

This book was produced in EPUB format by the Internet Archive.

The book pages were scanned and converted to EPUB format automatically. This process relies on optical character recognition, and is somewhat susceptible to errors. The book may not offer the correct reading sequence, and there may be weird characters, non-words, and incorrect guesses at structure. Some page numbers and headers or footers may remain from the scanned page. The process which identifies images might have found stray marks on the page which are not actually images from the book. The hidden page numbering which may be available to your ereader corresponds to the numbered pages in the print edition, but is not an exact match; page numbers will increment at the same rate as the corresponding print edition, but we may have started numbering before the print book's visible page numbers. The Internet Archive is working to improve the scanning process and resulting books, but in the meantime, we hope that this book will be useful to you.

The Internet Archive was founded in 1996 to build an Internet library and to promote universal access to all knowledge. The Archive's purposes include offering permanent access for researchers, historians, scholars, people with disabilities, and the general public to historical collections that exist in digital format. The Internet Archive includes texts, audio, moving images, and software as well as archived web pages, and provides specialized services for information access for the blind and other persons with disabilities.

Created with hocr-to-epub (v.1.0.0)

Google This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online. It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover. Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you. Usage guidelines Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying. We also ask that you: + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for Personal, non-commercial purposes. + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's System: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help. + Maintain attribution The Google's "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it. + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe. About Google

Book Search Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

Google A propos de ce livre Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne. Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public. Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains. Consignes d'utilisation Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées. Nous vous demandons également de: + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial. + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter Nous encourageons pour la réalisation de ce type de

travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile. + Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas. + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère. A propos du service Google Recherche de Livres En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.co.il>



The text on this page is estimated to be only 26.42% accurate

BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE
PUBLIEE SOUS LA DIRECTION DE M. EM. ALGLAVE LXIII

The text on this page is estimated to be only 13.22% accurate

AUTRES OUVRAGES DE SIR JOHN LUBROCK TRADUITS
E.N FRAN(;AIS LeB OriglneB de la olvUlsaUim, éUt primitir de l'homme
et mneiirs des sauvages modernes, 1 vol. grand in-8, avec gravures et
planches liors texte, 3' Édition (Fflix Alcan, éditeur) 15 fr. Fourmis, gnSpa»
et BbellleH, ctudi'!!! r'p'firinirrlnlc; sur l'organisation et les mœiii's des
soeielés d'insectes hyiinimpli'ii's. -i vdI. in-8 de la Bibliot/iàgue schnlfiuue
international-. i\'' i. ■ lit.; il. in- \r i,f\ie et 13 planches hors leste, dont â
coloriées IFcli-i Ah .m. . iiliim-;)2 fr. lie Bonheur de vivre, 2 vol. in-13 di:
\:i Hililiiilhi^iptc de philosophie contemporame (Féliï Alcan, éditeur) S Ir.
I>'emplol de la vie, t vol. iii-1'2 de la BibUtithèque de philosophie
contemporaine, traduit par M, Hovelàquë (Félix Alcan, éditeur) 2 fr. 30 Les
Inaectea et les Ueura BauTagee, Icurs rapports réciproques, I vol. in-i2,
avec gravures dans le leste 2 fr. 30 De l'origine et dflB métsmorpliOBeB
dSB inBeotea, 1 vol. in-12, urec gravures 2 fr. ao NON TRADUITS EN
FRANÇAIS Honograpy ot tbe CoUeuibola and TliyEanare, 18~1 {Roy.
Soclel!/). Addreases, Politioal and Educatlonal, in-8, S sch. Il p.
{Mncmillan and C°). ScientifiG Looturea, iii-S, S tecll. (i]>. {Macmillan
and O'). Fiity y

The text on this page is estimated to be only 27.20% accurate

L'HOMME PRÉHISTORIQUE ÉTUDIÉ D'APRÈS LES
MONUMENTS ET LES COSTUMES RETROUVÉS DANS LES
DIFFÉRENTS PAYS DE L'EUROPE SUIVI D'UNE ÉTUDE SUR LES
MŒURS ET COUTUMES DES SAUVAGES MODERNES • ■ L'AR Sir
JOHN LUBBOCK, Barreau Membre de la Société royale de
Londres, Membre du Parlement britannique, Président de l'Institut
anthropologique et de la Société linnéenne de Londres, etc. QUATRIÈME
ÉDITION EC 228 GRAVURES DANS LE TEXTE TOME PREMIER
PARIS ANCIENNE LIBRAIRIE GERMER BAILLIÈRE ET 0" FÉLIX
ALCAN, ÉDITEUR 108, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 108 1897
Tous droits réservés.

AVIS DE L'ÉDITEUR Cette édition française de V Homme préhistorique a été traduite d'après la quatrième édition anglaise. L'auteur nous a en outre donné de nombreux ajouts qui ont mis l'ouvrage au courant des plus récentes découvertes. C'est donc véritablement une cinquième édition qui est offerte aux lecteurs de la Bibliothèque scientifique internationale.

L'HOMME PRÉHISTORIQUE CHAPITRE PREMIER

INTRODUCTION L'homme habite l'Europe depuis une époque si reculée, que ni l'histoire, ni la tradition, ne jettent la moindre lumière sur son origine ou sur ses premières coutumes. Dans ces circonstances, beaucoup ont pensé qu'un voile cache le passé au présent, voile que le temps ne pourra probablement qu'épaissir sans jamais le déchirer. Aussi, les restes de l'antiquité préhistorique ont-ils été appréciés comme des monuments de l'habileté et de la persévérance de nos ancêtres, mais jamais on n'a supposé qu'on pût les regarder comme des pages d'histoire ancienne : ce sont, dit-on, d'intéressantes vignettes, ce ne sont pas des peintures complètes. Quelques écrivains nous ont affirmé que, pour employer les paroles de Palgrave : « Il nous faut l'abandonner, ce passé silencieux; que ce soit faits ou chronologie, doctrine ou mythologie; que ce soit en Europe, en Asie, en Afrique ou en Amérique ; à Thèbes ou à Palenque ; sur la côte de la Lycie ou dans la plaine de Salisbury qui est perdu, est perdu; ce qui est passé, est passé à jamais. » Si d'autres, plus audacieux, ont essayé de reconstruire l'histoire du passé, ils n'ont que trop souvent permis à leur imagination de remplacer les recherches sérieuses, et ils ont employé la plume du romancier bien plus que celle du philosophe. Pendant ces dernières années, cependant, une nouvelle science LUDBOCK. — I. 1 42347»

The text on this page is estimated to be only 21.61% accurate

s INTRODUCTION. I a, pour ainsi dire, surgi au milieu de nous. Cette science s'occupe de temps et d'événements bien plus anciens qu'aucun de ceux dont s'était jusqu'à présent occupée l'archéologie. Le géologue ne compte ni par jours, ni par années; les six mille ans qui, tont dernièrement encore, représentaient la somme totale de l'âge du monde, ne sont pour lui qu'une unité de temps dans la longue succession des époques passées. Nos connaissances géologiques sont certainement encore très incomplètes ; sur bien des points, il nous faudra, sans doute, modifier nos opinions; mais, en somme, les conclusions que la géologie indique sont aussi définies que celles de la zoologie, de la chimie, ou des autres sciences exactes. Pourquoi les méthodes d'examen, qui ont si bien réussi à la géologie, ne seraient-elles pas appliquées à jeter quelques lumières sur l'histoire de l'homme préhistorique? L'archéologie forme le lien entre la géologie et l'histoire, 11 es! vtbA que nous pouvons, à l'inspection des ossements et des dents des animaux, nous Taire une idée de leurs liahitudes et de leur genre de vie, tandis que, dans l'état actuel de nos connaissances, nous ne pouvons pas toujours distinguer le squelette d'un sauvage de celui d'un philosophe. Mais, alors que les animaux disparus ne laissent après eux que leurs ossements et leurs dents, pour étudier les hommes du passé il nous reste j leurs œuvres : les maisons qu'ils habitaient, les tombeaux où 1 ils enfermaient leurs morts, les instruments dont ils se servaient^J les ornements dont ils aimaient à se parer. Pour étudier avec profit les restes qui nous sont parvenuï^J on pourrait diviser l'archéologie en quatre grandes périodes, fremièrement, celle du diluvium, ^oque pendant la _ rhommese partageait l'Europe avec le Mammouth, l'Ours des] cavernes, le Jlhinoceï'os tic/iorhinus et d'autres animaux disparus3 Nous pourrions appeler cette époque : l'époque " palaeoliJ tUlque ». _ - , Secondement, l'âge de la pierre polie; époque caractérisée^ par de belles armes, par des instruments faits en silex et d'au? très sortes de pierre, mais pendant laquelle les hommes ne coB-ïl naissaient aucun métal, sauf l'or, qui parait avoir é(é quelquB>a fois employé en ornements. Nouspourrions appeler cette époqueeïB l'époque^" néolithique ». Troisièmement, l'âge du bronze^ pendant lequel ce métal 1^:1

The text on this page is estimated to be only 21.99% accurate

pierre pen- Lj. ir. Aussi, la 1 DIFFÉRENTES ÉPOQUES. 3 été employé à la fabrication des armes et des instruments Irunchants de toutes sortes. Qnatrièmement, l'âge du fer, pendant lequel ce métal a remplacé le bronze dans la fabrication des armes, des haches, des couteaux, etc. Le bronze est encore, cependant, communément employé pour les ornements, et aussi pour les poignées d'épée et d'autres formes, mais jamais pour la lame. On continua toutefois de se servir des armes en pierre dant l'âge du bronze et mBme pendant l'âge du fer. geule l j ré s once de quelques instruments en pierre n'est-olie ^ une preuve suffisante pour qu'une « trouvaille », quelle qu'elle [soit, appartienne h l'âge de la pierre. Afin d'empêcher les malentendus, je constaterai ici, une fois pour toutes, que je n'applique cette classification qu'à l'Europe, quoique, très probablement, elle puisse s'appliquer aussi aux I parties avoisinantes de l'Asie et de l'Afrique, Quant aux autres I contrées civilisées, la Chine et le Japon, par exemple, nous ne ;ore rien de leur archéologie préhistorique, bien que I de récentes recherches aient beaucoup fait pour prouver que, I dans ces pays aussi, le fer a été précédé par le bronze, et le l bronze par la pierre. Il est évident aussi que quelques peuples, I tels que les naturels de la Terre de Feu et ceux des Iles Andanan, en sont encore à présent à l'ûge de la pierre. n est probable que l'or a été le premier métal remarqué par l'homme. On trouve l'or dans beaucoup de rivières, et sa brillante couleur a dû certainement attirer l'attention des plus grossiers sauvages, toujours passionnés pour les ornements. [L'argent ne paraît avoir été découvert que longtemps après l'or ; I très probablement même, le cuivre et l'étaln ont été découverts [d'abord, car on trouve rarement des ornements en argeut, si I en trouve (1), dans les lumuli de l'âge du bronze. Quoi qu'il en soit, le cuivre semble avoir été le premier métal réellement utile à l'homme. C'est, peut-dre, parce que les minerais de cuivre abondent dans bien des pays, se fondent sans difficulté, et que le cuivre natif se rencontre fréquemment et peut immédiatement recevoir une forme, tandis que le fer ne ise présente jamais que sous la forme de minerais. Ainsi, par K (1) Horx /'erales, pago 00.

The text on this page is estimated to be only 22.79% accurate

4 INTRODUCTION. exemple, les Indiens de l'Amérique du Nord se procuraient le cuivre dans les mines situées près du lac Supérieur et dans quelques autres, et le martelaient immédiatement pour en faire, des haches, des bracelets et d'autres objets. L'étain attira aussi l'attention à une période très reculée, à cause probablement du poids considérable de son minerai. Quand les métaux étaient très rares, il devait nécessairement arriver que, pour compléter une quantité requise, on ajoutait de l'étain au cuivre, ou vice versa. On dut remarquer que les propriétés de l'alliage étaient tout à fait différentes de celles de chaque métal pris séparément, et quelques expériences durent être suffisantes pour déterminer les proportions les plus avantageuses, qui sont environ 9 parties de cuivre pour 1 partie d'étain. On n'a encore trouvé en Europe aucun instrument, aucune arme, en étain pur, et ceux en cuivre pur sont extrêmement rares ; d'où l'on a conclu que l'on connaissait, en dehors de l'Europe, l'avantage de la combinaison des deux métaux avant qu'aucun d'eux fût connu dans cette partie du monde. La plupart des prétendues " haches en cuivre », etc., contiennent une petite proportion d'étain, et les quelques exceptions indiquent probablement, non pas que ce métal était inconnu, mais qu'il faisait temporairement défaut. Les minerais de fer, tout en étant bien plus communs, attirent beaucoup moins l'attention que ceux de cuivre ou d'étain. En outre, quoique plus facilement réductible peut-être, le métal est beaucoup plus difficile à travailler que le bronze. Ce précieux alliage se fond très facilement; aussi toutes les armes, tous les instruments faits en bronze pendant l'antiquité, étaient-ils coulés dans des moules en sable ou en pierre. L'art de couler le fer est resté inconnu jusqu'à une période comparative : récente. Les premiers poètes attribuent souvent au fer l'épithète *Tai.ux* (,iiTOï, et l'adjectif *ciSv'ipEOî* s'emploie métaphoriquement pour impliquer la plus grande dureté. Cela semble expliquer comment il se fait qu'une substance composée et comparative dispendieuse, telle que le bronze, a été employée généralement avant un métal aussi commun que le fer. Il n'en faut pas moins chercher ailleurs des preuves de cette assertion, qui peut tout d'abord paraître improbable.

L'AGE DU FER. 5 Hésiode, qui vivait, croit-on, environ 900 ans avant JésusChrist, et qui est le plus ancien auteur européen dont les ouvrages nous soient parvenus, affirme positivement que le fer a été découvert après le cuivre et Tétain. En parlant de ceux qui étaient les anciens, pour son époque, il dit qu'ils employaient le bronze et non pas le fer : lotç 6' f,v yâXxea |jLèv TeOyea' /â/xeot 8é te oîxoi yaXxo) û' ElpYaCovTO (jieXa; ô'oOx Idxe aiSyipo;. Les poèmes d'Hésiode, aussi bien que ceux d'Homère, prouvent que le fer, il y a près de trois mille ans, était connu et apprécié à sa juste valeur. Il est vrai que, comme le dit le docteur Smith dans son Dictionnaire des antiquités grecques et 70maines, le bronze, « dans Y Iliade et dans V Odyssée, est toujours la matière première des armes, des instruments, des vases de toute espèce ; le fer n'est cité que beaucoup plus rarement. » Tout en admettant ce qu'on vient de lire comme strictement correct, il faut se rappeler cependant que, chez les Grecs, le mot fer (GC8r,po

The text on this page is estimated to be only 22.59% accurate

s INTRODUCTION. nièrs figes (1). La même idée se retrouve dans l'Histoire de Cornouailles, par Borlase. Sir Richard Golt Hoare exprime aussi l'opinion que les instruments en fer « dénotent une période beaucoup plus récente » que ceux en bronze, mais c'est surtout aux archéologues du Nord, principalement h M. Thomsen, fondateur du musée de Copenhague, et au professeur Nilsson que revient le mérite d'avoir élevé ces suggestions au rang d'une classification scientifique. Il est fort difficile à présent d'assigner une date à l'introduction du fer dans le nord de l'Europe ; il est néanmoins probable que l'emploi de ce métal s'est rapidement répandu. Une découverte aussi importante devait certainement se propager avec rapidité; n'est-il pas évident, d'ailleurs, que la même organisation commerciale, qui avait transporté l'étain de la Cornouailles sur tout notre continent, devait également faciliter la propagation du fer aussitôt que ce métal bien plus utile a été découvert? Quoi qu'il en soit, les soldats de Brennus portaient des épées en fer, et, quand plus tard, les armées du Rome mirent en contact la civilisation du Sud avec celle du Nord, la valeur du fer était déjà bien connue des peuples septentrionaux; l'excellente qualité des armes de ces peuples indiquait même des progrès considérables dans l'art métallurgique. Il n'y a pas lieu de penser que les armes en bronze fussent encore, à cette époque, en usage dans le Nord, car, s'il en avait été ainsi, les écrivains romains en eussent certainement parlé. La description que nous fait Tacite des armes calédoniennes nous prouve que les épées en bronze n'étaient plus en usage en Ecosse au temps où il écrivait. On a retrouvé, d'ailleurs, des dépôts considérables, appartenant à la période romaine, et toutes les armes, tous les instruments sont en fer. Ce sujet est, par sa nature même, susceptible de longs développements, mais je ne puis entrer ici dans tous les détails, et je dois me contenter de citer quelques exemples. Il y a quelques années, M. Jahn a décrit un vieux champ de bataille qu'il a découvert à Tiefenau, auprès de Berne, On y trouva un grand nombre d'objets en fer, tels que des fragments de chariots, des mors, des roues, des morceaux de cottes de mailles(1) Voy. Rhind, dans Arch. ins. Journ., vol., Xlii.

The text on this page is estimated to be only 19.28% accurate

TROUVAILLES DE L'AGE DU FER. 7 ' et des armes de différentes sortes, comprenant plus de cent i épées à deux mains. Tous ces objets étaient en fer; mais on ' retrouva avec ces objets plusieurs ^6u/éB en bronze et plus Leurs I pièces de monnaie, dont environ trente en bronze, frappées à I Marseille, et représentant une tête d'Apollon d'un côté et un . taureau de l'autre, très bons spécimens de l'art grec. Les autres ' pièces de monnaie, frappées aussi à Marseille, étaient en argent. Ces pièces de monnaie, l'absence de toute trace romaine, I indiquent suffisamment l'antiquité de ces restes intéressants. Ona retrouvé dans un ancierivillagetacustre.près de La Tene, [sur lac de Neuchâtel, une quantité d'objets à peu près semF blables. Je parlerai à nouveau ds ce lien intéressant dans le chapitre sur les habitations lacustres de la Suisse. Je me contenterai d'observer ici qu'on y a découvert 50 épées, 5 haches, I i couteaux et 53 lances, mais pas une seule arme en bronze. Ony a aussi trouvé neuf pièces de monnaie, alors qu'on n'en a I pas trouvé une seule dans les villages datant de l'âge de la 1 pierre ou de l'âge du bronze. Cependant, il existait en Gaule 3 monnaies indigènes 300 ans avant Jésus-Christ, et en An[gletterre, environ 150 ans plus tard, comme M. Evans l'a si parI faient démontré (1). Quelques trouvailles très intéressantes d'objets appartenant I & l'âge du fer ont été faites dans les tourbières du Sleswîg, et I décrites par M. Engelhardt, curateur du musée de Flensbourg. I Une de ces trouvailles, dans la tourbière de Nydam, comprend vêtements, des sandales, des broches, des pinces, des coll liers, des casques, des boucliers, des bosselles de boucliers. Ides cuirasses, des cottes de mailles, des boucles, des ceintuI rons, des fourreaux d'épée, 100 épées, 500 lances, 30 haches, |-40 poinçons, t60 Herbes, 80 couteaux, différents objets de I .hamaclement, des râteaux en bois, des maillets, des vases, I des roues, des poteries, des pièces de monnaie. Sans une seule I exception, toutes les armps, tous les instruments tranchants 1 sont en fer, quoique les broches et autres objets semblables Igoient en bronze [i]. (i) The coins of the Ancient Britona. 18Bt, par John Evans, F. R. S. (a) Vojeï Lulibock, dans lo .Vai. Hisl. Rev., octobre 1863, et Siophens, Edùa le Genl. Mag., décembre 1863. — Sur l'une des Rèches se trouvent iiclques caracUiiiiia nmlques. J'aj eu lo plaisir de visilor cet endroit int jres

The text on this page is estimated to be only 22.29% accurate

s INTRODUCTION'. Pendant l'été de 1862, M. Engelhardt a trouvé, dans le même champ, un navire, ou plutôt un grand bateau à fond plat, de 70 pieds de longueur, de 3 pieds de profondeur au milieu, et de 8 ou 9 pieds de largeur. Les côtés de ce bateau sont formés de planches de chêne se recouvrant l'une l'autre et assemblées au moyen de chevilles en fer. Sur le côté intérieur de chaque planche se trouvent plusieurs saillies, laissées à dessein quand la planche a été façonnée. Dans chacune de ces saillies, il y a deux petits trous à travers lesquels passaient des cordes faites avec de l'écorce intérieure d'arbres; ces cordes étaient destinées à fixer les côtés du bateau sur les membrures. Les tolletières consistent en une sorte de corne de bois sous laquelle : :: trouve un orifice, de telle sorte qu'une corde attachée à la corne et passant par l'orifice laisse un espace assez considérable pour le libre mouvement de la rame. Il paraît y avoir eu sur ce bateau cinquante paires de rames; on en a déjà découvert seize. Le fond du bateau était recouvert d'une natte. Je visitai cet endroit une semaine environ après que ce bateau avait été découvert, mais je ne pus l'examiner aussi bien que je l'aurais voulu, car on l'avait démonté, et les planches, etc., étaient couvertes de paille et de tourbe, pour les faire sécher lentement. M. Engelhardt espère que, de cette façon, quelques-unes des parties tout au moins conserveront leur forme. Le chargement du bateau consistait en haches en fer, une hache creuse avec son manche, des épées, des lances, des couteaux, des broches, des pierres à aiguiser, des vases en bois, et, chose assez singulière, deux balais de bouleau, et beaucoup d'autres petits objets. On n'a retrouvé encore que ce qui restait dans le bateau; or, comme en s'enfonçant, il s'était presque retourné sur le côté, il y a tout lieu de croire que bien d'autres objets récompenseront les nouvelles recherches que M. Engelhardt se propose de faire. Il est évident qu'on a fait couler exprès ce bateau, car on a trouvé dans le fond un trou carré d'environ 6 pouces de diamètre. Il est possible que ces objets aient été engloutis en guise d'offrande faite au lac, mais il me semble beaucoup plus probable que, dans quelque moment de panique - 1 l'ie Eud'j ho

The text on this page is estimated to be only 22.65% accurate

ou de daDgcr, les objets contenus dans ce bateau ont été ainsi cachés par leur propriétaire, qui n'a jamais pu les retrouver. A des époques même récentes, pendant des troubles, comme lemples au commencement de ce siècle et en 1848, beau'. coup d'armes, d'ornements, d'ustensiles, etc., ont été si bien I cachés dans les lacs et dans les tourbières, qu'on n'a jamais pu s retrouver. Un intérêt considérable s'attache h ce bateau et ' à son contenu, car nous pouvons fixer presque exactement leur I date. Le bateau a été trouvé, comme je l'ai dit, à quelques I mètres de l'endroit où les découvertes précédentes de Nydam i ont été faites; comme toutes les armes et tous les ornements I correspondent exactement, il n'y a pas lieu de douter qu'ils J appartiennent à la même époque. Or la collection précédente I comprenait près de cinquante pièces de monnaies romaines } portant différentes dates depuis 67 avant Jésus-Christ jusqu'en [317; nous ne croyons pas être loin de la vérité en assignant I ces restes au m» siècle. Une découverte presque semblable a été faite h Thorsbjerg, \ dans le même voisinage ; mais, dans ce cas, à cause de quelque C différence chimique dans la constitution de la tourbe, le fer a I presque entièrement disparu. On pourrait assez naturellement T se demander pourquoi je cite ce cas comme un exemple de I l'âge du fer ? La réponse me semble concluante. Toutes les épées, I toutes les pointes de lance, toutes les haches, ont disparu, tandis Ique les poignées en bronze ou en bois sont parfaitement conïservées; et, comme les ornements et aulres objets en bronze ■ sont en bon état, il est évident que les épées, etc., n'étaient B,jpas faites avec ce métal : il est donc raisonnable de conclure ■qu'elles étaient en fer, d'autant plus que tous ces objets realcsemblent beaucoup à ceux trouvés à Nydam, et que les pièces lie monnaie, qui sont presque aussi nombreuses que celles I trouvées h ce dernier endroit, vont de fiO A. D, à 197 ; on peut I donc regarder ces deux amas comme contemporains. Non seulement toutes les armes trouvées dans ces dépôts iflont en fer, mais la forme des armes et leur ornementation EdilFérent de celles de l'âge du bronze. Ces armes ressemblent Kieaucoup, dans quelques cas, aux armes romaines; d'autres Tfois, elles sont différentes, et représentent évidemment l'art Kiptentrional.

iO INTRODUCTION. Une grande partie des flèches portent la
 marque de leur propriétaire (fig. 1 et 3) ; ces marques ressemblent à celles
 que les Esquimaux modernes font aussi sur leurs flèches (fig. 2). Les épées
 trouvées à Nydam portent aussi sept inscriptions ; trois sont indéchiffrables,
 les autres sont : « ricus, f*iccimy cocillus et wnored. » Sur le pourtour de
 Tun des boucliers se trouvent Fig. 1. Fia. 2. Fia. 3. I ! l!i 9 • Il >) N/ X / \ w
 Pointe de flèche danoise antique Marques des propriétaires copiées sur
 d'antiques flèches danoises. Pointe de flèche esquimau moderne. tracées en
 caractères poinçonnés, les lettres romaines Ael, Aelianus. Un autre bouclier
 porte une courte inscription runique (1) que M. Haigh lit ainsi : Aise Ah,
 Aise possède (2). Une épée porte deux figures, ressemblant à des lettres
 runiques, incrustées sur la lame avec du fil d'or. Un fourreau, trouvé k (1)
 Voir appendice, n« i, (2) Archxological journal, 1863.

The text on this page is estimated to be only 22.53% accurate

INSCRIPTIONS SUR LES FLECHES. Il Thorsbjerg, porte aussi une inscription mnique en deux lignes, chacune d'elles contient dix lettres. Je m'appesantis particulièrement sur ces faits parce qu'on n'a encore trouvé aucune inscription, ni aucune pièce de monnaie, dans les antiquités appartenant à l'âge du bronze. L'abondance des objets en argent est, pour la mSme raison, I très significative. Sur deux cents boucles de ceinturon et autres , ornements carrés, le plus grand nombre est en bronze plaqué d'argent ; on employait aussi l'argent pour orner le bord des boucliers, les sandales, les broches, les cuirasses, les poignées I d'épée, les fourreaux, les harnais, etc., aussi bien que pour [faire des boucles, des pendants, des boîtes, des pinces; un E casque tout entier est fait avec ce métal comparativement rare. L'ornementation des boucliers, etc., a: un caractère qui ne ressemble en rien à celui de l'âge du bronze. On a aussi trouvé dans le « Vimose », ou tourbière du Temple, un amas d'objets très semblables à ceux de Nydam et de Thorsbjerg. 11 comprend! 300 pointes de lance, 40 haches et 30épées. le tout en fer; une grande quantité d'argent; une inscription romaine et trois inscriptions runiquea; une pièce de monnaie, I à l'effigie de Fauslina Junior. Dans cet endroit aussi les arme^î I en bronze font absolument défaut, bien que le bronze soit emPloyé pour les ornements, etc. Ces découvertes, et d'autres semblables, prouvent que l'usage les armes en bronze avait cessé dans le Nord avant et probaî'blement longtemps avant le commencement de notre ère. La l flEtcilité avec laquelle se travaille le bronze le faisait encore employer pour les broches et les ornements; mais il avait été enI tiôrement remplacé par le fer pour la fabrication des épées, des ! bnces, des haches et des instruments semblables. Souvent, on a \ trouvé des épées en fer avec des poignées et des fourreaux en I bronze, mais c'est à peine s'il existe un exemple du contraire. Réciproquement, de même qu'on ne trouve jamais d'armes en bronze dans les grands dépôts de l'âge du fer, on ne trouve pas non plus d'armes en fer dans les endroits où, comme par exemple à Nidau, sur le lac de Bienne, et à Estavayer, sur le lac de Neuchâtel, on a découvert de grands amas d'outils et d'armes en bronze. Pour conclure : _tiuoiquo les découvertes d'armes en bronze

The text on this page is estimated to be only 23.21% accurate

11 INTRODUCTION. et en fer aient été très nombreuses, on pourrait & peine cependant citer un seul cas dans lequel des épées, des haches, des dagues ou autres armes, faites de ces deux différents métaux, ^ent ét_é trouvées ri5.unjes. Les pièces de monnaie, la poterie, ou d'autres restes d'origine romaine, n'accompagnent jamais non plus les armes en bronze. De m^me aussi, bien que, sans aucun doute, on ait employa des armes en pierre pendant l'flge du bronze, on a trouvé, dans bien des endroits, un grand nombre d'instruments et d'armes en pierre sans un seul objet en mêlai. A l'appui de ce que j'avance ici, j'appelle l'attention sur le tableau suivant. Les objets trouvés isolément nous enst^ignent fort, peu de chose; quand, au contraire, on en trouve de grandes' . quantités réunies en un seul lieu, on peut tirer de ce fait de graves inductions. Les dix premières localités indiquées dans le tableau suivant sont des villages lacustres suisses que je décrirai dans io sixième chapitre de cet ouvrage ; la onzième récapitule la trouvaille de Nydam dont je viens de parler. Or l'ancien village lacustre situé dans la tourbe de Moosseedorf nous fournit une liste comprenant 75 rognons de silex, 25 pointes de flèche, 30 grattoirs, 30 scies, 96 haches, 310 longs éclats et environ 2000 petits, 55 marteaux, 45 pierres à aiguiser, etc., 71 poinçons en os, 12 côtes affilées, 160 ciseaux er os, 18 dents de sanglier affilées, 8 dents de sanglier perforées, 2 dents d'ours perforées, 5 harpons en corne, 8 ciseaux et4 poinçons en corne, outre 30 manches de hache, sans aucune trace de métal. Les résultats des recherches faites dans ces six stations sont condensés dans le tableau. Si nous commençons, par exemple, parles objets découverts & Wangen, sur le lac de Constance, nous arriverons à des résultats plus remarquables encore. M. Lhôte y a trouvé plus de 1500 haches, 100 pierres à aiguiser, 150 boules à broyer le grain, et 2 500 pointes de flèche, éclats de silex, etc.; en somme, plus de 4450 outils en pierre, outre 3S0 environ en os, faisant. avec 100 disques à filer en poterie, un grand total de près de 5000 objets, sans qu'on ait découvert aucune trace de métal. Le nombre des boules h broyer le grain et des disques fi filer est fort intéressant quand on se rappelle que, sur ces quatre

The text on this page is estimated to be only 2.65% accurate

fROUVAILLÉS DANS LES VILLAGES LACUSTRES. 13

■TM..TM|===== . ^jl ^!;!; II!" S 1=1 :;;; WT ' 1=1 ..■.«•,.. ; ; : ;
; ■: i i : |s! iiM; ;;;: " «=t ■«Muο. i ; i : / ; : ; : ' • ■S3UDH1 ; ; i ; 1 ; : i 'i " "
; ; ; ; ; s 1 ■TM.' -■ : ; : |SSSS = : i ; ; ; ! !»=.. = ijji -lUKanaKHo i : : § sSsI "
-' u ■.,.,).,.,. ; i ; ;s=3 is ; ; n •mTM.,. ; i ; ;ï ""= i i ...sm ; ; ;s - ;-= i ; — 1 - -
a •---"- ■■ -■ ,,, ,ii::Si =-s -1 i i IIBH 5E-Ïf-^ii}t=i {Il ii!s > fi ■■■ 1
gaiïaa-li ;o.=S3r- c.r-'->- ; ; 1 p|S3 .-...^= : i 1 ijl ii i ii

The text on this page is estimated to be only 21.67% accurate

n INTRODUCTION, localités, on n'a trouvé qu'à Wangen des spécimens de grains 1 carbonisés et de tissus de lin. Or, que le lecteur compare avec les quatre cas donnés dans le tableau, la liste des objets trouvés dans les villages lacustres | datant de l'âge du bronze, Morges, Nidau, Estavayer, Cortaillod et I Forcelettes. La façon dont les recherches ont été faites explique ' probablement l'absence de pierres à aiguiser et, dans une certaine mesure, celle des éclats de silex., etc. Je m'appuie donc fort peu sur ces points; mais l'absence totale de haches en pierre . à Morges et leur rareté à Nidau et à Estavayer sont fort re- | marquables. Dans le premier de ces endroits, M. Forel, après les recherches les plus minutieuses, n'est parvenu à découvrir I qu'un seul objet en fer. Le grand nombre de boules à broyer I le grain et la présence de disques k filer sont aussi très significatifs. La splendide collection du colonel Schwab, composée d'objets trouvés Ji Nidau, confirme ce que nous venons de dire. Q | n'a que 33 haches en pierre et cependant il possède 335 boules à écraser le grain. 11 n'a pas, paraît-il, recueilli les autres objets en pierre. Il a près de 200 disques h. filer et beaucoup d'anneaux en terre cuite, dont quelques-uns ont été trouvés à Morges, mais qu'on ne rencontre jamais au pont de Thièle, à Wauwyl, à Moosseedorf et h Wangen. Des civilisations très différentes ont pu coexister dans différentes parties du même pays, cela n'est pas douteux ; mais nous devons nous rappeler, dans ce cas, que Nidau n'est guère qu'à une distance de 15 milles de Moosseedorf. Nous ne pouvons pas non plus supposer que ces différences soient entièrement une question de plus ou moins de richesses. En effet, la quantité considérable d'hameçons, de haches, de petits anneaux, d'épingles, etc., en bronze, prouve que non seulement on employait le bronze pour les objets de luxe, mais aussi pour les I instruments ordinaires. Ce n'est pas seulement par la présence ou par l'absence du bronze, que les villages lacustres diffèrent les uns des autres; il y a de nombreuses autres preuves de progrès. Nous ne pouvons guère nous attendre à remarquer ce progrès dans les instruments en pierre ou en os et, cependant, comme nous l'avons déjà dit, les plus belles formes de haches en pierre, et celles qui

The text on this page is estimated to be only 20.13% accurate

POTERIKS DE L'AGE DU BRONZE.)5 !ont perforées, sont très rares sinon tout à fait inconnues pendant d'âge de la pierre ; on n'en a trouvé aucune ni au pont de Thièle, à Moosseedorf, ni à Wauwyl, et deux seulement à Wangen. En outre, ce qui nous frappe le plus, ce n'est pas la seule présence du bronze, c'est la beauté et la variété des objets faits avec ce métal. Si l'on examine une collection d'objets de l'âge de la pierre, on ne peut s'empêcher d'en remarquer la grande uniformité. Les besoins semblent avoir été alors fort limités, mais pendant l'âge du bronze tout change. On trouve non seulement, comme auparavant, des haches, des flèches, des couteaux, mais on trouve aussi des épées, des lances, des faucilles, des boucles d'oreille, des bracelets, des épingles, des anneaux et une foule d'autres objets. Cette catégorie de preuves n'est en aucune façon limitée aux découvertes dans les stations lacustres suisses. Dans diverses parties de l'Europe, des gisements plus ou moins étendus d'objets de bronze ont été découverts. On les peut diviser en deux masses principales, des trésors qui avaient été cachés par leurs propriétaires et n'avaient jamais été retrouvés, et des assortiments de fondeurs. Les premiers consistent en instruments, armes et ornements, entiers, et souvent presque neufs : les derniers consistent principalement en objets usés et brisés, mêlés souvent avec des lingots de métal brut. Dans la liste de la page précédente j'ai donné la liste de deux de ces découvertes : l'une, d'un trésor (Reallon), l'autre d'un assortiment de fondeur. Ces trouvailles sont particulièrement instructives, parce que les objets qui s'y trouvent sont évidemment contemporains. On verra par les tableaux des pages 13 et 43 que le chiffre des objets en bronze est très considérable ; pour la France et la Suisse seules, il oscille entre 30 000 et 40000 (1). Il en est de même pour la poterie. Les hommes de l'âge du bronze, pas plus que ceux de l'âge de la pierre, ne semblent avoir connu le tour à potier, et les matériaux dont se servaient les derniers pour faire leur poterie sont très grossiers (2), ils sont (1) Chantre, *Atelier du bronze*, t. H, p. 273, k (3) L'histoire des poteries trouvées dans les lacs suisses montre bien que ce qu'elles étaient destinées aux usages culinaires, car les matériaux trouvés dans les tumulus de l'Age de la pierre sont souvent préparés plus de avance.

The text on this page is estimated to be only 23.12% accurate

le INTRODUCTION. contiennent des morceaux de quartz assez gros ; les inatL'riaux ! dont se servaient les homniL's de l'âge du bronze sont , au c traire, préparés avec beaucoup de soin. L'ornementation, f dant les deux périodes, offre aussi un grand contraste. Pendant l l'âge de la pierre, cette ornementation consiste en impressions ! faites avec l'ongle ou avec le doigt, ou quelquefois avec une (corde serrée autour de l'argile molle. Les lignes sont ordinairement droites, ou, si quelquefois elles sont courbes, elles sont I alors irrégulières et mal dessinées. On retrouve, sur les poteries ' de l'âge du bronze, tous les dessins de l'âge de la pierre; en outre, les cercles et les spirales commencent alors à paraître; les imitations des animaux et des plantes caractérisent les poteries de l'âge du fer. Je le répète donc, la distinction à faire entre l'âge du bronze I et l'âge du fer ne repose pas entièrement sur la seule présence] du fer. Pendant l'âge du fer la poterie est différente, les formes I des outils et des armes sont dilTérentes, l'ornementation est différente ; la métallurgie a fait des progrès, on connaît l'argent et I le plomb, jesjettres sont inventées, on frappe des monnaies. Il ' _ ^st fort remarquable qu'on ne trouve ni argent, ni monnaies, ni inscriptions, pendant l'âge du bronze. A la page 43 se trouve une liste des objets trouvés dans quel- ' ques-unes des stations lacustres suisses, tandis qu'en ce qui concerne la France, M. Chantre donne les chiffres suivants : celts, 9153;sabr6s et poignards, 727; lances, 313; couteaux, 312; faux, 295; épingles, 1220; aiguilles, 204; bracelets, 1086; anneaux et] chaînes, 1572; pointes de flèche, 213; marteaux, 23; enclu- | mes. S; ciseauxàfroid,58;vilcbrequins,31; rasoirs, 62; si hameçons, 172; moules, 74; et nombre d'autres objets v en 'tout, pas moins de 20000 objets. » On appréciera mieux la valeur do cet argument après avoir lu j l'extrait suivant des Essais de M. Wright sur l'archéologie (1) : i< Tous les sites de villes romaines détruites que je connais, , présentent au chercheur une collection nombreuse d'objets, s'étendant pendant une période qui finit abruptement avec ce ', que nous appelons la an de l'époque romaine ; les conditions dans lesquelles on trouve ces objets ne peuvent laisser aucun [tj Essaya on Aiv/ucology, png

The text on this page is estimated to be only 24.72% accurate

m TROtn^AILI-ES DANS LES VILLES DÉTRUITES. doute que ce fut alors la période de destruction. Autrement, nous découvririons aussi des objets qui nous rappelleraient des époques subséquentes. Je ne parlerai que d'une classe d'objets trouvés ordinairement en nombre considérable, les pièces de monnaie. Elles représentent invariablement une série plus ou moins complète de monnaies romaines, finissant au plus tard avec les empereurs qui ont régné dans la première moitié du V siècle. 11 n'en est pas ainsi dans les villes romaines qui ont continué à exister après cette époque, car alors, au contraire, nous trouvons des restes qui nous rappellent les habitants postérieurs, tels que les Saxons. Je dois me contenter de citer un seul exemple, celui de Ricbborough, dans le comté de Kent. La ville de Rulupife semble s'être rendue aux Saxons, et a continué d'exister jusqu'à ce que les habitants, voyant la mer se retirer aient été s'établir à Sandwich. Or les monnaies luvées à Richborough ne finissent pas avec celles des empelurs romains; nous trouvons d'abord, au contraire, une grande quantité de ces singulières petites pièces, que l'on connaît ordinairement sous le nom de tninimi, mauvaises imitations des monnaies romaines, et qui appartiennent à l'époque qui suivit 'Immédiatement la période romaine et précéda celle des moniales saxonnes. » Nous pouvons donc considérer comme établi, en nous appuyant sur l'autorité de M. Wright, que, si toutes les armes en bronze, si abondantes dans nos musées, étaient réellement d'origine romaine, nous aurions dû, de temps en temps, retrouver avec elles d'autres preuves de la domination romaine; or_IÊS anne^en bronze ne sont jamais accompagnées de pièces de monnaie, de poteries ou d'autres antiquités romaines, M. Wright, il est vrai, met ce fait en doute, mais en dépit de sa profonde connaissance de la littérature archéologique, il n'a pu découvrir que trois cas à l'appui de son argumentation et aucun de ces cas ne me paraît entièrement satisfaisant. Il faut consulter, si l'on veut avoir pleine et entière connais:Bance des opinions de M. Wright, son mémoire sur les armes ;«n bronze », publié dans les Tratisactions of ike Eihnoingiccl ~\c\ety (1). De concert avec mon frère Frédéric, j'ai essayé de I (1) Tnotiactions of Ethnologicat Society, nouvelle série, vol. JV, p. 176

18 INTRODUCTION. réfuter ce mémoire devant la même société savante (1). Je me contenterai ici de discuter les trois cas que M. Wright a pu découvrir. Il cite d'abord une épée en bronze représentée dans *Touvrage de Stuart, Caledonia Romana*, pi. V. « Cette épée, dit M. Wright, a été trouvée, dit-on, à la station romaine d'Ardoch, en Ecosse, près le mur d'Antonin, et nous n'avons aucune raison de mettre cette assertion en doute. » La vérité est qu'on n'a jamais rien constaté de semblable. M. Wright s'est laissé induire en erreur par le fait que cette épée figure sur une planche où sont représentées quelques antiquités trouvées à Ardoch. Le second fait cité par M. Wright a trait à une épée décrite par Mongez devant l'Institut de France, le 16 prairial an IX, 5 juin 1801. On dit que cette épée a été trouvée dans une tourbière à Heilly, près d'Abbeville, avec les squelettes d'un homme et d'un cheval et quatre pièces de monnaie à l'effigie de l'empereur Garacalla. « Cette épée, dit Wright, appartenait donc à un cavalier romain; elle n'est pas plus ancienne, peut-être même est-elle plus récente, que le règne de cet empereur; ce soldat a dû tomber dans le marais qui, dans la suite des temps, s'est transformé en tourbière. » Mongez, au contraire, conclut que le squelette ne peut pas être celui d'un soldat de cavalerie, parce qu'un cavalier n'aurait pas été armé d'une épée courte. Bien loin de regarder l'épée comme une antiquité romaine, il dit : « On ne pourrait également pas l'attribuer aux Romains, si l'on ne raisonnait que d'après la matière dont elle est faite. » Et il ajoute dans la page suivante : « Nous voilà donc certains que l'épée des Romains, depuis la seconde guerre Punique, fut fabriquée en fer. » Il est vrai que, cinq mois plus tard, Mongez changea d'opinion et en arriva à la conclusion qu'après tout, les épées en bronze étaient d'origine romaine; mais nous ne pouvons pas penser qu'il faille attribuer beaucoup de poids à cette opinion, en opposition directe avec celle que soutenait le savant antiquaire quelques mois auparavant. M. Wright cite enfin une épée en bronze trouvée avec quel(1) *Transactions of the Ethnological Society*, nouvelle série, vol. V, p. 105.

The text on this page is estimated to be only 27.73% accurate

TROUVAILLES DANS LES VILLES DÉTRUITES. 19 ques monnaies romaines à Teffigie de Maxenee, (jui rt^gna lio 306 à 312. Cette épée fut découverte dans ime tourbit^ro à Pirquigny, près d'Abbeville, dans un grand bateau que, senibhu'aitil, on avait fait couler à fond, et dans lequel se trouvaient plusieurs squelettes. Dans ce cas, comme dans le précéd^nt, il attribue Tépée en bronze à l'époque romaine à cause des pièces de monnaie qui raccompagnent. Mais il est assez ronianjuablo que^ dans les deux cas, les antiquaires qui se sont occupés do la trouvaille, aient attribué si peu d'importance h la présence de ces pièces de monnaie, qu'ils n'aient pas pris la peine do spécifier la place qu'elles occupaient par rapport aux arnicas lui bronze; ils n'en parlent qu'en passant, que })ar hasard, dans une note au bas de la page. Nous nous trouvons donc, en quelque sorte, autorisés à nous demander si ces pièce do monnaie remontent bien à la même époque que les annc' en bronze auprès desquelles on les a trouvées. D'autres p(îUV(Mr. avoir une opinion différente; mais, en admettant même (lue, dans ces deux cas, les armes en bronze accompagnaient certainement les monnaies romaines, et occupaient une position telle que armes et monnaies ont dû être enfouies au même instant, il n'en est pas moins vrai que, quand on en vient à considérer la quantité considérable de monnaies romaines et d'armfîH an bronze que Ton a découvertes de toutes parts, on ne peut pan être surpris de les trouver réunies dans un ou d(îux cas. M. Wright ajoute que, * < si on n'a pas trouvé les é|>ées en bronze auprès d'autres antiquités romaines toutes les foJH qiTon a découvert quelques-unes de ces épées en Angleterre ou en France, il n'en est pas moins vrai que, chaque fois que len détails de la découverte ont été ob»er\^é» avec soin, . et d^x in* strumeuts en bronze ne vient paî* a l'appui de ^jett^j iMhru% Les Rooiains n'ont insùMi* p^n^tr^ 4kt\$% le fMfieii/iiiiirfc ; il ti%i douteux qu'ils aient j^uM*, d^bar/ij^ en frUfi^, i'Jtr ot\$ u% irouTé daiis ce pay* ni rv -te*, ni lustt/nnîkn^^ Ui UffummmAê

The text on this page is estimated to be only 22.09% accurate

20 INTRODUCTION. qu'on puisse leur attribuer. Et, cependant, alors qu'on a trouvé :[^] pins de 600 i[^]pées en bronze au Danemark, plus de [^]00 i France et une quantité considérable en Irlande (1), je ne sais pas qu'on ait découvert plus de 100 épées en bronze en Italie. Les riches musées de Florence, de Rome et de Naples ne paraissent pas renfermer un seul spécimen de ces épées types e forme de feuille, faites en bronze, qui sont comparativement J si communes dans le Nord, Je crois qu'il n'est pas possible de soutenir l'hypothèse que ces épées ont été introduites au Danemark par un peuple qui n'a jamais occupé ce pays et venant d'une partie de l'Europe où elles sont fort rares. Je puis ajouter qu'on n'a découvert ni épées, ni celts en bronze, dans les excavations de Pompéi. En outre, l'emploi du mot « ferrum » (fer), comme synonyme d'épée, prouve clairement que les épées romaines étaient faites avec ce métal. J'ai déjà dit que ni argent ni plomb ne se rencontrent jamais dans les dépôts de l'âge du bronze, que ni monnaies ni inscriptions ne s'y rencontrent jamais non plus, et que l'ornementation de l'âge du bronze, quoique souvent fort belle, a un caractère tout différent de celle de l'époque romaine. Enfin le bronze que les Romains employaient en si grande quantité pour les objets de parure, etc., contenait du plomb, tandis que le bronze de l'âge du bronze se compose uniquement de cuivre et d'étain. A l'analyse, on y trouve, il est vrai, d'autres métaux tels que le fer, l'argent, le nickel et le plomb lui-même, mais en quantité si minime qu'on doit seulement les regarder comme des impuretés. Je pourrais donc résumer comme suit les raisons qui me font porter à croire que nos armes en bronze n'appartiennent pas à la période romaine :
1° On ne les a jamais trouvées accompagnées de poteries, on d'autres antiquités de la période romaine.
2° Elles sont très abondantes dans quelques pays, le Danemark et l'Irlande par exemple, qui n'ont jamais été envahis par les armées romaines.

The text on this page is estimated to be only 7.67% accurate

PREUVES DE LT.XISTENCK PTN AOK M* UUONifK, ;^i ce
o ce o o o u < bl O ,ÎS oc oc bJ I-: bJ (0 O. OC o o co bJ o bJ < K bl i I :s: a
S « a u O -m i < o H e OO H N se O Oi n V) « M C s 'ê ^ < i ■ % ^ fi ■ ir 1
<< i 4i * * k-« V 4i •Tt y. < V. •1 tf f-l > •/• »• «• «'• 1 M •» t' *' - 1 1 < • ?4
•î ■ 1 s^usBoa

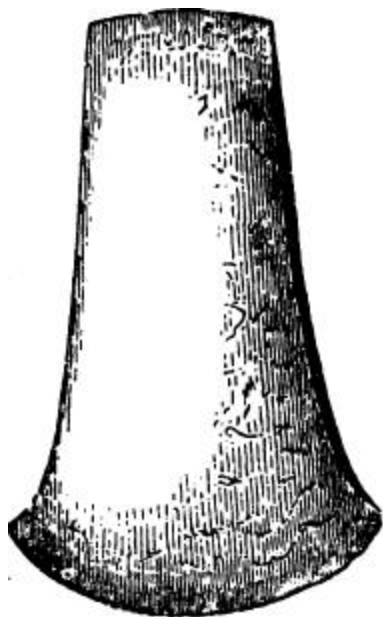
The text on this page is estimated to be only 21.85% accurate

22 INTRODUCTION. 3° Les Épées en bronze n'ont pas la même forme que celles portées par les soldats romains. 1° Le mot latin " ferrum " était employé comme synonyme d'épée, ce qui prouve que les Romains employaient toujours le fer pour la fabrication des épées.

PREUVES DE L'EXISTENCE D'UN AGE DU BRONZE. 23 de
sel encore si célèbres aujourd'hui. Les objets découverts sont décrits et
reproduits dans un album qui, malheureusement, n'a jamais été publié, mais
dont M. Evans et moi nous avons pu nous procurer une copie. Le tableau de
la page 21 prouve suffisamment l'importance de cette découverte. Il est
évident que ces tombeaux appartiennent à la période de transition entre l'âge
du bronze et l'âge du fer. Cela résulte "(ie ce qu'on y a trouvé des
instruments tranchants en fer aussi bien qu'en bronze, et aussi de ce que
tous ces instruments sont quelque peu extraordinaires et offrent, pourrait-on
presque dire, des types intermédiaires. La même remarque s'applique à
l'ornementation. On y trouve de nombreuses figures d'animaux, mal
exécutées il est vrai, tandis que les dessins géométriques sont bien dessinés.
Les monnaies font absolument défaut. Il est clair que la transition se faisait
du bronze au fer et non du fer au bronze, car là, comme dans bien d'autres
endroits, tandis que les instruments en fer avec manches en bronze sont
communs, il n'y a pas un seul exemple d'un outil en bronze ayant un
manche en fer. Ceci prouve que, quand les deux métaux étaient employés,
on se servait du fer pour les lames. Un autre point intéressant dans le bronze
de Hallstadt, comme dans celui du vrai âge du bronze, c'est qu'il ne contient
ni argent, ni plomb, ni zinc, excepté, bien entendu, sous forme d'impuretés.
Ceci est d'autant plus significatif que la présence, non seulement de l'étain
lui-même, mais aussi du verre, de l'ambre et de l'ivoire, indique l'existence
d'un commerce considérable. En outre, comme Morlot Ta si bien fait
remarquer, l'absence d'argent ne peut pas être accidentelle, parce que le
bronze de Hallstadt ne contient pas de plomb; or l'absence du plomb
nécessite celle de l'argent, puisqu'en Europe, tout au moins, on ne peut pas
obtenir le second sans le premier.

The text on this page is estimated to be only 23.17% accurate

CHAPITRE II DE L'EMPLOI DU BRONZE DANS
L'ANTIQUITÉ Les objets les plus communs et peut-être les plus
caractéristiques de l'âge du bronze sont ce qu'on a appelé les celts (fig. i-16),
employés probablement comme ciseaux, haches de guerre, etc. Des
instruments semblables, mais en fer, au lieu de bronze, sont encore
employés en Sibérie et dans quelques parties de l'Afrique (1). Les
collections irlandaises en possèdent plus de deux mille, sur lesquels le
grand musée appartenant (1) Klommm, CullU!-ge»cbichte der Metuclicn, vol.
111, p. 160. llor fserale», p. IT.



Celt en cuivre. — Waterford.



Celt à côtes. — Irlande.

FIG. 6.



Celt évidé. — Irlande.

The text on this page is estimated to be only 12.53% accurate

CELTS EN BRONZE. 2a à l'Académie royale irlandaise à Dublin en contenait 688 en 1860(1). Aucun de ces celts n'a été coulé dans le m&me' moule. Leur imcho ktamouck. grandeur varie d'un pouce à un pied de longueur, et l'on peut les diviser en trois classes principales (fig. 7-9) selon la manière (1) Il ; on u. pliu de IUU daue le musée d'Édimbourg et 3S0 à Cufi:nliaguc.

FIG. 7.



FIG. 8.

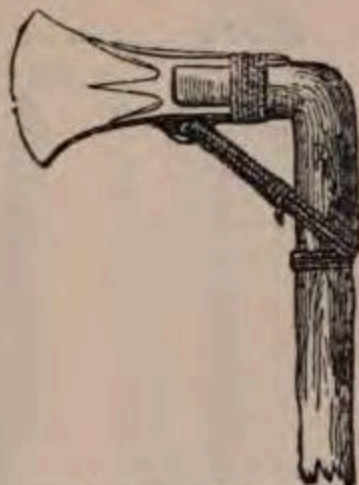
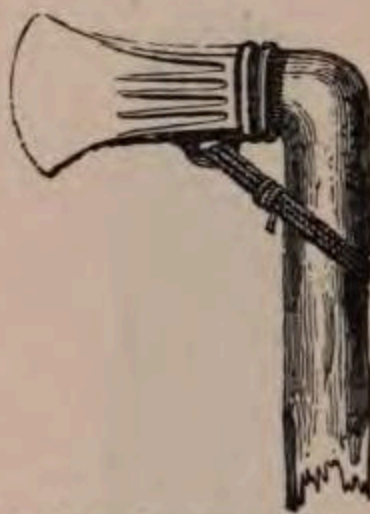


FIG. 9.



Les trois différents types de celts et la façon probable de les fixer au manche.

FIG. 10.

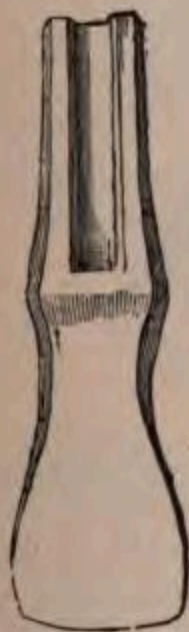
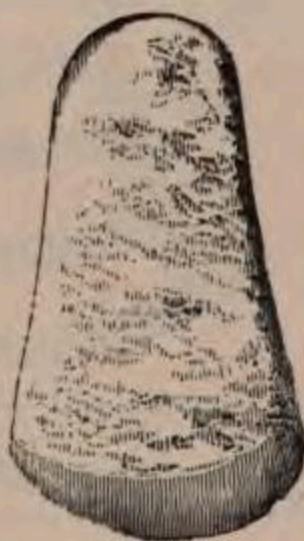
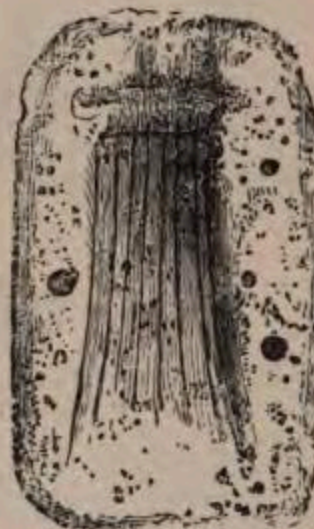


FIG. 11.



Celt en cuivre.
Irlande.

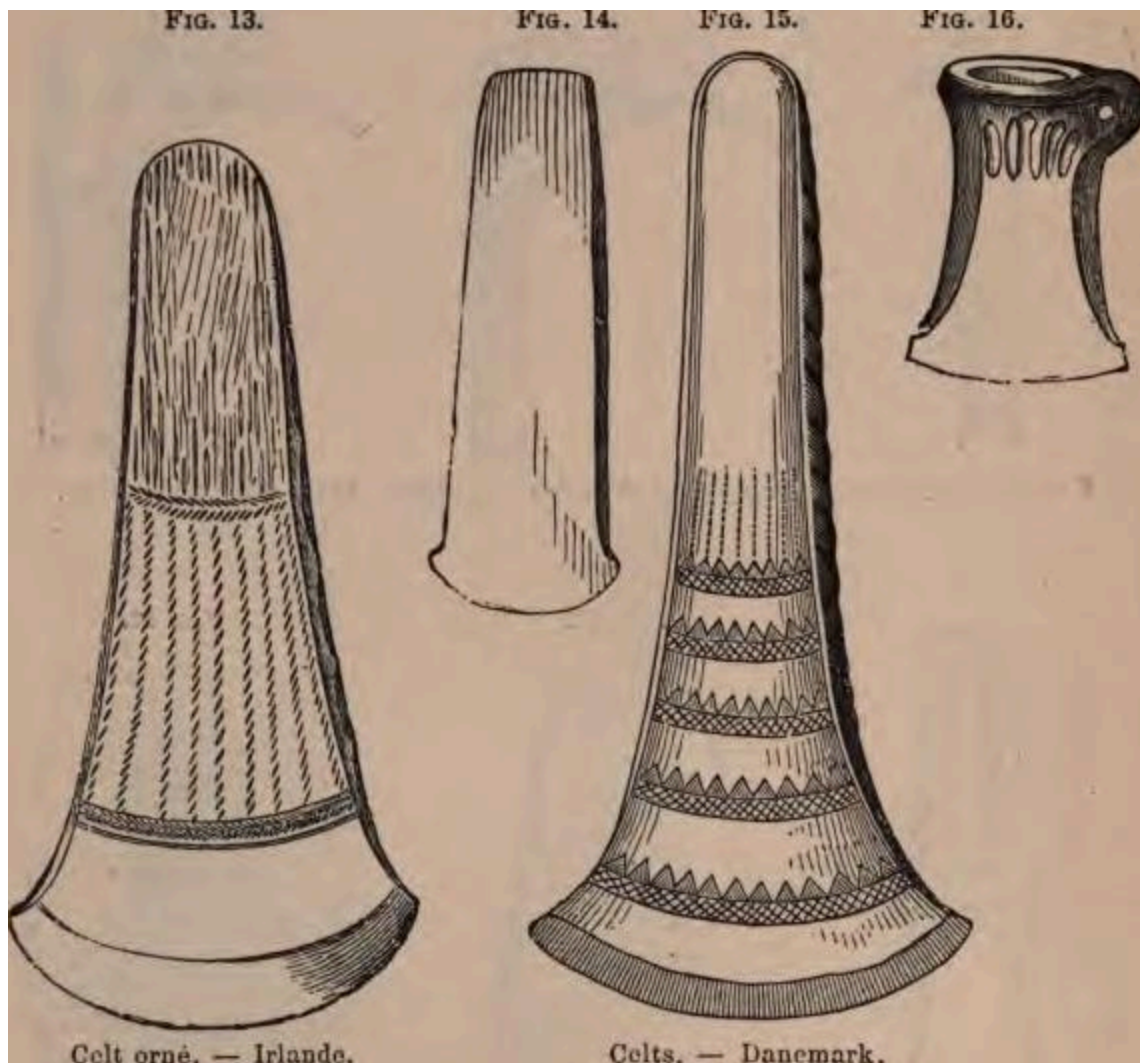
FIG. 12.



Moule à celt. — Irlande.

The text on this page is estimated to be only 20.39% accurate

io DE L'EMPLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. dont Us étaient emmanchés; nous devons nous rappeler, cependant, qu'il y avait bien des formes intermédiaires. La première classe (fig. 4, 7, H, 13, 14 et 15) a la forme la plus simple; quelques antiquaires, Sir W. R. Wilde, par exemple (1), les considèrent comme les plus anciens, parce qu'ils sont évidemment faits sur le type des vieux celts en pierre {comp. fig. 11 et 18 avec fig. 19 et 160), que quelques-uns (près de trente, au musée de Dublin) sont en cuivre rouge presque sans alliage, et sont h. peu près les seuls instruments antiques, quel que soit leur usage, faits avec ce métal pur et enfin parce que ceux en cuivre, au moins, sont toujours dépourvus d'ornements. D'un autre côté, la simplicité de forme qu'alTectent () Cal. I>: Acud.. -p. -M.



The text on this page is estimated to be only 14.96% accurate

nutres pays, aussi bien que dans ceux d'Irlande, peut avoir sa
raison d'être dans la grande difficulté qu'il y a à couler le cuivre;

The text on this page is estimated to be only 23.88% accurate

2S Di; L'EMPLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. de sorte que les l'ondîurs, quand ils employaient ce métal, de-] valent naturellement s'en tenir aux formes les plus simples. 11 est presque certain que ces celts étaient fixés au manche ci nous l'avons indiqué plus haut (fig. 7). La figure 20 représente une hache africaine moderne qui se , trouve dans ma collection ; la lame est en fer. Il est évident toutefois qu'il chaque coup le celt devait tendre ' à fendre le manche dans lequel il était placé. Pour obvier à cet | inconvénient, on plaça une sorte de point d'arrfit vers le centre du coït, et l'on agença le manche, de façon que bois et métal se renforçassent l'un et l'autre (fig. S et 8). On connaît cette seconde forme de celts sous le nom de paahtab ou paalstave; souvent il y a un petit anneau sur le côté, anneau dont l'usage supposé est indiqué dans la figure. Puis on réalisa un progrès encore plus sensible (Cg. 6, 9, 16), en changeant la position relative du mandie et du métal, c'est-à-dire qu'on évida le celt à un bout et qu'on y inséra le manche. Les celts de bronze sont ordinairement sans ornementation, mais quelquefois aussi ornés de eûtes, de points ou de hgnes, comme dans les figures 6, 9, 13, 15 et 16. La présence de moules {fig. 12) prouve qu'ils ont été fabriqués dans les pays où on les trouve. Il est difficile de comprendre pourquoi ces haches n'ont jamais la forme des nôtres, c'est-à-dire un trou transversal qui laisse passer le manche. Je ne sache pas, cependant, qu'on ait encore trouvé en Grande-Bretagne un instrument en bronze ayant cette forme ; on en a rencontré quelques-uns au Danemark; ils sont alors d'une grande beauté et très magnifiquement décorés. Les épées de l'âge du bronze (fig. 22-29) (1) affectent toujours plus ou moins la forme d'une feuille; elles sont à deus tranchants, très pointues, et l'on devait s'en servir pour porter des coups de pointe plutôt que de coupant. La forme générale et la condition des tranchants le prouvent jusqu'à l'évidence. Ces épées n'ont jamais de gardes ; les poignées sont quelquefois solides (fig, 25-31) et presque toutes les épées trouvées au Danemark sont ainsi ; quelquefois (fig. 92-24) les poignées sont plates.

FIG. 21.



Épée en fer
trouvée dans
un tombeau
saxon.
Angleterre.

FIG. 22.

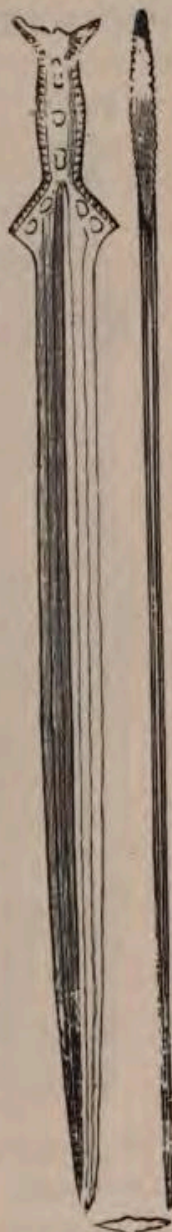


Irlande.

FIG. 23.

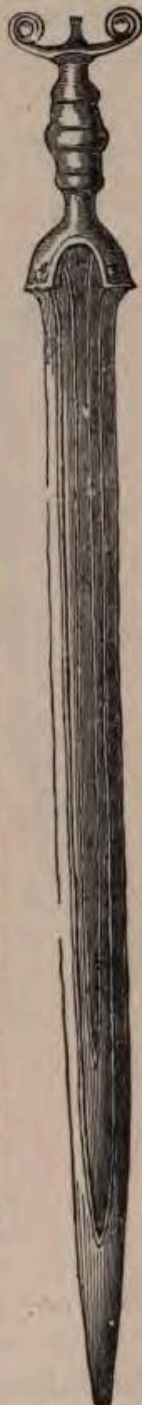


FIG. 24.



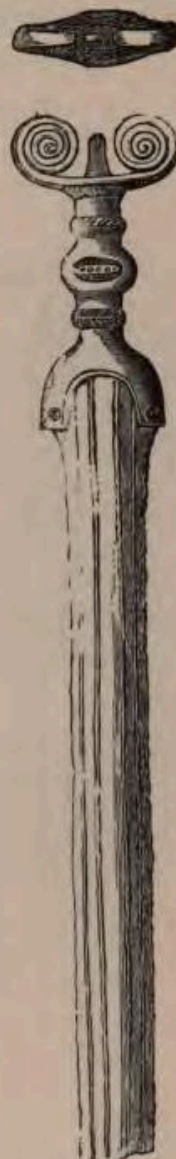
Suisse.

FIG. 25.



Lac de

FIG. 26.



Scandinavie.

The text on this page is estimated to be only 18.18% accurate

3D DE L'EMPLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. minces et devaient être certainement recouvertes de bois ou d'os ; quelquefois aussi l'épée s'élargit à sa base et est attachée à la poignée par deux, trois ou quatre rivets. Les épées de cette espèce sont ordinairement plus courtes que les autres ; nous retrouvons d'ailleurs toutes les formes intermédiaires entre la vraie épée et la dague (flg. 32, 33, 34) : le musée de Dublin possède près de trois cents épées de ces différentes espèces. Les poignées des épées en bronze sont très courtes et n'auraient que difficilement convenu! des mains aussi grandes que les nôtres : c'est là un argument que mettent toujours en avant ceux qui attribuent à un peuple d'origine asiatique l'introduction du bronze en Europe. Le musée Danois contient plus de 350 épées en bronze. Une autre classe d'objets en bronze sont les pointes de lance (flg. 35-36), de javeline et de flèche : le musée de Dublin en possède 276. Ces différents objets varient en longueur de 2 piuds labronie. — DuieiiiU'i.

FIG. 28.



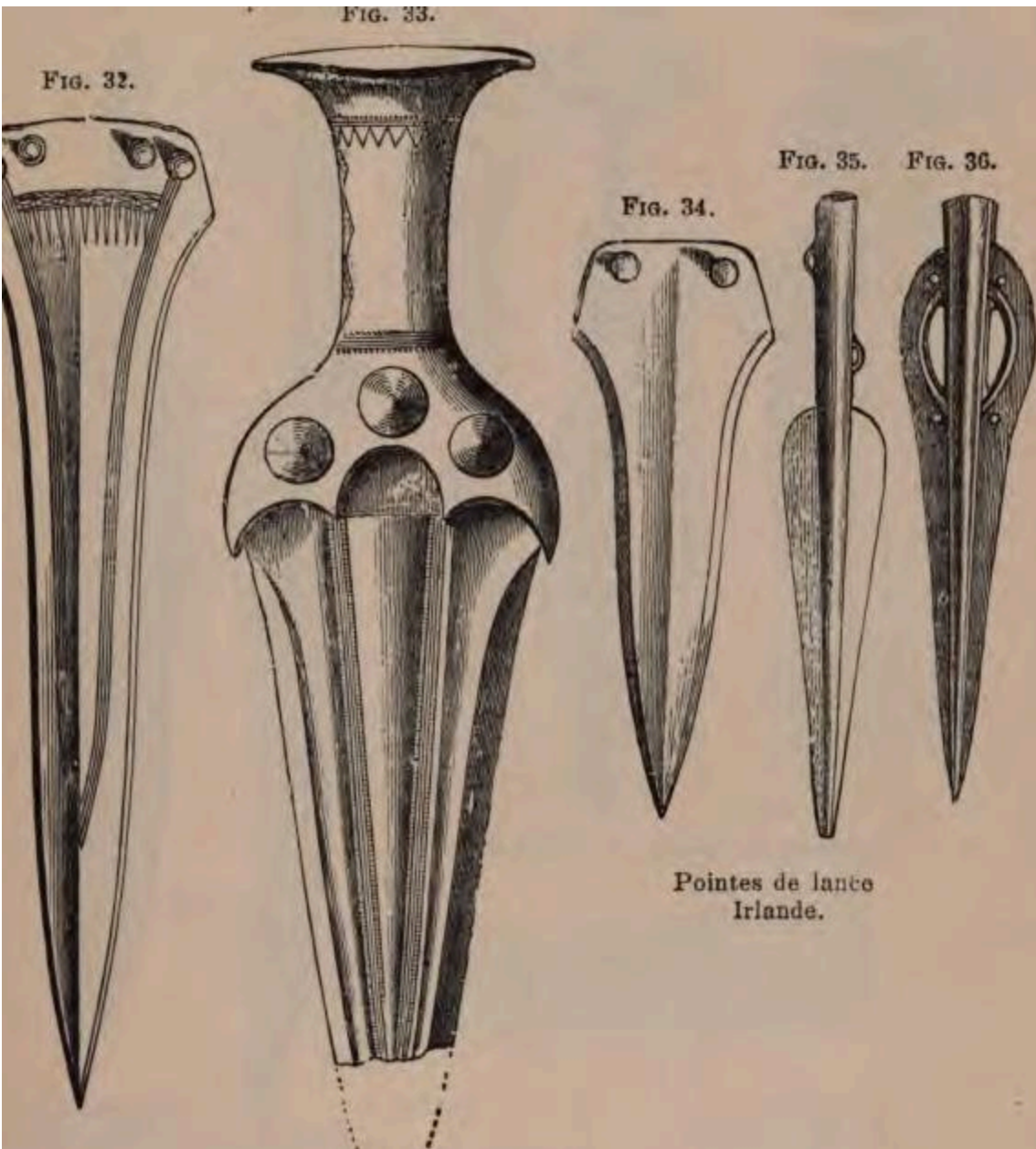
FIG. 29.



difficiler
grandes

The text on this page is estimated to be only 17.75% accurate

ÈPÈES EN BRONZE. 31 et demi à i pouce; leur forme (?st très variée. Mais il n'est pas Décèsaire de les décrire en détail , car ces armes sont restées les mêmes dans tous les temps, chez tous les peuples, et quelle que soit la matière employée pour leur l'abricalion. Les pointes de flèche en bronze, cependant, ne sont pas très communes dans l'Europe septentrionale, probablement parce que le silex était do beaucoup meilleur marché et remplissait presque le même but. On a trouvé à Nidau, dans le lac de Bienne, plus de cent hameçotu en bronze, mais ils paraissent être rares partout ailleurs ;



The text on this page is estimated to be only 16.09% accurate

32 DE L'EMPLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. le musée de Dublin n'en contient qu'un seul. Les faucilles sont plus nombreuses ; il y en a 25 à Copenhague, et 11 à Dublin ; on en a trouvé H dans le village lacustre de Morges, et 18 à Hildesheim. Ces faucilles ont environ 6 pouces de longueur, elles sont plates d'un côté et bombées de l'autre ; elles sont toujours faites de façon à être tenues de la main droite. On trouve fréquemment des couteaux en bronze (fig. 37-il) dans les tumuli danois, et dans les ruines des habitations lacustres de la Suisse : 20, par exemple, à Morges, 26 à Estavayer et une centaine à Nidau. En Irlande, ils semblent très rares : le musée de Dublin n'en

FIG. 37.



