

# Amis des Études Celtes

Association régie par la loi de 1901  
Siège social : École pratique des Hautes Études, Sorbonne  
Sciences historiques et philologiques  
45, rue des Écoles, 75005 Paris  
Secrétariat : 26, rue Geoffroy-l'Asnier, 75004 Paris  
France ☎ 01 43214277 Fax 01 48875661

I.S.S.N.1270-8291

Responsable du bulletin : Josette Pieuchot-Billardey



Détail d'un vase de Basse-Yutz, (Moselle).  
British Museum, Londres. Dessin Jean Pieuchot.



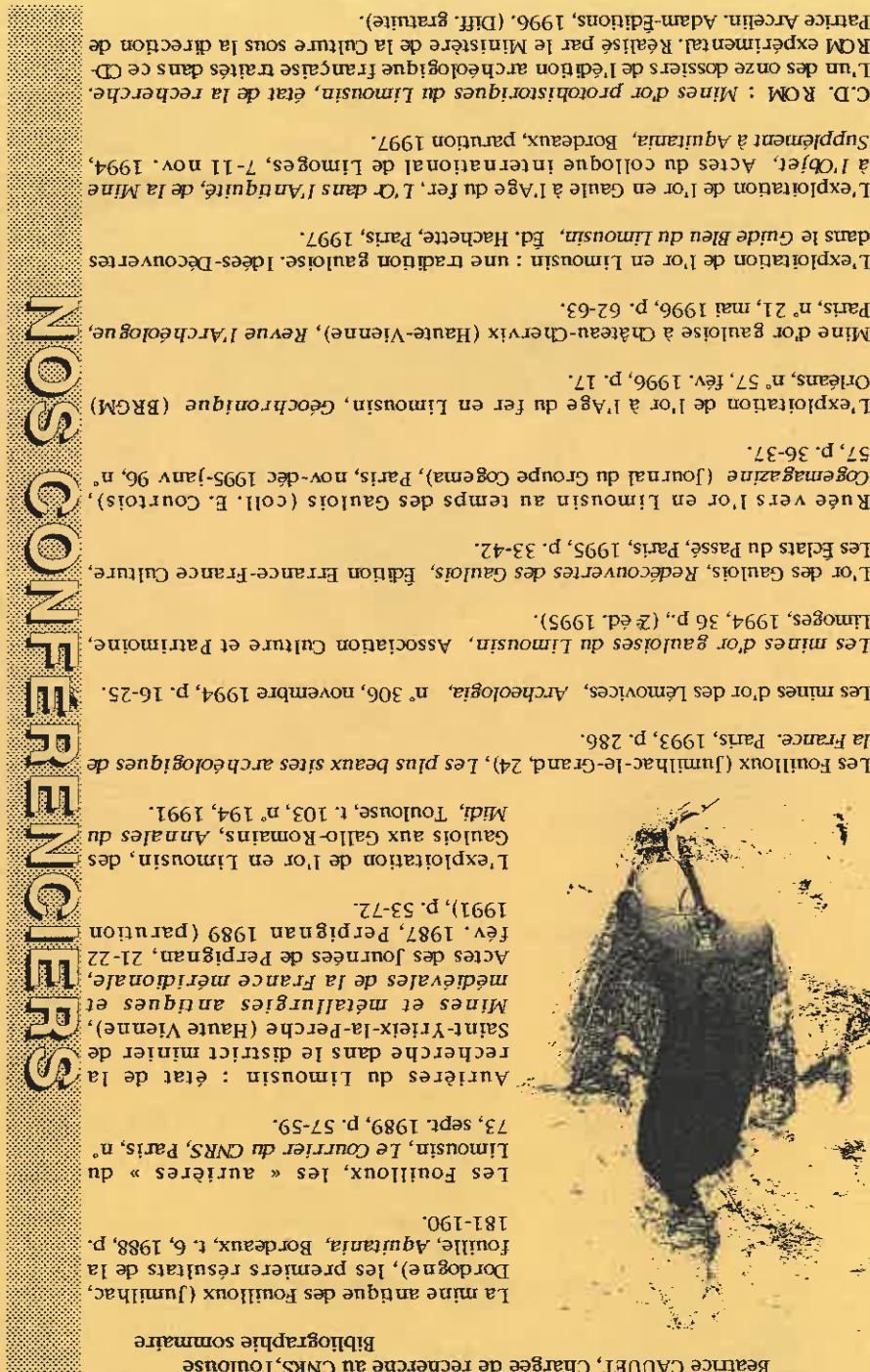
# AMIS DES ÉTUDES CELTIQUES

Bulletin de liaison n° 17  
octobre/novembre 1997

## SOMMAIRE

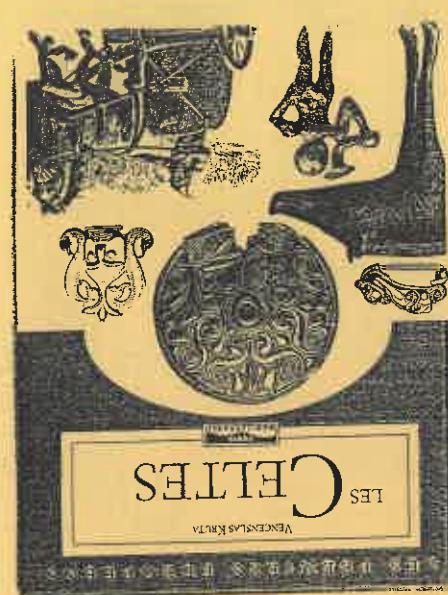
- p. - 2 Informations : Nouveaux livres
- p. - 3 L'art du tissage dans l'Europe ancienne :  
essai d'interprétation de trois documents ..... Jean Pieuchot
- p. - 8 Nos activités : Voyages
- p. - 9 Les connaissances astronomiques des  
anciens Celtes (2<sup>ème</sup> partie) ..... Silvia Cernuti  
Adriano Gaspani
- p. - 16 Nos activités : Conférences
- p. - 17 Le peuplement de la Champagne  
et les mouvements céltiques du VI<sup>e</sup>  
au I<sup>er</sup> s. av. J.-C. (2<sup>ème</sup> partie) ..... Jean-Jacques Charpy
- p. - 22 Informations : Les nouveaux livres
- p. - 23 Informations : Nos conférenciers

Médallion : Revers d'une monnaie d'or des Paris.  
( cliché J.-L. Godard)



Bibliographie sommaire  
BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

Nous vous le proposerons lors de nos conférences, à 54 F, au lieu de 59 F. Les frais postaux sont dissuasifs (24 F) mais si vous souhaitez le recevoir, envoyez-nous un chèque de 78 F, par exemplaire.



des notes et des commentaires bibliographiques de P.-Y. LAMBERT. Broché, 149 F. Ed. Coop. Breizh, 29135 Sézey, 1997. Prix 134 F.

Jérémie BENOIT, *Les origines mythologiques des Contes de Grimm*. Belles illustrations, dessins, cahier de photos. 209 p. Éditions du Porte-Glaive, 10 rue Chardin, 75016 Paris. Prix 169 F.

Ces contes, recueillis entre 1812 et 1857 par les Frères Grimm, montrent comment l'esprit des origines s'est conservé, réfugié dans la culture populaire et transposé dans les contes. A travers ces récits, les mythes deviennent clairement perceptibles et deviennent une véritable initiation à la mythologie. Ce livre serait un cadeau idéal pour les Fêtes.

