

NOUVELLES ARCHÉOLOGIQUES

propres à enflammer l'imagination d'un fidèle du site

< racines.traditions.free.fr >

2ème PARTIE : # 2/2

- * Mâj 8 oct 04 (de retour de Rome) : "Vatican SolarWheel" !
 - * Sthg ald : C'est l'observatoire le plus ancien du Monde
 - * 7.000 ans... et encore "craquant" !
 - * Le Temple Solaire ! Matrice de tout l'Âge de Pierre :
 - * Une satisfaction pour les Païens !
 - * Un Stonehenge en Macédoine
 - * Un Stonehenge russe
 - * Les Germains : des "réfugiés économiques" en Flandre
 - * Application du Muhlespiele/ Escarboucle
 - * Découverte d'un énorme Temple irlandais
 - * Découverte des plus anciennes sculptures
 - * art. du National Géographic sur Nebra
 - * Les derniers "hommes de néandertal"

NORD



Basilique ← OUEST

EST → Place Pie XII

SUD

Mâj 8 oct. 04 (de retour de Rome) : "Vatican SolarWheel" !

Nous avons reçu le 10 mai 04 de notre correspondant Vdl.thierry@ cette image de la **Place Saint-Pierre du Vatican** et nous ne pouvons résister au plaisir jubilatoire de vous la commenter après avoir été vérifier quelques détails sur place :

Cette "vue par avion" nous montre l'ombre portée de l'obélisque vers le haut, plein Nord, presque en direction des appartements du Pape, il est donc **midi** au soleil.

Quand à la longueur de l'ombre portée sur les dalles, elle devrait nous indiquer la saison et même la date ! Tout ceci se voit d'ailleurs très bien de la fenêtre où apparaît le Souverain "Pontife". On se rappellera que ses prédécesseurs, étaient les descendants du Pontifex Maximus des Romains – le plus haut grade des célébrants des rites*... païens* – et qu'ils furent encore pendant longtemps, très portés sur les connaissances astronomiques de leurs ancêtres (d'où la présence d'un "arbalétrier"¹ sur les blasons* de nombreux évêques et papes) : Grégoire XIII, un Pape que tout le monde connaît pour cela, est l'auteur de la seconde grande mise à jour du calendrier dit depuis "grégorien"² qui est le nôtre actuellement, après celui de Jules César appelé calendrier "julien" (cf. nos art. Astrologie* nordique # 5 [*astrno5r.htm*] ainsi que Fêtes*).

Mais, ici, cela ne concerne que la double croix (+ & x) marquée au sol par les lignes d'un pavement blanc dessinant ce Muhlespiele/ Escarboucle que nous avons vu dans l'article cité..

Si vous observez particulièrement les deux portiques à colonnes en hémicycle (ovale) qui reproduisent – apparemment – le schéma du Disque de Nébra : vous remarquerez que – contrairement à lui – ces deux arcs bâtis n'indiquent pas les 2 zones lumineuses de l'horizon (comprises entre les levers et couchers héliques du solstice d'été au solstice d'hiver, ce que nous avons vu plus haut), mais que ces "zones héliques" étant évidemment à l'Est et à l'Ouest sont celles où les visées seraient possibles sur un horizon... dégagé de toute construction !

Quand à l'ovale de la place et de la figure qui nous captive, il a probablement été dicté par la latitude du lieu, plus basse à Rome qu'à Grenoble où 45° Lat. Nord donne un x parfait : cet X étant la Rune* *Gebo* ou... "Don" des Dieux !

Mes aïeux ! Quelle science... il y a 3.600 ans déjà !!!



Quelle science³ en effet et, quelques-uns d'entre vous auront remarqué que, regardant cette vue aérienne, il était évident que son graphisme est celui de cette hache bipenne rituelle des sacrificateurs crétois, ce *Labrys* que nous appelons à tort francisque ; c'est bien normal : il s'agit exactement du même symbolisme*, nous

¹ **L'arbalétrier** : est un antique instrument astronomique, ancêtre de la Croix de Lorraine.

² **Cal. grégorien** : Maj 16 oct. 04, vu/ Net « Avant que le pape Grégoire XIII ne procède à la réforme du calendrier en 1582, la Sainte-Lucie, le 13 décembre, correspondait au solstice d'hiver et au jour le plus court de l'année. [Tout comme en Suède]", dans le Burgenland autrichien où vivent des populations d'origine hongroise et en Hongrie s'est maintenue la tradition des " Lucies ". »

³ **Science** : ...mais, quel est le curé de campagne (ou le jésuite parachuté à Léoncel ou autres lieux) qui serait capable, honnêtement, d'en dire autant, au lieu de faire encore à notre époque la chasse aux païens en chaire ("et en os après crémation"ED)? D'antiques Cisterciens ou Templiers, certainement !

avons d'ailleurs fait remarquer dans cet article [Francisque*](#) que son graphisme ésotérique cachait le schéma du Muhlespiele ou Escarboucle héraldique !...

* * * * *

Maj 5 déc. 03 : <brice.mathieu@> a vu le 14 nov. 03 sur le site :
[Http: // news.xinhuanet.com/english/2003-11/14/content_1177831.htm](http://news.xinhuanet.com/english/2003-11/14/content_1177831.htm)

Un Stonehenge en Macédoine

«« L'agence de presse MIA a annoncé jeudi : Une équipe archéologique a prétendu que le site archéologique mégalithique de Tatihev Kamen au nord la Macédoine était en réalité un observatoire de 4.000 ans :

Selon l'équipe, le site découvert il y a une année par l'archéologue Jovica Stankovski avaient servi comme lieu de cérémonies et comme observatoire.

La recherche effectuée cette année a montré que l'observatoire avait une place spécifique pour contrôler les étoiles et le soleil, aussi bien que pour les trous spécifiques par lesquels le mouvement du soleil et la lune pouvait être enregistrés.

Stankovski a dit que dans le deuxième millénaire AEC l'emplacement a été incendié, ce qui correspond à la période des grandes migrations dans cette partie des Balkans.

Le chef du Planétarium macédonien Gjore Cenev a déclaré que cette découverte prouve qu'il y avait une civilisation balkanique inconnue de la science d'aujourd'hui. Il a déclaré : « Cette civilisation avait sa propre culture et ses cérémonies religieuses. Nous n'avons pas trouvé de documents écrits, mais si cela se produit, ce sera une véritable sensation. »»

Note B-M : C'est assez bizarre de retrouver cette info. seulement sur un site chinois...

Rep. TT : Le régime politique de la Bulgarie et ses échanges en font une partenaire privilégiée de la Chine "Mao" ! Mais cela n'excuse en rien nos média excessivement occidental-collabo-US : ils devraient tout de même se rappeler que le passé de la Bulgarie est fondamentalement indo-européen*, même si le pays fut provisoirement conquis par les Turcs islamisés dans une Histoire relativement récente !...

* * * * *

Stonehenge est un mystère depuis de nombreuses années. Beaucoup de théories ont été proposées sur sa fonction et sa construction. Quelques-unes pleines de fantaisie, d'autres plus réalistes. La dernière théorie est, sans aucun doute, très originale mais, à notre avis, pas ainsi singulière cependant. Le Dr. Anthony Perks, Professeur émérite du British Columbia University de Vancouver au Canada, a présenté ces derniers jours ses attentives études au sujet de l'énigmatique monument. Perks a déterminé dans la représentation des cercles de pierre, une ressemblance considérable avec les organes génitaux féminins.



En substance, il dit que la disposition du monument mégalithique est basée sur la représentation en pierre, du vagin et des organes externes. Le Professeur affirme que Stonehenge a été consruiit comme un symbole* de la Naissance ceci à la fin de l'âge glaciaire, quand l'indice de mortalité infantile était considérablement élevé.

Perks pousse son raisonnement plus loin en affirmant que si les archéologues creusaient dans le centre du cercle de pierre, ils pourraient vraiment trouver un squelette d'enfant dans la zone qui représente le canal par lequel l'enfant arrive à la lumière. La bague de pierre représenterait donc, toujours selon Perks, les grandes lèvres et l'autel de pierre aurait le sens symbolique du clitoris.

Le Professeur admet que sa théorie est discutable, mais il soutient que la preuve consiste vraiment dans le symbolisme de la Vie évident à Stonehenge. "Ceci est un lieu de Naissance et de Vie, pas de mort ! Un endroit qui débouchait vers l'avenir" a déclaré le Dr. Perks. »»

Commentaire de <racines.traditions> : un endroit où l'on calculait et célébrait les levers et couchers héliaques entre les solstices (X) était évidemment – comme tous les Temples* Solaires – un lieu de culte à la Vie à travers la naissance du Dieu-Fils solaire !

* * * * *

Màj du 15 déc. 04 proposée par notre fidèle visiteur Brice@,
vu sur sur le site : fr.rian.ru/rian/index.cfm?msg_id=5075921

Découverte d'un Stonehenge russe

par Olga Sobolevskaïa, commentatrice RIA Novosti.

«« Moscou, 11 nov. 04 : La Russie a désormais son propre Stonehenge. Cet été, sur une colline à la confluence de deux rivières, la Pronia et l'Oka, à Spasskaïa Louka (région de Riazan, Russie du centre), les archéologues ont découvert un sanctuaire vieux de quatre mille ans. Surnommée "encyclopédie archéologique", cette région présente tout un kaléidoscope de cultures, du paléolithique supérieur au haut Moyen Âge.

"Si l'on regarde d'en haut le lieu des fouilles, il représente un cercle de sept mètres de diamètre délimité par des piliers d'un demi-mètre de large situés à équidistance", raconte le chef de l'expédition Ilia Akhmedov, du département monuments archéologiques du Musée historique de Moscou. "Au centre du cercle, on voit une grande fosse rectangulaire et un pilier. Naturellement, les piliers en bois ne se sont pas conservés, mais les fosses rondes d'où ils sortaient sont encore visibles. Aux extrémités du terrain il y a deux autres fosses avec des piliers. Les fosses auraient été au nombre de quatre, mais une partie du temple* païen* se serait effondrée, le rivage étant déformé par un ravin".

Une autre fosse avec un pilier semblable a été trouvée quelques mètres à l'est

de cet endroit, et un pilier a aussi été découvert au sud il y a trois ans. "Tout porte à croire qu'il existe une deuxième rangée de piliers à quelque dix mètres du sanctuaire", a déclaré Ilia Akhmedov.

Quatre piliers faisant partie de la circonférence forment une porte par laquelle, si on la regarde du centre, on peut contempler le coucher du soleil. Un autre pilier situé en dehors de l'enceinte circulaire indique par contre le lever du soleil. La forme du monument permet ainsi de supposer sa vocation astronomique, et les objets trouvés sur place semblent avoir été de nature rituelle.

Les dimensions des fosses oscillent entre 44x46 cm et 75x56 cm. La fosse centrale contenait un petit récipient en céramique orné finement d'un dessin: un zigzag qui rappelle les rayons du soleil et des lignes ondulées qui symbolisent l'eau. Les spécialistes attribuent le récipient à l'âge de bronze. En apparence, il rappelle les objets artisanaux des nomades qui peuplaient le sud de l'Eurasie.

Au centre d'une de ces fosses avec piliers situées en dehors du temple* païen*, les archéologues ont trouvé des fragments d'os longs et de dents humaines. Il s'agit probablement des restes d'un sacrifice humain mais il ne faudrait pas exclure non plus que les grandes fosses soient des sépultures et que les squelettes ne se soient pas conservés en raison des propriétés du sol. Au fond de la fosse centrale on découvre une couche de décompositions organiques, alors que la dépouille pourrait bien être celle d'un chef de clan sacralisé après sa mort.

Les sanctuaires antiques voisinent souvent avec des sépultures. Cela est lié au culte des ancêtres et à l'idée de la mort considérée comme un passage vers une nouvelle vie. Dans les folklores anciens on envisageait la vie de la nature comme étant cyclique, mais celle de l'homme aussi. Les cultes astronomiques du soleil et de la lune étaient proches de celui de la fécondité, des transitions inversées de la vie et de la mort.

Les sanctuaires de forme circulaire les plus connus d'Europe, Stonehenge et Avebury (Grande-Bretagne), sont accompagnés de nombreuses sépultures. L'idée même de la forme circulaire remonte aux légendes des anciens sur la création de l'univers. Le cercle est une figure magique* sans commencement ni fin qui symbolise l'éternité et l'infini.

Il y a, d'ailleurs, un autre cimetière à côté du sanctuaire. À l'époque des grandes invasions, des Finno-ougriens sont venus peupler les terres de Riazan. Mais pas une seule tombe de leur immense sépulcre n'a touché le vieil observatoire. Les Finno-ougriens auraient donc été au courant du sens sacré de ces constructions.

En effet, le vieux sanctuaire de Riazan est unique. On trouve des monuments semblables dans les steppes et dans la toundra transouraliennne, mais ils ne sont pas aussi représentatifs et aussi bien aménagés. Les sanctuaires à piliers ont commencé à se propager en Europe à partir de la fin du 1er millénaire AEC, et on en retrouve notamment en République Tchèque et en Slovaquie.