FIG. 38.



FIG. 39.



FIG. 40.



FIG. 41.

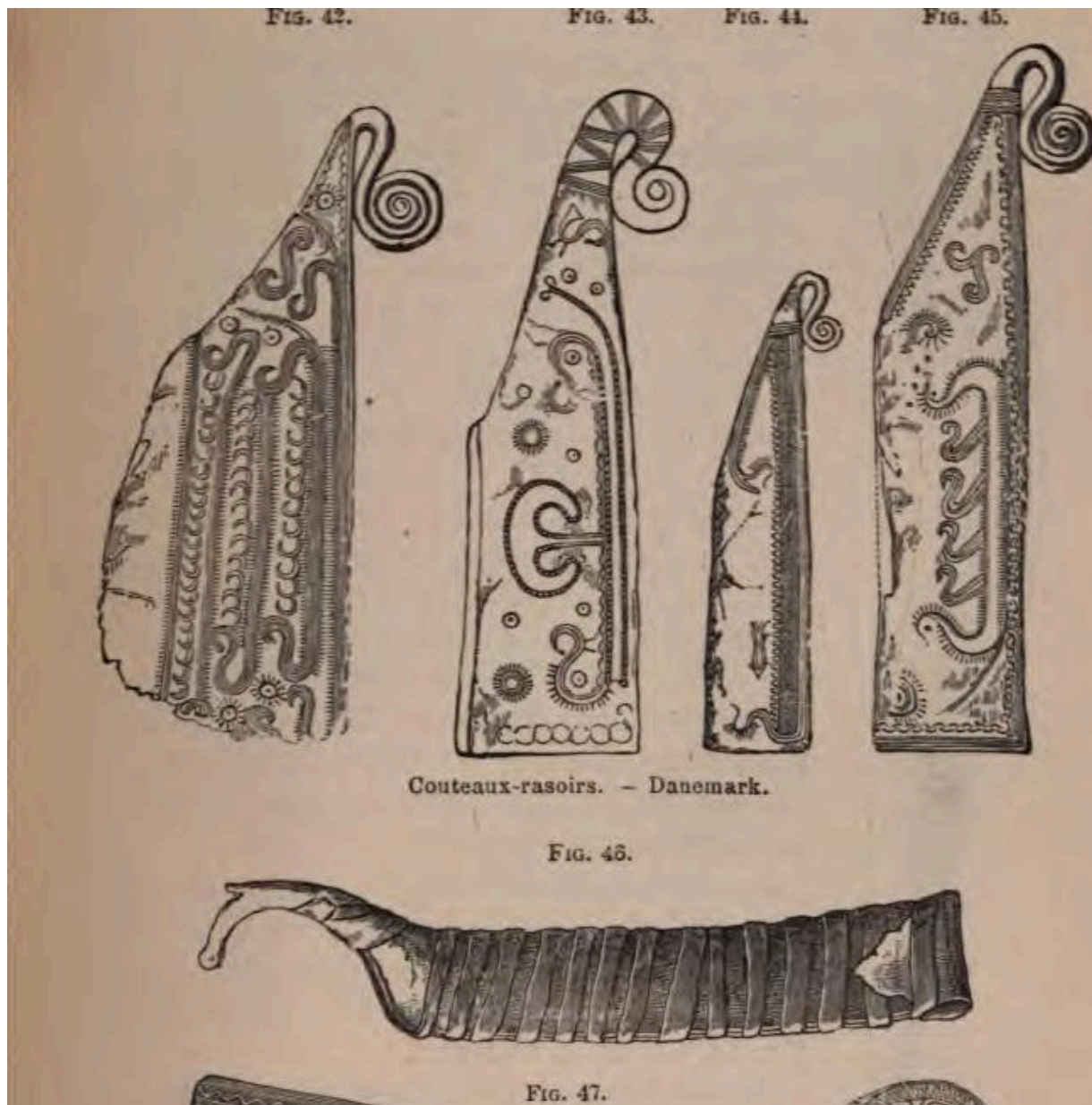


Couteaux en bronze. — Danemark.

Couteaux en bronze. — Suis

The text on this page is estimated to be only 9.21% accurate

COLTEAVrX ES BRONZE. 33 eonlient pas an seul. Us son!
ordin»iromcn(fixés à an manche en os. en corne oa en bois, et la Urne est
toujours plus ou



The text on this page is estimated to be only 20.13% accurate

DE L'ÉVOLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. La figure -18 représente un couteau en bronze trouvé à Tjèbes par Sir Gardner Wilkins et reproduit dans la traduction de Keller par Hei, p. 576 (1). Les petits couteaux-rasoirs en bronze (fig. 4243) ont, il est vrai, des lames droites, mais ils ont un caractère tout différent de celui des couteaux en fer. Les ornements qui couvrent ces couteaux en bronze me font penser qu'ils appartiennent à une époque avancée de l'âge du bronze, ou même, dans quelques cas, au commencement de l'âge du fer. Le musée de Flensburg possède un couteau-rasoir trouvé, dit-on, au milieu de nombreux objets en fer. Les ornements en bronze ne caractérisent et ne pas, au même titre que les armes faites avec ce métal, une période définie ; ils peuvent appartenir à toutes les époques. Avant donc de pouvoir attribuer un ornement à l'époque du bronze, il nous faut connaître les circonstances dans lesquelles il a été trouvé. J'emprunte [^ \ presque tous les exemples suivants aux villages lacustres de la Suisse. Les objets de parure personnelle, ou bijoux que l'on peut certainement, je crois, attribuer à l'âge du bronze consistent principalement en bracelets (fig. 49, 50), en épingles (fig. 51, 53) et en anneaux. Les bracelets sont soit de simples spirales, soit des anneaux ouverts d'un côté, décorés par cet ensemble de lignes droites et courbes qui dénotent si particulièrement l'âge du bronze. De même que les armes, ils indiquent, ordinairement des (1) Voir aussi pour les en bronze doré l'île M. A. Arceliu, Matéria l'homme, 1869, p. 378. les en bronze doré à l'histoire primitive De d»

The text on this page is estimated to be only 18.67% accurate

ORNEMENTS EN BRONZE. 33 I petites mains, mais comme les bijoux en bronze de diffërBntes I races sauvages modernes, de nombreuses tribus nègres, par exemple, des Khonda d'Orissa, etc., ils sont souvent extrêmement lourds. Beiiucoup d'épingles en bronze ont été trouvés en Suisse : 57 à Morges, 939 à Estayer, et 600 à Nidau. On les trouve très souvent aussi dans les tombeaux, où, comme l'a fait remarquer Sir R. C. Hoare, on les employait pour fixer le linceul qui enveloppait les ossements. Quoique li'ès communes, les broches

FIG. 49.



FIG. 50.



Bracelets en bronze. — Suisse.

FIG. 51.



FIG. 52.



FIG. 53.



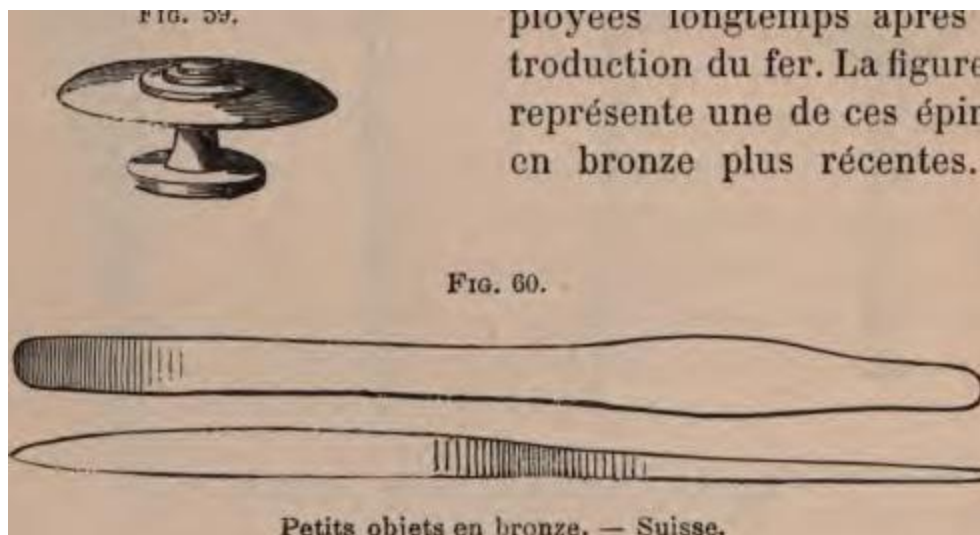
FIG. 54.



Épingles à cheveux en bronze. — Suisse.

The text on this page is estimated to be only 20.25% accurate

36 DE L'EMPLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. en bronze se trouvent généralement au milieu d'objets en fer^ et l'on pourrait presque affirmer qu'elles étaient inconnues pendant l'âge du bronze, de simples épingles étaient alors employées à leur place. Cependant la plupart de ces épingles trouvées dans les lacs suisses semblent avoir été des épingles à cheveux. Quelques-unes ont un Fio. 55. Fia.sfl. Fia. 57. FIG.5B. pieddelongueur;on enaCme I trouvé deux, auprès de Berne, longues de 2 pieds 9 pouces. Beaucoup de ces épingles ont de grosses têtes, sphériques et creuses, comme dans les figures 51, 59; les autres varient si considérablement qu'il est impossible d'en donner une description générale. On ne saurait douter que ces épingles appartiennent à l'âge du bronze, maisil semble tout aussi certain. qu'elles ont continué h être employées longtemps après l'introduction du fer. La figure 171 représente une de ces épingles en bronze plus récentes. Lesfigures 55-60 représentent quelques autres petits objets enbronze, y compris deux aiguilles trouvées dans le lac de Neuchâtel. Les marteaux en bronze sont très rares, il est probable qu'on se servait de pierres en guise de marteaux. Les gouges, sont plus communes. On a trouvé des petites scies en Allemagne et au Danemark, mais aucune encore dans la Grande



The text on this page is estimated to be only 17.90% accurate

LA MÉTALLURGIE PENDANT L'ÂGE DU BRONZE.

Bretagne. On a découvert aussi des doubles boutons en S et en Scandinavie, mais en petite quantité (1). L'argent, le plomb et le zinc semblent avoir été employés pendant l'âge du bronze. On se servait alors de verroteries, mais on n'a découvert jusqu'à ce jour aucun vase en verre; il y a d'ailleurs, aujourd'hui encore, de nombreuses tribus barbares qui possèdent des verroteries européennes en grande quantité, mais qui n'ont pas un vase de verre. Les armes et les ornements de l'âge du bronze sont tous coulés, et montrent que la métallurgie était avancée (2) On employait trois modes de coulage. L'un de ces modes consistait à couler le métal dans un moule en pierre ou en métal. Dans ce cas bien entendu, le moule était en deux parties et la ligne de jonction se voyait ordinairement, comme dans la figure 61, représentant un celt qui a évidemment été coulé de cette matière. On a trouvé ce spécimen dans le comté de Kent; il m'a été offert par le docteur Dasent. Il est clair, cependant, que le couteau représenté fig. 40 n'a pu être coulé de cette façon. Pas plus d'ailleurs que les épingles fig. 51-Si, car si elles avaient été ainsi faites, la ligne de jonction entre les deux moitiés du moule se verrait certainement. - Angl. (1) On trouvera de plus amples informations sur les objets en bronze dans le chapitre sur les habitations préhistoriques de la Suisse. (Ej Voir le manuel de Morloc ; Sur le passage de l'âge de la pierre à l'âge du bronze et sur les métaux: employés dans l'âge du bronze. Gofcnhaguc, 1866.



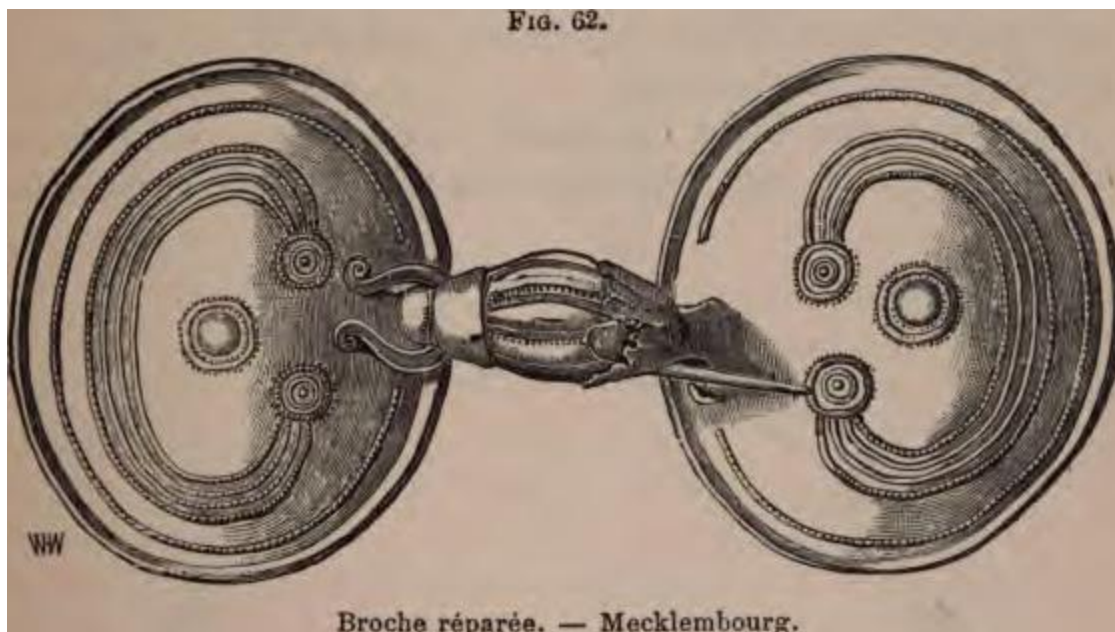
Colt. — Angleterro.

The text on this page is estimated to be only 25.97% accurate

38 DE L'EMPLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITE. La nature des objets, la rareté des moules, le fait qu'on trouve rarement deux objets en bronze exactement semblables, prouvent que ce mode de coulage était fort peu usité. Ainsi, les six cent quatre-vingt-huit spécimens que contient le musée de Dublin, il n'y en a pas deux qui aient été coulés dans le même moule, preuve évidente qu'on ne se servait pas de moules permanents. Une seconde méthode de coulage consistait à faire un modèle de l'objet, en bois, ou avec quelque autre substance résistante et à presser ce modèle sur du sable fin afin d'obtenir un creux correspondant. Il fallait que le sable fût contenu dans deux boîtes ou cadres, se plaçant l'un sur l'autre comme les moules solides. Les objets coulés de cette façon porteraient donc aussi une ligne de jonction. L'avantage de cette méthode consiste en ce que le sable prend facilement la forme voulue, et que les modèles en bois sont beaucoup plus faciles à faire que les moules creux en pierre ou en métal. Mais on ne se servait de ce procédé que pour des objets extrêmement simples. Les spécimens dans lesquels nous voyons que la ligne de jonction n'est pas exactement centrale ou symétrique ont été probablement coulés de cette façon, le modèle ayant été enfoncé dans le sable un peu plus d'un côté que de l'autre. La troisième méthode consistait à couler à la cire. Dans ce cas, comme dans le cas précédent, on faisait un modèle et on l'entourait d'argile mélangée de bouse de vache ou de quelque autre substance inflammable, afin que, soumise à la chaleur, cette terre devint poreuse. On chauffait alors cette enveloppe pour que la cire pût fondre et s'écouler par le trou destiné à l'introduction du métal. Bien qu'il semble avoir été comparativement rare en Angleterre, M. Morlot considère que sur le continent c'est là le mode de coulage le plus communément employé pendant l'âge du bronze. Il nécessitait moins d'outils et ne donnait pas, comme les deux autres méthodes, une ligne de jonction; c'était un grand avantage, car, en l'absence d'outils en acier, cette côte était fort difficile à enlever, surtout quand les objets étaient ornés, M. Morlot a observé, sur un objet en bronze, la marque d'un doigt, résultant évidemment d'une impression faite sur la cire encore molle. Quelquefois aussi, la cire fondue trop vite ou surchauffée s'est enflammée et a laissé. I I

The text on this page is estimated to be only 22.70% accurate

LA MÉTALLURGIE PENDANT L'ÂGE DU BRONZE. 39 ' une couche charbonneuse qui se reproduit sur l'objet fondu. Dans l'intérieur de quelques vases en bronze, i les traces de la spatule qui a servi à travailler la cire. Il est aussi fort intéressant d'étudier les preuves des connaissances métallurgiques imparfaites et des outils incomplets alors en usage. M. Morlot a appelé l'attention sur un exemple frappant, une des grandes broches du Schwerin (fig. 62), C'était évidemment un chef-d'œuvre, mais l'arc intermédiaire reliant les deux grands disques a été accidentellement cassé. Afin de raccommoder ce bijou on en replace les deux morceaux dans leur position relative, et le lien brisé a été recouvert de cire. On a entouré alors le tout de la préparation ordinaire d'argile, etc., on a fait fondre la cire et on a coulé du bronze à la place. Outre l'orifice par lequel on introduisait le bronze dans le moule, il était nécessaire de ménager un ou plusieurs trous pour que l'air pût s'échapper. Le premier ayant la forme d'un entonnoir s'enleait facilement, mais les seconds étaient fréquemment écrasés à coups de marteau, comme on le voit au sommet de la figure 63, car, sans outils en acier, il était presque impossible



The text on this page is estimated to be only 23.26% accurate

42 DE L'EMPLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. de ce genre ont été rencontrés dans le grand gisement d'ouillib de bronze à Larnaud et ailleurs. Sur quelques-uns des vases de bronze l'ornementation a produite par marlèlement. Toutefois ceci indique un progrès | considérable dans la métallurgie. L'art de souder semble avoir été entièrement inconnu pendant l'âge du bronze, et même pendant les premiers temps de l'âge du fer. Ainsi, quand les vases en bronze de Hallsladt venaient à se casser, on les réparait au moyen de rivets. Les figures 6i-67 représentent des bijoux irlandais en or. Les plus anciens appartiennent probablement à l'âge du i bronze : un collier tordu, comme celui tpii est représenté dans la figure 64, faisait partie du grand gisement de Larnaud, mais ils paraissent avoir duré jusqu'à une période bien plus récente. ' 11 est h remarquer, et c'est un fait fort intéressant, que les , indigènes de l'Afrique portent actuellement des bijoux presque ' semblables, si ce n'est qu'ils sont en fer au lieu d'être en or. La figure 67 a représente un de ces bijoux. L'ornementation des objets en bronze a un caractère particulier et en même temps uniforme : elle consiste en de simples dessins géométriques et est formée par des combinaisons de spirales, de cercles et de lignes en zigzag; on trouve rarement des dessins représentant des plantes ou des animaux. Les quelques exceptions h cette règle sont peut-être même plus apparentes que réelles. Ainsi on n'en pourrait citer que deux exemples dans le catalogue du musée de Copenhague : l'un est une grossière ligure de cygne (flg. 37), l'autre celle d'un homme (fig. 39). Cette dernière figure forme le manche d'un couteau dont la lame paraît être étroite, type caractéristique de l'âge du fer, et qui se trouve rarement pendant l'âge du bronze. Pour l'un de ces deux exemples, on peut donc donner des raisons indépendantes pour l'attribuer h la période de transition, ou tout au moins à la fin de l'âge du bronze. On trouve, il est vrai, sur les I couteaux- rasoirs ordinairement, quelquefois aussi sur d'autres m dessin destiné probablement à représenter un navire (flg, 12), En admettant que tel soit le cas, en admettant qu'ils appartiennent k l'âge du bronze, ils Tta^ww^t qu'à. 1 iver combien pou de progrès avait fait " ~ éserter les objets naturels.

The text on this page is estimated to be only 2.87% accurate

^^^^ ORNEMENTS EN OH. ^H \^ \, IJ ^^ft . OrDBineDla en
or. — XtXtaAi. ^^1 1 .^S^ H 1 ^4^ ^ 1 à 1 il J 1 ^^^^H, J

The text on this page is estimated to be only 15.18% accurate

^H Si DE L'EUVLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. ^H
^H La figure 48 représente un couteau en bronze trouvé & ^H Thèbes par
Sir Gardner Wilkinson et re^H produit dans la traduction de Saller par Lej,
^H w'^ p. 276 (1). ^^L Wk 1 Les petits couteaux-rasoirs en bronze [6g.
i2^^^^H. H 1 IS) ont, il est vrai, des lames droites, mais ils ^^^^^H B L.
ont un caractère tout différent de celui des cou^^^^V Bl Bl 1 teaux en fer.
Les ornements qui couvrent ces ^^ «1/ couteaux en bronze me font penser
qu'ils appartiennent à une époque avancée de l'âge, ^^1 l^m'f/ du bronze, w
même, dans quelques cas, au ^^1 fl^^l/ commencement de l'âge du fer. Le
musée 1 Im' de Flensbourg possède un. couteau -rasoir trouvé, dit-on, au
milieu de nombreux objets ^^1 IBHw en fer. ^^1 hkl Les ornements en
bronze ne caractérisent ■ VA pas, au même titre que les armes faites avec ce
niéUil, une période définie ; ils peuvent appartenir à (ontes les époques.
Avant donc de 1 W pouvoir attribuer un ornement à l'époque du 1 bronze, il
nous faut connaître les circonstances dans lesquelles il a été trouvé.
J'emprunte presque tous les exemples suivants aux vil^^^^H ^^' lages
lacustres de la Suisse. ^^^^^L ^B Les objets de parure personnelle, ou
bijoux ^^^^^H V que l'on peut certainement, je crois, attri^^^^r K buer à
l'âge du bronze consistent principale^ ■■ ment en bracelets (ûg. 49, 30), en
épingles ^^1 ■ (Cg. 5t, 53) et en anneaux. ^^Ê ■ ; Les bracelets sont soit de
simples spirales, ^H r soit des anneaux ouverts d'un côté, décorés ^H
Cai)Iesn en broD: ^^ par cet ensemble de lignes droites et courbes qui
dénotent si particulièrement l'âge du ^B bronze. ^H De mOme que les
armes, ils indiquent ordinairement des ^B (OVoirau^sI pour los inBtruments
et pour les arraos en bronze dBl'Eirypite ^^B la raômoiro de M. A. Arcelin,
Mafériaïupour nnnrdrAûfoire^mifJDe tfa ^| ^H J'Aomme, i869. p. 376. ^m

The text on this page is estimated to be only 19.29% accurate

ORNEMENTS EN BRONZE. petites mains, mais comme les bijoux en bronze de différentes races sauvages modernes, de nombreuses tribus nègres, par exemple, des Khonds d'Orissa, etc., ils sont souvent extrêmement lourds. Beaucoup d'épingles en bronze ont été trouvées en Suisse : 57 à Marges, 239 à Estayer, et 600 à Nidau. On les trouve très souvent aussi dans les tombeaux, où, comme l'a fait remarquer Sir R. C. Hoare, on les employait pour fixer le linceul qui enveloppait les ossements. Quoique très communes, les broches

FIG. 49.



FIG. 50.



Bracelets en bronze. — Suisse.

FIG. 51.



FIG. 52.



FIG. 53.



FIG. 54.



Épingles à cheveux en bronze. — Suisse.

The text on this page is estimated to be only 13.37% accurate

46 DE L'EMPLOI DU BROSZK DANS L'ANTI-JUITË.

hémisphérique de laine, ayant à peu près 51 pouces de hauteur ' (fig. 69).
L'extérieur de ce bonnet est couvert de fils courts, se Le corps avait été
enveloppé dans un grossier manteau de laine [fig. 72) presque semi-
circulaire, échancré autour du

FIG. 69.



FIG. 70.



FIG. 71.



Peigne.

Bonnets de laine.

terminant par un petit nœud, ce qui lui donne un aspect très singulier.

FIG. 72.



Manteau de laine.

The text on this page is estimated to be only 16.53% accurate

VÊTEMENTS. *7 COU. Ce manteau a h peu près 3 pitids 8
pouces de long, et est largp en pruportion. A l'iiitiSrieur pendent encore un
grand nombre de fils de laine courts, ce qui lui donne quelque peu
l'apparence de la peluche. Sur le côté droit du cadavre se trouvait une botte
recouverte d'un couvercle de même diamètre. Cette boîte avait 7 pouces 1/2
de lar^^eur et 6 pouces 1/4 de hauteur; les différentes pièces étaient liées les
unes aux autres par des morceaux d'osier ou d'écorce. Dans cette botte s'en
trouvait une plus petite sans couvercle, et dans celle-ci trois objets ; un
bonnet de 7 pouces de haut, en laine tissée (lig. 70); un petit peigne de 3
pouces de long et do 2 pouces 1/2 de haut (flg. 71), et un petit couteurasoir
tout simple. Après que le manteau et la boîte d'écorce eurent été enlevés, on
trouva deux chaies de laine, l'un d'eux couvrant les pieds, l'autre placé un
peu plus haut. Ces chaies sont presque carrés, ayant un peu moins de S
pieds de long, sur 3 pieds 9 pouces de large ; ils sont ornés d'une longue
frange (Qg. 74] , A l'endroit où le corps reposait était une chemise (Sg. 73),
aussi d'une

FIG. 73.



Chemise de laine.

FIG. 74.



Châle de laine.

FIG. 75.



Guêtres.

d'écorce. Dans cette boîte s'en trouvait une plus petite sans couvercle, et dans celle-ci trois objets : un bonnet de 7 pouces

The text on this page is estimated to be only 22.54% accurate

IS DE L'EMPLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. étoffe de laine, échancrée pour le cou. Elle s'attachait autour I de la ceinture, au moyen d'une longue bande d'étoffe de laine I qui faisait deux fois le tour du corps et pendait par devant. An 1 côté gauche du cadavre se trouvait une épée en bronze (Hg. 97) [dans un fourreau en boia. Cette épée a 9 pieds 3 pouces de I longueur et elle est munie d'une simple poignée solide. Aux pieds du cadavre étaient deux morceaux d'étoffe de laine, J ayant environ li pouces 1/2 de long et 3 pouces 1/2 de It (Gg. 75), dont l'emploi ne paraît pas bien indiqué, quoiqu'on puisse supposir que ce sont des restes de grandes guêtres. A l'extriSmité du cercueil, on a trouvé des traces de cuir, très | probablement les restes de bottes. Quelques cheveux noirs adhéraient encore au bonnet de laine, où la tête avait reposé, et l'on pouvait reconnaître la forme du cerveau. Enfin, ce guerrier, avant d'être placé dans la tombe, avait été enveloppé dans une peau de bœuf. Les deux autres cercueils ne furent pas examinés par d personnes compétentes, et les renseignements qu'ils auraient J pu nous fournir furent ainsi perdus pour nous. Les objets les plus indestructibles qu'ils contenaient furent cependant conservés : ils consistent en une épée, une broche, un couteau, un J poinçon k deux pointes, une pince, un grand double bouton, le j tout en bronze; un petit bouton double en élaïn et une pointe j de javeline en silex. Le cercueil d'enfant ne contenait qu'une boule d'ambre et un petit bracelet en bronze, simple anneau de métal. Le " Kongshoi " contenait quatre cercueils en bois dans lesquels se trouvaient des cadavres revêtus de vêtements en laine, une épée en bronze dans un fourreau en bois orné de sculptures, deux dagues en bronze, une tasse en bois ornée d'un grand nombre de clous en étain, un vase en bois et une petite boîte en écorce. Un autre tumulus, de même forme, contenait quatre cercueils en bois, dans lesquels se trouvaient des corps vêtus de vêtements de laine, un sabre de bronze dans un fourreau de bois, orné de découpures, deux poignarda en bronze, un bol en bois orné de plusieurs clous d'étain, un vase en bois et une petite boîte en écorce. Dans un autre cas, près d'Aarhus, la robe d'une femme a

The text on this page is estimated to be only 23.45% accurate

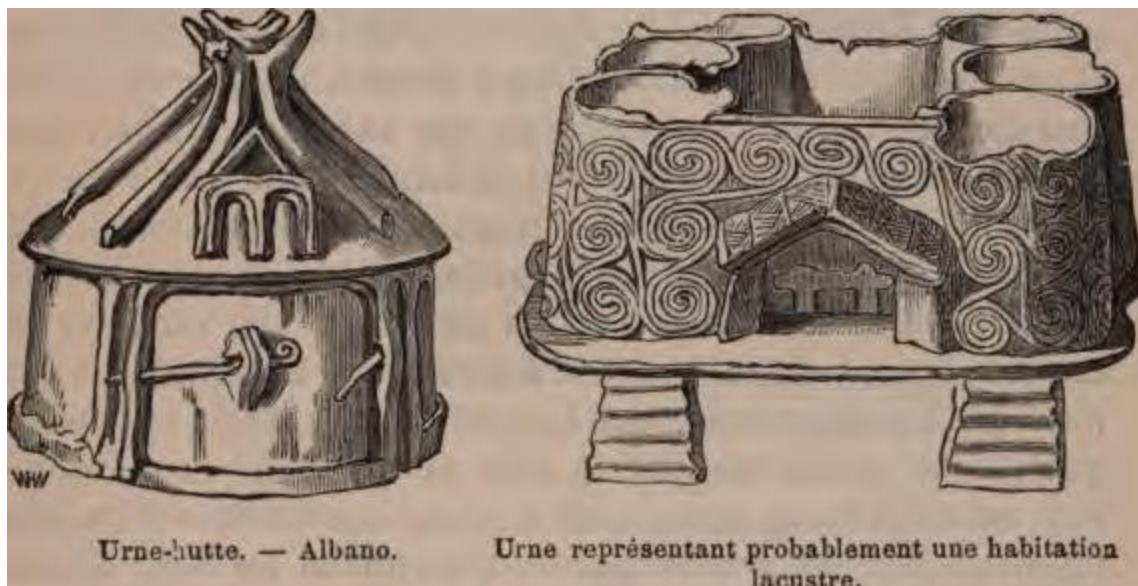
MODE DE SÉPULTURE. 49 été découverte dans des circonstances similaires. Sur sa tête se trouvaient deux châles, l'un assez fin, l'autre plus grossier. Elle portait un manteau avec manches et une longue chemise nouée autour de la taille au moyen de liens en laine. Elle aussi avait été enterrée avec un poignard de bronze. On ne peut donc douter que ces tumuli intéressants appartiennent à l'âge du bronze, mais je suis porté à leur attribuer une date assez récente dans cet âge, à cause du couteau et du couteau-rasoir qui, tous deux, affectent la forme que, pour des raisons déjà constatées, je pense devoir appartenir à la fin de l'âge du bronze et au commencement de l'âge du fer. Les broches en bronze se trouvent rarement aussi pendant l'âge du bronze et sont communes pendant l'âge du fer. L'épée, en outre, a la forme de celles auxquelles le professeur Nilsson attribue une date comparativement récente. Enfin, le mode de sépulture, quoiqu'on puisse citer bien d'autres cas semblables, est tout au moins très extraordinaire. Pendant l'âge du fer, les cadavres sont ordinairement couchés; mais pendant l'âge du bronze, à quelques exceptions près, on brûlait généralement les morts ou on les enterrait assis. Au Danemark, l'incinération des cadavres semble avoir été presque universelle; en Angleterre, j'ai établi la statistique de 100 tombeaux dans lesquels on a trouvé des objets en bronze, 37 indiqués par M. Bateman, et 63 par Sir R. C. Hoare. La table suivante montre la manière dont le cadavre a été traité : ABÿia. tIrOlAs. Couchia, IncerUinB. U. Greenwell a examiné 100 tombeaux de l'âge du bronze; dans tous ces tombeaux les cadavres étaient assis ou brûlés. On peut en conclure que, pendant cette période, le cadavre était quelquefois, quoique rarement, couché sur le dos; que plus fréquemment il était enterré assis, dans une petite chambre formée par de grosses pierres, mais que la coutume la plus ordinaire était de brûler les corps, et de réunir les cendres et les fragments des os dans ou sous une urne.

The text on this page is estimated to be only 21.52% accurate

50 DE L'EMPLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. Nous donnerons, d'ailleurs, plus de détails sur les coutumes] des funérailles anciennes dans un chapitre subséquent. Nos connaissances sur l'état de l'architecture pendant l'âge du bronze sont jusqu'à présent fort incertaines. Rougemont (1) attribue les tours rondes à cette période, mais je ne connais aucune raison suffisante qui confirme cette opinion. Dans le chapitre suivant, je déduirai les raisons qui me font attribuer à cette époque reculée quelques-unes au moins de nos soi-disant antiquités druidiques. La plupart des villages lacustres de la Suisse appartiennent certainement à l'âge du bronze. Mais ces ruines ne nous indiquent guère ce qu'étaient les maisons de cette époque. Cependant, certaines urnes en forme de hutte, qui ont été découvertes en Italie et en Allemagne, semblent appartenir à la fin de l'âge du bronze. Les « urnes-huttes » italiennes ont été trouvées en 1817 (2) à Albano près de Rome, sous une couche intacte de peperino ou cendres volcaniques] consolidées; elles appartiennent par conséquent à une époque où les volcans, situés dans le voisinage de Rome, étaient encore en activité. Le volume des *Archæologum* pour l'année 1869 contient un mémoire que j'ai fait avec le professeur Pigorini et sur les nombreux vases et autres objets trouvés avec ces " urnes-huttes ». La poterie de ces urnes est particulièrement foncée et compacte ; on a souvent trouvé auprès d'elles des couteaux en bronze. Cependant la présence de quelques fragments de fer paraît prouver que les huttes appartiennent tout à fait à la fin de l'âge du bronze ou plutôt au commencement de l'âge du fer. La figure 76 donne une idée des urnes en elles-mêmes aussi bien que des maisons qu'elles représentent. Ce ne sont d'ailleurs pas là des cas isolés. En 1837, le docteur Beyer a trouvé auprès de Parchim, dans un tumulus, une « urne-hutte » à peu près semblable, qu'à cause de sa forme et du fait qu'elle contenait des objets en bronze, le docteur Lisch attribue certainement à l'âge du bronze (3). On a trouvé, en 1849, dans un tumulus, à Aschersleben, une urne destinée évidemment à représenter une maison avec un (1) *l'Age du bronze*, pp. 12, 380. (2) Voir *Leita's del Museo D. A. Visconti sopra alcuni vasi sepolcrali rinvenuti nelle vicinanze della antica Alba-Longa. Roma*, 1867. (3) *Ueber die Haüur-Tien. Schliemann*, 1878.

The text on this page is estimated to be only 23.38% accurate

URNES-HUTTES. H grand toit en chaume. Le docteur Lisch, d'après la couleur de cette lime et les matériaux dont elle est faite, l'attribue aussi à l'âge du bronze. Le Musée d'Art de Munich contient une poterie fort intéressante, fig. 77. Cette poterie représente sans doute un hameau lacustre, comprenant sept petites huttes rondes. Les huttes sont placées BUT trois rangées de trois chacune, formant ainsi trois côtés d'un carré. Le quatrième côté est fermé par un mur au centre duquel se trouve une ouverture conduisant à un porche couvert en chaume. La plate-forme qui supporte les huttes repose sur quatre colonnes composées de pièces de bois placées l'une sur l'autre. Malheureusement le toit manque. Les côtés sont ornés de la double spirale si caractéristique de l'âge du bronze. On a découvert aussi dans l'Allemagne septentrionale et au Danemark des urnes ressemblant quelque peu à celle représentée par la figure 76. Dans ces cas, la porte se trouve sur la toit. Le docteur Lisch considère que ces dernières urnes sont les plus anciennes et représentent une forme d'habitation plus antique encore que celles où la porte se trouve sur le côté. Pour moi, il me semble plus probable que ces urnes appartiennent à une époque plus récente, alors que la représentation des habitations est devenue plus fantaisiste et par conséquent leur



The text on this page is estimated to be only 21.60% accurate

53 DE L'EMPLOI DU BRONZE DANS L'ANTIQUITÉ. Bien des habitations de l'âge du bronze ont dû, sans doute, être souterraines ou demi-souterraines. On peut encore retrouver, dans presque tous les terrains non cultivés, des traces d'antiques villages ayant ce caractère. On creusait un puits et la terre rejetée en arrière formait un mur circulaire; puis le tout était probablement planté d'arbres. Des restes de demeures souterraines analogues ont été trouvés aux Downs du Wiltshire, et ailleurs; mais les Penpits près de Gillingham, dans le Wiltshire, autrefois supposés être de ce genre, se trouvent n'être, d'après les démonstrations du général Pitt Rivers, que d'anciennes carrières. L'honorable Owen Stanley (1) a admirablement décrit des huttes circulaires semblables qu'il a trouvées à Anglesea. A Dartmoor et ailleurs, où abondent les gros blocs de pierre, les indigènes s'évitaient la peine de creuser et construisaient simplement des murs circulaires en pierre. Dans d'autres cas, alors que probablement il était important de se cacher, les habitations sont entièrement souterraines. Ces antiques demeures portent en Ecosse le nom de *weems*, de « *uamha* » « une case. On a découvert dans l'une d'elles à Monzie, dans le Perthshire, une épée en bronze (2). Cependant ces chambres souterraines paraissent, en Ecosse, avoir servi de demeures ou tout au moins de cachettes jusqu'à l'époque romaine; car lord Rosehill (3) décrit un « *weem* » construit partie en pierres « portant les marques diagonales particulières au travail des ouvriers romains ». Les soi-disant maisons des *Pictes*, si communes dans le nord de l'Ecosse, ne sont que légèrement enfoncées sous terre, quelquefois même elles ne le sont pas du tout; comme elles sont recouvertes de terre, c'est à peine quelquefois si on peut les distinguer des grands tumuli. Mais quand on vient à creuser, on trouve une série de grandes chambres construites ordinairement avec des pierres fort grandes convergeant vers le centre où une ouverture paraît avoir été ménagée pour laisser entrer l'air et la lumière. Ces habitations diffèrent peu des *K weems* » souterrains, sauf qu'elles sont construites à la surface (1) On remarque souvent des habitations circulaires dans le Humberhead en Angleterre. par Itoarible W. O. Staaléj, U. P. (i) WilsoQ, Prehistorie annals of Scotland, vol. I. p. 10*. (3) Lord Rosehill, Proc. of the Soc. of Antiqu. of Scotland, 1869, p. 109.

The text on this page is estimated to be only 21.05% accurate

1 HABITATIONS. face du sol et qu'on les a enterrées au moyen de terres rapportées. Il peut sembler improbable qu'un peuple vivant dans des habitations aussi grossières ait connu les métaux, dant les Gafres et les autres tribus africaines nous offrent encore ce spectacle. Ces habitations nous conduisent naturellement à parler des maisons en l'orme de ruche, aux murs épais et secs et airectant l'aspect qui leur a valu leur nom (1). Sans aucun doute, un grand nomhre de ces maisons sont fort anciennes et quelquesunes datent probablement de l'âge de la pierre ; mais d'un autre ;/ côté, elles se sont perpétuées jusqu'à nos jours et la figure 78 représente un groupe de ces maisons situées sur Long Island, sur les bords du lac Resort ; elles ont été habitées jusqu'en 1823. Quelques maisons semblables sont encore occupées dans l'tle de Uig. Les célèbres « brochs " ou » burghs « qui abondent dans le nord de l'Ecosse, aussi bien que dans les Orkney et dans les Shetland, offrent un caractère tout particulier. On leur a attribué une origine Scandinave, mais aucun édifice semblable n'existe en Nor^^-ège, en Suède ou au Danemark, de telle sorte que ce style d'architecture est sans aucun doute antérieur h l'arrivée des hommes du Nord. La figure 79 est la reproduction d'une photographie du célèbre burgh de Moussa, dans les lies Shetland, spécimen le mieux (1) Voir Capt, Thomas, On Beehivc Aouaes, Proc. Soc. Aniiq. Scolland, vol. III, p. 133; vol. VII, p. 153. Voir aussi Pétrie, Proc. Soc. Antig. Scotland, vol. VU, p. 2Di.

The text on this page is estimated to be only 21.37% accurate

14 DE L'EMPLOI DD BRONZE DANS L'ANTIQUITI

Cûnserv<5 de cette curieuse architecture. Je visitai en 1867 cet intéressant édifice. Il se trouve sur les bords de la mer dans la petite Ile de Moussa. Il est de forme circulaire, a ii pieds de hauteur et est ouvert au sommet; l'espace central a environ 20 pieds de diamètre et les murs ont environ li pieds d'épaisLe burgh da Mon seur à la base et 8 au sommet, 11 contient un escalier qui conduit au sommet de l'édifice, plusieurs galeries horizontales et des petites chambres coniques s'ouvrant toutes sur l'intérieur; le seul orifice extérieur est la porte, quia environ 7 pieds de hauteur. Le manque d'arbres et l'abondance de la pierre sont probablement la raison déterminante de cette curieuse architecture. D'ailleurs, bien que leur caractère soit si antique, ces " burghs » furent habités jusqu'aux temps historiques, en un mot jusqu'à ce que l'introduction de la chaux et la connaissance des vrais principes de la voûte aient permis aux indigènes de construire des édifices ayant un caractère plus moderne. Ces « burghs » sont extrêmement nombreux à Caithness, dans les Iles Orkney et dans les lies Shetland; mais ce << burgh •> de Moussa est à peu près le seul dont il soit fait mention dans l'histoire. Torfœus nous raconte que, vers l'an 1150, Erling enleva la belle Marguerite, mère d'Harold, alors comte d'Orkney, et fut assiégé



The text on this page is estimated to be only 17.86% accurate

BUROH DE MOUSSA. SS dans Moussa par Haroid, qui, ne pouvant s'emparer de la place, pensa enfin qu'il était plus politique de consentir au mariage. Presque tous ces «burghs «sont en ruines, et le fameux Dun de Dornadilla, qu'on suppose avoir été construit par l'ancien roi d'Ecosse qui portait ce nom, est le seul qui soit aussi complet que celui de Moussa. Il est impossible de dire si ces >< burghs » sont contemporains de l'âge du bronze. Il est cependant fort remarquable que, dans l'Ile de Sardaigne, on trouve d'antiques édifices connus sous le nom de " nurhags » qui ressemblent beaucoup aux « burgbs u anglais. I Plus loin, j'essaierai de prouver que Stonehenge et Abury appartiennent h l'âge du bronze. Quelques anciennes fortifications datent probablement aussi de cette période, mais la plupart, comme par exemple le fort de StliiS" ^ {^ë- 80), sont beaucoup plus récentes,

The text on this page is estimated to be only 23.88% accurate

CHAPITRE TU DE L'AGE DU BRONZE Quatre théories principales sont en présence relativement à l'âge du bronze. Selon quelques archéologues, la découverte du bronze n'a été accompagnée d'aucun changement soudain dans la condition sociale des hommes; elle n'aurait été, en somme, que le résultat et la preuve d'un développement graduel et pacifique. D'autres attribuent les armes et les instruments en bronze trouvés dans le nord de l'Europe, soit aux armées romaines, soit aux marchands phéniciens; d'autres, enfin, pensent que les peuples de l'âge de la pierre ont été remplacés par un peuple nouveau et plus civilisé, de race indoeuropéenne, venant de l'Orient. Ce peuple, apportant avec lui la connaissance du bronze, aurait conquis l'Europe, dépossédé et, en quelques endroits, entièrement anéanti les premiers possesseurs du sol. M. Wibel (1) croit que la civilisation caractérisée par l'emploi du bronze a commencé dans le sud de l'Angleterre, d'où elle s'est répandue dans les autres parties de l'Europe. Il croit aussi que le bronze antique s'obtenait, non par l'alliage du cuivre et de l'étain, mais directement avec un minerai contenant les deux métaux. Ceci, je l'avoue, me semble extrêmement improbable (2) et je partage l'opinion de ceux qui maintiennent que la connaissance du bronze a dû être nécessairement précédée par l'emploi séparé du cuivre et de l'étain. On n'a pas encore, cependant, trouvé en Europe un seul île Nord-ouest-mUel Eitvapas, D' F. Wibel, Kiel.

The text on this page is estimated to be only 21.03% accurate

SIMILARITÉ DES INSTRUMENTS EN BRONZE. 57

instrument en étain, et ceux en cuivre sont excessivement rares. On a supposé que la Hongrie et l'Irlande font exception à cette règle. La situation géographique de la Hongrie dispense de toute explication; quant à l'Irlande, il peut être utile d'examiner si, réellement, elle forme une exception. Le grand musée de Dublin possède 723 celts et ciseaux, 282 épées et dagues, 376 lances, javelines et pointes de flèche, et cependant sur ces 1283 armes, il n'y a que 30 celts et une lame d'épée qui soient, dit-on, en cuivre pur (1). Je souligne le dit-on », parce que ces spécimens n'ont pas été analysés, mais on les suppose en cuivre. On cause seulement des propriétés physiques et de la couleur ostensible du métal ». M. Mallet a analysé un de ces celts, et il a prouvé qu'il contient une faible quantité d'étain. Il est possible que, pour quelques-uns des usages auxquels on destinait les celts, le cuivre ait été presque aussi avantageux que le bronze; dans tous les cas, il a pu se faire que, quelquefois, manquant d'étain, on ait dû fabriquer quelques instruments avec du cuivre pur, M. de Puiszky s'est élevé contre cette hypothèse, exprimée dans les éditions précédentes de cet ouvrage, en se basant sur ce que si l'existence des objets de cuivre était due à l'absence occasionnelle d'étain, le type de ces objets de cuivre devrait être le même que celui des objets de bronze. Pour montrer qu'il n'en est pas ainsi, il donne l'intéressant tableau que, voici, des objets en cuivre et en bronze du musée de Buda-Pesth : Coins de lances à rebords Haches à double tranchant, Haches à double tranchant Ciseaux Gouges Haches, marteau primitif, puits de Haches ornementés Épées, poignards, lances de lance, . Cuivre Si On remarquera toutefois que les types en cuivre sont les plus simples. Ceci est peut-être dû au fait qu'il est plus difficile

The text on this page is estimated to be only 23.72% accurate

58 DE L'AGE DU BRONZE, de mouler le cuivre que le bronze. En l'absence de l'étain, par conséquent, il aurait fallu se contenter des formes plus simples: de là peut-être la différence de type. Il résulte de ces faits qu'il est impossible de trouver en Europe la preuve d'un âge de cuivre, et personne n'a jamais prétendu y avoir trouvé, ou quelque autre part que ce soit en Europe, la trace d'un emploi séparé de l'étain (!). Sir W. R. Wilde l'admet lui-même. « Il est remarquable, dit-il, qu'on ait trouvé si peu d'instruments antiques en cuivre, car la découverte et l'emploi de ce métal ont dû nécessairement précéder la fabrication du bronze. » Il pense, cependant, que « l'on peut expliquer ce fait, soit en supposant qu'un espace de temps très court s'est écoulé entre la découverte des moyens de fondre et de travailler les minerais du cuivre, la découverte de l'étain, et la fabrication subséquente du bronze ; soit en admettant que presque tous les objets en cuivre ont été refondus et convertis en bronze, l'alliage d'étain les rendant plus durs, plus coupants et par suite plus utiles (2) ». Toute opinion soutenue par Sir W. R. Wilde a droit, bien entendu, à la plus respectueuse attention; mais, en somme, l'absence d'instruments, soit en cuivre, soit en étain, me semble indiquer que l'art de faire le bronze a été introduit, et non pas inventé en Europe. Il y a, en outre, un puissant argument contre cette théorie d'un développement graduel et indépendant des connaissances métallurgiques dans différents pays : c'est le fait constaté en quelques mots par M. Wright, et qu'il est utile peut-être de répéter ici : « Partout où l'on a trouvé des épées ou des celts en bronze, que ce soit en Irlande, à l'extrémité ouest de l'Europe, en Ecosse, en Scandinavie, en Allemagne, ou plus k l'orient encore dans les pays slaves, ces armes n'ont pas seulement un caractère similaire, elles sont absolument identiques. » On peut expliquer d'une manière satisfaisante la grande ressemblance qui existe entre les instruments en pierre trouvés dans les différentes parties du monde, par la similitude de la (1) On en emploie quelquefois l'étain pour les objets d'alliage. bien entendu, n'altère en rien notre (2) Wilde, loc. cit., p. 357.

The text on this page is estimated to be only 25.00% accurate

[matière employée et par la simplicité des formes. Mais cet argument ne peut pas s'appliquer aux armes et aux outils en bronze. Non seulement on trouve en Europe plusieurs variétés analogues de celts, mais la plupart des épées, des couteaux, des dagues, etc., sont si parfaitement semblables, qu'il semblerait presque qu'ils ont tous été fabriqués par le même ouvrier. Comparez, par exemple, les figures 1, 6 et 13, qui représentent des celts irlandais, avec les figures H, IS et 16, qui représentent des spécimens danois; les trois épées, figures 22, 23 et 2i, qui viennent respectivement d'Irlande, de Suède et de Suisse, et les deux figures 25 et 26, la première représentant une épée suisse, la seconde une épée de Scandinavie. Il eût été facile de multiplier les exemples de cette similitude, et Von peut, sans trop s'avancer, affirmer que cette ressemblance n'est pas le résultat d'un accident. Il faut admettre, d'un autre côté, que chaque pays présente quelques particularités de détail. Ni les formes, ni les ornements ne sont exactement les mêmes. Au Danemark, dans le Mecklembourg, les ornements en spirale sont les plus communs; plus au sud, des cercles et des lignes les remplacent. Les épées danoises ont ordinairement des poignées solides et richement décorées, comme dans les figures 25-31; les épées trouvées dans la Grande-Bretagne, fig. 22, se terminent, au contraire, par une plaque recouverte avec du bois ou de l'os. En Angleterre, les pointes de lance portent fréquemment un anneau à côté du trou où s'emmanche le bois de la lance, comme dans la figure 3S ; on ne trouve jamais cet anneau dans les spécimens danois. Les impuretés du bronze indiquent, comme nous l'avons prouvé dans le chapitre précédent, que le minerai de cuivre ne provenait pas d'une seule localité ; enfin la découverte de moules en Irlande, en Ecosse, en Angleterre, en Suisse, au Danemark et ailleurs, prouve que l'art de fondre le bronze était connu et pratiqué dans plusieurs pays. Tout bien considéré, il paraît très probable que la connaissance des métaux est un de ces grands progrès que l'Europe doit à l'Orient, et que l'emploi du cuivre sur notre continent commença seulement après la découverte. En y ajoutant une petite quantité d'étain on le rend plus dur et plus utile. J'ai déjà, dans le premier chapitre, indiqué les raisons qui

The text on this page is estimated to be only 22.34% accurate

60 DE L'AGE DU BRONZE. m'ont porté à croire que les armes en bronze ne sont pas d'origine romaine. M. Wiberg (1) a récemment essayé de prouver que le bronze a été introduit dans le Nord par les marchands étrusques, mais rien ne prouve, je pense, que l'Étrurie ait jamais eu un commerce aussi considérable que celui indiqué par le grand nombre d'objets en bronze qui ont été retrouvés dans le Nord et dans l'Ouest de l'Europe. Examinons donc les arguments de ceux qui attribuent la civilisation de l'âge du bronze à l'influence du commerce péninsulaire. Cette théorie a été récemment défendue avec beaucoup de talent par le professeur Nilsson (2). Sir George Cornwall Lewis (3), d'un autre côté, tout en admettant que, dans l'antiquité, presque tout l'étain provenait du comté de Cornouailles, a essayé de prouver que ce métal parvenait « aux nations habitant à l'est de la Méditerranée, par la route de terre, à travers la Gaule, et que les vaisseaux phéniciens le chargeaient à l'embouchure du Rhône, sans avoir besoin d'aller jusqu'en Bretagne ». Selon lui, donc, les récits des anciens voyageurs sont pour la plupart fabuleux, ou tout au moins exagérés ; mais il ne tient pas assez compte du fait que, tout ce que nous savons sur ces anciens voyages, nous vient de critiques ennemis ou de poètes ; or il n'est pas besoin de chercher plus loin que l'ouvrage de Sir George Cornwall Lewis lui-même, pour voir combien les auteurs souffrent de ce mode de traitement (1). Prenons, par exemple, Himilcon, qui fut envoyé, à l'époque de la plus grande prospérité de Carthage, pour reconnaître les côtes nord-ouest de l'Europe. Ses écrits ne sont malheureusement pas parvenus jusqu'à nous ; tout ce que nous savons sur ce voyage, nous l'apprenons par un poème géographique d'Avienus, les *Ormarima*, que Sir Cornwall Lewis résume en ces termes : « Le rapport fait par Himilcon, h. savoir que le voyage de Gadès jusqu'aux lies d'Étain, c'est-à-dire le comté de Cornouailles, occupait au moins quatre mois, et que la navigation, (1) Årk. f. Anihrop., 1870. p. 10. (2) Skandinaviskit Nordens Vr-insanare. Af. S. Nilsson. Stockholm, (3) Baamen histonque de l'astronomie chez les anciens, par le T. I George Cornwall Lewis, 1862. (1) Dans le long chapitre qu'il consacre à la chronologie et aux hiéroglyphes égyptiens, il ne cite pas une seule fois le nom du docteur Yonng.

The text on this page is estimated to be only 21.78% accurate

I HIMILCON. BI dans ces mers éloignées, était interrompue à chaque instant par le calme de l'air, par l'abondance des plantes marines, par des monstres affreux, fables que tous les anciens marins racontaient sur les mers inconnues, ne devait pas être bien attrayant pour les négociants des colonies carthaginoises. « Ce raisonnement n'est pas tout à fait satisfaisant : car, si Himilcon fit réellement ce voyage, de pareils voyages étaient donc possibles; si, d'un autre côté, il ne le fit pas, si son rapport n'était qu'un tissu de fables, il y a tout lieu de croire que les rusés marchands de Carthage auraient reconnu l'imposture, et seraient parvenus à savoir la vérité, sinon par Himilcon lui-même, tout au moins par quelques-uns de ceux qui l'accompagnaient. Mais passons et examinons les quatre fables » dont parle tout particulièrement Sir George Cornewall Lewis. Il n'est pas nécessaire de parler du « calme de l'air » ; ce serait être injuste envers Sir G. Lewis que de supposer qu'il attache beaucoup de poids à cette objection. Ce peut être une invention, mais ce n'est pas une improbabilité. Le temps employé par une expédition d'exploration n'est pas non plus l'indice du temps qu'exigera un voyage commercial. Je n'attacherai pas non plus beaucoup d'importance aux paroles d'Himilcon que ses vaisseaux étaient arrêtés dans leur course par des monstres marins. Ce qu'Avienus dit réellement, comme Sir G. Lewis l'admet dans un autre passage, c'est que, au milieu d'un calme, alors que ses vaisseaux étaient arrêtés, « ils furent entourés par des monstres marins (1) ». On pourrait plaider honnêtement que les baleines étaient probablement beaucoup plus nombreuses sur nos côtes dans l'antiquité qu'elles ne le sont à présent, les grands mammifères de la mer, aussi bien que ceux de la terre, ayant reculé devant la puissance irrésistible de l'homme. Mais il n'est pas nécessaire de mettre cette hypothèse en avant. Les monstres marins ont, de tout temps, vivement ému l'imagination humaine, et un poète ne peut manquer d'y faire allusion, quand il décrit les dangers qui entourent ceux qui, n'ont montés sur des vaisseaux, vont affronter les périls des mers inconnues ». Le troisième point auquel Sir Cornewall Lewis fait allusion, loin de jeter un doute sur la véracité d'Himilcon, paraît être (1) Voir l'Appendice.

The text on this page is estimated to be only 21.09% accurate

^ B2 DE L'AGE DU BRONZE. plutôt un argument en sa faveur. Ses vaisseaux, dit-il, ou plutôt Avienus le dit pour lui, étaient « entourés par des plantes marines ». Où était-il quand cela lui arriva? Tout ce que nous pouvons répondre à cette question, c'est que, en quittant les côtes de l'Espagne d'Hercule, il entra dans l'océan Atlantique, et nous savez que quelques jours de route dans la même direction devaient l'amener à la mer des Sargasses, mer qui a reçu ce nom à cause de la quantité de plantes marines qu'on y rencontre. Sir C. Lewis dit : « L'idée que les vaisseaux ne pouvaient pénétrer dans les mers éloignées, soit à cause de leurs nombreux écueils, soit à cause des obstacles qu'y présentait l'état boueux ou semi-fluide de l'eau, est une idée qu'on retrouve souvent chez les Anciens. » Il est parfaitement vrai que beaucoup d'écrivains anciens, tels, par exemple, qu'Hérodote, Platon, Scylax, Aristote lui-même, parlaient de difficultés de cette sorte; mais pas, un seul d'entre eux ne fait allusion aux plantes marines comme offrant un obstacle à la navigation, et l'on ne peut considérer comme un accident, que le voyageur qui s'en occupe soit exactement celui qui prit une route telle, que, s'il l'avait poursuivie pendant quelques jours, elle l'aurait amené à l'endroit même connu encore aujourd'hui sous le nom de « mer des plantes marines » (1). Pythéas est un autre écrivain ancien que Sir G. Lewis, s'appuyant sur l'autorité de Polybe et de Strabon, n'hésite pas à le flétrir du nom d'imposteur. Polybe met en doute les voyages de Pythéas, parce que Pythéas était pauvre; mais les grands voyageurs, les grands explorateurs de notre époque, n'appartiennent pas ordinairement non plus à des familles opulentes. Strabon sembla avoir des préventions contre Pythéas, parce que celui-ci prétendait avoir visité des pays qui, selon ses théories, devaient être inhabités. Il faut d'ailleurs, se rappeler que les premiers voyageurs dans le Nord ont dû voir, et, à leur retour, ont dû raconter bien des choses que les habitants des bords enchantés de la Méditerranée devaient regarder comme, impossibles ou incompréhensibles. Sir C. Lewis cite principalement, (1) La croyance à l'Atlantide a, peut-être pour origine cette mer de plantes marines, qui suggère si naturellement l'idée d'une terre disparue, et nous ne pouvons pas la voir sans aussi nous rappeler toutes les autres qu'on a découvertes

1

The text on this page is estimated to be only 19.57% accurate

PYTHÉAS. S3 lenient quatre assertions incroyables de Pythéas. Tout d'abord, il l'accuse d'avoir raconté que, si i< l'on place du fer non travaillé, avec une pièce d'argent, sur le bord du cratère du volcan de l'île de Lipari, on retrouve le lendemain, à la même place, une épée, ou tout autre article dont on peut avoir besoin », Ceci prouve tout simplement que le mythe de Valand, Wielant, Weland, ou, dans notre dialecte populaire, Wayland Smilh, était accrédité aux îles Lipari au temps de Pythéas (1). D'ailleurs ce mythe n'est qu'une explication quelque peu modifiée de ce qui a lieu quand un peuple ignorant, vivant à côté d'une race plus civilisée, attribue la supériorité de cette dernière à la magie, et, tout en désirant profiter de la science des magiciens, craint de se trouver en contact avec eux. Ainsi, par exemple, « quand les Veddahs de Geylan avaient besoin de flèches, ils apportaient, pendant la nuit, de la viande qu'ils suspendaient dans la boutique du forgeron, et plaçaient à côté une feuille taillée sur le modèle qu'ils voulaient donner à leurs flèches; si le forgeron faisait ces flèches d'après ce modèle, ils lui envoyaient d'autre viande (2) ». Si nous avons appris ce mode d'échange de la bouche des Veddahs eux-mêmes, il est probable qu'ils lui auraient donné la forme du vieux mythe européen. D'ailleurs, les métallurgistes de l'antiquité, afin de conserver leur monopole, avaient évidemment grand intérêt à encourager la superstition. Sir Cornewall Lewis accuse, en second lieu, Pythéas d'avoir prétendu que la mer, autour des îles Lipari, est en ébullition. Mais nous ne savons pas quels sont, à ce sujet, les termes exacts qu'a employés Pythéas; aussi, ne pouvons-nous guère prononcer (1) Voyez sur ce sujet, 'WriBH'JrcAfl'o;.. vol. XXXII, p. 313. (2) Knox, Relation historique de l'île de Ceylan. Londres, 1681. Cité dans les Transactions de la Société ethnologique, vol. II, p. 28S., N. S. Voyez aussi Ceylon, par Sir J. E. Tennent, vol. i, p. 693. — La légende belge du mythe, telle qu'elle est racontée par Schmei^ag {Oasementt foasilea, vol. 1, p. *3). se rapproche encore davantage du récit de Knox. En parlant des cavernes situées près de Liège, il dit : ces ouvertures sont connues des habitants de l'endroit sous le nom de troues des Solutré. Ils prétendent que, jadis, ces grottes servaient d'habitation à une espèce humaine d'une très petite taille, sots, nains, pygmées, qui y vivaient de leur industrie, et restauraient tout ce qu'on déposait près des ouvertures, à

condition que l'on y ajoutât des vivres. En très peu de temps ces eBets
étaient réparés et remis à la même place. »

The text on this page is estimated to be only 22.61% accurate

u DE L'AGE DU BRONZE. cer un jugement, car il se peut qu'il ait rapporté dans ce c non ce qu'il a vu, mais ce qu'il a entendu dire. Nous devons nous rappeler, en outre, qu'il y a eu des éruptions volcaniques sous-marines dans la Méditerranée, et que les lies Lipari, situées entre l'Etna et le Vésuve, se trouvent au centre même d'une active région volcanique. Ces deux montagnes, qui, pendant les deux mille dernières années, ont été plus ou moins fréquemment en éruption, semblent avoir eu une longue période de repos ; pendant ce temps, les lies Lipari servaient d'issue aux gaz. Il me semble donc très probable que le récit de Pythéas n'est que l'expression véridique de ce qui se passa sous ses yeux. Une troisième difficulté résulte de l'assertion de Pythéas, qu'il vit autour de l'île de Thulé une substance qui n'était ni de la terre, ni de l'air, ni de l'eau, mais une substance ressemblant aux Medusæ ou poissons gélatine (7uveu[j.ûvi ^alttasiif èoikùîî), qu'on ne pouvait traverser ni à pied ni en bateau. Le professeur Nilsson regarde ce passage, qui a complètement décon- . certé les commentateurs méridionaux, comme la preuve évidente de la véracité de Pylhéas. Quand la mer se congèle ■ dans le Nord, la glace ne se forme pas comme sur un étang ou sur un lac ; il se produit d'abord des petits morceaux de glace, et, aussitôt que les pêcheurs s'en aperçoivent. Us se hâtent de regagner la terre, craignant d'être pris dans la glace, qui, pendant quelque temps, est trop épaisse pour permettre Ji leurs bateaux d'avancer, et cependant trop faible pour supporter le poids d'un homme. Le capitaine Lyon fait une description toute semblable : « Nous nous trouvâmes, dit-il, au milieu de glace toute nouvelle, dans cet état qu'on appelle boue, qui, par son aspect et sa consistance, ressemble à une excellente chose, la glace au citron. Puis nous remarquâmes des petits morceaux ronds, ayant un pied environ de diamètre et ressemblant k des écailles de poissons gigantesques (1), » Richardson mentionne , tout particulièrement aussi « les plaques circulaires de glace ayant un diamètre de 6 ou 8 pouces (2) ». Ces disques de glace, agités par les vagues , suggérèrent au professeur Nilsson lui

The text on this page is estimated to be only 26.29% accurate

COLONIES PHENICIENNES. 8S même, quand il les vit pour la première fois, Tidée d'une foule de méduses ; or, si un habitant du Midi, qui n'a jamais assista à un tel phénomène, retourne chez lui et désire le décrire h ses compatriotes, il lui serait difficile de trouver une comparaison plus fidèle et plus ingénieuse. Dans tous les cas, elle n'est pas plus exagérée que celle d'Hérodote qui, voulant décrire un orage de neige, le comparait h une chute de plumes. « Enfin, dit Sir C. Lewis, Pythéas afBrme qu'en revenant de son grand voyage au Nord, dans lequel il a visité, pour la première fois, l'Ile éloignée de Thulé, il a navigué le long de la côte entière de l'Océan, entre Gadeira et le Tan^s, c'est-à-dire depuis Cadix, autour de l'Espagne, de la Gaule, de l'Allemagne et de la Scythie, jusqu'à la rivière Don, que les anciens considéraient comme formant la limite entre l'Europe et l'Asie. Cette assertion nous fournit une nouvelle preuve de la mendacité de Pythéas puisqu'elle est fondée sur la croyance, reçue dans son temps, que l'Europe ne se prolongeait pas au nord, et que l'Océan baignait au nord les eûtes de la Scythie et de l'Inde. >i Pythéas, cependant, ne mérite réellement pas d'Être ainsi accusé; le passage sUr lequel s'appuie Sir G. Lewis affirme seulement qu'après son retour du Nord (iir«iÈ'X6wv iv6Év3E}, il voyagea le long des côtes entières de l'Europe, de Cadix jusqu'au Don. Ceci, se rapportant évidemment à un second voyage, est une assertion toute différente, que je ne vois pas lieu de mettre en idoute. Selon Geminus, Pythéas s'avança si loin vers le nord, que les nuits n'avaient plus que deux ou trois heures, et il ajoute -que les Barbares le conduisirent voir l'endroit où le soleil dort. iCes deux assertions semblent indiquer que Donnas fut le point le plus septentrional de son voyage. Dans cette ville, la nuit la plus courte a deux heures; mais, derrière la ville, se trouve une montagne dont le sommet est le point le plus méridional d'où l'on puisse voir le soleil à minuit. Les habitants y conduisirent le professeur Nilsson, en 1816, pour lui montrer l'endroit où le soleil se repose, tout comme leurs ancêtres semblent y avoir conduit Pythéas dans le même but, il y a plus de deux mille ans. Je me contenterai d'ajouter que Pythéas n'était pas un simple voyageur; c'était un astronome distingué, qui,

The text on this page is estimated to be only 21.52% accurate

6S DE L'AGE DU BRONZE. h l'aide du gnomon seul, semble avoir estimé la latitude de I Marseille à $43^{\circ} 17' 8''$, calcul qui ne diffère que de quelques secondes du résultat obtenu par les astronomes modernes, cette latitude étant $43^{\circ} 17' 59''$. Je me suis étendu quelque peu sur cette partie de mon sujet, car, si nous montrons désireux de rendre tous les] honneurs possibles h, nos voyageurs modernes, à Livingstone ' et h Gallon, à Speke et à Grant, nous ne devrions pas oublier | ceux qui leur ont montré le chemin. La mémoire des grands hommes est un legs précieux qu'il nous faut conserver, et une des parties les plus admirables de l'ouvrage du professeur Nilsson sur l'âge du bronze, est le chapitre dans lequel il défend la mémoire de Pythéas des accusations qu'on dirige injustement contre lui. Mais, alors même que Sir Comewall Lewis eût gagné sa cause, s'il était parvenu à nous prouver que ces deux expéditions n'ont jamais été faites, il resterait encore des preuves écrasantes d'un commerce important et étendu, à une époque 1 bien plus reculée encore que celle où vivaient Pythéas et Himilcon. Les preuves de ce commerce ont été admirablement ', présentées par le docteur Smith, de Gambôrne (1), et je dois renvoyer à son ouvrage ceux de mes lectem-s qui désirent de ' plus amples détails à ce sujet. Quant h présent, je dois me contenter de rappeler quelques faits bien connus, qui cependant me sufljront. Nous savons que Marseille a été fondée par les Grecs Phocéens 600 ans avant J.-G. ; on suppose que Garthage a été bâtie par les Phéniciens environ 800 ans avant J.-C; selon Plin et Strabon, Utique avait été fondée 300 ans plus tôt encore, et enfin Velleius Paterculus et Pomponius Mêla affirment que la ville de Gadès (Cadix) fut fondée par les Tyriens peu d'années après la chute de Troie. En présence de semblables faits, toute improbabilité à priori du voyage de Pythéas en Norvège doit disparaître. La distance qui sépare Cadix de la Phénicie est de plus de 2000 milles, et est plus grande que la distance entre Cadix et la Norvôgo. Ainsi donc, si Pythéas a fait tout ce qu'on lui attribue, il n'a pas, après tout, fait des voyages plus longs (I) The Coiiterides, par Oour[;o SmiiU, L, L, D,

