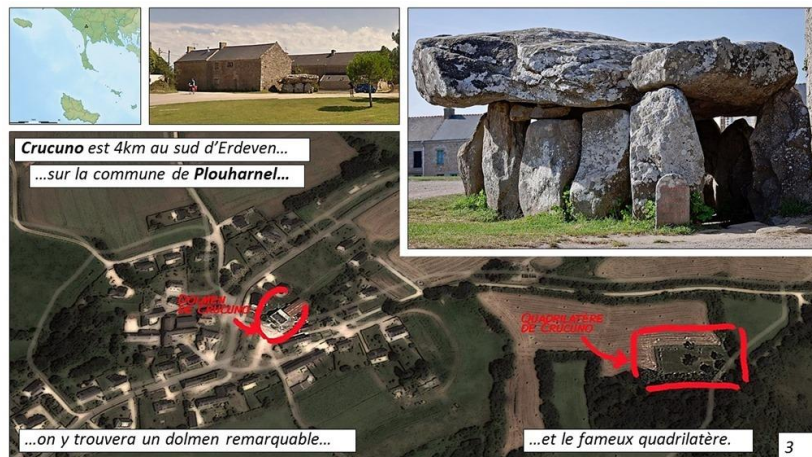




Si vous passez du côté de **Plouharnel**, faites un petit crochet par le village de **Crucuno**.

Après quelques minutes d'une route serpentant dans les prés, vous tomberez sur le monumental dolmen appuyé contre la petite église.

Compact, massif, ce dolmen n'est pourtant que le vestige d'un ensemble faisant à l'origine 27 mètres de long !



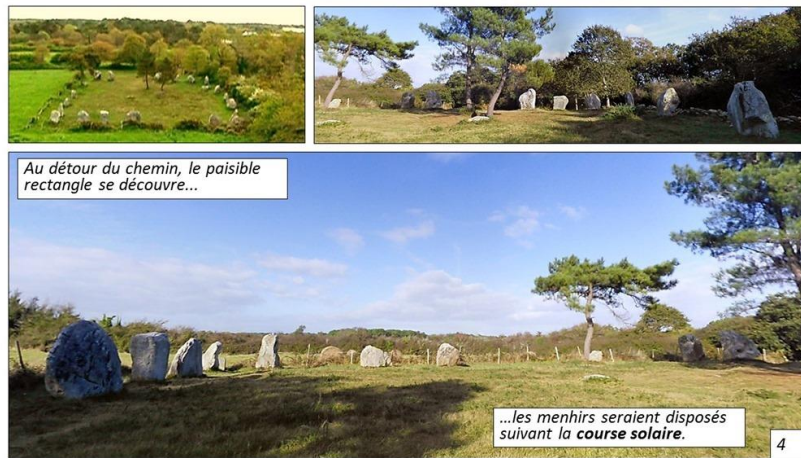
Il faut contourner l'église et poursuivre sur un petit chemin.

La marche permet la découverte progressive.

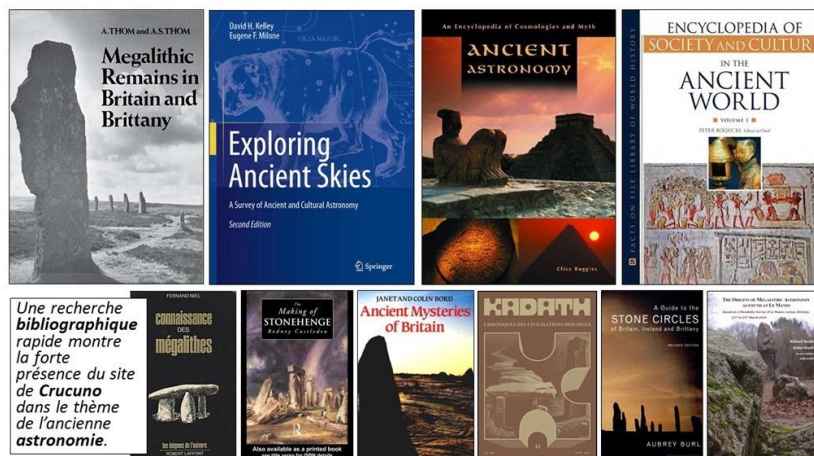
Les pierres les plus hautes émergent des haies.

A droite et à droite encore, voici le **quadrilatère de Crucuno**.

On en fait un lieu exceptionnel, les menhirs seraient disposés suivant la course solaire des **solstices d'été et d'hiver**.