"Il ne peut pas y avoir de parenté de sang entre les peuples qui ont érigé Stonehenge et l'observatoire de Riazan. Ce dernier semble avoir subi l'influence d'une population venue du sud-est de la steppe eurasiennne", résume l'archéologue Ilia Akhmedov. »»

* * * * *

Màj 15 déc. 04, courriel de Guylejon@du du 10 oct. 04 concernant "Goseck"

Cher Monsieur, Bonjour,

Je lisais ce que vous aviez écrit à propos du 51ème parallèle concernant les sites de Stonehenge, Externsteine et Gosek et votre remarque m'a fait penser aux 51 degrés

de l'angle de la grande pyramide... Recevez mes salutations cordiales. Guy Lejon.

* * * * *

Les Germains : des "réfugiés économiques" en Flandre

Màj du 5 déc 03 : vu sur le site <science.orf.at> (Österreichische RundFunk) :

« Selon les archéologues de l'université de Gand, les Germains ont émigré au IIIe s. EC pour des raisons évidemment économiques dans la région de la Flandre d'aujourd'hui, c'est ce qu'ont conclu des trouvailles du site de Dendermonde.

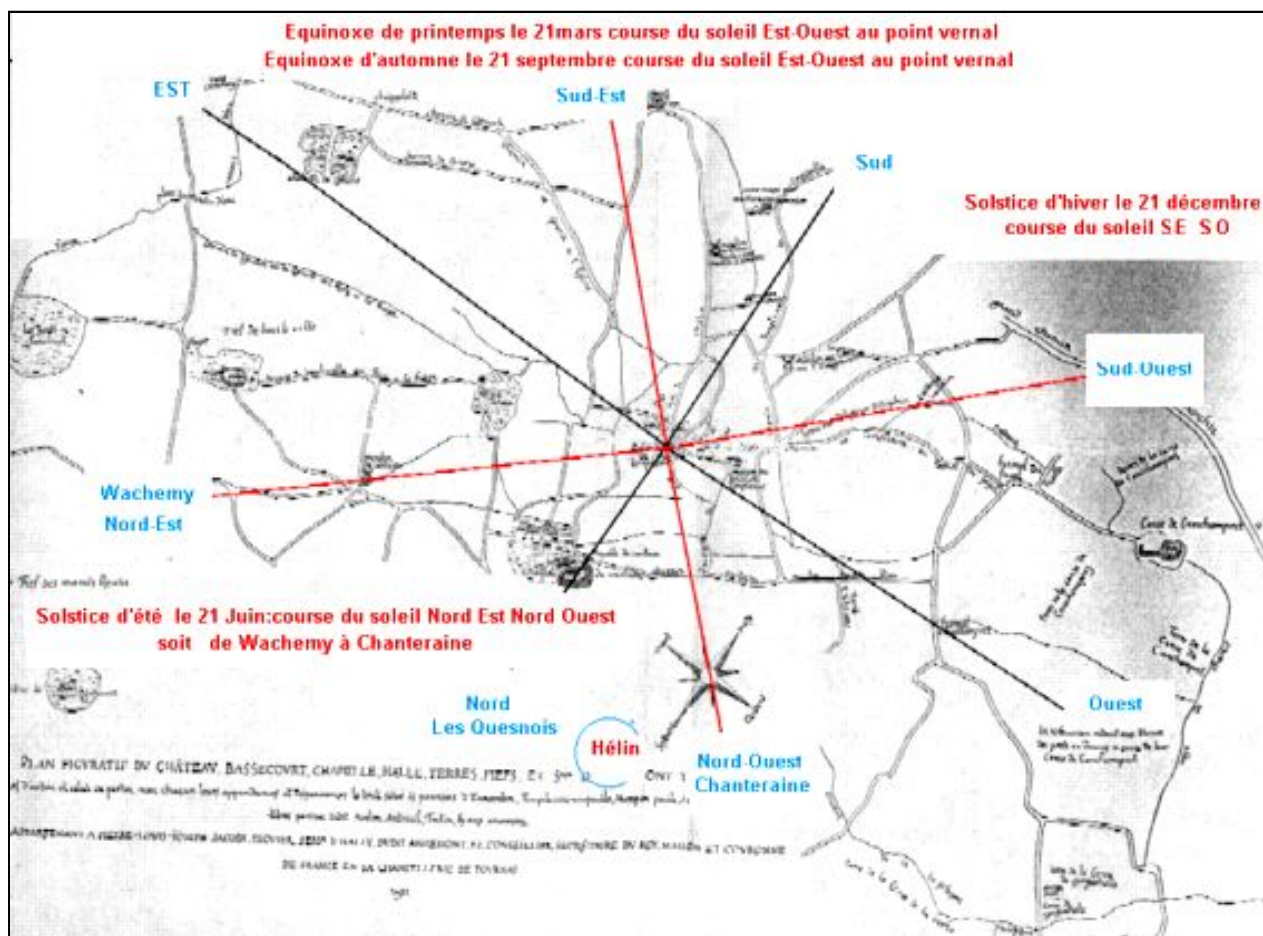
Les Frisons voulaient échapper à l'inondation locale : Dans le dépôt d'ordures d'une agglomération romaine, les explorateurs ont trouvé les restes de pots de faïence faits à la main du même type que ceux qui étaient alors utilisés aussi en Frise.

"Les Frisons s'échappaient de la région de l'Escaut flamand parce que leur pays natal devenait trop mouillé", nous dit l'archéologue gantois Wim de Clercq de l'université de Gand. "Au fond, ils étaient une sorte de réfugiés économiques" (plus sur l'archéologie sur le site <science.orf.at> (Autriche) »

* * * * *

Màj 10 déc. 03 : Voici maintenant un intéressant **exemple d'application** des informations concernant le **Muhlespiele/ Escarboucle** vu dans les articles **Astrologie*** nordique et **Blasons***, et qui vient d'être réalisé par un de nos fidèles visiteurs **<coupigny.rene@>** (devenu adhérent pour soutenir l'action de notre site) :

Intrigué par le Blason de sa commune, Templeuve-en-Pévèle, qui contient les Armes d'**Ingeborg** de Dannemark, l'épouse du roi Philippe Auguste, et par le **Tau** "templier*" qui les surcharge, notre ami René eut l'idée de dessiner "l'étoile à 8 rais" aussi dite **Rose de Wotan*** sur la carte de son Pays en la centrant sur l'église* puisqu'elle porte aussi le même Tau :



« Grâce à ce graphique très signifiant, on voit que le bosquet sacré Hag de nos ancêtres flamands fut ultérieurement “écrasé” par le temple de l’exotique nouvelle foi! L’escarboucle de Templeuve ci-dessus le démontre : Lever héliaque au N-E lors du solstice d’été en direction de Wachemy (étymologie probable découlant du germanique Warm “chaleur” ?) Culmination le 21 juin au dessus de Les Quesnois (les Chênes sacrés). Tour d’observation à Hélin (racine Hélios). Coucher héliaque au N-O à Chanteraine et ses Fêtes de Mai ! Notons aussi, au N-E, le moulin de Vertain dont la racine est Vertumne qui est le dieu romain présidant au changement de saison ! » René.

Note R&T : Voici un excellent exemple de ce que les amis de notre site pourrait faire dans toute l’Europe*, chacun chez eux. Nous avons parlé de cette réalisation géographique faite en son temps par les Compagnons des Métiers au sujet des 6 lieux-dits “St Michel/ Mercure” du Massif Central qui dessinent une “Pendule à Salomon”⁴ (le nom chrétien donné à ce graphique du Moulin du Cosmos ou *Muhlespiele*). Nous lui préférons cependant le nom donné par nos Héraldistes : l’**Escarboucle** dont le graphe figure d’ailleurs sur les documents anciens de l’Abbaye de Cysoing près Templeuve !

* * * * *

⁴ “**Pendule à Salomon**” : pendule horaire = calendrier annuel, ce que nous vous avons démontré dans notre article *Astrologie** nordique !

Màj 9 janv. 04, vu sur le site de nouvelles archéologiques anglais :
<http://dsc.discovery.com/news/briefs/20021118/temple.html>

Jennifer Viegas, Le 7 décembre 2003 :

Découverte d'un énorme Temple irlandais



La Colline de Tara en Irlande

Vu à la Télé GB le 21 novembre dans "L'Histoire non résolue" :

Des archéologues irlandais ont récemment annoncé qu'un énorme temple reposant directement au-dessous de la Colline de Tara dans le Comté de Meath, était autrefois entouré par 300 imposants poteaux de chêne. Alors que le site abrite de nombreux trésors archéologiques connus, cette dernière découverte révèle qu'il en existe encore plus sous la colline sacrée.

Conor Newman, un enseignant en archéologie à l'Université Nationale d'Irlande à Galway, a localisé ce temple qu'il pense dater de 2500 à 2300 AEC. Depuis 1992, Newman a préparé une étude de la région pour le Programme de Découverte financé par l'Etat. Il a découvert le monument de Tara en employant un système de détection souterraine.

Selon un reportage de la semaine dernière dans *The Irish Examiner*, le temple ovoïde mesure 186 yards dans sa plus grande largeur. Alors que les poteaux de chêne – qui comprenaient probablement à l'origine une forêt entière – ont depuis longtemps disparu, les trous de poteaux subsistant indiquent que chaque arbre avait une largeur approximative de 2.2 yards.

L'utilisation exacte du monument demeure peu claire, mais Newman et Aoife Kane du Programme de Découverte pensent qu'il devait avoir une signification rituelle : « Pendant des milliers d'années la région a été le foyer de quelques-uns des plus riches fermages d'Irlande. Il est probable que les fermiers avaient le temps et les moyens de construire un tel monument pour des buts rituels. »

Breandán Mac Suibhne, coordonnateur du programme pour l'Institut de Keough pour les Études irlandaises à l'Université Notre-Dame, a dit que de tels rituels étaient probablement associés à la fertilité.

En fait, un des monuments les plus célèbres de Tara est la pierre de forme phallique Lia Fáil, ou Pierre du Destin. Elle a probablement joué un rôle dans les premiers rituels de fertilité et fut employée plus tard pour l'intronisation des premiers rois de la région.

Mac Suibhne a expliqué que "l'idée de fertilité a fusionné avec la politique, puis-

qu'on croyait que les rois épousaient la Terre [-Mère]".

On dit que jusqu'à 142 rois ont régné à Tara pendant les temps préhistoriques et historiques. Comme la Pierre du Destin, la signification du temple nouvellement découvert aurait pu évoluer au cours du temps.

Newman a dit à l'*Examiner* « Il a toujours eu une grande présence physique même après que les poteaux aient été enlevés ou qu'ils aient pourri. »

Et, il a ajouté « Cela comble un vide très important dans le puzzle parce que cela nous permet de comprendre la distribution des autres monuments tout autour. »

En plus du temple et de la Pierre du Destin, la Colline de Tara abrite les restes d'un certain nombre de grands fortins circulaires et de tombes. Plusieurs autres pierres levées [menhirs] se trouvent aussi sur le site. La légende dit que les candidats à la royauté devaient faire la course avec leurs chars vers deux pierres semblables.

D'après Mac Suibhne, le site perdit son importance politique autour du Xe siècle lorsque celle de Dublin grandit.

Mais, a-t-il ajouté « l'importance symbolique et le passé sacré de la Colline de Tara – représentant la nationalité irlandaise – demeurent avec nous aujourd'hui. »

Pour plus de détail sur la Pierre du Destin, Lia Fáil, et tous les sites irlandais, Newgrange, Tara, Knowths, Dowths, etc. voyez le remarquable site : <knowth.com>

* * * * *

Mise à jour proposée par <brice.mathieu@> le 28 déc. 03, vu sur :
<http://www.nature.com/nsu/031215/031215-8.html>

Découverte des plus anciennes sculptures

Leur taille montre l'habileté prodigieuse des premiers Européens.
par Michael Hopkin, le 18 décembre 2003

Un jeu de figurines d'ivoire trouvées en Allemagne du sud-ouest s'ajoute au plus anciennes œuvres d'art⁵ connues.

« Ces sculptures de 30.000 ans soulignent la créativité remarquable de nos plus anciens ancêtres européens nous dit Nicholas Conard de l'Université de Tübingen en Allemagne, qui a découvert les figures de 2 centimètres de haut dans la Caverne de Hohle Fels en pays Souabe (1).

Les figurines et des reliques semblables précédemment déterrées en Souabe, sont les toutes premières représentations connues de formes vivantes. "Elles sont, sans aucun doute, le plus vieux corpus d'art figuratif du monde" dit l'archéologue Anthony Sinclair de l'Université de Liverpool (GB).

Ces gravures ont été presque certainement faites par les tout premiers colons modernes de l'Europe. Leur emplacement conforte l'idée que les "hommes modernes" ont migré en Europe le long du Danube il y a plus de 30.000 ans. Mais la complexité des découvertes sape le point de vue traditionnel selon laquelle l'art a commencé brutalement et a graduellement acquis la sophistication.

« Cette nouvelle preuve empêche d'aller dans ce sens. Il semble que les premiers hommes modernes en Europe étaient incroyablement précoces dans leurs habiletés » a déclaré Sinclair.