The text on this page is estimated to be only 23.46% accurate

LE CUIVRE. 67 que n'en avaient fait, plus de mille ans auparavant, des centaines de ses compatriotes. Les dates données ci-dessus ne doivent pas, bien entendu, Être regardées comme parfaitement exactes ; mais il n'y a pas lieu cependant de douter de leur exactitude générale. Non seulement les ouvrages d'Hésiode et d'Homère, écrits certainement 800 ans avant J.-G, et probablement même plus tôt, prouvent que les peuples qui habitaient les côtes orientales de la Méditerranée avaient, à cette époque, une haute civilisation et un commerce considérables; mais encore nous trouvons dans le récit biblique des preuves précieuses des mêmes faits. Au quatrième chapitre de la Genèse, il est fait mention de l'airain k une époque qui, selon la chronologie la plus généralement adoptée, serait 3875 ans avant J.-C. ; mais ces dates sont tellement incertaines, que je ne voudrais pas m'appuyer sur ce passage isolé. Tout lecteur du livre de VExode comprendra certainement la haute civilisation qui régnait en Egypte au temps de Joseph. Puis, quand Salomon se prépare à construire le temple de Jérusalem, il envoie demander au roi de Tyr des cèdres du Liban, car « tu sais, dit-il, qu'il n'y a personne chez nous qui sache couper le bois comme les Sidoniens » [Ruis, 1, v, 6). Un peu plus loin nous Usons IRnis, 1, TU, 13, ti) que le » roi Salomon avait fait venir de Tyr Hiram, qui était flis d'une femme veuve de la tribu de Ncphthali, dont le père était un Tyrien, qui travaillait le cuivre. Cet homme était fort expert, intelligent et savant pour faire toutes sortes d'ouvrages en airain ». 11 est évident que le mot hébreu traduit ici, comme dans tant d'autres passages, par o airain » aurait dû être traduit par i' bronze ". Le bronze était le métal commun dans l'antiquité, et l'alliage de cuivre et de ' zinc n'était pas encore connu. Or le bronze que les témoignages indépendants d'Homère et du livre des Rois nous repn-seiilnnt comme si abondant dans l'Orient, il y a trois mille ans, était composé de cuivre et d'étain, dans la proportion de 9 parties de cuivre pour 1 d'étain. La question à résoudre est donc ci lie-ci : D'où venaient ces métaux? On trouve le cuivre dans tant de pays, qu'on ne peut se faire aucune opinion définie quant aux lieux où les Phéniciens

The text on this page is estimated to be only 26.75% accurate

68 DE L'AGE DU BRONZE. allaient chercher leurs approvisionnements. Nous avons tout lieu d'espérer cependant que nous arriverons à le savoir, car les impuretés qui se trouvent dans le cuivre varient selon le pays d'où on l'a tiré; or le docteur Fellenberg a publié plus de cent analyses de bronzes antiques, analyses qui ont déjà jeté quelque lumière sur cette partie de notre sujet. Quant à l'étain, le cas est tout différent; presque tout l'étain maintenant employé provient du comté de Gornouailles ou de l'Ile de Banca, située entre Sumatra et Bornéo. On a supposé que l'étain était, à une certaine époque, très commun en Espagne; mais, comme le docteur Smith le fait observer, « le caractère le plus remarquable de l'exploitation des mines d'étain est la persistance de ces mines. Partout où les souvenirs authentiques de l'histoire nous indiquent une grande production de ces minerais, cette production existe encore. A Banca, dit-on, les filons sont inépuisables; la Gornouailles en produit encore une quantité aussi considérable qu'à aucune autre époque. » Voici le résultat d'une enquête faite par les ingénieurs du gouvernement, à l'École des mines de Madrid : u Je ne sache pas que l'Espagne ait jamais produit une grande quantité d'étain. Le gouvernement ne possède aucune mine de ce métal. La quantité produite à présent est très minime : ce sont des ouvriers sans travail qui cherchent l'étain dans quelques-unes des rivières qui avoisinent les collines granitiques de la Galice et de la Zamora. Je ne crois pas qu'il y ait une seule mine d'étain en Espagne. » A moins que les Anciens n'aient tiré l'étain de pays que nous ne connaissons pas, il semble prouvé, et Sir Cornewall Lewis lui-même l'admet, que l'étain phénicien provenait principalement, sinon entièrement, du comté de Gornouailles, et que, par conséquent, même à cette antique période, un commerce considérable était organisé, reliant des pays fort éloignés les uns des autres. Sir Cornewall Lewis, cependant, pense que l'étain était transporté à travers la Gaule jusqu'à Massilia, et importé de là en Grèce et en Italie ». Sans aucun doute, dans des temps comparativement récents, la plus grande partie du commerce suivait cette route ; mais les Phéniciens étaient dans la plénitude de leur puissance 1 200 ans avant J.-G., et Massilia ne fut bâtie que 600 ans avant J.-G. En outre, Strabon nous

The text on this page is estimated to be only 26.96% accurate

LE CUIVRE. 6a affirme que, dans l'antiquité, les Phéniciens faisaient le commerce de l'élain par Cadix, qui, comme nous l'avons dit plus haut, est plus près de la Cornouailles que de Tyr ou de Sidon. Nous avons donc le droit de conclure qu'entre 1500 et 1200 avant J.-C, les Phéniciens naviguèrent sur l'Atlantique, et découvrirent les mines de l'Espagne et de la Grande-Bretagne; or, quand on considère qu'ils connaissaient admirablement la c6te méridionale de l'Angleterre, on peut, Je crois, supposer sans crainte de se tromper, qu'ils ont poussé leurs explorations encore plus loin, h la recherche de pays aussi riches que le nôtre en minéraux. En outre, nous devons nous rappeler qu'ils ne pouvaient trouver l'ambre, substance si estimée dans l'antiquité, que sur les côtes de la mer du Nord. M. Morlot pense avoir découvert les traces des Phéniciens jusqu'en Amérique, et le professeur Nilsson a essayé de prouver, comme je l'ai déjà dit, qu'ils avaient établi des comptoirs jusque sur les côtes septentrionales de la Norvège. M. Jlorlot se fonde sur l'existence de quelques antiquités, et particulièrement de verroteries qu'il a trouvées dans les tumuli américains. M. Franks, cependant, incline k penser que ces verroteries sont d'origine vénitiecie. On peut réduire à sept les arguments du professeur Nilsson, c'est-à-dire : la petitesse des poignées d'épée, des bracelets, etc. ; le caractère de l'ornementation des instruments en bronze; les dessins trouvés dans les tumuli de l'âge du bronze; le culte de Baal; certaines méthodes particulières pour récolter et pour pêcher, et l'emploi ■ de chariots de guerre. Les instruments et les ornements en bronze paraissent certainement avoir appartenu à une race ayant la main plus petite que celle des peuples européens de notre époque; leur ornementation est aussi toute particulière, et a, dans l'opinion du professeur Nilsson, une signification symbolique. Quoique les grandes pierres dans les tumuli de l'âge du bronze soient très rarement décorées ou même taillées, il y a cependant quelques exceptions ; ainsi, par exemple, le monument remarquable de Kivik, près de Christianstad. Le professeur Nilsson, se fondant sur le caractère général des dessins qui décorent ce monument, n'hésite pas à assigner ce tumulus à l'ige du bronze, et en effet, sur deux des pierres sont représentés des

The text on this page is estimated to be only 19.42% accurate

DE L'AGE DU BRONZE. hommes qui ont certainement l'air de Phéniciens ou d'Égyptiens. Sur une autre pierre est représenté un obélisque que le professeur Nilsson regarde comme un symbole du dieu Soleil; dans une ancienne ruine h. Malte (1), ruine caractérisée par les décorations de l'âge du bronze, on a découvert un obélisque quelque peu semblable, et c'est là certainement une coïncidence remarquable. Nous savons aussi que, dans bien des pays, Baal, dieu des Phéniciens, était adoré sous forme d'une pierre conique, Ce n'est certainement pas le seul cas dans lequel le professeur Nilsson trouve des traces du culte de Baal en Scandinavie; car il nous affirme que la fête de Baal, ou Balder, était encore célébrée, il n'y a pas cinquante ans, la nuit qui précède le solstice d'été, en Scanie et dans toute la Norvège, presque jusqu'aux tles de LofToden, On faisait, sur une colline ou sur une montagne, un grand feu de bois, et le peuple du voisinage se rassemblait, comme les anciens prophètes de Baal, pour danser autour de ce feu, en criant et en chantant-Ce feu, la nuit qui précède le solstice d'été, a même conservé dans quelques endroits le nom ancien de « Baldersbal » ou feu de Balder. Léopold von Buch a, il y a longtemps, fait la remarque que cette coutume ne pouvait pas avoir son origine dans un pays où, au solstice d'été, le soleil ne quitte jamais l'horizon, et où, par conséquent, on ne peut voir que la fumée. Une coutume semblable a, jusque tout récemment, été observée dans quelques parties de la Grande-Bretagne. Baal a donné son nom à bien des localités Scandinaves, comme, par exemple, la Baltique, le Grand et la Petit Belt, Beltebei^, Baleshaugen, etc. Les dessins d'ornementation qui caractérisent l'Age du bronze scandinave, selon le professeur Nilsson, plutôt sémitiques qu'indo-européens. Il attache beaucoup d'importance à deux vases curieux, dont l'un a été trouvé en Norvège et l'autre dans le Uackleubourg. et qui certainement ressemblent beaucoup aux vases fabriqués pour le temple de Salomon, tels qu'ils sont décrits dans le livre des A

The text on this page is estimated to be only 24.56% accurate

OBJECTIONS A LA THÉORIE PHÉNICIENNE. 71 chariots de guerre, la coutume de moissonner en coupant le blé tout auprès de l'épi, et une certaine manière de pêcher, sont autant de preuves de relations fréquentes avec les Phéniciens ; Le professeur Niisson est une si grande autorité, ses travaux comme archéologue ont tant contribué à asseoir la science sur une base solide, que ses opinions méritent la considération la plus sérieuse. On ne peut guère les juger d'ailleurs par le court extrait que nous venons d'en donner, car beaucoup de ses arguments doivent être étudiés dans tous leurs détails, avant qu'on puisse les apprécier à leur juste valeur. Selon moi, cependant, tout ce qu'on peut impartialement déduire des faits qu'il avance, en leur donnant même toute la signification qu'il leur attribue, c'est que les Phéniciens ont laissé des traces de leur séjour en Norvège. Il faudrait d'autres preuves avant qu'il soit possible de leur attribuer l'introduction du bronze dans ce pays. Quant à la petitesse des mains, nous devons nous rappeler que les Hindous partagent cette particularité avec les Égyptiens ; on peut donc aussi bien attribuer la civilisation de l'âge du bronze aux Indo-Européens qu'aux Phéniciens. Il y a, en outre, trois graves objections à faire à la théorie défendue avec tant de talent par le professeur Niisson. La première a trait au caractère de l'ornementation des armes et des instruments en bronze. Cette ornementation consiste presque toujours en dessins géométriques, et il est bien rare qu'on trouve un seul spécimen orné de figures de plantes ou d'animaux, tandis que sur les boucliers, etc., décrits par Homère, aussi bien que dans les décorations du temple de Salomon, animaux et plantes sont constamment représentés. En second lieu, le mode d'inhumation des Phéniciens différerait absolument des coutumes suivies pendant l'Âge du bronze ; or, bien que ceux qui attribuent la présence du bronze dans le nord et dans l'ouest de l'Europe au commerce phénicien ne prétendent pas en conclure que la population de ces pays devint phénicienne, cependant, dans ce cas, l'hypothèse explique la présence du bronze mais non pas l'âge du bronze, car si l'usage de ce métal est le caractère le plus frappant de cette période, ce n'est pas le seul. Enfin, les Phéniciens connaissaient parfaitement le fer. Les

72 DE L'ÂGE DU BRONZE. guerriers d'Homère sont déjà pourvus d'armes en fer, et les outils employés pour préparer les matériaux du temple de Salomon étaient aussi en fer. Il est remarquable qu'on ait trouvé dans la Cornouailles si peu de traces d'un commerce ancien, et nous devons regretter que nos musées ne possèdent que quelques rares spécimens de l'art phénicien. Quand nos musées seront plus complets sous ce rapport, il y a tout lieu d'espérer que nous pourrions arriver à des conclusions plus exactes sur le sujet qui nous occupe. Il serait aussi fort important de pouvoir étudier la forme des crânes ; mais, grâce à la malheureuse habitude de brûler les cadavres, habitude générale à cette époque, nous n'avons jusqu'à présent que bien peu de crânes à l'âge du bronze. En résumé, donc, quoiqu'il y ait des preuves suffisantes pour affirmer que l'emploi général d'armes et d'instruments en bronze caractérise une époque bien définie dans l'histoire de l'humanité, il n'en faut pas moins admettre que nous avons encore beaucoup à apprendre sur cette phase intéressante du développement de la civilisation européenne et sur la race qui a introduit le métal sur notre continent.

The text on this page is estimated to be only 22.30% accurate

CHAPITRE IV DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS

L'ANTIQUITÉ Nous avons consacré les chapitres précédents à l'étude de l'âge du bronze. Nous allons nous occuper maintenant d'une époque plus reculée encore, alors que vivaient des hommes plus grossiers, époque à laquelle, pour d'excellentes raisons, les archéologues ont donné le nom d'âge de la pierre. Si, par le nom d'âge de la pierre, nous voulons seulement indiquer l'époque pendant laquelle les métaux étaient inconnus, il faudra naturellement, comme nous l'avons déjà dit, la partager en deux grandes divisions : 1° La période du diluvium, que je propose d'appeler l'époque archéolithique, ou paléolithique; 2° L'époque néolithique ou âge de la pierre plus récent, époque pendant laquelle les instruments en pierre sont plus habilement faits, d'une forme plus variée et souvent polis. Nous allons actuellement étudier cette dernière période, nous réservant d'examiner dans un chapitre subséquent la période plus ancienne. La quantité considérable d'instruments en pierre qui se trouvent dans toutes les parties du monde, est, en elle-même, une preuve suffisante du rôle important que ces instruments ont joué dans l'antiquité. H. Herbst a bien voulu me communiquer la liste suivante des instruments en pierre et en os qui se trouvent au musée de Copenhague ; Haches et coins en silex IDTO CJScauï larges 385

The text on this page is estimated to be only 20.04% accurate

DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DASS L'ANTIQUITÉ. CisB&Di
ùtroits 363 Poignards , 250 Pointes de lince IJ'iB Pointes de fièche 171
Instruments en forme de domi-Iuno 21)3 Haches et haches-marteïui pci'ceE
746 Édats de silex 3U0 Divers 489 Instruments grossiers en pieiTe, trouvùs
dans les kjùk.lii^nnmeddings 3678 luslruiiieuts en os 171 — trouvDS dans
les kjûkkemiiûddings . . , 109 ' 8798 Ces chiCres se rapportent h. l'aimée
iS64 et, si l'on compte les spécimens en double, ou les spécimens brisés, M.
Herbat pense que le total s'élève à 11 000 ou 12 000. Il a eu aussi la bonté
d'estimer, sur ma demande, le nombre des instruments qui se trouvent dans
les musées de province et les galeries particulières; il croit, en somme,
pouvoir affirmer que les musées danois contiennent 30 000 instruments en
pierre, au"quel nombre il faut, en outre, ajouter les riches collections de
Flensbourg et de Kiel, et les nombreux spécimens dont les archéologues
danois ont généreusement enrichi les musées des autres pays : de telle sorte
que presque tous les musées importants en Europe possèdent quelques
instrumenta en pierre provenant du Danemark. Le musée de l'Académie
royale irlandaise contient près de 700 éclats de silex, 519 celts, plus de 400
pointes de flèche et 50 pointes de lance, outre 75 « racloirs " et nombre
d'autres objets en pierre, tels que pierres de fronde, marteaux, pierres à.
aiguiser, meules, pierres à écraser le grain, etc. On estime aussi que le
musée de Stockholm possède ISO00 ou 16000 spécimens. Et cependant
l'existence même d'un âge de la pierre est ou s été dernièrement niée par
quelques archéologues éminents. Ainsi M. Wright, le savant secrétaire de la
Société Ethnologique, tout en admettant >< qu'il a pu y avoir une époque
pendant laquelle la société était dans un état ai barbare, que les b&tons ou
les pierres étaient les seuls instruments que l'homme

The text on this page is estimated to be only 26.63% accurate

GRANDE ABONDANCE D'INSTRUMENTS. 7S sût se procurer h, doute que a l'antiquaire ait encore pu prouver l'existence d'une semblable lipoque ». Et, quoique les chiffres ci-dessus cités soient suffisants pour prouver que, pendant une certaine époque, on employait la pierre à la fabrication de nombreux instruments que nous faisons actuellement eu métal, ce n'est pas là cependant une explication concluante ;\ donner à M. Wright, explication que d'ailleurs il ne repousserait pas entièrement. En outre, on ne peut mettre en doute que, dans les temps reculés, la pierre et le métal aient été employés en même temps, la première par les pauvres, le second par les riches. Si noua considérons les difficultés que devait présenter, dans ces temps reculés, le travail des mines, les outils grossiers dont les hommes avaient à se servir, l'ignorance des méthodes ingénieuses qui facilitent si considérablement les opérations des mineurs modernes, et enfin les difficultés de transport, soit par terre, soit par eau, il est facile de comprendre que les instruments en bronze aient dû être fort dispendieux. En outre, il s'ajoute à cette probabilité à priori de nombreuses preuves que la pierre et le bronze ont été employés en mSme temps. Ainsi, M. Bateman a examiné trent«-sept tumuH contenant des objets en bronze, et, dans vingt-neuf d'entre eux, on a aussi trouvé des instruments en pierre. Au temps de la découverte de l'Amérique, les Mexicains, quoique connaissant parfaitement le bronze, employaient encore des éclats d'obsidienne pour en faire des couteaux et des rasoirs, et, après l'introduction marné du fer, on employait encore la pierre à divers usages. Il nous semble, cependant, y avoir assez de preuves pour que nous puissions affirmer, non seulement qu'il y a eu une époque " pendant laquelle la société était dans un état si barbare, que les bâtons ou les pierres h (auxquels il nous faut ajouter les cornes et les os) « étaient les seuls instruments que l'homme sût se procurer », mais encore que l'antiquaire a trouvé des preuves suffisantes pour démontrer l'existence de cotte époque- Partie, tout au moins, de ces preuves se trouvera dans les pages suivantes; et, quoiqu'il soit vrai que beaucoup d'entre elles se soient produites depuis que notre savant compatriote a publié l'ouvrage dont je viens de citer un passage,

The text on this page is estimated to be only 24.16% accurate

78 DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS L'ANTIQUITE. il a cependant, tout récemment encore, dans une conférence à Leeds, exprimé les mêmes opinions. Ce que nous savons sur cette époque, provient surtout de quatre sources, que je me propose d'examiner dans les quatre chapitres suivants, c'est-à-dire : les tumuli, anciennes collines artificielles servant aux sépultures ; les habitations lacustres de la Suisse; les kjokkemmeddings, ou amas de coquilles du Danemark et les cavernes à ossements. Il y a, en outre, d'autres ruines intéressantes, telles, par exemple, que les anciennes fortifications, les « châteaux » et les « camps », qui surmontent un si grand nombre de nos collines, et les grandes lignes de digues, telles que la digue d'Offa et le Wanadyke. Il y a encore les prétendus cercles druidiques et les vestiges d'anciennes habitations; les « cercles de huttes », les « cloghauns », les « weems », les « maisons des Pietés », etc. La plupart de ces restes semblent toutefois appartenir à une époque plus récente ; dans tous les cas, dans l'état actuel de nos connaissances, nous ne pouvons indiquer ceux qui appartiennent véritablement à l'âge de la pierre. Quant aux matériaux, on peut dire que toutes les sortes de pierre, pourvu qu'elles fussent assez dures et assez résistantes, ont été employées, pendant l'âge de la pierre, à la fabrication des instruments. La magnifique collection de celts, à Dublin, a surtout été étudiée au point de vue minéralogique par le Rév. S. Haughton, et M. Wilde indique ainsi les résultats obtenus (I) : « Le type des meilleures qualités de roches convenant à la fabrication des celts, dans la série extrême feldspathique des roches-trapp, est le pétrosilex d'un vert bleuâtre ou grisâtre, excepté quand la surface a été travaillée; la composition moyenne de ces roches est de 25 parties de quartz et 73 de feldspath. Les caractères physiques sont : l'absence de dureté et l'existence d'une cassure conchoïdale en éclats presque aussi aigus que ceux du silex... A. l'extrémité amphibolique des roches-trapp, nous trouvons le basalte, qui servait aussi à la fabrication des celts; le basalte est dur, lourd, les variétés siliceuses ont une cassure en éclats, mais il ne donne jamais un I (1) } Caubgoe de l'Académie royale irlandaise, p. 73.

The text on this page is estimated to be only 20.62% accurate

EXTRACTION DU SILEX. TI coupant aussi parfait que le précédent... Entre ces deux roches, nous trouvons toutes les variétés de felstone, d'ardoise et de porphyre rayé d'amphibole, qui ont servi à fabriquer la plus grande partie de ces instruments. >> On choisissait avec grand soin les meilleures espèces de pierre, même quand elles étaient fort rares. Une des preuves les plus frappantes de ce fait nous est fournie par les haches, etc., de jade. Ces instruments ne sont certainement pas communs, mais ils ne sont pas non plus très rares, car on en a retrouvé dans beaucoup de villages lacustres suisses et dans différentes parties de l'Italie, de la France, de l'Allemagne et de l'Angleterre, bien qu'on ne trouve le jade nulle part en Europe. Quelques archéologues ont supposé qu'on pouvait l'extraire du conglomérat connu en Suisse sous le nom de Il nageldue », mais les recherches les plus minutieuses n'ont pas confirmé cette opinion (1). Je ne prétends pas dire qu'il soit prouvé que ces haches de jade viennent de l'Égypte; mais il n'en est pas moins vrai qu'on n'a pas encore découvert ce minéral dans aucune localité européenne, et il est parfaitement possible que ces haches aient passé de main en main, de tribu à tribu, au moyen d'échanges. On peut citer d'autres faits similaires. Ainsi, MM. Squier et Davis relatent que, dans les tumuli de la vallée du Mississippi, on trouva à côté de vases, dans les mêmes tombes, du cuivre natif provenant du lac Supérieur, du mica provenant des monts Adirondack, des coquillages du golfe, et de l'obsidienne (peut-être du porphyre) de Mexico. On trouve, à 1 000 milles des côtes habitées par cet animal, des dessins représentant admirablement la vache marine ou manatee, et on a découvert, dans les tumuli qui entourent les grands lacs, des coquilles du grand Pyriella jiversa, tropicales, c'est-à-dire à 2 000 milles de son habitation. Toutefois, le silex semble avoir été la pierre le plus communément employée en Europe, et cette pierre a eu sur notre civilisation plus d'influence qu'on ne le croit ordinairement. Le silex a, pour les sauvages, une grande valeur, à cause de

The text on this page is estimated to be only 23.79% accurate

78 DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS L'ANTIQUITÉ
sa dureté et de son mode de fracture tel que, avec un peu de pratique, on peut détailler, sous quelque forme que l'on désire, un bloc de bonne qualité. Dans bien des cas, les blocs et les cailloux de silex trouvés I sur le sol servaient à la fabrication des instruments ; bien des I fois aussi, on se livrait à de grands travaux pour se procurer 1 du silex de bonne qualité. La récente exploration faite par j M. Greenwell (t), avec ta permission de M, Angerstein, i prétendus tombeaux de Grimes, auprès de Brandon, le prouva 1 surabondamment. Les archéologues différaient entièrement I d'opinion quant h la véritable nature de ces tombeaux, mais f la question vient d'être résolue par M. Greenwell qui a prouvé j que c'étaient des excavations faites dans la craie dans le but I de SB procurer des silex. Ces tombeaux sont des puits peu pro- ' fonds, au nombre de 25i, variant en diamètre de 20 à 60 | placés irrégulièrement, ordinairement à 23 pieds de distance l'un de l'autre, et occupant une superficie de plus de 20 acres. Quoique comparativement fort peu profonds aujourd'hui, M. Greenwell a prouvé que ces puits avaient, dans l'origine, une profondeur de 39 pieds, et que là commençaient des galeries communiquant souvent les unes avec les autres. A l'orient des puits se trouve une élévation provenant probable_ment de la craie retirée du premier puits; on rejetait ensuite la terre dans celui qui venait d'être épuisé, et on le remplissait ainsi presque jusqu'à la surface. Comme d'ordinaire dans la craie supérieure, le silex se trouve disposé en couches qui difèrent en qualité tout en gardant le même caractère sur une grande surface. En outre, comme M. Flower l'a fait si bien remarquer (2), Brandon a quoique situé dans un district sauvage et stérile a évidemment été un lieu fort peuplé dès une époque fort reculée, circonstance qu'on ne peut attribuer , qu'à l'abondance et à la bonne qualité du silex qu'on y trouvait ". Les instruments paléolithiques abondent dans les graviers du diluvium, la surface du sol est couverte d'éclats de silex et de fragments d'instruments en silex et c'est aujourd'hui. le seul endroit en Angleterre oii l'on fabrique encore des pieiTes

The text on this page is estimated to be only 24.37% accurate

EXTRACTION DU SILEX. 19 l à fusil. Une couche particulière de silex remplit admirablement ce but, h cause de sa dureté et de la finesse de son grain, tandis qu'une autre couche, moins propre à la fabric.ilion de la pierre à fusil, est connue sous le nom de pierre à bâtir, parce qu'elle est beaucoup employée pour les constructions. Or il est fort intéressant de voir que, même dans ces temps si reculés, les avantages de la couche des pierres à fusil étaient bien connus et fort appréciés ; car, bien que le silex abonde à la surface, les homme* de l'âge de la pierre creusèrent plus profondément que la couche de pierres à bâtir qui.se trouve à une profondeur de 19 pieds 1/2, et allèrent jusqu'à la couche de pierres h fusil qui, en ce même lieu, se trouve à une profondeur de 39 pieds, quoique à environ un mille au sud-ouest, où cette couche est maintenant exploitée, elle soit beaucoup moins éloignée de la surface. Aujourd'hui les ouvriers creusent la craie au-dessus et audessous de la couche de silex; mais, dans les galeries antiques, _ probablement à cause de la grande difficulté qu'on avait Ji élever les matériaux, la craie est intacte au-dessous de la couche de silex. Les outils dont on se servait pour faire ces excavations étaient en corne de cerf; on employait une seule pointe. Ainsi taillé, un bois de cerf ressemble beaucoup à un pic moderne, mais il s'use facilement: c'est ce qui explique le grand nombre d'outils usés que M. Greenwell a retrouvés dans les décombres. A un endroit, le plafond de la galerie s'était écroulé. Kn enlevant la craie qui avait encombré le passage, on aperçut l'exIrémiLé de cette galerie. On avait creusé le silex dans trois endroits et, en avant, tournés vers la pierre à moitié enlevée, on retrouva deux pics en bois de cerf posés à l'endroit où on les avait laissés, encore recouverts de poussière de craie sur laquelle était parfaitement visible la main de l'ouvrier. Évidemment ces outils avaient été abandonnés là à la fin du travail de la journée; pendant la nuit, la galerie s'était écroulée et jamais on n'avait été les chercher. « Ce fut un spectacle imposant, dit M, Greenwell, un de ces spectacles que l'on n'oublie jamais, que de considérer après 3000 ans peut-être, un ouvrage inachevé, avec les outils des ouvriers reposant encore h l'endroit où ils avaient été laissés il y a tant de iiiêcles. » . «.

The text on this page is estimated to be only 23.51% accurate

so DE L'ii,MPLOI DE t.A PIERRE DANS L'ANTIQUITE. On a trouvé des pics sensibljibles en bois de cerf dans d'autres localités où on a creusé la craie pour y chercher des silex., et aussi en Gornouailles dans une raine d'étatn (1). Prés da Spiennes, en Belgique, se trouvent aussi des carrières de silex consistant en un système de puits et de galeries semblables à celui des tombes de Grimes, Ces carrières ont été décrites par MM. Briard, Cornet, et Touzeau de Lehaie (2), qui y ont trouvé de nombreux outils en corne de cerf; mais ces outils n'ont pas le même caractère que ceux de Grimes et ressemblent plutôt à des marteaux. Outre les pics en corne de cerf, on a découvert aussi à Grimes quelques outils en silex alTectant la forme d'une berminette et une petite hache en basalte ressemblant à celle représentée par la figure dT, mais avec un côté coupant oblique dont on a retrouvé les marques distinctes sur les côtés de la galerie, ce qui prouve que l'on s'en est servi pour creuser la craie. Il était important, nous l'avons déjà dit, pour la fabrication des instruments en silex, de se procurer du silex de bonne qualité, sans cassures, sans défauts, et d'un accès facile. Aussi les endroits qui remplissaient ces conditions étaient-ils particulièrement fréquentés dans l'antiquité, et ces lieux favorisés approvisionnaient des districts tout entiers. Le docteur Lèveillô a découvert à Pressigny-le-Grand, en France, à peu près à moitié chemin entre Tours et Poitiers, une des plus remarquables de ces manufactures. On trouve là, en grande abondance, de bon silex, couleur de miel, dont le grain est égal, quoique un peu grossier. Ce silex a été très employé dans l'antiquité; les champs environnants sont couverts de rognons, d'éclats, etc., et on a retroiivé dans différentes parties de la France, et même en Belgique, des instruments fabriqués en cet endroit, car on les reconnaît facilement à leur couleur particulière, .le possède dans ma collection un bloc de silex de Pressigny auquel on a enlevé un éclat de plus de douze pouces de longueur. Les gros rognons qui, A cause de leur forme, son connus sous le nom de a livres de beurre », ont soulevé de vives discussions. Ils ont ordinairement de huit à dix pouces

The text on this page is estimated to be only 19.87% accurate

ECLATS DE SILEX. M de longueur et ressemblent assez h. un bateau, une des extrémités étant fort large et l'autre se terminant en pointe. On a obtenu cette forme par une succession de coups latéraux portés à angle droit sur l'axe le plus long, et ordinairement quelques éclats ont été enlevés. A première vue, ils suggèrent certainement l'idée qu'ils sont dans le premier état de fabrication et sont destinés à faire de grandes haches ou quelque instrument semblable; leur forme même a fait penser qu'ils pouvaient servir de socs de charrue. Mais, en comparant un grand nombre, — et j'ai eu occasion d'en examiner plusieurs centaines, — on observe qu'on ne rencontre jamais de spécimens dans un état de fabrication plus avancé, ce qui devrait être si cette hypothèse est correcte. Quelques-uns, en outre, ont des dépressions qui en réduisent de beaucoup l'épaisseur. Ces dépressions les affaiblissent tant que ces spécimens seraient impropres à la fabrication d'instruments; on n'aurait donc certainement pas choisi des silex ayant cette forme, si on avait eu besoin d'une certaine force de résistance. D'un autre côté, ces irrégularités ne devaient offrir aucun désavantage si les « livres de beurre » étaient des rognons, préparés avec un certain soin, pour fournir des éclats longs et réguliers. On recherchait beaucoup, pendant l'usage de la pierre, les longs éclats de silex pour la fabrication des pointes de lance, etc., et ces « livres de beurre » paraissent avoir été les rognons, ou pierres massives, d'où on les tirait en grande quantité. Bien des éclats n'étaient certainement pas propres à faire des couteaux, mais on en fabriquait des scies, des poinçons ou, ■ des pointes de flèche. Un grand nombre de sauvages, aujourd'hui encore, emploient le silex de cette façon, et les Mexicains, au temps de Cortez, se servaient de fragments d'obsidienne / absolument semblables. ' Les opérations des fabricants modernes de pierres b. fusil nous font facilement comprendre la fabrication des instruments en silex; ces opérations offrent beaucoup d'intérêt. Si l'on frappe, avec un marteau arrondi, la surface plane d'un silex, on produit une cassure conoïde dont la grandeur dépend en grande partie de la forme du marteau. La surface de cassure se propage à travers le silex dans une direction divergente, et embrasse ainsi un cône dont l'apex se trouve au

point frappé par le marteau; on peut ensuite détacher facilement cet éclat de la masse. On trouve souvent des cônes de silex formés de cette façon, dans les tas de cailloux destinés à

FIG. 81.



Rognon de silex.

FIG. 82.



FIG. 83.



FIG. 84.



Eclats de silex. — Danemark.

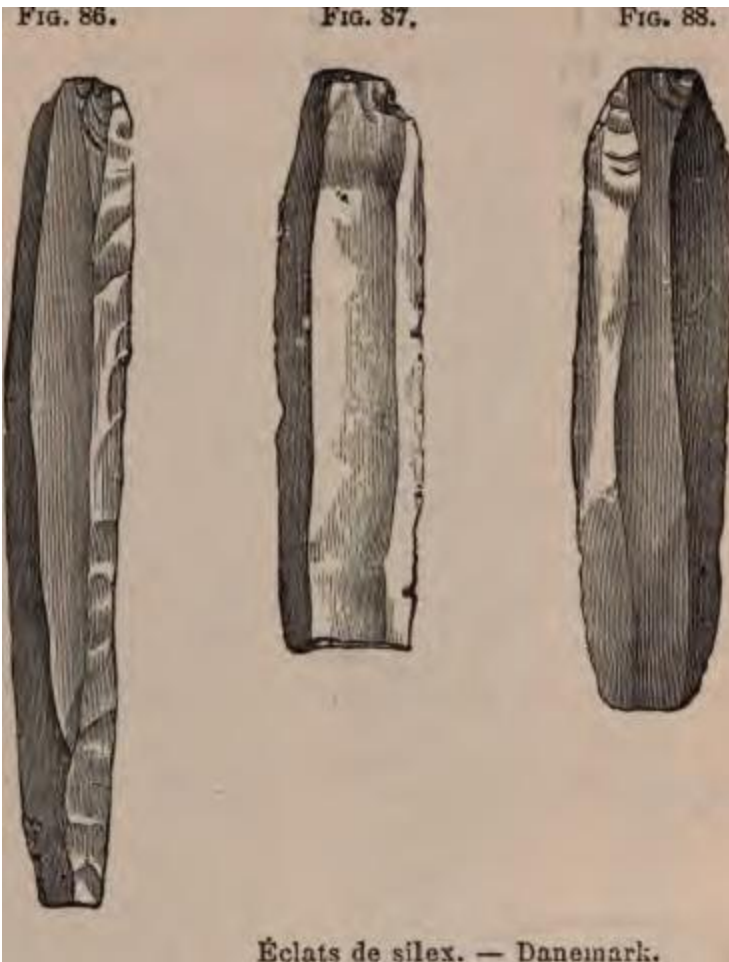
réparer les routes, et bien souvent, sans doute, on les a pris pour des moules de coquillages fossiles.

The text on this page is estimated to be only 19.48% accurate

ÉCLATS DE SILEX. B?-, s'être un peu propagée dans la même direction, elle devient, plate et l'on peut la continuer pendant près de 10 pouces ; on obtient ainsi un éclat ressemblant h une lame [fig. 82-89), avec une se

The text on this page is estimated to be only 17.61% accurate

M DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS L'ANTIQUITÉ. éclat sur le même bloc. Les figures 86 et 88 représentent des éclats dont la pointe a été brisée ; on peut remarquer sur toute leur longueur la dépression caisée par l'enlèvement d'un autre éclat. La section d'un tel éclat n'est donc pas triangulaire comme dans la figure 90 a, mais a quatre faces comme dans la figure 90 b. Quelquefois, mais assez rarement, on trouve des éclats fort larges et faits de telle façon qu'ils comprennent la section

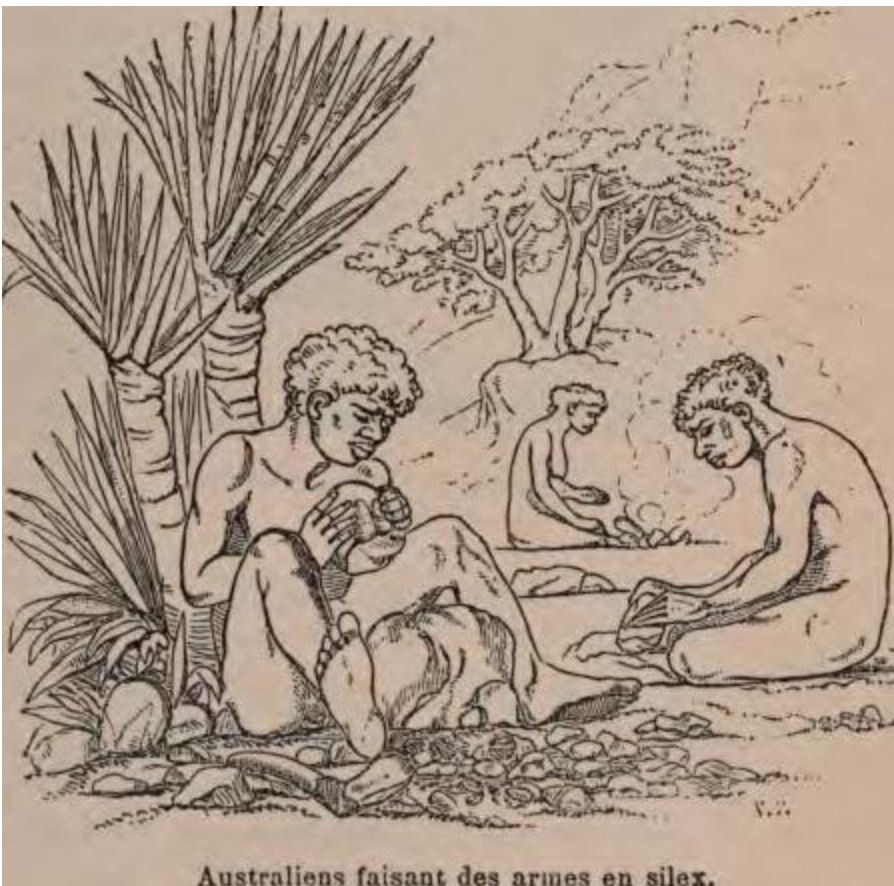


The text on this page is estimated to be only 23.65% accurate

FABRICATION DES ECLATS EN AMÉRIQUE comprise par deux éclats enlevés précédemment, tel, par exemple, celui représenté par k Qguro 89. Dans ce cas, la section est pentagonale; la surface inférieure plate reste toujours la même, mais le côté supérieur porte quatre facettes. Il peut sembler très facile de faire de semblables éclats ; cependant quelques expériences convaincront quiconque voudra essayer, qu'il faut une certaine habileté et qu'il faut choisir le silex avec beaucoup de soin. Il est donc évident que ces éclats de silex, quelque grossiers qu'ils puissent paraître, sont toujours l'ouvrage de l'homme. Pour faire un éclat, il faut tenir fermement le silex, puis exercer une force considérable, soit par la pression, soit par la percussion; les coups doivent être répétés trois ou quatre fois, mais au moins trois fois, et portés dans certaines directions, quelque peu différentes, avec une certaine force définie; ces conditions ne pourront se présenter que fort rarement dans la nature : aussi, quelque simples que puissent paraître ces éclats à quiconque ne les a pas étudiés avec soin, un éclat de silex est-il, pour l'antiquaire, une preuve aussi certaine de la présence de l'homme que l'étaient, pour Robinson Crusoe, les traces de pas empreintes dans le sable. A peine est-il nécessaire d'ajouter que les éclats ont, de chaque côté, un bord très coupant; aussi pouvait-on en faire immédiatement des couteaux ressemblant à celui de la figure 91, qui représente un couteau américain à deux lames; quelques archéologues leur ont même donné ce nom, mais je pense qu'il vaut mieux les appeler simplement éclats et réserver le nom de couteau aux instruments fabriqués plus spécialement pour couper. La figure 92, copie d'un dessin de M. Baines (1), représente (1) Vol (*. and Nui. Ilial. Raperloi-y, u" 13, i

The text on this page is estimated to be only 19.42% accurate

un Australien fabricant de grossiers éclats. La figure 93 représente un éclat de silex australien et la figure 94 un éclat du Cap de Bonne-Espérance. Les figures 95 et 96 représentent une javeline de la Nouvelle-Calédonie dont un éclat d'obsidienne forme la pointe. Quelques vieux auteurs espagnols écrivant au Mexique nous décrivent la méthode employée par les Aztèques pour se procurer des éclats d'obsidienne. Torquemada, dont les assertions sont confirmées par Hernandez, nous dit — je cite d'après le Anahuac de M. Taylor : « ils avaient et ils ont encore des ouvriers qui fabriquent des couteaux en se servant de certains blocs de pierre ou de silex (obsidienne), et il est fort curieux de les voir faire ; aussi ne saurait-on trop louer l'ingéniosité qui a donné naissance à cet art. Ils fabriquent les couteaux en pierre de la façon suivante (si toutefois on peut l'expliquer) : Un de ces ouvriers indiens s'assied sur le sol et prend un morceau de cette pierre noire, qui ressemble au jais et qui est aussi

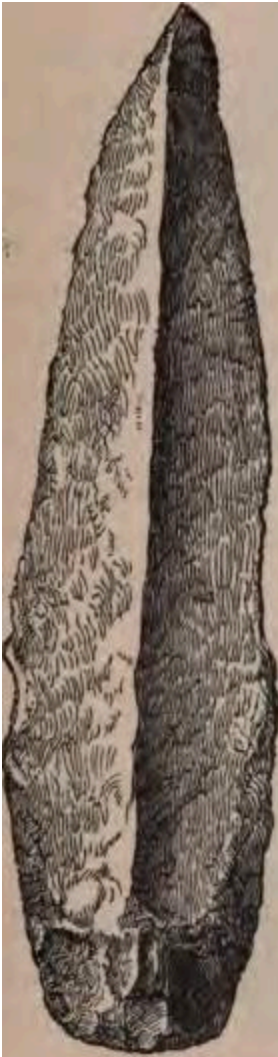


The text on this page is estimated to be only 17.56% accurate

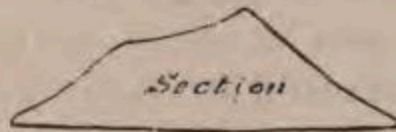
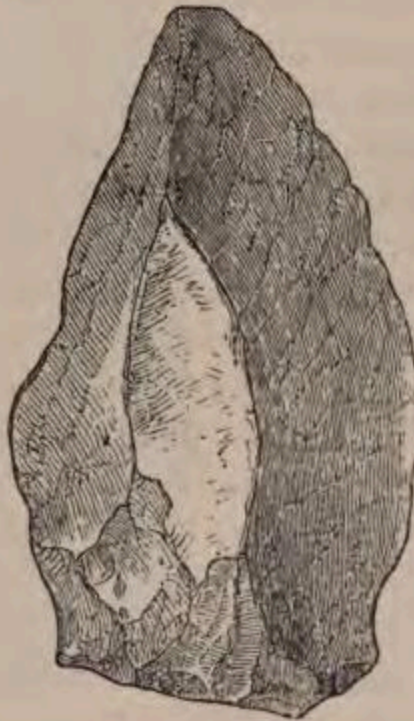
HACHES KN PIERRE. dure que le silex; on pourrait presque l'appeler une pierre précieuse, car elle est plus belle, plus brillante que l'albâtre ou le jaspe, tant et si bien qu'on en fait des tablettes et des miroirs. Le morceau qu'ils travaillent a environ huit pouces de longueur, est cylindrique et sa grosseur est à peu près celle d'un homme. Ils prennent alors un bâton gros comme le bois d'une lance et d'une longueur de trois coudées et à une des extrémités ils attachent une pièce de bois de huit pouces de longueur, pour donner plus de poids à cette partie, ils saisissent entre leurs pieds nus

pièce de bois de huit pouces
de longueur, pour donner
plus de poids à cette par-
tie. Ils saisissent entre

FIG. 94.



Éclat de silex.
Australie.



Éclat de silex.
Cap de Bonne-Espérance.



Javeline. — Nouvell
Calédonie.

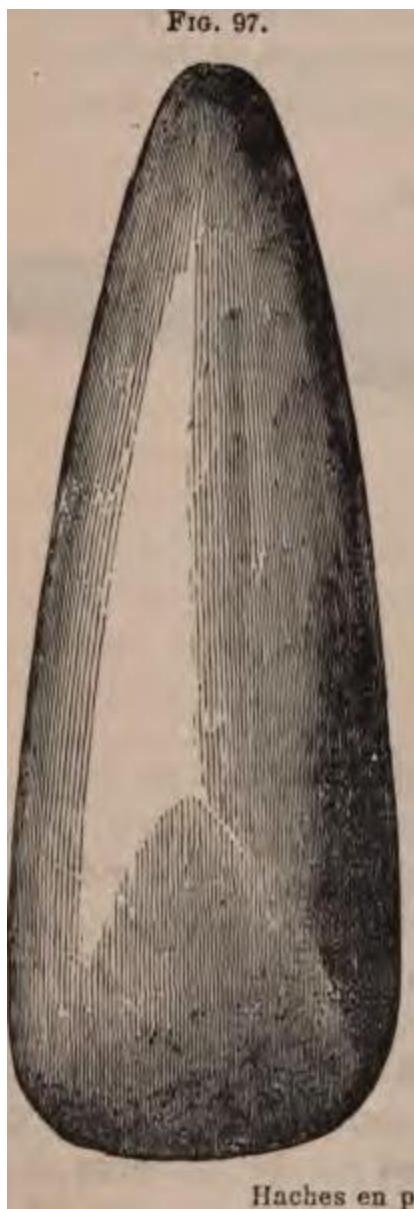
leurs pieds nus la pierre qui se trouve fixée comme dans un

The text on this page is estimated to be only 25.15% accurate

88 DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS L'ANTIQUITE. paire de pinces ou un étau de charpentier. Se servant alors d'un bâton poli à son extrémité, ils le saisissent à deux mains et l'appuient contre le bord de la pierre (y ponenlo awsar con el canlo de la fi-ente de la piedra) qu'ils ont planée à cet endroit, puis ils placent l'autre extrémité du bâton contre leur poitrine et, par une pression vigoureuse, obtiennent un couteau aussi net que si on l'avait découpé dans un navet avec un instrument bien tranchant. Ils l'aiguisent ensuite sur une pierre et le repassent sur un os. Ces ouvriers font vingt couteaux de la sorte en fort peu de temps. Ces couteaux affectent la forme d'une lancette de chirurgien si ce n'est qu'il présente une courbe gracieuse vers l'extrémité (i), » 11 semble donc établi que les éclats d'obsidienne s'obtenaient, non pas par des coups répétés portés sur la pierre, mais par une forte pression; c'est d'ailleurs, selon la description que nous en fait Sir E. Belcher (2), le moyen qu'emploient les Esquimaux pour fabriquer leurs instruments en pétrositex. • choisissent, dit-il, un morceau de bois dans lequel ils font une cavité en forme de cuiller, ils placent dans cette cavité le bloc qu'ils veulent travailler et, en pressant doucement et verticalement sur le bord, tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, ils enlèvent des éclats jusqu'à ce que la pierre prenne la forme d'une pointe de flèche ou de lance, avec deux arêtes dentelées, u Le lieutenant geckwith décrit de la même façon le mode de fabrication employé par les Indiens de l'Amérique septentrionale (3). Après les éclats de silex, les haches, les coins et les celts sont les instruments qui présentent peut-être le plus d'importance. Les plus grands et les plus beaux spécimens se trouvent au Danemark. Je possède une hache, faite en magnifique silex blanc, qui a 13 pouces de long, 1 pouce et demi d'épaisseur et 3 pouces et demi de largeur. Les haches du Seeland ont très souvent, le plus ordinairement même, des côtés perpendiculaires ; dans le Jutland, les côtés sont obliques, et l'on retrouve cette dernière forme dans presque tous les autres pays du nord-ouest de l'Europe. En Suisse, cependant, les haches qui sont beaucoup plus (1) Torquemada, Monarguia Uaiiana, SoviU(>, 16IS. (2) Traña. of the Elhnological Sov., nouvelle aérie, vol. I, p. 138. (3) Report of the Exploralims and Sitrveya of Ilie Pacific Railroad, 1833 vol. II, p. 43.

The text on this page is estimated to be only 15.90% accurate

USAGh; DES HACHES EN PIERRE. 89 petites que celles du Danemark ont des côtés perpendiculaires (fig. 16i). Les figures 97 et 98 représentent des formes, qui, quoique rares dans le Seeland, sont communes dans les autres parties de l'Europe. Les haches trouvées au Danemark sont quelquefois polies, mais presque aussi souvent rugueuses. Dans les autres parties du nord-ouest de l'Europe, au contraire, les haches ont ordinairement une surface plus ou moins polie. Il est évident qu'elles étaient pourvues de manches en bois, comme



The text on this page is estimated to be only 21.54% accurate

sa DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS L'ANTIQUITÉ.
rindiquent. dans beaucoup de spécimens, des endroits plus polis produits par la friction du manche. Presque toujours le manche a depuis longtemps disparu, on en a cependant retrouvé quelques-uns. La figure 99 représente une hachette en pierre, trouvée il y a quelques années dans le comté de Monaghan ; le manche est en sapin et a 13 pouces et demi de longueur. La figure 100 représente une autre hache en pierre avec son manche; on a trouvé ce spécimen à Concise sur le lac de Neuchâtel; il ressemble beaucoup à la hache africaine moderne (fig. 20). Dans ce dernier cas, cependant, la hache est en fer. On observera que le spécimen suisse diffère des deux autres en ce qu'il comporte un morceau intermédiaire en corne. Ces socles en corne sont très nombreux dans quelques villages lacustres de la Suisse, à Concise par exemple, tandis qu'autre part, comme à Wangen, bien qu'on ait trouvé quantité de haches, on n'a découvert aucun de ces socles. Pour nous qui sommes accoutumés à l'usage des métaux, il nous semble difficile de croire qu'on ait jamais pu se servir de semblables outils; nous savons, cependant, que bien des sauvages, aujourd'hui même, n'en ont pas de meilleurs, et qu'avec de semblables haches, en s'aidant ordinairement du feu, ils coupent de grands arbres et les creusent pour en faire des canots. La forme des entailles, sur les pilotis employés dans les habitations lacustres de l'âge de la pierre en Suisse, prouve clairement que ces pilotis ont été façonnés avec des haches en pierre; on a, en outre, retrouvé, dans les tourbières du Dane



The text on this page is estimated to be only 25.73% accurate

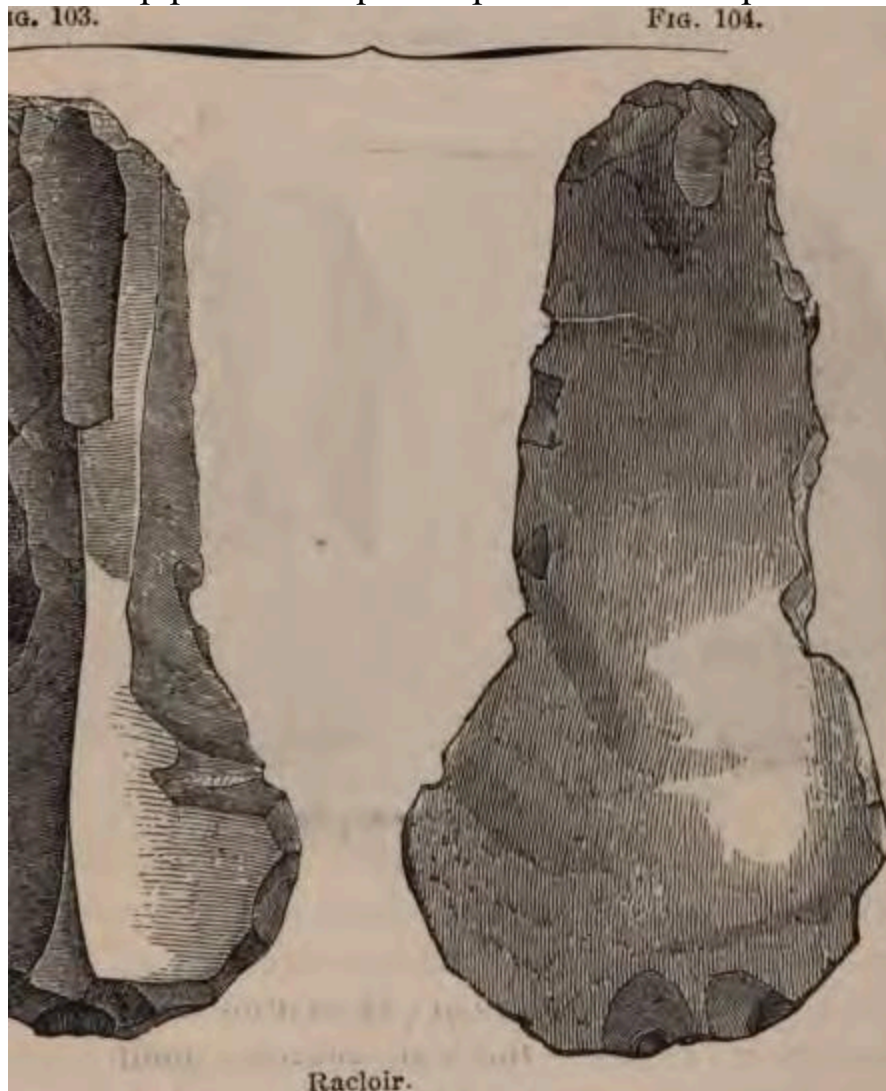
USAGE DES HACHES EN PIERRE. 91 mark, plusieurs arbres portant les marques de haches en pierre et du feu et, dans un ou deux cas, des celts en pierre auprès de ces arbres. Dans les excavations connues sous le nom de tombeaux de Grimes on a retrouvé, comme nous l'avons déjà dit [anie, p. 9} une petite hache en basalte qui a évidemment servi à creuser la galerie, car les marques de cette hache sont encore distinctement visibles sur les murs. Les Indiens de l'Amérique septentrionale se servent du tomahawk pour écraser les os afin d'en tirer la moelle (1) et il est très probable que les anciennes haches en pierre servaient aussi au même usage. Dans bien des cas, les haches elles-mêmes portent la trace d'un long usage. Par exemple, le spécimen représenté dans les figures 101 et 102 a dû être beaucoup plus long et avoir eu les deux côtés unis. Mais le coupant, ayant été détruit par l'usage, a été retaillé à nouveau, repoli, et la nouvelle surface va rejoindre l'ancienne en a. Le coupant a été détruit une seconde fois et le propriétaire de la hache, comme on peut le voir dans la figure 102, avait commencé à en faire un autre. Les haches en pierre servaient d'armes de guerre; c'est non seulement une probabilité à priori, mais, ce qui le prouve aussi, c'est qu'on les trouve fréquemment dans les tombeaux des chefs, à côté de dagues en bronze. Vers l'an 1809, un fermier détruisit, dans le Kircudbrightshire, un large amas de pierres que la tradition populaire assignait comme tombeau à un certain roi Aldus M' Galdus. « Quand le tas de pierres eut été enlevé, les ouvriers trouvèrent un cercueil en pierre, très grossièrement fait, et, le couvercle de ce cercueil enlevé, on trouva le squelette d'un homme d'une taille extraordinaire. Les os étaient dans un tel état de décomposition que les côtes et les vertèbres tombèrent en poussière quand on essaya de les soulever. Les autres ossements étaient un peu moins décomposés, et l'on s'aperçut qu'un des bras avait presque été séparé du tronc par un coup de hache en pierre, car un morceau de cette hache s'était brisé et était resté emboîté dans l'os. Cette hache était en diorite, substance qui ne se trouve pas dans (Ij James, Expediitiim lo IhB Rocky Moimlain.

The text on this page is estimated to be only 18.90% accurate

92 DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS L'ANTIQUITE. cette partie de l'Ecosse. Dans le cercueil se trouvait aussi une balle en silex, ayant environ trois pouces de diamètre, parfaitement ronde et admirablement polie, une pointe de flèche, aussi en silex, mais pas un seul morceau de métal (1), » Nous savons aussi que les Indiens de l'Amérique septentrionale emploient la hache en pierre ou tomahawk non seulement comme un outil, mais aussi comme un arme à jet. Ils le tiennent A la main pour frapper ou le lancent sur leurs adversaires (2). Il existe une autre classe de hachettes en pierre, celles percées d'un trou pour recevoir le manche. La nature même du silex empêche de se servir de cette matière pour les fabriquer; aussi sont-elles excessivement rares. Il y a deux de ces hachettes au musée de Copenhague, pour lesquelles l'ouvrier a (1) Neu! atalUt. Ace. KU-kcudbrighUhire, vol. IV, p. 332. Cité par Wilaon, dans les Prehist. Ann. of Scofland, S* 6dit., vol. I, p. 181. (2) Coldeu, Bialary ofike Fiée Nations, voL I, p. 10.

The text on this page is estimated to be only 19.58% accurate

HACHETTES PERFORÉES. 93 ingénieusement tiré parti d'un trou naturel dans le morceau de silex qu'il employait. Toutefois il est possible de percer un trou dans beaucoup d'espèces de pierres dures en se servant d'un cylindre en os, ou en corne, avec un pou de sable et d'eau. Il est fort douteux, cependant, que cette classe d'instruments appartienne véritablement à l'âge de la pierre. Ces haches percées se trouvent ordinairement dans les tombeaux I de la période de l'âge du bronze, et il est très probable que ce mode d'emmanchement était fort rarement employé, s'il l'était jamais, avant que la découverte du métal ne rendît ce procédé beaucoup plus facile qu'il ne pouvait l'être auparavant. Les



The text on this page is estimated to be only 21.27% accurate

9» DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS L'ANTIQUITÉ.

manche court, ce qui les fait beaucoup ressembler à une cuiller. On a trouvé ces instruments en Angleterre, en France, au Danemark, en Irlande, en Suisse et dans d'autres pays. Ils ont | de 1 l'i i pouces de longueur et de 1 pouce 1/2 à 2 pouces de < largeur. Les figures 105-107 représentent un racloir esquimau i moderne. Ces spécimens modernes ont une forme identique k A celle des anciens, J'ai donné aux petites « haches » triangulaires (fig, 108-tlO), [qui se Irouvent surtout dans les kjôkkenmôddiugs et les dépôts sur les côtes, le nom de haches, d'après lequel on les d signe ordinairement, mais sans vouloir préjuger la question da i leur usage. Ces haches sont plates d'un côté et plus ou moins. 1 convexes de l'autre; elles sont grossièrement triangulaires ou 1 quadr an guiaires, et le côté coupant est à l'extrémité la plus large; elles ont de 2 pouces 1/2 à 5 pouces 1/2 de longueur, de 1 pouce 1/2 à 2 pouces 1/2 de largeur. Elles ne sont jamaia polies et le coupant, quoique, peu aigu, est très fort, formé qu'il est par un plan joignant le côté plat sous un angle très obtus. Le professeur Steenstrup ne croit pas que ces instruments curieux et particuliers aient été destinés à servir de haches: selon lui, c'étaient plutôt des poids pour les lignes h pêcher, et, à l'appui da cette assertion, il cite quelques objets

Fig. 105.

FIG. 106.

FIG. 107



Racloir esquimau.

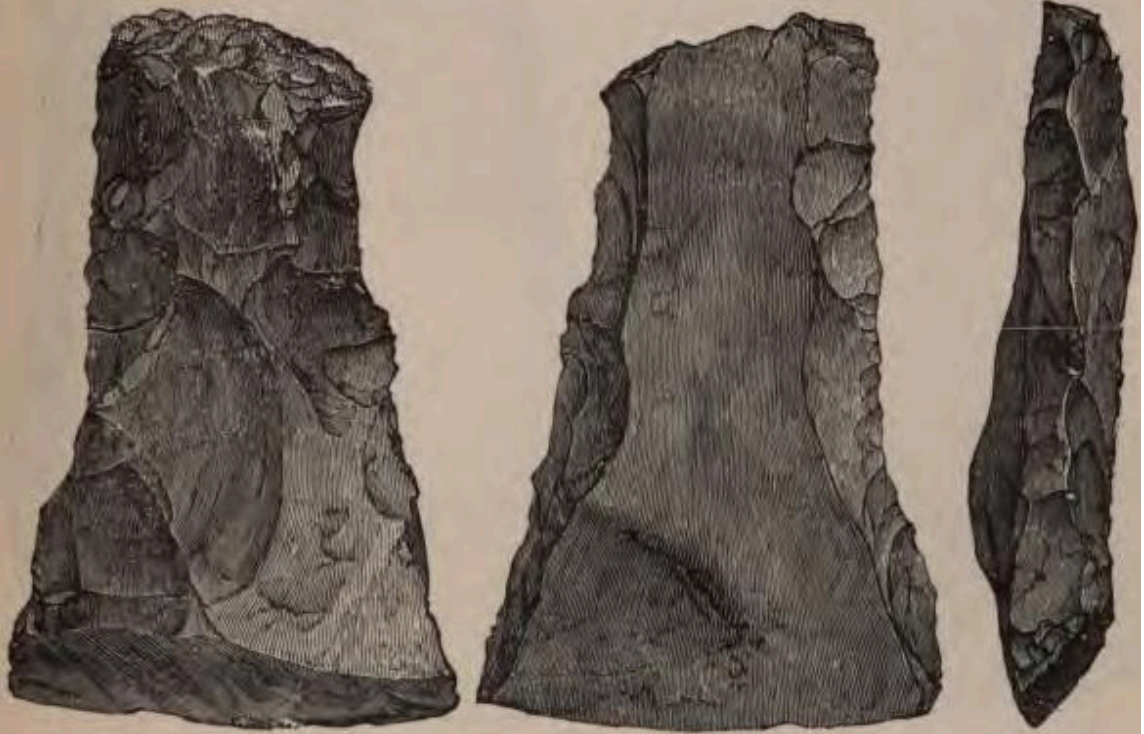
The text on this page is estimated to be only 19.73% accurate

HACHES DES AMAS DE COQUILLES. 05 en pierres, presque semblables, que les Esquimaux emploient pour cet usage. Le soi-disant côté aigu n'a, toujours selon lui, jamais pu être employé à trancher, et il n'y voit que le résultat de la forme la plus utile aux pêcheurs. Il appelle aussi l'attention sur les facettes polies, qui se voient à leur surface, ce qu'il regarde comme une preuve de ce qu'il avance. Il faut certainement admettre que beaucoup de ces « haches » n'ont jamais pu servir à trancher, mais on peut regarder celles-là comme des spécimens imparfaits. Il est vrai que les deux surfaces constituant le coupant forment, en se rencontrant, un angle très obtus, mais il faut se rappeler aussi que, à cette forme nuit au tranchant, elle ajoute beaucoup à la résistance. En outre, cet angle est presque exactement le même que celui que nous trouvons dans les haches employées par les habitants de la Nouvelle-Zélande et les indigènes des îles de la mer du Sud, Les figures 111-113 représentent une hache moderne, apportée de la Nouvelle-Zélande, par le Rév. R. Taylor, et déposée au British Muséum ; elle ressemble beaucoup aux haches types des kjôkkenmôddings et il est intéressant de noter que.

FIG. 108.

FIG. 109.

FIG. 110.