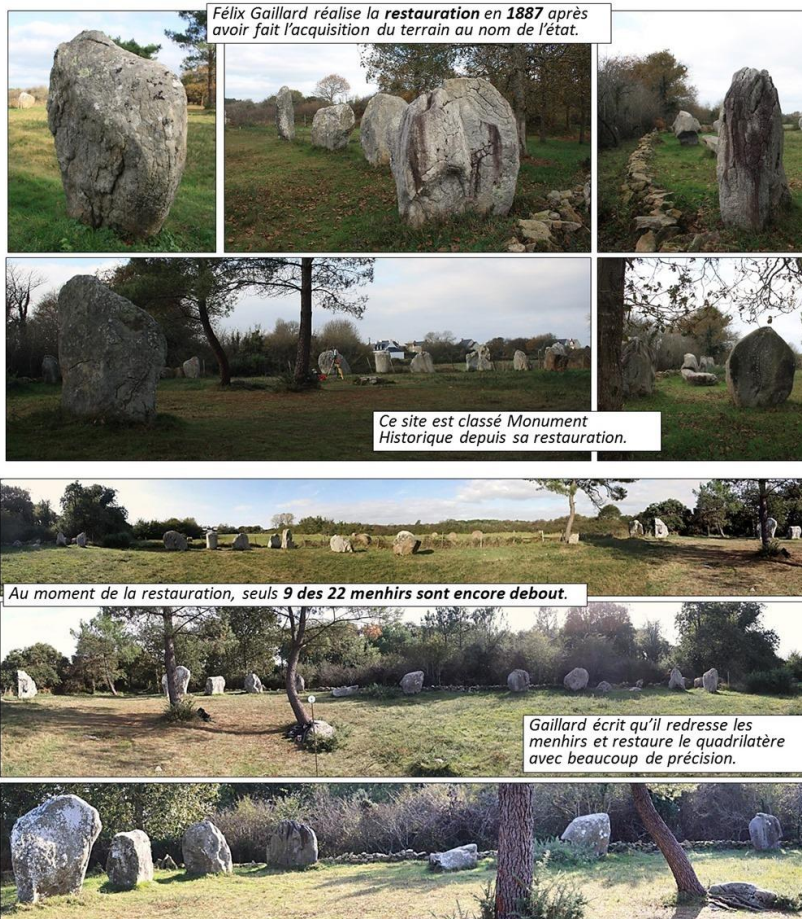


De retour, une recherche bibliographique montrera qu'en effet, **le quadrilatère de Crucuno** occupe une place importante dans les ouvrages consacrés au mégalithisme, que ce soit en France ou en Angleterre, ce serait notre **Stonehenge**.



Cet ensemble de **22 menhirs** a été restauré et fait classer **Monument Historique en 1887 par Félix Gaillard**.

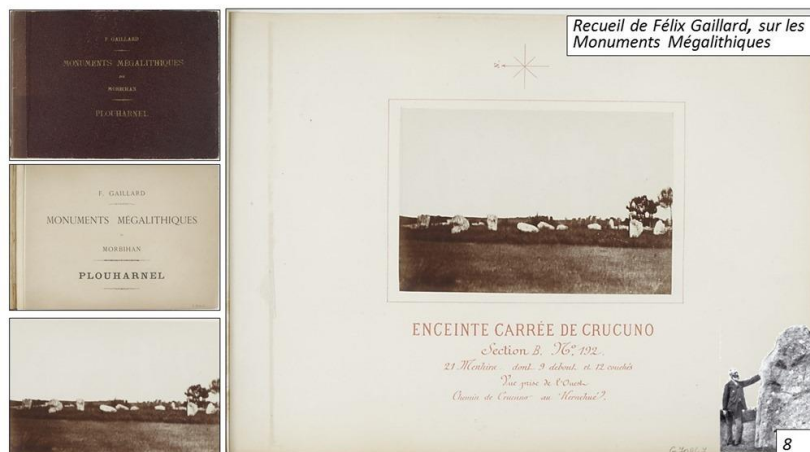
Ce dernier précise que **seules 9** des stèles étaient encore debout, mais qu'il redresse l'ensemble avec beaucoup de **précision**.



**Félix Gaillard** est passionné d'archéologie, il enregistre, consigne et surtout photographie.

La **photo** est pour lui, la constitution de la preuve incontestable de l'état des sites qu'il étudie.

Et Gaillard s'interroge sur l'usage des dolmens, des menhirs, des alignements.



Pas convaincu qu'il s'agisse de monuments religieux, il publie en 1897, un ouvrage qui fera date : « ***l'astronomie préhistorique*** ».

Utilisant ses relevés et observations, il propose l'idée de l'alignement des monuments mégalithiques sur les phénomènes célestes, certains pouvant même servir à déterminer les **solstices** comme à Crucuno.