Ce que Conard complète par : « Nous devrions abandonner des idées simplistes telles que : quand la modernité culturelle a-t-elle surgi ? Car, des populations différentes, d'Europe et d'ailleurs, auraient pu développer leurs styles indépendamment. »

⁵ **Œuvres d'art** : ici, à R&T, nous préférons dire "une figurine rituelle" : cela ne vous surprend pas!



Le Prof. Conard a dit que « la tête de cet animal était très probablement une description d'un cheval, bien que cela puisse aussi être un ours.



Et, cet oiseau aquatique dont la forme générale est celle d'un cormoran en est probablement une variété avec un petit crochet sur le bec »



L'Homme-Chat

Magie animale ? La signification des sculptures est peu claire car les figures du Hohle Fels représentent une tête de cheval, un oiseau aquatique et une créature qui est apparemment mi-homme, mi-chat. « Elles ne reflètent certainement pas ce que les gens mangeaient à l'époque ! » dit Conard.

Une des interprétations est que les gravures démontrent le respect pour le monde naturel. Elles peuvent dépeindre les créatures qui ont impressionné les premiers hommes par leur puissance ou leur compétence, ou bien ces caractères communs que ces gens estimaient partager avec elles, telle l'agression.

Conard croit qu'ils sont l'évidence du premier Chamanisme*. Cette idée controversée, d'abord suggérée par l'archéologue sud-africain David Lewis-Williams, tient à ce que les gens croyaient que l'esprit humain pouvait se transformer en des formes animales.

Et, Conard a ajouté : « Ces premières cultures auraient pu voir ces oiseaux aquatiques plongeant comme ayant la capacité de se déplacer entre le monde réel et le "monde des esprits". La sculpture des oiseaux aquatique de Hohle Fels est "la cerise sur le gâteau" pour ceux qui soutiennent la théorie de William-Lewis. »

Art moderne ?

Quoique ce travail signifie, les experts reconnaissent que ses fabricants étaient des gens explicitement modernes. « Si vous retournez dans le temps pour les rejoindre, vous devrez apprendre une nouvelle langue et probablement comment tailler un silex ou deux, mais ces gens seraient pour l'essentiel les mêmes que vous » a dit Conard.

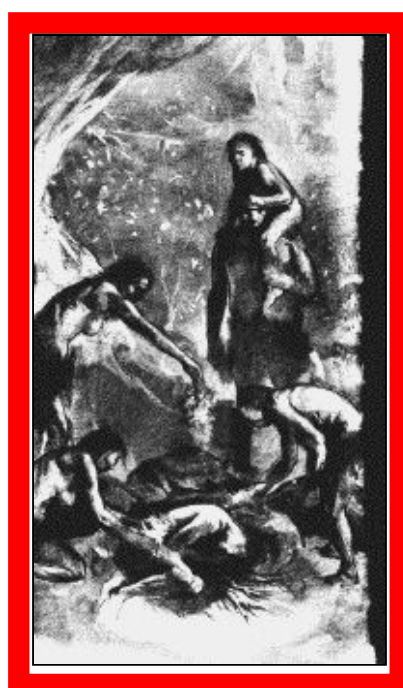
Les premiers hommes modernes en Europe étaient incroyablement précoces

Et, Anthony Sinclair de l'Université de Liverpool : « Les figures gravées sont un indicateur plus fiable de modernité culturelle que les lames ou les pigments, tous deux employés par des peuples précédents comme les Néandertaliens. Ces sculptures ne peuvent avoir été produites que par une culture capable de communication symbolique* suggérant qu'ils employaient aussi une langue complexe. »

B : Conard, N. J. *Les sculptures paléolithiques d'ivoire de l'Allemagne du sud-ouest et les origines de l'art figuratif*, *Nature*, **426**, 830-832, doi:10.1038/nature02186 (2003). Nature News Service.

* * * * *

Màj 11 févr. 04, vu sur le site italien <antikitera.net>



LES DERNIERS "HOMMES DE NEANDERTAL"

Une théorie controversée suggère une promiscuité avec les "hommes modernes"

Dans la période dans laquelle ils se sont éteints, c'est à dire lorsqu'ils ont disparu des enregistrements fossiles, les Néandertaliens différaient du "robustus" par le physique et ils étaient en train de se développer dans la direction des êtres humains modernes.

Quelques nouveaux restes identifiés au Vindija, en Croatie, et datés de la période entre 42.000 et 38.000 ans, présenteraient en effet des traits "plus délicats" que ceux des Neandertal classiques. Une explication controversée pourrait être celle selon laquelle ces Néandertaliens étaient en train de s'hybrider avec les Homo sapiens présents dans la région. Les fouilles ont aussi révélé que les Néandertaliens de Vindija étaient en train de développer des méthodes de fabrication avancées d'outils en pierre, semblables en tout aux innovations faites par les Homo sapiens ailleurs. Les détails de la recherche ont été publiés dans le magazine "Journal of Human Evolution."

Les chercheurs ont composé un crâne partiel de Neandertal à partir de frag-

ments découverts sur le le site, ainsi que des os d'animaux, dans des couches terrestre datées de 42.000-38.000 ans. L'analyse de leur voûte crânienne semble confirmer qu'ils étaient en train de passer à une anatomie "plus frêle" avec une calotte crânienne plus semblable à celle de notre espèce.

L'étude a été dirigée par James Ahern de l'université du Wyoming avec la collaboration d'Ivor Jankovic de l'institut de recherche anthropologique de Zagreb. Même si les comparaisons entre l'ADN mitochondrial de Neandertal, *Homo neandertalensis*, et des humain modernes, *Homo sapiens* n'a jamais révélé de signes de promiscuité entre les deux populations, Ahern est convaincu que la substitution des premier par les seconds n'a pas été un processus simple mais le fruit d'une dynamique très complexe. » Source: Science du 5 janvier 2004.

Notes proposées par notre visiteur et traduction Slan'a GAËL :

« Ce qui est traduit ci-dessus est sincèrement traduit sans autre altération que le rajout de "hommes" entre "les dernier" et "néandertaliens" dans le titre ! Le Neandertal est un homme, il est même un de mes ancêtres... comme l'ancêtre de la majorité des Européens !

« Je tiens cependant à dire qu'il est évident que Neandertal a survécu en Europe : il a survécu en s'hybridant parce qu'il était génétiquement proche de son cousin moderne (contrairement à ce que d'aucuns prétendent) car, les faits le montrent, il y avait une si grande concordance dans ces codes qu'ils ont fusionné tant et si bien que l'on peut voir de nos jours en Europe des types Neandertal qui réapparaissent par le jeu des recombinaisons!

« L'ADN mitochondrial auquel il est fait référence dans cet article est une théorie "raciste" ÉNORME qui veut que toutes les familles humaines descendent d'une seule femme (l'Ève biblique) et ainsi confondre la réalité scientifique de l'évolution des espèces sur plusieurs millions d'années et la VISION biblique de la naissance d'Ève par manipulation génétique – "eh oui" – de la côte de Monsieur Adam, il y aurait à peu près 4.800 ans...

« En fait, 98% des 6 ou 8 Milliards d'individus sur terre ne possèdent pas cet ADN mitochondrial ! Cette Histoire d'ADN "mytho" pue idéologiquement parlant !!! Le pire des "racismes" est celui qui prétend connaître les gènes : on en est encore loin ! À ce jour AUCUN génome n'est décodé ni à 10%, ni à 11% et encore moins dans son intégralité ; par exemple entre le cheval et l'homme : il y a moins de 1% de différences... » (sgd... <r.t>)

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

Mise à jour du 3 janv. 06, Vu sur ANTIKITERA.NET :

La première pyramide européenne

17 Novembre 2005 - VISOKO (Bosnie) : On a commencé des fouilles archéologiques sur la colline Visocica près de Visoko, qui renferme les restes de la ville médiévale de Vosoki, pour confirmer l'existence de la première pyramide européenne.

La colline Visocica cache la première pyramide européenne de proportions monumentales, soutient l'auteur du livre "la pyramide du Soleil de Bosnie", Semir Osmanagic. Celui-ci a déclaré que cette structure avait un plan d'accès large de 40 et long de 200 mètres construit avec des plaques de pierre. Ce plan d'accès mène ensuite à des gradins qui terminent à l'entrée de la pyramide.

Les bases pour la théorie selon laquelle Visocica accueillait un monument d'une énorme valeur archéologique se trouvent dans une série d'anomalies dans la construction qui furent déterminées pendant les recherches conduite en août. Ces anomalies indiquent que la colline n'est pas d'origine naturelle, mais qu'elle fut créée par l'homme.

Outre la "pyramide du Soleil", Osmanagic soutient qu'une pyramide plus petite, qu'il a baptisé aussitôt "pyramide de la Lune" serait située dans l'aire opposée de Visocica, et qu'elle confirmerait encore que les pyramides étaient disposées en couple.

"Nous avons déjà creusé un des gradins de la pyramide et nous nous apprêtons à travailler sous le deuxième" a déclaré Osmanagic qui n'a cependant pas été en mesure de prévoir lorsque la pyramide verra la lumière du Soleil, en ajoutant que la fouille de sections ultérieures de la pyramide dépendra de la distribution de nouveaux financements. »» Source : www.laportadeltampo.com du 26 octobre 2005.



Une nouvelle "pyramide" découverte en Bosnie : document complémentaire proposé par Brice@

<http://dino.avdibeg.dk/blog/2005/10/pyramid-found-in-heart-of-bosnia.html>

Thursday, October 27, 2005 : Pyramid found - in the heart of Bosnia!!

Near the city of Visoko, 30 km north of Sarajevo, there is a stone pyramid of monumental size, claims the Bosnian archeologist Semir Osmanagic´, who lives and works in the USA.

After several months of geological and archeological research, Mr. Osmanagic´ concluded that under the present hill of Visoc´ica hides a stairs-like pyramid, about 12,000 years old. Osmanagic´, who intensively researched on pyramids in Americas, Asia and Africa for the last 15 years and wrote several books on the subject, says he's quite sure he found the first pyramid in Europe, which is quite similar to ones in the Southern America. He believes that the project would completely change Bosnia's significance in the world of archeology.

On the top of "Bosnian pyramid of Sun" was a temple, built by pre-Illyrians, people who lived, according to Osmanagic´, **27,000 years ago**.

Mr. Osmanagic´ thinks he will solve the "Bosnian pyramid of Sun" in the next five years, but also prove the existence of "Bosnian pyramid of Moon", lying under the neighboring hill of Kriz´?.

According to BBC, the leading Bosnian newspaper "Dnevni Avaz" writes:

"The pyramid is 100 metres high and there is evidence that it contains rooms and a monumental causeway ... The plateau is built of stone blocks, which indicates the presence at the time of a highly developed civilisation," the daily explains.

"Archaeological excavations near the surface have uncovered a part of a wall and fragments of steps," it reveals.

"Visocica hill could not have been shaped like this by nature," geologist Nada Nukic tells the daily.

"This is already far too more than we have anticipated, but we expect a lot more from further analysis," she concludes. »» Watch Reuters TV-report at Politiken.

* * * * *

Mise à jour du 3 janv. 06 proposée par notre fidèle visiteur Coupi@ :

Les Kopic

«« Il me semble que ce tertre n'est pas le seul en Europe. En effet les "kopic" polonais de Cravovie lui ressemblent étrangement (au pluriel il faudrait dire *kopcy*).

Le kopic "Wanda" a une hauteur de près de 15m pour un diamètre moyen de 45 à 55m. Son volume est estimé à:9000 m3.

Le kopic "Krak" ci dessous a 16 m de haut :



Historiquement, la tradition les relie à une légende de fondation de la ville (VII^{ème} siècle) par le légendaire roi Krak (1) et sa fille Wanda qui par dépit, se serait jeté dans le fleuve Vistule proche pour éviter d'épouser un prince allemand (?!)...

Les archéologues n'ont retrouvé aucune tombe et estimé que ces lieux étaient probablement des anciens lieux de culte solaire vieux de plusieurs millénaires.

Ceci a été vérifié car du kopiec Krak, le soleil apparait exactement sur le kopiec Wanda le 1^{er} Mai/ Beltaine et, le 1^{er} Novembre/ Samhain, le nouvel an des Celtes, on peut observer le soleil naissant sur le kopiec Krak depuis le sommet de la colline Sikornik (racine *sikora* = mésange, ce lieu étant boisé).

A noter dans la tradition le "kopiec" Kosciuszko de construction relativement récente (XIX^{ème} siècle) en honneur au héros de l'indépendance polonaise (image 2)...

Quelle était donc cette civilisation qui, du char de Trundholm, du disque de Go-seck, des Extersteine, de Stonehenge et autres, a enraciné il y a plusieurs millénaires le culte solaire sur l'ensemble de l'Europe du Nord, lequel s'est ensuite propagé vers le sud ? Il est vrai que nous ne connaissons que seulement 5% de Notre histoire, et que 95% reste encore à découvrir, **avis aux amateurs !!!**

Note 1 : voir dans l'article Dragon* une légende concomitante (Krak). A + Renê.

* * * * *

Les mégalithes d'Avebury retrouvés

Vu le 5 Avril 2004 sur <heramagazine.net> Source : BBC News, 09/12/2003



«« Des archéologues ont découvert un arc de mégalithiques enterrés qui autrefois formaient une partie du grand cercle de pierres d'Avebury dans le Wiltshire.