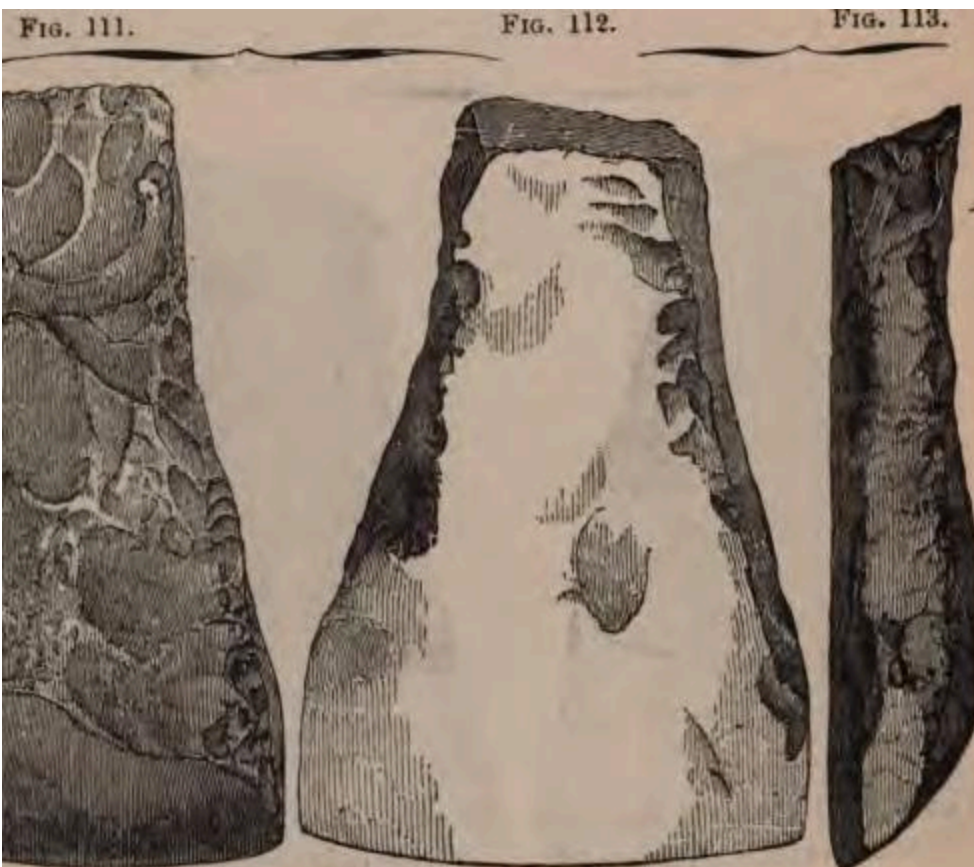


Hache. — Danemark.

là comme des spécimens imparfaits. Il est vrai que les deux surfaces constituant le coupant forment, en se rencontrant, un

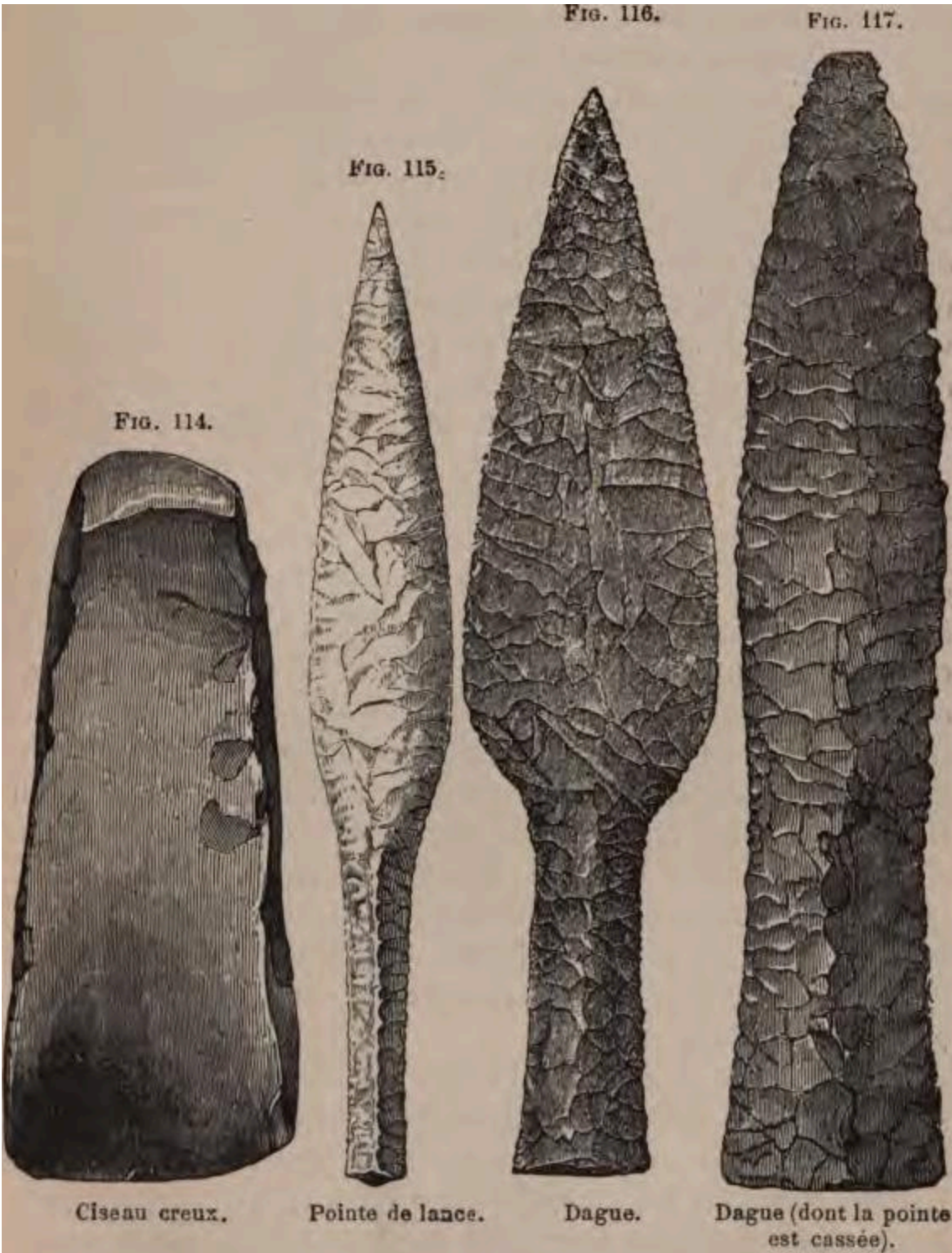
The text on this page is estimated to be only 19.39% accurate

66 DE L'EMPLOI DE LA PIKRE DANS L'ANTIQUITÉ. des outils très similaires ont été découverts dans les amas de coquilles au Japon. Le coupant, il est vrai, est poli, mais, après tout, il n'est pas plus uni que la cassure naturelle du silex. La projection qui se trouve sous les spécimens danois (fig. 110) est accidentelle, et due à quelque particularité du silex. Cette surface est ordinairement aussi plate dans les spécimens danois que dans ceux de la Nouvelle-Zélande. Noayellfl-Zélaade. Les ciseaux ressemblent aux hachies danoises par leurs côtés perpendiculaires, mais ils sont plus étroits et presque lousjoui* polis. Un grand nombre de ces outils sont légèrement creusés d'un côté comme dans la figure Mi. i Il existe un curieux instrument plat, semi-circulaire, commun au Danemark, mais qu'on a très rarement trouvé en Grande-Bretagne, en France ou en Italie. Le bord convexe était certainement lissé



The text on this page is estimated to be only 16.62% accurate

POINTES DE LANXE, 9T hier à une scie. Dans quelques cas, ce côté est tellement usé que l'instrument affecte la forme d'un croissant. Ce côté est souvent tout à fait poli, évidemment par une friction continue contre une substance molle, parce que la partie polie se remarque (les deux côtés de l'instrument, et même entre les dents de la scie, ce qui n'arriverait pas s'il avait été employé sur une substance dure. Il est probable que ces instruments

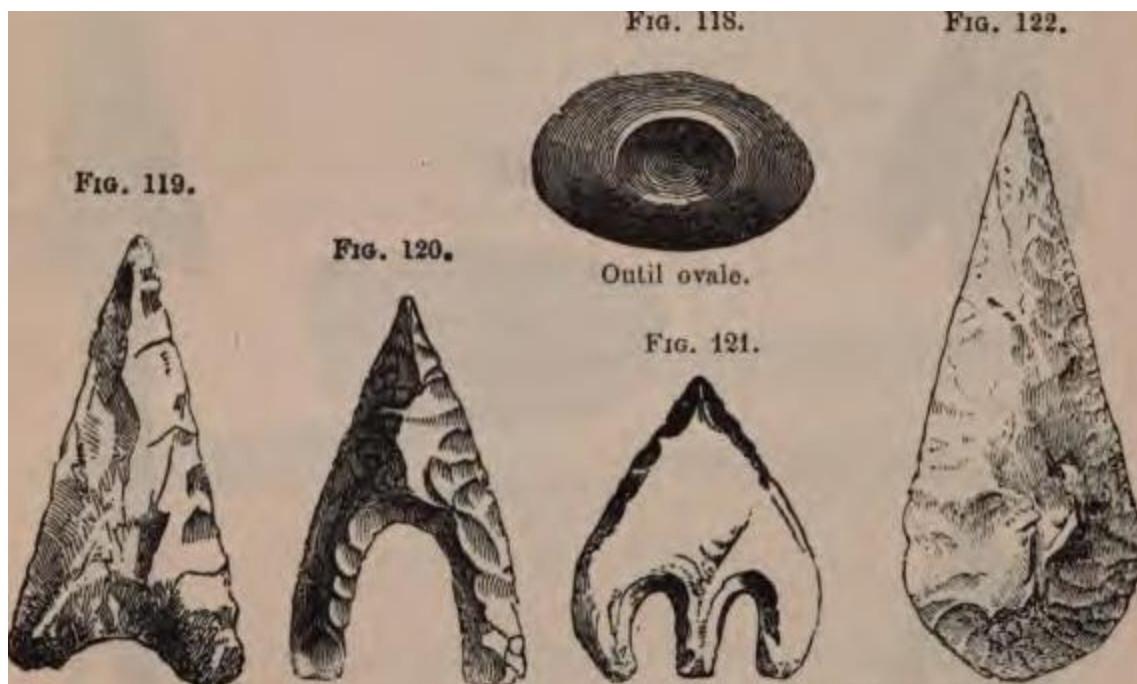


The text on this page is estimated to be only 21.92% accurate

98 DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS L'ANTIQUITÉ. I semi-circulaires étaient fixés dans des manches en bois et employés au nettoyage des peaux. Les femmes Esquimaux s'en servent d'instruments semblables en guise de couteaux et leur donnent le nom d'ooloos. Peut-être, serait-il bon de désigner sous ce terme les anciens spécimens danois? I Les 11 poinçons » sont de grossiers morceaux de silex, ou des éclats appointis d'un endroit, par un grand nombre de petits coups (fig. 172). Ils sont assez forts sans être très pointus. I Les pointes de lance (fig. 1 à 5) varient beaucoup comme grandeur et comme forme; quelques-unes se distinguent à peine des pointes de hache, d'autres sont beaucoup plus grandes. Les unes sont si grossières qu'il est probable qu'elles sont inachevées, les autres, au contraire, sont des spécimens merveilleux de l'art antique. J'en possède une qui a 12 pouces de long sur 1 pouce 1/2 de large et qui est admirablement travaillée. On l'a trouvée avec cinq autres dans un grand tumulus de l'île de Moen. Les dagues (fig. 116) sont aussi des merveilles d'habileté dans l'art de travailler le silex. Leur forme est si parfaitement identique avec celles des dagues en métal, que quelques antiquaires pensent qu'elles sont des copies de dagues en bronze et qu'elles n'appartiennent pas à l'âge de la pierre. Les endroits où on les a trouvées ne confirment cependant pas cette hypothèse. Il y a une autre arme en silex (fig. 117), commune au Danemark, ayant un manche comme les dagues, mais au lieu d'une lame, elle se termine en pointe et suggère l'idée que si la pointe de la dague avait été accidentellement brisée, le reste de l'arme eût pu être transformé en poignard. Il faut remarquer dans ces deux classes d'objets les côtés du manche qui sont très curieux. Les pierres de fronde sont de deux sortes. Les premières sont simplement de grossiers morceaux de silex réduits par quelques coups de marteau à une grosseur et à une forme convenables. N'étaient les endroits où on les trouve, on pourrait croire que ce sont des fragments naturels. Le professeur Steenstrup est disposé à penser que ces morceaux de silex étaient employés en guise de poids pour faire enfoncer les filets; mais le fait qu'on en a trouvé un nombre considérable dans les tourbières semble prouver qu'ils servaient de pierres de fronde,

The text on this page is estimated to be only 21.62% accurate

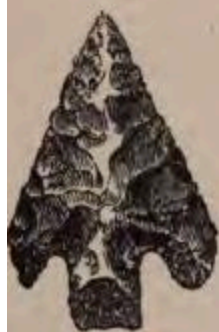
POINTES DE FLECHE. 99 car on ne pourrait expliquer autrement leur présence dans ces localités. L'autre espèce de pierres de fronde consiste en petits disques en silex ronds et aplatis; quelques-unes sont admirablement faites. Les outils en pierre ovales (fig. 118), ou les « Tilhuggersteens » des antiquaires du Nord, sont des pierres ovales, ou affectant la forme d'un œuf, plus ou moins évidées sur une surface ou même sur les deux. Nous ne savons pas exactement comment on les employait. Quelques antiquaires supposent Poiates ds âècbs. — IrUnds. qu'on les tenait entre le pouce et le doigt et (ju'on s'en servait en guiso de marteau. Si, toutefois, on s'en procure une certaine quantité, on remarque que la profondeur de la cavité varie beaucoup ; quelquefois même la pierre est entièrement percée, ce qui vient à l'appui de l'hypothèse que ces instruments étaient des pierres à faire enfoncer les filets ou des petites têtes de marteau. Il est très douteux que ces outils appartiennent véritablement à l'âge de la pierre. D'autres pierres, dont le grand axe est entouré par une rainure, paraissent évidemment avoir servi comme poids pour faire enfoncer les filets. Sir W. R. Wilde divise les pointes de flèche en cinq variétés : V triangulaires (fig. 119); ces pointes ont souvent une entaille



The text on this page is estimated to be only 20.68% accurate

100 DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS L'ANTIQUITE de chaque côté, entaille destinée à recevoir la corde qui les liait à la lige de la flèche; 2° celles qui sont creusées ou ^h' à la base, comme dans la figure 120 ; 3° les pointes à tige, qui en portent une saillie destinée à s'enfoncer dans le bois ; 4° celles où les côtés se prolongent comme dans la figure 121 ; et, enfin,] la pointe* de flèche en forme de feuille, dont un magnifique spécimen est représenté dans la figure 122. Les vraies pointes de flèche ont ordinairement 1 pouce de longueur ; plus grandes, ce sont des javelines et enfin des pointes de lance. Les figures 123, 194 et 125 qui représentent des pointes de flèche trouvées respectivement en France, dans l'Amérique septentrionale et à la Terre de Feu, prouvent la grande ressemblance qui existe entre ces armes, même dans les localités les plus éloignées. Chaque tribu avait peut-être sa forme de flèche particulière, de là la multiplicité des modèles; peut-être aussi la pointe différait-elle avec le but que l'on se proposait d'atteindre. Ainsi, dans l'Amérique septentrionale, les pointes de flèche pour le combat sont faites de telle façon que, quand on tire le I

FIG. 123.



France.

FIG. 125.



Terre de Feu.

FIG. 126.



Scie en pierre.

FIG. 124.



Amérique du Nord

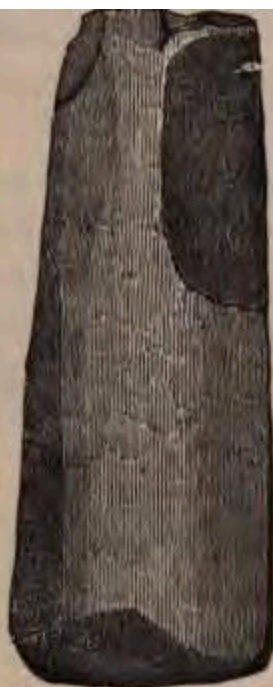
The text on this page is estimated to be only 22.27% accurate

POINÇONS. bois, la pointe reste dans la blessure; pour la chasse, au contraire, la pointe sort de la blessure avec le bois. Chez d'autres tribus on emploie, à la chasse, des flèches se terminant en forme de lance, et à la guerre des pointes de lances barbelées (1). Il y a plusieurs autres espèces d'instruments en silex, tels que marteaux, scies (fig. 126), harpons, etc.; mais, si nous omettons pour le moment les types du diluvium, nous avons passé en revue les formes principales. Outre qu'ils servaient à faire des manches pour les haches en pierre, les os et les cornes des animaux étaient aussi fort employés à la fabrication de différents instruments plus simples; les bois de cerf surtout paraissent avoir été préférés à cause de leur dureté. L'objet en os le plus commun est l'épingle ou le poinçon (fig. 127); quelques outils, ayant tant la forme d'un ciseau oblong (fig. 128), dont il n'est pas facile de déterminer l'emploi, sont presque aussi nombreux. On trouve quelquefois des côtes fendues, appointies à une extrémité, que quelques archéologues regardent comme des outils servant à préparer le lin, tandis que d'autres pensent qu'ils étaient employés à la fabrication de la poterie. On trouve aussi des harpons (fig. 129^ 130), des pointes de Hêche, et des pointes de lance en os. La figure 130 représente un harpon en os appartenant à l'époque du renne; nous le décrirons dans le chapitre sur les cavernes. La figure 131 représente un ciseau en os de l'Amérique septentrionale, sorte de racloir dont on se sert encore pour enlever les poils dans la préparation des peaux de daim. Les hommes de cette époque semblent aussi avoir souvent porté des dents percées en guise d'amulettes.

(1) MiiTaj-, Travels in N. Americj, vol. I, p. 385.

The text on this page is estimated to be only 6.94% accurate

102 DE L'EMPLOI DE LA PIERRE DANS L'ANTIQUITÉ, Fio.
liD. Les instrumpnts en pierre que nous venons de di^crire se îuvent
l'rêqucmiiient à la surface du sol, ou sont mis à décou



Outil en os.

FIG. 131.



Outil moderne en os. — Amérique de No

Les instrument
ouvent fréquem



en harpon en os

FIG. 130.



Ancien harpon en

The text on this page is estimated to be only 23.16% accurate

Les AMAS CÔTIERS. Ils se trouvent dans les opérations agricoles. Les objets trouvés ainsi isolés ont, comparativement, peu de valeur scientifique; mais quand on les trouve réunis en quantité considérable ni surtout quand ils sont accompagnés d'autres restes, ils servent à jeter une vive lumière sur les coutumes de ces temps reculés. Comme je l'ai déjà fait remarquer, les tumuli, les habitations lacustres, les amas de coquilles, sont surtout précieux sous ce rapport, mais je dois aussi dire quelques mots sur les « amas côtiers » des antiquaires danois. Les , Grâce au soulèvement qui, depuis l'âge de la pierre, s'est produit au Jutland. quelques-uns de ces dépôts se trouvent maintenant à une distance assez considérable du bord de la mer. D'autres, au contraire, sont à un niveau inférieur; un, par exemple, auprès de la station du chemin de fer à Korsør, n'est découvert qu'à la marée basse; d'autres sont toujours recouverts par la mer. On pourrait probablement diviser ces amas en différentes classes. Ainsi celui d'Anhølt était évidemment une fabrique d'instruments en silex; le grand nombre des éclats, la présence de plus de soixante rognons de silex, le prouvent surabondamment. Ceux, au contraire, qui, même actuellement, se trouvent sous l'eau, doivent, dans ces temps reculés, avoir occupé la même position, etc. (Puisqu'il n'y a pas de traces d'habitations lacustres au Danemark, il est naturel de supposer que c'étaient là les endroits où les pêcheurs avaient l'habitude de tirer leurs filets. On choisit encore actuellement des endroits particuliers pour cette opération, et il est évident qu'il devait s'y perdre beaucoup d'objets grossiers employés à la pêche et surtout les pierres servant de poids pour faire enfoncer les filets. Les objets découverts sont exactement ceux que, dans ces circonstances, on devrait s'attendre à trouver. Ce sont des fragments irréguliers de silex, des poids à filets ou pierres de fronde, des éclats, des racloirs, des poinçons ou des haches. Ces six différentes classes d'objets se retrouvent dans presque tous, sinon dans tous les amas côtiers, quoique en proportions

The text on this page is estimated to be only 22.93% accurate

101 DE L'EMPLOI DE LA PIKRE DANS L'ANTIQUITÉ. tions
(iifTûrenles. Pour donner une idée de la quitiité de ces objets, je puis
mentionner que le professeur Steenstrup et moi, nous avons recueilli, en une
heure environ, à Froëlund, auprès de Korsor, 141 éclats, 84 poids, 5 haches,
1 racloir et environ 150 i'ragments de silex; tandis que, sur un amas
semblable, auprès d'Aarhuus, dans le Jutland, j'ai ramassé seul, en deux
heures et demie, 76 poids, 40 éclats, 39 racloirs, 17 poinçons et un nombre
considérable de fragments de silex, / La mer est ordinairement calme dans
les fjords abrités et j _ peu profonds du Danemark, souvent même une
couche de j I sable s'est accumulée sur ces amas et les a garantis. Il en était j
ainsi pour les deux amas que je viens de citer ; l'un fut décou- 1 vert en
faisant des travaux de dessèchement, l'autre en construisant un chemin de
fer. Quelquefois, un changement da direction des courants enlève la couche
de sable, et laisse ap' paraître les instruments en silex, qui, souvent aussi,
sont restiis exposés à l'air depuis qu'ils ont été déposés dans ces endroits;
dans ce dernier cas, les silex blancs sont si nombreux qu'ils attirent
l'attention k une distance considérable. Il va sans dire que, sur des côtes
telles que celles de l'Angleterre, de semblables amas seraient bientôt réduits
en graviers. Il faut se rappeler, en outre, que, sur nos côtes méridionales et
orientales, même depuis les temps historiques, la mer a beaucoup gagné sur
la terre. Des amas d'instruments en silex, ressemblant beaucoup aux » amas
côtiers » danois, ne sont cependant pas tout h fait inconnus dans notre pays.
M. Srhelley a trouvé, il y a quelques années, dans un champ auprès de
Reigate, un grand nombre d'éclats en silex ainsi que quelques flèches et des
" rognons » de silex; mais je ne sache pas qu'on y ait trouvé d'autres
instruments. M. T. F. Jamieson indique, dans le Journal d'Aberdeen (octobre
1863), un endroit sur les bords de l'Ythan, au-dessous d'EUon, où, en
quelques minutes, il a rempli h ses poches d'éclats de silex, de pointes de
flèches inachevées, de blocs de si- i lex, dont on avait enlevé des éclats, et
de différents autres articles de coutellerie antique ». On a trouvé
d'immenses quantités de hachettes grossières, de « rognons », d'éclats, de
pointes de lance, etc., dans d'autres endroits, tels, par exemple, que
Bridlington, Pontlevoy, Spiennes, près do

AMAS COTIERS. 105 Mons, dans plusieurs localités près de Mâcon, localités explorées par MM. H. de Ferry et A. Arcelin, et surtout dans les grands ateliers de Pressigny-le-Grand découverts par le docteur Léveillé (1). Il y a tout lieu de croire que l'attention ayant été appelée sur ces dépôts de silex, on fera autre part des découvertes analogues. Ces trouvailles, d'ailleurs, ne sont pas particulières à l'Europe. M. Busk et M. Langham Dale ont trouvé de semblables amas d'éclats, etc., sur les plateaux du Cap de Bonne-Espérance (2). Les instruments en pierre étaient encore en usage à une époque comparativement moderne et sont employés aujourd'hui même dans beaucoup de parties de l'Amérique, de l'Australie et de la Polynésie. En Asie et en Afrique, au contraire^ de même qu'en Europe, les instruments en pierre ont été, pour la plupart, délaissés depuis longtemps. Cependant, en Algérie et au Cap, en Palestine et en Assyrie, dans l'Inde et au Japon, on a découvert des instruments en pierre, ce qui prouve que ces pays, tout comme l'Europe, ont eu un âge de la pierre. (1) Voir Evans, *Archasologia*, vol. XL. Steenstrup et Lubbock, *Trans. Ethn. Soc.*, nouvelle série, vol. V. (2) *Trans. Ethn. Soc.*, 1869, p. 51,

The text on this page is estimated to be only 16.04% accurate

CHAPITRE V MONUMENTS MÉGALITHIQUES

TUMULI Dans toute l'Europe, nous pourrions même dire dans le monde entier, partout où ils n'ont pas été détruits par la charrue ou le marteau, nous trouvons des monuments des temps préhistoriques, camps, fortifications, digues, tumuli, menhirs ou pierres levées, cromlechs ou cercles de pierres, dolmens (1) J



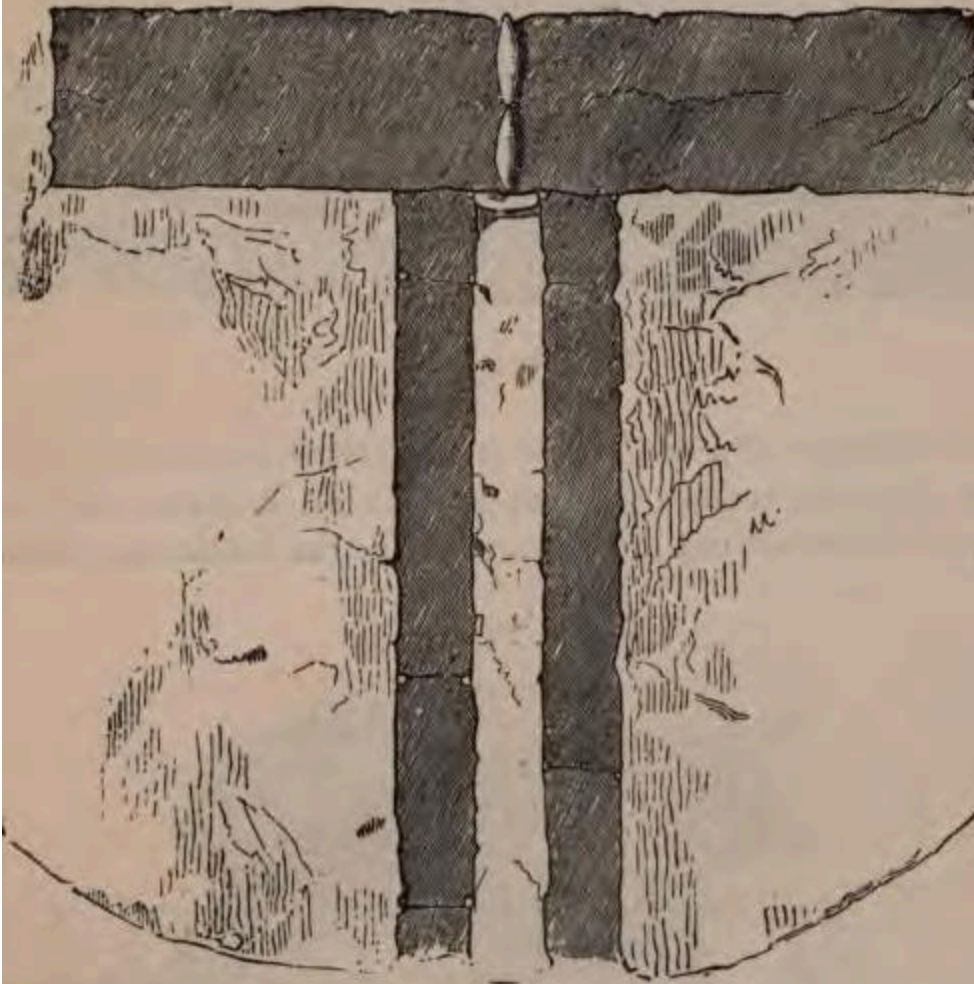
Tumulus. — Danemark.

préhistoriques, camps, fortifications, digues, tumuli, menhirs
ou pierres levées, cromlechs ou cercles de pierres, dolmens (1)

The text on this page is estimated to be only 16.97% accurate

ou chambres de pierre, etc.; beaucoup d'entre eux nous étonnent par leur masse, tous excitent notre intérêt par l'antiquité qu'ils nous rappellent et le mystère qui les entoure. En Angleterre, on peut en voir sur presque toutes les collines. Dans les Orcades seules, on estime que plus de deux mille existent encore; au Danemark, ils sont encore plus abondants; on en trouve dans toute l'Europe, des côtes de l'Atlantique jusqu'aux montagnes de l'Oural; ils couvrent les grands steppes de l'Asie, depuis les frontières de la Russie jusqu'à l'océan Pacifique, et des plaines de la Sibérie jusqu'à celles de l'Indoustan; la plaine entière de l'Elalabad, dit Masson, men, do '• Daut «, une table, et do « Maen », ficière. On doit donc leur attribuer la signification que je leur donne dans le texte. Peut-être n'est-il pas inutile d'ajouter que ■< Menhir », une pierre levée, dérivée de Maen, pierre.

FIG. 133.



Plan du précédent.

The text on this page is estimated to be only 16.77% accurate

10a MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. « est littéralement couverte de tumuli (1) ». En Amérique, onj les compte par milliers et par dizaines de mille : ils se trouvent*! aussi en Afrique (2), où les Pyramides elles-mêmes représentent le plus admirable développement de la même idée; bien que le monde entier est parsemé de ces tombeaux. Beaucoup sont petits, mais quelques-uns sont très considérables; Silbury-Hill, le plus grand qui soit en Angleterre, a 176 pieds de haut; bien que ce soit certainement une colline artificielle, (1) Joui-neys in Baloochistan, Afghanistan, etc., toI. II, p. 164. Voir i.usri p. 153 et val. II, pp. Hl-Ha. (2) Voir, par eiemple, LiTingstonc, Miss. Travels, pp. 219-31)4,



The text on this page is estimated to be only 17.94% accurate

il n'est p.i8 prouvé, cependant, qu'elle ait été élevée en l'honneur d'un mort. Les pierres levées ou " menhirs » étaient élevées sans doute aussi en commémoration de quelque grand événement. Presque tous, en un mol, retracent le souvenir d'événements écoulés. En outre, d'anciens camps, d'anciennes fortifications, couronnent la plupart de nos collines. Dans quelques parties de l'Ecosse, les vieilles forteresses surmontant les collines présentent la particularité qu'a remarquée, pour la première fois, M. John William en 1777, c'est-à



The text on this page is estimated to be only 23.01% accurate

'110 MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. dire qu'elles ont été soumises à une chaleur intense. Jusqu'en 1837, on supposait que ces forts vitrifiés ne se trouvaient qu'en Grande-Bretagne; mais, à cette époque, le professeur Zippe appela l'attention sur l'existence de ruines semblables en Bobême et, depuis ce temps, on a découvert des forts vitrifiés dans différentes parties de la France et de l'Allemagne (1). Enfin, la Grande-Bretagne est sillonnée par de grandes digues ou lignes de fortifications, telles, par exemple, que le Wandyke, la digue du Diable à Newmarket, la digue d'Offat qui s'étend de Bristol à la rivière Dee séparant ainsi l'Angleterre du pays de Galles; c'étaient là, sans doute, des lignes de frontières ou des fortifications comme les murs des Romains, ou mieux encore comme la remarquable muraille de la Chine. Les cercles de pierres, ou cromlechs, consistent en pierres levées, disposées en cercles. Le diamètre ordinaire de ces cercles est environ de 100 pieds, mais il y en a de beaucoup plus considérables; le principal cercle à Abury, par exemple, mesure 1200 pieds de diamètre. Les pierres sont placées à égale distance les unes des autres et leur nombre avait probablement quelque signification. « Les deux cercles intérieurs à Abury, le cercle le plus petit à Stennis, un cercle à Stanton-Drew, comprenaient chacun douze pierres; les cercles antérieurs à Abury, ceux de Stonehenge, le grand cercle de Stanton-Drew, celui d'Arbor Low, en comprenaient chacun trente; ceux de Rollis et de Stennis soixante, et le grand cercle d'Abury cent. Quatre cercles à Boscawen et lieux adjacents dans la Gornouailles comprenaient chacun dix-neuf pierres (2). Stonehenge est le plus célèbre exemple d'un cercle de pierres, mais il diffère, sous plusieurs rapports, du type ordinaire : les principales pierres en sont un peu dégrossies et elles sont surmontées d'autres pierres. Les cercles de pierres ne sont pas particuliers à l'Europe. Stanley a vu, à quelques milles au nord de Tyr, un cercle de grossières pierres levées. Kohen, missionnaire jésuite, a récemment découvert en Arabie, auprès de Khabb, dans le district de Kasim, trois grands cercles de pierres, lesquelles, dit-il, res(1) Vii-chow, Zeit. f. Ethnologie, 1810, p. 238, racontent les différents mémoires où sont décrites ces forteresses. Voir aussi les mémoires de M. Stuart et du docteur Fodisch dans les Pièces. Soc. Anliq. Scotland, vol. VIII. [2] Tliurnam, Crania Britannica, Uécado iv.

The text on this page is estimated to be only 21.77% accurate

CERCLES DE PIERRES. 111 semblent beaucoup à Stonehenge et se composent de Irililiies fort élevées {!). Les voyageurs arctiques parlent aussi de cercles et de rang(!es de pierres qu'ils ont vus chez les Esquimaux. Mais là, ils affectent un caractère différent : ils sont extrêmement petits et forment simplement la base des habitations. Lafltau donne la description d'un temple indien (en Virginie) consistant en im cercle de pierres levées dont le sommet sculpté représente grossièrement la face humaine (2). M. Squier rapporte qu'il a trouvé des cercles de pierres au Péi'ou (3). En Australie même, se trouvent, dit-on, des cercles de pierres. H. Ormond, dans une lettre adressée à Sir J. Y. Simpson (i), dit qu'il en a vu beaucoup, surtout dans le voisinage des plaines du mont Éléphant dans la colonie de Victoria, Ils ont "de 10 à 100 pieds de diamètre et quelquefois il s'y trouve un cercle intérieur. Les pierres composant ces cercles varient et comme grosseur et comme forme. On a trouvé, dans le voisinage, des ossements humains. Les aborigènes n'ont aucune tradition à ce sujet. Quand on leur en parle, ils répondent invariablement qu'ils ne savent rien sur leur origine. » L'histoire ne nous apprend absolument rien ni sur l'époque h laquelle les cercles européens ont été élevés, ni sur le hul de celte érection. M- George Pétrie, il est vrai, a appelé l'attention du docteur Wilson sur plusieurs vieux documents parlant des cercles de pierres desOrkney (5). Ainsi, en 1349, William deSaint-Michaél reçut une assignation à comparaître devant un tribunal assemblé li apud slanles lapides de Rane en le Gamiack », pour avoir à répondre à l'accusation portée contre lui de détenir illégalement certains biens ecclésiastiques; et, en 1380, Alexandre, lord lieutenant de Badenoch, et fils de Robert II, tint une cour h apud le slandand slanys de la Rathe de Kynguey Estir », pour examiner les droits de l'évêque de Moray sur certaines terres. En {}(Bonsletten, Sur lei Dolmen», p. 27. (2) Mœurt des aauv. amà:, vol. II, p. 135. (3) Amer. Nal., vol. IV, p. 12. ([Simpson, Oniaicienl sculplurings. Froc. Soc. ATiliq.Scol.,viil. VI, 1807 p. 81. (g) PrthisloiHc Annal» of Scoiland, 3" ijdlt., vol. I, p. IGi.

The text on this page is estimated to be only 22.03% accurate

112 MONUMENTS MEGALITHIQUES ET TUMULI. 1438

mCme, nous trouvons la notice que i' John off Erwyne et Will Bernardson ont juri⁵ sur les pierres pendantes, devant notre seigneur le comte d'Orkiiey et les gentilsiioumies du pays ». Cet usage comparativement récent des cercles de pierres ne peut pas, cependant, nous permettre de former une opiuiou quant h leur destination originelle. Mieux vaut, peut-être, pour trouver cette explication, interroger YIUailc (ch. xviii) et VO/fi/ssêe (ch. vni) où nous lisons que l'assemblée des chefs se réunit en séance solennelle sur des sièges en pierre rangés en cercle, mais les sièges étaient polis. D est certain, toutefois, que beaucoup de cercles en Angleterre indiquaient des sépultures et il semble probable que telle fut leur premiiim raison d'être, mais que subséquemment ils devinrent des temples. Quant aux. piliers de pierre et aux tumnli, nous lisons dans la Genèse, xxxi, que « Jacob prit une pierre et la dressa comme monument w;et dans le verset 51, Labanditâ Jacob : » Regarde ce monceau de pierres, vois ce pilier que j'ai dressé entre moi et toi. Ce monceau et ce pilier sont élevés en témoignage que je ne passerai point ce monceau de pierres pour aller à toi; et qu'ainsi tu ne passeras point ce monceau et ce pilier pour me venir faire du mal, etc. >> Au mont Sinaï, Moïse éleva douze piliers de pierre (1). Puis encore, quand les enfants d'Israël eurent traversé le Jourdain, Josué prit douze pierres et les dressa à Gilgal; « et il parla aux enfants d'Israël et il leur dit : Quand, dans l'avenir, vos enfants interrogeront leurs pères et leur diront ; Que signifient ces pierres"? vous l'apprendrez h vos enfants en leur disant : Israël a traversé le Jourdain à pied sec (2). n Achan et toute sa famille furent lapidés et brûlés, après quoi nous lisons qu'Israël « éleva un grand monceau de pierres qui exista encore et détourna ainsi la colère du Seigneur », De même le roi d'Ai fut enseveli sous un grand amas de pierres. Nous voyons enfin qu'Absalon « fit élever pour lui-même un pilier qui se tronye dans la vallée du Roi, car il dit : Je n'ai pas de fils pour garder mon souvenir et perpétuer mon nom, et il donna son nom h ce pilier, et aujourd'hui encore on l'appelle le pilier d'Absalun. » (1) Eiode, xxIT, i. {2) Josao, n-, 21, 32.

The text on this page is estimated to be only 24.39% accurate

LES AMAS DE PIERRES DANS L'HISTOIRE ANCIENNE. U3

Selon Diodore, Sémiramis, veuve de Ninus, fit enterrer son mari dans l'enceinte du palais, et élever sur sa tombe une haute colline de terre. Pausanias rapporte qu'on rassembla des pierres et qu'on les entassa sur le tombeau de Laïus, père d'Œdipe. Pendant la guerre de Troie, on éleva sur les tombeaux de Tydeus et de Lycès deux collines de terre, «Le tertre tumulaire d'Hector était composé de pierres et de terre. Achille éleva sur les restes de son ami Patrocle un tumulus de plus de 100 pieds de diamètre. La colline que Xénophon supposait devoir contenir les restes d'Alyattes, père de Crésus, roi de Lydie, était faite de pierres et de terre, et avait plus d'un quart de lieue de circonférence. A une époque plus récente, Alexandre le Grand fit élever, sur les restes de son ami Ulysse, un tumulus qui lui coûta 1 200 talents, somme énorme, même pour un conquérant comme Alexandre, puisqu'elle équivalait à 812 000 francs (i). » Virgile nous dit que Dercennus, roi du Latium, fut enterré sous une colline de terre; et, selon les plus anciens historiens, dont les récits ont été confirmés par les recherches des archéologues, l'élévation de collines sur les tombeaux se pratiquait anciennement chez les Scythes, les Grecs, les Étrusques, les Germains et d'autres peuples. La plupart des tumuli de l'Europe occidentale sont certainement préhistoriques. Il en est quelques-uns, cependant, dont la date et l'origine nous sont connus, tels que les tumuli de la reine Tiliya et du roi Gorm qui moururent vers l'an 930 à Jellinge, en Danemark. Nous trouvons, en outre, dans l'histoire, mention du tumuli, mais de telle façon qu'il nous est impossible de les identifier avec ceux que nous connaissons. Ainsi Grégoire de Tours (2) raconte une singulière histoire à l'effet que Maclav, fuyant son frère Chanaon, se réfugia chez Chonomor, comte des Bretons. Chanaon envoya des ambassadeurs à ce dernier pour demander que Maclav lui fût livré, mais Chonomor le cacha dans un tombeau " et éleva un tumulus selon l'usage ordinaire, tout en réservant une petite ouverture afin qu'il pût respirer » (comme nous disons ex more tumulum, parvum quod ei sp

The text on this page is estimated to be only 21.23% accurate

m MONUMENTS MliGALITHIQUES ET TUMULI. reservans, nniie hiilituni resumere posset). Puis il montra ce I tumulus aux ambassadeurs en leur assurant que Macliav y était I enterre. Le Codex diplomaticus parle de plus de soixante teiïres portant les noms de personnes privées. Quelques-uns, comme par i exemple Wodne Bcorgh, ou tertre de Woden, sont probablement fabuleux ; mais nous n'avons aucune raison de douter que d'autres, par exemple le tertre d'Alfrede, d'Aethelwods , de Cissan, de Cwichelme-Hlœw, d'Oswolde-Illœw, etc., ne conservent pas encore lenom de la personne qui y a été enterrée (1). i Il paraît qu'en Angleterre la coutume d'enterrer sous des tumuU ne fut décidément abandonnée que pendant le x" siècle. Les Sagas danoises nous disent aussi qu'au milieu du vm" siÉ- I cle, Sigurd Ring, ayant vaincu son oncle, le roi Harald Hilde- | tand, à la bataille de Braavalla, « lava le cadavre, le plaça sur le char de guerre de Harald et l'enterra dans un tumulus qu'il avait élevé dans ce but. Le cheval de Harald fut sacrifié et enterré avec lui, ainsi que la selle, afin que Harald pût se rendre au Walhalla à cheval, ou en chariot, comme il le préférerait. Puis Ring donna un grand festin après lequel il recommanda aux chefs présents de jeter leurs ornements et leurs armes dans le tumulus en l'honneur de Harald. Enfin le tumulus fut fermé avec soin (2).» Cependant la plupart de ces monuments sont, sans aucun doute, beaucoup plus anciens. Quelques-uns niÈme étaientdéjà antiques et mystérieux k l'époque d'Homère. Ainsi aux funérailles de Patrocle, quand Nestor indique à son fila Antilochus le chemin pour la course des chars, il lui dit : « La route dont je te parle est directe et tu ne peux te tromper De chaque côté, à l'endroit où le chemin se rétrécit, alors que tout ce qui l'entoure est plat, s'élèvent deux pierres blanches, placées là pour indiquer le tombeau de quelqu'un mort depuis longtemps, ou pour préserver le souvenir d'un événement accompli dans les âges écoulés (3). » H (1) Voir KombiB, Arck. Joui:, vol. XIV, p. HO; intCTossint mémoire sur les notices de funùrailles païennes dans le Coile-c dip/omiitiviig. (2) Engolhurdt, Gtride illvsb'é du mvsée liea Anliqnités du Nord à Copenhague, 1S

The text on this page is estimated to be only 14.86% accurate

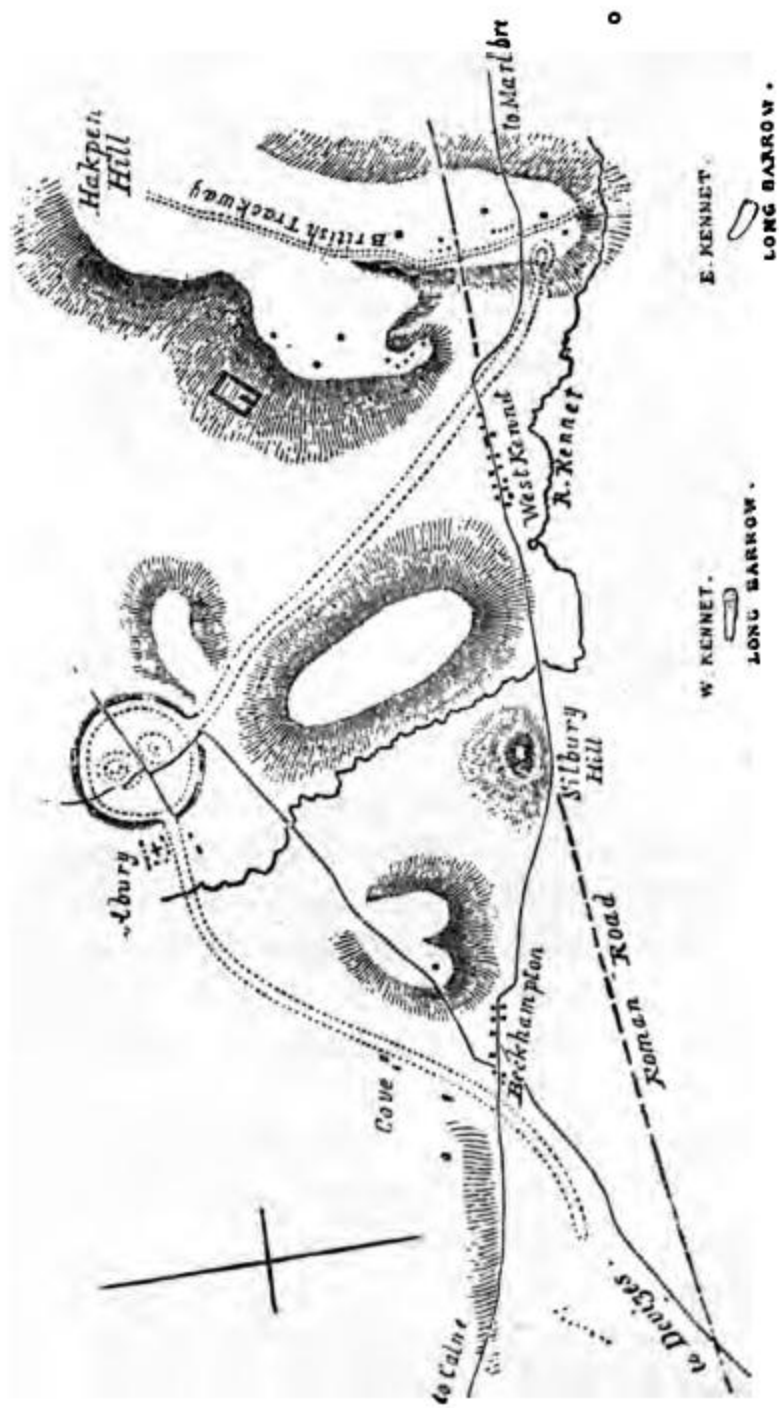
ANTIQUITÉ DES MONUMENTS MfcOALITHIQI KS. Iti Il e\$
frappant que les plus antiques «icrits que nous pu8s^ dions parlent de ces
menhirs cuniiiie de niMniuiioiits dVvtlnoments déjà peMus dans la nuit dos
temps. La plupart des plus grands lumuli do l'Kuropo occidentalo, s'il faut
en juger par la TiaUire de leur contenu, paraissent «voir été construits
pendant l'âge de la pierre. A premii^re vue, il semble incroyable que les
immenses tumuli do la Hrotagno aient été élevés par un peuple qui ne
eunnaiïisiiit pan les métaux. Il faut se rappeler toutefois que quelques
uionunienlB des Iles du Pacifique sont tout aussi considt-'rableH. En outre,
bien que des centaines de Itacheâ magnillques on pierre et des ornements
aient été trouvés dans les tnmuli, on u'y a pus eneor« découvert une seule
arme en m»Hai. (In a supposé que ipiolques-unea des sculptures que portent
les pierres n'ont pu Btro faites sans l'aide des métaux. Cependiuit, dus
expérience» failea en ma présence par MM. Berirand et de Hortillet
prouvent qu'on peut entailler la pierre avoe le silex, alors qu'on ne peut pas
le faire avec le bronze. Sir James Y. Rlmpson, de son cAM a prouvé que les
sculptures sur les rocs d'Ecosse, même sur It granit, ont pu Otre faites avec
un outil en silex {!). En Angleterre, nous donnonn encore habituellement
aux monuments mégalithiques le nom de monuments dniidiqueii; il est à
peine utile de dire que rien no les relie uu cullu des Druides. Le plus grand,
peut-être, de tous ce» prétendus monuments druidiques est, ou plutdt était,
le temple d'Ahury dans le Wiltahire. Abury est beaucoup moins cotmn que
Stonolutnge et, cependant, quoique plus grnssiûrenient construit, ce dut être
un temple plus grandiose. Selon Aubrey, Abury éluit à Stonehonge ce
qu'une cathédrale est à une église de paroisse. Ce temple consitait on un
fossé circulaire et en un remblai enfermant un espace de 28 acres et demie;
à l'intérieur était un cercle de grandes pierres, et, à l'intérieur de ce cercle,
doux cercles plus petits formés par une double rangée de pierres do
moinrire groir«eMr, placées debout l'une auprès de l'autre. Du remblai
extérieur partaient deux longues avenues sinueuses de pjnrres : l'nnn ds (1)
Proc. Soc. Anliq. Stolland. tcfL VI, 1SS1, j., 122.

The text on this page is estimated to be only 24.70% accurate

Les MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. ces avenues allaient dans la direction de Beckhampston ; l'autre, dans celle de Kennet, où elle se terminait par un autre double cercle. Stukeley suppose que l'idée qui a présidé à la construction de ce temple est celle d'un serpent enroulé par le milieu, le cercle de Kennet, représentant la tête, et l'avenue de Beckhampston la queue. À moitié chemin, entre ces deux avenues, se trouvait la colline de Silbury, la colline artificielle la plus considérable de la Grande-Bretagne, car elle ne mesure pas moins de 170 pieds de hauteur. La position de cette colline semble indiquer qu'elle faisait partie du plan général; bien qu'elle ait été deux fois examinée, on n'a trouvé aucune tombe primitive dans cette colline. En somme, Avebury semble avoir été la plus belle ruine mégalithique de l'Europe. Mais, malheureusement pour nous, le joli petit village d'Avebury, comme quelque beau parasite, a crû aux dépens et au milieu de l'ancien temple, et sur six cent cinquante grandes pierres, vingt à peine restent encore debout. M. Fergusson a essayé de prouver, dans un article fort intéressant (1), que Stonehenge et Avebury appartiennent à une période plus récente que l'occupation romaine. « La voie romaine, dit-il, allant de Bath à Marlborough, passe sous la colline de Silbury, ou fait un coude soudain pour tourner autour, ce qu'aucune voie romaine, au moins en Grande-Bretagne, ne fait jamais... Une personne, debout sur la colline d'Oldbury, en jetant les yeux sur cette voie si parfaitement droite, comprend immédiatement qu'elle se dirige vers le centre même de la colline de Silbury. Il est vrai qu'elle a pu diverger avant de l'atteindre, mais rien n'est moins vraisemblable. Il eût été tout aussi facile à l'ingénieur romain de porter la voie 100 mètres à droite. C'eût été, d'ailleurs, une direction préférable, en se plaçant au point de vue romain, pour aller directement à Marlborough, endroit vers lequel se dirige la voie; puis, en outre, si l'ingénieur avait adopté cette direction, la voie se serait mieux raccordée avec un tronçon qui se trouve de l'autre côté du village de Kennet. Mais l'ingénieur ne tint aucun compte de tout cela si la colline existait à cette époque, et la voie se dirige droit vers le centre, dirait-on, dans le but exprès, de » (1) Quarff Review, juillet 1860, p. 209.

The text on this page is estimated to be only 9.00% accurate

PLAN D'ABURY.



The text on this page is estimated to be only 21.13% accurate

118 MONUMENTS MEGALITHIQUES ET TUMULI. faire un coude pour l'éviter, chose qui répugnait autant à un ingénieur romain que le vide à la nature. Si l'on examine avec soin toutes ces circonstances, on en arrivera à la conclusion inévitable que Silbury-Hill est placée exactement sur la voie romaine, et que, par conséquent, cette colline a dû être élevée subséquemment à l'occupation du pays par les Romains, ce qui est étonnant de cet argument, mais convaincu cependant qu'il devait y avoir quelque erreur, J'examinai la carte d'état-major, et trouvai, à ma grande surprise, que la voie romaine tout entière y était indiquée, mais qu'au lieu de passer sous la colline, elle en faisait le tour. Non content de cette autorité, je décidai le professeur Tyndall à venir visiter la localité avec moi, et nous pûmes nous convaincre que la carte indiquait la véritable position de la voie. L'impression qui nous resta de l'étude que nous fîmes de la localité, est que l'ingénieur romain avait pris Silbury-Hill comme un but, ne faisant tourner la route qu'au moment de l'atteindre. La carte prouve, en outre, que non seulement cette route romaine, mais plusieurs autres dans la même partie de l'Angleterre, sont moins droites que ces voies ne le sont ordinairement. Des excavations faites récemment en ma présence à Silbury Hill ont mis à jour les fossés qui bordaient la route romaine. M. Fergusson lui-même admet, dans le passage que nous venons de citer, que la route, des deux côtés de la colline de Silbury, ne se continue pas en ligne droite. Il devait donc y avoir un coude quelque part. En résumé, je partage l'avis de Stukeley qui dit que la route romaine tournait abruptement au sud pour éviter la colline de Silbury, ce qui prouve que la colline de Silbury est plus ancienne que la route romaine (1) ». De combien la colline est-elle plus ancienne que la route? C'est ce qu'il est impossible de déterminer (2). Quant à Stonehenge, nous avons, je crois, des raisons suffisantes pour l'attribuer à l'âge du bronze. L'explication historique de Stonehenge, si je puis m'exprimer (1) M. Blandford, qui dirigea, en 1849, les fouilles dans la colline, adopta la théorie de la construction mégalithique. (Proc. Archæol. Inst., 1849, p. 303.) V

The text on this page is estimated to be only 23.55% accurate

STOXEHENGE. lis ainsi, est que ce monument fat élevé par Aurélius Ambrosius, vers l'an 460, h la mémoire de chefs bretons assassinés traîtreusement par Hengist et les Saxons. Giraldus Cambrensis, écrivant à la tin du xii' siècle, dit : « Il y avait autrefois en Irlande un amas de pierres dignes d'admiration, appelée la Danse des géants, parce que des géants venus des parties les plus éloignées de l'Afrique les avaient apportées en Irlande. Ils les avaient miraculeusement dressées, aidés par leur habileté autant que par leur force, dans les plaines de Kildare, non loin du château de Naas, où l'on peut encore en voir quelques-unes aujourd'hui. Il est étonnant que tant de pierres si grandes aient pu être réunies en un seul endroit, et l'on se demande par quel artifice elles ont pu être dressées, d'autant plus que d'autres pierres tout aussi grandes sont placées sur celles qui sont debout, comme si elles étaient suspendues en l'air. Aurelius Aiobrosius, roi des Bretons, ordonna à Merlin (s'il faut en croire l'histoire anglaise) de transporter ces pierres d'Irlande en Bretagne par des moyens surnaturels. Et, afm de préserver un monument fameux d'une indigne trahison, il les fit dresser dans leur ordre primitif à l'endroit même où la fleur de la nation tomba sous le couteau des Saxons, qui, sous prétexte de paix, l'avait attirée dans cet endroit (1). » Ce récit est certainement fabuleux. En outre, le nom même de Stonehenge me semble un fort argument contre ceux qui lui attribuent une origine si récente. On pense généralement que ce mot signifie " pierres pendantes », comme le suggéra il y a bien longtemps Wace, un pòute anglo-normand qui dit : Piersis pandues en François (2). Mais il est sans contredit plus naturel de faire dériver la dernière syllabe du mot anglo-saxon « ing .i, un champ : ainsi, par exemple, nous avons Keston, anciennement Kyst-staning, le champ des cercueils de pierre. Quoi de plus naturel pour une race nouvelle que, trouvant cette ruine magnifique dans la plaine de Salisbury, et ne pouvant rien apprendre sur son

The text on this page is estimated to be only 23.36% accurate

120 MONUMENTS MÉGALITHIQUES KT TU^;CLI. origine, elle l'appelle simplement le Champ dnn pin-ms. D'un | autre côté, il serait fort extraordinaire qu'elle lui eût donné c nom, si elle avait pu savoir en l'honneur de qui ce monument ' avait été élevé. Le plan de Stonehenge est suffisant au&si pour que nous repoussions les aliments de ceux qui l'attribuent à une période post-romaine. On a souvent prûtendu que si Sto-] nehenge avait existé au temps de César, les anciens écrivains en parleraient. Ilecatffiis, cependant, fait allusion ii un magnifique temple circulaire, dans l'Ile des Hyperboréens et beaucoup d'archéologues affirment que ces mots se rapportent h Stonehenge. Mais pourquoi ce temple aurait-il été décrit, si, comme nous le supposons, il était déjii en ruines h cette époque, beaucoup plus parfait certainement alors qu'il ne l'est aujourd'hui, mais cependant en ruines? La muraille calédonienne était une fortification très importante construite par les Romains eux-mêmes, et cependant, comme nous l'affirme le docteur Wilson, un seul historien romain fait allusion à sa construction et aucun auteur du moyen âge ne parle d'Abury. Il est évident que Stonehenge a été, h une certaine époque, un lieu de grande sainteté. Un simple coup d'œil sur la carte de l'état-major prouve que nombre de tumuli existaient tout autour dans un rayon de trois milles, il y en a environ trois cents, tandis qu'il y en avait fort peu dans le reste du pays. Si donc nous pouvions déterminer la date de ces tumuli, nous serions justifiés. Je crois, à assigner la même date au grand temple luimême. Sir Richard Golt Iloare a examiné un grand nombre de ces tumuli, 1 51 surtout qui n'avaient jamais été ouverts. Presque tous ont servi h des inhumations après crémation, comme cela se praliquait ordinairement pendant l'âge du bronze. Trenteneuf d'entre eux se rattachaient plus clairement au temple en ce qu'ils contenaient des fragments non seulement de pierres Sarcen, mais encore des pierres bleues qui forment le cercle intérieur de Stonehenge. Ces circonstances nous autorisent à penser que Stonehenge est un monument de l'ûge du bronze; quant h ALury, comme les pierres sont toutes dans leur état naturel, alors que celles de Stonehenge sont grossièrement taillées, il semble raisonnable de conclure qu'Abury est le plus ancien des deux et appartient soit fi la fm de l'âge de la pierre, soit au commencement de l'âge du bronze.

The text on this page is estimated to be only 2.01% accurate

lomËeacL En. on. mr». mt b.'ia^riMU vvoa^if* ^vatsÀ^V.'>.'*»
W» éûlmea.. r^-x,ii%vtt par bk tannât** irt ^^t,>uiv ^vaï wa -.x-^vW «A*
Le orl-êbre nKMiiuDeni de Ouruato «u ftifvla^j^ttv ,%. I^lii^ vvHMprend
odz« nDgé«\$ de pieire* otxn latUi« i)ui litlit^tvut)>t^AttcoDp eo pondeur
el en hauteur. Ik p)u& \$rwud(« *iiJtiil iIIIun gftnaient les travaux
ajfiicijli'i'.. AlJ^r>i n'y ut il jjlii» uitj'Htr d'haï que de^ paili«i>
di;taM;iiliiv'/jj •Hi' ii;Ui-i;r U-.i- iiii-r. mx autres. La ligure litt< «bt um:
(ijf;iit jmdiabliiieiit â 1 4g\$e de la pieiii- : auesi buio-ji^



The text on this page is estimated to be only 23.27% accurate

121 MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. On trouve dans des pays très éloignés les uns des autres des monuments mégalithiques ressemblant à ceux que, sans raison satisfaisante, on attribue aux druides dans l'ouest de l'Europe. Dans le Moab, de Saulcy a observé de grossières avenues de pierres et d'autres monuments qu'il compare aux dolmens celtiques. Le lieutenant Olivier rapporte aussi que les Hovas de Madagascar élèvent encore aujourd'hui des monolithes et des tombes en pierre rassemblant fi ceux de l'Europe occidentale (!). M. Maurice (2) lit, je crois, remarquer le premier que dans quelques parties de l'Inde il y a divers monuments de pierre qui, pour employer les expressions du colonel Yule H rappellent vivement ces monuments mystérieux, solitaires ou groupés, d'origine inconnue, si longtemps un charme et une énigme pour les antiquaires, monuments qui abondent en Angleterre et que l'on retrouve ça et là dans toutes les parties de l'Europe et de l'Asie occidentale (3). " M. Fergusson va plus loin, et il soutient avec beaucoup de finesse " que l'architecture bouddhiste de l'Inde, dans la période comprise entre le III^e siècle avant J.-C, et le VI^e siècle après J.-C, est essentiellement tumulaire, circulaire et extérieure, possédant ainsi les trois grands caractères de tous les prétendus restes druidiques (4), " Ces ressemblances sont, en effet, trop grandes pour qu'elles soient accidentelles, et les différences indiquent non pas tant une différence de style qu'une différence de civilisation. Ainsi, les tumuli de l'Inde, bien que quelquefois en terre, sont « ordinairement composés de moellons bruts à l'intérieur, et leur surface extérieure est de pierre taillée ou de briques; anciennement, ils étaient presque toujours entourés par un cercle de pierres droites, quoique plus récemment ce cercle ait été rattaché à l'édifice comme ornement, au lieu de constituer une construction indépendante. A Sanchee, le temple le plus célèbre que l'on trouve dans l'Inde, le cercle (i) Trans, Elhn. Soc, 1870, p. 67. (i) India Antiqua. (3) Journ. of the Asiatic Soc. of Bengal. vol. XIII. p. 617. Voir aussi! Froe. Soc. Antiq. Scotland, vol. I, p. 115. Babington, Trans. Lit. Soc. Bombay, 1823. Convent, Madras Journ. of Lit. and science, 1817. Yule, Proc. Soc. Ant. Scotland, vol. I, p. 93. Wisc, ibid., p. 156. Hooker, Hitnayan Journal, Taylor, Trans. Roy. Asiatic Soc., vol. XXIV, etc. [*] iûc eiL, p. 212.

The text on this page is estimated to be only 23.72% accurate

DOLMENS DE LINDB. 123 ' consiste en pierres droites grossièrement équarries, reliées au sommet par une architrave, exactement comme à Stonehenge; la seule différence que l'on constate, est l'insertion des trois balustrades de pierre entre chaque pierre droite, raffinement architectural qu'on pouvait à peine attendre" des Celtes. " Des cercles de pierres semblent donc, dans l'Inde, avoir ordinairement entouré les tumuli; mais il n'en est pas toujours ainsi, et il y en a quelques-uns « qui apparemment n'entourent rien». Ordinairement ces pierres sont couvertes de sculptures ; mais il y a des exceptions, à Amravati, par exemple, où l'on trouve de nombreux petits cercles de pierres grossières, non taillées, parfaitement semblables à ceux de l'Angleterre, mais plus petits. Nous savons qu'en Europe les pierres composant les monuments mégalithiques sont presque invariablement employées à l'état brut. Il y a, il est vrai, un dolmen près de Gonfolens dans la Charente, dans lequel la pierre supérieure repose non sur de grossiers blocs de pierre, mais sur quatre colonnes légères (1). Je pense toutefois, avec M. Rochebrune, que les colonnes ont dû être taillées à une époque de beaucoup postérieure à l'érection du monument (9). \ Stonehenge les pierres sont grossièrement équarries, mais, à ce moment, l'architecture mégalithique de l'Europe occidentale semble avoir été remplacée par un style absolument différent. En Algérie (3), au contraire, elle a été plus loin; car nous trouvons, dans ce pays, des tumuli en maçonnerie régulière et des cercles de pierres dont l'intérieur est dallé. Sur les principales pierres de l'un de ces cercles se trouvent des caractères dont la signification est inconnue- Dans l'Inde, cette architecture a atteint un développement plus considérable encore, de telle sorte qu'il faut un observateur pour découvrir dans les grossiers cromlechs, dans les cercles de pierres et les tumuli, les prototypes de l'architecture si décorative des bouddhistes. (1] Statue monumentale de la Charente. p. 12 Mémoires sur les restes d'industrie appartenant aux temps pré-historiques, dans le département de la Charente, 1866. (3) Recueil des notices et mémoires, de la Société Archéologique de la province de Constance, 1863, p. 20. Voir aussi Luttrell, Ann. f. Anthrologie, 1868, . p. 301.

The text on this page is estimated to be only 22.90% accurate

124 MONUMENTS MEGALITHIQUES ET TUMULI. M^{me} à noire époque, et c'est là un fait très remarquable, quelques-unes des tribus habitant les pays montagneux de l'Inde continuent à élever des menhirs, des dolmens, et autres combinaisons de pierres gigantesques, disposées quelquefois en rangées, quelquefois en cercles, mais dans tous les cas ressemblant beaucoup aux monuments qu'on trouve dans l'Europe occidentale. Chez les Khasias {}, " les cérémonies des funérailles sont les seules qui aient quelque importance; elles se l'ont avec beaucoup de pompe et nécessitent de grandes dépenses ; ils érigent comme monuments des pierres grossières, soit seules, soit en rangées, soit en cercles, soit supportées les unes par les autres, comme celles de Stonelieng, avec lesquelles elles rivalisent en dimension et en aspect ». Les piliers isolés marquent quelquefois l'emplacement d'une tombe,» quelquefois aussi ils sont élevés en commémoration d'importants événements. Le colonel Yule demanda un jour & un indigène s'il y avait quelque tradition sur un de ces piliers, connu sous le nom de « Mausmai >■, c'est-à-dire « la pierre du serment ». a Deux villages, répondit l'indigène, se faisaient la (1) Docuur Booker, Uimalayan Jour., vol. I, p. 316. Voir a i p. m



The text on this page is estimated to be only 18.51% accurate

DOLMENS DE L'INDE. 12S gnerre ; quand ils firent la paix et la jurèrent, ils élevèrent cette pierre en témoignage de leur serment (1). « La docteur Hooker (2) a appelé l'attention sur ce fait que, dans le langage des Khasias, le mot signifiant pierre est « mau a et qu'il se retrouve, aussi fréquemment dans les noms de leurs villages et de leurs localités que les mots man, maen etmen se retrouvent dans ceux de la Bretagne, du pays de Galles, de la Gornouailles, etc.; ainsi mausmai signifie, en khasien, ta pierre du serment; mamloo, la pierre de sel; movflong, la pierre moussue; de même qu'au pays de Galles ^enniaenmau^r signifie la colline de la grande pierre; menhir, la pierre debout; dol^n, la pierre sous (orme de table, etc. Ceux qui croient que l'usage des oiiîtaux a été introduit en Europe par une race d'origine indo-européenne trouveront dans ces faits une confirmation intéressante de leur opinion. La comparaison des figures 139 et HO avec les figures 135 et 137 prouve combien ces dolmens indiens ressemblent aux dolmens européens. On peut dire que les dolmens indiens représentés dans les (1) Pi-oc. .5oe. Attl. SfoUand, vol. I, p, 93. (2) Address to Ike BritUh aitoâ^Uon, 1863, p. 7, traduiic dans k HevM 'mtifique, 1868.

The text on this page is estimated to be only 25.06% accurate

126 MONUMENTS MKGALITHIQUES ET TUMULI.

excellents mémoires du capitaine Meadows Taylor (1) (fig. 139, 140) ressemblent exactement aux dolmens de l'Europe occidentale. M. Taylor en a examiné un grand nombre, car il a pu se procurer des détails sur 2129 dolmens situés dans le district de Bellary, dans le Deccan, et il est fort intéressant de savoir que, comme cela arrive quelquefois en Europe, plus de HOO ont une ouverture dans une des pierres de côté, probablement pour faire passer des aliments au mort, Montpérieux, dans son , ouvrage sur le Caucase, reproduit (pi. XXX) un dolmen qui a une ouverture semblable ; Schoolcraft rapporte de son côté qu'aux États-Unis les Peaux-Rouges laissaient fréquemment, dans le même but, une ouverture à la couverture du tom- , beau (2). Les tumuli ou tertres tumulaires sont partout beaucoup plus ' nombreux que les cercles de pierres. La grande majorité d'enlre eux représente simplement un lieu d'inhumation. Toutefois quelques-uns ont été aussi élevés en commémoration d'événements : le monceau de pierres, par exemple, élevé par l,aban et par Jacob, ou le monticule élevé par les Dix mille quand ils aperçurent la mer pour la première fois, pendant leur célèbre retraite. On peut, en quelque sorte, évaluer le degi'é d'estime que la tribu avait pour le mort par la grandeur du tumulus qu'elle élevait à sa mémoire. Cette observation, selon James (3), est vraie pour les Indiens de l'Amérique septentrionale; les montagnards écossais {i) disent encore en manière de compliment : Curri mi clack er du cuini, c'est-à-dire : j'ajouterai une pierre au tas qui recouvrira votre tombeau. Or M. H. Gray m'aftirme que celte coutume existe encore dans les Hébrides, comme elle existe d'ailleurs chez plusieurs races sauvages et. demi- sauvages. Ce que Schoolcraft dit des Indiens de l'Amérique do Nord peut s'appliquer à bien des tribus sauvages. « On choisit, parmi les objets que possédait le mort, ce qui a le plus de (1) Titans. Roy. Ji-isli Acad., vol. XXIV, p. 329. Voir aussi Col. Forh Lesli, The Early race» of Sclaudo. (a) Echoolcraft, Ittdian iribes, l" partie, p. 33. (3) Expeelillon lo ltheRocliy Moiinliibis, vol. II. p, 2. (4) Wilsoii, Pre- hislorie Annula of Scolland, vol. I, p. 86, 2" odition.

The text on this page is estimated to be only 17.97% accurate

TUMULI SCANDINAVES. 447 valeur, pour le déposer dans son tombeau. Les vèteinoutht loit armes, les ornements et les outils les plus prt^cioux» !*(!)ii nufouis dans le tombeau qui est toujours plac(^ dans la position la plus pittoresque, au sommet de quelque hautn collinn ou sur une petite éminence dans une vallée retirée. » Lo» IndinuN de TAmérique du Nord ont gardé, dit-on, jusque pendant, nnn dernières années, des sentiments d'amitié pour len Knin(;iiln, parce qu'au temps de leur suprématie ils eurent au nioinn le grand mérite de ne jamais profaner les tombeaux. Les cercueils ne semblent pas avoir été en UHagn pendant rage de la pierre. Presque tous les tumuli conMiMtent Miniplement en un amas de terre et de pierres recouvrant len anm)' ments ou les cendres du mort; dans bien des ca», cependant, le tertre contient un cist de pierre, évidemment destiné k protéger les restes du décédé; parfois aussi le mort était eriUîrré dans un dolmen ressemblant plus ou moirfs h ceux repré«riteriarii im |#a\$sage formé par d*irrirnerjses bK/c^ de pît^rre^ sVtivrarit presque Um'y/un eofiirue le* turnuli de Breta^ie, ver% le %ti4 oo l >*l, yuu^ vers le nord, et condai^afjt h «ne ^a/i4e **lle eeulrale anl/yor de la/oelle 5Kmt aji^i* le* c^ndavren. A 0^/14haiDi. \Ar exerriple, on ^mrrtL eri l>>^. on l/>r/it^^j 4e celle it^Bp^:f:i: M U^r^Vd^M fiU peot leor df/fifter le ftf/itj*e:iiil^ ^ Lt ,^ xr:cjh\ et ie«i Iw^,itx 4o Ér*/>ft. Or îe^ ix«a«t/yAr^ q^lba' i^ -**?^ ^*riî»ie^ 4eîi t^^AA arel*i*!>e?f . Je?* * ttmvMrii 4'ferrer > 4*51 Â^Vivaarfc^Tt et 4eît ^v^ÊJifiMfai». I!e< ir T^rti > 4le^ ^^ifc^ ta 1U4* A«>'i*t ^ l»W-x Cirtu^it. -vMUviO^ ea ««w: iîî*> «^en^e^^t^^

The text on this page is estimated to be only 22.30% accurate

128 MONUMENTS MliOALITHIQUES ET TUMULt. enfoncée quelque peu dans le sol; les côtés, en l'absence t grosses pierres, sont faits en bois, puis on empile (le la terre | sur le loil et "îur les côtl-s, ce qui fait ressembler cc!s habitations à un monticule. L'ouverture est toujours tournée vers le sud, quelquelois, en guise de croisée, on ménage un petit l trou dans Id diiection de l'est. Au lieu de verre, on fi-mie ce ' trou avec un morceau de glace d'un pied d'épaisseur, qu'on remplace quatre ou cinq fois pendant l'hiver. Le foyer est en face de l'entrée; tout autour de la chambre, contre le mur, « est une espèce de banc d'environ 6 pieds de large, élevé au-dessus du sol; c'est sur ce banc que les habitants durment I pendant la nuit et qu'ils s'asseyent le jour pour travailler. •> Le capitaine Cook nous fait une description presque sei blahle des habitations d'hiver des Tschutski, b. l'extrémité J nord-est de l'Asie. Ces habitations, dit-il (1), u ressemblent) exactement fi une cave voiltée; le plancher se trouve un peu ' au-dessous du sol environnant. Celle que je visitai était ovale, elle avait environ 20 pieds de long et à peu près 13 pieds de haut. Les murs consistaient en morceaux de bois et en côtes . de baleine parfaitement agencés, le tout était relié par matériaux plus petits de la mGme espèce. Sur ces murs, ils placent de forte herbe grossière, puis recouvrent le tout de terre; si bien qu'à l'extérieur la maison ressemble

The text on this page is estimated to be only 15.52% accurate

YUKTS ET GAMMES. lits et servant aussi à supporter le toit; H une partie séparée pour les moutons et les chèvres. Si l'on compare cette hutte avec le plan correspondant d'un tumulus (fig. U3) on verra combien ces habitations ressemblent aux « ganggraben », et ^à il est fort possible qu'on ait souvent pris des ruines d'habitations semblables pour des tumuli, car on a examiné quelques



The text on this page is estimated to be only 24.08% accurate

130 MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. uns de ces monticules qui contenaient des outils brisés, de la poterie, des cendres, etc., mais aucun ossement humain; en un mot, de nombreuses indications de la vie, mais aucunes traces de la mort. Nous savons, aussi, que beaucoup de tribus sauvages ont une répugnance superstitieuse à se servir de ce qui a appartenu à une personne décédée; quelquefois même cette répugnance s'étend jusqu'à sa maison qui est abandonnée ou qui devient son tombeau. Les Indiens des bords de l'Amazone enterrent leurs morts sous leurs maisons, sans toutefois abandonner ces dernières. Chez les Nouveaux-Zélandais, au contraire, selon M. Taylor, H quand le propriétaire meurt et qu'il est enterré dans sa maison, on y laisse tout ce qu'elle contient; la porte est fixée et peinte avec de l'ocre, pour indiquer qu'elle est consacrée, et personne ne doit plus y entrer [i] ». Dans bien des villages, ajoute-t-il, près de la moitié des maisons appartiennent aux morts. Les insulaires du détroit de Torres se servent aussi de huttes ordinaires comme lieu d'inhumation (2). Denham (3) constate aussi que, dans le grand royaume de Bomou, au centre de l'Afrique, h chacun est enseveli sous le plancher de sa propre maison, sans qu'il soit élevé aucun monument; chez le peuple, la maison continue à être occupée comme à l'ordinaire, mais, che^ les grands, il y a plus de raffinement et la maison est abandonnée pour toujours ». Les mêmes coutumes existent chez les Dahomans, les Yorubans et d'autres races de la côte de Guinée (4). Il est plus significatif encore que les Esquimaux eux-mêmes abandonnent fréquemment les morts dans les maisons qu'ils occupaient pendant leur vie (5). On ne peut d'ailleurs comparer le plan d'un « tombeau à passage » de la Scandinavie, tel par exemple que celui représenté fig. H3, avec celui d'une maison de neige des Esquimaux flg. 141 a, sans être frappé de la grande analogie qui existe entre eux. (1) New Zealand and its inhabitants. p. (01. (2) M. GiUivi-ay, Voyage of the Ilath^nake, vol. II, [(3) TravEls in Africa, vol. IV, pp. 55-lad. (t) Barloa, Misaitm lo Dahome, vol. II, p. 2. (S) Ross, Arctic expedition, 1829-1833, p. 391).