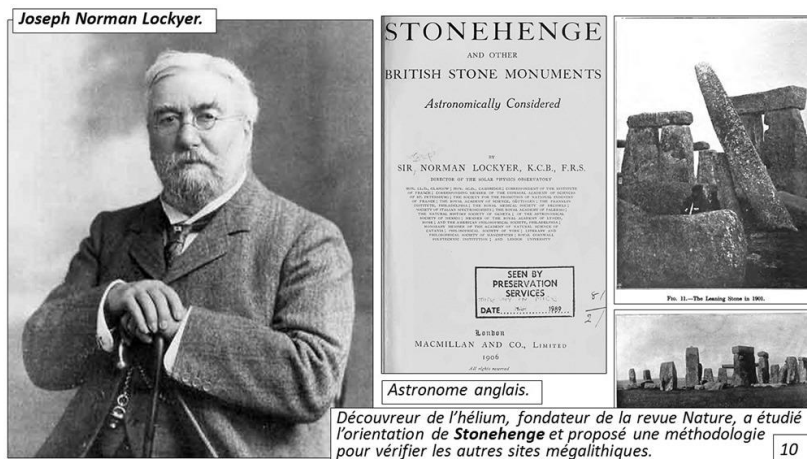


L'idée n'est pas isolée et quelques années plus tard en Angleterre,

le célèbre astronome,

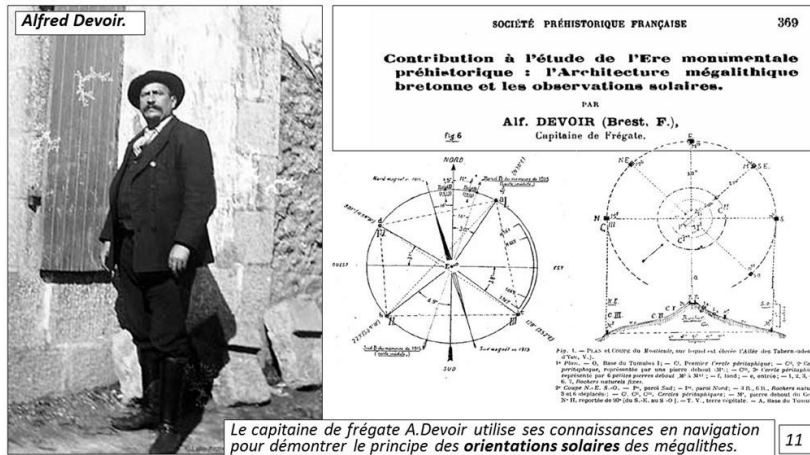
inventeur de l'Hélium et fondateur de la revue *Nature*,

**Norman Lockyer**, publie en **1906**, une série d'hypothèses sur les alignements solaires et lunaires de Stonehenge, hypothèses qui sont nourries jusqu'à aujourd'hui !



En Bretagne, le **Capitaine de Frégate Alfred Devoir** met sa science de l'observation des astres pour la navigation, au service des mégalithes.

Il publie des démonstrations et débat activement au sein de la Société Préhistorique Française.

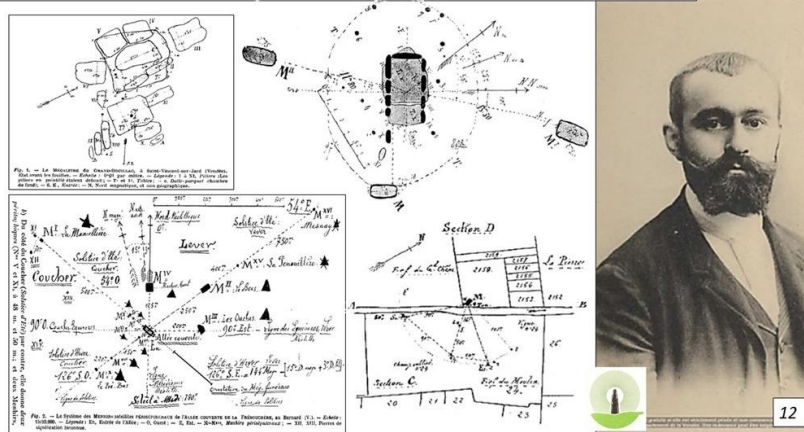


Le médecin vendéen **Marcel Baudouin**, qui lui aussi constate une série d'orientations privilégiées.

Mais à vrai dire, son éventail est très large ; il pense également voir dans l'organisation des **cupules** des cartes stellaires.

En ce début de XXème siècle, le sujet est très vivant.

Le Dr Marcel Baudouin a étudié l'orientation des mégalithes au début du XXème siècle...

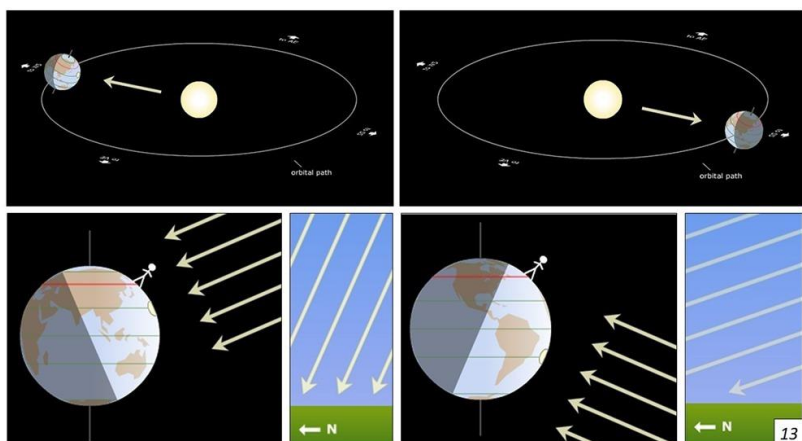


Mais **qu'est-ce que le solstice**, de quoi parle-t-on ?

La terre ne tourne pas autour du soleil comme une sphère toute droite, l'axe des pôles légèrement basculé : c'est l'**obliquité**.

Le plan horizontal qui décrit la rotation de la terre autour du soleil est le plan de **l'écliptique**.

Selon la position de la terre par rapport au soleil, les rayons venant frapper la terre seront à midi très **verticaux**, ce sera alors **l'été** ou très **horizontaux**, ce sera alors **l'hiver**.

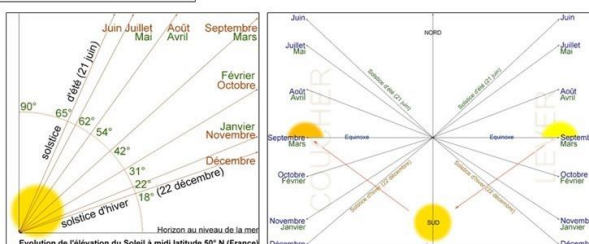


Au solstice d'hiver, le jour est le plus court de l'année, connaître ce jour c'est savoir que les jours meilleurs arrivent, c'est la raison pour laquelle, tant de **fêtes** très anciennes ont lieu ce jour-là.

