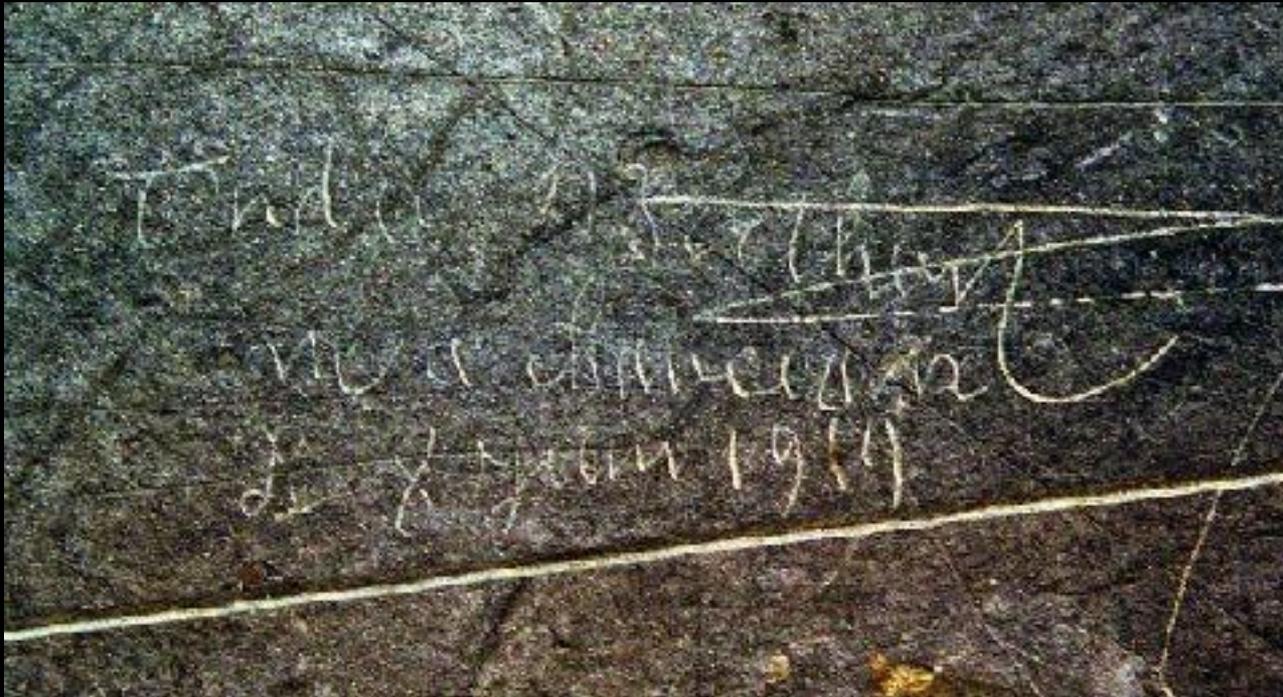
Shadows Pro de François Blateyron

Latitude estimée :  $47^{\circ} 02'$  Nord

Déclinaison :  $41^{\circ} 14'$  Est

Indre-et-Loire :  
de  $46^{\circ} 44'$  à  $47^{\circ} 42'$   
Loches :  $47^{\circ} 16'$

# Le cadran abandonné



**Le graffiti**

André Berthon  
né à Chanceaux  
le 8 juin 1919

# Le cadran abandonné

## L'enquête

DÉPARTEMENT  
d'Indre et Loire

ARRONDISSEMENT  
de Loches

1913  
1912

### Table Décennale

DES ACTES DE L'ÉTAT CIVIL

De la Commune de *Chanceaux*

du premier janvier 1903 au premier janvier 1913.