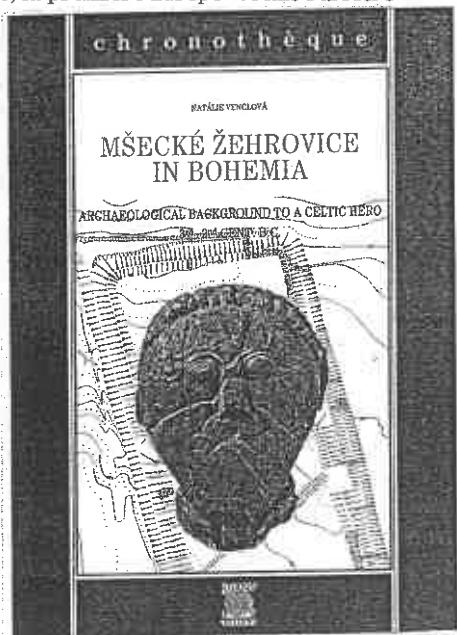
André LEROI-GOURHAN, *Dictionnaire de la Préhistoire*. Réédit. 1997, PUF, Collect. « Quadrigé », broché, illust. Prix 149 F. Des notes, malheureusement succinctes et peu nombreuses, sont consacrées à la protohistoire celtique des différents pays européens.

En préparation :

Natalie VENCOLOVÁ, *Msecké Zehrovice in Bohemia, Archaeological background to a celtic hero*, 3<sup>rd</sup>, 2<sup>nd</sup> cent. BC. Début 1998. Kronos B.Y. Éditions, BP 21, 92333 Sceaux, cedex. Prix 580 F.

Lancement d'une souscription (450 F) pour ce volume consacré à l'édition scientifique des fouilles du site où fut découvert un témoignage remarquable de l'art celte : la tête sculptée en pierre d'un homme avec torque, aux moustaches et sourcils élégamment enroulés. Cette tête, découverte fortuitement en 1943 dans le centre de la Bohême, est l'une des œuvres les plus connues de l'art protohistorique, très représentative de la conception particulière qu'avaient les Celtes de la figure humaine, elle apparaît souvent à la place d'honneur dans d'innombrables ouvrages. En 1991, elle fut sélectionnée avec le « Gaulois mourant » pour ouvrir emblématiquement la grande exposition de Venise : « Les Celtes, la première Europe ». Mais l'arrière-plan archéologique de cette découverte spectaculaire était resté méconnu, le lieu fut exploré systématiquement au cours des dernières décennies. Il s'agit d'une double enceinte quadrangulaire située sur le village de Msecké Zehrovice, à une quarantaine de kilomètres à l'ouest de Prague. Ce travail donne une image riche et complète des vicissitudes d'un petit établissement laténien qui connut plusieurs phases à partir du III<sup>e</sup> s. av. J.-C. avec la construction successive de l'enceinte, entourée d'abord d'une palissade, puis d'une levée, précédée d'un fossé. La dernière phase est constituée par un hameau intégré au réseau des oppida de la deuxième moitié du II<sup>e</sup> s. et du début du siècle suivant. L'ouvrage de Mme Venclova et de ses collaborateurs est une source fondamentale pour l'étude des Celtes. En langue anglaise, il est muni de substantiels résumés, chapitre par chapitre, avec renvois aux illustrations, en anglais, en français et en tchèque, chacun d'une douzaine de pages.

On nous propose une réduction à la souscription : 410 F au lieu de 450 F. Si vous êtes intéressés, réclamez-nous le bon de commande réservé aux « Amis des études celtiques ». Le prix à la sortie du livre sera de 580 F.



Jean PIEUCHOT

### L'ART DU TISSAGE DANS L'EUROPE ANCIENNE

Essai d'interprétation de trois documents

Les fouilles n'ont pu mettre au jour que de rares échantillons de textiles, car la conservation des fibres végétales comme le lin et des fibres animales comme la laine ne s'effectue que dans des conditions exceptionnelles (milieu très sec ou, au contraire, humide). Cependant, à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, plus de trois cents fragments de tissu ont été découverts à La Motte d'Apremont dite La Motte des Fées<sup>1</sup>, près de Gray (Haute Saône). Ce tertre de soixante-dix mètres de diamètre, qui domine la vallée de la Saône d'une hauteur de quatre mètres, recélait une tombe à char ; les tissus découverts dans cette tombe enveloppaient les pièces détachées du char et furent fixés par l'oxydation du métal. On peut les rapprocher de ceux qui furent trouvés dans la tombe princière de Hochdorf, exécutés par la technique très élaborée du filé à gauche ou à droite, avec un fil simple ou retors. Les principales techniques qui furent employées pour l'exécution de ces pièces de tissu sont les suivantes : 1° Tissage dit en « armure croisé », avec effet de diagonale. Le diamètre des fils est

de quelques dixièmes de millimètre (fig. 1). C'est un tissu d'une extrême finesse convenant pour une fine tunique destinée à être portée sur la peau. 2° Tissage dit en « armure toile » : chaque fil passe une fois au-dessus et une fois au-dessous du fil qu'il croise, quelquefois le fil est doublé pour renforcer la solidité du fil de chaîne (fig. 2). 3° Tissage dit « aux tablettes », fait à l'aide de tablettes carrées percées au quatre coins dans lesquelles on enfilait un fil de chaîne. Ce tissage était utilisé pour des bandes étroites, rubans, lanières ou sangles (fig. 3).

A Apremont, le fil simple n'était employé que pour les tissus croisés, pour les toiles c'était toujours le fil retors qui avait la préférence des tisserands. L'existence de

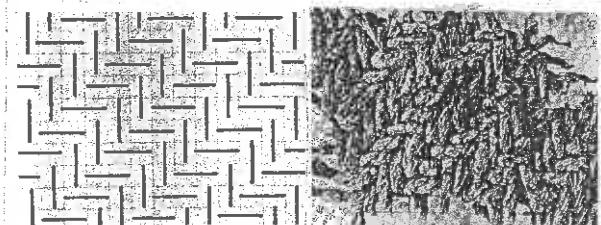


Fig. 1. - Tissage en « armure croisé ».

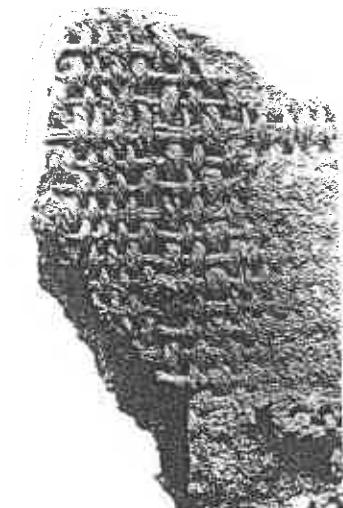


Fig. 2. - Tissage en « armure toile ».