The text on this page is estimated to be only 24.60% accurate

TCMULI A CHAMBRES. 131 Dans ces circonstances, on peut accepter comme probable l'hypothèse proposée par le professeur Nilsson, le vénérable archéologue suédois, que ces « gan[^]raben " sont une copie, un développement, ou une adaptation des habitations ; que les / anciens habitants de la Scandinavie, incapables d'imaginer un . futur entièrement différent du présent, ou un monde autre que j celui dans lequel nous vivons, prouvaient leur respect et leur affection pour les morts, en enterrant avec eux ce qu'ils avaient '[^] de plus précieux sur cette terre ; auprès des femmes ils mettaient | des bijoux, auprès des guerriers des armes. Ils enterraient la) maison avec son possesseur et le tombeau était littéralement la \ demeure du mort. Quand un grand homme mourait, on l'as- / seyait sur son siège favori, on étalait devant lui de quoi boire et de quoi manger, on plaçait ses armes à son côté, on fermait sa maison et on en recouvrait l'entrée avec de la terre, pour la rouvrir cependant quelquefois, quand sa femme ou ses enfants allaient le rejoindre dans la terre des Esprits. 11 se peut que la rareté comparative des tumuli & chambres, en Angleterre et en France, ait pour cause la plus grande douceur du climat qui ne nécessitait pas l'usage des habitations souterraines pendant l'hiver; il se peut aussi que ce soit une indication d'une différence de race. De plus amples recherches éclairciront probablement cette question. En attendant, il faut se rappeler que ce qu'on a appelé les « maisons des Pietés » sont abondantes dans le nord de la Grande-Bretagne. Ces habitations curieuses « se distinguent h peine des grands tumuli; mais, si l'on creuse le tertre, on s'aperçoit que ce tertre recouvre une série de grandes salles, construites ordinairement avec des pierres d'une grosseur considérable, et convergeant toutes vers un centre où l'on semble avoir ménagé une ouverture pour la lumière et la ventilation. Ces habitations différent peu des habitations souterraines, ouweems, si ce n'est qu'elles sont construites à la surface du sol et qu'elles ont été recouvertes d'un tertre artificiel (1) ». Selon M. Bateman, qui a dressé la statistique de fouilles systématiques, la plupart faites en sa présence, dans plus de quatre cents tumuli, « le plan fondamental des tumuli anglais, (Ij Wilaon, Joe. cil., voi. Z, p. lifl.

The text on this page is estimated to be only 24.24% accurate

132 MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. à

l'exception de quelques tumuli à salles ou à galeries, dans le Berkshire, dans le Wiltshire, en Irlande, etc., tels que NewGrange, la caverne de Wayland-Smith, Uleybury et quelques autres, ainsi que les tumuli infiniment plus riicents de la période saxonne, est presque toujours le même; le principal caractère de ces tertres tumulaires est qu'ils recouvrent soit une grossière voûte de pierre, soit une salle ou un caisson de pierre, autrement appelé un « cistvaen », bâti avec plus ou moins de soin, quelquefois aussi un tombeau creusé plus ou moins audessous de la surface naturelle du sol, revêtu, s'il est nécessaire, de dalles de pierre, dans lequel on déposait le corps en son entier ou après l'avoir réduit en cendres (1). h Les tumuli allongés de la GrandeBretagne ressemblent sous beaucoup de rapports aux « ganggraben » de la Scandinavie et, comme eux, dans les districts où l'on trouve de larges blocs de pierre, ils contiennent des chambres mégalithiques oijon enterrait tes morts sans les brûler. On n'a jusqu'ïi présent trouvé aucune trace de métaux dans cette sorte de tumuli qui probablement CrïneaiioDgA. — DerbjBhire appartiennent h l'âge de la pierre. Les crânes trouvés dans ces tumuli sont fort longs et fort étroits. Le docteur Wilson donne h ces crânes le nom de h Kumbécéphaliques « ou crânes en forme de bateau; ils ressemblent à celui représenté dans la figure 142, qui a été trouvé par M. Bateman dans le tumulus de Longlow, près de Watton, dans le Derbyshire. Ce tumulus contenait les restes de treize individus qui avaient été enterrés assis. Ils étaient placés dans un cist composé de larges pierres ; auprès d'eux se trouvaient plusieurs silex travaillés et principalement trois pointes de (lèche faites avec soin. Les crânes longs sont assez rares dans les tumuli ronds de l'Angleterre, tandis qu'au contraire on n'a encore trouvé aucun crâne rond dans les tumuli allongés, dans le (I) Bateman, Toi j/ears Diggings, p. i

The text on this page is estimated to be only 22.01% accurate

Wiltshire et dans le Gloucestershire tout au moins. Aussi, les preuves semblent-elles confirmer l'aphorisme du docteur Thurnam : tertres allongés, crânes longs; tertres ronds, crânes ronds (1). Cette conclusion repose sur la mesure de 137 crânes, dont 70 proviennent de tertres ronds et 67 de tertres allongés. Il est bon de faire observer que ce ne sont pas là des spécimens choisis; pour les crânes provenant de tertres allongés ce sont tous ceux que nous possédons dans un état suffisamment parfait; quant aux 70 provenant de tertres ronds, le docteur Thurnam a pris tous ceux (4t) de la collection Bateman, ceux décrits dans les *Crania Britannica* et tous ceux de sa propre collection. Or, si nous classons les crânes, dans lesquels la proportion de la largeur à la longueur est moindre de 73 à 100 comme têtes longues ou Dolichocéphaliques, ceux dans lesquels elle est de 71-71* à 100 comme têtes moyennes, et ceux dans lesquels elle est de 80 ou de plus de 80 à 100 comme têtes courtes ou Brachycéphaliques, nous obtiendrons les résultats suivants : Nombre Dali chocéph cliques. Orthocéphaliqies. Brachycéphalifiuca. crines. «3-T3 14-19 SO-89 ;sl Ainsi, il ne se trouve pas un seul crâne long parmi les 70 spécimens provenant des tertres ronds, ni un seul crâne rond parmi les 67 spécimens provenant des tertres allongés. Une différence si remarquable semble impliquer une différence de race, et le docteur Thurnam est disposé à penser que les peuples dolichocéphales vivaient pendant la période néolithique de l'âge de la pierre, et les peuples brachycéphaliques pendant l'âge du bronze. On n'a trouvé, jusqu'à présent, dans aucun tumulus, des ossements appartenant à des mammifères dont les races ont disparu. Le renne même, autant que nous pouvons l'affirmer d'après les preuves en notre possession, manque aussi. En outre, (1) Mem. Anthropological Soc., vol. I. Les faits saivaals sont oopendant Empruntas k un second m'imoire, qnl sera publiâ par la même Société, dont le doctei ThurDam a été assez bon pour me communiquer Les épreuves.

The text on this page is estimated to be only 25.44% accurate

13* MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUUULI. les instruments en pierre, comme nous l'avons déjà dit, offrent un caractère tout différent de celui des instruments employés par les hommes de la période paléolithique de l'âge de la pierre. Il n'y a donc rien de surprenant à ce que les crânes trouvés dans les tumuli attribués à l'âge de la pierre indiquent la présence en Europe de plusieurs races d'hommes pendant cette période. Sur le continent, de même qu'en Angleterre, les crânes retrouvés sont tantôt brachycéphaliques et ressemblent à ceux des Lapons sous ce rapport, tantôt dolichocéphaliques (1). Virchow (2) a récemment publié un mémoire sur les crânes trouvés dans les tumuli danois et contenus dans le musée de Copenhague. Laissant de côté les fragments et les crânes d'enfants, il a examiné les crânes attribués à l'âge de la pierre, à l'âge du bronze, et à l'âge du fer, et les a comparés avec des crânes de Lapons, de Groenlandais et de Finnois, contenus dans la même collection. En somme, les crânes de l'âge de la pierre sont orthocéphaliques, inclinés au brachycéphalisme ; les spécimens de l'âge du bronze et de l'âge du fer sont dolichocéphaliques. Il faut remarquer, toutefois, qu'il serait imprudent de tirer aucune conclusion de l'examen d'un si petit nombre de spécimens ; car, en admettant même que l'âge du bronze indique l'immigration d'une nouvelle race dans l'Europe occidentale, il est peu probable que les nouveaux arrivants aient exterminé tous les anciens habitants ; tout au moins auraient-ils épargné les jeunes femmes ; de telle sorte que, jusqu'à ce que nous ayons des témoignages en quantité plus considérable, il serait imprudent de spéculer sur le caractère de la population pendant l'âge du bronze. Les Groenlandais sont dolichocéphaliques, les Lapons et les Finnois au contraire sont brachycéphaliques ; mais Virchow observe que si, sous ce rapport, les crânes des derniers ressemblent au type danois de l'âge de la pierre, ils diffèrent beaucoup par la hauteur et la largeur, de telle sorte qu'on ne peut établir aucune affinité ethnique entre eux. ■ Dans quelques cas, les crânes trouvés dans le même tumulus diffèrent considérablement les uns des autres. Ainsi, parmi (1) Nilsson, Stone Age. Ed. anglaise (S) Ar. / Anthrologie, 1870, p

The text on this page is estimated to be only 22.77% accurate

OBJETS ENSEVELIS AVEC LES MORTS, 133 ceux qu'on a trouvés dans le grand tumulus de Borreby, au Danemark, la laideur, en prenant la longueur pour 100, variait de 71,8 à 85,7, soit un écart de 14 pour 100 (1). Quelques archéologues ont pensé que les soins apportés aux funérailles, la coutume de placer auprès du cadavre divers objets, prouvent que ces peuples croyaient à l'immortalité de l'âme et à une existence matérielle après la mort. « Il semble prouvé, dit le docteur Wilson, par le dépôt constant auprès du cadavre, non seulement d'armes, d'utils, de bijoux, mais aussi de vases qui contenaient sans doute des aliments et des breuvages, que les anciens Bretons croyaient à une existence future et avaient quelques idées de jugement, de châtiments ou de récompenses. Mais cela prouve en même temps que les idées qu'ils se faisaient à ce sujet étaient fort grossières et toutes matérialistes, » Or, loin qu'il soit prouvé que le cadavre était toujours accompagné de ce que nous appelons les choses nécessaires à la vie, on pourrait dire que c'est là l'exception et non la règle. Ainsi Sir R. Coït Hoare, dans le premier volume de son grand ouvrage sur les antiquités du Wiltshire, décrit 250 tumuli, et, sur ce nombre, 18 seulement contenaient des instruments en pierre, 31 des instruments en os, 67 des instruments en bronze, et 11 des instruments en fer; il est vrai qu'on retrouva des poteries dans 107 de ces tombeaux, mais, dans plus de 60, ces poteries n'étaient que des urnes funéraires destinées à contenir les cendres des morts et non pas des aliments. Je dois ajouter cependant que, quant aux instruments en pierre. Sir R. G. Hoare paraît avoir négligé les anues et les outils grossiers. Je m'appuierai donc principalement sur les preuves fournies par tes recherches de M. Bateman et de M. Greenwell. Un grand nombre des tombeaux décrits par M. Bateman avaient déjà été ouverts; cependant, il en examina 297 auxquels on n'avait jamais touché; il se trouva que 100 de ces tombeaux ne contenaient aucune espèce d'instruments, soit en pierre, soit en métal, et que 40 seulement contenaient des vases à aliments. Toutefois, de peur qu'on ne puisse supposer que ces tombeaux mal poiu-vus étaient ceux de pauvres ou (1) Busk. Vcigi, Lectuita on Mtm, p. 3

The text on this page is estimated to be only 27.00% accurate

138 MONUMENTS MHOALITHIQUES ET TUMULI.

d'ennemis, nous n'en parlerons pas. Nous pouvons cependant affirmer que ces tumuli, qui nécessitaient pour leur construction beaucoup de travail et de dépenses, n'étaient élevés qu'en l'honneur des riches et des grands, quoiqu'ils aient pu servir, et qu'ils aient, sans doute, servi plus tard de tombeaux pour les pauvres. Mais il est toujours facile de découvrir la sépulture primitive; car, bien qu'on puisse citer quelques cas où le premier occupant a été ignominieusement jeté hors de son tombeau pour faire place à un successeur, ces cas sont fort rares, et des signes certains les l'ont ordinairement reconnaître; les sépultures secondaires, au contraire, sont ordinairement placées soit au-dessus de la première, soit sur les côtés du tumulus. Le même sentiment qui portait nos ancêtres à enterrer leurs morts de préférence dans un tumulus déjà existant, les empêchait ordinairement de violer une sépulture ancienne. Dans les tableaux suivants, je me suis occupé seulement de sépultures primitives; la première colonne contient le nom du tumulus, les neuf colonnes suivantes indiquent la disposition du cadavre et les objets qui l'accompagnent, et la dernière est réservée aux observations spéciales. Sur 139 sépultures ouvertes par M. Baleman, 105 seulement contiennent des outils ou des armes, et 35 seulement des vases destinés aux aliments. En outre, si nous examinons la nature des objets placés près du cadavre, nous serons loin de trouver un assortiment complet d'outils ou de bijoux. Il n'y a pas lieu peut-être de s'étonner de la rareté du bronze; mais, pour des hommes aussi habiles que nos ancêtres, ce devait être chose facile que de faire une grossière pointe de flèche, ou un éclat de silex. Et, cependant, quelques cadavres ne sont accompagnés que d'une seule pointe de flèche, d'autres d'un petit éclat de silex, d'autres enfin d'un seul racloir. Il ne faut pas oublier que bien des objets en pierre trouvés par M. Bateman sont beaucoup plus grossiers qu'on ne le supposerait d'après les noms qu'il leur a donnés. On observera, dans le tableau que M. Greenwell a bien voulu me communiquer, tableau qui indique les dépôts primaires dans 102 tumuli examinés par lui, que 30 seulement contiennent des instruments, les 72 autres ne renfermant que le cadavre. Dans aucun cas, en outre, on n'a trouvé le cadavre étendu horizontalement, position qui nous semble si naturelle.

The text on this page is estimated to be only 4.35% accurate

i m . ma \-, ,;f 1 s :i sii î -lls! lit 1 i %\^% :\ 4 , •1.,., ■-- îiii-a i m :
!is S o5 £ i i i f l l S. « t 3 îMpiiL > p f= : - -5 ■ £ 1 e 1 j yi:ii :: t s li 5 ■■ 1
:: 1 T. t 1 £ 1 sa z 1 S i S '■ % : i 1 1 1 s S i 1 1 i l i : :: f: :: :: : , ■^ i ■ ■ i ■■'
ii'-i û : : Irs.i ss 1 1 1 g j ■■==" : 1 1 : :: 1 1 1 ; ::::; : ; i î ■.,.,., s i t s s 3 li
i 1 î 1 îlji il, i

MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. f 11 ai ! ;i i,i;
ifi : yi! iif! I liiii iiiiijiii fj s =lî î;; usasse SSSS S^SS SKSS

DIX ANS DE FOUILLES

The text on this page is estimated to be only 2.95% accurate

SÉPULTURES. 131 pll îtil f|i ilîiilMipfii 1 i 1 îH î 1 1 i 1 fit s II
m • "JIS lis j l'i"! lĩ'i 'I,' lit I f: I ■s s 'Sî i£J g |=â[I [il i

The text on this page is estimated to be only 2.83% accurate

*0 MONUMENTS MÈGALITHKJUES ET TUMULI. " i t' 1 :l i
lin M - 1 i iiJl { { i II -lîî ' 1: il isiy ss 3 i a '■ ■■ i : Is i a ĩ } 1 i i: ! ^ 1 ; ; ^ i i
1 i ; i ; ; i ^ ^ 11 ^ ^ i - : ! l ; s j 1 1 ■ ■ il ! ; -- ■ ta r i m III il i J ! î isîi 1 1 1 lli î ^
1 J s : 4 f 1 « ^ ' « " i Bod' I - : t : : : : : : : ; : 1 : y -, , , . : ■ : : : . , ■ : ■ ; : 1 1 1 : , di
iui i 1 Jjîl 1 1 jl 1 = 3 S = 523 3 E 3 SS E S SSS S ! i S ^ ■ ■ ^ H 1 ■ J

The text on this page is estimated to be only 1.62% accurate

iiiiiii s ; !!! ! ! 15= S J] - :!; ! ! ' ! ■ 1 il ãh ã r !i 1 t f ! ' ihn i; _ L
: ;;i;;; : ;;;;;;;;;; ;!::;;:■::; > 1 ; iMi;;;M-i;; ' i:i{JtiJivtîlm::r : ;
lijJtiijîiiiMpiFliifi: : 1 i mil j'l'lil

The text on this page is estimated to be only 3.86% accurate

^^ 113 MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUWULI. 1 1! ^
M 1 ! H à il!-! ii il i! S ■ ^ 1 1 U II ^ y. ñ il ^1 iâ l?£l â îl|= . Ë=S ^1 ,i 'i 14^
i i=i"ĩ m Il 1^1 ^1 3 •S'a ■g? ■S? l'it ■ 1 "SI 1 i; ; it Il lliî: ! i ■ H ■ II II II
IM s II 1 i 1 m il ■ 1 i. - 'i s5| ^1 1 Xg 3&. S.-5S. s • hl : ■Is ^1 1 ,t| JM :ii"i
II : 'Jb ■ ;| --5 ^H ^1 S ^1 ~I~" ^1 1 ^H ^B i " ^1 . . . ; ^% ît 1 ^1 :: : 1 il ir
H 'K S = 3 1* ^1 ^1 ^ § :: ; 1 İ3 Isl H s I ■ ;:: 31 ll îi: ! (■i'W^ñ .1111 T M
III 1 1 c i 3 (-iiMy ll ^j{j ^ ^ 1 ' s; . 31.. . . _,, ..1 .. E-S ■ i ■
^^^^^^^^^^1 1 1

The text on this page is estimated to be only 9.41% accurate

'■'i'îi iVl îîi- l'- Il '■i ■i iii î ::|J: ::! : il:!::: : 1, S ■ ■ 'i ai ■ i l
s -s . . . ::::; ::::;î:î: :: lë'^.^: :î' i ■ î ■ i i ::î::i : : i : :: jji :; j; j .i. 2 . -î .
... ;l: .. J. ■^, Î I'. " 3SS5S3S3S 33

Un homme sur la surface naturelle.
Près de lui une femme; elle portait
à la ceinture une boule de jais, un
morcean de dent de daim percée,
une nérita percée, une vertèbre de
poisson et trois cauris.
Cadavre sur la surface naturelle.
Un enfant de trois ans environ.
Sur la surface naturelle.
Dans ce tertre se trouvaient les restes
d'un homme et d'une femme rapo-
sant sur un dépôt d'ossements cal-
cinés. Probablement un homme, sa
femme et un esclave.

Sur la surface naturelle.
Dans le tombeau était le corps d'un
enfant touchant l'autre cadavre.
Dans le tombeau quelques ossements
humains brisés.
Sur la surface naturelle.
Un homme d'âge moyen à l'extré-
mité orientale et à l'occident un
jeune homme.
L'urne sur le côté reposant sur les
ossements.
Derrière la tête le corps d'un très
jeune enfant.

Dans le tombeau les restes épars de
trois cadavres et plusieurs frag-
ments d'une coupe à boire; deux
pieds au-dessus des cadavres, les
ossements d'un cadavre brûlé.
A la surface du sol.
Cinq cadavres placés l'un près de
l'autre et évidemment enterrés en
même temps.
Sur la surface naturelle.
Le cadavre avait été placé sur une
plate-forme en bois reposant sur
des tréteaux.

Sur la surface naturelle.

Dans le tombeau les ossements épars
d'un cadavre
Sur la surface naturelle.

The text on this page is estimated to be only 1.74% accurate

^M j4i MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. 1 1 1
iiiiailiil ^iiijiiîil! 1 iiiîr^îWIWi ^1 3 ; : : : j ■z : a: t: è: : .. 1 hï il If. 1 HP
1- ^ =« 1 -t E '. '■'■ ■ ï 1 U : : ■ ■ :J jfa ■ ■ ■ ■ 1 s 1lIl : ; ; ; • s ' " ri ï ■ Ui
»ï 1 s ïii Il ? ■ 3 ■ -J î = . .■i = ^M S . .1s ^ 1 £ ■ -0° K 1 .«.a| ; 1 ::■ 1 ••t»v
1 1 1 1 : 1 (M : 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 H S - ' V" ' "'f' " ' 5= 5 s H 1 il ^ft S SE
îsssss a 38 S E s s n^ u n ^ ^ 4

The text on this page is estimated to be only 5.80% accurate

iilHI ,_< fĩ £ * < s f 1 J 4,i 1 î Î MIL ñ ñiil Wil îhiilj I III -si il. îl
;li S s f= . 1 ::l ■ -î :: 1 ;;;; î: l! :: JJ i :: ■ ■ II ; i;; lu ... J :: î - |g - ■ Il -
S: |1: i i 4 t I i 13■■ \s ! 13 PI 1 : S ■ •.Mil i :i, ■.M ; 1 1 1 1 1 1 1 1 i 1 (: r
:: 1 :: | :: || :: :: 1 1 : | ; ; ; || | ' ' î f'illi' l'iiii'""!! f p -p s s s S3S3SS K^SS
3SsSS3g|ï! S S 5 85 g S

The text on this page is estimated to be only 27.31% accurate

IM MONUMENTS MEGALITHIQUES ET TOMDLI. Ainsi donc, il semble prouvé que ces anciens peuples n'avaient en aucune façon l'habitude de déposer auprès de chaque cadavre un assortiment complet de leurs instruments. Le tertre situé sur la colline de Croukstone, par exemple, contenait le squelette d'un homme avec lequel on avait enterré les os calcinés de quelqu'un, probablement d'un esclave ou d'une femme, sacrifié sur son tombeau, et cependant on n'a trouvé auprès du squelette qu'un seul « instrument circulaire », sans doute un racloir en silex ou une pierre de fronde. Le tertre connu sous le nom de « Cow Low » ne contenait aussi qu'une épingle en os. Les parents désolés qui élevèrent un si magnifique tumulus, n'auraient certainement pas envoyé leur défunte sœur dans un autre monde avec une seule épingle en os, s'ils avaient pensé que les objets ensevelis avec elle pouvaient lui Être de quelque utilité. Le grand tumulus à Arbor Low ne contenait qu'une épingle en os, un morceau de pyrite de fer, un instrument en silex et deux vases. Il serait facile de multiplier les exemples; mais il est, je crois, suffisamment prouvé qu'on ne peut sérieusement regarder les objets trouvés dans les tombeaux comme le témoignage d'une croyance définie k une existence future, ou comme destinés à l'usage des morts dans le monde nouveau qu'ils allaient habiter. En outre, dans chaque cas, la présence d'un objet spécial nous porte à penser que le dépôt de ces grossiers instruments, loin d'être le résultat d'une croyance nationale, n'est simplement que la preuve touchante d'affections individuelles. \ Dans quelques endroits, au lieu des armes elles-mêmes, on a découvert des petits modèles d'armes. On trouve quelquefois dans les tombeaux modernes des Esquimaux, des petits modèles de kajaks, de lances, etc. ; on a observé des faits semblables dans les tombes égyptiennes. M. Franks m'a affirmé qu'un grand nombre des bijoux trouvés dans les tombes étrusques sont si minces, qu'il est difficile de supposer que l'on en ait fait un usage journalier. Au Japon, on place, comme insigne de leur rang, des sabres de bois dans les tombes de ceux qui avaient le privilège de porter une épée pendant leur vie. En Chine, une vieille coutume voulait qu'on brûlât, aux funérailles, des morceaux de papier représentant des chevaux, de l'argent, etc. , le décédé devant

The text on this page is estimated to be only 24.43% accurate

TERTRES DE DIFFÉRENTES ÉPOQUES. Ils possèdent dans un autre monde les objets ainsi représentés. Il est bon de se rappeler que les anciens tumuli n'appartiennent pas tous à une seule période, ni à une seule race d'hommes. Si nous en exceptons peut-être la caverne d'Aurignac, que nous décrirons dans un chapitre subséquent, nous ne connaissons aucune sépulture que nous puissions, il est vrai, attribuer, en restant dans le domaine des probabilités raisonnables, à l'époque paléolithique. Ce fut, cependant, l'étude des tumuli qui conduisit à

The text on this page is estimated to be only 2.66% accurate

MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. I II II I H î il
si ! I ijjjj. IJî I yiiljij g ahtfHCL^ m'i3 d &< S Cl ^ ^ ^ M an ■|-
L;::l:::H^^::li ti%'-'- j il'.J 5i1l «îj I î î J à M lllli iJI-S lill lu! il II H î
i«sii& ssâs ss^g isses - ■

The text on this page is estimated to be only 6.58% accurate

: I: I ^'i I I i - ■ B "tř- t 1 il# ! iiiil 1 « pi il m Pîîi ! ! a H.-;i II lê îi \
a m uv:-.: ::SI: I;:f |l l::;t il ■ ■ "3 ■ . . .j . . . ■ ■ • -il- ■ ■ :: 1:::; ;:l: - \% -
■ ■ i; ^;f ;;;| i;:: ;: ; ;l: i;l ::|f:::; 1 ; ;::• i;■■■s. . . _ . ■ '■i■ ■ -s ■ i : 1" : 3 ■
1 ; l : fe;îi: |Mll: Jll ; i-'. ;;; : ;r : 1l: ^ : !: : ili ^ : 1; : i î . . .6... :: : !:; i: S S
1 i "A il 1l ii; ! 1^ : '1 îsl 1 'Il = ;: : i::: il; lit: 'i I d 3 I II I lui 1= IêM l^r i'i

The text on this page is estimated to be only 3.47% accurate

*0 UONUMEXTS MEGALITHIQUES ET TUMULI. i i î . ^
 \mA ^ 1 1 |i i ;: 1 1 r. m 1 î = is.-.i il S'f i -Si s 1 12. 'A. \ : s 3-ij s h h s si
 sîFs il ; II- Hî ■ ^ . * -E ' :i:f: f. :: 1 s. > |: { : ||: :: — " S T— S J ^ i- II§ j
 il:: : |: : : : i s 1 i;:|îit; ■ | ■ -s .3 . 1 ; i m iw f t im: i î m s ^ 1: IJ2l« lillî- 1
 Ill4 1 i' 1 II: S S i [-r^^' 1 : : A: a j -^0.= ::::■,; 1 ■ : : : 1 I
 | : i j:: :;:::;::: : ; :: j|! J|l{il«i ; Ji.îî iljj ai mt liilll 1 »l îâ! 8s' âl ::3S S53S 3
 5 SSS G S 3S3 S S5 SSE S S I^^^^J

The text on this page is estimated to be only 3.12% accurate

SÉPULTURES. m i ilî i i M -ÉÉ i ^ -iU tt li : î i i ĩ 1 ; i i.1 iil; 1
lUîîîîîîîJMiU! î 1 ::::: : i : ; 1 1 1 : 1 : ; [1 : 1 1 : : ; : : | ; H II;;
; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; | ; i j i n - S ! 3 i ; S 5 K K P S = SSS3g C S 8 Ss SSSaSSSSS S S

The text on this page is estimated to be only 3.41% accurate

^M 143 MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULT. ^ 1!
^14 1 -= É-ii 1 ^H P is 1 i il m îl ■|= 3 ? J " si^ £ 1 i s i H j 1 il i ili If Il ïr 1
^u îr Il îî V i • '.ti" ■ = is i ^1 Ui -1 i" * S Mî S" Il 1-^ ^H tf ^M 2 = ; • 11 Il
11 lîi ■ 1 ■ Il : .11 tt:tl Ht: i. : Il :: 1 m ■ jî_ Il U Ul 1 ■ Il ■ ■ ê S' "s^ 'a ■ ■
■ ■ ^È* s ■ ^1 u 1 J 1 i ijyï i iïi ;;. tîî ;;; % H 1 1 5 £ 1 ill:ll^t;ll i% H ^1 ^1 »
= « H g i i ^1 S 1 ^B ^B i s ^1 ^H ^ï iï-â' ^H 3| •■3 1"H il Îl 1!" % ai H °s 'S
S-^i ^H s Il 3i l5^1 u Ë 1: :l. 1 " H ii ' ^1 ^1 : -1! 1 ! s i '«.q^s M ; 1 M Ml 1
1 ^1 ^1 ^1 3 ! -^= S i3 ^H Il il 1 =* ■I| ^ft î4 ||l l| 1 M M 1 1 1 1 III Il 5-e
Ë" =1 è aie ^ "-"- " -5==;a s^= s 2a E5S A S ^ i

The text on this page is estimated to be only 5.08% accurate

SÉPULTURES. |ÎJHtj|SHI M% -. ^' K^ 'k-i=" ' :8-'i 3" . S'I Vi II
II II II :i m II 1 :i : ■ 1 £ llî il l i ::J ■ f i:: ■ i I ::; : : 1 ;:: i ;l ■ J i ; à% Il : t ■
4-; i:: 1 : ■ S 1 i . ::; ::| : 1 : a1 ■ 1 ■ ■ -s :|:: aSS s XSSSSXS « s s et s SS :3S
3SS3SSS 32

SÉPULTURES.

143

homme sur la surface naturelle.
rés de lui une femme; elle portait
la ceinture une boule de jais, un
orceau de dent de daim percée,
se nérita percée, une vertèbre de
blason et trois cauris.
l'avre sur la surface naturelle.
enfant de trois ans environ.
la surface naturelle.
is ce tertre se trouvaient les restes
un homme et d'une femme repo-
sant sur un dépôt d'ossements cal-
nés. Probablement un homme, sa
mme et un esclave.

la surface naturelle.
is le tombeau était le corps d'un
enfant touchant l'autre cadavre.
is le tombeau quelques ossements
umains brisés.
la surface naturelle.
homme d'âge moyen à l'extré-
mité orientale et à l'occident un
une homme.
rne sur le côté reposant sur les
ssements.
rière la tête le corps d'un très
eune enfant.

is le tombeau les restes épars de
rois cadavres et plusieurs frag-
ments d'une coupe à boire; deux
ieds au-dessus des cadavres, les
ssements d'un cadavre brûlé.
a surface du sol.
iq cadavres placés l'un près de
autre et évidemment enterrés en
même temps.
r la surface naturelle.
cadavre avait été placé sur une
plate-forme en bois reposant sur
les tréteaux.

r la surface naturelle.

ns le tombeau les ossements épars
l'un cadavre
r la surface naturelle.

The text on this page is estimated to be only 2.92% accurate

^M m MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMIILI. ^1 ;li
lli p li l^ ii lî! Jlidd ifi ilJi «ïil i :«|, 111 1 1^1 J| m i 1 îiajjll'iliî "iiiJ |i fin
lii; s 1 ni 1l a i â; à; :j i l i 1 S ii ï s . - ■ Il : :: ; 1 -J ::! :-il 1 1 .s i „«l : 1 :
1 ■■•■"1 1 1l^''^ 1 1 1 s s G ^gSS3 S 3g S C S S SS ^ fî L ^^^^

The text on this page is estimated to be only 4.49% accurate

-lillpl 1 IM il iliiiiil il i 1 11 |l|: ãll 1 ; 1 |l; llilll 1 i £ !l ■ -î i : JJ: -
Ili i S :i 1 1 ::J :: a| ;; Il 1 1 1 Ij 1 9 1 i ... 1 ::: j II u 1: Pi i; ■s . i 1 î: i.^; î 1 l
i: 1 1 ■S 1 :r . -1 1 1 1 :l , .11) III M 1 1 1 1 :\1 1 1 1 .■ r :: 1 :: 1 : ; 1 | : :
:: 1 '. 1 : :: M 1 1 II H 1 = £: >>4 ""s. Il =■ ' a 1 0.S lii s > s. i s £S»S2S £
es »8SS»V

The text on this page is estimated to be only 17.07% accurate

t56 MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. murs delà chambre sont formés par sis grands blocs de pierre, \ 3t elle s'ouvre sur un passage, de telle sorte que le plan rès- 1 semble beaucoup à celui du tumulus que nous venons de dé- I crire ; en un mot, celui-ci ressemble à tous les « tombeaux à ». La chambre et le passage Étaient presque entière- | ment remplis de morceaux de craie et contenaient aussi des ossements d'animaux, des instruments en silex (lig. li7-150) et des fragments de poterie. Dans la chambre se trouvaient quatre squelettes, dont deux paraissent avoir été inhumés dans la position assise. Dans différentes parties de la chambre, on a trouvé près de 300 éclats de silex, 3 ou 4 rognons de silex, une pierre à aiguiser, un racloir, partie d'une épingle en

FIG. 146.



La salle vue de l'entrée.

assage ». La chambre et le passage étaient presque entièrement remplis de morceaux de craie et contenaient aussi des

The text on this page is estimated to be only 18.74% accurate

POTERIE TROUVÉE A WEST KENNET. ftis, et plusieurs tas de fragments de poterie [iig. 151-156), provenant apparemment de plus de cinquante vases différents, tous faits à la main, sauf un cas douteux. On ne découvrit aucune trace de métal. Les deux morceaux de poterie (fi". 157 Fia. 117. I.,o. 1,8. p,,,. ,j3_ f 15S) ont été trouvés à quelque distance des autres et ont peut-être une origine plus récente. Les grands tumuli de la Bretagne, presque tous récemment ouverts, nous offrent plusieurs exemples du même genre. Ainsi le grand mont Saint-Michel, à Carnac, qui n'a pas moins de 380 pieds de long et 190 de large, sur une hauteur moyenne de 33 pieds (1), contenait une chambre carrée dans laquelle on a les fouilles du Mont-Sainf- .

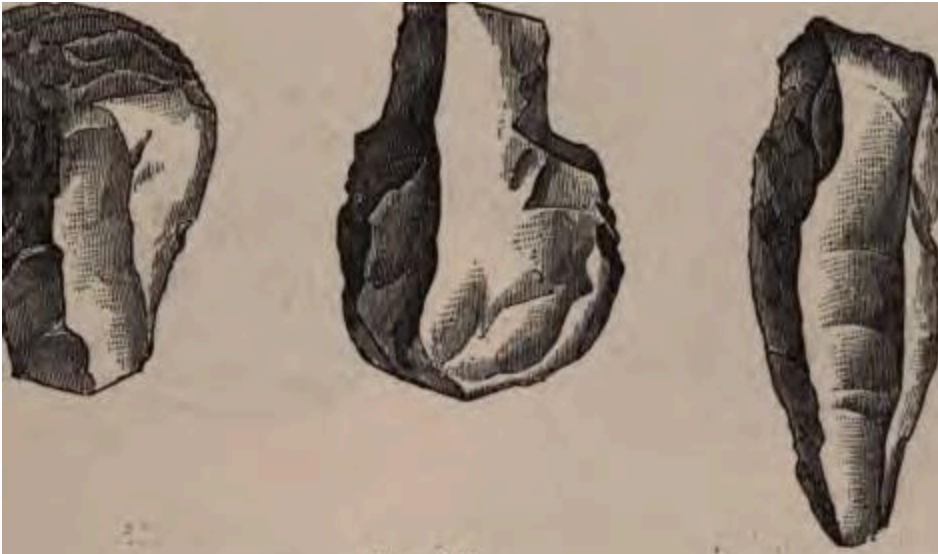
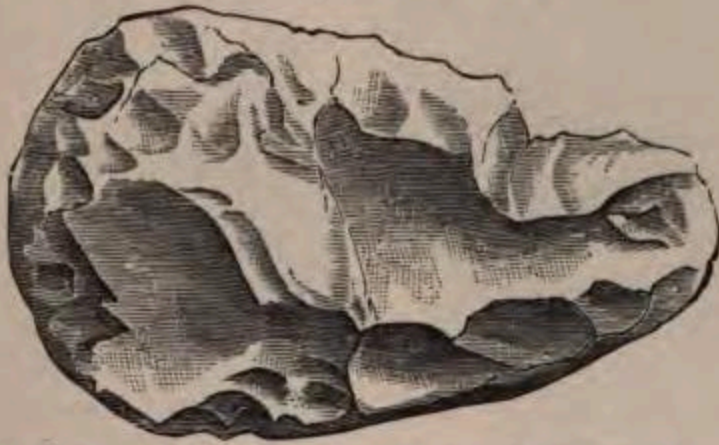


FIG. 150.



Instruments en silex trouvés dans le tumulus de West Kennet.

The text on this page is estimated to be only 13.04% accurate

158 MONUMENTS MtoALITHIQUES ET TUMULI. trouvé
onze beaux celts en jade, deux grands celts grossiers et vingt-six petits celts,
outre 110 boules on pierre et «luelques I iragmonts de silex La. chambre
trouvée dans le tiimuhis nommé Manné-er-H'roeck contenait cent trois
haches en pieric, trois éclats de silex et cinquante boules de jaspe, de quartz
et

FIG. 151.



FIG. 152.



FIG. 153.



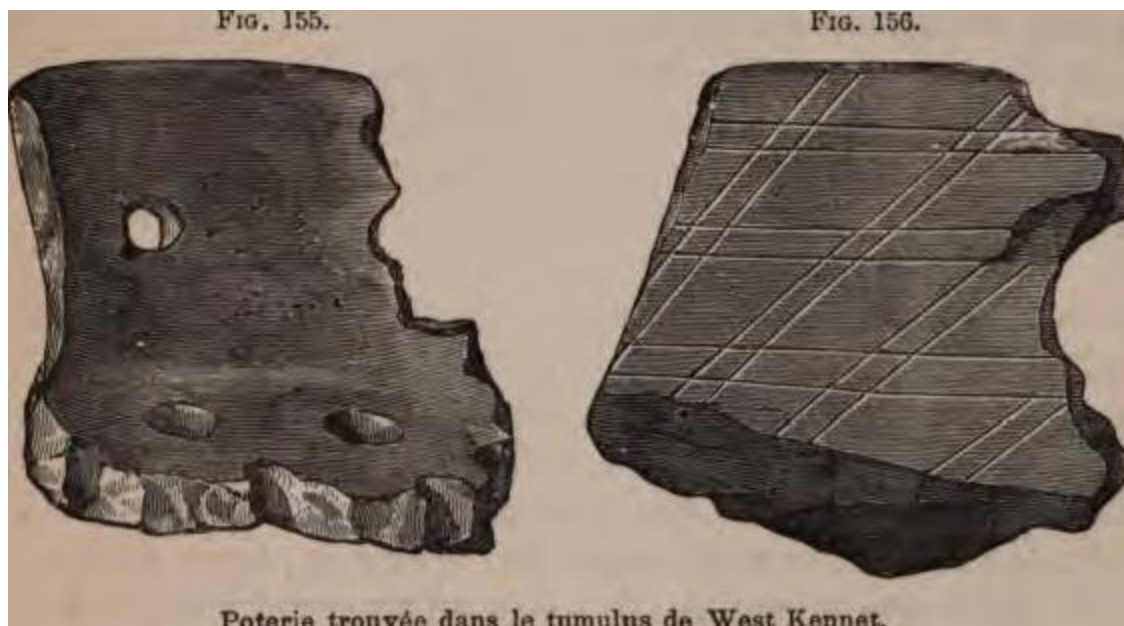
FIG. 154.



Poterie trouvée dans le tumulus de West Kennet.

The text on this page is estimated to be only 17.86% accurate

TDMULUS D'OBEEA. is9 d'agate, mais aucun de ces grands tumuli ne contenait la moindre trace de métal (1). On pourrait citer (2) d'autres exemples semblables de tumuli de grandeur considérable, recouvrant une chambre funéraire construite à force de travail au moyen d'immenses blocs de pierre, chambre contenant plusieurs squelettes, cadavres, évidemment, de personnes de haut rang, accompagnés de nombreux instruments en pierre et de fragments de poterie, mais sans un milligramme de métal. Il paraît raisonnable de conclure que ces tumuli appartiennent à la période pré-métallique, surtout quand, comme dans le cas de celui que nous avons cité d'abord, nous trouvons plusieurs sépultures secondaires, d'une époque certainement plus récente, qui sont accompagnés d'objets en bronze, quoique ne présentant pas les preuves que leurs occupants appartenaient à un rang élevé. Il peut paraître, tout d'abord, très improbable que des travaux aussi considérables aient pu être entrepris et exécutés par des peuples qui ignoraient l'usage des métaux. Le tumulus d'Olierea, à Otiliiti, a néanmoins 267 pieds de long, 87 pieds de large et 44 pieds de haut. Quand je parlerai des sauvages modernes. Rapport à la Société polytechnique, par M. Lefèvre et M. Galle. 1863, (!) Voyez-Où, par exemple, Lakia, Archéologie, vol. XXXV, p. 217.



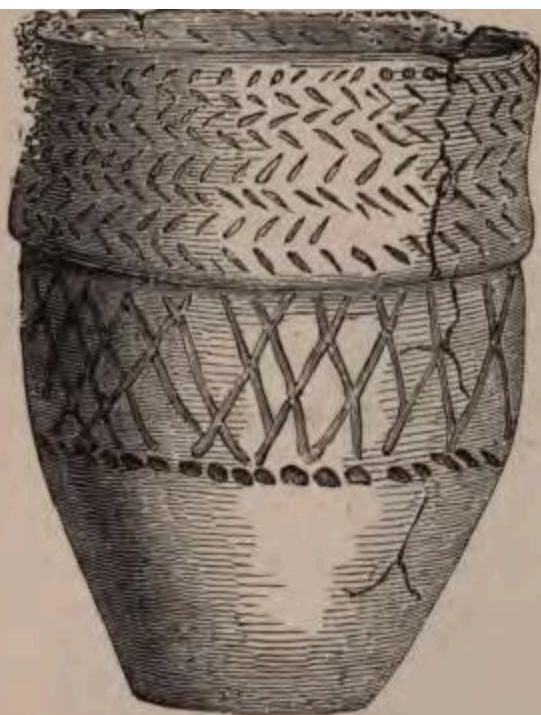
The text on this page is estimated to be only 21.95% accurate

les MOXUMRNTS MI'COALITHIQUES ET TUMULI. dernes, j'aurai occasion de citer d'autres exemples tout extraordinaires. La coutume d'inhumer dans de vieux tumuli, coutume qui s'est perpétuée jusqu'au temps même de Charlemagne (1), a produit quelque confusion, parce que des objets de dates très différentes sont souvent décrits comme provenant du même tombeau; d'un autre côté, c'est un fait qui ne manque pas d'importance, car on connaît plusieurs cas dans lesquels, outre celui que j'ai cité plus haut, on retrouve des sépultures contenant des objets en bronze, placées au-dessus de tombeaux qui ne contenant que des objets en pierre, et qui sont, par conséquent, postérieures à ces derniers (2). En somme, quoiqu'il soit évident que les objets le plus communément placés dans les tombeaux soient ceux qui étaient les plus usuels; quoique la quantité des objets en pierre prouve le rôle important que la pierre a joué dans l'antiquité, et justifie, en quelque sorte, la croyance à un âge de la pierre, les preuves que nous présenterons sur ce point, dans les chapitres suivants, seront probablement plus satisfaisantes pour beaucoup de personnes. Dans tous les cas, il faut admettre que, dans l'état actuel de nos connaissances, il y a comparative-ment peu de sépultures que nous puissions avec confiance attribuer à la période néolithique de l'Age de la pierre, quelque convaincus que nous puissions être qu'un grand nombre doivent remonter jusque-là. M. Bateman a proposé de diviser les poteries trouvées dans les anciens tumuli anglais en quatre classes distinctes : 1° urnes; 2° coupes à encens; 3° vases à aliments; 4° coupes à boire. Les urnes se trouvent ordinairement partout où la sépulture a été précédée de la crémation du cadavre ; ces urnes contiennent des ossements humains calcinés ou sont renversées au-dessus. Elles sont généralement grandes ; elles ont « de 10 à 16 pouces de hauteur, un rebord très profond ; elles sont plus ou moins décorées par l'impression de courroies tordues, ou de dessins (t) Un des réglemens de Charlemagne était ce ne corpora christianorum Saïouoru- - ^ H non ad Cumulos paguniorum. » (2) Voir par exemple. Von Sackon, Leilfaden zum Kunde des heidnischen Auerkumes, p. 15.

The text on this page is estimated to be only 19.56% accurate

POTERIES. 101 incisés, dans lesquels l'arête du hareng, combinée de plusieurs façons, se retrouve constamment ». Toutes sont faites à la main ; on ne trouve jamais sur elles la trace du tour du potier. Elles sont faites avec de l'argile mélangée de cailloux, quelques-unes sont, dit-on, séchées au soleil. M. Bateman, toutefois, n'en a trouvé aucune de cette espèce, et il considère que c'est là une méprise qui a pu provenir de l'imperfection de leur cuisson. Elles sont ordinairement brunes ou couleur ambre brûlé à l'extérieur et noires à l'intérieur. La figure 157 représente un spécimen provenant du tumulus de Flaxdale dans le Derbyshire LUBUOCa.

- I. 11



Urne funéraire.

FIG. 158.



FIG. 159.



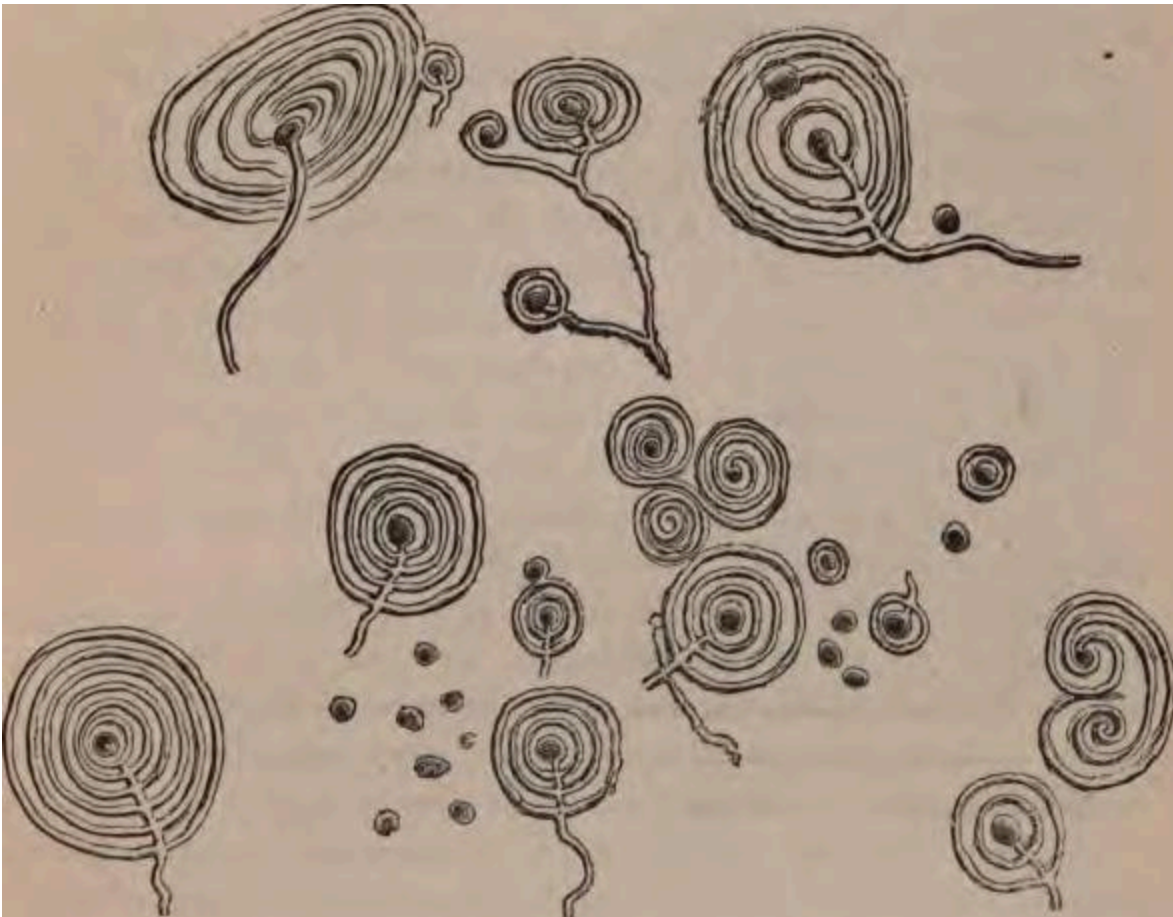
Vases trouvés dans le tumulus d'Arbor-Low.

The text on this page is estimated to be only 21.35% accurate

1C2 MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. Les « coupes à encens », ainsi appelées par Sir R. Coït Hoare, varient beaucoup de forme et ont rarement plus de 3 pouces de haut. Les dessins qui les décorent sont les mêmes que ceux des urnes, mais le plus souvent elles sont toutes simples. Elles sont souvent percées et il est probable que, comme l'a, je crois, suggéré d'abord M. Birch, elles servaient de lampes. La troisième division comprend des vases ayant tous les styles de décoration, depuis la plus grossière jusqu'à la plus recherchée; presque tous ont la même grandeur; mais il est plus difficile de leur assigner une date certaine qu'à toutes les autres poteries, par là qu'on trouve souvent ensemble des spécimens grossiers et des spécimens parfaits. Les figures 158 et 139 représentent deux vases trouvés dans un tombeau à Arbor-Low, dans le Derbyshire. Enfin les coupes à boire (fig. 160) ont ordinairement de 6 pouces et demi à 9 pouces de haut; leur forme est élancée; elles sont rétrécies au milieu, globulaires par en bas et évasées au-dessus de l'ouverture. Elles sont faites à la main, mais avec beaucoup de soin, avec de belle argile et du sable fin, et bien cuites; elles ont en moyenne une épaisseur de 3 huitièmes de pouce; elles sont brun clair à l'extérieur et grises à l'intérieur. Elles sont ordinairement très ornées, et accompagnent habituellement des instruments en silex bien faits; quelquefois aussi, on a retrouvé près de ces coupes des poinçons en bronze. M. Bateman pense que le plus grand nombre appartient à la période pré-métallique. Quelques-unes des variétés de poteries trouvées dans les tumuli pré-romains, elles semblent (quant à

The text on this page is estimated to be only 20.69% accurate

SCULPTURES. IBS celles tout au moins qu'a découvertes M. Bateman) avoir été toutes faites à la main, sans se servir du tour à potier ; elles sont composées d'argile mélangée de sable et souvent de cailloux; très rarement on rencontre des anses, les goulots semblent avoir été mconnus Leur urnementation consiste en lignes droites en points, ou marques tulles que si une corde avait été pressée sur l'argile humide, on trouve rarement des lignes Senlptoro). — TriaTi5a. courbes ou circulaires, et jamais non plus le moindre essai de représentation d'un animal ou d'une plante. En règle générale, les monuments mégalithiques sont construits en pierres grossières qui ne sont ni taillées ni ornées. Dernièrement, cependant, on a découvert de nombreux spécimens de sculptures. Dans le nord de l'Angleterre et en Ecosse, ces sculptures affectent ordinairement la forme de coupes, de spirales, de cercles avec un point au milieu, ou de cercles incomplets avec une ligne parlant du centre, comme



The text on this page is estimated to be only 19.03% accurate

MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. dans la figure 161 (1). Nous n'avons encore aucune explication satisfaisante à donner de ces sculptures dont un grand nombre ont été reproduites par M. Tate et par Sir J. Y. Simpson. On les retrouve près des anciens oppida et des antiques fortifications, aussi bien que sur les menhirs et sur les pierres composant les dolmens et les cromlechs. La figure 161 représente un groupe de dessins caractéristiques trouvés sur les rochers d'Achnabreach dans l'Argyllshire. La surface du rocher ayant été polie par l'action des glaces se trouvait toute disposée à recevoir ces dessins. On a trouvé des sculptures semblables en Irlande; dans ce pays d'ailleurs, les grands tumuli qui se trouvent près de la Boyne offrent des traces d'une ornementation plus complète. Par exemple, la grande pierre à l'entrée de New-Grange est couverte de spirales doubles, et les pierres qui forment la chambre centrale sont aussi ornées de cercles, de spirales, et d'autres dessins; l'un des plus remarquables de ces dessins est la prétendue représentation d'une feuille de fougère, dessin que l'on retrouve aussi en Bretagne et dans le prétendu temple d'Hagar Kom, à Malte. M. Conwell a récemment découvert toute une série de sculptures funéraires dans le comté de Meath. A l'exception de la « feuille de fougère », toutes ces antiques sculptures, en la Grande-Bretagne, ne sont que de simples figures géométriques. On retrouve les mêmes figures en Bretagne, mais où elles sont souvent accompagnées de la représentation de haches en pierre avec et sans manche. Les sculptures sur rochers de la Scandinavie indiquent un progrès déjà considérable ; beaucoup d'entre elles représentent des bateaux et ressemblent un peu aux dessins que l'on trouve sur les couteaux en bronze (fig. 42-13). Mais le plus remarquable de tous ces monuments est celui de Kivik en Scanie, près des bords de la Baltique. (1) Voir Tate, On the sculptures of the fforlhimberland, 1865. Sir J. Y. Simpson, On the ancient carvings of the islands of Orkney and Shetland, etc. Proc. Soc. of Antiquaries of Scotland, vol. VI, 1867. Les monuments découverts par M. Stuart dans son grand ouvrage sur les pierres sculptées d'Écosse appartiennent à une période beaucoup plus récente, trop récente même pour que nous ayons à nous en occuper dans ce volume. Pour les sculptures sur rochers en Espagne, voir Dunm. de Gôngora y Martinoï, Antiquidade de Pevitúnicas de Aitdaluciu.

The text on this page is estimated to be only 25.99% accurate

OSSEMENTS. (07. Les restes de mammifères trouvés avec d'antiques preuves du travail de l'homme présentent beaucoup plus d'intérêt depuis les admirables recherches des zoologico-archéologues suisses et danois, et surtout depuis les travaux de Steenstrup et de Riitimeyer, qui ont tiré de matériaux dont l'apparence promettait fort peu, des témoignages précieux et inattendus. Malheureusement, les ossements non humains trouvés dans les tumuli, sont ordinairement à l'état de fragments, et les archéologues s'en sont peu préoccupés. On n'a trouvé encore, dans aucun tumulus de l'Europe occidentale, des restes de races animales éteintes. On n'y a même pas trouvé d'ossements de rennes. Le cerf et le bœuf se rencontrent fréquemment. Ce dernier était certainement réduit à l'état domestique pendant la période néolithique. On ne sait pas encore s'il en était de même dans l'Europe septentrionale. Quelques archéologues croient que le chien était à cette époque le seul animal réduit à l'état de domesticité; d'autres, au contraire, pensent que la vache, le mouton, le cochon et la chèvre, peut-être même le cheval, ont été réduits à l'état domestique, dans le Nord, à cette époque si reculée. On a fréquemment trouvé, dans les tombeaux anglais, les ossements de ces animaux, mais on n'a pas encore déterminé s'ils appartiennent à des individus sauvages ou domestiques. Quant au cheval, il est fort probable que tous les restes retrouvés sont ceux d'une race domestique, car il n'y a aucune raison de supposer qu'il existât en Grande-Bretagne des chevaux sauvages, à une époque aussi récente. J'ai donc pensé qu'il serait intéressant d'indiquer la classe de tombeaux dans lesquels on a trouvé des os ou des dents de cheval. M. Bateman en cite en tout 28; mais sur ces 28 tumuli, 9 avaient déjà été ouverts; dans un autre cas, on ne trouva pas de cadavre. Sur les 18 restants, 5 contenaient des objets en fer, et 7 des objets en bronze. Il est douteux, en outre, qu'un autre tumulus, celui de Lifford, n'eût jamais été fouillé. Sur les six tumuli restants, deux contenaient de beaux vases à boire, d'un remarquable, certainement en usage pendant l'âge du fer; s'ils ne lui sont pas particuliers; et, dans ces deux et bien que dans un troisième, le cadavre était accompagné d'ossements humains calcinés, ce qui suggère l'idée de

The text on this page is estimated to be only 22.38% accurate

IBB MONUMENTS MliOALITHIQUES ET TUMULI.

cérémonies. En admettant même que ces tombeaux ne puissent pas être attribués à l'âge du bronze, il n'en est pas moins vrai que, sur 297 tumuli, 63 seulement, ou environ 21 pour 100, contenaient des objets en métal, tandis que sur les 18 contenant des restes de chevaux, 12, ou environ 66 pour 100, appartenaient certainement à la période métallique. Ces chiffres semblent prouver, *prima facie*, que le cheval était très rare, sinon tout à fait inconnu en Angleterre pendant l'âge de la pierre. A une époque plus rapprochée, le cheval et le taureau semblent avoir été sacrifiés sur les tombeaux, et faisaient probablement partie du festin des funérailles. Les dents de bœuf sont si communes dans les tumuli, que M. Bateman a pu dire, avec toute raison, « qu'on les trouve presque constamment dans les tombeaux les plus anciens ». La présence fréquente d'ossements d'animaux dans les tumuli semble prouver qu'on faisait ordinairement des festins de funérailles en l'honneur des morts, et les cas nombreux où se retrouvent des ossements humains calcinés tendent à prouver aussi que des coutumes plus horribles prévalaient, et qu'on ne se contentait pas de sacrifier des chevaux (1) et des chiens, mais qu'on sacrifiait aussi des esclaves sur le tombeau de leurs maîtres; il est probable qu'on brûlait souvent les femmes avec le cadavre de leur mari, comme cela se pratique dans l'Inde et chez de nombreuses tribus sauvages. Chez les Fitiens, par exemple, il est usuel, à la mort d'un chef, de sacrifier un certain nombre d'esclaves dont les cadavres sont, disent-ils, couchés pour le tombeau (2). Il est probable, dit M. Bateman, que l'examen critique de tous les dépôts d'ossements calcinés conduirait à des résultats curieux sur les statistiques de sacrifices de veuves et sur l'infanticide, abominations qui se pratiquaient dans la Bretagne païenne : des preuves nombreuses nous forcent d'y croire malgré nous. » Il semble probable, quand on considère les cas nombreux où le squelette d'une femme est accompagné de celui d'un enfant, que, lorsqu'une femme à une époque récente, se coucha sur le corps de son mari et fut enterrée avec lui. (i) A une époque récente, il se coucha sur le corps de son mari et fut enterrée avec lui. (2) S'il est probable, dit M. Bateman, que l'examen critique de tous les dépôts d'ossements calcinés conduirait à des résultats curieux sur les statistiques de sacrifices de veuves et sur l'infanticide, abominations qui se pratiquaient dans la Bretagne païenne : des preuves nombreuses nous forcent d'y croire malgré nous. » Il semble probable, quand on considère les cas nombreux où le squelette d'une femme est accompagné de celui d'un enfant, que, lorsqu'une femme à une époque récente, se coucha sur le corps de son mari et fut enterrée avec lui.

The text on this page is estimated to be only 23.50% accurate

TUMULI. 167 Femme mourait en donnant le jour k un enfant, ou pendant qu'elle le nourrissait encore, l'enfant était enterré vivant avec elle, comme cela se fait encore chez quelques tritus d'iîsquimaux. Je désirerais particulièrement recommander k ceux qui, à l'avenir, feront des fouilles dans les tumuli ; 1° D'indiquer le sexe de la personne enterrée. Il vaut mieux déterminer le sexe par la forme ilu pelvis que par celle du crâne. De cette façon nous pouvons espérer arriver à déterminer la position relative et les occupations distinctes (si tel était le cas) de l'homme et de la femme, 2° D'observer avec soin l'état des dents, ce qui peut nous procurer des témoignages précieux sur la nature des aliments. 3° De conserver avec soin les os des quadrupèdes présents, afin de reconnaître les espèces, et, au cas où ce seraient des os do bœuf et de cochon, de déterminer, s'il est possible, s'ils appartaient à une race sauvage ou à une race domestique. Nous pouvons espérer que, dès qu'ils seront interrogés avec soin, non seulement les tumuli répondront à beaucoup de ces questions intéressantes, mais encore ils nous apprendront ' aussi bien des choses que nous ne penserions certainement I pas à leur demander. Il est évident, tout au moins, que, lors; qu'on en aura examiné un nombre sufllsant, nous apprendrons bien des faits importants sur les coutumes de ces époques reculées : nous saurons si, dans te nord de l'Europe, les habi' tants avaient, pendant V&ge de la pierre, des anbuaux domestiques, comme il paraît qu'ils en ont eu en Suisse; nous saurons, en partie, quelle sorte de vêtements ils portaient, el, au moyen des objets accompagnant les squelettes de femmes, nous pourrons mCme comprendre, jusqu'à un certain point, quelle était la position occupée par la femme par rapport à l'homme. Mais, si nous voulons demander aux Imnuli de nouvelles connaissances, il faut le faire promptement. Beaucoup disparaissent chaque année, et Abury lui-même, le plus grandiose des monuments mégalithiques, a été sacrifié pour un misérable profit de quelques francs. , En outre, à mesure que la population .lugmente et que la terre acquiert plus de valeur, ces antiques monuments sont

168 MONUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. I exposés à une plus prompte destruction. Nous ne pouvons les mettre à Tabri dans nos musées, mais il serait fort à désirer que TËtat confiât à quelque archéologue compétent le soin de veiller à la conservation des antiquités nationales; il aurait, autant que possible, à défendre contre des rapacités sans nom les tombeaux de nos ancêtres et d'autres monuments intéressants du passé; à dessiner avec soin ceux qui ne Tout pas encore été, et à faire de temps en temps un rapport sur Tétat dans lequel ils se trouvent. Moyennant une légère dépense, le gouvernement danois a acquis au nom de la nation un grand nombre de tumuli et a pu ainsi conserver bien des monuments nationaux qui autrcuMUit Qussaxvt été infailliblement détruits. J

The text on this page is estimated to be only 21.58% accurate

CHAPITRE VI LES ANCIENNES HABITATIONS LACUSINES

DE LA SUISSE L'hiver de 1853 ayant été excessivement sec et froid, les rivières de la Suisse ne reçurent pas autant d'eau qu'à l'ordinaire, et les lacs baissèrent beaucoup plus que de coutume, de telle sorte que, dans quelques endroits, un large espace resta & découvert sur les bords, et que les parties peu profondes se trouvèrent converties en îlots. Le niveau de l'eau, pendant cette saison, fut le plus bas qu'on ait encore remarqué. Le niveau inférieur marqué sur la pierre appelée Sliifa était celui de 1853; mais, en 1854, l'eau baissa d'un pied de plus. Les habitants d'une petite baie, située entre Ober-Meilen et Dollikon, sur le lac de Zurich, profitèrent de cette occasion pour agrandir leurs jardins ; ils construisirent un mur au bord de l'eau et enlevèrent des boues du lac pour élever un peu le terrain qu'ils avaient ainsi conquis. En enlevant ces boues, ils trouvèrent un grand nombre de pilotis, des cornes de cerf et aussi quelques ustensiles. U. Aepli, de Meilen, sur le lac de Zurich, paraît avoir le premier remarqué ces spécimens de l'industrie humaine, «t il supposa avec raison que ces objets pourraient jeter quelque lumière sur l'histoire et les coutumes des habitants primitifs des vallées de la Suisse. Il prévint donc immédiatement le docteur Keller. Cet éminent antiquaire reconnut bientôt la véritable nature de ces objets, et ses recherches ont prouvé que les anciens habitants de la Suisse construisaient quelques-uns, tout au moins, de leurs habitations au-dessus de la sur



The text on this page is estimated to be only 21.50% accurate

170 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. face de l'eau, et qu'ils devaient vivre de la même manière que les Péoniens dont parle Hérodote (!). " Leurs maisons sont ainsi construites. Sur des pieux très , élevés enfoncés dans le lac, on pose des planches jointes ensemble; un pont étroit est le seul passage qui y conduise. Les habitants plantaient autrefois ces pilotis à frais communs; mais, dans la suite, il fut réglé qu'on en apporterait trois du mont Orbelus à chaque femme que l'on épouserait. La pluralité des femmes est permise en ce pays. Ils ont chacun, sur ces planches, leur cabane, avec une trappe bien jointe qui conduit au ' lac ; et, dans la crainte que leurs enfants ne tombent par cette ouverture, ils les attachent par le pied avec une corde. En place de foin, ils donnent du poisson aux chevaux et aux bêtes de somme. Le poisson est si abondant dans ce lac, qu'en y descendant par la trappe un panier, on le retire peu après plein. » Lord Lovaine donna, à la réunion de l'Association britannique à Newcastle en 1863, la description d'une habitation lacustre observée par lui dans le sud de l'Ecosse. J'avais, de mon côté, inséré, dans le numéro de juillet 1863 de la Natural History Review, quelques mots sur une habitation semblable trouvée dans le nord de l'Angleterre; mais cette habitation, au moment où j'écrivais, n'avait pas encore été complètement étudiée. Sir Charles Bunbury parle, dans le Quarterly Journal of the Geological Society {vol. XII, p. 53), de quelques ruines analogues trouvées auprès de Thetford, ruines décrites plus complètement par M. Alfred Newton, dans un mémoire intéressant Sur la zoologie de l'Europe ancienne; ce mémoire a été lu par lui devant la Société philosophique de Cambridge, en mars 1802. Dans son cinquième mémoire sur les Pfahlbauten (2), le docteur Koeler a décrit un village lacustre trouvé à Peschiera, sur le lac de Garde, et nous devons à MM. B. Gastaldi (3), P. Strobel et L. Pigorini, la description de ruines de même nature trouvées dans l'Italie septentrionale. Le docteur Lisch a décrit plu(1) Terpsichore, v. li. (2) Miltheiungen der Anliquariachen Gesellschaft in Zurich, 1863. (?) Nuovi cenni sugli oggi Vi di alla anlichità Irovati nelle torbiere e nelle marniere dell'Italia. Voir aussi Stoppani, Prima serie di abitazioni lacustri in Italia di Lombardia. Atti della Soc. italiana di scienze naturali, IEGS, voi. V, p. ISS.