AN 1903 A L'AN 1912  
inclus

Dressée en exécution du Décret du 27 Février 1913

NOMS ET PRÉNOMS DES <i>Naissances</i>		Dates des Actes
<i>Balander</i>	<i>Madeline Renie</i>	<i>21 Sept<sup>bre</sup> 1907</i>
<i>Benoit</i>	<i>Fernand Camille</i>	<i>2 Décembre 07</i>
<i>Benoit</i>	<i>Paul Albert</i>	<i>20 Mai 20</i>
<i>Benoit</i>	<i>Jeanne Juliette Adrienne</i>	<i>2 Janvier 22</i>
<i>Benoit</i>	<i>Obel Eugène</i>	<i>28 Juin 15</i>
<i>Perthon</i>	<i>André Paul Marie</i>	<i>2 Juin 19</i>
<i>Perthon</i>	<i>René</i>	<i>2 Janvier 21</i>
<i>Pridault</i>	<i>Jacqueline Gilberte Juliette</i>	<i>19 Août 21</i>

# Le cadran abandonné

Recensement de 1921

2 <sup>e</sup> Etang	1	1	12	Berthon	Nicolas	1872	Chapuis	français	Chapuis	Patrimoine	Berthon
			13	Berthon	Marie Anne	1874	Chapuis	français	sa femme	cult <sup>re</sup>	Berthon
			14	Berthon	Elise	1871	Chapuis	français	son fils aîné	cult <sup>re</sup>	Berthon
			15	Berthon	Georgette	1871	Chapuis	français	son fils aîné	"	"
			16	Berthon	André	1873	Chapuis	français	son fils aîné	"	"
			17	Berthon	Lucie	1871	Chapuis	français	son fils aîné	"	"

Recensement de 1926... le chef de famille est décédé

Section 2 <sup>e</sup> Etang	6	6	13	4 <sup>e</sup> Berthon	Marie	1874	Chapuis	id	chef de ménage	français	Patrimoine
			14	Berthon	Georgette	1871	Chapuis	id	sa fille	"	"
			15	Berthon	André	1873	id	id	son fils aîné	"	"
			16	Berthon	Lucie	1871	id	id	sa fille aînée	"	"
			17	Berthon	Lucie	1871	le hay d'au	id	son mari	français	Berthon

# Le cadran abandonné

Recensement de 1936 :

La tante Georgette s'est établie au hameau des Denis  
commune de **Saint-Jean-Saint-Germain**  
entre 1933 et 1936

	13	Juvenand	Alexandre	1904	Bety	"	Chef	Celis	Petion
	14	Juvenand. Beiton	Georgette	1911	Chanson	"	épouse	"	"
	15	Juvenand	Lucette	1920	Chambony	"	enfant	Orans	"
A	A	"	Alfred	1932	D. Pouch	"	"	"	"
	17	"	Gilles	1933	"	"	"	"	"

# Le cadran abandonné

Le 13 novembre 1937 :

La sœur Renée se marie avec Albert Marteau  
à **Saint-Jean-Saint-Germain**

Le 14 novembre 1939 :

André Berthon se marie avec Madeleine Bouffeteau  
à **Saint-Jean-Saint-Germain**