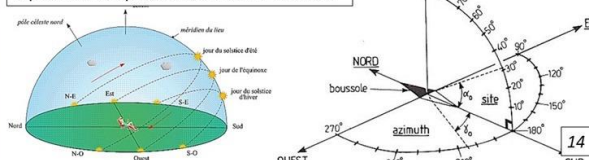
On peut raisonnablement imaginer qu'il y a 6000 ans, alors que la société était assez organisée pour ériger des architectures monumentales, cette date pouvait avoir une certaine importance.

Valeur des Elevations et Azimuth en un jour donné.

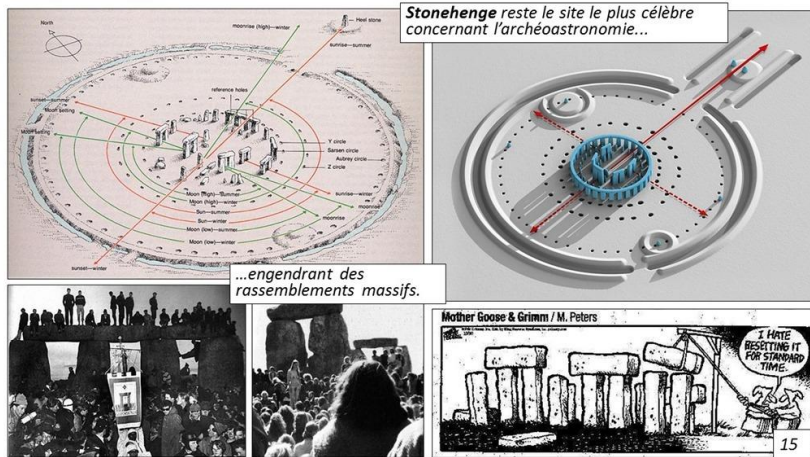
Date:	23/09/2014   GMT+1	
coordonner:	47.5718354, 2.8986525	
emplacement:	9230 Île de la Jument, 56640 Arzon, France	
Heure	Elevation	Azimuth
06:59:23	-0.833°	89.17°
7:00:00	-0.73°	89.28°
8:00:00	9.33°	100.46°
9:00:00	19.01°	112.3°
10:00:00	27.85°	125.54°
11:00:00	35.22°	140.93°
12:00:00	40.29°	158.81°
13:00:00	42.26°	178.65°
14:00:00	40.72°	198.62°
15:00:00	35.99°	216.82°
16:00:00	28.85°	232.49°
17:00:00	20.15°	245.95°
18:00:00	10.53°	257.9°
19:00:00	0.47°	269.11°
19:07:44	-0.833°	270.53°



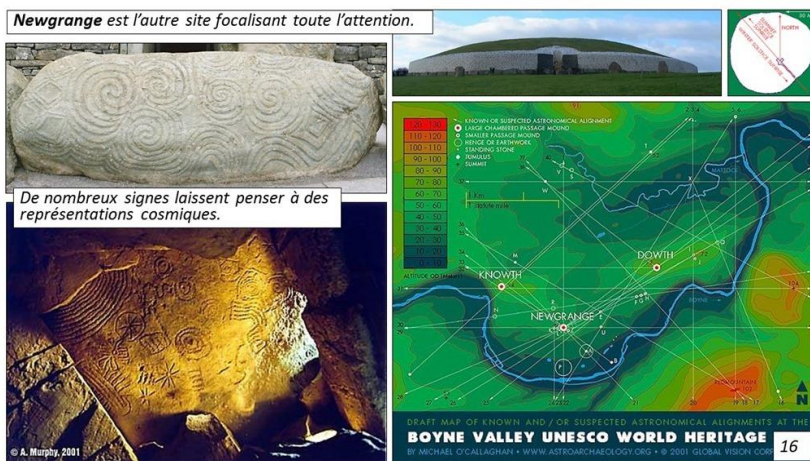
Expression des phénomènes en 2D et en 3D.



Mais peut-on en trouver une forme de preuve dans les sites que nous pouvons encore étudier. Au Royaume-Uni **Stonehenge** serait un vaste observatoire



Et **Newgrange** serait idéalement disposé au Solstice.



En Allemagne, le site de Goseck, découvert en 2003, semble abonder le sujet...



Mais en Bretagne ...?

Certains d'entre eux en ont la réputation. Si vous ouvrez la porte de la **Table des Marchands** le 21 décembre alors que le soleil se lève, vous verrez le rayon lumineux se glisser jusqu'à la célèbre stèle de la chambre.



Il en est de même pour **Gavrinis**.



**Gavrinis** est surtout connu pour ses **gravures** couvrant sur pratiquement toute leur surface, **22 des 24 stèles** qui composent le couloir et la chambre.



Dans le couloir, jusqu'à la chambre, la dalle de couverture, les faces gravées révèlent une fascinante pensée figée dans la pierre.



Les signes s'agent et se répondent dans une cartographie offrant d'innombrables variations.