The text on this page is estimated to be only 22.23% accurate

siieurs villages lacustres du Mecklembourg, et M. Boucher de Perthes, dans son célèbre ouvrage *Anlignitès celtiques et antédiluviennes*, cite certains débris trouvés dans une tourbière auprès d'Abbeville, qui paraissent être les ruines de villitges lacustres. Cette observation est du plus haut intérêt, car c'est un argument de plus pour faire remonter les villages lacustres de la Suisse à l'époque de la formation de la tourbe dans la vallée de la Somme, et par conséquent, à une époque beaucoup plus récente que celle des hachettes du diluvium. Cette conclusion vient d'ailleurs confirmer celle que l'on tire de l'étude des instruments en pierre. Mais il n'est pas nécessaire de remonter aux temps préhistoriques, il est inutile de faire appel à des descriptions plus ou moins obscures que nous ont laissées quelques historiens, pour trouver les preuves incontestables de cette curieuse habitude de bâtir au-dessus de l'eau. Aujourd'hui encore, bien des tribus sauvages ou demi-sauvages habitent de semblables demeures, UÏT de "mes amis qui habite Salonique, m'a assuré que les pêcheurs du lac Prasias demeurent encore dans des huttes en bois construites sur l'eau comme au temps d'Hérodote. La ville de Tcherkask est aussi bâtie tout entière au-dessus du Don. Dans quelques parties du Sind, les tribus pastorales « vivent dans des huttes élevées de 8 ou 10 pieds au-dessus du sol, pour éviter l'humidité et les insectes qu'elle attire (1) ». Des habitations semblables se rencontrent à chaque pas dans les parties septentrionales de l'Amérique du Sud. Le Venezuela a même reçu ce nom parce que les maisons qu'on y trouve ressemblent à celles de Venise, en ce qu'elles sont construites au-dessus de l'eau. Mais c'est aux Indes orientales que cette coutume se réveille particulièrement, La ville de Bornéo est tout entière bâtie ; sur pilotis et différents voyageurs ont trouvé des habitations analogues dans la Nouvelle-Guinée, aux Célèbes, à Solo, & ■ Ceram, à Mindanao, aux îles Carolines et dans beaucoup d'autres, très lieux. Dampier a, il y a longtemps, décrit ces habitations construites au-dessus de l'eau, et Dumont d'Urville que cite M. Troyon, nous dit que (i) : « Jadis toute la ville de Tondano

The text on this page is estimated to be only 18.52% accurate

HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. était constmîle sur le lac et l'on ne communiquait d'une mai-son k l'autre qu'en bateau. Forts de celte situation, les habi-'^ tants eurent, en 1810, des démêlés avec les Hollandais, et tou— T lurent secouer leur joug; ils s'armèrent et furent battus. Ce iietl fut pas sans peine qu'on en vint h bout; il fallut y porter doJ l'artillerie et construire des bateaux canonnières. Depuis col temps, pour éviter ces inconvénients, on a défendu aux indi-1 gènes de consfruirs leurs habitations sur le iac. u L'évêque de I Labnan décrit ainsi les habitations des Dyaks : « Elles sont I bâties au bord des rivières, sur des plates-formes élevées de 90 1 à 30 pieds; chaque village consiste en une seule rangéf quelques centaines de pieds de longueur. Les plafes-formes | sont formées de poutres, puis recouvertes de lattes larges d'en- | viron 2 pouces; ils ménagent un espace de 2 pouces entre cha- ■ cune de ces lattes; aussi leurs maisons sont-elles bien ventilées \ et tous les débris tombent dans la rivière (I) ». Il y a, en Irlande, un grand nombre d'Iles plus ou moin artificielles, appelées « crannoges u (fig. 162) (1); l'bistoiri nous apprend que ces lies sentaient de forteresses à certain petits chefs. Elles sont faites en terre et en pierres renforcée par des pilotis ; les archéologues irlandais y ont trouvé des ar-1 mes, des instruments et des ossements en quantité considé-') rable. Pour ne citer qu'un exemple, on a tiré du crannoge de] I Dunshauglin plus de cent cinquante charretées d'ossements I ■. qu'on a employés comme engrais! Ces habitations lacusj très irlandaises sont cependant beaucoup plus récentes qua (I) T,-a : of the Elhnol. Soc, nouvelle aérie, vol. n, \

The text on this page is estimated to be only 19.11% accurate

CRANNOGES. 173 l. celles de la Suisse, et sont souvent mentionnées dans l'histoire ancienne de l'Irlande. Ainsi, selon Girley : » Va certain Thomas Phetplace, interrogé par le gouvernement sur le nombre et la force des châteaux ou des forteresses d'un certain O'Neil, répond (15 mai 1367) : " Quant aux châteaux, je pense que vos seigneuries n'ignorent pas qu'il ne s'y croit pas en bâtiment, car il a élevé la plus grande forteresse du pays dans un certain lac de son comté, où aucun vaisseau, aucun bateau tenant de la mer ne peut pénétrer. On pense que c'est dans ces îles fortifiées qu'il dépose toute son argenterie qui est considérable, son argent et ses prisonniers. On a essayé, dans des guerres précédentes, de s'emparer de ces îles. Le lord député du comté, sir Harry Sydney, l'a aussi essayé dernièrement, mais son entreprise a échoué, parce qu'il n'a pas pu se procurer les moyens de traverser le lac. » La carte des territoires conquis, faite pour le gouvernement en 1591, A. D., par Francis Jobson, ou le « Platt du comté de Monaghan », conservé dans les archives de l'État, contient des vues grossières des habitations des chefs de Monaghan, lesquelles « sont toutes entourées d'eau ». Dans les Annales des quatre Maîtres », et dans d'autres annales sur l'histoire ancienne de l'Irlande, nous voyons les crannoges ■ souvent cités: nous y lisons aussi que leur position ne les a pas préservés de la destruction ; aussi n'avons-nous pas lieu de nous étonner que beaucoup de Pfahlbauten suisses aient été détruits par le feu. Les Pfahlbauten, ou habitations lacustres de la Suisse, ont été décrits par le docteur Keller, dans six mémoires présentés à la Société des antiquaires de Zurich en 1854, 1858, 1860, 1863 et 1866, mémoires traduits depuis en anglais par M. Lee, et par M. Troyon, dans un ouvrage spécial Sur les habitations lacustres (1860). Dans cet ouvrage, l'auteur énumère les recherches faites en Suisse, et compare les anciennes habitations de son pays natal aux habitations lacustres d'autres contrées et d'autres époques. Les découvertes faites dans le lac Moosseedorf ont été décrites par MM. Jahn et Uhlmann (Si l'altertümer von Moosseedorf, Berne, 1857). M. I l mémoire intitulé : les Palafittes ou comture Lde Neuchâtel. L'habitation lacustre du p' X]

The text on this page is estimated to be only 21.34% accurate

m HABITATIONS LACUSTRES DE LA .SUISSE. aussi décrite, dans un mémoire séparé, par M. V. Gîlliéroï {Actes de la Société jurassienne d'émulation, 1860). Nous devonaJj en outre, au docteur Rutimeyer deux ouvrages sur les débriH organiques des Pl'ahlbauten : le premier, Untersuchung deH Thierreste aus den Pfahlbaulen der Schweiz, publié par la Société des antiquaires de Zurich, en 1860; et plus récemmeij un ouvrage considérable : Die fauna der Pfahlbaulen i Schweiz. Plusieurs archéologues suisses ont fait des collectioni d'objets trouvés dans ces localités. La flore a été étudiée par ■ M. Heer,

The text on this page is estimated to be only 22.05% accurate

ARCHITECTURE. 115 laires, construites en bois et revêtues de boue. Les huttes sur pilotis i5tai(int probablement semblables. Cette supposition n'est pas une simple hypothèse, car on a retrouvé des morceaux d'argile employés pour le revêtement. Il est évident, dans ce cas, que la maison a été détruite par le feu, qui a durci l'argile, et lui a ainsi permis de résister à l'action dissolvante de l'eau. Ces fragments portent, d'un côté, les marques de branches entrelacées ; de l'autre, qui formait probablement le mur intérieur de la hutte, ils sont lisses. Quelques-uns de ces morceaux d'argile trouvés à Wangen sont si grands et si réguliers, que M. Troyon croit pouvoir en conclure que les huttes étaient circulaires, et avaient de 10 à 15 pieds de diamètre. Il serait fort intéressant de pouvoir dresser un recensement rétrospectif de ces temps reculés, M. Troyon a essayé de le faire. Le village lacustre de Morges, un des plus grands du lac de Genève, a 1200 pieds de long et 130 pieds de large, ce qui donne une superficie de 180000 pieds carrés. Il admet que les huttes avaient 15 pieds de diamètre, et il suppose qu'elles occupaient moitié de la superficie, laissant le reste pour les passages; il estime dans ce cas le nombre des huttes à 31 1 . Si, en moyenne, chacune de ces huttes contenait quatre personnes, on trouverait pour le village une population de 1912 habitants. M. Troyon, partant de ces chiffres, estime la population du lac de Neuchâtel à environ 5 000 habitants. Il suppose que les soixante-huit villages appartenant à l'âge du bronze ont contenu 42500 personnes; pour l'époque précédente, il arrive par le même raisonnement à une population totale de 31 875 personnes. Les fragments d'argile, base de tous ces calculs, ne me semblent pas une preuve suffisante, puisque le docteur Keller nous apprend que les plus grands morceaux retrouvés jusqu'ici n'ont qu'un pied dans leur plus grand diamètre. Il y a aussi de bonnes raisons pour croire que les huttes n'étaient pas circulaires, mais rectangulaires. Je ne pense pas non plus qu'il faille attribuer beaucoup de valeur à une estimation de la population basée sur l'étendue des plates-formes. M. Troyon lui-même admet que « ces chiffres sont peut-être un peu élevés, eu égard aux habitations sur terre ferme, dont il ne peut être question dans ce calcul, et vu qu'on est encore bien loin de connaître tous les points des lacs qui ont été occupés ». Et, en effet, dans les trois

The text on this page is estimated to be only 24.14% accurate

ITG HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. ans qui se sont écoulés depuis que son livre a été écrit, le nombre des villages lacustres découverts a été doublé. En outre, M. Troyon suppose que les villages lacustres de l'âge du bronze ' étaient contemporains; il fait la même supposition pour c de rage de la pierre. Je ne suis pas non plus disposé h admettre , cette supposition. Ces deux périodes, mais surtout Vâge de la I pierre, ont duré sans doute une longue série d'années, et, quoiqu'il faille, sur un tel point, parler avec beaucoup de prudence, il n'en est pas moins vrai que, si nous voulons entrer l dans la voie des suppositions, le plus sage serait de penser q pendant chaque période, quelques villages ont été détruits, et | d'autres abandonnés, avant que de nouveaux fussent construits. On pourrait fi juste titre s'étonner qu'un peuple si pou civilisé ait entrepris un travail aussi considérable pour construire S' habitations au-dessus de l'eau, alors qu'il eût été bien plus 1 facile de les construire sur la terre ferme. Mais nous avons déjà i vu que, même pendant les temps historiques, des habitations analogues ont servi de simples mais précieuses fortifications. Cependant, bien qu'il soit évident que la sécurité ainsi acquise devait compenser et au delà le travail considérable que nécessitaient ces constructions, il est difficile de comprendre comment on s'y prenait pour enfoncer les pilotis dans le sol. Les villages de l'âge de la pierre, il est vrai, sont caractérisés dans bien des cas parce qu'on a appelé des «Steinbergs », c'està-dire des amas artificiels de pierres, etc., apportés par les habitants pour servir de support aux pilotis. On a découvert, il y] a quelques années, dans le lac de Neuchâtel, un bateau chaîné I de pierres destinées, croit-on, à cet objet. En un mot, il était] plus facile d'éjever le sol autour des pilotis que d'enfoncer les , pilotis^dans te sol. D'un autre côté, quelques-unes de ces constructions, telles, par exemple, que celles d'Inkwyl et de Wauwyl, décrites respectivement par M. Morlot et par ie colonel | Suter, ressemblent beaucoup aux crannoges irlandais. Nous voyons donc que, comme le dit le docteur Keller, les habitants des lacs avaient deux systèmes différents pour la construction de leurs habitations, systèmes qu'il distingue sous le nom de a Pfalilbauten », ou constructions sur pilotis, et de « Packworkbauten », ou crannoges. Dans le premier cas, les plates-formes étaient simplement soutenues par des pilotis; dans le second,

The text on this page is estimated to be only 26.35% accurate

PFAHLBAUTEN ET PACKWERKBALTEN. m outre les piloLis, pards masses solides de boue, de pierres, etc., avec des couches horizontales et perpendiculaires de pieux, ces derniers servant plutôt h supporter le tout qu'à en faire une masse compacte. Il est évident que le « Packwerkbau » est une chose beaucoup plus simple, beaucoup plus grossière que le " Pfahlbau », car, dans ce dernier cas, il fallait beaucoup d'adresse pour relier fermement ensemble les piles perpendiculaires et horizontales. Cependant les Packwerkbauten ne pouvaient pas s'employer dans les grands lacs, car, pendant les orages, ils auraient été détruits par les vagues qui, au contraire, passaient librement au milieu des pilotis des Pfahlbauten . Aussi, trouvons-nous les premiers dans les petits lacs et dans les marais, et les seconds dans les grands lacs, quelquefois mSme, comme h Ebersberg, sur la terre ferme; coutume bien singulière, mais qui, cependant, existe aujourd'hui encore dans l'Ile de Bornéo, et même en Suisse. Les antiquités trouvées à Wauwyl, k Robenhausen, au pont de Thiele, à Moosseedorf et ailleurs dans les petits lacs et dans les tourbières, sont plus ou moins couvertes d'une épaisse couche de tourbe, ce qui nous permettra peut-être un jour de calculer approximativement leur antiquité. Dans les grands lacs, au contraire, il n'y a pas de formation de fourbe. Au conlluent d'une rivière et d'un lac, il s'accumule, bien entendu, beaucoup de boue et de gravier : le lac de Genève, par exemple, a dû s'étendre autrefois à une distance considérable dans la vallée du Rhône. Mais la terre et le gravier qu'apporte cette rivière se déposent bientôt, comme chacun le sait, et l'eau dulac est dans d'autres parties admirablement pui-p et limpide. Le lac lui-même est très profond, dans quelques endroits il a jusqu'à 980 pieds de profondeur; ses rives sont ordinairement élevées, mais, sur ses bords, il y a presque partout une ceinture d'eau peu profonde, due probablement h l'action érosive des vagues. Les pêcheurs donnent à cette ceinture le nom de « blancfond 11, parce que l'eau du lac y est d'une teinte gris pâle, quand on la compare au bleu foncé des parties plus profondes. C'est sur ce blanc-fond, et à une profondeur qui atteint quelquefois ■ 15 pieds d'eau, que les Pfahlbauten étaient ordinairement construits. Dans les jours calmes, quand l'eau n'est pas agitée, on peut facilement apercevoir les pilotis. Bien peu ont plus de

The text on this page is estimated to be only 20.07% accurate

na HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. 9 pieds de longueur au-dessus du fond; rongés par l'action incessante de l'eau, quelques-uns n'apparaissent plus que comme I des aiguilles, et finissent aussi par disparaître, ne laissant qu'un disque noir à la surface de la vase. Gela arrive le plus ordinairement dans les villages lacustres de l'âge de la pierre. « Ce qui j les distingue surtout, dit le professeur Desor, c'est la qualité 1 des pieux, qui sont plus grands que ceux des stations du bronze: ce sont des troncs entiers, mesurant jusqu'à 28 et 30 centimètres. Au lieu de faire saillie dans l'eau, ils sont à fleur du fond. "D'un autre côté, en parlant des pilotis de l'âge du bronze, T il dit : " Les pieux sont plus grêles ; ce sont fréquemment des troncs fendus en quatre, n'excédant guère 4, au plus 5 pouces 1 en diamètre. Au lieu d'être à fleur du fond, ils s'élèvent de 1 à 2 pieds au-dessus de la vase, ce qui permet de les reconnaître facilement, malgré leur plus grande profondeur. " M. Troyon nous dit aussi que ; « On peut dire que les pilotis de la fin du deuxième âge, anciens de plus de deux mille ans et saillants de 1 à 3 pieds au-dessus de la vase, présentent à peu près par tout le même aspect, tandis que ceux de l'âge de la pierre ont été généralement enterrés jusqu'à la surface du limon, dont ils sont parfois recouverts (t). » La destruction plus complète des pilotis appartenant aux périodes plus reculées ne provient pas seulement de leur plus grande antiquité, mais aussi de ce qu'ils se trouvent dans des eaux moins profondes. L'action des vagues étant plus grande près de la surface et diminuant graduellement à mesure que l'on s'enfonce, les pilotis qui occupent les endroits les plus profonds sont moins sujets à être détruits; en outre, cette érosion se fait par en haut, aussi leur partie supérieure est souvent plus régulièrement appointie que la partie inférieure. Au milieu de ces pieux, on retrouve des fragments d'os, de corne, de poterie, et quelquefois des objets en bronze. Beaucoup de ces objets sont enfoncés dans la vase ou cachés sous les pierres, d'autres sont simplement déposés au fond; aussi, quand j'en vis pour la première fois à travers l'eau transparente, je doutai un instant de leur antiquité. Ces objets sont frais et peu changés, on dirait qu'ils sont lubriques d'hier, et il semble difficile de croire (l) tel Comstructionian taauilru Uu lac lie Ntushdlel,

The text on this page is estimated to be only 23.41% accurate

qu'ils sont là depuis des siècles. On peut d'ailleurs s'expliquer facilement ce fait, quand on réfléchit que l'action des tempêtes les plus violentes ne s'exerce qu'à une très petite profondeur. Excepté donc, à l'embouchure des rivières, excepté aux endroits où il y a beaucoup de végétation, le dépôt de vase dans des profondeurs excédant 4 pieds se fait très lentement, et les objets qui tombent au fond dans de semblables endroits ne peuvent être ni recouverts par la vase, ni emportés. « J'ai trouvé », dit M. Troyon, en face du moulin de Bevaix, les fragments d'un grand vase qui gisaient à peu de distance les uns des autres et que j'ai pu réunir de manière à les reconstituer complètement. A la Tongue, près d'Hermance, j'ai trouvé les deux fragments d'un anneau support, distants de quelques pieds, qui en les rapprochant ne laissent aucun interstice, mais une légère couche de carbonate de chaux recouvre ordinairement la partie supérieure des objets, baignée par l'eau, tandis que la partie inférieure, enfoncée dans la vase, n'a subi aucun changement. M. Troyon a, une fois, en un seul coup de drague, à Gortailod, recueilli une paire de bracelets; le premier qu'on pouvait apercevoir du bateau, était verdâtre et couvert d'incrustations; le second, qui se trouvait [dans la vase, immédiatement au-dessous, était aussi frais que si l'on venait de le fondre. On trouve quelquefois des pilotis de l'âge du bronze à une profondeur de 15 pieds; or, comme il est évident que l'on ne pouvait construire des habitations sur une plus grande profondeur d'eau, on peut en tirer la conclusion que le niveau des lacs de la Suisse ne devait pas être plus élevé alors qu'il ne l'est à présent. La position des ruines romaines de Thonon, sur le lac de Genève, confirme cette conclusion et nous avons ainsi une preuve intéressante que le niveau des eaux dans les lacs suisses a dû rester le même pendant une période considérable. Dans les grands lacs, le simple voyageur peut se rendre facilement compte du nombre et de la disposition générale des pilotis et de la superficie qu'ils occupent; il peut se procurer des fragments d'os et de poteries; mais les tourbières présentent au savant un champ de recherches plus instructif et plus intéressant. C'est dans les tourbières que l'on trouve les preuves de la grandeur, de la forme, du mode de construction des huttes; c'est là aussi que l'on retrouve des ustensiles en bois, des restes

The text on this page is estimated to be only 24.78% accurate

180 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. de fruits, de noix, de grains, et même des fragments d'habillements, objets qui n'auraient pu se consen-er dans l'eau agitée ^ des grands lacs. Après avoir choisi une situation favorable, il fallait tout d'abord se procurer le bois nécessaire. Abattre un arbre avec une hache en pierre devait être un rude travail. Aussi est-il très probable qu'on se servait du feu, comme le font encore aujourd'hui les sauvages quand ils veulent abattre un arbre pour en faire un canot. Brûler le bois, puis enlever la partie carbonisée, rend la tâche bien plus facile ; les hommes de l'âge de la pierre I I paraissent d'ailleurs avoir évité l'emploi de gros arbres, : ■ n'est pour faire leurs canots. Les pilotis étaient enfoncés de 1 à 5 pieds dans la vase, et s'élevaient de 1 à 6 pieds au-dessus du niveau de l'eau, niveau qui devait être alors à peu près le même qu'aujourd'hui. Les pilotis devaient donc avoir de 15 à 30 pieds de longueur, et ils avaient de 3 à 9 pouces de diamètre. L'extrémité pointue enfoncée dans la vase porte encore les marques du feu et des grossières entailles faites par les haches en pierre. Les pilotis appartenant à l'âge du bronze, travaillés avec des haches en métal, sont bien plus régulièrement appointis; l'on a ingénieusement comparé la différence qui existe < entre les pilotis des deux époques à celle que l'on remarque entre un crayon bien taillé et un crayon mal taillé. En outre, l'entaille faite par une hache en pierre est nécessairement plus ou moins concave, tandis que celle faite par une hache en métal est plate. Traîner les pilotis jusqu'au lac, les y enfoncer solidement, devait être un rude travail dont on a lieu de s'étonner quand on considère le nombre. M. Lohle a calculé qu'il y a 1000 pilotis dans le seul village de Wangen ; il est probable, cependant, qu'ils n'ont pas été enfoncés à la même époque, ni par la même génération. Wangen, en un mot, n'a pas été bâti en un jour, mais s'est agrandi sans doute par degrés, à mesure que la population augmentait. Hérodote nous apprend que les Péoniens construisaient la première plate-forme aux frais du public; mais que, subséquemment, chaque fois qu'un homme se mariait, et la polygamie était permise, le nouveau marié devait ajouter un certain nombre de pilotis au village. La figure 163 représente une section prise à Robenhausen et indique deux séries de pilotis l'une au-dessus de l'autre. La couche de

The text on this page is estimated to be only 22.06% accurate

cendres paraît indiquer que le village a été brûlé, puis rebâti à une époque postérieure. Les ouvrages en pilotis des périodes subséquentes diffèrent peu de ceux de l'âge de la pierre, tout au moins autant qu'on peut en juger par les parties encore existantes; mais les pilotis sont moins pourris, et ils s'élèvent plus haut que ceux de l'époque précédente. Grâce à l'obligeance du colonel Suter, j'ai pu examiner en détail la construction du village lacustre de Wauwyl, près de Zolingen, dans le canton de Lucerne. Ce village appartient probablement à l'âge de la pierre, car on y a découvert la momie d'un homme, FiQ. 183. n y a pas encore découvert la momie d'une femme, Il est enfoui dans une tourbière qui a évidemment été autrefois le lit d'un lac peu profond. L'accumulation graduelle de la tourbe a élevé le niveau de plusieurs pieds, et la plaine a récemment été desséchée. Nous étions accompagnés de six ouvriers, ils creusaient la tourbe que nous examinions avec soin. Je rapporte ce fait, parce que la différence que l'on remarque dans les objets trouvés dans les divers Pfahlbauten dépend, tout au moins en partie, du mode des recouvrements. La tourbe a, à Wauwyl, en-« iSabioiacuatre.— b:CBnT~tt-iin '11'.- . droa. — c : Lil de détins. — tre3 et 10 pieds d'épaisseur, et repose d:Cendraa. — e = sol. - f: sur un lit blanc, composé de coquilles 9'''d'''i(t'*i.i,7|f '^'''l/a d'eau douce brisées. Cette couche, épaisse, quoiqu'elle n'ait qu'une épaisseur de quelques pouces, se trouve dans les vieux lits de beaucoup de petits lacs; les archéologues suisses en parlent souvent et lui donnent le nom de « Weissgrund », qu'il ne faut pas confondre avec le « blanc-fond » des plus grands lacs. Les pilotis traversent la tourbe, le Weissgrund, et pénètrent dans le terrain solide au-dessous. Il est difficile de les extraire; en entier, parce que les parties inférieures sont tellement altérées par le temps et si complètement saturées d'eau, qu'elles sont devenues toutes molles. Le colonel Suter a pu cependant en extraire deux ; l'un avait 6 pieds 6 pouces de long, dont 4 pieds dans le sol.

The text on this page is estimated to be only 23.59% accurate

(82 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. la tourbe et 10 pieds 6 pouces dans le sable ; l'autre n'avait que 8 pieds 6 pouces de long, dont 4 pieds dans la tourbe et 4 pieds 6 pouces enfoncés dans le sol. Les pilotis ont de 3 à 3 pouces de diamètre; ils sont toujours ronds, jamais équarris. La partie inférieure est si grossièrement taillée, qu'il est difficile de comprendre comment on a pu les enfoncer si profondément dans le sol. Les pilotis, dans la plupart des Pfahlbauten, sont plus ou moins irrégulièrement distribués dans toute l'étendue du village. 11 n'en est pas de même à Wauwyl où ils entourent, pour ainsi dire, quatre places quadrangulaires dont l'intérieur est occupé par plusieurs plate-formes l'une au-dessus de l'autre; les interstices sont remplis par des branches, des feuilles et de la tourbe. Les objets antiques ne se trouvent pas dans la tourbe, mais sur la couche de coquilles brisées qui formait alors le fond du lac, on a la partie inférieure de la tourbe. Il est donc évident que presque toute la tourbe s'est formée depuis que cette ruine intéressante était habitée. La partie supérieure, cependant, à l'époque de notre visite, avait été enlevée, de telle sorte que nous n'avions à examiner que le " Culturge-schicht », 3 couches contenant les objets antiques. Quelques pilotis surmontent encore de 2 ou 3 pieds le niveau de la tourbe, mais le plus grand nombre est brisé à la partie inférieure. Nous nous trouvions sur une des plates-formes supérieures, qui semble avoir été celle sur laquelle les huttes étaient construites; les poutres de cette plate-forme sont dans un état parfait de conservation. On se demande d'abord comment les plates-formes étaient soutenues. Reposaient-elles comme un radeau à la surface de l'eau, montant et descendant avec elle(1)? ou bien étaient-elles fixes et s'appuyaient-elles sur une sorte d'îlot artificiel, formé d'argile, de branches, etc., qui occupe le présent les inter^alles entre les différentes plates-formes ? Des observations récentes, confirmées par des découvertes telles que celles faites, par exemple, à Inkwytt et à Niederwyl, ont permis de résoudre la question en faveur de la dernière hypothèse. Pendant mon séjour à Wauwyl, nous trouvâmes quatre (il On trouve dans l'Orient et dans l'Ani-Tiquo du Sud des habitations de cette sorte. Voir, par exemple, Andorson, Mission au Soudan, p. 295; Squier, American antiquities, vol. IV, p. 15.

The text on this page is estimated to be only 21.44% accurate

PILOTIS. 18B petits haches en pierre, une pointe de flèche, quatre éclats de silex, quinze grossiers marteaux en pierre, huit pierres à aiguiser, Lrente-trois pierres de fronde, huit instruments en os, deux en bois, outre de nombreux ossements et une grande quantité de poteries brisées. Le colonel Suter regarde ces chiffres comme le résultat moyen d'une journée de travail. Un somme, on a découvert environ 500 instruments en pierre et en os à Wauwyl; plus de 3300 à Moosseedorf; plus de 5800 k Wangen, et, selon M. Troyon, plus de 23 000 à Concise. . La hache était, par excellence, l'instrument de _rantiqiLé. On l'employaîlTTa guerre et à la chasse aussi bien qu'aux usages domestiques. On en a trouvé un nombre considérable, surtout à Wangen (sur le lac de Constance), et à Concise (sur le lac de , Neuchà tel). A quelques exceptions près, ces haches sont petites, \ surtout quand on les compare aux magnifiques spécimens du Danemark ; elles n'ont guère que de 1 à 6 pouces de longueur, et le coupant a ordinairement de 15 à 20 lignes de largeur. Elles sont quelquefois faites en silex, en néphrite ou en jade, mais le plus souvent en serpentine. La plupart des grands établissements étaient lîvidemment des fabriques, car on y a trouvé un grand nombre de spécimens gltés ou ébauchés. Après avoir choisi une pierre, la première opération était de la n-duire k coups de marteau à une grosseur convenable. On faisait alors des rainures artificielles, ce qui doit avoir été une opération longue et dil^cile, quand on avait pour tout instrument des couteaux en silex, du sable et de l'eau. Dès que les rainures étaient assez profondes, on enlevait à coups de marteau les portions faisant saillie, puis on aiguisait et l'on polissait l'instrument sur des blocs de grés. Ces haches paraissent avoir été fixées à des manches au moyen du bitume que les habitants pouvaient se procurer soit au val Travers, près de Neuchâtel, soit à la perte du Hh6ne. On trouve, en Suisse, deux sortes de couteaux en pierre. Les uns diffèrent principalement des haches, en ce qu'ils sont plus larges que longs. Les autres consistent en simples éclats de silex fixés à des manches en bois, au moyeu de bitume, comme les haches. Les scies (flg. 126) étaient faites de la même manière, sicen'estquelescôtés portaient des dents grossière». On ne trouve pas, en Suisse, les instruments en pierre Boua £Vw

The text on this page is estimated to be only 20.11% accurate

184 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE; forme de croissant, qui sont si communs au Danemark. Les pointes de flèche sont en silex, quelquefois en cristal déroché, et affectent la forme ordinaire. On a trouvé, dans quelques villages lacustres, même de l'âge de la pierre, des quantités de molettes de tisserand en poterie grossière (lîg. 165). Ces découvertes prouvent une certaine habileté dans l'art de tisser; mais nous verrons bientôt que nous avons des preuves bien plus frappantes encore de cette habileté. On trouve aussi des pierres arrondies, percées d'un ou quelquefois de deux trous. L'usage de ces pierres est incertain ; on les employait peut-être comme poids pour faire enfoncer les lignes à pêcher. Les éclats de silex n'offrent aucune partie curieuse. Les spécimens suisses sont toutefois assez petits. La présence de pierres à écraser le grain, boules rondes en pierre dure, ayant 2 à 3 pouces de diamètre, prouve que les hommes, même de l'âge de la pierre, connaissaient et pratiquaient l'agriculture. Voici la liste des principaux objets trouvés jusqu'à présent à Wauwyl :

The text on this page is estimated to be only 20.74% accurate

OBJETS TROUVÉS À WAUWYL, ILS! Haches en pierre, principalement on se sert en ligne. 43 Petites pointes de flèche CQ silex 3G Éclats de silex 200 Pierres à écraser le grain 161 Pierres grossières employées comme inarctiques, /Ces objets n'ont nombreuses 200 pas ions éto Polissoirs 200 n^c^ucillia. Pierres de fronde, etc 83 | En tout 42(1 objets en pierre. Les silex qui ont servi à faire les éclats et les pointes de flèche devaient venir d'une certaine distance ; les meilleurs y en avaient probablement de France. Les gens venaient, sans doute, les carrières françaises, de même que, comme nous le dit Catlin, les tribus américaines venaient de toutes les distances visiter la carrière de pierre à pipe rouge du coteau des ■ Prairies. On a trouvé à Concise quelques fragments de corail de la Méditerranée et à Meilen de l'ambre de la Baltique. Quelques archéologues ont conclu de ces découvertes que, pendant l'âge de la pierre, il devait exister là un certain commerce. Mais, comme ces deux établissements paraissent avoir appartenu à la période de transition entre l'âge de la pierre et l'âge du bronze, il est plus sage d'attribuer l'ambre et le corail à cette dernière époque. Comme tous les autres sauvages, les habitants des villages lacustres cherchaient à tirer tout le parti possible des animaux qu'ils prenaient. Us en mangeaient la chair, employaient la peau pour se vêtir, extrayaient la moelle des os, puis, dans bien des cas, faisaient des armes avec les os eux-mêmes. Les plus gros et les plus compacts servaient de marteaux, ou, comme les bois de cerf, de poignées pour les hachettes. Dans quelques cas, on aiguisait un morceau d'os; mais ces instruments n'étaient ni assez durs, ni assez aigus pour bien couper. Les poinçons en os sont nombreux, ils étaient probablement employés à préparer les peaux pour en faire des vêtements. La figure 128 représente un ciseau ou un racloir en os, trouvé à Wangen. On se servait sans doute de ces ciseaux ou racloirs en os pour enlever les poils dans la préparation des peaux. On a trouvé aussi à Wauwyl et ailleurs quelques objets en bois. Mais, en admettant même que ces objets fussent nombreux dans l'origine, il serait difficile de les retrouver dans la

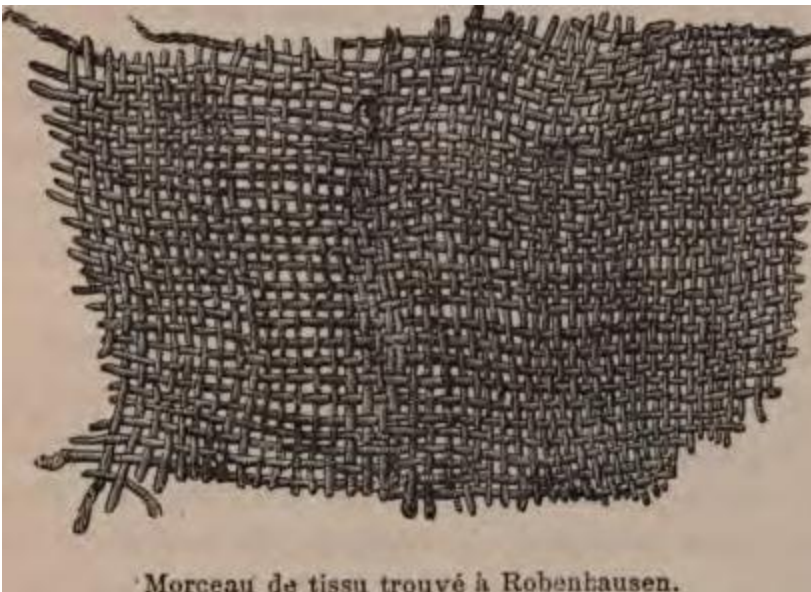
The text on this page is estimated to be only 20.86% accurate

Igfl HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. tourbe, car elle contient une quantité considérable de branches d'arbres et d'autres fragments de bois; il serait, aussi très difficile de les extraire entiers. Il peut donc se faire que les instruments en bois aient été beaucoup plus variés, d'un usage plus général que les collections ne sembleraient l'indiquer. On a aussi trouvé de l'amadou dans plusieurs villages lacustres ; on s'en servait sans doute pour se procurer du feu. La poterie de l'âge de la pierre présente presque les mêmes caractères dans tous les établissements lacustres. Elle est très - Lnu de Zurich. grossière ; on ne trouve ordinairement que des morceaux et exceptionnellement ces vases entiers. Bien ne prouve que le tour à potier fût connu. La cuisson est très imparfaite; probablement elle se faisait au feu en plein air. La matière première est aussi très grossière, et contient ordinairement de nombreux grains de quartz. La forme est fréquemment cylindrique; plusieurs vases, cependant, sont arrondis k la base et n'ont pas de pied. Ces poteries offrent un caractère curieux : c'est presque toujours une série de dépressions qui ne pénètrent pas complètement l'épaisseur du vase ; mais les décorations les plus communes sont de simples lignes ou creux faits quelquefois avec un instrument tranchant, quelquefois avec l'ongle {fig. 166), quelquefois aussi, mais plus rarement, en pressant une corde sur l'argile molle. Les lignes courbes se rencontrent rarement;



The text on this page is estimated to be only 20.91% accurate

on n'a encore trouvé aucune figure d'animaux. Le vase trouvé à Wangen, qu'ont fait graver le docteur Keller et M. Troyon, est presque le seul exemple que l'on connaisse où l'on ait essayé de représenter une plante. Dans ce cas, le dessin est plus grossier qu'on ne pourrait le supposer par les figures qu'on en a faites. On a trouvé, dans quelques villages de l'âge du bronze, des anneaux en terre cuite qui devaient certainement servir de supports à ces vases arrondis, mais on n'en a découvert aucun, jusqu'à présent, dans les villages de l'âge de la pierre. Peut-être, pendant l'âge de la pierre, posait-on les vases sur la terre nue, et peut-être les tables ne furent-elles introduites que pendant l'âge du bronze, alors que l'usage des outils en métal rendait plus facile le travail du bois, et particulièrement la fabrication des planches. Beaucoup de vases portent de petites projections percées de trous, de sorte qu'on pouvait y passer une ficelle pour les suspendre. Quelques autres sont percés de petits trous à différents niveaux ; on a supposé que ces vases servaient à la préparation du lait caillé, les petits trous étant destinés à laisser échapper le lait. L'ornementation de la poterie de l'âge de la pierre est très simple et très grossière. Quelquefois il y a une rangée de boutons tout autour du vase, immédiatement au-dessous du rebord ; cette ornementation est commune dans les poteries trouvées par M. Gilliéron au pont de Thiele.



Morceau de tissu trouvé à Robenhausen.

The text on this page is estimated to be only 22.17% accurate

188 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. Bien qu'on ne puisse mettre en doute que la dépouille des animaux ait formé le principal vêtement des antiques habitants des villages lacustres, on a retrouvé cependant, en assez grande quantité, surtout à Wangen et à Robenhausen, deux villages de l'âge de la pierre, des morceaux d'étoffes grossières (fig. 168). Ces étoffes sont fabriquées avec des fibres de chanvre ou avec de la paille. Nous avons déjà parlé de l'existence de molettes de tisserand. Nous devons aux recherches du professeur Riitimeyer presque tout ce que nous savons sur les débris organiques trouvés dans les villages lacustres. M. Riitimeyer a publié deux mémoires sur ce sujet : *Mittheilungen der antiquarischen Gesellschaft in Zürich*, Bd. XIII, Abth. 2, 1860, et plus récemment, un ouvrage séparé, *Die Fauna der Pfahlbauten in der Schweiz*, 1861. Les ossements ne se retrouvent que par petits morceaux, on les a brisés pour en extraire la moelle. On remarque aussi l'absence de certains os et de certaines parties d'os, de telle sorte qu'il est impossible de reconstituer un squelette parfait, même de l'animal le plus commun. Le nombre total des espèces retrouvées se monte à environ Boixante-dix, sur lesquelles dix p^{er} di' poissons, quatr^e de reptile Sj^{ing}t[^] six d'oiseaux, et li' ir-lr i\

The text on this page is estimated to be only 25.02% accurate

FAUNE. 189 Après le cerf et le bœuf, c'est le cochon qui est le plus abondant. Le chevreuil, la chèvre et le mouton sont moins abondants encore et on n'en trouve guère que quelques spécimens alors que les trois espèces précédentes se trouvent en grand nombre; le mouton est très abondant dans les stations récentes. Le renard et la martre se trouvent à peu près au même rang. Les Esquimaux (1) mangent quelquefois le renard, et le capitaine Lyon paraît avoir assez apprécié cette nourriture (2); Franklin nous affirme que le renard est meilleur que le chevreuil maigre (3). Pendant l'âge de la pierre, soit goût, soit nécessité, on le mangeait aussi. Ce qui nous permet de tirer cette conclusion, c'est le fait que souvent les os portent des entailles faites avec des couteaux et qu'on les a fendus pour en retirer la moelle. Le renard, toutefois, très fréquent dans les habitations lacustres de l'âge de la pierre, n'a encore été trouvé dans aucune station appartenant à l'âge du bronze. Chose assez singulière, les recherches faites jusqu'à présent semblent indiquer que le chien, dans les habitations lacustres de l'âge de la pierre, est plus rare que le renard, bien qu'il soit plus commun que le cheval; on n'a trouvé que quelques spécimens des autres espèces; dans quelques localités, cependant, le castor, le blaireau et le hérisson, sont en assez grande quantité. Il semble que les hommes de cette époque capturaient quelquefois l'ours et le loup, aussi bien que l'urus, le bison et l'élan; il est probable qu'on se servait de pièges pour prendre ces derniers animaux. M. Riitimeyer a identifié les animaux suivants trouvés dans le petit lac de Moossoedorf: le chien, trois individus; le renard, quatre individus; le castor, cinq individus; le chevreuil, six individus; la chèvre et le mouton, dix individus; la vache, seize individus; le cochon, vingt individus; le cerf, vingt individus. Il est certainement très extraordinaire que deux espèces sauvages présentent le plus grand nombre d'individus; cela est d'autant plus remarquable que ce n'est pas là un cas exceptionnel; la somme totale des animaux sauvages surpasse celle des animaux domestiques, résultat que confirment toutes les (1) CT^{aa}, Hillory of Gi-eenland, vol. I, p, 13. (2) /yon's Journal, p. 11. (3) Fraoklin, vol. III, pp. 319-329. a

190 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. autres stations de cette époque. Gela ne dénote pas seulement une haute antiquité, c'est aussi une preuve que la population devait quelquefois subir de grandes privations, car il devait être impossible de se procurer avec certitude de semblables aliments, et, en outre, il est probable qu'on ne mangeait les renards que pour satisfaire une faim pressante. Les os de cerf et de sanglier indiquent souvent des animaux d'une taille extraordinaire ; les renards, au contraire, semblent avoir été plus petits qu'ils ne le sont à présent. Il y avait peu de variété chez les chiens, ils appartiennent même tous à une même espèce, de taille moyenne, qui paraît avoir dû ressembler à nos bassets (M. Riitimeyer dit en parlant de ce chien qu'il ressemble au « Jagdhund » et au « Wachtelhund »). Le mouton de l'âge de la pierre différait de la forme ordinaire par sa petite taille, ses jambes fines, ses cornes courtes et ressemblant à celles de la chèvre, particularités qu'on trouve dans quelques variétés habitant à notre époque les pays septentrionaux et les montagnes, comme par exemple, les Shetland, les Orcades, les collines du pays de Galles et quelques parties des Alpes. M. Riitimeyer a cependant trouvé à Wauwyl les restes d'un individu à grandes cornes. Nous connaissons si imparfaitement les espèces sauvages de moutons que M. Riitimeyer n'ose pas exprimer une opinion, quant à l'origine des variétés domestiques, si ce n'est toutefois qu'il est disposé à les faire remonter à plusieurs races sauvages. Dans son premier mémoire, le professeur Riitimeyer donne une table intéressante que je reproduis ci-dessous avec quelques additions que je dois à l'obligeance du professeur. Le chiffre 1 indique un seul individu; 2, plusieurs individus; 3, les espèces communes; 4, les espèces très communes; 5, celles qui se trouvent en grande quantité.

FAUNE. 191 LISTE DES ESPÈCES. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. Ursus Arctos Mèles vulgaris Mustela Foina — Martes — Putorius — Erminea Lutra vulgaris Canis Lupus — familiaris (palustris) — Vulpes Felis Catus (ferus) Erinaceus europæus . . . Castor Fiber Sciurus europæus Mus sylvaticus Lepus timidus Sus Scrofa ferus — Palustris — Scrofa domesticus . . Kquus caballus Cervus Alces — P^laphus — Capreolus Capra Ibox — Hircus Ovi«^s Aries Antilope rupicapra Bos mimigenius — Bison — Taurus primigenius . — brachyceros — Taurus Irontosus . . ë o a a en m c O 2 2 2 2 2 3 2 1 3 2 3 5 1 1 5 4 2 2 2 1 2 5 D < 2 2 3 3 2 2 1 2 2 3 2 1 2 2 5 1 2 1 5 2 2 2 2 1 7 5 1 H 09 D < H Z w OQ O 2 3 3 3 1 2 1 2 3 1 3 2 2 2 1 4 3 2 2 5 4 2 2 1 3 4 5 2 H 2 2 1 3 2 2 2 2 1 2 5 5 2 2 I ? 9 5 2: H H 1 1 1 3 2 2 5 1 2 5 2 1 • 1 2 5 o o 2 3 1 2 1 1 3 2 2 3 2 2 1 5 3 2 3 5 2 2 H n 2 3 2 :< 1 3-4 3-4 2 5 2 L'absence presque entière du lièvre provient, sans doute, ! J du préjugé curieux qu'avaient et qu'ont encore bien des races » "^^ contre la chair de cet animal. Les anciens Bretons ne le mangeaient jamais, les Lapons, à notre époque, le repoussent. \ Chez les Hottentots, la chair du lièvre est permise aux femmes, mais défendue aux hommes (1). Selon Burton (2), les Arabes Somali ne veulent pas toucher à la chair du lièvre, et M. Schlegel affirme aussi que le même préjugé existait chez les anciens Chinois (3). Les Juifs croyaient que c'était une nourriture impure. Selon Crantz, les Groenlandais, en temps de faminet (1) Kolben, Cape of Good Hope, vol. I, p. 205. {2) First foolsteps, p. 155. (3) Notes and Quevies on China, Japan^ Hong-Kong, mai 1868.

192 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. mangent les renards plutôt que les lièvres (1). Enfin on ne trouve pas de restes de lièvres dans les amas de coquilles danois. Les oiseaux qu'on a découverts, sont: *Aquila fulva*. L'aigle dori. *Robeahausea*. *Aquila lialioetus*. M. Riitimeyer attribue, mais sans certitude, à cette espèce, un seul os trouvé à Moosseedorf. *Falco milvus*. Robenhausen. *Falco palumbarius*. Wauwyl, Moosseedorf. *Falco nisus*. Moosseedorf. *Falco buteo*. Moosseedorf, Robenhausen. *Strix aluco*. Concise. *Strix otus*. *Sturnus vulgaris*. Robenhausen. *Corvus corone*. — *Corvus corax*. — *Cinclus aqua tiens*. — *Columbus palumbus*. — Moosseedorf. *Tetrao bonasia*. — *Tetrao lagopus*. Moosseedorf. *Ciconia alba*. Assez fréquenta Moosseedorf et à Robenhausen^ *Ardea cinerea*. Robenhausen. *Gpus cinerea*. — *Fulica atra*. — *Larus*. 2 espèces. — *Cygnus olor*. — *Anser segetum*. — *Anas boschas*. — Moosseedorf et Wauwyl. *Anas querquedula*. ^— *Podiceps minor*. — *Margus merganser*. — Les reptiles et les poissons sont représentés par dix de nos espèces des plus communes. La souris commune, nos deux espèces de rats de maisons^ le chat domestique, ne se trouvent ni dans les habitations lacustres de la Suisse, ni dans les *kjôkkenmôddings* du Danemark; il en est de même de la poule de basse-cour que, d'ailleurs, ni Homère ni Hésiode ne semblent avoir connue. Le professeur Riitimeyer attribue à une période récente un seul os de poule découvert à Morges, station qui appartient à Tâge du bronze. Les restes les plus anciens d'ânes, dont parle le professeur Riitimeyer, sont ceux trouvés à Chabannes et à Noville ; mais (1) *History of Greenland*, p. 73.

The text on this page is estimated to be only 24.13% accurate

ces stations ne sont en aucune façon des Pi'alilbauten, elles appartiennent à l'époque romaine. Il n'est question de l'dne dans la Bible qu'au temps d'Abraham qui, selon la Genèse, poss

The text on this page is estimated to be only 24.50% accurate

101 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. deux races bien distinctes, nommées par le professeur Owen E. Fossilis et L. Spelæus. Tout en attribuant quelques os au sanglier et quelques autres au cochon domestique, le professeur Riltmeyer considère, cependant, que le plus grand nombre des ossements de ce genre appartient à une race différente qu'il appelle *Sus palustris*. Cette variété, selon lui, était moins puissante et moins dangereuse que le sanglier, ses défenses étant proportionnellement beaucoup plus petites; en un mot, il pense que cet animal avait les dents molaires d'un sanglier de taille ordinaire, mais que ses prémolaires, ses canines et ses incisives ressemblaient à celles d'un jeune cochon domestique. Il pense que tous les os de cette variété trouvés à Moosseedorf appartiennent à des individus sauvages, tandis que quelques-uns trouvés à Nidau, à Robenhausen, à Wauwyl et à Concise portent, selon lui, quelques traces de domestication. Quelques naturalistes ont supposé que cette variété n'est basée que sur des spécimens femelles; mais, dans son dernier ouvrage, le professeur Riltmeyer combat cette opinion et donne des descriptions nombreuses et des mesures des différentes parties. Il indique aussi de nombreuses différences sexuelles dans le *S. palustris*, différences de la même nature, mais pas si bien tranchées que celles qui existent chez le sanglier. S'appuyant, en outre, sur la répartition géographique et historique, si bien définie, de cette espèce, il nie qu'on puisse considérer cette variété comme le résultat d'un croisement entre le sanglier et le cochon domestique, ou que les différences qui la séparent du sanglier puissent être considérées comme de simples particularités individuelles. En un mot, il pense que, en tant qu'animal sauvage, cette variété a disparu à une époque fort reculée, quoique le cochon apprivoisé de l'Inde, qui ressemble beaucoup à cette race, en soit peut-être descendu. M. Schiitz, au contraire, pense que le *Sus palustris* n'est qu'une variété du *Sus serifim-hnsis* qui existe encore dans l'Afrique centrale et il ne pense pas qu'il ait jamais habité la Suisse à l'état sauvage (1). Il fait en outre remarquer que le

The text on this page is estimated to be only 24.38% accurate

ANIMAUX DOMESTIQUES. crânes de cet animal, trouvés dans les Pfälzbautea les plus récents, diffèrent considérablement de ceux trouvés dans les plus anciens villages lacustres, ce qui indique clairement l'influence de la domestication et ce qui prouve, en outre, qu'il s'est écoulé un laps de temps considérable entre les premiers et les derniers villages lacustres. Notre cochon domestique se rencontre pour la première fois dans les villages lacustres les plus récents, comme par exemple à Concise. Le professeur Riitimeyer ne croit pas, cependant, qu'il ait été réduit en domesticité par les habitants de la Suisse; il pense plutôt qu'il a été importé pendant l'âge du bronze, d'autant plus qu'il a trouvé aussi à Concise les restes d'un bœuf (*B. trochoceros*) qu'on ne rencontre pas dans les villages lacustres plus anciens. La découverte de crottin au milieu des ruines des Pfälzbautea prouve suffisamment que les habitants possédaient des animaux domestiques, mais nous avons d'autres indications qui nous permettent de l'affirmer absolument. Pour arriver à savoir si un os quelconque appartient à un animal sauvage ou à un animal domestique, il faut se laisser guider par les considérations suivantes : le nombre des individus représentés; la proportion relative des individus jeunes et vieux; l'absence ou la présence de très vieux individus, pour les espèces, tout au moins, qui servent d'aliments; les traces d'une sélection longue quoique indirecte, prouvée par la diminution de toute arme naturelle nuisible à l'homme; l'action directe de l'homme pendant la vie de l'animal, et enfin le tissu et l'état des os. En appliquant ces considérations au *Sus palustris* de Hoosseedorf, il est évident, dit le professeur Riitimeyer : 1° que l'argument qu'on peut tirer du nombre des individus jeunes perd beaucoup de sa valeur à cause de la grande fécondité de la truie et de la facilité avec laquelle on peut trouver et détruire les petits; 2° le nombre des individus représentés est égalé par celui du cerf qui certainement n'a jamais été un animal domestique; 3° on a trouvé quelques ossements appartenant à de très vieux individus, quelques-uns aussi appartenant à des cochons très jeunes, quelquefois même à des individus qui n'étaient pas nés; selon le professeur Riitimeyer,

The text on this page is estimated to be only 19.78% accurate

196 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. la petitesse des défenses est un des caractères de la race et non pas une preuve! de domestication; les os ont un tissu ferme et serré, et les seuls cas de carie proviennent d'une extrême di^gradalion des dents, ce qui très probablement n'arriverait pas chez un animal domestique. Enfin, aucune dent ne porte la moindre trace de la lime ou de toute autre altération, si ce n'est poslérioui'e



The text on this page is estimated to be only 16.92% accurate

RACES DE BŒUFS. IW faces pour l'ailache des muscles. Il y a aussi exagération des saillies et des apophyses, et diminution de toutes les surfaces planes. Les figures 169 et 170, qui représentent la même partie d'une vertèbre, dont l'une est celle de la vache domestique et l'autre celle du bison, feront comprendre ce contraste. Ces différences ont été de la plus grande importance pour l'étude des restes de bœufs. Grâce à elles, et c'est là sous beaucoup de rapports une des parties les plus intéressantes de son ouvrage, le professeur Riitiniemi en est armé & la conclut que, outre les deux espèces sauvages de Bos, c'est-à-dire l'unis (*B. primigenius*) et l'aurochs (*B. bisons* ou *Bison Ewoprus*), on trouve dans les villages lacustres quatre races principales de bœufs domestiques (1). La première de ces races, ou race *Primigenius*, ressemble beaucoup à l'urus ou *bos primigenius*, et en descend sans aucun doute. On retrouve les ossements d'individus appartenant à cette race dans tous les villages lacustres les plus anciens et, à notre époque, les bestiaux sauvages de Sibirie (1) *Ai: fvi' anli'opologie. i, p. 21a.*



The text on this page is estimated to be only 22.69% accurate

W8 HADITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. ham et les grands bœufs du Friodlnud, du Jutland et du Ilolsti^iii sont les animaux qui s'en rapprochent le plus. Pour la seconde, ou race Trochoceros, on n'a, jusqu'à présent, trouvé aucun spécimen de cette variété dans les villages, appartenant à l'âge de la pierre. Le professeur Riitimeyer la distingue à peine de l'urus et fait observer que les particularités qui la séparent de ce dernier ne se font guère remarquer que chez les individus femelles. La troisième, ou race Fronlosus, ne se rencontre que rarement dans les villages lacustres les plus anciens; elle devient, plus fréquente dans les villages de l'âge du bronze et habite aujourd'hui les parties septentrionales de la Suisse. Le professeur Riitimeyer pense que cette variété dérive aussi de l'urus et fait remarquer que, tandis que les bestiaux sauvages de Chillingham représentent parfaitement la vraie faune préhistorique, quelques-uns des bestiaux de Lyme Park se rapprochent du type fronlosus. Il n'a jamais vu, cependant, aucun crâne de ce type appartenant à un animal véritablement sauvage. Le quatrième est la race Longifrons ou Brachyceros. Le nom, de Brachyceros, par lequel on l'avait distinguée tout d'abord, doit être abandonné, parce qu'il a été précédemment appliqué par le docteur Gray à un bœuf africain. Cette variété se trouve abondamment dans tous les Pfahibauten. Le professeur Riitimeyer pense qu'elle descend, non de l'urus, mais d'une seconde espèce plus petite. Il fait remarquer, en outre, que si elle, dérive de l'urus elle en est plus distincte et doit être plus ancienne qu'aucune des variétés dont nous venons de parler. Le professeur Riitimeyer admet que nous n'avons aucune preuve que le Boa longifrons ait jamais existé à l'état sauvage dans l'Europe centrale. H. de Quatrefages (1) pense que tous nos bœufs domestiques descendent de l'urus, M. Darwin (2) regarde, au contraire, le Bos longifrons et le Bos frontosus comme les représentants modernes d'anciennes espèces sauvages, spécifiquement distincts du Bos primigenius, et en conclut que » nos bestiaux domestiques sont presque certainement les descendants de plus d'une variété sauvage ».

The text on this page is estimated to be only 20.13% accurate

RACES DE BŒUFS. 100 M, Boyd Dawkins (1) a récemment prouvé qu'on tant qu'il s'agit de l'Angleterre, nous n'avons pas de preuve qu'il ait existé plus de deux espèces de bœufs sauvages, c'est-à-dire l'unis et le bison. Les variétés plus petites paraissent avoir été introduites comme animaux déjà réduits en domesticité et ne remontent pas au delà de la période néolithique. Selon Nilsson, au contraire, le *B. frontosus* et le *B. longirostris* habitaient la Suède comme races sauvages (2). Quant à moi, je pense que l'unis a été réduit à l'état domestique en Europe, et aussi que quelques-uns tout au moins des premiers habitants ont amené avec eux des bestiaux domestiques provenant probablement d'une race sauvage distincte. Il est à désirer, cependant, qu'on accumule les preuves pour parvenir à résoudre cet intéressant problème. Si nous en exceptons donc les animaux marins tels que les phoques, les poissons, les huîtres, les buccins, les bucardes, etc., que nous ne pourrions guère nous attendre à trouver aussi loin de la mer, la faune que représentent les débris organiques des lacs suisses se rapproche singulièrement de celle qui caractérise les kjokkenmøddings danois, faune qui appartient évidemment à une époque beaucoup plus récente que celle des célèbres hachettes en pierre que le génie et la persévérance de M. Boucher de Perthes nous ont fait connaître. Au lieu de l'éléphant et du rhinocéros, nous trouvons, dans le second Age de la pierre, dans l'âge des kjokkenmøddings et des (' Pfluhlbaiiten », l'urus et le bison, l'élan et le cerf, déjà monarques des forêts. Le renne même a disparu. Le cerf, ainsi que le sanglier, semble avoir été fort nombreux, et avoir constitué un aliment important pour les habitants des villages lacustres. L'urus, ou grand bœuf fossile, a maintenant complètement disparu, en tant qu'espèce sauvage (3). Flérisar parle de cet animal, et dit qu'il est presque aussi grand que l'éléphant [ff] sunt magnitudine paulo infra elephantos, specie et colore et figura tauri). Selon Herberstein, il existait (!) Boyd Dawkins, *Giol. Jouv.*, 1867, p. 182. (2) *Ann. and Mag. of nat. hist.*, 1849, p. 319-321. (3) Le professeur Rittler considère comme les célèbres bestiaux sauvages du pays de Tunkervik sont les descendants certains, quoique plus petits, du *B. primigenius*.

The text on this page is estimated to be only 20.86% accurate

u SOO HADITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. encore en AlluuiKiynt!, dans le courant du xvi^e siècle, mais il a dû disparaître à peu près à cette époque. L'aurochs, ou bison européen, semble avoir disparu de l'Europe occidentale à peu près à la même époque que l'urus. , L'histoire ne nous fournit aucune preuve de son existence en j Anp'leteiTe et en Scandinavie. Il semble avoir disparu de la l Suisse vers le x^e siècle; un lied des Niebelungen du xn^e siècle ' dit qu'on le trouvait dans la forêt de Worras, et le dernier fut tué en Prusse en 1773. A une certaine époque, il semble avoir habité presque toute l'Europe, une grande partie de l'Asie et même une partie de l'Amérique; il ne se trouve & présent en Europe que dans les forêts impériales de la Lithuanie, où / l'empereur de Russie le fait conserver. Selon Nordmann "ef /"■ Von Baer, il existe encore dans quelques parties de l'Asie occidentale. Nous n'avons pas de preuves certaines que l'élan ait existé en Suisse pendant la période historique, mais César nous dit qu'il vivait dans la grande forêt Hercynienne. Selon Alhertus Magnus et Gesner, on le rencontrait au xu^e siècle en Sclavonie et en Hongrie. On indique l'année 1716 comme celle de la mort du dernier élan, en Saxe. Il habite, k présent, la Prusse et la Lithuanie, la Finlande et la Russie, la Scandinavie et la Sibérie, jusque sur les rives de l'Amoor, Le bouquetin disparut de la plus grande partie des Alpes suisses à peu près à la même époque que l'élan. Il a séjourné plus longtemps dans l'ouest. Le dernier périt dans le Glarus en 1800. Il a existé auprès de Chiavenna jusqu'au commencement du xvn^e siècle, dans le Tyrol jusque pendant la seconde moitié du xviii^e siècle, et il se maintient encore dans les montagnes entourant le mont Iséran, où le roi d'Italie protège les derniers représentants de cette race. L'extermination de l'ours, comme celle du bouquetin, semble avoir commencé dans l'est; cette extermination n'est même pas complète, puisque cet animal se trouve encore dans le Jura, le Valais et les parties sud-est de la Suisse. Le renard, la loutre et les différentes espèces d'écureuils sont ■encore les carnivores communs de la Suisse; le chat sauvage, le blaireau et le loup se trouvent encore dans le Jura et dans les Alpes; le loup, pendant les hivers froids, s'aventure ml^m9

The text on this page is estimated to be only 22.70% accurate

FAUNE. Elle dans les plânes. Le castor, au contraire, a tout à fait disparu. Depuis longtemps il était fort rare en Suisse; quelques-uns, cependant, ont survécu jusqu'au commencement de ce siècle à Lucerne et dans le Valais. Au xii^e et au xiii^e siècle, le cerf était abondant dans le Jura et dans la Forêt-Noire, mais l'espèce semble avoir été moins grande que celle de l'antiquité. On tua le dernier dans le canton de Bâle, à la fin du xviii^e siècle; il exista un peu plus longtemps dans la Suisse occidentale et dans le Valais. Le chevreuil existe encore dans quelques endroits. Il semble donc prouvé que les animaux dont on trouve les restes dans les villages lacustres de la Suisse appartiennent à la faune qui a occupé l'Europe depuis le commencement de la période paléolithique jusqu'à notre époque. Mais, bien que la faune de l'âge de la pierre appartienne à la même grande époque zoologique que celle du dépôt des graviers des rivières d'un côté, et celles du temps présent de l'autre, il ne faut pas oublier que l'immense période qui s'est écoulée depuis la fin de l'époque tertiaire a produit de grands changements dans la faune de l'Europe. Les habitations lacustres occupent, pour ainsi dire, la position médiane dans cette ère post- tertiaire. Distincte de la faune actuelle de la Suisse par la possession de l'urus, du bison, de l'élan, du cerf et du sanglier, aussi bien que par la distribution plus générale du castor, de l'ours, du bouquetin, etc., leur faune diffère aussi de celle de la formation des graviers du diluvium par l'absence du mammoth, du rhinocéros, de l'ours des cavernes, de l'hyène des cavernes, et du renne. Le professeur Riitimeyer pense que ces considérations seules, en admettant que nous n'ayons aucune autre preuve, nous permettraient de pousser cette division plus loin encore. Si nous prenons les stations de Moosseedorf, de Wauwyl, de Hobenliausen et de Nidau, qui ont été étudiées avec le plus de soin sous ce rapport, les trois premières qui appartiennent à l'âge de la pierre, présentent certainement un contraste frappant avec la dernière, qui est la localité où, jusqu'à présent, on a découvert le plus grand nombre d'objets en bronze. Bien entendu, il n'est pas nécessaire de faire ressortir l'intérêt et l'importance d'une semblable distinction, qui s'harmonise

The text on this page is estimated to be only 21.91% accurate

202 HABITATIONS LACUSTRES DE LA. SUISSE. nise si bien avec celle indiquée par l'étude des armes et l'état de conservation des pilotis. Ainsi, l'unis n'a encore été trouvé qu'à Moosseedorf, à Wauwyl, h Robenhausen, k Wangen et il Concise; l'aurochs, à Moosseedorf, à Wauwyl, et h Robenhausen ; l'ours, à Moosseedorf, à Wauwyl, -i Robenhausen, à Wangen et à Concise. Un coup d'oeil jeté sur la table donnée page 191 prouve que plusieurs autres espèces n'ont été encore trouvées qu'à Moosseedorf et à Robenhausen; ce fait, cependant, indique plutôt la richesse que l'antiquité de ces localités. Il se peut que l'on considère la présence des espèces plus grandes comme une preuve de leur plus grande abondance pendant la période la plus reculée ; mais il ne faut pas oublier que non seulement l'ours et l'élan, mais aussi l'aurochs et l'urus, se retrouvent à une période comparativement récente. D'un autre côté, l'abondance des animaux sauvages, et le fait qu'à Moosseedorf et h Wauwyl, le renard est plus abondant que le chien, tandis que partout ailleurs c'est le contraire qui a lieu, semblerait prouver la plus grande antiquité de ces deux stations. Les preuves tirées de la distribution des animaux domestiques sont peut-être plus satisfaisantes. Le mouton se trouve à Moosseedorf, mais en quantité moins considérable qu'à Nidau. D'un autre côté, le cheval est fréquent à Nidau, tandis qu'à Moosseedorf on n'a découvert qu'un seul os de cet animal dans un état différent de celui des autres os et probablement plus récent. Enfin, le cochon domestique de la race actuelle n'existe dans aucun village lacustre de l'âge de la pierre, excepté Wauwyl, et ne devient fréquent qu'à Nidau. Le tableau suivant indique les proportions relatives des animaux domestiques et des animaux sauvages trouvés dans les villages lacustres de Wauwyl et de Moosseedorf, choisis pour représenter l'âge de la pierre ; et dans celui de Nidau, qui plus que tout autre peut représenter l'âge du bronze. 1 indique un seul individu; 2, plusieurs; 3, les espèces communes; 4, les espèces très communes, et 5, celles qui se trouvent en grand nombre.

The text on this page is estimated to be only 16.46% accurate

„..... „...«S..... „,™. 2 1 3 3 a 1 3 2 2 1 1 3 2 S n 2 s 2 i 3 2 2 ' 3 ' 2
;t 1 t t \ a 5 ?i s a 2 2 3 3 3 H 3 i 3 Pine Marlea (hBl HUVOtM Sanglier Si
des observations subséquentes ronfirmienllesconchisiona que nous vnnons
d'indiquer, on pourrait en conclure aussi que les animaux domestiques,
comparativement rares pendant l'âge de la pierre, devinrent plus nombreux
après la découverte du bronze. Ce changement indiquerait et aurait produit
peut-fftre de nouvelles habitudes chez les habitants. Quelque rares qu'aient
pu être les bœufs, les chevaux, les moutons et les chèvres, on ne peut
conserver ces animaux pendant l'hiver en Suisse, qu'en leur mettant de côté
des provisions et en leur procurant un abri. Un peuple pasteur doit
forcément atteindre aune civilisation plus avancée qu'une nation de
chasseurs. Nous savons, en outre, qu'à celte époque l'agri

The text on this page is estimated to be only 21.72% accurate

20* HABITATIONS LACKSTRES DE LA SUISSE. CQltnre n'était pas entièrement inconnue. La découverte, dans différents endroits, de céréales carbonisées, l'a prouvé de la manière la plus inattendue. Le blé est le plus commun; on en a trouvé à Meilen, h Moossrodorf et à Wangen. Dans ce dernier endroit inGme, on en a recueilli plusieurs boisseaux; les grains sont réunis en blocs épais. Dans d'autres cas, les grains sont isolés, sans paille; ils ressemblent par leur grosseur et par leur forme à nos gr;ains de blé actuels ; on les trouve rarement dans l'épi. Les épis de Vffordmim hexnstkhon L, (l'orge à six rangées) sont assen nombreux. Cette espèce diffère de \H. nulgare L. par le nombre de rangées et par la petitesse des grains. Selon De Candolle, c'est l'espèce que cultivaient ordinairement dans l'antiquité les Grecs, les Romains et les Égyptiens, Dans les épis trouvés h Wangen, chaque rangée contient ordinairement dix ou onze grains ; ces épis sont, cependant, plus petits et plus courts que ceux que l'on cultive aujourd'hui. Les habitants des villages lacustres cultivaient trois variétés de froment; ils possédaient aussi deux espèces d'oi^e et deux espèces de mil à épis. Les plus anciennes et les plus importantes sont l'orge à six rangées et le petit froment des villages lacustres. Une découverte fort intéressante est celle du froment égyptien {Triticum turgidum) h Wangen et à Roberihausen. On cultivait l'avoine pendant l'âge du bronze, mais on n'en a pas retrouvé dans les villages lacustres de l'ûge de la pierre. On ne connaissait pas alors le seigle. Le froment et le mil ne servaient, semble-t-il, qu'à faire du pain. Le professeur Heer pense que l'on grillait probablement l'orge. Dans l'orge à six rangées la balle adhère fortement au grain et il aurait été difficile de les séparer; quand, au contraire, l'orge est grillée, grain et balle se séparent Facilement l'un de l'autre. Une découverte encore plus imprévue fht celle de pain ou plutôt de gâteaux, carie levain semble avoir été inconnu. Ces gâteaux sont plats et ronds; ils ont de 1 pouce à 15 lignes d'épaisseur, et , à en juger par un spécimen, 4 à H pouces de diamètre. Dans d'autres cas, le grain semble avoir été rôti, grossièrement écrasé entre des pierres, puis conservé dans de grands pots en terre et mangé après avoir été légèrement humecté. On mange encore, en Suisse et en Allemagne, du grain

The text on this page is estimated to be only 24.10% accurate

préparé de la même manière. Gopment préparait-on le sol pour la culture du blé? Nous ne le savons pas; car on n'a encore découvert aucun instrument qu'on puisse, avec certitude, attribuer à l'agriculture. On a trouvé à Wangen des pommes carbonisées, quelquefois entières, quelquefois coupées en deux, ou plus rarement en quatre morceaux, mais évidemment séchées et conservées pour l'hiver. On en a trouvé non seulement à Wangen, mais aussi à Robenhausen, sur le lac Pfaffikon, et à Concise, sur le lac de Neuchâtel. Les pommes sont petites et ressemblent à celles qui croissent à l'état sauvage dans les forêts de la Suisse; toutefois, à Robenhausen, on en a trouvé de plus grosses qui probablement étaient cultivées. On n'a encore découvert aucune trace de la vigne, de la noix, de la cerise ou de la prune de Damas, mais on a trouvé des noyaux de la prune sauvage et de la Prunus padm. La vase contient des quantités considérables de pépins de framboises et de mûres, ainsi que des coquilles de noisettes et de faines, mais rarement des graines de fraisier. On a trouvé des pois à Moosseedorf, mais les haricots ne font leur apparition que pendant l'âge du bronze. Tout ceci prouve que les habitants des Pfahlbauten se nourrissaient de blé, de fruits sauvages, de poissons et de la chair d'animaux sauvages et domestiques. Le lait, sans aucun doute, faisait la base de leur alimentation. On a, jusqu'à présent, déterminé 115 espèces de plantes. Les espèces sauvages sont presque identiques à celles actuellement existantes; le Silène crelica, cependant, plante de l'Europe méridionale, introduite sans doute accidentellement avec les céréales et qu'on a retrouvée à Robenhausen, n'habite pas actuellement la Suisse; le Drapa natans, employé comme aliment par les habitants de Moosseedorf et de Robenhausen et qu'on supposait éteint en Suisse, habite aujourd'hui une seule localité. J'ai emprunté au mémoire du docteur Ller le tableau ci-dessous qui indique les espèces et les variétés les plus intéressantes. On n'a encore trouvé ni chanvre, ni avoine, ni seigle. Quelques petits morceaux de fil de lin et de nattes en lin ont pu faire partie de quelques articles d'habillement. On employait aussi, sans aucun doute, pour en faire des vêtements, les peaux des

The text on this page is estimated to be only 18.39% accurate

206 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. animaux, et
quel'juea oulits en pierre semblent bien adaptés h la préparalian des peaux;
les épingles en os et les aifruilles faites avec les dents de sangliers devaient
servir aies attacher ensemble. Le docteur Heer (1), à qui nous empruntons
lesfaits ci-dessns, =- ' ~ ~ ".-: «IHUH... ICI D1 IMTO. 1 1 2 * * 1 1 1 1
* * 3. » diaU>!nim i. Trilicum vuliare anliquorura . . S. Triticum
Tulgarecoinpaclummu* * * ■k * * * * * * * 6. Trilicum turgiilum (blé
ég^ptiea) * 8. u dicocuin * *(2 * * * * 12. Panicum miliuceum * * * * *
* * * * SO. PjTus malus (petite pomme). . . * * * * 22, liaum
BDgustifolium + * " 1 faitremarquertout particulièrement que, tandis que
les espèces sauvages trouvées dans les Pfahlbauten ressemblent exactement
et jusque dans leurs plus petits détails xas. espèces habitantencore la Suisse,
les plantes cultivées, au contraire, diffèrent de

The text on this page is estimated to be only 24.42% accurate

HABITANTS. 207 tonnes les variétés existantes et ont invariablement des graines et des fruits plus petits. L'homme a évidemment beaucoup amélioré ces espèces par la culture. Il est aussi fort intéressant de remarquer que les preuves fournies par les villages lacustres suisses concordent avec celles contenues dans les écrits les plus anciens qui nous soient parvenus. Ainsi le Pentateuque et Homère mentionnent le lin qui était aussi fort employé par les anciens Égyptiens, tandis que le chanvre semble avoir été inconnu jusqu'à une période beaucoup plus récente. Il en est de même du blé et de l'orge, mais ni l'avoine ni le seigle (1) ne sont mentionnés par Homère ou dans l'Exode. Au temps même de David, quand Barzillai le Gileadite(2) apporte des lits, des bassins, des vases de terre, du blé, de l'orge, de la farine, du blé rôti, des fèves, des lentilles, du miel, du beurre, des moutons et du fromage de lait de vache, on peut observer qu'on ne parle ni d'avoine ni de seigle. L'Ancien Testament cite neuf fois le lin et treize fois la toile de lin, mais pas une seule fois le chanvre. A quelle race d'hommes ces restes intéressants appartiennent-ils? C'est une question à laquelle nous ne pouvons répondre, faute de preuves directes. Les ossements humains sont très rares dans les habitations lacustres. Ceux qu'on a trouvés peuvent provenir d'accidents, d'autant que ces ossements d'enfants qui sont les plus nombreux, M. Desor va jusqu'à dire qu'on n'a pas encore trouvé un seul squelette humain dans les stations appartenant à l'âge de l'ierre, et le docteur Keller, dans son cinquième mémoire, nous informe que tous les villages lacustres pris ensemble n'en ont pas produit plus d'une demi-douzaine. Le professeur Ilis a décrit un crâne bien développé trouvé à Meilen; il pense qu'il ne diffère pas beaucoup du type suisse ordinaire. Pendant que son ouvrage était sous presse, le professeur Riitimeyer a reçu du colonel Schwab quatre crânes, dont deux ont été trouvés à Nidau, un à Sutz et un à Biel. Le professeur Desor m'a montré un autre crâne trouvé à Auvernier, ce qui complète le nombre indiqué par le docteur Keller. Toutes ces stations, cependant, paraissent avoir appartenu à la plus savante civilisation. le mot induit par le seigle " dans l'Exode, IX, 32, signifie rJcUcineat . (2) Sam., xyiii, 28.