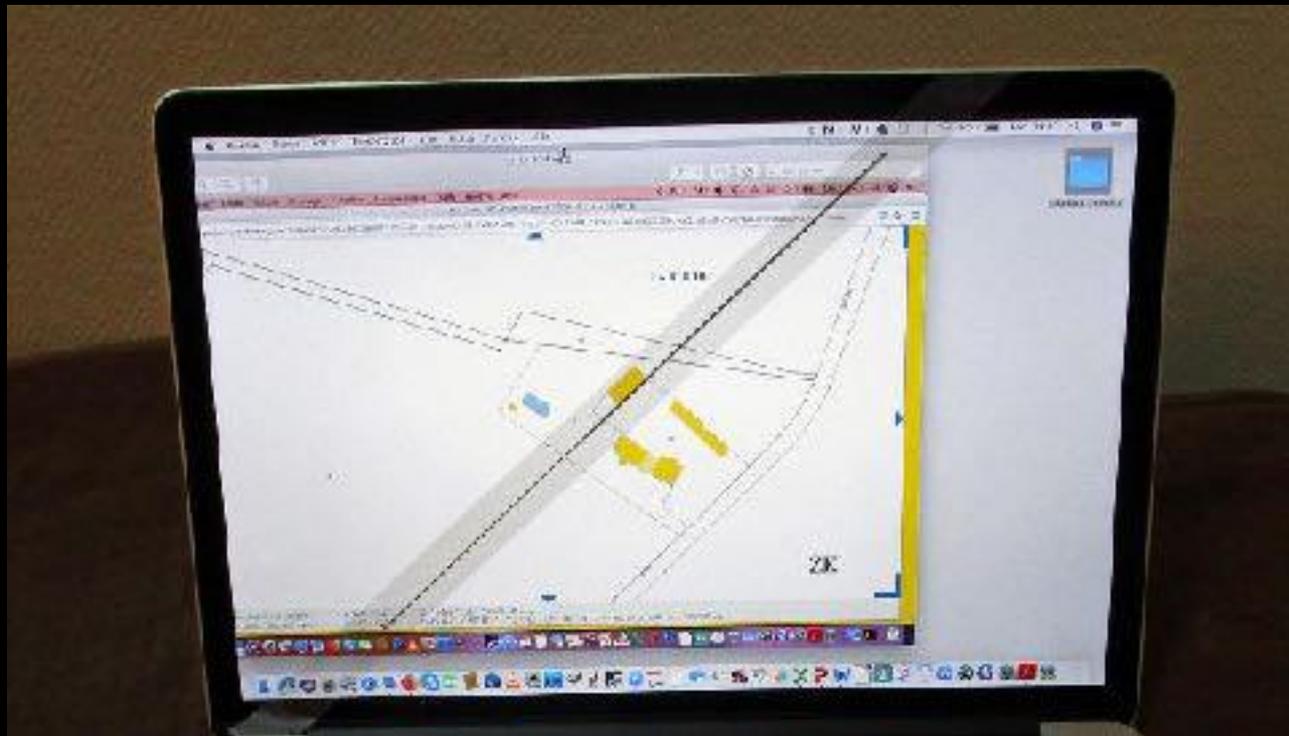
# Le cadran abandonné

La recherche d'anciennes bâtisses se fera donc à  
**Saint-Jean-Saint-Germain**



# Le cadran abandonné

L'épreuve de vérité : la déclinaison Est de  $41^{\circ}$   
Recours au cadastre



# Le cadran abandonné

Seul **le manoir de La Roche** présente cette déclinaison Est d'environ  $41^\circ$ , à 400 m du hameau des Denis où s'est établie la tante Georgette...



# Le cadran abandonné

Le 19 juin 2019

Lettre aux propriétaires de La Roche

En attendant la réponse,  
l'enquête historique continue :

**Dubreuil-Chambardel**



# Le cadran abandonné

## L'abbé PILLAULT

### L'ABBÉ PILLAULT

L'abbé Pillault, pour le même motif sans doute, ne manque pas d'orner d'une fleur de lis le cadran qu'il grava en 1816 et sur lequel on peut lire cette inscription :

LATITUDE DE 47°8' LOCHES

ANNO 1816 FECIT

PILLAULT-LAROCHE

Cet abbé n'était pas dépourvu de connaissances en gnomonique, si nous en jugeons par cette ardoise, qui en vaut bien d'autres.

# Le cadran abandonné

## L'abbé PILLAULT

Né le 8 juillet 1756, d'une vieille famille de la bourgeoisie Lochoise, Henri-Nicolas Pillault était fils de Nicolas-François Pillault, (1) conseiller avocat du roi au bailliage et siège royal de Loches et de Marie-Jeanne Haincque. Il avait été tenu sur les fonts par son frère Nicolas-Adrien (2), alors écolier, et par sa tante, Denise-Marthe Pineau, veuve du sieur Charles-Florent Pillault de la Roche. Ce surnom de La Roche venait d'une terre que la famille possédait près de Loches, dans la paroisse de Saint-Germain, et fut porté par plusieurs personnages, dont le dernier fut l'auteur du cadran qui nous occupe.