20

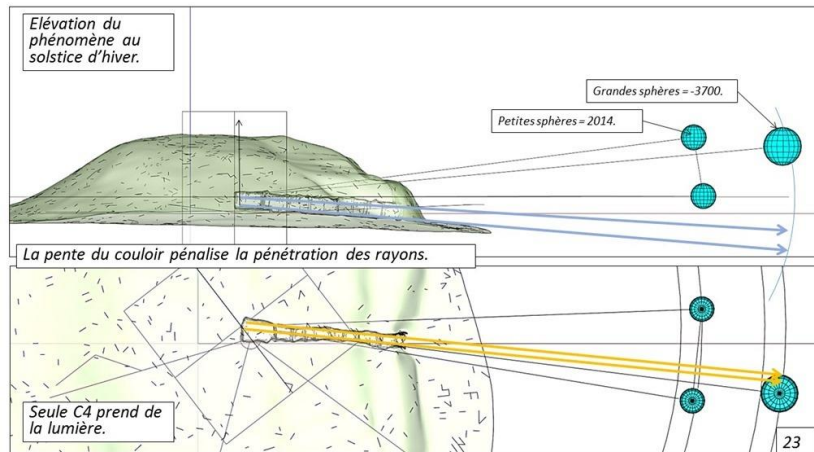
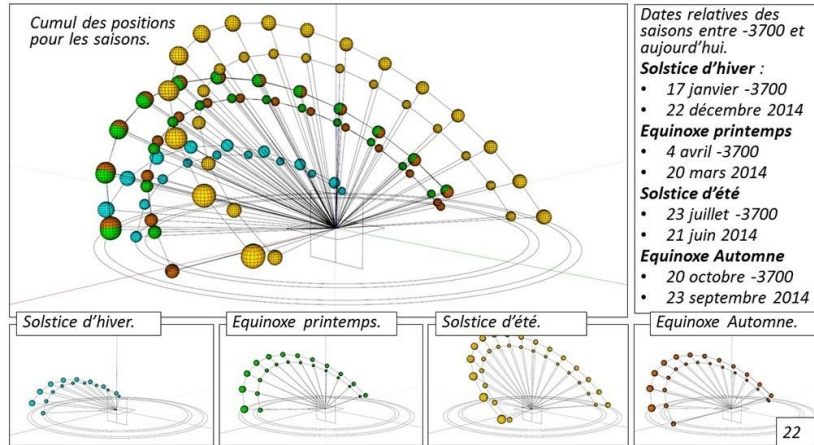
Gavrinis...



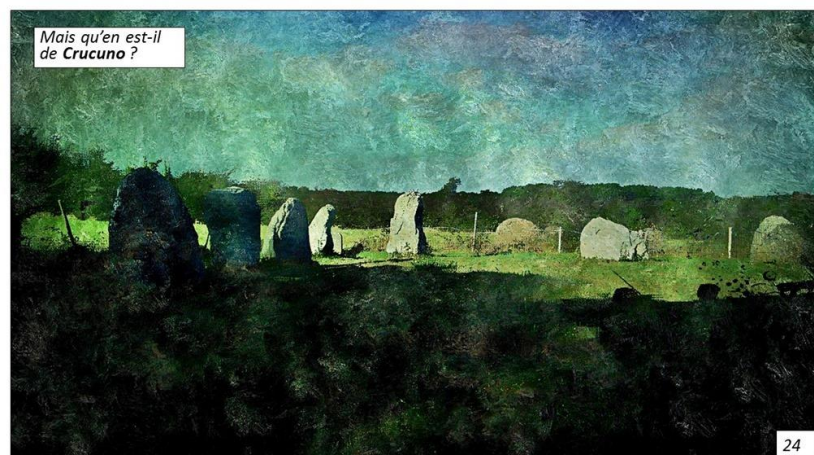
...matin d'hiver...

21

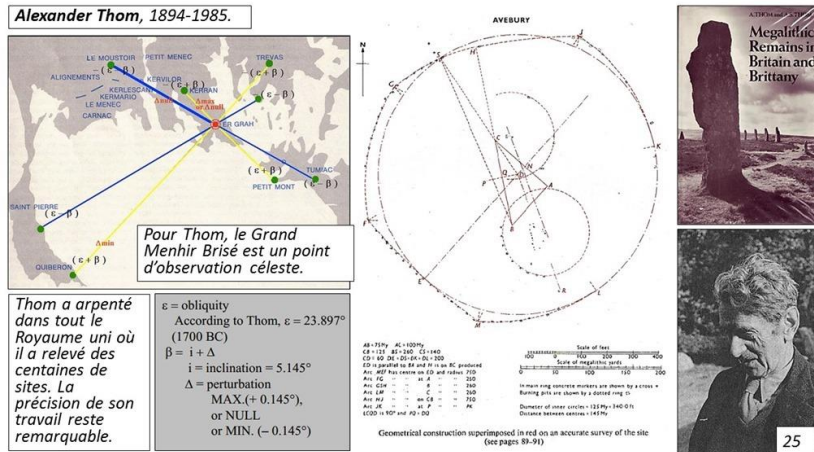
L'observation montre qu'en effet ici aussi, au **solstice d'hiver**, les rayons solaires viennent toucher les stèles de la chambre et la simulation numérique arrive à montrer que cela était le cas également au moment de la construction du monument, corrections faites des positions relatives de la terre et du soleil.



Et qu'en est-il pour **Crucuno** alors ?