The text on this page is estimated to be only 22.66% accurate

21) S UADITATIONS LACUSTRES DE LA. SUISSE. tenu à
rage du bronze, et il n'a pas encore été possible d'attribuer, avec certitude, à
une période plus ancienne la plupart des anciens tumuli trouvés en Suisse.
Si nous passons actuellement aux habitations lacustres de l'âge du bronze,
un fait nous frappe tout d'abord, c'est qu'elles sont moins généralement
répandues que celles de l'âge de la pierre. On n'en a encore trouvé que sur
les lacs de Genève, du Luissel, de Neuchâtel, de Jorat, de Siègne et de
Sempach; pas une seule dans la Suisse orientale. On a tiré de ce fait la
conclusion que l'âge de la pierre a duré plus longtemps dans l'est que dans
l'ouest, et qu'on se servait encore du silex et de la serpentine sur le lac de
Constance, longtemps après que le bronze les avait remplacés sur les lacs
occidentaux. Il est cependant difficile de supposer que les habitants
d'Inkwyl et de Moosseedorf, près de Berne, qui tiraient le silex de la France,
aient pu ignorer la civilisation voisine du lac de Bièvre. On a trouvé, en
outre, une station de l'âge du bronze sur le lac de Constance; mais, dans
l'état actuel de la question, il n'en est, pas moins vrai que les habitations
lacustres de la période métallique sont restreintes à la Suisse centrale et
occidentale. Les constructions de l'âge du bronze sont plus solidement faites
mais autrement elles ne paraissent pas différer beaucoup de celles de l'âge
de la pierre. Le plus ordinairement, toutefois, elles sont plus loin du bord,
dans une eau plus profonde, sans doute parce qu'il était plus facile de
travailler le bois, probablement aussi parce que les moyens d'attaque étant
devenus plus puissants, il fallait une défense plus facile. Les principaux
objets en bronze consistent en : épées, dagues, haches, pointes de lance,
couteaux, hameçons, faucilles, épingles, anneaux et bracelets. Le nombre
des objets découverts est déjà très considérable; la collection du colonel
Schwab à elle seule ne contient pas moins de 4346 objets en métal. Cette
collection est classifiée, dans le tableau p. 43, qui donne une idée de la
proportion relative de ces objets. Quelques-uns de ces objets, beaucoup
même, sont réellement admirables; or, comme le bronze devait, à cette
époque si reculée, avoir une valeur considérable, on a peine à comprendre
qu'on ait abandonné un si grand nombre d'objets sur les bords des lacs de la
Suisse, et il est évident, dit le professeur Desor,

The text on this page is estimated to be only 22.07% accurate

LACS SACRÉS. 200 que ce ne sont pas des rebuts qui se seraient perdus sans qu'on s'en inquiétât. Ces objets ne sont pas tombés à l'eau par hasard, non plus que cette quantité de vases qui sont accumulés sur certains points, ni les jattes à provision qu'on retire intactes. » En somme, il incline à penser que dans quelques endroits tout au moins, nous nous trouvons en présence « de simples magasins destinés aux ustensiles et aux provisions, et qui auraient été détruits par l'incendie, comme semble l'indiquer la trace du feu que montrent fréquemment les poutres aussi bien que les vases en terre. On expliquerait ainsi comment il se fait que les objets en bronze sont presque tous neufs, que les vases sont entiers et réunis sur un seul point. Cette hypothèse semble corroborée par l'opinion de plusieurs de nos antiquaires les plus expérimentés, qui prétendent que l'on n'a chance de faire de bonnes trouvailles que là où les pieux sont brûlés, tandis que l'on perd son temps à fouiller les stations où les pieux ne sont pas carbonisés. » Cependant le colonel St-hwab, expérimenté plus que personne en ces matières, tout en admettant qu'on trouve peu de choses partout où les villages lacustres ne portent pas de trace d'incendie, se déclare ouvertement et, je pense, avec raison, contre cette théorie des magasins. On a suggéré aussi que les anciens habitants de la Suisse ont peut-être adoré les lacs, et que les magnifiques bracelets, etc., qu'on y trouve, étaient des offrandes faites à la divinité. Il semble, en effet, d'après d'anciens historiens, que les Gaulois, les Germains et d'autres peuples vénéraient certains lacs, M. Aymard {Étude archéologique sur le lac du Bouchât, Le Puy, 1862) a recueilli quelques preuves de cette sorte. Selon Cicéron (1), Justin (2) et Strabon (3), il y avait auprès de Toulouse un lac dans lequel les tribus avoisinantes avaient coutume de déposer des offrandes d'or et d'argent. Tacite, Pline et Virgile parlent aussi de lacs sacrés. Au VI^e siècle même, Grégoire de Tours, qui est cité par M. Troyon et par M. Aymard, nous dit [De Glor. confes., chap. u) qu'il y a sur le mont Helanus un lac, objet du culte populaire. Chaque année les habitants du voisinage y apportent des offrandes consistant en vêtements, (!) De Bai. rfe.-.. Ub. III, xix. (S) JusL. XXXII, i]i. (3) Ceoff.. Yul. IV.

The text on this page is estimated to be only 20.75% accurate

210 HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. en peaux, en fromages, en gâteaux, etc. On peut encore trouver, dans quelques parties éloignées de l'Éiiossi! et de l'Irlande, des ^ traces d'une superstition semblable. En Ecosse, j'ai visité u source sacrée entourée des offrandes des paysans voisins qui semblent penser que les gros sous constituent le sacrifice le! plus agréable à l'esprit des eaux. Cette hypothèse expliquerait ' comment il se fait que les ornements en bronze trouvés dans les lacs sont presque tous neufs, car, selon le professeur Desor, bien peu semblent avoir été portés. Mais on ne saurait expliquer de cette façon ni les grossières poteries brisées, ni les fragments d'os, ni les ruines d'habitations (1). Les poteries de l'Âge du bronze sont plus variées, plus habilement faites que celles de l'âge de la pierre; il ne semble pas cependant que le tour à potier fût en usage. On trouve de nombreux anneaux en terre cuite, qui semblent avoir servi de supports à des vases arrondis par le bas. L'ornementation (poteries a le même caractère que celle des objets en bronze. La plupart des grandes urnes paraissent avoir été employées à conserver le grain, etc., recueilli pendant l'été, pour servir d'aliment pendant l'hiver. Dans l'absence, sans doute, de boîtes et d'armoires, les ornements, les instruments même, semblent avoir été conservés dans de grandes jarres. On a trouvé dans une jarre, à Cortaillod, quelques beaux bracelets et plusieurs^ faucilles. On a découvert, selon M. Troyon, dans bien des villages lacustres, des morceaux de poteries déformées pendant la cuisson, et il en conclut que les poteries étaient fabriquées sur place. Le colonel Schwab a trouvé à Sidau plus de vingt croissants en terre cuite, dont le côté:: convexe est aplati de façon à servir de support. Ils sont comprimés sur les côtés, quelquefois ils sont tout simples, quelquefois ornés, et ont de 10 à 13 pouces de largeur sur une hauteur de 6 à 8 pouces. Le docteur Keller les regardait tout d'abord comme des emblèmes d'un culte adressé à la lune, mais il est plus probable qu'ils servaient d'oreillers I (9) Cette explication peut sembler fort extraordinaire, car ce devait être très incommode ; nous savons cependant (!) Voyez aussi "W^lic, On take dwettinga of the early peviiois (Archsol., ToL XXXVIII, r-18i). (2) Vogel, Leclm-es on man, p. 363.

The text on this page is estimated to be only 25.01% accurate

TUMULI. 211 dant qu'aujourd'hui encore plusieurs peuples sauvages se servent d'oreillers en bois affectant la même forme, les Fijiens par exemple qui, portant d'innombrables coiffures, sacrifient leur confort à leur vanité et se servent d'une simple barre de bois en guise d'oreiller. Les longues épingles en bronze trouvées près de ces croissants prouvent que, pendant l'âge du bronze, on portait les cheveux fort longs et arrangés avec soin, M. Troyon pense que les habitants de la Suisse, pendant l'âge du bronze, appartenaient à une race différente de celle qui peuplait ce pays pendant l'âge de la pierre; il croit, avec quelques archéologues danois, que c'étaient les vrais « Celtes », et leur attribue la coutume de brûler leurs morts. Il serait fort à désirer que nous ayons quelques statistiques afin de pouvoir apprécier la valeur des preuves fournies par ces tumuli suisses. H. Troyon s'appuie sur le fait que beaucoup de villages lacustres ont été détruits par le feu, et que, quand ils ont été reconstruits pendant l'âge du bronze, fait qui se présente dans plusieurs endroits, ils n'ont pas été reconstruits exactement au même endroit, mais plus loin des bords. Le docteur Keller, d'un autre côté, considère que la population primitive ne différait, ni par son caractère, ni par son mode de vie, ni par son industrie, de celle qui connut plus tard le bronze; et que le phénomène des villages lacustres, depuis leur commencement jusqu'à leur fin, indique clairement un développement graduel et pacifique. Le nombre des villages lacustres détruits par le feu a été, pense-t-il, très exagéré. Selon le colonel Schwab, sur soixante-six villages lacustres retrouvés dans les lacs de Bienne et de Neuchâtel, un quart seulement montrent quelques traces d'incendie : proportion qui n'est certainement pas très considérable si l'on se rappelle que toutes ces huttes étaient en bois et probablement couvertes en chaume. En outre, si ces conflagrations avaient été le résultat des attaques de l'ennemi, on devrait certainement retrouver de nombreux ossements, et les villages lacustres, pris tous ensemble, ne nous ont fourni jusqu'à présent que six squelettes humains. Il faut admettre, je crois, que les arguments de M. Troyon ne nous autorisent pas à penser avec lui que l'introduction du bronze ait provoqué un changement total de population. La construction de villages lacustres est une coutume si extraor-

The text on this page is estimated to be only 21.96% accurate

Sia HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. dinaire, que la continuation de semblables habitations pendant l'âge du bronze me semble un fort argument contre une semblable hypothèse. Vers la fin de l'âge du bronze, les villages lacustres de la Suisse semblent avoir diminué graduellement. Pendant l'âge de la pierre, ils étaient disséminés dans tout le pays. Ils ne se trouvent, pendant l'âge du bronze, que dans les lacs de la Suisse occidentale ; pendant l'âge du fer, ils n'existent plus que sur les lacs de Bienne et de Neuchâtel. Dans ces dernières stations, non seulement une nouvelle substance apparaît, mais la forme des instruments est différente. Nous retrouvons, il est vrai, des copies de hache en bronze, exécutées en fer, de même que nous avons trouvé des haches celtiques en bronze ressemblant aux haches en pierre; mais ce sont Ik des cas exceptionnels. Les Épées ont des poignées plus grandes et sont plus richement décorées ; les couteaux ont une lame droite ; les faucilles sont plus grandes; la poterie est mieux faite et ressemble h celle que nous connaissons sous le nom de poterie romaine; les bijoux sont aussi plus variés, et enOn le verre parait. Le bronze s'emploie encore, mais il ne sert plus à la fabrication des armes, et on le travaille d'une manière différente; on le travaille au marteau (!), tandis que, comme nous l'avons déjà dit, tous les objets fabriqués pendant l'âge du bronze sont coulés. Un champ de bataille à Tiefenau, auprès de Berne, voir page 6, est remarquable à cause du grand nombre d'armes et d'instruments en fer qu'on y a trouvés. Des morceaux de chars, environ cent épées, des fragments de cottes de mailles, des pointes de lance, des anneaux, des fibulæ, des ornements, des ustensiles, des morceaux de poterie et de verre, et plus de trente pièces de monnaie gauloises et massaliotes d'une date antérieure à notre ère, nous permettent d'attribuer ce champ de bataille à la période romaine. On a trouvé aussi dans une petite île du lac de Bienne environ quarante pièces de monnaie romaine. Après cette époque, nous ne trouvons plus de villages lacustres sur une grande échelle. Ça et là, peut-être, quelques (1) Voir Dosson, les ConslimUona iacialra/ du lit da Neuchâtel, p. 21,

CHRONOLOGIE. 213 pêcheurs ont pu vivre sur les plates-formes à demi détruites, mais les besoins et les habitudes du peuple avaient changé, et Vèige des habitations lacustres en Suisse était passé. Nous avons suivi ces habitations, à travers Tâge de la pierre et rage du bronze, jusqu'au commencement de Tâge du fer. Nous avons vu les preuves d'un progrès graduel de la civilisation et des arts, d'une augmentation dans le nombre des animaux domestiques, et enfin de l'existence d'un commerce considérable. Nous avons trouvé le pays habité par de grossiers sauvages, nous le quittons alors qu'il est le siège d'une nation puissante. Des changements si importants ne s'accomplissent pas en un jour ; le progrès de l'esprit humain est bien lent; les additions graduelles aux connaissances humaines, comme les anneaux dans le tronc des arbres, nous permettent de nous faire quelque idée de l'antiquité de leur commthusement. Mais les conditions de l'esprit humain sont si variées, les nations sont tellement affectées par l'influence que d'autres nations exercent sur elles, que si nous essayons d'exprimer nos impressions en un terme d'années, pour ainsi dire, nous nous voyons arrêtés par la complexité du problème. On a essayé, il est vrai, d'obtenir une chronologie plus définie ; je parlerai de ces essais dans un des chapitres suivants. Quelque imparfaites que soient les annales archéologiques, nous ne devons cependant pas désespérer d'arriver un jour à une chronologie approximative. Pendant ces dix dernières années, nos connaissances sur la haute antiquité ont fait d'immenses progrès, et nous pouvons tout espérer de l'avenir. Les archéologues suisses continuent leurs travaux, et ils peuvent être certains que nous, en Angleterre, nous attendons avec impatience les résultats de leurs investigations. Quoi, d'ailleurs, de plus intéressant que le spectacle d'un peuple antique et depuis longtemps oublié, se levant, pour ainsi dire, de son tombeau pour venir reprendre dans l'histoire de la race humaine la place qui lui appartient ?

The text on this page is estimated to be only 24.50% accurate

CHAPITRE VII ES KJOKKEKMODDINGS OU AMAS DE COQUILLES AU DANEMARK ^ Le Danemark occupe dans l'histoire une place bien plus grande que sur la carte de l'Europe: la nation est plus grande que le pays. Bien que l'augmentation des populations voiiiines ait fait perdre aux Danois quelque peu de leur influence politique, bien que récemment ils aient été injustement dépouillés d'une grande partie de leurs anciennes possessions, les Danois de notre époque sont les dignes représentants de leurs ancêtres. Des nations plus puissantes peuvent leur envier la place qu'ils occupent dans les sciences et dans les arts, car bien peu ont plus contribué au progrès des connaissances humaines, Copenhague peut, h juste titre, s'enorgueillir aussi bien de ses musées que de ses professeurs. Je désire surtout appeler l'attention sur le célèbre musée des antiquités du Nord, qui renferme les objets les plus caractéristiques et les plus rares. Le Danemark se trouve dans des conditions exceptionnelles pour la formation d'une semblable collection. A une certaine époque, le pays tout entier paraît avoir été couvert detumuli; là oïi la terre n'est pas cultivée, on en voit encore un grand nombre; dans les endroits même les plus fertiles et les plus peuplés, le soc de la charrue est souvent dévié par une de ces anciennes sépultures. Heureusement, les pierres qui ont servi à leur construction sont si grandes et si dures, que les détruire ou les enlever est une opération difficile et coûteuse. Mais, quand la terre acquiert plus de valeur, quand on recherche des pierres pour les constructions, aucune tradition, aucun

The text on this page is estimated to be only 24.25% accurate

LES AMAS DE COQUILLES. SIS sentiment de respect pour les morts, ne peut les sauver de la destruction, et l'on compte que chaque jour on détruit un ou plusieurs de ces tumuli, perte d'un chaînon, peut-être irréparable, de l'histoire de la race humaine. On peut dire, en effet, que chaque sépulture est en elle-même une petite collection d'antiquités, et l'on peut considérer le pays tout entier comme un immense musée. Les tourbières, qui occupent un espace si considérable, abondent en débris, et le professeur Steenstrup estime que toute colonne de tourbe de trois pieds carrés de base contient quelque spécimen de l'industrie antique. Tous ces avantages, cependant, auraient peut-être été perdus, sans le génie et la persévérance du professeur Thomsen que l'on peut considérer comme l'auteur du musée qu'il dirige si admirablement. Outre les objets recueillis dans les tumuli et les tourbières et ceux qu'on a trouvés de temps en temps, par hasard, sur le sol, le musée des antiquités du Nord contient une immense collection de spécimens tirés d'intéressants amas de coquilles; on a longtemps supposé que ces amas, connus en Danemark sous le nom de « Kjôkkenmôddings », étaient des grèves soulevées, comme celles que l'on rencontre si souvent le long de nos côtes. Les vraies grèves soulevées, cependant, contiennent nécessairement une grande variété d'espèces; les individus ont un âge différent et les coquilles sont, nécessairement, mélangées à une quantité considérable de sable et de gravier. Ce fut le professeur Steenstrup qui fit observer le premier, je crois, que ces prétendues grèves soulevées ne contiennent que des coquilles appartenant à des individus arrivés au terme ou presque au terme de leur croissance; que toutes ces coquilles consistent en quatre espèces qui ne vivent pas ensemble, qui n'ont pas les mêmes conditions d'existence, et qu'on ne trouverait par conséquent pas de coquilles dans un dépôt naturel; et, enfin, que le stratum contient à peine du gravier et consiste presque entièrement en coquilles. La découverte de grossiers instruments en silex, et d'ossements portant encore la trace de coups de couloaux, vint confirmer la supposition que ces amas n'étaient pas dus à une formation naturelle; plus tard il devint évident que c'étaient les sites d'anciens villages, la population primitive ayant vécu su

The text on this page is estimated to be only 21.93% accurate

2)6 LES KJOkKEKMUDniNGS. ^ la côte et se nourrissanL principalement de coqnillafres, mais I en partie aussi du produit de la chasse. On découvrit, dans bien 1 des endroits, des foyers faits avec des pierres plates, arrangées de telle façon qu'elles formaient de petites plates-formes ; elles gardent encore la marque du feu. Les coquilles et les os qu'on ne pouvait manger s'accumulèrent graduellement autour des tentes et des huttes, et finirent par former des dépôts qui ont ordinairement de 3 à 5 pieds, mais quelquefois aussi jusqu'à 10 pieds d'épaisseur, sur une longueur, dans quelques cas, de plus de 300 moires, et sur une largeur de 100 à 200 pieds. Le nom de Kjækliemnôilding, qu'on a donné à ces amas, est dérivé de Kjôkken, » cuisine », et de mùdding, « amas de rebuts », et il va sans dire qu'un examen sérieux de ces amas devait jeter beaucoup de lumière sur les coutumes et la civilisation de la population d'alors. Dans ces circonstances, on forma une commission composée du professeur SLeenstnip, le célèbre auteur du traité sur les M générations alternantes », du professeur i'orchhammer, le père de la géologie danoise, et du professeur Worsæ, l'éminent archéologue : heureuse combinaison qui promettait des résultats importants pour ta biologie, la géologie et l'archéologie. On espérait que les travaux d'un tel triumvirat seraient couronnés des plus grands succès; cet espoir n'a pas été déçu. Plus de cinquante amas déjà ont été examinés avec soin, plusieurs milliers de spécimens ont été recueillis, étiquetés et déposés au musée de Copenhague, et les résultats généraux, condensés dans six rapports, ont été présentés à l'Académie des sciences de Copenhague (1). C'est à ces rapports et k l'excellent mémoire de M. Morlot que nous avons, en grande partie, emprunté les détails qui vont suivre. Désirant, cependant, donner à mes lecteurs des détails circonstanciés et complets sur ces amas intéressants, j'ai deux fois visité le Danemark, en 1861 avec le professeur Busk, et de nouveau pendant l'été de 1863. Dans ces deux occasions, grâce à l'obligeance du professeur Thomsen et de M.H.Herbst.on me donna toute facilité pour examiner les col(1) Cnlei'fngetser i gcologisk-anligutirisk Reining af 6. Forchhamraer, J. StflcnsCrup og J. Worsa». — M. Morlot s. aussi publia un oïccUcnt oïiralt do CCS ni^ipoi'U dans les Mêm. de la Soeiité Yaudoiie, t. VI, ISSO

The text on this page is estimated to be only 20.74% accurate

AMAS DE MEILGAARD. 217 leçons consid^rables faites dans dⁱlTéreiits kjokkeimûddings; en outre, j'eus le grand avantage de visiter plusieurs amas de coquilles, accompagné par le professeur Steenstrup lui-même; je visitai avec lui l'amas de Havelse en 1861, et ceux de Meilgaard et de Fannerup en 1863. Accompagné de M. fiusk, j'en visitai un aussi à Bilidt, sur l'IseQord, près de Fredericksund; mais il semble qu'à cet endroit les habitants faisaient cuire leurs dîners sur la côte même, de telle sorte que les coquilles et les os sont mélangés

The text on this page is estimated to be only 23.70% accurate

SIS LES KJOLvKENMUDUIKGS. ding ne soit pas détruit, quoique les matériaux qui le ca posent soient priicieux comme engrais; une partie même de ' cet amas avait été employée avant que la vraie nature du dépôt eût été indiquée. M. Olsen et sa famille nous re^^urent avec bonté, quoique nous fussions arrivés chez lui sans invitation, sans même l'avoir prévenu. Il envoya immédiatement deux ouvriers pour enlever les débris quis'étaientaccumulés depuis la dernière visite d'archéoloftues, de telle aorte qu'à notre arrivée au monticule nous trouvâmes une surface toute fraîche à explorer. Ce kjolikenmodding a, au centre, une épaisseur d'environ 10 pieds, mais cette épaisseur diminue dans toutes les directions ; autour du monticule principal s'en trouvent de plus petits d'une nature semblable. Une mince couche de ferre recouvre les coquilles, et des arbres y croissent. Une honne section d'un semblable kjcîkkenmodding frappe d'étonnement quiconque le voit pour la première fois, et il est difficile de faire par écrit la description exacte de ce spectacle. Le banc tout entier est composé de coquilles : à Meilgaard, les huitrea prédominent; çà et là on découvre quelques os, et plus rarement encore des instruments en pierre ou des fragments de poteries. U n'y a ni sable ni gravier, excepté au sommet et à , la base ; en un mot, cet amas ne contient absolument rien qui n'ait servi à l'usage de l'homme. Les seules exceptions que j'aie pu remarquer sont quelques grossii.Ts cailloux de sites, mais en bien petit nombre, et qui probablement ont été pêchés avec les huîtres. Pendant notre séjour dans ce voisinage, nous visitâmes un autre kjokkenmôdding kPannerup, sur le Kolindsund, qui, même dans les temps historiques, était un bras de mer, mais qui est à présent un lac d'eau douce. On a découvert d'autres dépôts semblables sur le Røndersfjord et le Mariagerfjord, dans cette partie du Jutland. U ne faudrait pas croire non plus que les deux villages d'Ilavelse et de Bilidl soient les seuls qui aient existé sur l'Iseijord; on trouve dans le voisinage de Roeskilde des kjôkkenmiiddings auprès de Gji rdrup, à Kattinge, àKattinge Værk, auprès de Trallerup, à Gjershoi, et en face de l'île d'Hyldeholme; outre bien d'autres plus au nord, on en a trouvé sur les Jles de Fyen, de Moen et de Samsoe, et dans le Jutland, sur loLiimfjnrdetle Horsensijord, aussi bien que sur le Mariagerfjord, le Handersijord et le Ko

The text on this page is estimated to be only 20.99% accurate

AMAS DE COQUILLES EN ECOSSE. 210 ' lindsund. Les côtes méridionales du Danemark n'ont pas enI core été explorées avec soin. Il semble évident que des dépôts a cette nature existent le long de toutes les côtes, mais qu'il ne s'en trouve pas à l'intérieur des terres. Le Danemark, pendant l'âge de la pierre, était coupé par ^■o. i7i, beaucoup plus de fjords qu'il ne l'est i présent. Il est évident que, dans ces circonstances, un peuple qui se nourrissait principalement de mollusques ne devait pas s'établir dans l'intérieur. Dans quelques cas, il est vrai, on a trouvé des kjokkenmôddings à une distance de 8 milles de la cMe actuelle, mais il y a tout lieu de supposer que la mer s'est retirée. D'un autre côté, on peut expliquer l'absence de kjôkkenmoddings sur certaines côtes par l'action des vagues qui ont gagné sur la terre, ce qui explique pourquoi on les trouve bien plus fréquemment sur les bords des fjords intérieurs que sur la côte ellemême; si ce raisonnement est fondé, nous devons renoncer à l'espoir de découvrir de semblables débris sur les côtes est ou sud-est de l'Angleterre. Cependant on a trouvé des amas de coquilles sur les côtes de ce pays. Le docteur Gordon, de Birnie, en a découvert quelques-uns sur les bords du Firth de Moray. J'ai eu le plaisir de visiter avec lui ces amas de coquilles. Le kjokkenmodding écossais le plus considérable se trouve sur le Loch Spynie. Malgré une recherche de quelques heures, nous n'y avons trouvé ni instruments en pierre, ni poteries, quoiqu'un ouvrier occupé à enlever de l'engrais y ait découvert quelques poteries grossières etune épingle en bronze (%. 171). Le Loch Spynie est en partie desséché, et séparé de lu mer par une barrière de cailloux de telle sorte que l'eau y est îi présent abso- '^^ lument douce. D'après d'anciennes traditions, il pa- Épingis raltrait que la barrière de cailloux a été achevée, et "" •"■™=le lac, par conséquent, séparé de la mer dans Ib courant du xm" ou du xiv° siècle. D'un autre côté, j'ai montré k M. Fntnt'ks l'épingle qui forme le sujet de la figure ci-dessus, et il pense qu'elle date de 800 ou 900 ans après Jésus-Christ.

The text on this page is estimated to be only 18.50% accurate

320 LES KJOKKENMODDINOS. Si donc cette épingle appartenait réellement à cet amas d' coquilles, et il n'y a aucune raison pour douter de la véracité de l'homme qui l'a trouvée, nous pouvons fixer la date approximative de l'amas lui-même. M. Evans, M. Prestwich et moi, nous avons observé à Saint-Valery, près de l'embouchure de la Somme, un amas considérable de coquilles avons trouvé plusieurs éclats de silex et quelques morceaux de grossière poterie. M. Pengelly et M. Spence Bate ont également découvert des amas de coquilles dans la Gornouai et le Devonshire. Enfin des voyageurs ont observé de semblables débris dans différentes parties du monde, comme par exemple Dampier (1) en Australie, M. Darwin (2) à la Terre du Feu, M. Earle dans la péninsule malaise (3), le docteur Stoliczka (4) aux îles Andaman, au Japon et dans les deux Amériques (5). Les amas de coquilles au Danemark se trouvent à une hauteur de quelques pieds seulement au-dessus du niveau de la mer; c'est là un fait qui semble prouver qu'il n'y a pas eu d'affaissement considérable des côtes depuis leur formation mais qui indique clairement aussi qu'il n'y a pas eu de soulèvement. Dans certains endroits, cependant, où la règle est établie, on les trouve à une hauteur considérable au-dessus du niveau de la mer. On pourrait supposer que, dans les endroits où, comme à Bilidts par exemple, les matériaux qui composent les kjokkenmoddings sont mêlés à une quantité considérable de sable et de gravier, le sol a dû s'affaisser; mais si un teller pôt avait été exposé pendant quelque temps à l'action de ces vagues, toute trace en aurait disparu: il est donc probable que la vraie explication est que l'action des vagues et des tempêtes était alors plus grande qu'elle ne l'est à présent. Les marées dans le Gattégat, ne produisent maintenant qu'une différence de niveau d'un pied et demi, et la configuration des terres est telle, qu'il est protégé contre l'action des vents. D'un autre côté, les marées sur la côte ouest du Jutland s'élèvent à 6 [Il Pinkerton's Travels, vol. II, p. 173. (2) Journal, p. 10; (3) Ethnological Soc. Transactions, nouvelle série, vol. II, p. 10. (4) Proc. assoc. Dmisal., janvier 1871. (5) H. Wynian, The American Nutcracker, vol. II, p. 8, 9 et 11. — The Indian Tribes of Guiana.

FAUNE. 221 ron 9 pieds, et Taction du vent produit quelquefois des différences de niveau allant jusqu'à 29 pieds ; or, comme nous savons que le Jutland formait anciennement un archipel, et que la Baltique communiquait plus librement avec la mer du Nord, il est facile de comprendre que les différences de niveau ont dû être plus considérables ; aussi peut-on expliquer comment il se fait que les vagues se soient élevées au-dessus du kjôkkenmôdding de Bilidt qui, après tout, n'est guère qu'à une élévation de 10 pieds au-dessus de l'eau, sans avoir besoin de recourir à l'hypothèse d'un affaissement, puis d'un soulèvement postérieur de la côte. Dans les habitations lacustres de l'âge de la pierre en Suisse, on a trouvé des grains de blé et d'orge, et même des morceaux de pain ou plutôt de biscuit. Il ne semble pas, au contraire, que les hommes des kjôkkenmôddings aient connu l'agriculture, car on n'a découvert jusqu'à présent dans ces dépôts des céréales d'aucune sorte. Les seuls débris végétaux que l'on ait trouvés dans les amas de coquilles consistent en morceaux de bois brûlé et en quelques substances carbonisées attribuées par M. Forchhammer au *Zostera marina*, plante marine dont on se servait, sans doute, pour en extraire le sel. Les quatre espèces que l'on trouve le plus fréquemment dans les amas de coquilles sont: L'huître [*Osireia edulis*, L.). La coque {*Canlium edule*, L.). La moule [*MylHws edulis*, L.). La littorine {*Litlorina littorea*^ L.). Ces quatre espèces servent encore à la nourriture de l'homme. D'autres espèces se rencontrent plus rarement, ce sont : *Nassa retictUata*, L. *Buccinum undalum*^ L. *Venus puUastra*, Mont. *Hélix nemoralis*^ MUIL *Venus aurea*^ Gm. *Triqonella plana*, Da. C. *Litlorina oUusatu*, L. *Helir strir/eilaf* Miill. *Carocalla lapicida*, L. 11 est remarquable que les individus des sept premières

The text on this page is estimated to be only 23.60% accurate

222 LES KJÔKKENMODDIN'GS. espèces soient bien développés et certainement plus grands que 1 ceux trouvés actuellement dans le voisinage. Cette différencB] est surtout sensible pour le Cardium edule et la Liitorina littorea. L'huître a presque entièrement disparu, et on ne la trouve | plus même que dans quelques rares endroits du Gattégat, disparition qu'on peut en partie, peut-être, attribuer aux quantités 1 prises par les pêcheurs. Cependant il y avait encore, au commencement de ce siècle, quelques huîtres dans l'Isefjord, etj l'on ne peut entièrement attribuer leur destruction aux pêcheurs, .f car on trouve une grande quantité d'huîtres vides ; il faut, dans I ce cas, l'attribuer aux nombreuses astéries qui vivent dans ces parages, et qni sont, on le sait, ennemies acharnées des huîtres. En somme, cette disparition des huîtres, surtout si l'on rapproche ce fait de la taille dimînutive des autres espèces, doit être attribuée en grande partie à la diminution de la salure de la mer. Jusqu'à présent, en fait de crustacés, on n'a trouvé que quelques restes de crabes. Les restes des vertébrés sont très nombreux et fort intéressants. Afin de se faire une idée du nombre des ossements et des proportions relatives appartenant aux dilTérents animaux, le professeur Steenstrup a examiné, dans \ dilTérentes parties du monticule d'Havelse, des colonnes de J débris ayant nn mètre carré par la base, et a recueilli avec ! soin tous les ossements que contenaient ces colonnes. H trouva ' dans la première colonne 1 73 os de mammifères et 33 d'oiseaux ; dans la seconde, 12t de mammifères et 9 d'oiseaux; dans la troisième, 309 de mammifères et 10 d'oiseaux. Les colonnes, cependant, n'étaient pas exactement comparables, parce que leur cube dépendait de l'épaisseur de l'amas à l'endroit oil elles avaient été prises, et variaient entre 17 et 20 pieds cubes. En résumé, le professeur Steenstrup estime qu'il y a 10 ou 12 os par chaque pied cube. On comprend donc que le nombre des os est très considérable. En effet, dans le courant d'un été, et dans l'amas d'Havelse seul, la commission a recueilli 3500 os de mammifères, pins de 200 os d'oiseaux, outre plusieurs centaines d'arêtes de poissons : ces dernières s'y trouvent en quantité presque innombrable. Les espèces les plus communes sont : Clupea harengm, L. {le harang). Gadus caUariaSfL. {la cabUaniI],

FAUNE. 223 *Pleuronectes limanda*, L. (la limande). *Muraena anguilla*, L. (ranguille). « Les débris des oiseaux sont très intéressants et très instructifs. La poule domestique [*Gallus domesticus*] est entièrement absente. On ne trouve pas non plus les deux hirondelles domestiques du Danemark (*Hirundo rustica* et *H. urbica*)^ ni le moineau, ni la cigogne. D'un autre côté, de beaux spécimens du coq de bruyère [*Tetrao urogallus*], qui se nourrit principalement de bourgeons de pin, prouvent que, comme nous le savions déjà par les débris trouvés dans les tourbières, le pays fut à une certaine époque couvert de forêts de pins. Les oiseaux aquatiques sont les plus nombreux, surtout plusieurs espèces de canards et d'oies. Le cygne sauvage {*Cygnus musicus*), qui ne visite le Danemark que pendant l'hiver, est assez fréquent dans ces amas; mais, sans contredit, Toiseau le plus intéressant, dont les restes aient été identifiés, est le plus grand pingouin [*Alca impennis*, L.), espèce qui a maintenant presque, sinon entièrement, disparu. Les mammifères de beaucoup les plus communs sont : Le cerf {*Cervus elephas*, L.). Le chevreuil {*Cervus capreolus*, L.). Le sanglier {*Sus scrofa* L.). Le professeur Steenstrup estime que ces trois espèces constituent les quatre-vingt-dix-sept centièmes du tout ; les autres sont ; L'âne (*Bos asinus*, L.). Le chien (*Canis familiaris* L.). Le renard [*Canis vulpes*^ L.) Le loup (*Canis lupus* , L.). La martre {*Martes sp.*). La loutre {*Lutra vulgaris*, Exl.). Le marsouin {*Delphinus phocaena*, L.). Le phoque {*Phoca sp.*). Le rat d'eau {*Hypudxus amphibius*^ L., et *H. agresiis*^ L.), Le castor {*Castor fiber*, L.). Le lynx {*Felis lynx* y L.). Le chat sauvage {*Felis catus*^ L.). Le hérisson {*Erinaceus Europæus*^ L.). L'ours {*Ursus arctos*, h.]. La souris {*Alus flavicollis*^ Mol.).

The text on this page is estimated to be only 20.17% accurate

az* LES KJOKKENMODDINGS. n y a aussi des restes d'une plus pi^tite espèce de bœuf. On ' a trouvé, rarement toutefois, l'aurochs lithuanien (Bison etaro pseia) dans les tourbières, mais pas encore dans les kjôkken raoddings. Le bœuf musqué {Ovibos moschatus) et le bœuf domestique {Bos taurus], aussi bien que le renne, l'élan, le lièvre, le mouton et le cochon domestique, ne se trouvent jamais (1). Le professeur Steenstrup ne croit pas que le cochon dômes- J tique de l'anciefine Europe descende directement du sangriier, il pense plutôt qu'il a été importé de l'Orient. Les crânes qu'il ' m'a montrés â l'appui de sou opinion accusent certainement de grandes dilVérences entre les deux races. Le mouton, le cheval, le renne, ne se trouvant jamais, le chat domestique n'ayant été connu en Europe que vers le ix' siècle, les os de l'urus appartenant probablement à un6 espèce sauvage, le «bien (2) pnralt avoir été le seul animal domestique de l'époque; flt, quoiqu'on puisse se demander si les os retrouvés n'appar- | tiennent pas h une race de chiens sauvages, la question admet i une réponse satisfaisante. Parmi les débris d'oiseaux, les os longs, qui constituent environ un cinquième du squelette, sont, dans les kjokkenmôddings, environ vingt fois plus nombreux que les autres, et sont presque toujours imparfaits, la diapbyse seule restant. Il en est de même pour les quadrupèdes, et il serait impossible de reconstruire un squelette parfait, certains os et certaines parties d'os manquant toujours. Ainsi, par exemple, pour le bœuf, les parties qu'on ne trouve jamais sont : '.a. tête des os longs (quoiqu'on ne trouve que le corps du fémur, une extrémité de l'humérus est ordinairement intacte), l'épine dorsale, excepté les deux premières vertèbres, les apophyses épineuses, fréquemment les C(iles, et les os du crâne, excepté la mâchoire inférieure et la partie orbitaire. Le professeur Steenstrup a pensé qu'on pouvait peut-êlrc attribuer aux chiens ces curieux résultats, et, après en avoir l'ait l'expérience, il a reconnu que les (1) Le professeoF StesDslrup m'a fait remarqnsr un fût curieux, c'est qac I les os des kjQkkenmaddings du Jutland indiquent, en règle géacraJe, des inîmaui plus grands et plus puissants que ceui dos iles. (2) Si l'un en juge d'après les marques de coups de couteau qui se voient sur les os, il semble ùvident que le chien était blote du aliment, comme il l'est encore chez plusieurs tiibus saavages.

The text on this page is estimated to be only 23.97% accurate

FOSSILES. 225 OS qui manquent dans les kjôkkenmôddings sont précisément ceux que mangent les chiens, et que ceux qui s'y trouvent, sont les parties dures et solides qui contiennent peu de nourriture. Depuis, le professeur Steenstrup a publié le diagramme d'un squelette, coloré de telle façon qu'il suffit d'un coup d'œil pour savoir quels sont les os qui se trouvent dans les kjokkenmôddings, et il fait remarquer qu'il coïncide exactement avec le diagramme publié par M. Flower, qui indique les parties du squelette formées les premières. Quoiqu'un seul coup d'œil sur la section longitudinale d'un os long, un fémur par exemple, et la comparaison du tissu à mailles larges des deux extrémités et de la texture solide et serrée de la diaphyse justifient immédiatement le choix des chiens, il est intéressant qu'il soit ainsi prouvé que leurs préférences, dans les temps primitifs, étaient les mêmes qu'à présent. En outre, nous pouvons expliquer de la même manière l'abondance de certains os dans les couches fossiles. J'ai déjà fait remarquer que la partie orbitaire et la mâchoire inférieure sont les seules parties du crâne qui restent encore : or chacun sait que les mâchoires inférieures sont toujours nombreuses à l'état fossile. Par exemple, le docteur Falconer, après avoir décrit dans les Proceedings de la Société géologique de 1837 (page 277) quelques-uns des fossiles trouvés par M. Beccles à Swanage, ajoute : « On a souvent remarqué le fait curieux que, dans les restes des mammifères découverts à Stonesfield, on n'a retrouvé que des mâchoires inférieures. Il en est de même jusqu'à un certain point pour les fossiles trouvés dans les couches de Purbeck... Le plus petit fragment de mâchoire contenant une petite dent fournit immédiatement des preuves certaines, alors qu'il est presque impossible, ou tout au moins très difficile pour ces petites créatures, à moins que l'os ne soit complet, et si c'est un os long, que les deux surfaces articulaires ne soient parfaites, d'indiquer à quel animal cet os appartient. C'est là, je crois, une des principales raisons pour lesquelles nous entendons si souvent parler de mâchoires, et si rarement d'autres os, » Sans aucun doute cela est vrai, mais les observations du professeur Steenstrup complètent l'explication du fait, et il est à regretter que les parties des os longs, qui sont les plus importantes pour le paléontologiste, soient

The text on this page is estimated to be only 26.26% accurate

aa LES KJÔKKENMiJDDINOS. ^^" aussi celles qu'affectionnent particulièrement les bGfes de proie. Tous les 03 qui contiennent de 1» moelle sonffendus de façon que l'extraction s'en fasse avec le plus de facilité; cette particularité, qui est en elle-même une preuve satisfaisante de la présence de l'homme, n'a pas encore été observée dans les os trouvés dans les vraies couches tertiaires. Les kjokkenmoddings n'étaient pas seulement des habitations d'été; les anciens pêcheurs résidaient dans ces endroits au moins les deux, tiers de l'année, sinon toute l'année. Les os des animaux sauvages nous prouvent ce fait, car il est souvent possible de déterminer, à quelques semaines près, le temps de l'année où ils ont été tués. Les restes du cygne sauvage [*Cygnus musicus*), par exemple, sont très communs; or cet oiseau ne visite le Danemark que pendant l'hiver; arrivant en novembre, il repart en mars. On aurait naturellement pu espérer que les restes déjeunes oiseaux nous auraient fourni quelques preuves, quant au printemps et au commencement l'année, mais malheureusement, et nous en avons expliqué les raisons, on ne trouve pas de semblables ossements. Il est donc Heureux que, chez les mammifères, nous trouvions deux phénomènes périodiques : d'abord la chute et la reproduction des bois de cerf, qui arrivent toujours h la même époque, en variant cependant quelque peu avec l'âge de l'animal; el, ensuite la naissance et la croissance des petits. Ces phénomènes et d'autres semblables nous portent h penser que, très probablement, les habitants des kjiikkenmôddings résidaient toute l'année sur la côte danoise, quoique je sois disposé h croire que, comme les habitants de la Terre de Feu, qui mènent encore à présent une existence presque semblable, ils changeaient souvent de domicile. Ce qui le prouve, selon moi, c'est non seulement l'état des foyers abandonnés, mais aussi la couleur des éclats de silex, etc.; car, tandis que nombre d'entre eux gardent la couleur noire bleuâtre qui caractérise ordinairement les silex nouvellement cassés, couleur qui reste la même aussi longtemps qu'ils sont entourés do carbonate de chaux, d'autres sont blanchis, ce qui arrive quand ils ont été exposés à l'air pendant un long espace de temps. Ceux-ci donc sont, sans doute, restés h, la surface pendant un

The text on this page is estimated to be only 18.45% accurate

INSTRUMENTS EN SILEX. 227 abandon temporaire du village, et n'ont été recouverts que quand l'endroit a été habité de nouveau. Les instruments en silex trouvés dans les kjôkkenmôddinga ressemblent h ceux qui se trouvent toujours sur les côtes. Ce sont des éclata de silex (fig. 82-96); des haches « d'amns de coquilles », haches qui, comme nous l'avons déjà fait observer, ont une forme particulière [fig. 108-HO), des poinçons {fig. 172), des pierres de fronde et de grossières pointes de lance (fig. (73-175). On trouve, en outre, d'autres formes qui, quoique très grossières, sont évidemment artificielles, telles PoIdçoh. que la figure 176, qui paraît avoir été une sorte de hache: et d'autres à côtes aiguës, qui étaient évidemment employées comme instruments tranchants. Pendant les deux jours que nous avons passées à Meilgaard, nous avons trouvé les objets suivants : Haches 19 Éclala de silex 13U Épingles en os, etc 6 Comos (i Pûloric, Boulemem 4 morceau. Marloitu en pierre i Pierroa de frondi!, cnviiun ail Quant aux trois « colonnes »• de débris dont nous venons de parler (p. 212), on a trouvé dans la première sept éclats de silex, deux haches, un morceau de corne travaillée; trois morceaux d'os travaillés et quelques poteries; dans la seconde, seize éclata de silex, une hache, et sept pierres de fronde ; dans la troisième, quatre éclats de silex, deux haches en silex et un os pointu. En un mot, quoiqu'ils ne paraissent

The text on this page is estimated to be only 13.75% accurate

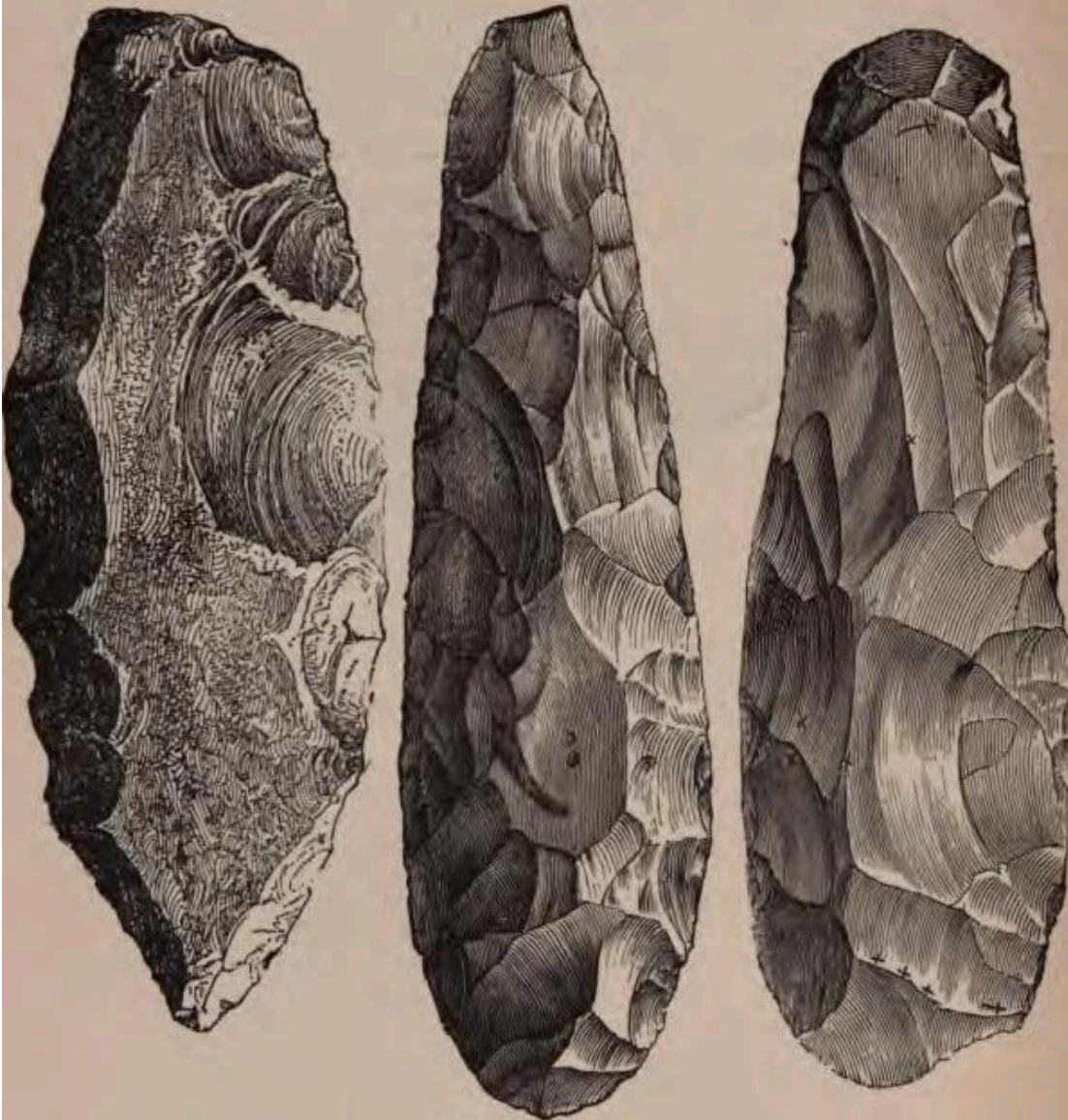
LES KJOKKENMODDINGS. pas plus riches que les autres
kjCkkunmOddin^s, Meilgaard et Havelse ont dtjà chacun produit plus de
mille de ces grossières rchqf s ut on n'a encore examiné que de petites
parties de ces monticules 11 n'y a donc pas Viea de s'étonner du t grand
nombre de haches trouvées dans la vallée de la Somme, où l'on a examiné
une quantité bien plus considérable de matériaux. On n'a pas encore
diicouvert dans les kjôkkenmoddings de ^■andes haches polies; cependant,
un fragment d'une de ces haches, trouvé & Havelse, et dont on avait fait un
racloir,

pas plus riches que les autres kjökken.
Havelse ont déjà chacun produit plus
sières reliques, et on n'a encore exami
de ces monticules. Il n'y a donc pas

FIG. 173.

FIG. 174.

FIG. 175.



Pointes de lance.

grand nombre de haches trouvées dans la vallée de la Somme, où l'on a examiné une quantité bien plus considérable de matériaux.

On n'a pas encore découvert dans les kjökkenmöddings de grandes haches polies; cependant, un fragment d'une de ces haches, trouvé à Havelse, et dont on avait fait un racloir,

The text on this page is estimated to be only 20.36% accurate

RACES HUMAINES. MO prouve qu'elles n'étaient pas enlièrement inconnues. On a trouvé aussi, mais en bien petit nombre, des armes laites avec soin; toulefûis, en règle générale, tous les instruments des amas de coquilles sont très grossiers. On a découvert quelques morceaux de poterie très grossière; une quantité considérable d'os des kjokkenmôddin^s portent les traces évidentes d'un instrument tranchant; plusieurs morceaux trouvés par nous êtiiienl dans cet ntat, et avaient été l'aronnés en prossières épinpîi's. Les obsLTvalions faites par les voyageurs dans les régions arctiques prouvent que, quand bien mCmo on aurait trouvé dans les amas de coquilles des ossements humains, cette découverte ne serait pas en elle-ni&nie une preuve que les habitants fussent des cannibales: mais l'absence de semblables restes indique clairement que la population primitive du Nord n'avait pas cette abominable coutume. D'un autre côté, les tumuli nous ont fourni de nombreux squelettes qui datent probablement de l'âge de la pierre. Les crânes sont très arrondis, et ressemblent, sous bien des rapports, â ceux des Lapons, mais ils ont l'arcade sourcilière plus avancée. Une particularité curieuse, c'est que leiu's incisives ne se croisent pas comme les nôtres, mais se rencontrent comme celles des Groenlandais de notre époque. Ce qui indique évidemment une manière particulière de manger. Quoiqu'il reste encore beaucoup Rapprendre sur les hommes de l'Age de la pierre, les faits déjà conniis, comme quelques coups de crayon donnés par nn dessinateur habile, nous fournissent les éléments d'une esquisse. Si nous reportons notre



The text on this page is estimated to be only 24.06% accurate

230 LES KJOKJvENMODDINGS. imagination sur le passé, nous verrons sur les côtes basses de l'archipel danois une race d'homme îi petite taille, aux sourcils lourds et épais, k la tête ronde, au visage ressemblant probablement beaucoup à celui des Lapons actuels. Comme il leur fallait évidemment se défendre contre les intempéries des saisons, il est plus que probable qu'ils habitaient des tentes faites avec des peaux. L'absence complète de métal dans les kjiJkkenmôddings prouve qu'ils n'avaient d'armes que celles faites avec du bois, des pierres, des cornes et des os. Leur principal aliment doit avoir été des coquillages, mais ils savaient pêcher les poissons, et ils variaient souvent leur nourriture par le produit de leurs chasses. Ce n'est sans doute pas manquer de charité que de supposer que, quand les chasseurs revenaient chargés de gibier, tous les habitants se gorgeaient, comme le font encore la plupart des races sauvages. Il est évident que lamoelle était le mets délicat par excellence, car tous les os qui en contenaient sont fendus. Nous avons déjà vu que ce n'était pas seulement pendant la saison d'été qu'ils venaient habiter les amas de coquillages; il y a tout lieu de croire qu'ils menaient îi peu près la même vie que les habitants de la Terre de Feu, qui demeurent sur la côte, se noiirrissent principalement de coqiillages, et n'ont que le chien pour animal domestique. Darwin, dans le Voyage d'un naturaliste autour du monde {p. 234), en fait une description, et nous en extrayons les passages suivants, qui nous donnent une idée probablement correcte de ce qu'on aurait pu voir il y a bien longtemps sur les côtes danoises. « Les habitants, se nourrissant principalement de coquillages, sont constamment obligés de changer le lieu de leur résidence ; mais ils reviennent après un inter\alle aux mêmes endroits, ce que rendent évident les tas d'anciennes coquilles, tas qui souvent pourraient s'évaluer à un poids de plusieurs tonnes. On peut distinguer ces tas â une distance considérable, à cause de la couleur vert brillant de certaines plantes qui croissent toujours dessus Le wigwam de l'habitant de la Terre de Feu ressemble îiun tas d& loin. 11 se compose de quelques branches cassées enfoncées en terre et très imparfaitement recouvertes d'un côté avec quelques mottes de terre, du gazon et des joncs. Il faut è, peine une heure pour construire une semblable hutte ; ils ne

The text on this page is estimated to be only 21.51% accurate

DIFFÉRENTES PÉRIODES. 231 rhabitent d'ailleurs que quelques jours Un peu plus tard, le Bvagli', resta deux jours à l'ancre près de l'Ile de WolUstûn, qui se trouve un peu plus au nord. En allant 'a terre, nous re/icntrâmes un canot contenant six indigènes. Ce sont les créatures les plus abjectes et les plus misi-rables que j'aie jamais rencontrées. Sur la côte orientale, les indigènes, comme nous l'avons vu, ont dos manteaux de guanaco; sur la côte occidentale, ils possèdent des peaux do phoque. Dana les tribus centrales, tes hommes ont ordinairement des peaux de loutre, ou quelque morceau de peau, grand comme un mouchoir de poche, à peine suffisant pour li'nr couvrir le dos. Cette peau est fixi^B sur leur poitrine au moyen de ficelles, et ils la passent d'un côté à l'autre de leur corps, selon la direction d'oti souffle le vent. Les indigènes que nous vîmes dans le canot étaient entièrement nus, même une femme qui se trouvait avec eux. Il pleuvait très fort, et la pluie mêlée à l'eau de mer leur couvrait le corps Ces malheureux étaient petits; leur visage hideux était couvert de peinture blanche ; leur peau était sale et graisseuse, leur chevelure inculte ; ils avaient la voix discordante, les gestes violents et sans difrnilé. Quand on voit de tels hommes, on peut à peine croire, que ce soient des créatures connies nous et qu'ils habitent le même monde Ils passent la nuit, tout nus, enroulés les uns autour des autres comme des animaux, couchés sur le sol détrempé, à peine protégés contre le vent et la pluie de ce climat orageux. Quand la marée t basse, il faut qu'ils se lèvent pour aller chercher des coqnilges sur les rochers; et les femmes, hiver et été, plongent pour chercher des œufs de mer, ou, assises patiemment dans leurs canots, passent des journées entières k pêcher des petits poissons & la ligne. S'ils arrivent à tuer un phoque, s'ils dérouvrent la carcasse flottante & demi pourrie d'une baleine, c'est un festin ; ils assaisonnent cette afTreuse nourriture de quelques baies sans saveur. Souvent aussi la famine règne, et elle a pour conséquence immédiate le cannibalisme accompagné du parricide. » Sous ce dernier point, cependant, l'avantage paraît être du côté des anciens Danois, que nous n'avons aucun droit d'appeler des cannibales. Si l'absence de débris de céréales nous autorise à conclure que les habitants des kjôkkenmôddings n'avaient aucune notion l

The text on this page is estimated to be only 22.63% accurate

332 LES KJOKKENMÔDDINGS. de l'agriculture, ils ont dû certainement souffrir souvent de la famine, ce dont nous trouvons peut-être la preuve dans les os de renard, de loup et autres carnivores qu'ils ne devaient sans doute pas manger par goût; d'un autre côté, ils étaient assez heureux pour ne pas connaître les liqueurs spiritueuses, le plus grand bien-être, à notre époque, de l'Europe septentrionale. Le professeur Worsaae a proposé de diviser l'Âge de la pierre en deux périodes, dont il subdivise de nouveau la première. Sa classification est comme il suit : Première période de l'âge de la pierre. 1° Les instruments en pierre trouvés dans le diluvium et dans les cavernes avec les restes du mammouth, du rhinocéros, de l'hyène et d'autres animaux disparus. 2° Les kjökkenmøddings et les amas sur les côtes. Seconde période de l'âge de la pierre. Période caractérisée par les instruments en pierre admirablement travaillés et les grands tumuli. Les amas de coquilles, selon le professeur Worsaae, ne contiennent que des instruments en silex très mal faits (fig. 108-110, 175-176), qui sont évidemment les ouvrages de peuples beaucoup plus grossiers, beaucoup plus barbares que ceux qui ont élevé les grands tumuli de l'âge de la pierre, et fabriqué les armes si magnifiques, etc., qu'on y trouve. Il reconnaît qu'on a trouvé dans les kjökkenmøddings quelques armes bien faites et des morceaux de semblables armes, mais il pense que ces derniers au moins sont plus récents que les amas de coquilles, où l'on prétend les avoir trouvés, et que, dans tous les cas, leur présence constitue une exception. A Meilgaard, par exemple, les recherches entreprises sous les auspices du roi, en juin 186), ont produit plus de cinq cents éclats de silex et d'autres grossiers instruments, mais pas un seul spécimen qui portât la moindre trace d'un polissage, pas un seul qui ressemblât aux instruments en silex trouvés dans les tumuli. D'un autre côté, ces instruments grossiers ne se rencontrent, dit-on, jamais dans les hviuli, remplacés qu'ils sont par des instruments d'un caractère différent, et montrant beaucoup d'habileté de la part de l'ouvrier. En outre, alors que chacun admet que les habitants

The text on this page is estimated to be only 26.45% accurate

INSTRUMENTS EN SILEX. 933 des amas de coquilles n'avaient, qu'on seul animal domestique, le chien, et qu'ils n'avaient aucune notion de l'agriculture, le professeur Worsæ pense que, pendant la seconde période de l'âge de la pierre, les habitants du Danemark possédaient certainement des bestiaux et des chevaux, et les probablement cultivaient la terre. Le professeur Steenstrup est d'une opinion toute contraire, il pense que les kjôkkenmoddings et les tumuli de l'âge de la pierre sont contemporains. Il nie complètement qu'on ait trouvé dans les tumuli de l'âge de la pierre des restes de bœufs domestiques et de chevaux, si ce n'est toutefois dans quelques cas très rares, et il pense qu'alors les restes qu'on y a trouvés ne sont pas contemporains des tumuli eux-mêmes, mais qu'ils y ont probablement été introduits par des renards. Il admet que les instruments en pierre trouvés dans les amas de coquilles sont entièrement indifférents, et plus grossiers que ceux trouvés dans les tumuli; mais il pense que ces deux classes d'instruments ne représentent pas deux degrés différents, mais bien deux phases différentes d'un seul état de civilisation. Les tumuli sont les sépultures des chefs, les kjôkkenmoddings sont les débris de la cuisine de simples pêcheurs. Les premiers contiennent tout ce que l'habileté pouvait réaliser, tout ce que le respect pouvait porter à offrir, tout ce que la richesse pouvait procurer; les seconds, les objets seulement dont l'art ne pouvait tirer aucun parti, objets rejetés comme inutiles ou accidentellement perdus. Afin donc de comparer ces deux classes d'objets, il ne faut pas prendre les grossiers spécimens ordinaires, si nombreux dans les amas de coquilles, mais les quelques instruments mieux faits qui, heureusement pour la science et pour nous, ont été perdus au milieu des coquilles d'hutres, qui avaient été brisés, et par conséquent rejetés. Ces instruments, quoique en petit nombre, sont, selon le professeur Steenstrup, aussi nombreux qu'on pouvait s'y attendre. En outre, les longs éclats de silex, si communs dans les kjôkkenmoddings, prouvent suffisamment toute l'habileté qu'on mettait déjà à travailler le silex. En effet, comme le professeur Steenstrup le fait si bien remarquer, ces éclats sont le résultat d'un si petit nombre de coups, ils ont un aspect si simple, qu'on ne comprend pas assez généralement toute l'habileté

The text on this page is estimated to be only 23.98% accurate

2Ji LKS KJuKKENM'ÔDDINGS. qu'il faut pour les fabriquer. Quiconque, cependant, voudra essayer d'en faire un, tout en ne réussissant probablement pas, apprendra tout au moins à apprécier les instruments en silex. Aucun éclat de silex trouvé dans les tumuli n'est supérieur à quelques-uns de ceux découverts dans les kiokkenmùddings ; plusieurs de ceux que nous avons trouvés à Aleilgaard ont plus de 5, et même un plus de 6 pouces de longueur, et je possède un éclat géant de Fannerup (fig. 82-84), que m'a donné le professeur Stenstrup, qui a 8 pouces $\frac{3}{4}$ de long. Quant aux haches grossières et plus ou moins triangulaires qui se trouvent toujours dans les kjcikkenniôddings, le professeur Steenstrup refuse de les comparer, comme nous l'avons déjà vu, aux haches polies des tumuli, parce que, selon lui, elles n'étaient pas destinées au même usage. Outre la preuve directe tirée de la découverte de quelques haches bien faites du typotumulus, le professeur Steenstrup s'appuie beaucoup sur la preuve plus directe qu'on peut tirer des autres débris des amas de coquilles. Ainsi, les débris fréquents des grands animaux adultes, comme, par exemple, le phoque et le bœuf sauvage, sont, selon lui, des preuves évidentes que les habitants de ces amas devaient posséder des armes plus utiles et plus terribles qu'aucune de celles que le professeur Worsnae est disposé à leur concéder; en outre, il pense que les entailles, si communes sur les os trouvés dans les amas de coquilles, ont dû être faites par des instruments polis, et sont trop égales pour être les marques d'éclats de silex, comme le veut le professeur Worsnae. Enfin, et sans vouloir attribuer autant d'importance que le fait le professeur Worsnae à l'absence d'instruments grossiers dans les tumuli, en admettant même que cette absence soit prouvée, le professeur Steenstrup dispute le fait en se basant sur ce que ces instruments n'auraient pas, avant les découvertes récentes, été reconnus et recueillis, et que d'autre part on en a trouvé dès qu'on les a recherchés. Après avoir pesé avec soin les deux raisonnements, je ne puis, comme on pouvait s'y attendre, me ranger entièrement à l'avis de l'un ou l'autre des adversaires. Les petites haches grossières me semblent encore moins bien adaptées au but suggéré par le professeur Steenstrup qu'aux emplois qui leur sont ordinairement assignés. Sans aucun

The text on this page is estimated to be only 24.51% accurate

INSTRUMENTS EN PIERRE. 233 doute, il y en a beaucoup qui n'auraient jamais pu servir comme instruments tranchants, mais ce sont peul-t^lre des haches inachevées, soit par manque d'habileté de la part do l'ouvrier, soit à cause de quelque défaut dans le silex lui-mûmc, D'aulres me paraissent, comme au professeur Worsate, utiles, quoique grossières, et bien adaptées à quelques usages (pour détacher, par exemple, des huîtres d'un rocher, ou pourhacher le boia), qui exigeaient un instrument solide plutôt que coupant. Elles ressemblent beaucoup aux haches employées par les indigènes de la mer du Sud : un de ces instruments est représenté pour servir de comparaison (voir pages 93, 96). Leur caractère me paraît cependant tout différent des haches bien faites et ordinairement polies; elles ne semblent pas être des instruments plus grossiers du même type. Quoiqu'on ne doive certainement pas s'attendre à trouver dans les kjôkkenmôddings beaucoup de couteaux, de haches, de pointes de lance, etc., parfaits, pas plus qu'on ne s'attendrait k trouver, dans un tas d'ordures moderne, des objets d'art ou de prix, je confesse cependant que les fragments de ces instruments devraient être plus nombreux qu'ils ne semblent l'être. Outre les cinq cents instruments grossiers trouvés k Meîlgaard pendant la visite du roi, et décrits parle professeur Worsæ, j'ai trouvé moi-même cent quarante éclats de silex, et environ cinquante autres instruments, dans la visite que jo fis, l'année dernière, à cet endroit célèbre, accompagné par le. professeur Steenstrup. 11 faut y ajouter encore les nombreux instruments recueillis par M. Olsen et les membres de la commission. Or, sur celte quantité considérable d'instruments do différentes sortes, il n'y en a qu'un qui ressemble un peu aux instruments bien faits des tumuli. De même à Havelse, on n'a trouvé qu'un seul fragment de hache polie, au milieu de mille objets plus grossiers. On pourrait, cependant, alléguer avec raison que, pour une semblable comparaison, il faut laisser de côté les éclats de silex et les pierres de fronde; dans ce cas, et si nous comptons seulement les haches, les nombres seraient considérablement diminués. Le professeur Steenstrup a aussi expliqué d'une manière satisfaisante la prétendue absence .d'instruments grossiers dans les tumuli de l'âge de la pierre. En Angleterre, on pour

The text on this page is estimated to be only 23.65% accurate

230 LES KJOLIKENMONDINGS. rait conclure, d'après les recherches d'un archéologue aussi compétent que Sir R. Coït Hoare, que des instruments grossiers 1 n'ont jamais ou n'ont été qu'une très rarement trouvés dans les tumuli; et, cependant, les recherches plus récentes de M. Bateman ont prouvé qu'il n'en est pas ainsi, et que les grossiers instruments en pierre ont dû échapper aux observations des anciens archéologues. M. Bateman, dans les tumuli qu'il a examinés, a trouvé de nombreux éclats de silex, etc., tout aussi grossiers que ceux des amas de coquilles. Je ne sais pas, cependant, qu'on ait encore trouvé dans les tumuli les petites haches triangulaires si communes dans les amas de coquilles. Et, d'un autre côté, on n'a pas encore découvert! dans les amas de coquilles des formes ressemblant à celles de l'Âge paléolithique. Enfin, quant aux restes supposés d'animaux domestiques, autres que le chien, qui se trouvent dans les tumuli de l'âge de la pierre, les preuves avancées par le professeur Worsae ne me semblent en aucune façon concluantes; ceci, d'ailleurs, a peu de conséquence, car cette question, maintenant que l'attention a été attirée sur ce sujet, sera certainement résolue avant longtemps. En somme, ces témoignages complexes prouvent, moi, que les amas de coquilles du Danemark représentent "une période définie de l'histoire de ce pays, et qu'on peut les attribuer à la première partie de l'âge de la pierre néolithique, alors que l'art de polir les instruments en silex était connu, mais avant qu'il ait atteint son complet développement. Il est, jusqu'à présent, impossible d'assigner une date dans l'histoire à la formation des kjökkenmøddings, qui, néanmoins, ont évidemment une immense antiquité. Nous savons que le pays a été longtemps couvert de forêts de hêtres, et, cependant, il est prouvé que, pendant l'âge du bronze 1 n'existaient plus qu'en fort petite quantité, et que tout le pays* était alors couvert de chênes. Ce changement exige un laps de temps considérable, en supposant même qu'il n'y ait eu que quelques générations de chênes. Nous savons aussi que les pins ont précédé les hêtres, et qu'alors même le pays était "habité. En outre, le nombre considérable d'objets appartenant à l'âge J

ANTIQUITÉ DES KJOKKENMODDINGS. 237 du bronze, qui ont été trouvés au Danemark, et le grand nombre de sépultures, semblent autoriser les archéologues danois à assigner à cette période une durée considérable. Le même raisonnement s'applique avec plus de force encore aux restes de l'âge de la pierre, car un pays où les habitants subsistent par la pêche et par la chasse ne peut être très peuplé. En somme, nous sommes forcés d'admettre que ce pays a dû être habité pendant un laps de temps très long, bien qu'aucune des antiquités danoises ne soit aussi ancienne que beaucoup d'autres trouvées dans différentes parties de l'Europe et que nous décrirons dans les chapitres suivants.