Le National Trust affirme que l'existence de ces énormes pierres réalisé il y a plus de 4,500 ans, a été un casse-tête pendant ces 300 dernières années. La célèbre carte d'Avebury dessinée par William Stukely dans les années 1720, note l'absence de beaucoup de mégalithes dans les cadrans s-e et n-e du cercle.

Maintenant qu'a eu lieu la première enquête géophysique de cette zone d'Avebury, menée à bien par le National Trust, elle a révélé qu'au moins 15 de ces mégalithes languissent, enterrés dans ce même cercle. Les pierres massives ont été clairement reconstituées par des images informatisées et le National Trust a été capable de retrouver leurs mesures, la direction dans laquelle elles se trouvaient et leur positionnement dans le cercle.

Martin Papworth, archéologue du National Trust pour le Wessex a déclaré : "Ceci est une grande découverte et elle complète le cercle d'Avebury. Ces pierres furent érigées il y a plus de 4.500 ans et l'archéologie supposait qu'elles avaient été démolies et perdues pour toujours. Nous savons en effet que beaucoup des mégalithes d'Avebury qui existaient encore il y a 300 ans, furent brisées pour obtenir des matériaux de construction aux XVIIe et XVIIIe siècles.

Jusqu'à maintenant, personne ne s'était rendu compte que quelques-unes de ces pierres étaient restés intactes et qu'elles languissaient, enterrées à proximité de leurs positions originales."

Quoique le National Trust dise ne pas avoir maintenant de projets pour relever les pierres protégées par la terre pendant environ 700 ans, il a utilisé un radar pour sonder le terrain et construire des images tri-dimensionnelles de chacune des pierres enterrées. »»

~ ~ ~ ~ ~

Mise à jour du 3 janv. 06 :

LA DECOUVERTE D'UN OUTIL RECULE
LA PRESENCE DE L'HOMME EN EUROPE DU NORD
 Par Thomas Wagner, Associated Press, le 15 décembre 2005

«« LONDRES. D'anciens outils trouvés en Grande-Bretagne montrent que des humains ont vécu en Europe du Nord 200.000 ans plus tôt qu'on ne le pensait auparavant, à une époque où le climat de l'Angleterre était suffisamment chaud pour accueillir des lions, des éléphants et des tigres à dents de sabre, ont annoncé des scientifiques mercredi.

Les 32 objets en silex noir, trouvés dans les sédiments d'une rivière de l'est de l'Angleterre, **datent de 700.000 ans** et représentent la première preuve explicite d'une présence humaine au nord des Alpes, disent les scientifiques.

Cette découverte détruit la théorie longtemps soutenue selon laquelle les humains auraient migré vers le nord depuis les climats relativement chauds de la région méditerranéenne il y a seulement un demi-million d'années, disent les scientifiques.

"La découverte que des premiers humains ont pu exister aussi loin au nord il y a si longtemps est sensationnelle", dit Chris Singer, un paléontologiste du Natural History Museum, l'un des quatre scientifiques britanniques qui ont participé à l'étude et annoncé la découverte dans une conférence de presse à Londres. Leur découverte est

exposée en détail dans le journal scientifique *Nature*.

"Maintenant que nous avons cela, nous pouvons rechercher les restes de ces gens, sachant que nous pouvons les trouver", dit-il. "Leur arrivée en Europe du Nord aurait même pu arriver encore plus tôt. C'est toute une nouvelle zone de recherche qui s'ouvre à nous".

Jim Rose, un professeur de l'Université de Londres qui a aussi été impliqué dans l'étude, dit que 700.000 ans plus tôt, l'Angleterre était encore reliée au continent européen et qu'elle a connu des périodes de temps clémente entre les périodes où d'immenses glaciers recouvraient la région, gelant et modifiant les paysages.

Pendant ces dégels, dit-il, les premiers humains auraient pu migrer depuis la Méditerranée jusqu'en Angleterre, où il y avait des hivers doux, des paysages plats et de grands fleuves.

Des rhinocéros, des éléphants, des tigres à dents de sabre, des hippopotames et des ours vivaient dans la région à l'époque. Les scientifiques disent qu'ils ne savent pas si les humains utilisaient les outils nouvellement découverts pour tuer des animaux pour se nourrir, ou simplement pour fouiller dans les carcasses abandonnées par les prédateurs.

Les objets suggèrent que les premiers humains n'ont pas colonisé les régions nord de l'Europe, mais simplement étendu leurs habitudes migratoires quand le temps le permettait, disent les scientifiques.

Pakefield, un village côtier à 120 miles [≈190 km] au nord-est de Londres, est l'une des quelques régions où les glaciers ont préservé, au lieu de les détruire, les sédiments qui contenaient les objets anciens, dit Rose. L'érosion côtière provoque maintenant l'effritement de falaises autour de Pakefield, révélant des fossiles et des objets.

Avant cette découverte, les premières traces d'humains en Europe au nord des Alpes étaient datées d'environ 500.000 ans, et incluaient des objets en silex et même quelques restes humains qui ont été découverts à Bosgrove sur la côte sud de l'Angleterre.

Les premières traces de présence humaine en Europe du Sud sont vieilles d'au moins 800.000 ans et incluent des matériels qui ont été découverts à Atapuerca en Espagne.

Dans un commentaire dans *Nature*, Wil Roebroeks de l'Université de Leiden aux Pays-Bas, qui n'était pas impliqué dans l'étude, a dit que cette nouvelle preuve d'activité humaine était "solide comme le roc".

Il a dit que cela montrait que "les premiers humains parcouraient manifestement les rives de ces rivières beaucoup plus tôt qu'on ne le pensait jusqu'ici pour cette partie de l'Europe".

Roebroeks a dit que les objets n'indiquaient pas une colonisation à grande échelle de l'Europe du Nord, "mais plutôt une brève expansion de leur activité, en accord avec les oscillations climatiques". Il a dit qu'il était probable qu'"une occupation plus significative des parties nord de l'Europe est survenue seulement plus tard".

Mais Alison Brooks, une anthropologue de la George Washington University à Washington, qui n'était pas impliquée dans la découverte, a recommandé la prudence.

"On doit toujours être sceptique, étant donné que les affirmations précédentes de première présence humaine en Europe du Nord ont eu des problèmes avec la date ou l'authenticité des objets trouvés. Si des trouvailles ultérieures confirment cette découverte, cela serait très excitant et changerait nos idées concernant l'adaptabilité des premiers humains", a-t-elle dit. »» Publié sur : <http://presstelegram.com/>



Mise à jour du 3 janv. 06, proposée par notre fidèle visiteur Slan'a Gaë@ :

« On apprend sur “Chronologie de la Technologie des Humains”, qu'on a trouvé une flûte en Slovaquie datée de 43-67 kyr (43-67.000 ans) et qui est pourvue d'une échelle musicale à 7 notes ! »

Et voici la traduction automat du tableau complet :

Chronologie de la Technologie des Humains

Age BP - Exemple le plus ancien - Lieu - Espece ?

- 2, 0 mille ans site industriel travail continu Bigo, Ouganda Homo sapiens1,
- 2, 0 mille ans grammaire texte Grèce Homo sapiens2
- 2, 0 mille ans fausse dent Essonne, France Homo sapiens126,
- 2, 3 MILLE ANS généalogieGéorgie, SSR Homo sapiens148,
- 3, 0 mille ans recensement Israël Homo sapiens3
- 3, 0 mille ans repassent la mine Velem St., Vid, Hongrie Homo sapiens4,
- 4, 0 mille ans 1200o température C Mashkan-Shapir, Irak Homo Sapiens164
- 4, 0 mille ans plus vieille chanson Ur, Irak Homo sapiens5,
- 4, 5 mille ans Belize Homo sapiens6 rural maya
- 4, 6 mille ans Nouvelle Ville Mondiale Caral, Pérou Homo sapiens157,
- 4, 6 mille ans plus Vieille route pavée Egypte Homo sapiens162
- 4, 6 mille ans plus Vieille carte géologique Egypte Homo sapiens162
- 4, 8 mille ans a arrangé les calendrical datent Egypte Homo sapiens7
- 5, 0 mille ans plus vieille carte connue de la lune Knowth, Irlande Homo sapiens127,
- 5, 2 mille ans plus Vieille personne de l'extrabiblical Egypte Homo sapiens8
- 5, 25 mille ans plus Vieux document historique Egypte Homo sapiens174
- 5, 3 mille ans plus Vieille roue Slovaquie Homo sapiens169
- 5, 4 mille ans 2e plus vieille écriture Egypte Homo sapiens128 Du sud
- 6, 0 mille ans repassent l'objet Egypte Homo sapiens9
- 6, 0 mille ans les existanttransportent Angleterre Homo sapiens10
- 6, 0 mille ans le cheval domestiqué Ukraine Homo sapiens11
- 6, 1 mille ans plus vieux bâtiment permanent Malte Homo sapiens161
- 6, 2 mille ans maïs gros grains Guilá Naquitz Cave,Mex, sapiens147 de l'Homo,
- 6, 5 mille ans or bijouterie Varna, Bulgarie Homo sapiens12,
- 6, 5 mille ans mégalithe astronomique Egypte Homo sapiens129
- 7, 0 mille ans 2e plus vieux vin Zagros Mtns, Iran Homo sapiens13,
- 7, 5 mille ans deux étape four bombé Yarim Tepe, Irak Homo sapiens14,
- 8, 0 mille ans plus vieux vin Géorgie Homo sapiens183
- 8, 2 mille ans collagène colle Mer Morte, Israël Homo sapiens130,
- 8, 4 mille ans pirogue canoë Pesse, Hollande Homo sapiens15,
- 8, 6 mille ans plus vieille écriture Jiahu, Chine Homo sapiens181,
- 9, 0 mille ans fragments de tissu Turquie Homo sapiens16
- 9, 0 mille ans plus vieille bière Chine Homo sapiens189
- 9, 0 mille ans les cochons domestiqués Grèce Homo sapiens17
- 9, 0 mille ans religion existante continue Queensland,Australia Homo sapiens18
- 9, 0 mille ans usage du coton le plus tôt Dhuweila, Jordanie Homo sapiens173,
- 9, 4 mille ans se promener en bateau à pagaie Vedette Carr, Angl. Homo sapiens19,
- 9, 5 mille ans l'Homo sapiens20 de Turquie domestique le mouton
- 9, 5 mille ans caressent en premier le chat Chypre Homo sapiens184

- 10 mille ans écrasent agriculture Équateur Homo sapiens182
- 10 mille ans les chèvres domestiques Asiab,Iran Homo sapiens21
- 10 mille ans boomerang australien en bois Wyrie Swamp, Australie Homo sapiens22,
- 10 mille ans description de guerre Australie Homo sapiens23
- 11 mille ans a confirmé Caverne du Danger du panier, Utah Homo sapiens24,
- 11 mille ans flèche en bois Hambourg, Allemagne Homo sapiens25,
- 12 mille ans ville Mureybet Syrie Homo sapiens26
- 13 mille ans flècheSan Teodoro, Sicile Homo sapiens27,
- 13 mille ans plus vieux seigle culture Abu Hureyra, Syrie Homo sapiens131,
- 13 mille ans plus vieux bien, New Blackwater Mondial Draw,NM Homo sapiens132
- 13 mille ans plus vieux crâne Amérindien Mexico, Mexique Homo sapiens175,
- 13 mille ans silex faucille Moyen-Orient Homo sapiens28
- 13 mille ans poterie Japon Homo sapiens29
- 13 mille ans cuivre le fonctionnement plusieurs sapiens30 de l'Homo
- 13-14 mille ans cure-dent Afrique du Sud Homo sapiens31
- 13-14 mille ans la hutte en bois existante reste Monte Verde, Chili Homo sapiens32,
- 14 mille ans plus vieille agriculture du riz Sorori, Corée Homo sapiens131,
- 14 mille ans portrait humain Grosseto, Italie Homo sapiens133,
- 14 mille ans pêche : des crochets Europe Homo sapiens33
- 14 mille ans h. sapiens sanctuaire El Juyo Cave religieuse, Espagne Homo sapiens34,
- 15 mille ans **calendrier lunaire** Lascaux, France Homo sapiens140,
- 15 mille ans plus vieux chien domestiqué Eliseevichi, Sibérie Homo sapiens176,
- 19, 3 mille ans a tordu le cordon de la fibre Ohalo, Israël Homo sapiens35,
- 19, MILLE s ANS filet de pêcheOhalo II, Israël Homo sapiens36,
- 19, 6 mille ans panier ou tapis Meadowcroft, sapiens37 de l'Homo du Pennsylvania,
- 20 mille ans boomerang en ivoire Oblazowa, Pologne Homo sapiens38,
- 20 mille ans village Mer de Galilée Homo sapiens120
- 23 mille ans a fondé de pierre outil Malangangerr, Australie Homo sapiens39,
- 25 mille ans pêche nette Willendra Lake,Australia Homo sapiens40
- 25 mille ans plus vieux mocassins Sungir, URSS Homo sapiens134,
- 25 mille ans marionnette Brno, Moravia Homo sapiens41,
- 27 mille ans impression de tissu tissé Europe Homo sapiens43 De l'est
- 27 mille ans céramiques Dolni Vestonice Homo sapiens44
- 27 mille ans 1450 deg C tirent Dolni Vestonice Homo sapiens166
- 29, 0 mille ans impression de tissu dans Europe Homo sapiens135 en argile
- 30 mille ans Lac de l'incinération humain Mungo Australie Homo sapiens45
- 30 mille ans qui cousent l'aiguille Kostenki, Homo de Russie sapiens 42
- 32 mille ans mine approvisionne en charbon Landek, Tchecoslov Homo sapiens46,
- 32 mille ans plus vieille H, s, collier Mandu Mandu, Australie Homo sapiens136,
- 32 mille ans plus vieux map(Orion de l'étoile) Vallée Ach, Allemagne ?171,
- 35 mille ans fossileArcy Sur Cure Homo sapiens neanderthalensis47 rassemblement
- 35 mille ans plus vieux tableau de l'étoile Allemagne ?177
- 35 mille ans tableau de caverne européen Caverne Fumane Italie ?142
- 36 mille ans bitume colle el Umm Tlél, Syrie ?48,
- 36 mille ans Neandertal collier Arcy Sur-Cure, France Homo sapiens neanderth155,
- 39 mille ans cèdent sapiens49 de l'Homo Austral, Archaique à l'intervalle de Charpentier du tableau
- 43-67 mille ans 7 notes échelle musicale diatonique Bébé Divje je, Slovénie Homo sapiens neanderthalensis 50,51
- 45 mille ans flûte De Neanderthal Bébé Divje je, Slovénie Homo sapiens neandertha-