communautés rurales, du à un appauvrissement des sols cultivés ou à des raisons de type social difficiles à démontrer. Le redécoupage politique, qui donne naissance aux multiples peuples gallois, conduit les Rèmes à frapper monnaie (ex : Remo Remo, Athisios Remo). Ici encore les foulilles d'Acy-Romanne laissent présager une utilisation, tot dans le II<sup>e</sup> s. av. J.-C., de monnaies de potin. Ainsi, la présence de dizaines de nécropoles à micrométaux caractérisées par des trés semblaibles (cramiques déposées par service, dépôts des cendres soit dans une urne, soit autour des fibules, possèses assez standardisées, objets métalliques limités à des Rèmes. On notera que les importations métalliques se concentrent autour du Château-Porcien ; on peut donc penser qu'il constitue le centre politique des Rèmes. Surtout retrouvées dans une zone bordée, sur sa périphérie, par le Bourgorum (Rems) est devenu un important nœud économique et régional. Cependant, on connaît peu de sanctuaires, (Nametul-sur-Aisne, Roizy et deux autres assez éloignés), l'un en limite ou chez les Sénones (La Villeneuve-au-Châtelot) peut-être à Tarrans du fait de la proximité de nombreuses routes et l'autre aux confins du territoire breveté (Mouzon), peut-être à une divine guérison des nombreuses armes militaires retrouvées. Si les lieux de cultes sont mal connus, on sait par l'importance du nombre de stèles que les Rèmes vénéraient une divinité tricéphale (Hart, 1986) et que trois têtes figurant sur l'une des momnades qu'ils ont émis. La voie d'une assimilation avec les cultes romains ou les dieux sont figures à l'image des hommes était donc largement ouverte. Les Géties de Champagne représentent donc des émules de population bien différentes selon les époques concernées. jusqu'au début des temps de l'indépendance ou l'espace occupé par les Rèmes se démarquent du II<sup>e</sup> s. av. J.-C. il ne peut être question de territoire, mais quelques communes comme l'échange et surtout par des pratiques définit par une organisation politique et sociale qui peu à peu déclinent chez leurs voisins Sénones... Il est actuellement impossible de comprendre cette absence de tombes extrêmement rares dans les démineurs temps de l'indépendance qui laisse de traces.

jean-Jacques Charpy conservateur en chef du musée d'Épernay

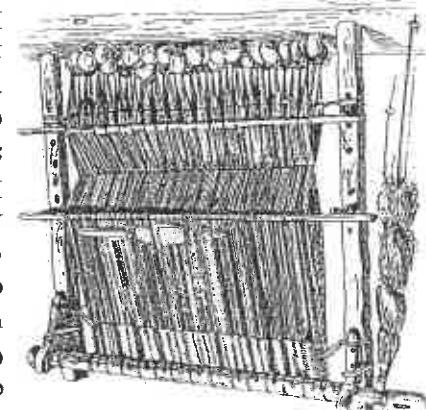
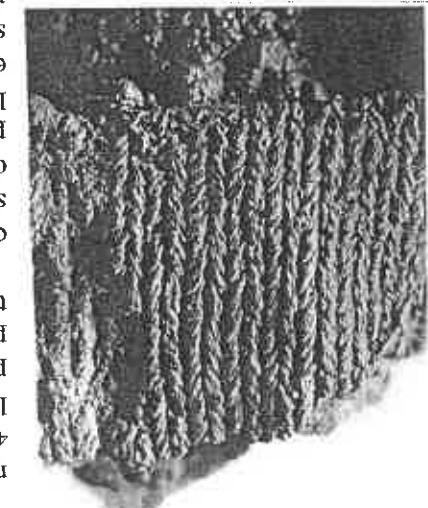


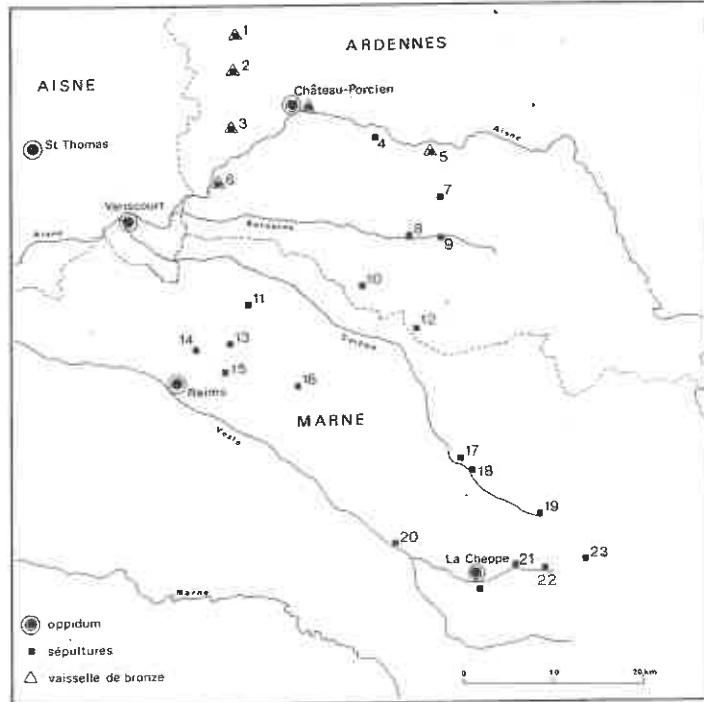
Fig. 3. - Issu « aux tablées »



métières à tisser verticaux en bois (fig.

naturelles (fig. 6). C'est en périphérie de cette zone que se succèdent les *oppida*, (Saint-Thomas, Château-Porcien, La Cheppe et celui admis de Reims, bien qu'il ne soit pas attesté par l'archéologie). Les recherches aériennes et celles de terrain de B. Lambot permettent de reconnaître une hiérarchisation des types d'habitat, les grands centres (*oppida*), les villages ruraux (Acy-Romance) et leurs nécropoles, puis les fermes isolées. Les fouilles d'Acy-Romance permettent de conclure à une agriculture céréalière prospère et à une pratique de l'élevage, moutons notamment, mais aussi bœufs et porcs. Le cas des nécropoles d'Hauviné laisse supposer, du II<sup>e</sup> av. au I<sup>er</sup> s. un déplacement de la ou des petites

Fig. 6. - Le territoire des Rèmes, d'après les découvertes de nécropoles et d'*oppida*  
La répartition des découvertes permet de déterminer le territoire du peuple rème.



- 1. - Hannogne (Ardenne)
- 2. - Banogne (Ardenne)
- 3. - Saint-Germainmont (Ardenne)
- 4. - Acy-Romance (Ardenne)
- 5. - Thugny-Trugny (Ardenne)
- 6. - Vieux-lès-Asfeld (Ardenne)
- 7. - Ménil-Annelée (Ardenne)
- 8. - Juvinelle (Ardenne)
- 9. - Vilte-sur-Retourne (Ardenne)
- 10. - Aussoone (Ardenne)
- 11. - Pomacle (Marne)
- 12. - Hauviné (Ardenne)
- 13. - Witry-lès-Reims (Marne)
- 14. - Bétheny (Marne)
- 15. - Cormay-lès-Reims (Marne)
- 16. - Beine (Marne)
- 17. - Saint-Hilaire-le-Grand (Marne)
- 18. - Jonchery-sur-Suippe (Marne)
- 19. - Somme-Suippe (Marne)
- 20. - Bouy (Marne)
- 21. - Bussy-le-Château (Marne)
- 22. - Saint-Reny-sur-Bussy (Marne)
- 23. - La-Croix-en-Champagne (Marne)

a) sur la poterie de Sopron en Hongrie (fig. 5), au centre de l'image et vêtue d'un costume en triangle, c'est peut-être une déesse qui tisse sur un haut métier, à gauche on voit un personnage qui file, à droite un autre personnage joue de la cithare. Il faut se rappeler qu'à Delphes, Apollon jouait de cet instrument pour accompagner les danseurs, en cercle autour de la Pythie qui présidait aux destinées. b) La clochette ou *tintinabulum* trouvée dans la nécropole de l'Arsenal militaire,

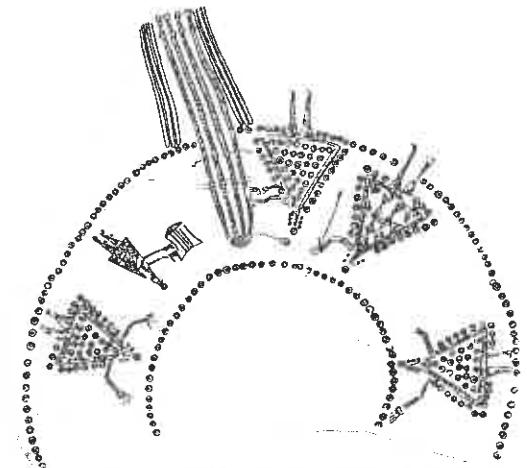


Fig. 5. - Poterie de Sopron (Hongrie). *L'Europe des origines*. V. Kruta. Éd. Gallimard, « Univers des formes », 1992.