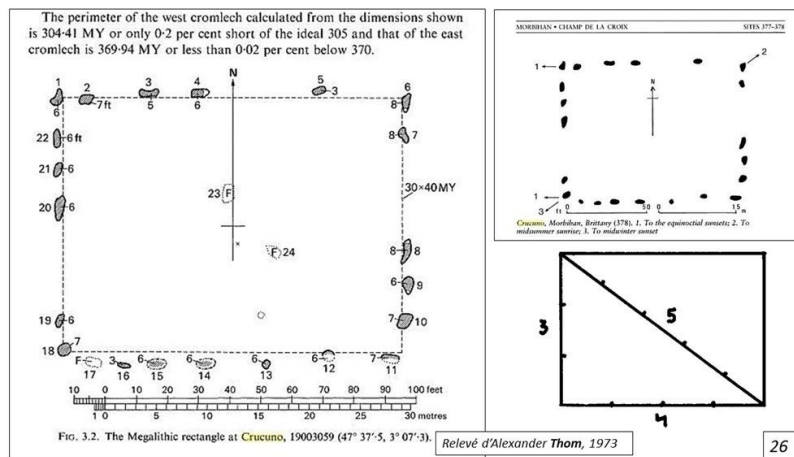
Au début des années 70, l'ingénieur écossais **Alexander Thom**, vient une première fois à **Crucuno** pour en faire le relevé précis. Thom arpente les sites mégalithiques depuis les années 30, ses relevés sont précis.



A **Crucuno**, Thom mesure que non seulement le **quadrilatère est bien orienté selon les solstices**, comme l'indiquait Gaillard, mais qu'en plus, il possède les proportions du **triangle pythagorien**.

C'est que Thom est convaincu, en plus des hypothèses des alignements solaires, que les ensembles mégalithiques sont conçus sur une unité commune à tous, le **Yard mégalithique**.

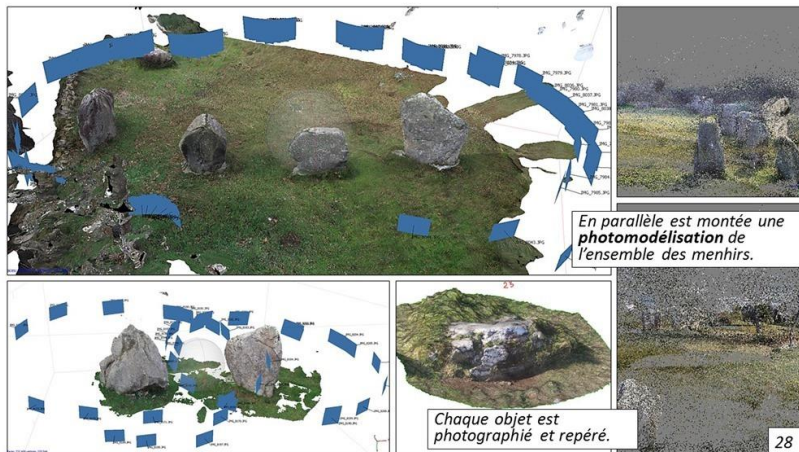
Mais ceci est une autre histoire.



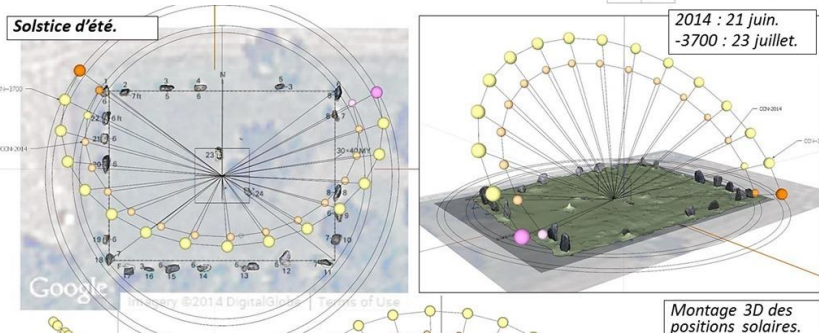
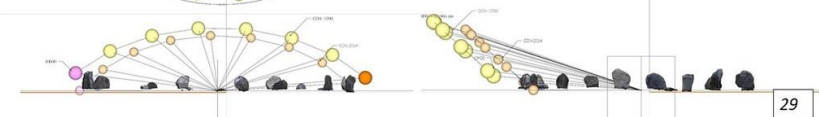
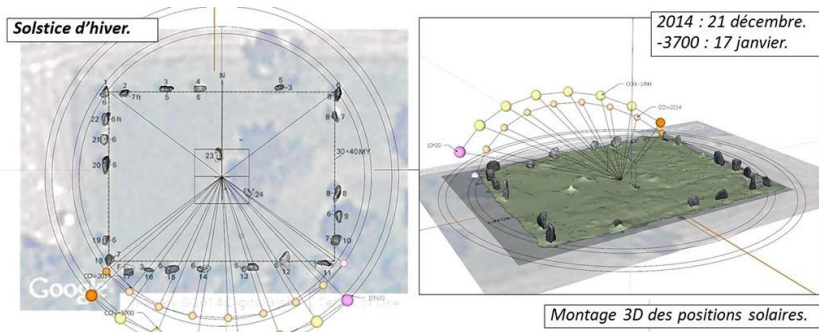
Les relevés de Thom vont relancer la **notoriété de Crucuno** et le quadrilatère va être régulièrement évoqué pour argumenter les hypothèses d'une astronomie préhistorique, dans un domaine scientifique qui se constitue :

**l'archéoastronomie, ou l'ethnoastronomie.**

Un **nouveau relevé** fait sur place avec les techniques de la **lasergrammétrie** et de la **photogrammétrie** a tout d'abord validé le dessin de Thom.