lensis51,
 47 mille ans amputation chirurgicale réussie Shanidar, Irak Homo sapiens neanderthalensis52,
 47 mille ans spelunking dans caverne sombre Bruniquel, France Homo sapiens neanderthalensis154,
 50 mille ans le cap de chaman Hortus, France Homo sapiens neanderthalensis53,
 50 mille ans autruche oeuf cantine Afrique du Sud Homo sapiens168
 53 mille ans plus Vieux foyer du flued Capellades, Espagne Homo sapiens neander124,
 62 mille ans ADN d'être humain mt dna NON moderne Lac Mungo, Australie Homo sapiens143,
 60 mille ans hut/tent De Neanderthal Molodova, Russie Homo sapiens neanderth.54,
 60 mille ans plus vieille cantine Klaasies Rivière Bouche sapiens178 CaveHomo
 68 mille ans Murder par lance Shanidar, Irak Homo sapiens neanderthalensis55,
 70 mille ans Rouge à lèvres Caverne Blombos sapiens122 AfricaHomo Du sud
 70 mille ans Européen Pierre art La Ferrassie, France Homo sapiens neanderth.188,
 70-80 mille ans art De Neanderthal, pseudoVenus Wildenmannisloch, Switz, neanderthalensis56 du sapiens de l'Homo,
 70-80 mille ans instrum. musique flûte Haua Fteah, Libye Homo sapiens neanderth57
 73 MILLE s ANS usage de charbon pour feu Les Canalettes Homo sap. neanderth58
 80 mille ans First prennent les empreintes digitales de Konigsau, Allemagne Homo sapiens Neanderthalensis59
 80 mille ans anoxic chimie--colle de bouleau Konigsau, Allemagne Homo sapiens Neanderthalensis59
 80 mille ans Homo sapiens lance en bois Mt, Carmel, Israël Homo sapiens60,
 80 mille ans occupation de Lac d'Australie Mungo Australie Homo sapiens137
 80 mille ans outil de l'os De Neanderthal Regourdou, France Homo sapiens neanderthalensis61,
 80 mille ans sanctuaire religieux Drachenloch, Suisse Homo sapiens neanderthalensis62,
 90-100 mille ans siffle Prolom II, Crimée sapiens63 de l'Homo archaïque
 110 mille ans sous la terre Caverne du Lion minière, Souaziland ?64,
 110-130mille ans lance De Neanderthal Lehringen, Allemagne Homo sapiens neanderthalensis65,
 120 mille ans 2e plus vieille H, empreinte de pas du sapiens Langebaan, S, UN sapiens141 de l'Homo,
 130 MILLE s enterrement ANS Krapina, Croatie Homo sapiens neanderthalensis66,
 130 MILLE s robots ménagers ANS plusieurs sapiens67 de l'Homo archaïque
 140 mille ans navigation sur-horizon Australie sapiens68 de l'Homo archaïque
 140 mille ans Crustacé exploitation Italie Homo sapiens neanderthalensis69
 160 mille ans outils de la lame européens Angleterre Belgique Homo sapiens neanderthalensis70
 200 mille ans la plus Vieille Coquille de l'Autruche Perle l'el Greifa E sapiens186 de l'Homo archaïque
 200 mille ans affichent le trou Lunel-Viel sapiens71 de l'Homo archaïque
 200 mille ans literie De Neanderthal Lazaret, France Homo sapiens neanderthalensis72,
 200 mille ans Neandertal sol vivant Grotte d'Aldene Homo sapiens neanderthalensis73
 230 mille ans Terra de l'excrément humain Amata, France Homo erectus?74,
 240 mille ans outils de la lame Paléolithiques supérieurs Kenya ?75
 240-700MILLE s travail du bois ANS Gesher Benot Ya'aqov,Isr, erectus76 de

l'Homo,
 250 mille ans Invention d'outils Mousterian Vaufray Cave, France ?77,
 300 mille ans gravure géométrique Pech de l'Aze Homo erectus78
 300 mille ans le Sibérie peopled habillement a eu besoin de Diring Yuriakh ?79
 300 MILLE s bijouterie ANS plusieurs erectus80 de l'Homo
 >300 mille ans disposition du cadavre rituelle Atapuerca, Espagne H archaïque, s, 81,
 330 mille ans Description de forme humaine Berekhat Ram, Israël Homo H de
 l'ereectus/archaic, s82,
 >350 mille ans mur de pierre Bhimbetka, Inde H archaïque, erectus83 du s/Homo,
 >350 mille ans plus Vieille gravure de la pierre Bhimbetka, Inde un, H, erectus138 du
 s/Homo,
 350 mille ans plus Vieilles marchandises graves Atapuerca, Espagne un, sapiens172 de
 l'Homo
 350 mille ans plus Vieille empreinte de pas de genre Homo Italy un, sapiens179 de
 l'Homo
 355 mille ans plus Vieilles empreintes de pas humaines Roccamonfina, Italie H archai-
 que, sapiens 170,
 3-400 mille ans huttes européennes Bilzingsleben, Allemagne Homo erectus84,
 3-400 mille ans a pavé la région sociale Bilzingsleben, Allemagne Homo erectus85,
 3-400 mille ans plus vieille évidence de compter Bilzingsleben, Allemagne Homo erec-
 tus86,
 3-400 mille ans plus vieil autel religieux Bilzingsleben, Allemagne Homo erectus87,
 3-500mille ans troisième plus vieil art Tan-Tan, Maroc un, sapiens180 de l'Homo
 3-500 mille ans plus vieille évidence de colorer le Tan-Tan, Maroc un, sapiens187 de
 l'Homo
 400 mille ans lance en bois Schoningen, Allemagne Homo erectus88,
 400 mille ans 3 composant composé outille Schoningen, Allemagne Homo erectus89,
 400 MILLE s que les outils ANS ont fait par autre outille Schoningen, Allemagne
 Homo erectus90,
 400 mille ans boomerang en bois Schoningen, Allemagne Homo erectus91,
 465 mille ans 500 degré C tirent Menez-Dregan, France Homo erectus165,
 500 MILLE s cas ANS de syphilis Tangshan, Chine Homo erecuts146,
 500 mille ans collection minérale Zhoukoudian, Chine Homo erectus92,
 500 mille ans équipent et assoc canin, Zhoukoudian, Chine Homo erectus93,
 500 mille ans feu Asiatique Zhoukoudian, Chine Homo erectus94,
 600 mille ans qui scalpent Bodo, Ethiopie Homo erectus95,
 600 mille ans plus vieil habitant de Grande-Bretagne Sussex, Angleterre Homo erec-
 tus152,
 700 mille ans océan voyage Flores, Indonésie Homo erectus96,
 750 mille ans feu européen Escale Cave, France Homo erectus97,
 780 MILLE s noix ANS qui fissure et biscuits salés de la noix Gesher Benot
 Ya'aqov,Isr, erectus158 de l'Homo,
 800 mille ans hache de la main Asiatique Renzidong, Chine Homo erectus121,
 800 mille ans plus Vieille maison Gesher Benot Ya'aqov,Isr bas, erectus159 de l'Homo,
 8-900mille ans H erectus qui repique Wonderwork Cave, S, UN, erectus98 de l'Homo
 970 mille ans structure européenne Soleihac Caverne Homo erectus?99
 1, 0 MILLION s ANSqui tannent des peaux Swartkrans, Afrique du Sud Homo erec-
 tus100,
 1, 0 MILLION s ANSplus Vieille habitation d'Inde Isampur, Inde Homo erectus150,
 1, 0 MILLION s ANSplus Vieux Guadix-Baza européen, Espagne Homo erectus151,

- 1, 0 MILLION s ANS plus vieux nutcracking possible Olduvai Gorge, Tanzanie Homo erectus159,
- 1, 2-1, 4 MILLION s ANS 2e plus Vieil art/symbolism Kozarnika, Bulgarie Homo erectus185,
- 1, 36 MILLION s ANS Asie nord de 40o Lat, Cuvette Nihewan occupée, Chine Homo erectus123,
- 1, 4 MILLION s ANS démembrement rituel de Sterkfontein Humain, S, Afrique Homo erectus139,
- 1, 4 MILLION s ANS plus vieil Acheulian donnent WestNatron, Tanzanie Homo erectus160, à hache
- 1, 5 MILLION s ANS manifestent de feu Swartkrans Afrique du Sud H, erectus UN, robustus102
- 1, 5 MILLION s ANS travail du bois Koobi Fora, Kenya Homo erectus103,
- 1, 6 MILLION s ANS plus vieil art figuratif Olduvai Gorge Homo erectus?104
- 1, 6 MILLION s ANS 480 degré C tirent Olduvai Gorge Homo erectus167
- 1, 6 MILLION s ANS travail avec intestins animaux Swartkrans, S, UN, UN, robustus105
- 1, 6 MILLION s ANS désossent l'outil Swartkrans, S, UN, UN, robustus106
- 1, 7 MILLION s ANS compassion Humaine E, Afrique Homo erectus107,
- 1, 7-2 MILLION s ANS Homo l'erectus laisse Afrique Erk El Akmar, Israël Homo erectus125,
- 1, 8 MILLION s ANS plus vieil ADN Sterkfontein humain, S, UN, UN, robustus149
- 1, 9 MILLION s ANS Droit Handedness Koobi Fora erectus108 de l'Homo
- 1, 9 MILLION s ANS Stones Jetés comme Armes Olduvai Gorge, Tanzania Homo habilis109
- 1, 95 MILLION s ANS Larynx capable de Parole Afrique Homo erectus110
- 2, 0 MILLION s ANS Brain structure pour Lac de la Langue Rudolf habilis111 de l'Homo
- 2, 0 MILLION s ANS Brise-vent structure Olduvai Homo erectus112
- 2, 0 MILLION s ANS plus Vieil usage du Cure-dent Ethiopie Homo erectus113
- 2, 2 MILLION s ANS Occupation la plus tôt de Chine Renzidong Caverne erectus?156 Anhui, Chin Homo
- 2, 5 MILLION s ANS Genre Homo Lake Rudolf rudolfensis114 de l'Homo
- 2, 6 MILLION s ANS Stone outille Gona, Ethiopie Australopithecus115,
- 3, 0 MILLION s ANS Sa reconnu l'art Makapansgat, Afr Du sud, UN, africanus116
- 3, 3 MILLION s ANS Bone outille Sterkfontein, S, UN, UN, africanus144
- 3, 4 MILLION s ANS TMJ Maladie Laetoli, Tanzanie UN, africanus117
- 4, 0 MILLION s ANS deuxième plus vieux Bipedism Kanapoi, Kenya UN, anamensis118
- 5, 5 MILLION s ANS hominid fossile Lothagam, Kenya Ardipithecus?119,
- 6, 0 MILLION s ANS bipedism Kenya millénaire ancestor145
- 6-7 MILLION s ANS plus Vieux fossile Hominid Tchad tchadensis163 Sahelanthropus
- Last revised 7-3-04

Les REFERENCES de ce Tableau :

1. Christopher Wills, *The Runaway Brain*, (New York: Harper Collins, 1993), p. 101
2. Wayne M. Senner, "Theories and Myths on the Origins of Writing: A Historical Overview," in Wayne M. Senner, editor, *The Origins of Writing*, (Lincoln: University of Nebraska Press, 1989), p.