Fig. 6. - Clochette de la tombe féminine de l'Arsenal militaire de Bologne.  
Dessin de Bartoloni, *Archeologia classica*, XXIII, 1971.

près de Bologne (fig. 6) : l'une des faces montre les principales étapes du travail de la laine avec le chargement des quenouilles, sur l'autre face on voit la préparation du fil et sa filature sur un très haut métier fait de deux montants en bois et de deux traverses, les montants se dirigent vers le ciel et portent le nom d'*ensouple du ciel* (l'*ensouple* est le cylindre sur lequel on monte la chaîne). L'ensemble est peut-être une représentation de l'univers. c) Le trône de Verucchio en Émilie-Romagne (fig. 7) est en bois sculpté rehaussé de clous de bronze, magnifiquement conservé dans un milieu humide, c'est le trône d'un prince ou d'un roi, l'emblème de son

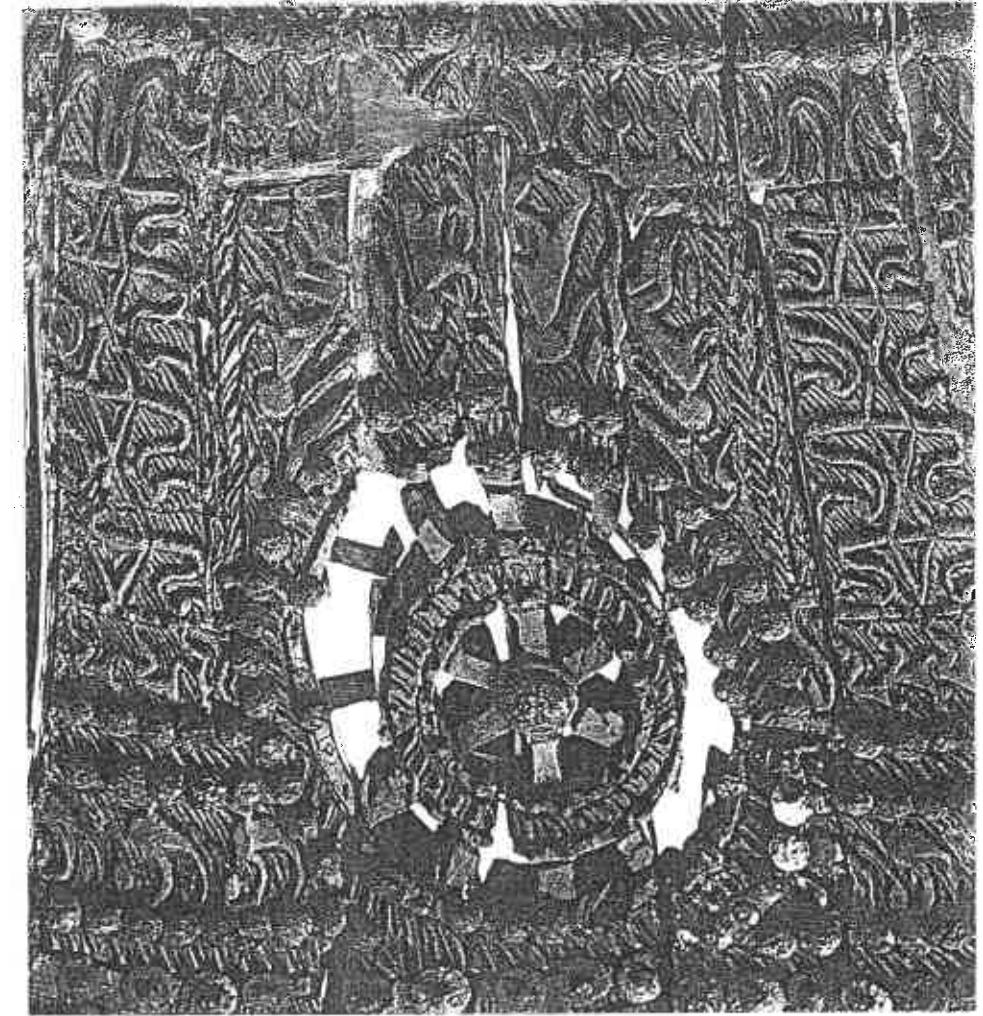


Fig. 7. - Le Trône de Verucchio. Détail d'une partie du siège. V. Kruta. L'Europe des origines Ed. Gallimard, « L'univers des temps », 1992.

paraisseant constituer, en l'état actuel de la connaissance, des limites immédiatement antérieure. En effet, les vallées de la Vesle et de l'Aisne dans un espace géographique plus restreint que celui de l'époque dans quelques déclivités de Champagne dès II<sup>e</sup> et I<sup>e</sup> s. av. J.-C. se sont présentées comme des Rèmes (175-50 av. J.-C.).

Le territoire des Rèmes (175-50 av. J.-C.) a donc par une lente dégradation due le milieu local va adopter le nouveau caractère se limite à de la céramique, une ou deux fibules, voire un fragment va progressivement remplacer celui de l'inhumation. A la transition III<sup>e</sup>-II<sup>e</sup> s. av. J.-C., à l'exception de quelques sépultures, le dépôt le mobilier funéraire perd en qualité puis en quantité. Le rituel peut-on noter qu'avec l'apparition des fibules dites de schéma La Tène II, traditionnelle de type clanique de la zone champenoise entre autres. Ainsi profondément bouleversé les structures de la société cette culture mercenariait et autres déplacements individuels ou collectifs, a des influences méditerranéennes par les échanges commerciaux, le (valley de l'Aisne), vers le nord-ouest de la Gaule. Cet appui, mêlé à celui dans tout le milieu local, mais aussi par le sud (valley de Seine) et le nord même secteur (sud-est de la Marne) puis se diffusent progressivement des immigrations. Tous ces nouveaux apports se répandent d'abord dans le ethnographiques, rendent cette culture à notre avis, leur interprétation comme ces bijoux et ces techniques constitutives des marques découvertes en Champagne et le jalonnement de tombes jusqu'à régions ainsi que bijoux vestimentaires (cœintures). La concentration des nouvelles techniques décalés, annexes de ligature, bracelets de verre) et de bracelets à segments décalés, annexes de ligature, bracelets à deux sphères, premières inciméritations, de nouvelles parures (bracelets à enroulement léger décalage, apparaissent les necropoles à enclos quadrangulaire, les sommeseus) sont créées, sans lien avec les précédentes. Puis, avec un géographique, de petites nécropoles d'une durée épémère (Villeseneux, soit venues s'installer. Dans le même temps et dans le même secteur tampons spécifiques du secteur où les migrants et leurs descendants le sont pour la génération suivante, avec les torques terminés par des comme c'est le cas en Bohême par exemple (fig. 5). Mais d'autres modèles (Kruta, 1985) que les modèles à ovales ne sont jamais associés au rouge, arguments pour soutenir l'idée d'une migration. Il a été mis en évidence abandon depuis le début du V<sup>e</sup> s. av. J.-C. a été l'un des premiers à partie supérieure. Au centre, la plus grande est entourée d'une corde qui être les cinq planètes et les deux astres) placées régulièrement dans la dossier est une scène de bataille avec sept roues solaires (peut-être les chevilles sur les conséquences.