La **simulation solaire** a ensuite nuancé les résultats en les validant globalement. Mais le site avait-il réellement cette configuration avant la restauration de Gaillard ?

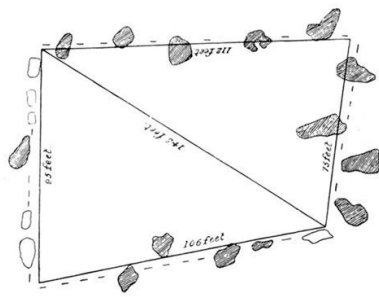


Des plans de **Lukis** montrent une disposition assez différente

et le croquis de **Vicas** ne laisse pas entrevoir un rectangle pythagoricien.

Alors ? Il y a-t-il erreur d'interprétation ?

William Collings Lukis 1870



SQUARE OF MENHIRS. ERDEVEN

Félix Gaillard 1897

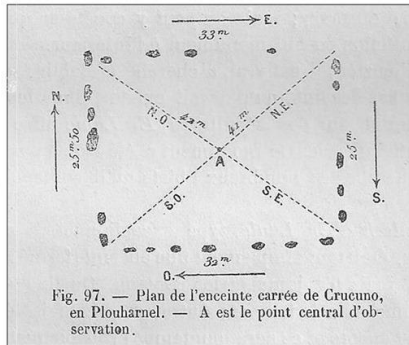
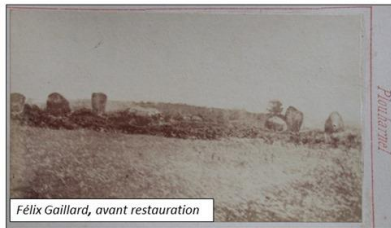


Fig. 97. — Plan de l'enceinte carrée de Crucino, en Plonharnel. — A est le point central d'observation.

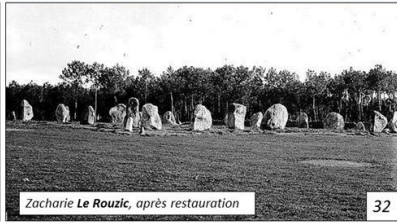
31



Félix Gaillard, avant restauration



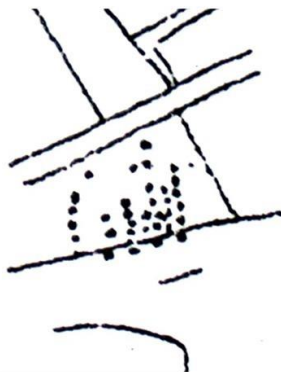
Séraphin-Médéric Mieusement, 1889



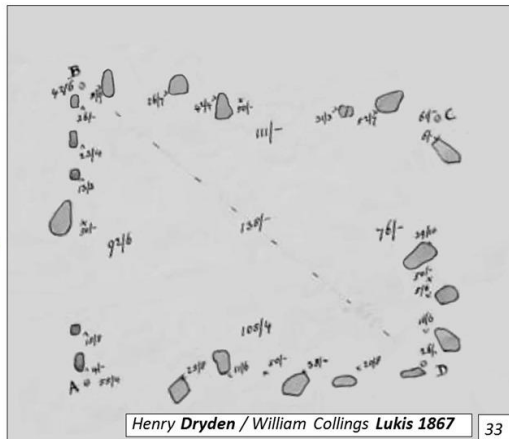
Zacharie Le Rouzic, après restauration

32

Les premiers relevés



Murray Vicars 1832



Henry Dryden / William Collings Lukis 1867

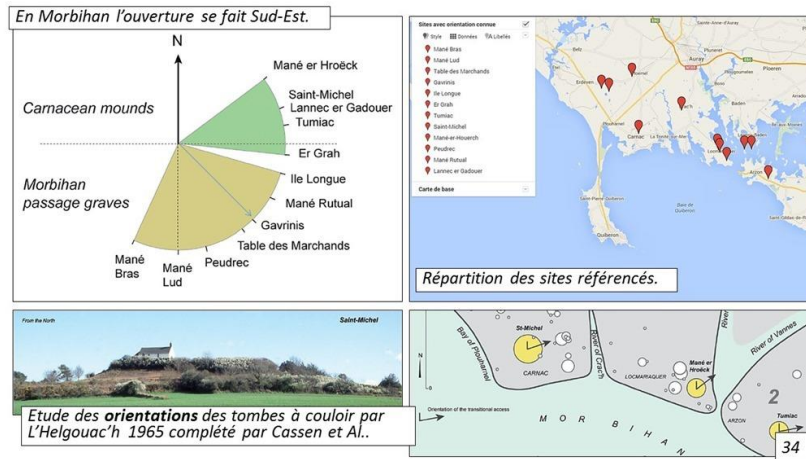
33

Déjà au début du XXème siècle, Gaillard ou Baudouin indiquaient un **spectre d'orientation** des sites assez large.

Thom a été critiqué sur ce point par l'astronome **Ruggles** à propos de la détermination statistique des alignements.

En Bretagne, **L'Helgouac'h et Cassen** ont également discuté la question des orientations.

L'éventail caractérisant l'ensemble des sites semble très large et surtout, **les effets des restaurations ont parfois modifié les configurations** comme c'est le cas à Carnac par exemple.



Hypothèse stérile?

En 1972, Thom est retourné à Crucuno pour rechercher des **guidons de visée** plus loin dans le paysage, son hypothèse étant qu'on ne peut comprendre les sites qu'en saisissant ce qui peut être vu depuis ce point déterminé.