3. Bible Exodus 30:12
4. R. Shepard, *Prehistoric Mining and Allied Industries*, (New York: Academic Press, 1980), p. 210
5. Anne Draffkorn Kilmer, Richard L. Crocker and Robert R. Brown, *Sounds from Silence* (Berkeley, California: Bit Enki Publications, 1976) and Bob Fink, "The Oldest Song in the World," in *Archaeologia Musicalis* (Study Group on Music Archaeology, Feb., 1988), pp. 98-100.
6. B. Bower "Maya Beginnings Extend Back at Belize Site," *Science News*, April 30, 1994, p. 279
7. Colin Renfrew, *Before Civilization*, (New York: Penguin Books, 1976), p. 29-30
8. <http://www.nytimes.com/2002/04/16/science/social/16SCOR.html>
9. Microsoft Encarta Multimedia Encyclopedia, 1994. "Iron"
10. Dallas Morning News, Thursday, 5-8-97, p. 16A
11. Victor Barnouw, *An Introduction to Anthropology: Physical Anthropology and Archaeology*, 1, (Homewood, Ill: The Dorsey Press, 1982), p.193
12. A. Gopher, et al, "Earliest god Artifacts in the Levant," *Current Anthropology*, 31:4(1991), pp 436-443, p. 441
13. B. Bower, "Wine Making's Roots Age in Stained jar", *Science News* June 8, 1996, p. 359
14. Joan Oates, "The Emergence of Cities in the Near East," in Andrew Sherratt, editor, *The Cambridge Encyclopedia of Archaeology*, (New York: Cambridge University Press, 1980), p. 112
15. Grahame Clark and Stuart Piggott, *Prehistoric Societies*, (New York: Alfred A. Knopf, 1965), p. 106
16. *Science News*, Vol. 144, p. 54
17. Victor Barnouw, *An Introduction to Anthropology: Physical Anthropology and Archaeology*, 1, (Homewood, Ill: The Dorsey Press, 1982), p.193
18. Josephine Flood, *The Archeology of the Dreamtime*, (New Haven: Yale University Press, 1989), p. 143
19. Victor Barnouw, *An Introduction to Anthropology: Physical Anthropology and Archaeology*, 1, (Homewood, Ill: The Dorsey Press, 1982), p.185
20. O. Bar-Yosef, "The Role of Western Asia in Modern Human Origins," *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B*, 1992, p. 193-200 esp. p. 199
21. Victor Barnouw, *An Introduction to Anthropology: Physical Anthropology and Archaeology*, 1, (Homewood, Ill: The Dorsey Press, 1982), p.193
22. Josephine Flood, *The Archeology of the Dreamtime*, (New Haven: Yale University Press, 1989), p. 154
23. Bruce Bower, "Seeds of Warfare Precede Agriculture," *Science News*, Jan. 7, 1995, p. 4.
24. D. Nadel, et al. "19,000-Year-Old Twisted Fibers from Ohalo II," *Current Anthropology*, 35:4(1994), pp. 451-457, p. 456-457; and Jacquetta Hawkes, *Prehistory*, (New York: Mentor Books, 1963), p. 153
25. Richard Klein, "Later Pleistocene Hunters," in Andrew Sherratt, editor, *The Cambridge Encyclopedia of Archaeology*, (New York: Cambridge University Press, 1980), p. 90
26. Jean Guilaine, "The First Farmers of the Old World," in Jean Guilaine, editor, *Prehistory: The World of Early Man*, (New York: Facts on File, 1986), p. 80-81
27. L. Bachechi, P.F. Fabbri and F. Mallegni, "An Arrow-Caused Lesion in a Late Upper Paleolithic Human Pelvis," *Current Anthropology*, 38:1(Feb. 1, 1997):135-140, p. 139-140
28. *The Software Toolworks Multimedia Encyclopedia*, Grolier, 1992, Timeline.
29. L. Luca Cavalli-Sforza, Paoli Menozzi and Alberto Piazza, *The History and Geography of Human Genes*, (Princeton: Princeton University Press, 1994), p. 202
30. Microsoft Encarta Multimedia Encyclopedia, 1994. "Copper"
31. Richard Klein, "Later Pleistocene Hunters," in Andrew Sherratt, editor, *The Cambridge Encyclopedia of Archaeology*, (New York: Cambridge University Press, 1980), p. 90
32. E. James Dixon, *Quest for the Origins of the First Americans*, (Albuquerque: University of New Mexico Press, 1993), p. 96
33. Richard Klein, "Later Pleistocene Hunters," in Andrew Sherratt, editor, *The Cambridge Encyclopedia of Archaeology*, (New York: Cambridge University Press, 1980), p. 90
34. L. G. Freeman and J. G. Echegaray, "El Juyo: A 14,000-year-old Sanctuary From Northern Spain," *History of Religion*, Aug. 1981, p. 15-16.
35. D. Nadel, et al. "19,000-Year-Old Twisted Fibers from Ohalo II," *Current Anthropology*, 35:4(1994), pp. 451-457
36. D. Nadel, et al. "19,000-Year-Old Twisted Fibers from Ohalo II," *Current Anthropology*, 35:4(1994), pp. 451-457

37. Donald Johanson and Blake Edgar, *From Lucy to Language*, (New York: Simon and Schuster, 1997), p. 47.
38. Adrian Lister and Paul Bahn, *Mammoths*, (London: Boxtree, 1995), p. 112
39. Josephine Flood, "The Archeology of the Dreamtime, (New Haven: Yale University Press, 1989), p. 85
40. Josephine Flood, "The Archeology of the Dreamtime, (New Haven: Yale University Press, 1989), p. 50-51
41. Adrian Lister and Paul Bahn, *Mammoths*, (London: Boxtree, 1995), p. 115
42. http://www.eurekaalert.org/pub_releases/2002-03/uoca-eie032102.php
43. B. Bowers, "Stone Age Fabric Leaves Swatch Marks," *Science News*, 147:276, May 6, 1995, p. 276
44. Chris Stringer and Clive Gamble, *In Search of the Neanderthals*, (New York: Thames and Hudson, 1993), p. 206
45. James R. Shreeve, *The Neandertal Enigma*, (New York: William Morrow and Co., 1995), p. 103
46. R. Shepard, *Prehistoric Mining and Allied Industries*, (New York: Academic Press, 1980), p.231-232, 236
47. Andre Leroi Gourhan, *The Hunters of Prehistory*, transl. Claire Jacobson, (New York: Atheneum, 1989), p. 93
48. Eric Boeda, et al, "Bitumen as a Hafting Material on Middle Palaeolithic Artefacts," *Nature*, 380, March 28, 1996, p. 336-337
49. Paul G. Bahn, "Further Back Down Under," *Nature*, Oct 17, 1996, p. 577-578, p. 578
50. Bob Fink, <http://www.webster.sk.ca/greenwich/fl?compl.htm> also se
51. Ivan Turk, Janez Dirjec and Boris Kavur, 'Ali so v Sloveniji Nasli Najstarejse glasbilo v Evropi?' *Razprave, IV, razreda SAZU, XXVI(1995)*, pp 288-293.
52. J.B. Birdsell, *Human Evolution*, (Chicago: Rand McNally & Co., 1972), p. 285
53. James R. Shreeve, *The Neandertal Enigma*, (New York: William Morrow and Co., 1995), p. 52
54. Chris Stringer and Clive Gamble, *In Search of the Neanderthals*, (New York: Thames and Hudson, 1993), p.157
55. Rose L. Solecki, "More on Hafted Projectile Points in the Mousterian," *Journal of Field Archaeology*, 19(1992):207-212, p. 211
56. Ivar Lissner, *Man, God and Magic*, (New York: G. P. Putnam's Sons, 1961), p. 189-191; Dr. Emil Bachler, *Das Alpine Palaeolithikum der Schweiz, Monographien Zur Ur-Und Fruhgeschichte der Schweiz* (Basel: Verlag Birkhauser & Cie, 1940), Bd II, figure 111.
57. C.B.M. McBurney, *Haua Fteah (Cyrenaica)*,(Cambridge: Cambridge University Press, 1967), p. 90
58. I. Théry, J. Gril, J. L. Vernet, L. Meignen, J. Maury, "Coal used for Fuel at Two Prehistoric Sites in Southern France: Les Canalettes (Mousterian) and Les Usclades (Mesolithic)," *Journal of Archaeological Science*, v 23, n 4, July 1996, p. 509-512
59. Dietrich Mania et al, *European Journal of Archaeology* Jan 2002
<http://dsc.discovery.com/news.briefs/20020114/neanderthal.html> ;
http://news.bbc.co.uk/hi/english/sci/tech/newsid_1766000/1766683.stm
 <http://news.bbc.co.uk/hi/english/sci/tech/newsid_1766000/1766683.stm>
60. Grahame Clark and Stuart Piggott, *Prehistoric Societies*, (New York: Alfred A. Knopf, 1965), p. 60
61. Brian Hayden "The Cultural Capacities of Neandertals ", *Journal of Human Evolution*, 24(1993):113-146, p. 119-120
62. Emil Bachler, *Das Drachenloch* (St. Gallen: Druck der Buchdruckerei Zollikofer & Cie., 1921).
63. Vadim N. Stpanchuk, "Prolom II, A Middle Palaeolithic Cave Site in the Eastern Crimea with Non-Utilitarian Bone Artefacts," *Proceedings of the Prehistoric Society* 59, 1993, pp 17-37, p. 33-34.
64. P.M. Vermeersch and E. Paulissen, "The Oldest Quarries Known: Stone Age Miners in Egypt," *Episodes*, 12:1(March 1989), p. 35-36, p. 36
65. Paul Mellars, *The Neanderthal Legacy*, (Princeton: University Press, 1996), p. 227
66. L. A. Schepartz, "Language and Modern Human Origins," *Yearbook of Physical Anthropology*, 36:91-126(1993), p. 113
67. Brian M. Fagan, *The Journey From Eden*, (London: Thames and Hudson, 1990), p. 61
68. Josephine Flood, "The Archeology of the Dreamtime, (New Haven: Yale University Press, 1989), p. 102; R.K. Fullagar, D.M. Price & L.M. Head, "Early Human Occupation of Northern Aus-

- tralia: Archaeology and Thermoluminescence Dating of Jinmium Rock-Shelter, Northern Territory," *Antiquity* 70(1996):751-773.
69. Lewis R. Binford, "Subsistence-a Key to the Past," in Steve Jones et al, editors, *The Cambridge Encyclopedia of Human Evolution*, (Cambridge: Cambridge University Press, 1992), p. 367
70. J. A. J. Gowlett, "Tools--The Palaeolithic Record," in Steve Jones et al, editors, *The Cambridge Encyclopedia of Human Evolution*, (Cambridge: Cambridge University Press, 1992), p. 353
71. Brian Hayden "The Cultural Capacities of Neandertals ", *Journal of Human Evolution* , 24(1993):113?146, p. 132
72. Paul C. Mellars, *The Neanderthal Legacy*, (Princeton: University Press, 1996), p. 285
73. Brian Hayden "The Cultural Capacities of Neandertals ", *Journal of Human Evolution*, 24(1993):113?146, p. 132-133
74. Clive Gamble, *Timewalkers*, (Cambridge: Harvard University Press, 1994), p. 138
75. JoAnn Gutin, "Do Kenya Tools Root Birth of Modern Thought in Africa?" *Science* 270 Nov. 17, 1995, p. 1118.
76. S. Belitszky et al, "A Middle Pleistocene Wooden Plank with Man-made Polish," *Journal of Human Evolution*, 20(1991):349?353.
77. James R. Shreeve, *The Neandertal Enigma*, (New York: William Morrow and Co., 1995), p. 139
78. Robert G. Bednarik, "Art Origins", *Anthropos*, 89(1994):169-180, p. 170
79. Michael R. Waters, Steven L. Forman, and James M. Pierson, "Diring Yuriakh: A Lower Paleolithic Site in Central Siberia," *Science*, 275(Feb. 28, 1997):1281-1283
80. Robert G. Bednarik, "Concept-mediated Marking in the Lower Palaeolithic," *Current Anthropology*, 36:4(1995), pp. 605-634, p. 606
81. Paul G. Bahn, "Treasure of the Sierra Atapuerca," *Archaeology*, January/February 1996, p 47.
82. Desmond Morris, *The Human Animal*, (New York: Crown Publishing, 1994), p. 186-188.
83. Robert G. Bednarik, "Stone Age Stone Walls," *The Artefact*, 16(1993), p. 60
84. D. Mania and U. Mania and E. Vlcek, "Latest Finds of Skull Remains of Homo erectus from Bilzingsleben (Thuringia)", *Naturwissenschaften*, 81(1994), p. 123-127, p. 124
85. D. Mania and U. Mania and E. Vlcek, "Latest Finds of Skull Remains of Homo erectus from Bilzingsleben (Thuringia)", *Naturwissenschaften*, 81(1994), p. 123-127, p. 124
86. Compare Alexander Marshack, *The Roots of Civilization*, (New York: McGraw-Hill Book Co., 1972), p. 139 with Robert G. Bednarik, "On Lower Paleolithic Cognitive Development," 23rd Chacmool Conference Calgary 1990, pp 427-435, p. 432
87. Rick Gore, "The First Europeans," *National Geographic*, July, 1997, p. 110
88. Robin Dennell, "The World's Oldest Spears," *Nature* 385(Feb. 27, 1997), p. 767; Hartmut Thieme, "Lower Palaeolithic Hunting Spears form Germany," *Nature*, 385(Feb. 27,1997), p. 810
89. Hartmut Thieme, "Lower Palaeolithic Hunting Spears form Germany," *Nature*, 385(Feb. 27,1997), p. 810
90. Hartmut Thieme, "Lower Palaeolithic Hunting Spears form Germany," *Nature*, 385(Feb. 27,1997), p. 810
91. Hartmut Thieme, "Lower Palaeolithic Hunting Spears form Germany," *Nature*, 385(Feb. 27,1997), p. 810
92. W.C. Pei, "Notice of the Discovery of Quartz and Other Stone artifacts in the Lower Pleistocene Hominid-Bearing Sediments of the Choukoutien Cave Deposit," *Bulletin of the Geological Society of China*, 11:2:1931:109?146, p.120
93. Juliet Clutton-Brock, "Origins of the Dog: Domestication and Early History," in James Serpell, ed. *The Domestic Dog*, (Cambridge: Cambridge University Press, 1995), p. 8-10
94. Victor Barnouw, *An Introduction to Anthropology: Physical Anthropology and Archaeology*, Vol. 1, (Homewood, Illinois: The Dorsey Press, 1982) p. 141
95. Ian Tattersall, *The Fossil Trail* (New York: Oxford University Press, 1995), p. 244; new 1994 dating shows Bodo to be 600 kyr. Donald Johanson and Blake Edgar, *From Lucy to Language*, (New York: Simon and Schuster 1997), p. 194
96. P.Y. Sondaar, et al., "Middle Pleistocene faunal turnover and Colonization of Flores(Indonesia) by Homo erectus," *Comptes Rendus de l'Academie des Sciences. Paris* 319:1255?1262, p. 1260
97. Victor Barnouw, *An Introduction to Anthropology: Physical Anthropology and Archaeology*, Vol. 1, (Homewood, Illinois: The Dorsey Press, 1982) p. 143
98. Robert G. Bednarik, "Wonders of Wonderwork Cave," *The Artefact*, 16(1993), p. 61
99. Richard G. Klein, *The Human Career*, (Chicago: The University of Chicago Press, 1989), p.