La migration danubienne (310-270 av. J.-C.) et ses

centrale. Pour les Gétes, Roiseau apporte étaï l'intermédiaire entre la de petites sphères. Une frise d'olives aux aquatiques encadré la roue corde et semble la guider, toutes ces roues sont entourées de deux cercles en fait une sorte de boule, de chaque côté une femme maintient cette partie supérieure. Au centre, la plus grande est entourée d'une corde qui part de l'angle supérieur. Au centre, la plus grande est entourée d'une corde qui

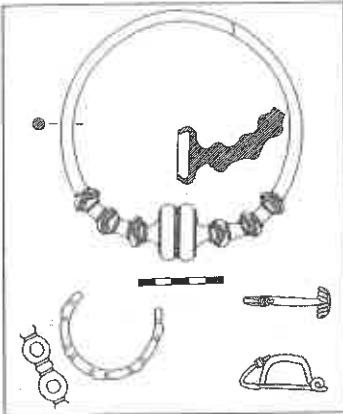
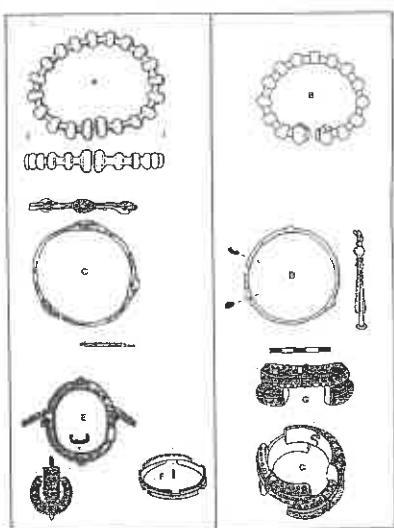
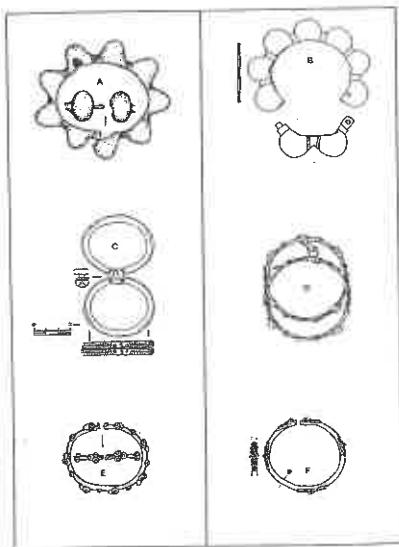


Fig. 4 - Une parure d'origine du milieu lorrain, (IV<sup>e</sup> s. av. J.-C.), nécropole de Caurel, « La Fosse Minore », (Marne).

Fig. 5 - Planches comparatives de mobilier d'Europe centrale et de Champagne.



A. Anneau de cheville à tampons de Dubnik, (Slovaquie).  
B. Anneau de cheville à tampons de l'Epine, (Marne).  
C. Bracelet à segments alternés d'Obristvi 1, (Bohème).  
D. Bracelet à segments alternés de Sommesous,  
« La Côte d'Orgeval », (Marne).  
E. Bracelet orné de faux filigrane de Chotin, (Slovaquie).  
F. Bracelet à segments alternés de Chotin, (Slovaquie).  
G. Bracelet à segments alternés et décor pastillé de  
Loisy-en-Brie, (Marne).



A. Anneau de cheville à oves de Dobrá Voda.  
B. Anneau de cheville à oves d'Auberive,  
« Grand Combe », (Haute Marne).  
C. Bracelet double de Ceské Kopisty.  
D. Bracelet double de Loisy-en-Brie, (Marne).  
E. Bracelet à décor pastillé de Radovesice.  
F. Bracelet à décor pastillé, sans origine (sud de  
la Marne ou nord de l'Aube).

tend à se développer dans toutes les directions, par zones concentriques, vers des secteurs désertés depuis la fin du V<sup>e</sup> siècle. Le même processus de développement peut être constaté dans le Sénonaïs-Nogentais, il est particulièrement sensible en direction de Châlons-sur-Marne. La connaissance du milieu local champenois et de ses voisins va permettre de déceler certaines anomalies ou modifications profondes des rites funéraires qui, conjuguées avec l'apparition de nouvelles formes de nécropoles et de parures sans antécédents, sont venues conforter l'hypothèse d'une migration danubienne dans les premières décennies du III<sup>e</sup> s. av. J.-C.

terre et le ciel, il plonge dans les profondeurs pour reparaître ensuite et voler vers le haut du ciel. Une moitié de la frise d'oiseaux aquatiques part du centre, au-dessus de la roue centrale, et va vers l'est ou *soleil levant*, l'autre moitié se dirige vers l'ouest ou *soleil couchant*. Les formes stylisées de deux oiseaux aquatiques opposés créent l'image d'une barque solaire dont le centre est un fuseau vertical, l'un des oiseaux regarde vers l'est, l'autre vers l'ouest. Pour maintenir la barque horizontale, un fuseau vertical est placé au centre, donnant l'image de la rectitude du temps et de l'espace. Au-dessous de la roue centrale, une femme est assise sur une chaise posée sur un chariot qui est conduit par un cheval en direction de l'est ; de chaque côté on voit deux maisons élevées sur pilotis, elles comportent trois plans ou étages, on y accède par des échelles (peut-être des tours d'observation du ciel). Ce trône est apparemment conçu comme une réduction de l'univers, sa décoration utilise les éléments du Cosmos, il atteste l'origine divine du souverain, possesseur de ce trône, il pourrait signifier que ce souverain est le gardien du cycle annuel et qu'il domine les énergies de l'Univers.

On peut se demander si le métier à tisser n'était pas chargé d'un message apportant à l'homme les premiers arcanes de la connaissance de l'être et de son destin. Le travail du tissage est un travail de création, c'est une sorte d'enfantement qui figure le caractère fatal du destin, lorsque le tissu est terminé la tisserande coupe les fils qui le rattachent au métier comme la sage-femme coupe le cordon ombilical : comme l'araignée tisse sa toile, la lune tisse les destinées humaines et les forces cosmiques filent les lois de l'Univers.

Pour les Celtes, le tissage devait être porteur des mêmes symboles que chez les autres autres populations de l'Europe ancienne : tissu, métier, instruments servant à filer ou à tisser, fuseaux et quenouilles, étaient probablement autant d'images du destin.

Jean Pieuchot

1. Catalogue Trésors des Princes celte. *Les vestiges textiles de La Motte d'Apremont*, par Hubert Masurel. Édition des Musées nationaux, 1988.
2. Platon cité par J. Servier dans *L'Homme et l'invisible*, Paris, 1964.
3. Philippe Walter, *La Mémoire du temps*. Édition Honoré Champion, Paris, 1989.

NOTA : Les figures 1, 2 et 3 sont extraites du Catalogue Trésors des Princes celtes.