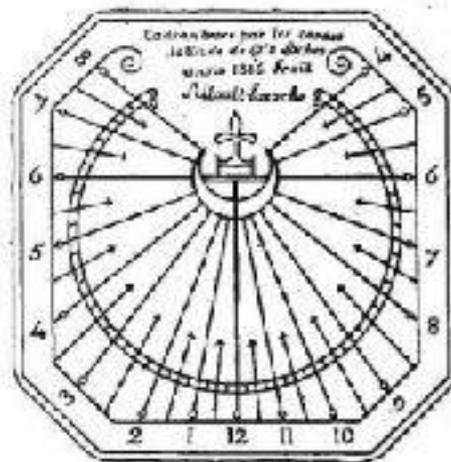


Figure 49.

# Le cadran abandonné

L'abbé  
PILLAULT

Non,  
Il n'eut pas une  
vie obscure...

## Dubreuil-Chambardel, Extrait page 112

Son existence fut dès lors assez obscure, Sur la fin de sa vie, il allait souvent à Saint-Germain voir son frère aîné, François-Urbain, qui se faisait appeler Pillault-Sabardière. Celui-ci avocat à la cour de Cassation, aimait à se retirer dans cette commune, dont, depuis le 14 Décembre 1812, il était maire et où il mourut le 19 Septembre 1827 à l'âge de soixante-quinze ans. C'est dans un jardin dépendant des propriétés de ce dernier, que l'abbé disposa l'ardoise solaire dont Madame Quenard nous a très aimablement autorisé à prendre le décalque.

# Le cadran abandonné

## L'abbé PILLAULT : la vérité historique

- Avant 1789, chanoine de la Collégiale de Loches
- 1790, vicaire de Saint-Martin de Tours
- 7 décembre 1793 marié à Tours avec Anne Léonore Rocher, âgée de 22 ans.
- Le 9 septembre 1794 naît Bérénice et
- Henry Nicolas Pillault est cultivateur à Loches
- 3 autres enfants naîtront ensuite, rapidement décédés

# Le cadran abandonné

L'abbé PILLAULT

- 1796 professeur de mathématiques au Collège de Loches
- Il décède le 8 mai 1832 à 75 ans
- S'il est l'auteur du cadran, il l'aurait gravé entre 1780 et 1832... environ

# Le cadran abandonné

Les propriétaires attestent de la présence ancienne d'un cadran

Déclinaison mesurée  $42^{\circ} 36'$



# Le cadran abandonné

Restauration du style

Inox, réglable sur deux axes



# Le cadran abandonné

Restauration de la table

Les deux trous historiques sont réaménagés  
pour recevoir les tiges inox (scellement chimique)



# Le cadran abandonné

Vérification de la précision à  $42,60^\circ$  Est :



En avance, à l'heure puis en avance...

# Le cadran abandonné

Pose



**Il s'agit là, surtout, d'une restitution patrimoniale...**

# Le cadran abandonné

**La mise à l'heure se fera de 5 à 10 heures seulement**



# Le cadran abandonné

**Mercredi 9 octobre 2019**

**le cadran a retrouvé son domicile  
à 22 km de l'Observatoire de Tauxigny**

**Nous remercions :**

- **Michel Magat pour la sauvegarde du cadran pendant près de 20 ans.**
- **Les mairies de Chanceaux-près-Loches, Saint-Jean-Saint-Germain et Montlouis-sur-Loire pour leur disponibilité.**
- **François Blateyron et Shadows.**
- **François Pineau pour cet exposé.**
- **Brigitte et John Bullard pour leur accueil.**



**Michel Derouet et Michel Doucet**  
**Société Astronomique de Touraine**