Il rejoint en cela, les hypothèses de Gaillard.

N'est pas là finalement la définition de ce qu'est un **paysage**? La combinaison d'un lieu, d'un moment et d'une direction de regard ?



Le paysage peut être un **spectacle** et la **représentation** du dernier soleil d'hiver est

inouvable. Gavrinis, la Table des Marchands, Crucuno est bien d'autres sites encore sont des scènes extraordinaires et l'émotion que nous pouvons connaître au levé du solstice a probablement été identique il y a 6000 ans.



**Le soleil se donne en spectacle**

Source d'énergie, de gaieté et de lumière, l'arrivée de l'hiver a, depuis la nuit des temps, été un moment fort en signification. Les 21 et 22 juin, l'Association pour la connaissance et l'étude des mégalithes Breton organise des ateliers, propose, à l'occasion du solstice, de marquer les lieux de nos ancêtres, grâce à plusieurs rendez-vous. Durant deux jours, Plohuarnel s'offre au public, avec un moment fort de cette animation, le 22 juin, le rendez-vous est fixé à dix heures et admet le lever du soleil, au quadrilatère de Crucuno. Ce moment est unique en ce sens que les lieux et les couchers de soleil aux solstices d'hiver et d'été, explique Plohuarnel et Crucuno, qui se chargent d'expliquer les observations en matière archéologique. Après les observations, l'offre de tourisme offre la possibilité de visiter le site de Crucuno, à l'occasion de la conférence de Plohuarnel, sera ensuite proposée. Afin d'être à l'écoute de cette soirée, il y aura une conférence observation et météo, un reportage en live en direct. Des photographes de Plohuarnel, le premier archéologue à réaliser des images dans les alignements de Carnac, seront aussi impliqués.

**Le programme**

Dimanche 20 juin, à dix heures, rendez-vous au quartier de Crucuno, observation commentée du lever du soleil, à dix heures, conférence sur les sites mégalithiques à 10h, conférence de Plohuarnel et Crucuno, à l'occasion de l'été, à 11h, observation commentée du coucher du soleil, au quadrilatère de Crucuno, Lundi 21 juin, à dix heures, rendez-vous au quadrilatère de Crucuno (Plohuarnel), pour l'observation commentée du lever du soleil. Tarifs, observations gratuites, journée du dimanche, 21 EUR, deux journées, 34 EUR, grand accès aux sites de 10 ans, étudiants, demi-tarif.

Contact: [www.megalithes.info](http://www.megalithes.info), [events@idgnet.com](mailto:events@idgnet.com)



**Des rencontres pour le solstice**

Les 21, 22 et 23 décembre pour le solstice d'hiver, l'Association pour la connaissance et l'étude des mégalithes Breton organise des ateliers, propose, à l'occasion du solstice, de marquer les lieux de nos ancêtres, grâce à plusieurs rendez-vous. Durant deux jours, Plohuarnel s'offre au public, avec un moment fort de cette animation, le 22 juin, le rendez-vous est fixé à dix heures et admet le lever du soleil, au quadrilatère de Crucuno. Ce moment est unique en ce sens que les lieux et les couchers de soleil aux solstices d'hiver et d'été, explique Plohuarnel et Crucuno, qui se chargent d'expliquer les observations en matière archéologique. Après les observations, l'offre de tourisme offre la possibilité de visiter le site de Crucuno, à l'occasion de la conférence de Plohuarnel, sera ensuite proposée. Afin d'être à l'écoute de cette soirée, il y aura une conférence observation et météo, un reportage en live en direct. Des photographes de Plohuarnel, le premier archéologue à réaliser des images dans les alignements de Carnac, seront aussi impliqués.

**Observer le lever du soleil**

Ce weekend, c'est à Crucuno qu'il faudra se trouver pour observer le lever du soleil mais en point de vue différent. Depuis le Tumulus Saint-Breac ou le Tumulus de Plohuarnel, l'Association pour la connaissance et l'étude des mégalithes Breton propose une conférence sur « Les Mégalithes d'Énergie Nouvelle ». L'après-midi, c'est un atelier qui sera organisé à Crucuno pour tous les âges, sauf de l'histoire, histoire et Plohuarnel, comble à 12 heures, les travaux mégalithiques, Pierre Lebeuvre propose à 14h30, Mégalithes et Énergie de la Terre, avant un concert de Plohuarnel, par Sylvain Galland à la table de l'Acier.

**Le programme du week-end**

Le samedi, l'observation du soleil représentée ainsi que des sites des Tumulus (Plohuarnel, Mand et Mand, Mand Lou, L'Écluse, Crucuno, Tumulus Saint-Michel, Es Sauts, Kéribet) l'après-midi, à dix heures, conférence sur les sites mégalithiques à 10h, conférence de Plohuarnel et Crucuno, à l'occasion de l'été, à 11h, observation commentée du coucher du soleil, au quadrilatère de Crucuno, Lundi 21 juin, à dix heures, rendez-vous au quadrilatère de Crucuno (Plohuarnel), pour l'observation commentée du lever du soleil. Tarifs, observations gratuites, journée du dimanche, 21 EUR, deux journées, 34 EUR, grand accès aux sites de 10 ans, étudiants, demi-tarif.

Contact: [www.megalithes.info](http://www.megalithes.info), [events@idgnet.com](mailto:events@idgnet.com)

©Laurent Lescop tous droits réservés.