Nous vous tendrons régulièrement au courant.  
Aux dernières nouvelles, il est toujours fermé.  
du département culture et patrimoine de ce musée.

sera organisé en fonction de la réouverture  
Ce voyage, que nous vous avions annoncé,  
REPORT DE LA VISITE AU BRITISH MUSEUM  
Printemps 1998

(Première quinzaine d'août 1998)  
VOYAGE D'ETUDE EN ECOSSE  
Circuit d'une dizaine de jours à la découverte de  
l'Ecosse cette, jusqu'aux Orcades

Détails et prix vous seront communiqués ultérieurement.

la Société Belge d'Etudes Celtiques

Eté 1998

Voyage d'une journée organisée avec le concours de  
LA FORET DE BROCELIANDE

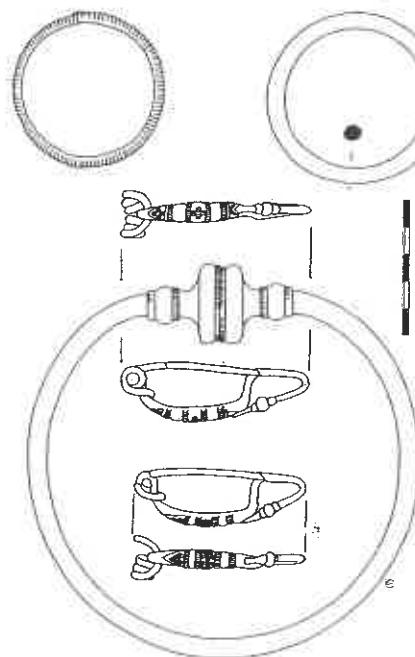
Automne 1998

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS :  
Jean Pheuchoit, 19 avenue du Général Leclerc, 75014 Paris  
G : 01 43214277. Fax : 01 48875661

SOCIÉTÉ BELGE D'ETUDES CELTIQUES  
DU, DANS LE BULLETIN D'INFORMATION DE LA  
UNE NOTE D'HUMOUR

L'anglais n'a pas de crâne à dessiner facilet. « Tellest des mots d'origine celtique qui a mode chez les snobs anglais ».  
Cette curiosité affirme est à la mode chez les snobs anglais ».  
Langue anglaise qui a mode chez les snobs anglais ».  
L'anglais possètent leurs phrasés d'un nombre croissant de mots celidiques. Les plus que sont : écrit « ennyuen » (écossais), crac « bon temps » (irlandais), suramash « tapage » (écossais), goðsbitie « abus » (irlandais) ...

on peut observer que le noyau bien-sûr des deux derniers débuts du IV<sup>e</sup> s. av. J.-C. prend en partie Révolution chroïologique domine par les enseignes des objets permet de créer avec précision l'aire de leur diffusion et, si l'on différences dans certains critères (fig. 4). L'étude de certaines productions du port de la parure de la région d'origine qui permet l'identification des sortes attestées et l'on observe l'absence de dépôt céramique, autre un respect modèles plastiques, etc.). Des déplacements entre les différents secteurs des productions (tourassage, tournage, motifs au lissoir, zones dépolies, des détails techniques et stylisques permettent de suivre l'évolution des modèles plastiques et stylisques chez les marques (Mame).  
Fig. 3 - Une parure provenant des Grands-Loges. (350-320 av. J.-C.)



(suite et fin)

LE PEUPLEMENT DE LA CHAMPAgne ET LES MOUVEMENTS  
CHÉTIQUES DU VI<sup>e</sup> AU I<sup>er</sup> s. av. J.-C.  
CR. Conférence AFC du 29 avril 1997, par Jean-Jacques Charpy

(suite et fin)

Le deuxième mot du IV<sup>e</sup> s. à la fin du III<sup>e</sup> s. av. J.-C., dans le quart nord-est de la Gaule, on voit par la représentation et la distribution des formes de torques, se dessiner une géographie humaine où des régions ethnographiques semblent s'appliquer. Depuis le début des années cinquante, à la suite d'un recensement des trouvailles, le groupe

ethnographiques semble c'est le secteur du Rhin moyen. Recemment c'est à la suite d'un recensement des trouvailles, le groupe nord-est de la Gaule, au sud de la Bretagne et la distribution des formes de torques, se dessiner une géographie humaine où des régions ethnographiques semblent s'appliquer. Depuis le début des années cinquante, à la suite d'un recensement des trouvailles, le groupe

des premières et restes liée au service à boire.  
« Les Mots Vacbes », (Mame).

Fig. 3 - Une parure provenant des Grands-

Mardi 2 décembre 1997, à 18 heures

Salle Delamarre

Conférence avec diapositives

### L'ART DES MINES ET LA QUÊTE DE L'OR

#### A L'ÂGE DU FER EN GAULE

par Béatrice CAUDET

Chargée de recherche au CRNS de Toulouse

Entrée réservée à nos adhérents

Mardi 13 janvier 1998, à 18 heures

Salle Gaston Paris

Conférence avec diapositives

### LES ARMES DÉCORÉES DES CELTES DANUBIENS

par Miklós SZABÓ

Recteur de l'Université de Budapest

le 7 (ou 28) avril 1998, mardi à 18 heures)

Salle Gaston Paris

### LES SANCTUAIRES GAULOIS

par Patrick GALLIOU

Maître de conférences à l'UBO de Brest

Toutes ces conférences auront lieu à l'École pratique des Hautes Études, Sorbonne, Sciences historiques et philologiques, Escalier E, 1<sup>er</sup> étage, 45 rue des Écoles, 75005 Paris

5 (ou 13) JUIN 1998

### JOURNÉE D'ÉTUDE (en projet)

9 heures à 19 heures. Buffet Campagnard

### LA VIE ET LES MÉTIERS CHEZ LES CELTES ANCIENS

#### Information de la SBEC, Bruxelles :

7 février 1998, de 9 à 18 heures

#### 10<sup>ème</sup> JOURNÉE BELGE D'ÉTUDES CELTOLOGIQUES ET COMPARATIVES

Invité d'honneur : Donatien Laurent, Université de Brest, CNRS  
Auditoire Jean Baugniet, Université Libre de Bruxelles  
44 avenue Jeanne, 1050 Bruxelles

Pour tous renseignements, s'adresser à : Jean Pieuchot  
19, avenue du Général Leclerc, Paris, 75014  
© : 01 43214277 - Fax : 01 48875661

### LES CONNAISSANCES ASTRONOMIQUES DES ANCIENS CELTES

C.R. de la Conférence AEC du 27 mai 1997, par Silvia Cernuti

et Adriano Gaspani, de l'Observatoire Brera de Milan

(suite et fin)

#### Le sanctuaire de Závist.

Outre le sanctuaire de Libenice, nous avons effectué des simulations par ordinateur pour un autre temple, celui de la forteresse de Závist en Bohême, à une dizaine de kilomètres au sud de Prague. L'acropole de Závist peut être datée du Ve s. av. J.-C. Ce monument en pierres sèches, haut à l'origine de plus de quatre mètres, présente une forme triangulaire particulière. Le croisement des directions indiqué par les poteaux d'angle fournit des alignements significatifs (voir ci-dessous).

Secteurs	A 2	Alignements
S 1	197° 38' - 248° 10'	coucher solstice d'été " lunistique coucher héliaque Sirius - Antarès
S 2	68° 10' - 142° 89'	lever équinoxe " solstice d'hiver " lunistique lever hél. Sirius Antarès " Aldebaran
S 3	17° 38' - 322° 89'	coucher héliaque Capella lever héliaque Capella

Fig. 5b. - Alignement des lunistices, solstices et lever héliaques des 4 étoiles des têtes celtiques.

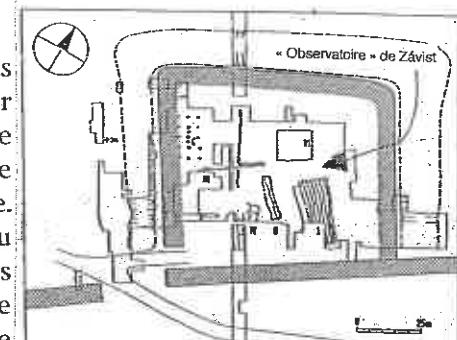


Fig. 5. - Acropole de Závist en bois et pierres sèches, abandonné vers 400 av. J.-C.