212-213

100. Richard G. Klein, *The Human Career*, (Chicago: The University of Chicago Press, 1989), p. 164
101. Ian Tattersall, *The Fossil Trail* (New York: Oxford University Press, 1995), p. 202-203
102. J. A. J. Gowlett, J. W. K. Harris, D. Walton and B. A. Wood, "Early archaeological sites, Hominid Remains and Traces of Fire from Chesowanja, Kenya," *Nature*, 294, Nov. 12, 1981, p. 128; C. K. Brain and A. Sillen, "Evidence from the Swartkrans cave for the earliest use of fire," *Nature*, 336, Dec. 1, 1988, p. 464-465
103. Kathy D. Schick and Nicholas Toth, *Making Silent Stones Speak*, (New York: Simon and Schuster, 1993), p.160
104. M.D. Leakey, *Olduvai Gorge 3 Excavations in Beds I and II, 1960-1993*, (Cambridge: Cambridge University Press, 1971), p. 269
105. Donald C. Johanson, Lenora Johanson, and Blake Edgar, *Ancestors*, (New York: Villard Books, 1994), p. 163-165
106. Donald C. Johanson, Lenora Johanson, and Blake Edgar, *Ancestors*, (New York: Villard Books, 1994), p. 163-165
107. Alan Walker and Pat Shipman, *The Wisdom of the Bones*, (New York: Alfred Knopf, 1996), p. 168; A. Walker, M.R. Zimmerman, and R.E. F. Leakey, "A Possible Case of Hypervitaminosis A in *Homo Erectus*," *Nature*, 296, March 18, 1982, p. 248-250, p. 249-250
108. Richard G. Klein, *The Human Career*, (Chicago: The University of Chicago Press, 1989), p. 169
109. Barbara Isaac, "Throwing," in Steve Jones et al, editors, *The Cambridge Encyclopedia of Human Evolution*, (Cambridge: Cambridge University Press, 1992), p. 358
110. Even critics of erectus abilities agree they had speech Alan Walker and Pat Shipman, *The Wisdom of the Bones*, (New York: Alfred Knopf, 1996), p. 281
111. Dean Falk, *Braindance*, (New York: Henry Holt and Co., 1992), p. 50
112. Victor Barnouw, *An Introduction to Anthropology: Physical Anthropology and Archaeology*, Vol. 1, (Homewood, Illinois: The Dorsey Press, 1982), p. 126
113. Juan Luis Arsuaga Ferreras, "Faces from the Past," *Archaeology*, May/June 1997, p. 31-33, p. 32
114. "New Relation. Upper Jaw from Hadar, Ethiopia, Helps Fill in a Crucial Period" *Human Evolution*. 274, Number 5291, Issue of 22 November 1996, p. 1298
115. Bernard Wood, "The Oldest Whodunnit in the World," *Nature*, 385(Jan.23, 1997), p. 292; S. Semaw, et al, "2.5-Million-year-old stone Tools from Gona Ethiopia," *Nature*, 385(January 23, 1997), p. 333-336, p. 335
116. R.A. Dart, "The Waterworn Australopithecine Pebble of Many Faces from Makapansgat," *South African Journal of Science*, 70(June 1974), pp 167-169
117. Tim D. White, et al, "New Discoveries of Australopithecus at Maka in Ethiopia", *Nature*, Nov. 18, 1993, p. 263 TMJ is Temporomandibular Joint disease.
118. M.G. Leakey et al, "New Four?million?year?old Hominid Species from Kanapoi and Allia Bay, Kenya", *Nature*, 376, August 17, 1995, p. 567-568
119. J. W. K. Harris, "Early Man," in Andrew Sherratt, editor, *The Cambridge Encyclopedia of Archaeology*, (New York: Cambridge University Press, 1980), p. 64120. <http://www.sunday-times.co.uk/news/pages/sti/2001/09/23/stifgnmid03001.html> accessed 9-30-01
121. Robert Lee Hotz, "Ancient Tools Compel a New Look at the Pace of Human Development in Asia," *The Los Angeles Times*; Mar 3, 2000; Record edition; pg. 24
122. Kate Douglas, „Painted Ladies,“ *New Scientist*, Oct. 13, 2001, p. 42
123. R. X. ZHU, K. A. HOFFMAN, R. POTTS, C. L. DENG, Y. X. PAN, B. GUO, C. D. SH*, Z. T. GUO, B. Y. YUAN, Y. M. HOU & W. W. HUANG, „Earliest presence of humans in northeast Asia“, *Nature* 413(2001):413-417, p. 413
124. "UNA EXCAVACIÓN CORROBORA QUE EL HOMBRE DE NEANDERTAL FORMÓ COMUNIDADES COMPLEJAS" *El País*, 31 de agosto de 1996
<http://roble.pntic.mec.es/~jgomez10/fuego.html>
<<http://roble.pntic.mec.es/%7Ejgomez10/fuego.html>> 125.
http://www.eurekalert.org/pub_releases/2001-11/osu-rzi110501.php accessed 11-11-01
126. BBC News Thursday, Jan. 1, 1998
http://news6.thdo.bbc.o.uk/hi/english/sci/tech/newsid_43000/43705.stm accessed 1-27-02
127. <http://www.ireland.com/newspaper/ireland/1999/0428/hom7.htm>

- <<http://www.ireland.com/newspaper/ireland/1999/0428/hom7.htm>> 128 Reuters, "Writing May have Begun in Egypt--Archaeologists", Dec 15, 1998
http://customnews.cnn.com/cnews/pna.show_story?p_art_id=3251635&p_section_name=Sci-Tech&p_art_type=374522&p_subcat=Archeology+%26+Paleontology&p_category=Sciences
 <http://customnews.cnn.com/cnews/pna.show_story?p_art_id=3251635&p_section_name=Sci-Tech&p_art_type=374522&p_subcat=Archeology+%26+Paleontology&p_category=Sciences> 129. "Oldest Astronomical Megalith Alignment Discovered In Egypt By Science Team," April 1, 1998 <http://www.eurekalert.org/releases/ucob-oastmdiept.html>
 <<http://www.eurekalert.org/releases/ucob-oastmdiept.html>> 130. B. Bower, "Ancient Adhesive Surfaces in Israeli Cave," *Science News* 152(Nov. 1, 1997), p. 279
 131. CPP, "Race for Early Rice," *Archaeology*, Sept/Oct. 2003, p. 14 and <http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/3207552.stm>
 <<http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/3207552.stm>> The second oldest is 13 kyr in China::Heather Pringle, "The Slow Birth of Agriculture," *Science*, 282(1998):1446-1450, p. 1449-1450
 132. Douglas Preston, "Blackwater Draw" *NewMexico Magazine*, Nov. 1998, pp 58-64, p. 59
 133. Paul G. Bahn, and Jean Vertut, *Journey Through the Ice Age*, (London: Weidenfeld & Nicolson, 1997), p.160
 134. Richard Klein, "Later Pleistocene hunters," in Andrew Sherratt, editor, *The Cambridge Encyclopedia of Archaeology*, (New York: Cambridge University Press, 1980), p. 90
 35 Kate Wong, "Archaeologist Olga Soffer, "The Caveman's New Clothes," *Scientific American*, November 2000, p. 32-34, p. 34
 136. Paul G. Bahn, and Jean Vertut, *Journey Through the Ice Age*, (London: Weidenfeld & Nicolson, 1997), p. 36
 137. Alan Thorne, et al, "Australia's Oldest Human Remains: Age of the Lake Mungo 3 Skeleton," *Journal of Human Evolution* 36(1999):591-612, p. 609
 138. Robert G. Bednarik, "Stone Age Stone Walls," *The Artefact*, 16(1993), p. 60; Paul G. Bahn, and Jean Vertut, *Journey Through the Ice Age*, (London: Weidenfeld & Nicolson, 1997), p. 23- 24
 139. Bruce Bowen, "Ancestral Cut-ups," *Science News*, 155(1999):315
 140. Oldest lunar calendar identified," Monday, 16 October, 2000, 22:27 GMT 23:27 UK http://news.bbc.co.uk/hi/english/sci/tech/newsid_975000/975360.stm
 <http://news.bbc.co.uk/hi/english/sci/tech/newsid_975000/975360.stm> 141. Constance Holden, "Humanity's Baby Steps," *Science*, 282(1998):1635
 142. "Oldest Cave Paintings Ever Found Light Up Human History," *The Guardian Unlimited*, October 19, 2000 http://www.ngnews.com/news/2000/10/10192000/cave_3178.asp accessed 10-31-00
 143. Gregory Adcock et al, "Mitochondrial DNA Sequences in Ancient Australians," *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, Vol. 98, Issue 2, 537-542, January 16, 2001
 144. Darren Schuettler, "Ancient Tools Suggest Termite Foraging:" http://abcnews.go.com/sections/scitech/DailyNews/hominid_termites.html Accessed 1/19/00
 145. *The Telegraph*, London <http://www.smh.com.au/news/0102/06/features/features1.html> accessed 02/06/01
 146. Q. Wang and P. V. Tobias, „Recent Advances in Chinese Palaeo-anthropology,%” *South African Journal of Science* 96(2000):463-466, p. 463-464
 147. D. R. Piperno, and K. V. Flannery, "The earliest archaeological maize (*Zea mays* L.) from highland Mexico: New accelerator mass spectrometry dates and their implications," *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, Vol. 98, Issue 4, 2101-2103, February 13, 2001
 148. Adam Goodheart,%” *Mapping the Pat,%” Civilization*, March/April, 1996, p. 40
 149. Helen Briggs, "Ancient human DNA claim" Tuesday, 31 July, 2001, 15:44 GMT 16:44 UK http://news.bbc.co.uk/hi/english/sci/tech/newsid_1466000/1466744.stm accessed 8-7-01
 150. B. A. B. Blackwell, et al, "ESR dating of an Acheulean quarry site at Isampur, India," 2001 *Paleoanthropology Society Meeting Abstract*, <http://www.paleoanthro.org/abst2001.htm> accessed 12-8-01
 151. Wil Roebroeks, „Hominid Behaviour and the Earliest Occupation of Europe: an Exploration,%” *Journal of Human Evolution*, 41(2001):437-461, p. 441
 152. David Keys, „The Old Country,%” *New Scientist* Dec 22/29, 2001, p. 13
 153. Michael A. Stowe, "Sewing Ancient Boats in England," *Archaeology Today*, <http://www.archaeologytoday.net/web%20articles/121601Sewing%20Ancient%20Boats%20in%20E>

[ngland.htm](#) accessed 1-3-01

154. Robert G. Bednarick, "Neanderthal News," *The Artefact* 1996, 19:104
155. this region." ~ Jean-Jacques Hublin, Fred Spoor, Marc Braun F. Zonnenveld and Silvana Conde-mi, "A Late Neanderthal Associated with Upper Palaeolithic Artefacts," *Nature*, 381: May 16, 1996, p.224
156. <http://www.latimes.com/news/science/wire/sns-ap-stone-tools0926sep26.story?coll=sns-ap-science-headlines>
157. http://dailynews.yahoo.com/h/nm/20020206/sc/peru_archeology_dc_1.html
<http://dailynews.yahoo.com/h/nm/20020206/sc/peru_archeology_dc_1.html>
158. Naama Goren-Inbar, Gonen Sharon, Yoel Melamed, and Mordechai Kislev, "Nuts, Nut Cracking, and Pitted Stones at Gesher Benot Ya'aqov, Israel," *Proceedings National Academy of Sciences, USA*, 99(2002):4:1758-1762
159. Bruce Bower, "Almond Joy, Stone Age Style," *Science News*, Feb. 23, 2002, p. 117
160. Thomas Wynn, "Handaxe Enigmas," *World Archaeology*, 27(1995):1:10-24:13
161. <http://www.discoveringarchaeology.com/0800toc/8traveler1-malta.shtml>
<<http://www.discoveringarchaeology.com/0800toc/8traveler1-malta.shtml>>
162. James A. Harrell, "Archaeological Geology in Egypt: Ancient Oil Wells and Mummy Bitumen, Earliest Geological Map, First Paved Road, Pyramid Temple Pavements and the Sphinx Age Controversy," *AAPG Bulletin*, January, 2002, p. 197
163. Michel Brunet et al, "A New Hominid from the Upper Miocene of Chad, Central Africa," *Nature*, 418(2002):145-151
164. Pauline Newman "Synthetic rock, made 4,000 years ago," BBC News Service June 26, 1998
http://www.news.bbc.co.uk/hi/english/world/middle_east/newsid_120000/120783.stm
165. Paul G. Bahn, "Light My Fire," *The Artefact*, 18(1995):90
166. Heather Pringle, "New Women of the Ice Age," *Discover*, April 1998, pp. 62-69, p. 69
167. Brian Ludwig, "New Evidence for the Possible Use of Controlled Fire from ESA Sites in the Olduvai and Turkana Basins," Abstracts for the Paleoanthropology Society Meeting, The University of Pennsylvania Museum, Phil

Source : History of Human Technology / <http://home.entouch.net/dmd/chron.htm>

Copyright 1997,1998,2002 G.R. Morton. This page may be copied as long as no change is made to the text and no charge is made to the reader.