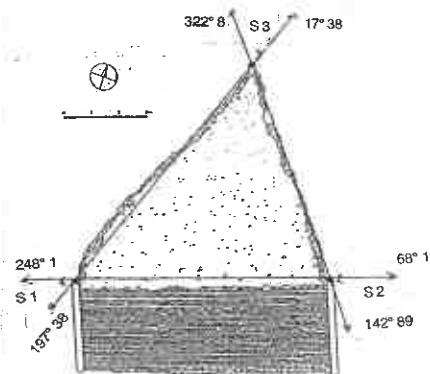
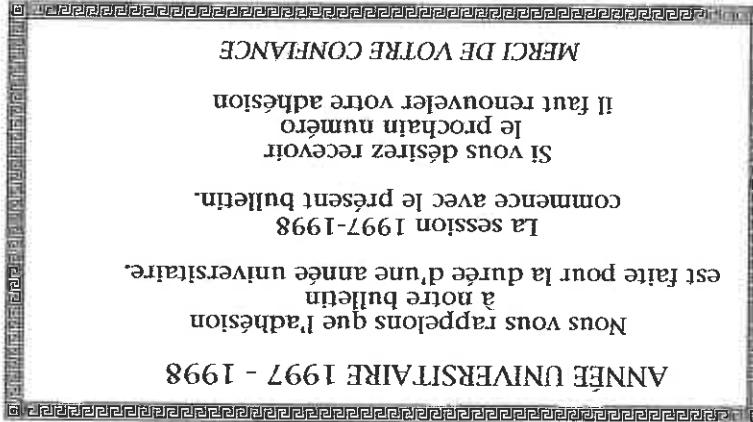


Fig. 5a. - Temple de Závist (550-400 av. J.-C.) Tour triangulaire (haut. env. 4 m.)

#### Les monnaies.

L'analyse des monnaies est plus facile, dans la mesure où l'image représentée peut être rattachée avec une précision suffisante à une date déterminée. On peut observer sur ces monnaies des images importantes : on voit, sur l'une des faces, une tête humaine et sur l'autre un cheval à tête humaine associé à un symbole comme le sanglier, animal sacré chez les Celte ; sur certaines monnaies, l'image du sanglier est remplacée par le symbole évident d'une comète. Or, si l'on effectue une simulation par ordinateur dans le ciel de cette époque, on découvre que la comète de Halley est passée en 87 av. J.-C., au mois de juillet, qui est le mois de la fête de Lug. En conséquence, les druides ont remplacé le symbole du sanglier par celui de ce



1.d. - On trouvera la première partie de cet article dans le n° 16 de notre Bulletin de saison, date de juin/juillet 1997.

2. - Nœud de la Linie : point où la ligne coupe le plan de l'écliptique vers le nord.

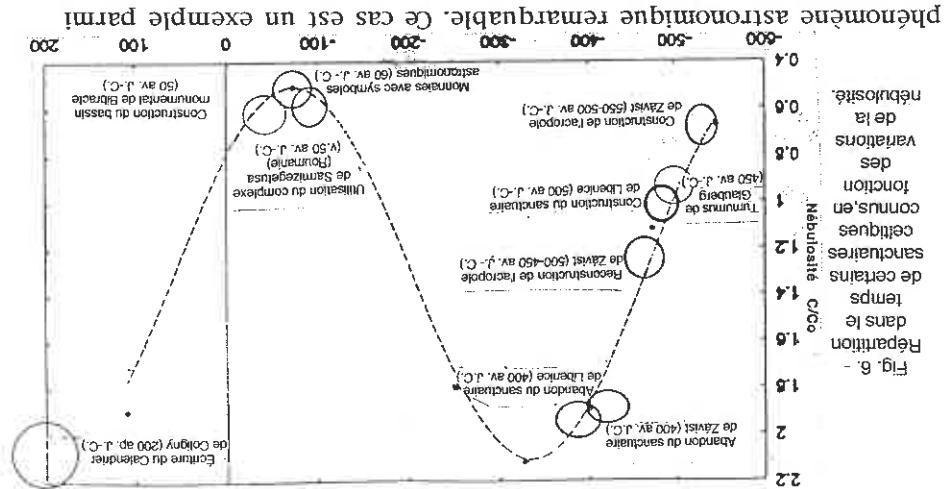
NOTA. - Les figures n° 5, 6, 7 et 8 sont de Silvia Germuti et Adriano Gaspari.

Fig. 12 - Types de signes tipiles du Calendrier de lunaisons, on peut parfairement prouver l'éclipse suivante. Le Collingy (aveugle ou sans pris l'exemple). R.I.G., Vol. III, Les Calendriers (Collingy), Villers-d'Herla, P.M. Duval et G. Pinault XLV CNRS.

Codifie des durées qui semblent être des subdivisions de ces périodes clés. Pour concrètement, nous dirons que cette étude n'en est qu'à ses débuts mais que, déjà, elle nous permet de découvrir un nouveau visage des Gétes. L'image stéréotypée du barbare Sestompe, elle est remplacée par celle d'un peuple voulé à l'étude, à l'observation et à l'interprétation de la nature. Desormais les recherches et les découvertes qui seront faites concernant les peuples célestiques devront être interprétées à la lumière de cette nouvelle lecture.

pourvaien partrois se trouper <sup>1)</sup> 1) III III III dans leurs prévisions car cette méthode, fondée sur l'observation, est d'une certitude <sup>3)</sup> 4) III III III la précision. La prévision des éclipses peut être réalisée sans observation en utilisant de multiples périodes de lunaisons. En partant d'une éclipse et en ajoutant un certain nombre de

7) III III III 6) -III III III



## Les signes triples et les éclipses.

On trouve reportées, chaque mois, fig. 12) des répétitions d'inscriptions, les 1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup>, 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> jours de chaque quinzaine. Avec quelques exceptions, ces inscriptions reportent le nom du mois suivant à celui dans lequel elles sont inscrites. Les jours dans lesquels la lune, pleine ou nouvelle, était à la phase de son premier ou de son dernier quartier, étaient signalés par des inscriptions particulières. En effet, pendant les phases du premier et du dernier quartier, quand la lune était située à une latitude écliptique de 5,3 degrés, une éclipse pouvait se produire dans les sept jours. Or, pour qu'une éclipse se produise, il faut que soient vérifiés deux faits : a) La lune doit être pleine (opposition) ou nouvelle (conjonction) lorsqu'elle se trouve très proche de l'un des noeuds<sup>2</sup>. b) Elle doit atteindre sa hauteur mensuelle maximale environ une semaine auparavant, ou minimale à la phase du premier ou du dernier quartier. Si ces valeurs sont les plus élevées possibles, on parle de lunistique. Ce sont les conditions nécessaires, mais non suffisantes, pour prévoir une éclipse mais, si une éclipse de soleil se produit, elle n'est pas forcément visible dans la localité voulue. Si, le premier jour d'un mois, en plus de la phase de son premier quartier, la lune se trouve à sa hauteur maximale ou minimale ou au lunistique sept jours plus tard, c'est-à-dire où sont indiquées les signes triples, une éclipse de lune pourrait avoir lieu. Tandis que si, pendant le premier jour de la seconde semaine, la lune est à sa hauteur maximale ou minimale, ou au lunistique et dans la phase de son dernier quartier, l'éclipse qui peut se produire sept jours plus tard est une éclipse de soleil. Ainsi, en utilisant le Calendrier de Coligny, nous avons pu réaliser avec précision le calcul des éclipses qui eurent lieu aux mois de septembre et octobre 1996. C'est en observant la position de la lune parmi les étoiles, dans une région comprise entre (+ ou -) 5,3° de l'écliptique, que les Celtes pouvaient voir si elle atteignait sa hauteur maximale ou minimale au cours d'un mois. Cette règle, qui semble être contenue dans le calendrier, devait aboutir à la prévision d'une éclipse avec seulement quelques jours d'erreur. C'est la raison pour laquelle les jours où elle pouvait avoir lieu sont indiqués par des signes triples, avec une légère marge d'incertitude. Notons que les druides

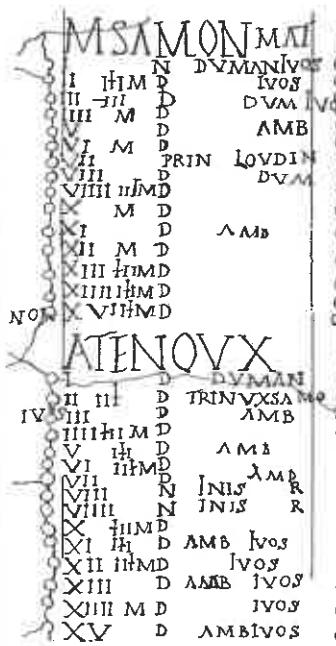


Fig. 11. - Mois de Samon du Calendrier de Coligny. R.I.G. Vol. III. Les Calendriers (Coligny, Villars d'Héria). P.-M. Duval et G. Pinault. XLV. CNRS.

qui eurent lieu aux mois de septembre et octobre 1996. C'est en observant la position de la lune parmi les étoiles, dans une région comprise entre (+ ou -) 5,3° de l'écliptique, que les Celtes pouvaient voir si elle atteignait sa hauteur maximale ou minimale au cours d'un mois. Cette règle, qui semble être contenue dans le calendrier, devait aboutir à la prévision d'une éclipse avec seulement quelques jours d'erreur. C'est la raison pour laquelle les jours où elle pouvait avoir lieu sont indiqués par des signes triples, avec une légère marge d'incertitude. Notons que les druides

a) Optimiser la valeur moyenne du mois synodique lunaire qui est de 29,53 jours solaires moyens ; la longueur d'une lunaison varie pendant l'année de 29,268 jours à 29,838 jours car, en un mois synodique, la lune effectue plus d'une révolution sidérale. En outre il y a lieu d'appliquer la loi de Kepler suivant laquelle la vitesse de la lune est minimale à l'apogée et maximale au périphée, ainsi lorsque la lune est en conjonction avec le soleil au périphée, la longueur du mois synodique est inférieure. Les Celtes se sont probablement aperçus de ces oscillations et ils ont effectué une approximation vers le haut de l'année lunaire en la portant à 355 jours, qui correspondent à sept mois de trente jours et cinq mois de vingt-neuf jours. b) Le 7 et le 5 sont des chiffres magiques, or les chiffres avaient pour les Celtes la même importance que pour les pythagoriciens. Les mois intercalaires du calendrier furent introduits pour pallier l'incommensurabilité entre la période lunaire et la période solaire, qui est d'environ onze jours.

Différentes cultures tentèrent d'utiliser le soleil et la lune pour calibrer leur calendrier, mais la différence entre les deux périodes les obligea à trouver différentes solutions qui, de toute façon, accumulaient les erreurs. Les Arabes utilisèrent un calendrier purement lunaire, déphasé par rapport au soleil, et ne pouvant être utilisé que dans des buts religieux. Les Romains, négligeant définitivement la lune, passèrent à un calendrier purement solaire avec la réforme julienne. Un calendrier lunaire se trouve forcément déphasé par rapport à un calendrier solaire ; dans le calendrier archaïque purement lunaire, après deux années et demi lunaires, les mois se trouvent rétrogradés de 30 jours. Prenons un exemple en utilisant les mois lunaires du calendrier de Coligny : le mois de Samon qui correspond, en l'an 499 av.



Fig. 7 - Monnaies des Coriosolites 100 à 60 av. J.-C. Passage de la comète de Halley en 87 av. J.-C. en juillet-août, (époque de la fête de Lug).

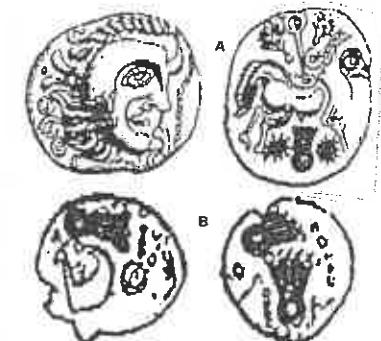
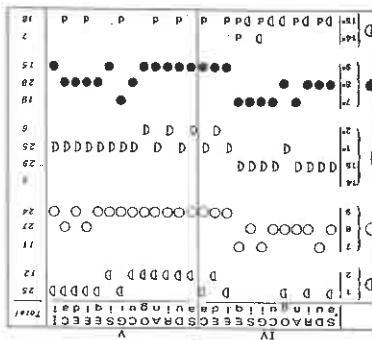


Fig. 8. - Statère armoricaine, en argent, 100 à 60 av. J.-C. Symboles : 3 comètes, 3 étoiles.  
a) Une comète visible en 69 av. J.-C. environ 30° à l'O de Vénus.  
b) une comète visible en août au NE de la couronne boréale.

compte de la possibilité proposée par P.-M. Duvail que le mois de Equus soit certaines années, vingt-neuf jours au lieu de trente. Si l'on considère l'oscillation de la longueur du mois lunaire, si en trente ans s'alterne un millésime de 355 jours et 19 années de 354 jours en élevant un jour à un mois, on obtient avec une extrême précision le rapport du temps lunaire qu'il est possible d'obtenir pour les Celtes. Cette précision du calcul du temps, aussi bien qu'à l'autre que lunaire, transforme le calendrier de Colligny en un almanach. Il semble possible que s'y trouve contenue la règle nécessaire, mais non suffisante, pour prévoir les éclipses.

zeros peut étre réduit à



On arrive à une conclusion importante, le Calendrier n'est pas un calendrier luni-solaire classique mais un abaque, c'est-à-dire une table de calcul. Dans la mesure où les inscriptions de la table contiennent algorithmie de passage du temps solaire au temps lunaire et vice-versa, il permet de calculer avec exactitude le temps par rapport au soleil en partant du temps mesuré par la lune. Ainsi grâce à une règle mentaire, es druides réussissent à maintenir le rapport avec le temps solaire, es importants pour l'agriculture, et avant tout pour la vie religieuse et la bases et de l'âge de la lune, indispensables pour la vie religieuse et la révolution des éclipses. Cette théorie s'explique par le fait que, pour chaque

de manière rigide aboutir de toute façon à la perte de la corrépondance entre le moins indiqué sur le calendrier et la position réelle du soleil parmi ces étoiles qui ne peut être récupérée pour être reproduite que toutes les deux années et demi ; le déphasage par rapport à la lune persiste cinq ans, chaque jour des mois intercalaires est associé au nom de l'un des mois de l'année, ce qui ne s'explique que si s'agit d'une table récapitulative, alternative pour réaliser l'élimination de ces jours est l'introduction de 35 erreurs de manière dynamique, suivant une règle codifiée pour garantir un contrôle plus précis du comput du temps.