~ ~ ~ ~ ~

Mise à jour du 3 janv. 06, vu sur ANTIKITERA.NET : **Un trésor minoéen au large de la Crète**

26 Novembre 2005

«« Les archéologues ont trouvé un véritable trésor archéologique en Crète contenant quelques uns des **exemplaires les plus anciens de l'écriture grecque**.

Les découvertes ont été amenées à la lumière près d'un site abandonné depuis longtemps, sur une colline qui domine le **port de Chania** dans la Crète Occidentale, qui a été identifiée avec la ville minoenne de Kydonia.

Parmi les découvertes on trouve une amphore contenant un texte intact écrit en Linéaire B, le langage de la cour de Mycènes où régna le légendaire roi Agamemnon. On a trouvées en outre deux tablettes de terre cuite contenant des textes en Linéaire A, un alphabet encore plus ancien, employé 1700 ans avant l'ère contemporaine EC - qui n'a pas encore été déchiffré.

Les archéologues ont trouvé des preuves d'**un grand incendie qui pourrait avoir détruit la ville vers 1450 à.C**. Des fouilles ultérieures ont découvert des traces d'une route et de deux fours pour la céramique de la période romaine.

Dans une déclaration, le ministre pour la culture grec a déclaré que l'aire sera

transformée dans un musée à l'air libre, avec les fonds de l'Union Européenne. Les chercheurs ont trouvé des traces d'un cimetière contenant des amphores et des urnes funéraires datable de la période où les anciens grecs envahirent la Sicile dans la fin du Vème siècle AEC. Les vases contenaient des os de jeunes enfants, ce qui indique peut-être un haut taux de mortalité infantile à cette époque. »» Source :

www.laportadeltempo.com du 12 novembre 2005

~ ~ ~ ~ ~

Mise à jour du 3 janv. 06, vu sur ANTIKITERA.NET :

Découverte d'une installation de l'âge de pierre

Dans le Surrey, des hommes vécurent de 8000 à 4000 à.C.

LONDRES, 17 Septembre 2005 : Un groupe d'archéologues britanniques a découvert dans le Surrey une installation préhistorique remontant à l'Âge de Pierre. Dans les fouilles dans l'aire de North Downs, près de Bletchingley, ont émergé les restes de repas cuisinés, des feux et des selci écornées qui témoignent la présence de l'homme dans ce lieu de 8.000 à 4.000 AEC. "La chose plus extraordinaire est que des gens ont vécu ici pendant 4.000 ans", a déclaré Andrew Joseph, archéologue et consultant des fouilles. »» Source : www.laportadeltempo.com du 25 août 2005

~ ~ ~ ~ ~

Mise à jour du 3 janv. 06, vu sur ANTIKITERA.NET :

Des archéologues chinois trouvent un ancien observatoire

23 Novembre 2005

BEIJING/ Pékin : des Archéologues chinois ont trouvé un des plus anciens observatoires du monde, remontant il y a à 4.100 ans. L'observatoire a été découvert sur le site de Taosi dans la province de Shanxi, par une équipe qui faisait des recherches pour le compte de l'Institut de l'Académie Chinoise de Sciences Sociales.

L'observatoire n'était pas seulement employé pour l'observation de phénomènes astronomiques, mais même pour des rites sacrificiels. Les restes tracent un demi-cercle de 40 mètres de diamètre pour la plate-forme principale d'observation, et 60 mètres de diamètre pour le cercle extérieur. Les archéologues pensent que 13 pilônes de pierre, d'au moins 4 mètres de hauteur, devaient se trouver à l'origine sur la fondation du premier cercle, à former 12 espaces entre eux. Le peuple ancien observait la direction du lever du soleil dans ces espaces et distinguait ainsi les diverses saisons de l'année.

Pour tester leur théorie, les archéologues ont passé 18 mois à simuler les observations sur le site. Ils ont ainsi découvert que les saisons solaires différaient de deux jours de la division saisonnière du calendrier traditionnel chinois, encore largement répandu en Chine.

Les découvertes du site de Taosi datent d'il y a à 4.300 ans, et on pense qu'elles appartenaient à une installation de la période connue dans l'histoire des chinois comme les "Cinq Rois légendaires" 2600-1600 AEC. »» Source : www.laportadeltempo.com du 30 octobre 2005.

~ ~ ~ ~ ~

Mise à jour du 3 janv. 06 proposée par notre fidèle visiteur Fdes@ de Lyon.

La plus ancienne civilisation de l'Europe

13 Juin 2005

«« On a retrouvé les vestiges de la plus ancienne civilisation connue d'Europe, dont les constructions précèdent Stonehenge de 2.000 ans, et dont les monuments sont encore plus anciens que les cités mésopotamiennes qu'on considérait traditionnellement comme le berceau de la civilisation. Les archéologues ont découvert un réseau de 150 vastes temples et constructions au-dessous des champs et des villes de l'Allemagne, de l'Autriche et de la Slovaquie d'aujourd'hui. Ils semblent avoir été construits il y a environ 7.000 ans, entre 4800 AEC et 4.600 AEC. Leur découverte va révolutionner la compréhension de la civilisation en Europe, dont on pensait traditionnellement qu'elle avait traîné loin derrière le développement de la vie urbaine et de la culture du Moyen-Orient.

Les temples étaient faits de terre et de bois, et avaient des remparts et des palissades qui s'étendaient sur près d'un kilomètre. Ils furent construits par un peuple hautement religieux qui vivait dans de longues maisons communautaires faisant jusqu'à 50 mètres de long, groupées en villages importants. Il semble que leur économie et leur style de vie étaient basés sur l'élevage de bétail, de moutons, de chèvres et de cochons. Mais, mystérieusement, leur civilisation – ou du moins le style de construction et de vie dans des foyers communautaires groupés en villages – semble avoir disparu après seulement 200 ans environ. Les Européens ne recommencèrent pas à réaliser des constructions groupées similaires avant 3.000 ans, époque à laquelle le continent était fermement éclipsé par les brillantes civilisations du Moyen-Orient.

Les récentes découvertes archéologiques sont si nouvelles que la culture ayant construit les temples n'a pas encore reçu de nom. Les fouilles ont eu lieu durant les dernières années, et ont entraîné une réévaluation des complexes similaires, bien que jusqu'ici non datés pour la plupart, identifiés dans toute l'Europe centrale au moyen de photographies aériennes. Les archéologues commencent maintenant à suspecter que des centaines de ces très précoces centres religieux monumentaux, faisant chacun jusqu'à 150 mètres de largeur, ont été construits le long d'une bande de terre de 640 kilomètres dans ce qui est maintenant l'Autriche, la République Tchèque, la Slovaquie et l'ex-Allemagne de l'Est.

Les monuments semblent être un phénomène associé exclusivement à une période de consolidation et de croissance qui suivit l'établissement initial de cultures d'éleveurs au centre du continent. Il est possible que le phénomène précoce des monuments néolithiques, récemment révélé, ait été la conséquence d'un accroissement de la taille – et de la compétition entre eux – de groupes tribaux ou pan-tribaux émergents, peut-être les premiers mini-Etats de l'Europe. Après une période relativement brève – peut-être seulement cent ou deux cent ans – le besoin ou la capacité sociopolitique de les construire disparut, et des monuments de cette taille ne furent plus construits jusqu'au milieu de l'Âge de Bronze, 3.000 ans plus tard. La raison pour laquelle cette culture monumentale a disparu est un mystère.

Les investigations archéologiques dans ces vastes temples de l'Age de Pierre durant les

trois dernières années ont aussi révélé plusieurs autres mystères. D'abord, chaque complexe n'était utilisé que pendant quelques générations – peut-être 100 ans au maximum. Deuxièmement, la zone sacrée centrale était presque toujours de la même taille, environ le tiers d'un hectare. Troisièmement, chaque fossé circulaire d'enceinte – quel que soit son diamètre – impliquait l'enlèvement du même volume de terre. En d'autres mots, les constructeurs réduisaient la profondeur et/ou la largeur de chaque fossé en proportion inverse de son diamètre, de façon à toujours conserver le volume constant (et ainsi le temps dépensé). Les archéologues se demandent si cela aurait pu être pour permettre que chaque terrassement soit effectué par un nombre précis de travailleurs au statut spécial dans un nombre précis de jours précis – peut-être pour satisfaire les exigences rituelles de quelque calendrier religieux.

Les multiples systèmes de remblais, de fossés et de palissades " protégeant " l'espace intérieur ne semblent pas avoir été construits dans un but défensif – et furent probablement plutôt conçus pour empêcher les membres ordinaires de la tribu de voir les rituels sacrés et probablement secrets qui étaient accomplis dans le " sanctum intérieur ". Les investigations *suggèrent* jusqu'ici que chaque complexe religieux était rituellement mis hors service à la fin de sa vie, chacun des fossés qui avaient été creusés successivement étant alors délibérément comblé.

Les peuples qui construisirent les vastes temples circulaires étaient les descendants de migrants qui arrivèrent de nombreux siècles plus tôt, venant de la plaine du Danube dans ce qui est maintenant la Serbie du Nord et la Hongrie. Les bâtisseurs de temples étaient des éleveurs qui avaient de grands troupeaux de bétail, de moutons et de chèvres ainsi que de cochons. Ils fabriquaient des outils de pierre, d'os et de bois, et de petites statues d'humains et d'animaux en céramique. Ils fabriquaient des quantités substantielles de poteries géométriquement décorées, et ils vivaient dans de grandes maisons allongées dans de gros villages.

Le plus complexe des sites fouillés jusqu'à maintenant – un site situé à l'intérieur de la ville allemande de **Dresde** – consistait en un espace interne apparemment sacré entouré de deux palissades, trois remblais de terre et quatre fossés. Harald Stäuble, le spécialiste qui dirige les fouilles archéologiques, a déclaré : " Nos fouilles ont révélé le degré de vision et de sophistication monumentales utilisé par ces premières communautés d'éleveurs pour créer les premiers vrais complexes de terrassements de grande échelle de l'Europe ". Des investigations scientifiques sont en cours à Dresde sur les matériaux récemment mis au jour.

Un complexe villageois et un temple à Eythra, près de **Leipzig**, couvrent une zone de 25 hectares. Deux cent maisons allongées y ont été découvertes. La population aurait compté jusqu'à 300 personnes vivant dans une colonie hautement organisée de 15 à 20 très grands bâtiments communautaires.

Andrew Sherratt, professeur d'archéologie à l'Université d'Oxford, a déclaré : " Ce qui semble avoir été découvert en Allemagne est une chose qui aurait stupéfié les Britons, par exemple, qui commençaient seulement à faire de l'élevage à cette époque. Mais pour les Mésopotamiens, cela aurait été l'occasion d'une gentille tape d'encouragement sur l'épaule. » » **Sources** : *The Independent* (11 juin 2005) et *The Scotsman* (12 juin 2005). Publié sur www.megalithic.co.uk/

~~~~~

**Mise à jour du 5 janv. 06** proposée par notre fidèle visiteur Slan'a Gaël/@ :  
Voulez-vous lire maintenant le **TRÈS** intéressant article de Crichton Miller :

***La croix et le Fil à plomb***

(La Croix\* Celtique, un instrument de navigation antique)

Cliquez alors sur ce bouton : [[croicelt.pdf](#)]/rt et retour automatique ici

~~~~~

Mis à jour le 5 janvier 06