The text on this page is estimated to be only 20.08% accurate

CHAPITRE VII L'ARCHÉOLOGIE DE L'AMÉRIQUE DU NORD

C'est à quatre excellents mémoires publiés sous les auspices de l'Institution Smithsonian que nous sommes principalement redevables de tout ce que nous savons sur l'archéologie de l'Amérique du Nord : — 1° Les Anciens Monuments de la vallée du Mississippi, comprenant les résultats d'explorations originales et considérables, par E. G. Squier, A. M., et E. H. Davis; — 2° Les Monuments aborigènes de l'État de New-York, comprenant les résultats d'explorations originales, avec un Appendice par E. G. Squier, A. M.; — 3° Les Antiquités du Wisconsin étudiées et décrites, par J. A. Lapham; — 4° L'Archéologie des États-Unis, ou Esquisses historiques et biographiques des progrès, des connaissances et des opinions sur les antiquités des États-Unis, par Samuel F. Haven. Il y a, il est vrai, plusieurs autres mémoires que nous aurions dû, peut-être, ajouter à notre liste, un surtout de M. Caleb Atwater, qui, selon M. Squier et Davis, « mérite l'honneur d'avoir ouvert la voie dans cette branche de la science ». Ses recherches forment le premier volume de *American Archaeologia*, volume publié en 1819, et qui contient des plans et des descriptions de plusieurs édifices anciens. Il ne faut pas non plus oublier de citer l'ouvrage de Schoolcraft : Histoire, condition et avenir des Indiens des États-Unis. Le mémoire de M. Squier et Davis, qui occupe plus de trois cents pages, est consacré tout particulièrement à la description des fortifications, des enceintes, des temples, des tertres et des différents instruments, ornements, etc., qu'on y &

The text on this page is estimated to be only 22.52% accurate

ANTIQUITÉS DE L'ÉTAT DE NEW-YORK. 2^e 9^e trouvés. Ce mémoire est illustré de 15 planches et 207 gravures sur bois. Dans son second ouvrage, M. Squier ne s'occupe que des antiquités de l'État de New-York. Dans ces limites mêmes, cependant, il décrit bien des monuments antiques différents, et il croit pouvoir estimer à deux cents ou deux cent cinquante le nombre des monuments qui existaient dans l'État de New-York. Il en arrive à conclure, « conclusion à laquelle je m'attendais fort peu, dit-il, quand je commençai mon voyage de recherches, que les fortifications en terre dans la partie occidentale de l'État de New-York ont été élevées par les Iroquois, ou leurs voisins occidentaux, et que l'antiquité de ces ouvrages n'a pas de beaucoup précédé leur découvertes. L'exploration systématique des ruines du Wisconsin, que relate le mémoire de M. Lapham, a été entreprise par lui pour le compte de la Société américaine des antiquaires, qui a fourni les fonds nécessaires. Le mémoire a été publié aux Trésors de l'Institution Smithsonienne, et fait partie du septième volume des Contributions de cette Société. Les frais de cette publication ont été considérables, à cause du grand nombre des gravures (35 planches, et 61 gravures sur bois). L'ouvrage de M. Haven est bien décrit par son titre ; cet ouvrage forme une introduction intéressante à l'étude de l'archéologie de l'Amérique du Nord. M. Haven ne donne comparativement que peu d'observations ou d'opinions il lui propres; mais, après un examen approfondi de ce que les autres ont écrit, il en vient à la conclusion que les terrassements anciens des États-Unis « diffèrent moins par leur nature que par leur degré, d'autres antiquités sur lesquelles l'histoire ne garde . pas tout à l'ait le silence, ils sont plus nombreux, plus concentrés, et, dans quelques cas, impliquent un travail plus considérable que les travaux qui se trouvent près des frontières des États, travaux auxquels ils ressemblent beaucoup par leurs différents caractères. Leur grand nombre peut être le résultat de fréquents changements de résidence par une population comparativement peu nombreuse, changements résultant d'un trait superstitieux du caractère indien, qui pousse ces peuples à abandonner un endroit où une grande calamité les a frappés; mais ils semblent plutôt indiquer un pays assez peuplé »

The text on this page is estimated to be only 22.62% accurate

210 ARCUÈOLOGIE DE L'AMÉRIQUE DU NORD. dant une période assez longue, pour admettre une grande extension de mouvements successifs. » Quoiqu'il s'occupe plus particulièrement de l'état actuel et des mœurs des tribus indiennes, Schoolcraft, cependant, en traçant rapidement leur histoire, nous donne bien des renseignements archéologiques, et nous aurons fréquemment occasion de faire des emprunts à son excellent ouvrage. Les antiquités elles-mêmes peuvent se classer en deux grandes divisions : les Instruments (y compris les bijoux) et les Terrassements. Les archéologues américains ont subdivisé ces terrassements en sept classes : 1° Enceintes défensives; 2° Enceintes sacrées et diverses ; 3° Tertres tumulaires ; 4° Tertres pour les sacrifices ; 5° Tertres temples ; 6° Tertres animaux ; 7° Tertres divers. Nous passerons successivement en revue toutes ces classes, et nous serons alors en meilleure position pour étudier les peuples qui ont exécuté ces travaux. Les simples armes en os et en pierre qui se trouvent en Amérique ressemblent beaucoup à celles des autres pays. Les éclats, les hachettes, les haches, les pointes de flèche, les instruments en os, sont, par exemple, très semblables à ceux qui se trouvent dans les lacs suisses, en faisant, bien entendu, la part de la différence des matériaux. Outre ces formes simples, qui, pourrait-on dire, se trouvent partout, il y en a d'autres, cependant, qui sont plus compliquées. Dans bien des cas, ces instruments sont perforés, comme ceux, par exemple, reproduits par MM. Squier et Davis (1). On pense ordinairement que les haches percées, trouvées en Europe, appartiennent à l'époque métallique; mais, en Amérique, les données nous manquent pour déterminer l'antiquité relative des types perforés ou non. A l'époque de la découverte de l'Amérique, le fer était entièrement inconnu aux indigènes, à l'exception peut-être d'une tribu vivant près de l'embouchure de la Plata, qui possédait des flèches armées d'une pointe en fer qu'ils tiraient, suppose-t-on, de masses de fer natif. Les puissantes nations de l'Amérique du Centre étaient cependant au milieu de l'âge du bronze. \ts of the Mississippi valley, par E. S. Sijuii

The text on this page is estimated to be only 14.90% accurate

1 INSTRUMENTS EN CUIVRE ■ su 1 tandis que les Américains du Nord étaient dans un état dont H nous ne trouvons en Europe que quelques traces bien rares, H c'est-à-dire un âge du cuivre. L'argent est le seul autre métal qu'on ait retrouvé dans les anciens tumuli, et encore n'est-ce qu'en H très petite quantité. Ce métal se M b trouve quelquefois, mais rarement, m H k l'état natif avec le cuivre du lac A' H Supérieur, et c'est de là très probablement qu'on le tirait. Il ne paraît pas avoir été jamais fondu. \ ■ ^ On trouve, dans les tertres, une si Kio. ITB. ■ ^ande quantité de galène, que ■ MM. Squier et Davis sont disposés à croire que les tribus indiennes 1 k 1 de l'Amérique du Nord devaient employer le plomb; mais, autant 1 !ii ■ que je le sache, on n'a jamais trouvé le métal lui-même. \ !" Le cuivre, au contraire, se trouve fréquemment dans les tumuli. tant 1 \ ' \ tôt travaillé, tantôt à l'état naturel \ U est intéressant d'observer que f 1 l AT les pointes de l'Éche et les pointes Ir \ de lance en cuivre sont conformes \ tÉT ■ au modèle des pointes de Bêche en i \ MJ m pierre. Les haches ressemblent 1 V m \ beaucoup aux haches simples en J péennes qui contiennent une quantité minimale d'étain ; la douille mug quand il y en a une, est faite par l'aplatissement et le renversement en cuivre. ' ^"ân'cuivre l'""* ^ du cuivre (ftg, 179); quelques ■ ■ peintures mexicaines nous montrent comment elles étaient H emmanchées et comment on s'en servait. Les haches mexicaines, il est vrai, étaient en bronze, et avaient par conséquent été fondues, au lieu que les haches indiennes, qui sont H H en cuivre pur, paraissent, dans tous les cas, avoir été fabriquées à l'roid, ce qui est d'autant plus remarquable que, H H LUUBOCK. — ■ H M

242 ARCHÉOLOGIE DE L'AMÉRIQUE DU NORD. comme le font si bien observer MM. Squier et Davis, « le feu des autels était assez intense pour fondre les ustensiles et les ornements en cuivre qu'on y déposait. Mais les Indiens ne semblent pas avoir profité de la découverte que le hasard leur offrait (1). » Ceci est d'autant plus surprenant que, comme Schoolcraft (2) nous le dit, « on trouve, dans presque tous les tertres dernièrement ouverts, des morceaux de charbon et de cendres, preuve évidente qu'on se servait du feu ». Ainsi, quoique ces Indiens connussent le métal, ils ne savaient pas s'en servir : et, comme le professeur Dana le fait si bien remarquer dans une lettre qu'il m'a adressée, on pourrait dire qu'ils vivaient dans un âge de la pierre, puisqu'ils employaient le cuivre non pas comme métal, mais comme pierre. Cet état intermédiaire entre un âge de la pierre et un âge du métal est fort intéressant. Le cuivre natif se trouve en grande quantité dans le voisinage du lac Supérieur et dans quelques autres localités plus septentrionales encore; les Indiens n'avaient donc qu'à en détacher des morceaux et à lui donner, à coups de marteau, la forme qu'ils désiraient. Hearne entreprit son célèbre voyage aux embouchures de la rivière de la Mine de cuivre, sous les auspices de la Compagnie de la baie d'Hudson, dans le but d'examiner les localités où les indigènes de ce district se procuraient le métal. Dans ce pays, le cuivre se trouve en morceaux à la surface du sol, et les Indiens semblent l'avoir ramassé sans essayer d'exploiter ce qu'on pourrait appeler une mine. Autour du lac Supérieur, cependant, le cas est tout différent. MM. Squier et Davis, dans l'ouvrage que nous avons déjà si souvent cité, M. Squier dans les *Monuments aborigènes de l'État de New-York*, M. Lapham (3) et M. Schoolcraft (1) décrivent en quelques mots d'anciennes mines de cuivre ; le professeur Wilson a traité longuement le même sujet. Ces mines semblent avoir été découvertes en 1847, par l'agent de la Compagnie des mines de Minnesota. Suivant une dépression continuelle du sol, il arriva enfin à (i) On dit cependant avoir trouvé une hache de cuivre fondue dans l'État de New-York, mais il est impossible de prouver par qui elle a été faite. . (2) *Tribus iindiefines*, p. 74. (3) *Loc. cit.*, p. 74. (4) *Lon. cit.*^y -Q. 9o.

The text on this page is estimated to be only 21.71% accurate

II EXPLOITATION DU CUIVRE. 243 une caverne où plusieurs porcs-épics avaient établi leur quartier l'hiver; apercevant des traces d'excavations artificielles, il enleva les terres qui s'étaient accumulées, et découvrit non seulement une veine de cuivre, mais encore trouva dans les débris une quantité de maillets et de marteaux en pierre ayant appartenu aux anciens ouvriers. Des observations postérieures firent découvrir des excavations anciennes d'une grande étendue ayant fréquemment de 93 à 30 pieds de profondeur et répandues sur une superficie de plusieurs milles. Les terres enlevées sont accumulées sur les côtés; les tranchées elles-mêmes ont été graduellement comblées par des matières végétales, produit des siècles qui se sont écoulés depuis l'abandon de ces mines, et, sur le tout, les géants des forêts ont poussé, vécu, et ont fini par tomber en pourriture. M. Knapp, l'agent de la Compagnie des mines du Minnesota, a compté trois cent quatre-vingt-quinze anneaux annuels dans le tronc d'un sapin qui avait poussé sur un de ces amas de terre jeté hors d'une ancienne mine, M. Foster mentionne aussi le grand âge et la grosseur d'un pin qui a dû croître et mourir depuis que les mines ont été abandonnées; M. C. Whittlesley cite non seulement les arbres vivants maintenant sur le sol des tranchées abandonnées, dont quelques-uns, dit-il, ont plus de trois cents ans, mais il ajoute : » Au même endroit, on voit les troncs pourris d'une génération ou des générations précédentes, arbres qui sont arrivés à leur maturité et qui sont tombés de vieillesse. " Selon le même écrivain, dans une communication faite par lui à l'Association américaine, à sa réunion à Montréal en 1857, ces anciennes mines s'étendent sur une longueur de cent cinquante milles, sur le bord méridional du lac. Dans une autre excavation, on a trouvé une masse de cuivre n'ayant pesé plus de six tonnes. Elle reposait sur un support artificiel de charbon noir, conservé en partie par l'immersion dans l'eau. On trouva à côté plusieurs instruments et plusieurs outils du même métal. Les outils les plus communs sont des maillets ou des marteaux en pierre ; dans un seul endroit, on en a enlevé dix charretées. Dans ce même endroit, il y avait des haches en pierre très grandes, en diorite et faites de façon à être emmanchées.

The text on this page is estimated to be only 21.85% accurate

X au Anciii':oLOG!E de l'amErique du nord. Los instruments en bois sont si périssables, que dous ne'^ pouvions giiÈre espérer en trouver beaucoup. On n'a découvert, (en somroG,

The text on this page is estimated to be only 26.23% accurate

DECORATION DE LA POTERIE. »S potier avait atteint un degré de perfection. » Quelques vases trouvés dans les tumuli rivalisent, dit-on, par l'élégance de leur forme, par leur délicatesse et leur fini, avec les plus beaux spécimens péruviens. La substance employée est de la belle argile, parfaitement pure dans les vases les plus délicats; dans les plus grossiers, elle est mêlée de quartz réduit en poudre. Les Indiens ne semblent avoir connu ni l'usage du vernis, ni celui du tour à potier, bien qu'ils se soient servis sans doute d'un objet qui en approchait grossièrement, c'est-à-dire d'un bâton tenu par le milieu, et qu'on tournait à l'intérieur d'un morceau d'argile, empilé par un autre ouvrier (1) ». Les pipes sont peut-être les spécimens les plus caractéristiques de l'ancienne poterie américaine. Quelques-unes sont de simples fourneaux, qui ressemblent assez aux pipes ordinaires à dont elles ne diffèrent qu'en ce qu'elles n'ont pas de tuyau ; on appliquait apparemment les lèvres directement au fourneau. D'autres sont très ornées ; beaucoup représentent des monstres ou des animaux, tels que le castor, la loutre, le chat sauvage, l'élan, l'ours, le loup la panthère, le raton, l'opossum, l'écureuil, le morse, l'aigle, le faucon, le héron, le hibou, la buse, le corbeau, l'hirondelle, le perroquet, le renard, le coq de bruyère et beaucoup d'autres. Le fait le plus intéressant est la figure du morse ; on en a trouvé sept dans les tertres de l'Ohio. Il ne faut pas croire que ce soient là des sculptures grossières, à propos desquelles on pourrait facilement se tromper; non: la tête tronquée, le museau épais demi-circulaire, les narines particulières, la lèvre supérieure saillante et ridée, les pieds ou nageoires si singuliers, les moustaches remarquables, tout est distinctement indiqué et fait immédiatement reconnaître l'animal (2). » Cet animal curieux ne se trouve pas à présent au delà des côtes de la Floride, c'est-à-dire à 1000 milles de distance. Les bijoux trouvés dans les tertres consistent en: grains, coquillages, colliers, pendants, plaques de mica, bracelets, gorgerins, etc. Le nombre des grains est quelquefois surprenant. Ainsi, le célèbre Grave Creek contenait trois ou quatre

The text on this page is estimated to be only 24.89% accurate

ARCHEOLOGUE DE L'AMÉRIQUE DU NORD. grains en écaille, outre environ deux cent cinquante ornementa en mica, plusieurs bracelets en cuivre et différents objets sculptés en pierre. Les grains sont ordinairement en écaille, mais quelquefois aussi coupés dans des os ou dans des dents ; leur forme est ordinairement longue, ronde ou oblongue; quelquefois la coquille de *Union* est coupée et enfilée de façon à montrer la surface convexe et nacrée de la coquille. Les colliers sont souvent faits avec des grains ou des coquillages, mais quelquefois aussi avec des dents. Les ornements en mica consistent en plaques minces, percées d'un petit trou. Les bracelets sont en cuivre; on les trouve ordinairement autour des bras du squelette, mais fréquemment aussi sur les autels. Ce sont de simples anneaux, faits au marteau avec plus ou moins d'habileté, et courbés de façon que les deux extrémités se rapprochent ou s'appliquent l'une sur l'autre. Ce qu'on a appelé les » gorgerius " consistent en plaques minces de cuivre, toujours percées de deux trous, ce qui semblerait indiquer qu'on les portait comme décoration honorifique. Les terrassements sont très abondants dans les parties centrales des États-Unis. Leur nombre diminue à mesure qu'on s'approche de l'océan Atlantique; ils sont très rares dans l'Amérique anglaise, et à l'ouest des montagnes Rocheuses. Les travaux appartenant à la classe des enceintes défensives « occupent ordinairement de fortes positions naturelles », et nous pouvons prendre comme spécimen l'enceinte de Bourneville, dans le comté de Ross (Ohio). « Cet ouvrage, disent MM. Squier et Davis {loc. cit., p. 11), occupe le sommet d'une haute colline isolée, à 12 milles à l'ouest de la ville de Chillicothe, auprès du village de Bourneville. La colline a près de 100 pieds de hauteur perpendiculaire; elle est remarquable, même au milieu des collines escarpées de l'ouest, par l'escarpement de ses côtés, qui, en quelques endroits, sont absolument inaccessibles Les défenses consistent en un mur de pierre qui entoure la colline, un peu au-dessous du sommet; mais, en quelques endroits, il s'élève de façon à isoler des éperons étroits de la colline, et s'étend à travers le col qui la relie à la chaîne dont elle fait partie. » Il ne faudrait pas croire, cependant, qu'il existe aujourd'hui un véritable mur; ce qui n reste est ce que l'on devait attendre d'un mur sur le pont

The text on this page is estimated to be only 20.44% accurate

ENCEINTES DÉPENSIVES. 217 chant d'une colline, et dont les pierres tendent toujours à tomber en bas. Aux endroits les mieux conservés, ce mur a de 15 à 90 pieds de large, et 3 ou 4 pieds de haut. La superficie ainsi enclose a environ 100 acres, et le mur a 2 milles et un quart de longueur. Les pierres sont de différentes grandeurs ; MM. Squier et Davis pensent que ce mur devait avoir environ 8 pieds de haut avec une base égale. A présent, des arbres énormes croissent sur ce mur. MM. Squier et Davis ont trouvé l'ouvrage semblable, connu sous le nom de « Fort Hill », dans le comté de Highland (Ohio), un splendide châtaignier, qu'ils pensent être âgé de six cents ans. Si, disent-ils, nous ajoutons à ces six cents ans la période qui a dû s'écouler depuis le temps où l'ouvrage a été construit jusqu'à son abandon, et période subséquente jusqu'à son envahissement par la forêt, nous serons irrésistiblement conduits à la conclusion que cet ouvrage date de plus de mille ans. Mais, quand nous remarquons tout autour de nous les troncs pourris à demi cachés dans le sol exhaussé, nous sommes disposés à lui attribuer une antiquité plus grande encore, et l'enceinte connue sous le nom de « Clark's Works », dans le comté de Ross (Ohio), est une des plus grandes et des plus intéressantes. Elle consiste en un parallélogramme ayant 2 800 pieds sur 1 800, et renfermant environ 100 acres. A la droite de ce parallélogramme est un carré parfait contenant une superficie d'environ 100 acres. Chaque côté a 830 pieds de longueur; au milieu de chaque côté se trouve une porte ayant 30 pieds de largeur, défendue par un petit tertre. A l'intérieur de la grande enceinte se trouvent plusieurs tertres et plusieurs enceintes; on n'estime pas moins de 3 millions de pieds cubes les terres employées dans cet immense ouvrage et cependant l'aspect tout particulier des terrains semblerait indiquer que ces immenses matériaux ont été apportés dans des sacs (1). On a aussi remarqué que l'on trouve toujours de l'eau dans ces enceintes ou tout auprès d'elles. Il est à remarquer qu'on n'a pas trouvé dans un seul endroit des traces de contre-fortifications. Le colonel Whittlesey (9) W. H. J. F., On the weapons and character of the Indian Society of the Northwest, vol. 1, part. V, p. 33. (3) Loe. cit., p. 47. it-builder. [illegible]

The text on this page is estimated to be only 26.68% accurate

S48 ARCHÉOLOGIE DE L'AMÉRIQUE DU NORD. arguë de ce point pour conclure que la période pendant laquelle ces peuples ont tourné leur attention vers les affaires militaires a été probablement de courte durée, et qu'une fois leurs préparatifs de défense terminés, ils se sont retirés vers le sud, sans essayer nulle part une vigoureuse résistance ». Je crois, plutôt, que la manière de faire la guerre de ces peuples ressemblait à celle des Peaux-Rouges modernes, et qu'elle ne consistait pas en sièges de longue durée, mais en surprises et en attaques soudaines. Si l'objet des travaux dont nous venons de parler est évident, il n'en est pas de même pour ceux que nous allons actuellement étudier. MM. Squier et Davis se basent sur les raisons suivantes pour affirmer que ces travaux n'avaient pas été entrepris dans un but défensif : leur petite étendue ; le fait que le fossé est à l'intérieur du remblai ; leur situation, car ils sont souvent commandés par des hauteurs voisines. Le docteur Wilson (vol. I, p. 32-t), adoptant l'opinion de Sir R. C. Hoare, considère la position du fossé comme marque distinctive, entre les ouvrages militaires et les ouvrages religieux. Mais Gatlin nous dit expressément que, dans un village Mandan qu'il décrit, le fossé était à l'intérieur du remblai, et que les guerriers étaient ainsi à l'abri tandis qu'ils lançaient leurs nêches à travers les palissades. C'est là un exemple qu'en Amérique, au moins, la position du fossé n'est pas une preuve satisfaisante. Mais, tandis que les enceintes défensives occupent le sommet des collines et d'autres positions très faciles à défendre les prétendues enceintes sacrées se trouvent ordinairement dans les vallées larges et unies, et très rarement sur les hauteurs et aux endroits où le terrain est accidenté. Ces enceintes sont ordinairement carrées ou circulaires ; une enceinte circulaire se combine souvent avec un ou deux carrés. Quelquefois elles sont isolées, mais le plus souvent par groupes. La plupart des cercles sont petits, ils ont un diamètre presque uniforme de 230 à 300 pieds et le fossé se trouve toujours à l'intérieur du mur ». Quelques cercles, il est vrai, sont beaucoup plus considérables et enferment 50 acres ou plus. Les carrés ou autres ouvrages rectangulaires n'ont jamais de fossé, et la terre dont ils sont composés semble avoir été enlevée à la surface

The text on this page is estimated to be only 25.09% accurate

ENCEINTES SACREES. 21» face ou dans des carrières voisines. Ces ouvrages varient beaucoup en grandeur; cinq ou six, cependant, sont des carrés exacts, chaque côté mesurant 1080 pieds, coïncidence qui ne peut être accidentelle et qui doit avoir quelque signification. Les cercles aussi, malgré leur grande étendue, sont si parfaitement ronds, que les archéologues américains en concluent que les Indiens devaient avoir quelque unité de mesure et quelque moyen de déterminer les angles. Le groupe le plus remarquable est celui de Newark, dans la vallée de Scioto; ce groupe couvre une superficie de quatre milles carrés! MM. Squier et Davis donnent un plan de ces travaux gigantesques; M. Wilson en donne un aussi, dressé sur des recherches toutes récentes. Ce groupe consiste en un octogone, ayant une superficie de 50 acres, un carré de 20 acres et deux grands cercles occupant respectivement 30 et 20 acres. Une avenue formée de murs parallèles part de l'octogone et se prolonge vers le sud sur une distance de 2 milles et demi ; il y a deux autres avenues ayant un peu plus d'un mille de longueur; l'une d'elles relie l'octogone au carré, Il y a, en outre, plusieurs autres remblais et petits cercles; la plupart ont environ 80 pieds de diamètre, mais quelquesuns sont plus grands. Les murs de ces petits cercles aussi bien que ceux des avenues et des parties irrégulières de ces groupes, sont très faibles et n'ont que 4 pieds de haut. Les autres remblais sont bien plus considérables; les murs du grand cercle ont, à présent encore, 12 pieds de hauteur sur une base de 50 pieds, et un fossé intérieur de 7 pieds de profondeur et de 35 pieds de largeur. Les portes sont bien plus imposantes encore; les murs auprès des portes ont 16 pieds de hauteur et le fossé 13 pieds de profondeur. Cette enceinte tout entière est couverte par « les arbres gigantesques d'une forêt primitive », et, selon MM. Squier et Davis, « quand il entre pour la première fois dans l'antique avenue, le visiteur éprouve une sensation de crainte respectueuse telle que celle qu'il ressent en pénétrant dans un temple égyptien, ou en considérant les ruines silencieuses de Pétra dans le désert, La cité de Circleville a emprunté son nom à un de ces monuments qui, cependant, n'est pas plus remarquable que tant d'autres. Cet ouvrage consiste en un carré et un cercle se tou

The text on this page is estimated to be only 22.75% accurate

230 ARCHÉOLOGIS DK L'AMÉRIQUE DU NORD. chant Tun l'autre ; les côtés du carré ont environ 900 pieds de longueur et le cercle un peu plus de 1000 pieds de diamètre. Le carré a huit portes, une à chaque angle et une au milieu de chaque côté, chaque porte est protégée par un tertre. Le cercle était remarquable en ce qu'il avait un double mur. Ce monument, hélas ! a été entièrement détruit; bien d'autres ont aussi disparu ou disparaissent tous les jours sous la charrue. Dans ces circonstances, nous voyons avec plaisir que « les administrateurs de la Compagnie foncière l'Ohio, quand ils ont pris possession, en 1788, du pays situé au confluent de la rivière Muskin^m, ont adopté des mesures immédiates pour préserver ces monuments. Il faut dire, à leur louange, qu'un de leurs premiers actes officiels a été l'adoption d'une résolution enregistrée dans le journal de leurs séances, ii l'effet de conserver, comme places publiques, les deux pyramides tronquées et le grand tertre, ainsi que quelques acres de terrain à l'entour. » Une conduite aussi éclairée mérite les remerciements des archéologues, et j'espère sincèrement que la Compagnie a prospéré. Les ruines d'Aztalan sont bien dignes d'attention, et parce qu'elles sont la seule enceinte trouvée jusqu'à présent dans le "Wisconsin, et parce que, sous bien des rapports, elles ressemblent h. une ville fortifiée. Elles sont situées sur le bras occidental de la rivière Rock, et ont été découvertes en 1836, par M. N. F. Hyer, qui les examina rapidement et les décrivit brièvement, en en donnant le plan, dans le n Milwau^{ae} Advei-tiser ». M. Taylor a publié dans Silliman's American Journal, n° XLIV, un mémoire sur le même sujet, et c'est à ce mémoire que MM. Squier et Davis empruntent le plan et la courte description qu'ils ont faite de ces ruines {11. La description la plus complète se trouve dans l'ouvrage de M. Lapham, Antiquités du Wisconsin (2). M. Hyer a donné à ces ruines le nom d'Aztalan, parce que les Aztecs avaient une tradition selon laquelle ils seraient venus d'un pays septentrional qu'ils appelaient Aztalan. Ce mot est dérivé, dit-on, de deux mots mexicains, [^](/, « eau », et An, « près de ». Le trait caractéristique de ces ouvrages est

ENCEINTE D'AZTALAN. 251 une enceinte de terre (et non pas de briques, comme on Ta dit par erreur) s'étendant de trois côtés, d'un parallélogramme irrégulier, la rivière forme le quatrième côté à l'est. L'espace ainsi enfermé contient 17 acres et deux tiers. Les coins ne sont pas rectangulaires et le mur n'est pas droit. Le mur formant l'enceinte a 631 pieds de long du côté nord, 1419 pieds de long à l'ouest et 700 pieds au sud, faisant un total de 2750 pieds, sur 22 pieds de large environ et de 1 à 5 pieds de haut. A des distances presque régulières, ce mur de terre est renforcé par des tertres de terre. On les appelle arcs-boutants ou bastions, mais il est évident qu'ils ne servaient ni à l'un ni à l'autre usage. La distance qui les sépare varie entre 61 et 95 pieds, la distance moyenne est de 82 pieds. Auprès de l'angle sud-ouest il y a deux ouvrages avancés construits de la même manière que le mur principal. Dans bien des endroits, la terre formant les murs paraît avoir été calcinée. « Des masses irrégulières d'argile dur, rougeâtre, pleine de cavités, conservent les marques distinctes de paille ou plutôt de foin sauvage, avec lequel cette argile était mélangée avant d'avoir été calcinée. » C'est là la seule raison qui les ait fait appeler des murs de briques. Les briques n'ont jamais reçu une forme régulière, et il est même fort probable que le mur a été calciné après avoir été construit. » Ces murs doivent quelque peu ressembler aux célèbres forts vitrifiés d'Ecosse et à des fortifications analogues récemment découvertes en France et en Allemagne. Quelquefois les tertres, quoiqu'ils fissent partie d'une enceinte, servaient aussi de tombeau, car on y a trouvé des squelettes, dans la position assise, accompagnés de fragments de poterie. Le point le plus élevé à l'intérieur de l'enceinte se trouve dans l'angle sud-ouest, qui est « occupé par un monticule carré et tronqué, qui a tout l'aspect d'une pyramide, s'élevant par degrés successifs, comme les constructions gigantesques du Mexique. » A l'angle nord-ouest de l'enceinte, on trouve une autre élévation pyramidale, rectangulaire et tronquée, ayant une plate-forme de 65 pieds au sommet; on distingue encore les gradins qui y conduisaient. Il y a, à l'intérieur de l'enceinte, des remblais ayant environ 2 pieds de haut, qui relient plusieurs anneaux ou cercles,

The text on this page is estimated to be only 23.60% accurate

SSa ARChéOLOGIE DE L'AMERIQUE DU NORD. qu'on suppose devoir être les ruines de maisons en terre. « Presque tout l'intérieur semble avoir été, soit creusé, soit élevé en tertres; des excavations irrégulières couvrent presque tout le terrain qui n'est pas occupé par les monticules, n Ces excavations et ces monticules sont probablement les mines de maisons. Il y a quelques années, on a trouvé dans un de ces monticules un squelette enveloppé apparemment d'une étoffe très grossière, mais les fils étaient tellement pourris qu'on n'a pu déterminer avec quelle plante textile cette étoffe avait été fabriquée. Les derniers habitants indiens de cette localité intéressante n'avaient aucune tradition sur l'histoire ou l'objet de ces grands travaux. On ne trouve pas chez les tribus Indiennes du nord, actuellement existantes, de monuments correspondants à ces prétendues enceintes sacrées. « Mais, dès que nous avançons vers le sud, dès que nous arrivons chez les Creeks, chez les Natchez et chez les tribus alliées de la Floride, nous trouvons des traces de monuments qui, s'ils ne correspondent pas entièrement aux enceintes régulières de l'ouest, semblent, cependant, avoir quelque analogie avec elles (1). » Ces tribus, en effet, paraissent avoir été plus civilisées que celles du nord, puisqu'elles avaient des notions d'agriculture, qu'elles vivaient dans des villes considérables, avaient une religion systématisée; en un mot, elles devaient occuper une position intermédiaire, économiquement aussi bien que géographiquement, entre les puissantes monarchies de l'Amérique centrale et les tribus du nord, qui ne vivaient que du produit de leur chasse. M. Squier décrit ces monuments des tribus du sud dans son Second mémoire et aussi dans les Anciens Monuments de la vallée du Mississippi (p. 120). Les « Chunk Yards », encore en usage chez les Creeks, et qui n'ont été que tout récemment abandonnés chez les Cherokees, sont des places rectangulaires, occupant ordinairement le centre de la ville, fermées sur les côtés, mais avec une porte à chaque bout. Ces places ont quelquefois de 600 à 900 pieds de longueur; les plus grandes se trouvent dans les plus vieilles villes. Ces places (1) Squier, to. crt., p. 30.

The text on this page is estimated to be only 24.65% accurate

CHUNK YARDS. 2S3 sont nivelées et légèrement excavées, les terres enlevées servent à établir une petite terrasse basse sur les côtés. Au centre est un monticule peu élevé sur lequel se trouve le Chunk-Mât, au sommet duquel est un objet qui sert de cible. Dans chaque coin, à une des extrémités, il y a une pièce de bois d'environ 12 pieds de haut; on les appelle les mâts à esclaves, parce que, dans le bon vieux temps, les captifs condamnés à la torture y étaient attachés. Le nom de « Chunk » semble dérivé d'un jeu indien appelé « Chunk » qui se jouait sur ces places. À une extrémité, et immédiatement à l'extérieur de CCS places, se trouve ordinairement une éminence circulaire, le sommet plat, sur laquelle est élevée la maison du grand conseil. À l'autre extrémité est une éminence carrée, à sommet plat, à peu près aussi élevée que l'éminence circulaire dont nous venons de parler; c'est la place publique. Ces descriptions, et d'autres semblables faites par les premiers voyageurs chez les Indiens, jettent certainement beaucoup de lumière sur les enceintes circulaires et carrées. Quelques-unes, bien qu'elles soient appelées « enceintes sacrées » par MM. Squier et Davis, me semblent être les légères fortifications qui entouraient les villages et étaient, sans doute, surmontées de palissades. Nous avons déjà vu que la position du fossé n'est pas un argument valide contre cette hypothèse; la position de ces travaux ne semble pas plus concluante, si nous supposons qu'ils étaient moins destinés à soutenir un siège régulier qu'à défendre contre un coup de main. Les tertres funéraires sont très nombreux dans les parties centrales des États-Unis, à dire qu'ils sont innombrables, dans le sens ordinaire du mot, ne serait pas une exagération. On peut les compter par milliers et par dizaine de mille. • Ils ont de 6 à 80 pieds de hauteur; ils se trouvent ordinairement à l'extérieur des enceintes; ils sont souvent isolés, mais souvent aussi réunis en groupes, généralement ronds, mais quelquefois aussi ils sont elliptiques ou affectent la forme d'une poire. Us contiennent ordinairement un seul squelette, le plus souvent réduit en cendres. Quelquefois il y a un cercueil de pierre, mais les urnes se trouvent le plus souvent dans les États du Sud. Le cadavre est ordinairement enterré dans la position assise. On trouve fréquemment auprès du cadavre des instru

The text on this page is estimated to be only 20.75% accurate

251 ARCHÉOLOGIE DE L'AMÉRIQUE DU MORD. ments en pierre et en métal; mais, tandis que les bijoux, tels que bracelets, plaques de cuivre percées, grains en os, en coquiliag'es ou en mëlai, et les objets semblables sont très communs, les armes sont très rares ; fait qui, dans l'opinion du docteur Wilson, « indique un état de sociiité entièrement différent, un courant d'idées tout à fait contraire » à ceux des Indiens actuels. On a pensé que certains petits tumuli trouvés en Amérique étaient les restes de huttes de terre. M. Dille{l) a examiné et décrit plusieurs petits tumuli observés par lui dans le Missouri. Il en fouilla plusieurs, mais ne trouva jamais rien autre chose que du charbon et quelques morceaux de poterie, d'où il conclut que c'étaient les ruines de huttes de terre (2). Les Mandans, les Minatarees et quelcpies autres tribus construisaient aussi, jusque tout récemment, leurs huttes avec de la terre supportée par une charpente en bois. D'un autre côté, il y a quelques tumuli auxquels cette explication serait tout k fait inapplicable, car ils sont pleins d'ossements humains. On a longtemps supposé que le grand tertre de Grave Creek était dans ce cas, et, en efl'et, Atwater avait positivement affirmé qu'il était plein d'ossements humains (3). C'est là une erreur, mais le fait n'en est pas moins vrai pour d'autres tertres. Nous pourrions, en même temps, citer les (I puits k ossements "décrits en grand nombre par M. Squier (4). « Un de ces puits, découvert il y a quelques années dans la ville de Camhria, comté de Niagara, contenait les ossements de plusieurs milliers d'individus. Un autre que j'ai visité dans la ville de Clarence, comté d'Érié, ne contenait pas moins de quatre cents squelettes. » M. Jefferson, dans ses /Voies sur la Virginie, décrit un tumulus qu'il dit devoir contenir les squelettes de mille individus, mais, dans ce cas, le nombre est peut-être exagéré. La description faite par plusieurs vieux auteurs de la h Fête solennelle des morts » expIQUE d'une manière satisfaisante (t) \$mil/isonisan Conli'ibutions, vol. 1, p. 136. {ij Ayrha:uhi!jiil Amiricana. vûl. I, p. 233. (3'. Vdu' rui^sL Lapham, toc. cil., p. K1). (ij I.0-. dt., pp. !S, se, 37, G3, 71, 73, 1U6, 107. Squii p. lis, ttc.

TERTRES A SACRIFICES. 255 ces amas considérables d'ossements. Il paraît que, tous les huit ou dix ans, les Indiens avaient l'habitude de se réunir à quelque endroit précédemment indiqué; ils déterraient leurs morts, rassemblaient les ossements et les déposaient dans un tombeau commun, plaçant auprès d'eux de belles peaux et d'autres objets précieux. Schoolcraft décrit plusieurs de ces ossuaires (1). « Le nom de « tertres à sacrifices » dit le docteur Wilson, a été donné à une classe d'antiques monuments, particuliers au nouveau monde, montrant sous leur vrai jour les rites et les coutumes des races qui ont élevé ces tertres. Ces tertres curieux ont été observés avec soin. Leurs caractères les plus remarquables sont : qu'ils se trouvent invariablement à l'intérieur des enceintes; qu'ils sont régulièrement composés de couches alternatives de gravier, de terre et de sable; qu'ils recouvrent toujours un autel symétrique, fait d'argile cuite ou de pierre, sur lequel sont déposées de nombreuses reliques gardant, dans tous les cas, les traces plus ou moins abondantes d'une exposition à l'action du feu. » Ce prétendu « autel » consiste en un bassin ou table d'argile cuite, ayant une forme symétrique; mais la forme et la grandeur varient beaucoup. Les uns sont ronds, les autres elliptiques, d'autres sont des carrés ou des parallélogrammes; leur grandeur varie de 2 à 50 pieds par 12 ou 15. Les dimensions ordinaires, cependant, sont de 5 à 9 pieds. Ils se trouvent presque toujours à l'intérieur des enceintes sacrées ; sur le nombre total examiné par MM. Squier et Davis, quatre seulement étaient à l'extérieur des murs d'enceinte et encore n'en étaient-ils distants que de quelques pas. Vautel est toujours de niveau avec le sol naturel, et porte les traces d'une chaleur longtemps continuée. Dans un cas où il paraît avoir été fait de sable au lieu d'argile, le sable est décoloré à une profondeur de 2 ou 3 pouces, comme si l'on avait brûlé dessus des matières grasses. Dans ce cas, une seconde couche de sable avait été placée sur la première, et, sur cette couche, des pierres, un peu plus grosses qu'un œuf de poule, étaient arrangées de façon à former un pavage qui (1) Loc. cit., p. 102. '

The text on this page is estimated to be only 23.06% accurate

236 ARCHEOLOGIE DE L'AMERIQUE DU NORD. rappelle beaucoup les auciiins loyers des kjiikkenmoddings danois. Dans quelques endroits, on a trouvé des débris de bois audessus de l'autel. Ainsi, dans un des vingt-six tumuli formant le « Mound cily », sur la rivière de Sciolo, il y avait un certain nombre de morceaux de bois ayant 5 ou 6 pieds de long sur 6 ou 7 pouces d'épaisseur, « Ces morceaux de bois avaient une longueur presque uniforme; cette circonstance, jointe à la position dans laquelle on les a trouvés, justifierait presque la conclusion qu'ils servaient à supporter quelque bûcher funéraire ou pour les sacriiices (I). » Le contenu de ces tertres varie beaucoup. Celui dont nous venons de parler contenait une quantité de poterie et beaucoup d'instruments en pierre et en «uivre ; tous avaient été soumis b. une forte chaleur. Les objets en cuivre consistaient en deux ciseaux et environ vingt lames minces. De cinquante h cent pointes de flèche, des éclats et deux pipes sculptées compliitaient la liste des objets trouvés dans cet intéressant tuniulus. Dans un autre tertre on a trouvé près de deux cents pipes. En règle générale, le dépôt est homogène : « c'est-à-dire qu'au lieu de trouver une grande variété de reliques, d'ornements, d'armes et d'autres objets composant les propriétés d'un chef barbare, nous trouvons, sur un autel, seulement des^ipes,- sur un autre, un seul morceau de galène; sur d'autres, une quantité de poterie, ou une collection de pointes do lance, ou bien, enfin, aucun objet si ce n'est peut-être une légère couche de charbon. 11 ne pourrait en Être ainsi si l'hypothèse dont nous venons de parler était fondée, car la lance, les flèches, la pipe et les autres instruments ou bijoux du mort se trouveraient réunis (2), » Cette conclusion ne me semble pas tout à fait satisfaisante, et, quoique ces tertres, contenant des autels, soient si différents des tumuli que nous venons de décrire, je suis cependant disposé à y voir des tertres tumulaires plutôt que des endroits destinés aux sacrifices. N'ayant cependant pas eu l'avantage de lesexaminerraoi-même.je propose cette explication comme une suggestion plutôt que je n'exprime une opinion. 11 est difEcite

The text on this page is estimated to be only 23.33% accurate

TERTRES FUNÉRAIRES. SST de comprendre pourquoi des autels seraient recouverts de cette façon ; je ne puis me rappeler aucun cas analogui;. D'un autre côté, si la suggestion du professeur Nilsson, par rapport aux anciens tumuli, est correcte, le feu longtemps continué eat facile à expliquer. Chez les Buraets, par exemple, le foyer consiste en terre battue, sur laquelle on entretient toujours un grand feu (1). Si une semblable maison était plus tard employée •, comme sépulture, elle contiendrait un autel ressemblant beau- C coup à ceux que nous venons de décrire. En outre, les constructions en bois et les ossements brûlés s'expliquent facilement par l'hypothèse que nous proposons, c'est-k-dire un tombeau plutôt qu'un temple. L'homogénéité des dépôts ne me paraît pas non plus aussi décisive qu'à Mil. Squier et Davis. Prenons, par exemple, le tiraulus ofi l'on a trouvé des pipes. L'exécution de ces pipes est si parfaite que sculpter des pipes était sans doute une profession ; la division du travail devait avoir déjà conmiencé. Or le même sentiment qui poussa bien des races sauvages à enterrer des armes avec le chasseur défunt, pour qu'il puisse, dans un autre monde, se procurer ses aliments comme il le faisait sur la terre, — sentiment qui poussait bien des nations anciennes il placer de l'argent dans le tombeau, — suffit à expliquer non seulement la présence de ces pipes, mais aussi leur nombre considérable. Le chasseur ne peut employer que quelques armes, le succès dépend surtout de su vigueur et de son adresse ; le marchand de pipes, au contraire, s'il peut en vendre une seule dans un autre monde, peut aussi bien les vendre toutes. J'ai déjà parlé du grand nombre d'objets trouvés dans le tertre de Grave Creek, qui, sans aucun doute, est un tombeau, et dans lequel un des squelettes est accompagné de dix-sept cents grains en os, de cinq cents coquillages marins, de cent cinquante morceaux de mica, outre d'autres objets. On a souvent trouvé dans les tumuli beaucoup d'éclats, de pointes de flèche, etc., de telle sorte que le simple nombre des objets ne me semble pas un argument contre la nature funéraire de ces prétendus << tertres à sacrilices

n. (i) Em., vol. 11, p. 403.

The text on this page is estimated to be only 19.96% accurate

218 ARCQËOLOOÏE DK L'AMÉRIQUE DU NORD. Si donc l'essieur Wilson « les grucieuses olTrandes des premiers fruits , de la terre, si con'iormes aux charmants sacrifices antiques institués en l'honneur du dieu des moissons », ne me représentent que la charpente de la maison ou les mattîriaux du j bûcher. J'évite aussi d'en arriver à la conclusion k laquelle il est forcément conduit, que « les autels de ces peuples servaient j aux sacrilices humains et que, dans les enceintes sacrées, ils accomplissaient des cérémonies non moins hideuses que celles qui caractôrisaient le culte des féroces Azlecs, peuples qui affirmaient que les sacrilices humains étaient les seuls acceptables pour leurs divinités sanguinaires ». La classa de tertres appelés par MM. Squier et Davis « tertres temples » « sont des constructions pyramidales tronquées, ayant ordinairement desavenues en gradinsmontant jusqu'au sommet. Quelquefois elles sont h terrasses ou bien ont des étages successifs. Mais, quelle que soit leur forme, qu'elles soient rondes, ovales, octogones, carrées ou oblongues, elles ont invariablement un sommet plat ou de niveau, d'une superficie plus ou moins grande •>. Ces monticules ressemblent beaucoup aux Teocallis du Mexique et ont probablement la même origine. Rares dans le Nord, quoiqu'on en trouve jusque sur les bords du lac Supérieur, ils deviennent de plus en plus nombreux h mesure qu'on descend le Mississippi et surtout qu'on s'approche du Golfe où ils constituent la partie la plus nombreuse et la plus importante des anciennes ruines. Quelques-uns des plus grands, cependant, sont situés dans le Nord. L'un des plus remarquables se trouve k Cahokia, dans l'IUinois, Ce mont gigantesque a 700 pieds de long, 500 pieds de large à la base et 90 pieds de haut Son contenu solide a été estimé à 30 millions de pieds cubes Il est probable cependant que ces monticules n'étaient pas seulement des templ s mais quL l on y construisait des habitations, sans doute p ur les diefs On rapporte que, chez les Indiens Natuhez les temples et les demeures des chefs étaient élevés sur des monticules, et que, pour chaque nouveau chef, onconstruisaitunnouveaumonticuleetunenouvetledemeureM. "larcilasso de la Vega, cité par M. Haven, dit dans son Histoire

The text on this page is estimated to be only 21.90% accurate

TERTRES TEMPLES. 250 de la Floride : a La ville et la maison da cacique d'Osachile sont semblables à celles de tous les autres caciques de)a Floride, il vaut donc mieux faire une seule description qui pourra s'appliquer ii toutes. Les Indieiis aiment h placer leurs villes dans des endroits (5Ievés; mais de semblables situations sont rares dans la Floride, et ils y trouvent difficilement les matijriauK nécessaires pour bâtir leurs demeures; aussi élèvent-ils des éminences. Ils choisissent un endroit sur lequel ils apportent une quantité de terre, avec laquelle ils construisent une plateforme haute de 18 à 95 pieds, le sommet en est plat et peut recevoir dix, douze, quinze ou vingt maisons pour loger le cacique, sa famille et sa suite (1). » Les antiquités américaines les plus remarquables peut-être sont les leHres animaux qui se trouvent principalement, mais non pas exclusivement dans le Wisconsin. On trouve dans ce district « des milliers de bas-reliefs grigantesques représentant des hommes, des bêtes,des oiseaux et des reptiles, tous taillés à force de travail à la surface du sol », tandis que les enceintes et les travaux de défense ne s'y rencontrent presque jamais; «l'ancienne cité d'Aztatan » était, suppose-t-on, le seul exemple de cotte classe. Les V tertres animaux » ont été découverts en 1836, par M. Lapham, et décrits dans les journaux de l'époque; mais la première description qu'on en ait faite dans un journal scientifique est celle de M. R. G. Taylor dans le Journal américain de Science et d'Art,!!" d'avril 1838. En 1813, M. S. Taylor publia un plus long mémoire dans le m&me journal. Le prot'esseurJ. Locke en parla quelque peu dans un « Rapport sur les gisements minéraux des Éalals-Unis n, rapport présenté au Congrès en ISiO. M.\I. Squier et Davis consacrent au même sujet une partie de leur ouvrage sur les « Anciens Monuments de la vallée du Mitsissippi,el enlinle septième volume des i< Smilhsonian Contriittiions n contient l'ouvrage de M, Lapham, qui donne la dsses' lion la plus complète de ces ruines intéressantes. M. Lapham a dressé une carte montrant la t CCS curieux travaux. Ils semblent être plus i nombreux dans la partie méridionale du Wist (1) Voir aussi Schioolcrcfl, loc. cit., vol. III, p. «.

The text on this page is estimated to be only 22.53% accurate

aoD AaruiîOLOOiE de l-amerique du nord. dent du Mississippi au lac Michîgan, suivant ordinairement le | cours dos rivières; la plus grande quantité se trouve le long^ | de ia grande piste ou sentier de guerre des Indiens, allant du ' lac Mii-higan auprès de Milwaukie, jusqu'au Mississippi, audessus de la prairie du Cliien. Ce n'est pas là, d'ailleurs, une preuve de rapports entre les Indiens actuels et les tertres; la , même voie a été adoptée comme la route militaire des État»- i Unis, et a dû ôtre fréquentée depuis une époque qu'il est im- j possible de déterminer. Les tertres représentent non seulement des animaux, tels que des hommes, des buffles, des élans, des ours, des loutres, des loups, des râtons, des oiseaux, des serpents, des lézards, des tortues et des grenouilles, mais aussi, si toutefois les archéologues américains ont bien observé, quelques objets inanimés, tels que des croix, des pipes, etc. Beaucoup de ces sculptures sont exactes et bien conservées, d'autres, altérées par le temps, sont moins bien définies; une, par exemple, auprès du village de Huscoda, peut représenter Il un oiseau, un arc et une flèche, ou une figure humaine ». La hauteur de ces terires varie de 1 à 4 pieds, quelquefois cependant ils ont jusqu'à 6 pieds, et, comme « une élévation régulière de 6 pouces peut facilement s'apercevoir sur les prairies plates » de l'Ouest, leurs lignes sont parfaitement distinctes, quand ils occupent des positions favorables. Il est très probable que l'action des pluies etde la végétation a fait disparaître bien des détails. A présent « un homme » consiste généralement en une tête et un corps, en deux longs bras, en deux, jambes courtes; aucun autre détail n'est visible. Les u oiseaux h diffèrent des hommes n, principalement en ce qu'il n'y a pas de jambes. Les soi-disant « lézards », une des formes les plus communes, ont une télé, deux jambes et une longue queue. Presquu tous les animaux sont représentés de prolîl. Un groupe remarquable dans le comté de Dale, tout près de la grande piste indienne, comprend un homme aux bras étendus, sept tertres plus ou moins allongés, un lumulus et six quadrupèdes. La figure humaine a 195 pieds de long, et mesure 140 pieds de l'extrémité d'un bras h l'autre. Les quadmides varient entre 90 et 126 pieds de longueur. Il y a, à Waukesba, un grand nombre de tertres, de tumuli

The text on this page is estimated to be only 21.91% accurate

TERTRES AXIUAUX. 2G1 et d'animaux, comprenant plusieurs « lézards », un très bel a oiseau n e(. une magnifique « tortue ». « Cette torlue, quand on la découvrit, était un des plua beaux spécimens de ces tertres ; les courbes en étaient gracieuses, les pattes étaient inclinées en avant et eu arrière , et la queue, s'abaissant graduellement, était si admirablement faite, qu'il était impossible de déterminer exactement où elle se terminait. Le corps avait 56 pieds de longueur et la queue 250; la hauteur était de 5 pieds. » Hélas! ce groupe de tertres est actuellement couvert d'édifices. " On a bâti une maison sur le corps de la tortue et une église catholique sur la queue. » « Mais », ditM. Lapham,

The text on this page is estimated to be only 23.75% accurate

ARCHEOLOGIE DE L'AMERIQUE DU NORD. Le sommet de la colline ; sa tête repose auprès du point le plus élevé ; le corps se déroule suivant la courbe de la colline, sur une longueur de 700 pieds; ces ondulations gracieuses se terminent par un triple repli. Si ce serpent était étendu, la longueur en serait de plus de 1 000 pieds. Un plan seul peut donner une idée de la grandeur de conception de ce travail, qui a plus de 5 pieds de haut par 30 pieds de base au centre du corps, mais qui diminue quelque peu vers la tête et vers la queue. Le cou du serpent est étendu et légèrement courbé, la gueule est toute grande ouverte comme si elle avalait ou rejetait un objet ovale, qui repose en partie sur ses mâchoires. Cet ovale est fait de terre sans ouverture perceptible; il a 4 pieds de haut et a une forme parfaitement régulière, l'un de ses diamètres étant de 160 et l'autre de 80 pieds. » Quand, pourquoi, par qui ces travaux remarquables ont-ils été exécutés? Nous n'en savons rien jusqu'à présent. Les Indiens modernes, tout en vénérant ces travaux, ne peuvent donner aucune explication sur leur origine. Le contenu de ces monticules eux-mêmes ne nous aide pas dans nos recherches. Plusieurs ont été fouillés, et, en faisant les rues de Milwaukie, beaucoup ont été entièrement détruits, mais le seul résultat a été de prouver qu'ils n'ont jamais servi de sépulture, et que, si ce n'est très rarement, ils ne contiennent ni instruments ni ornements. Dans ces circonstances, les hypothèses seraient vaines; nous ne pouvons qu'attendre et espérer que le temps et la persévérance résoudront le problème et expliqueront la nature de ces monuments remarquables et mystérieux. Il y a une classe d'objets dont je n'ai pas encore parlé et qui, cependant, mérite une certaine attention. Le plus remarquable de ces objets est le célèbre rocher de Dighton, sur la rive orientale de la rivière de Taunton. Le docteur Wilson raconte d'une façon fort amusante l'histoire de ce rocher et les différentes explications qu'on en a données (1). En 1783, le révérend Ezra Stiles, D. D., président du collège de Yale, cita ce rocher, couvert, disait-il, de caractères phéniciens, comme preuve que les Indiens descendaient de Chanaan et (i) Probablement. Man, vol. II. p. 172.

The text on this page is estimated to be only 22.47% accurate

ROCHER DE DIGHTON. 203 étnient par conséquent maudits. Le comte de Gebelin pensait que l'inscription était carthaginoise. Dans le huitième volume des Archæologia, le colonel Vallency essaie de prouver qu'elle est sibérienne, tandis que certains antiquaires danois pensent qu'elle est écrite en caractères runiques, et qu'ils ont pu y déchiffrer le nom de « Thorlinn », « avec une énumération exacte, quoique pas très claire, des guerriers qui, selon le « Saga », accompagnèrent l'expédition de Kariserue, en Vinland, en 1007, A.. D. ». Enfin, M. Schoolcraft en présenta une copie à Chingwauk, chef indien jfort intelligent, qui « y lut le récit d'une victoire indienne sur quelque tribu rivale u, mais sans exprimer aucune opinion sur son antiquité. On a trouvé, dans le tertre de Grave Creek, un petit disque ovale de grès blanc sur lequel étaient gravées vingt-deux lettres. Selon le docteur Wilaon (1), M. Schoolcraft, qui a étudié cette relique avec soin, en arrive, après avoir correspondu avec un grand nombre d'archéologues américains et européens, h. la conclusion que, sur ces vingt-deux lettres, « quatre correspondent à l'ancien grec, quatre à l'étrusque, cinq aux ^ieux caractères runiques du Nord, six à l'ancîpn gaélique, sept au vieux erse, dix au phénicien, quatorze à l'anglo-saxon et seize au celtibérique; qu'en outre on peut trouver des équivalents dans le vieil hébreu. Il paraît ainsi que cette ingénieuse petite pierre est encore plus accommodante que le rocher de Digbton et qu'elle s'adapte à toutes les théories possibles de colonisation précolombienne. » Une pierre ayant un caractère aussi douteux serait une preuve bien insignifiante dans toutes les circonstances; mais nous devons ajouter que le docteur James W. Clemens a communiqué au docteur Morton tous les détails de l'exploration du tertre de Grave Creek sans parler de la découverte de la pierre à inscriptions. Et ce fut seulement quand le souterrain eut été arrangé par son propriétaire comme une exhibition, ouverte îi tous ceux qui voulaient bien payer le privilège d'y être admis, que la merveilleuse inscription surgit tout à coup pour ajouter k l'attrait du spectacle. Il On cite un ou deux autres cas également douteux; mais, en (1] Prtkhl. Man, Tol. 11, p. ao.

\ 264 ARCHEOLOGIE DE L'AMERIQUE DU NORD. somme, nous pouvons affirmer, sans crainte de nous tromper^ qu'il n'y a aucune raison de supposer que les peuples de l'Amérique fussent arrivés à un degré de civilisation assez avancée pour avoir un alphabet. Les Indiens de l'Amérique du Nord, outre les hiéroglyphes qu'ils partageaient avec les Aztecs, et le quipa des Péruviens, avaient encore le wampum. Ce curieux substitut de l'écriture consistait en grains de diverses couleurs fixés ordinairement sur du cuir. Un exemple fort intéressant est la ceinture wampum « donnée par les sachems des Lenni Lenape au fondateur de la Pensylvanie, à la conclusion du grand traité sous l'orme de Shachamox en 1682 ». Ce wampum est encore conservé dans la collection de la Société historique de Philadelphie; il consiste en dix-huit courroies de cuir ornées de grains blancs et violets, le tout formant une ceinture de 28 pouces de long sur 2 pouces 1/2 de large. « On y voit cinq dessins en grains violets sur un fond blanc et au centre se trouve Penn donnant la main au sachem indien. » Peut-être les grains trouvés en si grand nombre dans les tumuli étaient-ils destinés à rappeler les actions et les vertus du défunt? De même que le wigwam du Mandan moderne consiste en une couche extérieure de terre reposant sur une charpente de bois, de même aussi, dans les anciens tumuli, le cadavre n'était protégé que par des poutres et des planches; aussi, quand ces dernières furent pourries, la terre s'effondra et écrasa le squelette placé à l'intérieur. Partie pour cette cause, partie parce que c'était la coutume d'enterrer dans d'antiques tumuli, ce qui rend quelquefois difficile la distinction entre les enterrements primitifs et les enterrements secondaires, il se fait que dans tant de milliers de tumuli on n'a trouvé que quelques crânes bien conservés qui appartiennent certainement à l'ancienne race. Ces crânes sont sans contredit brachycéphaliques; mais il est évident qu'il ne faut pas essayer de raisonner sur des données aussi incomplètes. On n'a encore découvert aucune preuve de la connaissance d'un alphabet, aucune trace de briques cuites, et, autant que nous pouvons en juger d'après leurs armes, leurs bijoux et leurs poteries, les tribus qui ont élevé les tertres ressemblaient beaucoup à quelques tribus indiennes modernes, et les travaux de terrassements, quoiqu'ils diffèrent en grandeur, s'accordent par

The text on this page is estimated to be only 23.39% accurate

POPULATION. 265 la forme avec ceux d'aujourd'hui ou dernièrement encore en usage. Cependant, cette grandeur même suffit pour prouver qu'à une époque reculée, les grandes vallées des États-Unis devaient être beaucoup plus peuplées qu'elles ne l'étaient quand elles ont été découvertes par les Européens, Le nombre immense de petits terrassements, et les tertres qui peuvent se compter par milliers et par dizaines de mille, indiquent certainement soit un laps de temps fort long, soit une population considérable; mais, dans d'autres cas, l'alternative ne nous est pas permise. Les constructions de Newarfc ; le tertre près de Florence, dans l'Alabama, qui a 45 pieds de haut sur 440 pieds de circonférence à la base, avec un sommet de niveau de 150 pieds de circonférence ; le monticule encore pins grand sur la rivière d'Etowah, aussidans l'Alabama, monticule qui a plus de 75 pieds de hauteur avec une circonférence de 1 900 pieds à la base et de 110 pieds au sommet; les remblais à l'embouchure de la rivière de Scioto, qui ont plus de 20 milles de longueur; le grand monticule de Selserstown (Mississippi), qui couvre 6 acres de terrain ; la pyramide tronquée de Cahokia, dont nous avons déjà parlé; tous ces travaux et bien d'autres que nous pourrions citer indiquent une population à la fois considérable et stationnaire, population à laquelle la chasse n'aurait pas fourni des aliments suffisants, et qui devait, par conséquent, tirer de l'agriculture une grande partie de ses ressources; on a calculé en effet que, dans un pays couvert de forêts, tout chasseur, pour subvenir à ses besoins, doit avoir la libre disposition de 50 000 acres. « Il n'y a pas », disent MM. Squier et Davis, " et il n'y avait pas au xvi^e siècle une seule tribu d'Indiens entre l'Atlantique et le Pacifique, sauf toutefois les nations à demi civilisées du Sud, qui eût les moyens de subsistance suffisants pour pouvoir appliquer à de tels ouvrages un travail improductif; il n'y en avait pas une seule non plus qui fût dans un état social tel qu'on pût contraindre le peuple à les entreprendre. » Nous savons aussi que presque toutes les tribus indiennes, à cette époque, cultivaient le sol jusqu'à un certain point; on pourrait même prouver que, depuis les temps historiques, les Indiens se livraient plus h l'agriculture qu'ils ne le font aujourd'hui. Ainsi, De Nonville estime que la quantité de maïs détruit par lui dans quatre villages des Seneca se montait à 54 000 hectolitres.

The text on this page is estimated to be only 21.74% accurate

266 ARCHEOLOGIE DE L'AMERIQUE DU NORD. M.

Lapham (1) donne quelques raisons fort ingénieuses qui le portent à penser que les forêts du Wisconsin étaient, à une époque peu reculée, beaucoup moins abondantes qu'elles ne le sont à présent. D'abord, les plus grands arbres n'ont probablement pas plus de cinq cents ans ; de grandes surfaces sont, en outre, couvertes de jeunes arbres, et l'on ne trouve dans ces endroits aucune trace d'une végétation précédente. Chaque année, bien des arbres sont renversés par des orages violents qui traversent les forêts, renversant tout sur leur passage. M. Lapham donne une carte des destructions produites ainsi dans un district; elles sont très remarquables, d'abord, parce que les arbres, conservant une certaine quantité de terre au milieu de leurs racines, continuent à végéter; et, en second lieu, parce que, lorsque les arbres sont morts et tombés en pourriture, la terre ainsi arrachée forme de petits monticules que les personnes peu expérimentées dans ces sortes de recherches prennent souvent pour des tombeaux indiens. La petite quantité de ces monticules nous porte à penser qu'on ne peut pas assigner une très grande antiquité aux épaisses forêts du Wisconsin, car, si le climat n'a pas matériellement changé, on devrait s'attendre à trouver un grand nombre de ces petits tertres disséminés partout sur le sol. Mais il y a des preuves plus concluantes d'une antique agriculture. Le sol, dans bien des endroits, est couvert des élévations mamillaires que l'on connaît sous le nom de buttes de maïs. "Aucun ordre ne préside à leur arrangement, elles sont (disséminées sur le sol avec la plus grande irrégularité. La coutume actuelle des Indiens est une présomption que ces buttes ont l'origine que nous venons d'indiquer. Les Indiens plantent chaque année le maïs au même endroit et les additions constantes finissent par former un petit monticule (2). » M. Lapham a aussi trouvé des traces d'une culture plus ancienne et plus systématique. Elle consiste en sillons bas, parallèles, comme si le grain avait été semé en lignes. Ces sillons ont ordinairement 1 pied de largeur, car on en a compté 95 sur un (t) Lob. dl., p. 30. (2) Lapham, loc. cit., p. 11. Voir aussi Chene, On les anciens monuments à We^te-n New-York, dans le 13^e rapport des régents de l'université de l'État de New-York, IBGO, p. 40. •

The text on this page is estimated to be only 22.76% accurate

espace de 100 pieds; la profondeur du sentier qui les sépare est d'environ 6 pouces. Ces » anciens jardins ", c'est le nom qu'on leur a donné, indiquent un système antique de culture plus parfait que celui qui existe aujourd'hui, car les Indiens modernes ne paraissent pas posséder les idées de goût et d'ordre qui les mettraient à même d'arranger les objets en rangées consécutives. Des traces de cette sorte de culture, quoique peu abondantes, se trouvent dans diverses autres parties de l'État du Wisconsin. Les jardins varient de grandeur, couvrent généralement de 20 à 100 acres. En règle générale, on les trouve dans les terrains les plus riches, tels que ceux que l'on trouve dans les prairies et dans les plaines ombragées de chênes. Dans ce dernier cas, ces arbres sont immenses. Les auteurs des Anciens Monuments de la vallée du Mississippi affirment qu'on n'a jamais trouvé de travaux sur la première terrasse ou terrasse inférieure des grandes rivières et que cette « observation est confirmée par tous ceux qui ont étudié ce sujet ». Si cette affirmation est fondée, ce serait la preuve d'une haute antiquité ; mais, dans son ouvrage suivant, M. Squier nous informe que les travaux en terre se trouvent indistinctement sur toutes les terrasses et même sur les rives des lacs et des fleuves ». MM. Squier et Davis (1) pensent que l'état des squelettes trouvés dans les tertres permet « d'évaluer approximativement leur haute antiquité », surtout quand on considère que la terre qui les entoure « est très compacte, très sèche, et que les conditions dans lesquelles ils sont placés sont de tout point favorables à leur conservation ». « Dans les tumuli des anciens Bretons », ajoutent-ils, « on a trouvé des squelettes entiers bien conservés, quoiqu'il n'y ait pas lieu de douter qu'ils soient enterrés depuis dix-huit cents ans au moins. » Le docteur Nilsson (2) s'appuie aussi sérieusement sur ce fait qui, selon lui, « nous fournit des preuves plus concluantes de leur grande antiquité que celles que l'on peut tirer, soit de l'âge d'une forêt, soit des changements accomplis sur les bords des rivières où ils se trouvent le plus communément. » Il est vrai que les ossements dans les

The text on this page is estimated to be only 23.69% accurate

!68 ARCHEOLOGIE DE L'AMERIQUE DI[NORD. tombeaux de l'âge de la pierre sont souvent admirablement conservés ; mais il est également vrai que ceux qui se trouvent dans les tombeaux saxons ont souvent presque entièrement disparu. En un mot, l'état des anciens ossements dépend tellement des circonstances dans lesquelles ils se trouvaient placés, que nous ne pouvons pas attribuer beaucoup d'importance h cet argument. Les preuves tirées des forêts sont plus concluantes. Ainsi le capitaine Peck (1) a observé auprès de la rivière Ontonagon, h une profondeur de 23 pieds, quelques maillets et autres instruments en pierre, en contact avec une veine de cuivre. Au-dessus se trouvait le tronc abattu d'un grand cèdre et par-dessus le tout croissait un sapin dont les racines entouraient l'arbre tombé. Ce sapin avait au moins trois cents ans, auxquels il faut ajouter l'âge du cèdre, ce qui implique une succession de siècles encore plus considérable, postérieurement à la longue période qui a dû s'écouler, pour que la tranchée abandonnée se remplit lentement par les accumulations successives de bien des hivers. Feu le président Harrison, dans un discours prononcé devant la Société historique de l'Ohio, a fait quelques remarques fort intéressantes à ce sujet, remarques citées par MM. Squier et Davis (2). « La marche », dit-il, « que suit la nature pour remettre la forêt en son état primitif, après qu'elle a été défrichée, est extrêmement lente. Les riches terres de l'Ouest sont, il est vrai, bientôt recouvertes, mais le caractère de la nouvelle forêt est essentiellement différent, et cette différence persiste longtemps. Dans plusieurs parties de l'Ohio et sur 1& ferme même que j'occupe, on a fait des défrichements à l'époque oii le pays a commencé i\ être habité ; plus tard ces parties défrichées ont été abandonm-es et l'on y a laissé repousser les arbres. Quelques-unes de ces nouvelles flarêts ont maintenant plus de cinquante ans, mais elles sont si peu semblables à ta forêt immédiatement contiguë que tout homme qui réfléchit doit, en les voyant, arriver h la conclusion qu'il faudra au moins dis fois cinquante ans avant que l'assimilation soit com.. vol. 1, [i. asc

The text on this page is estimated to be only 21.31% accurate

ANCIENNETÉ DE L'HOMME. 269 plète. Nous trouvons dans les forêts qui recouvrent les anciens travaux toutes ces variétés d'arbres qui, par leurs proportions naturelles, donnent à nos forêts une beauté sans égale. Quand, au contraire, la terre a été défrichée et qu'elle est ensuite abandonnée à la nature, la forêt est presque homogène et ne consiste souvent qu'en une, deux, ou tout au plus trois essences d'arbres. Si le sol a été cultivé, le caroube jaune croit en immense quantité; s'il ne l'a pas été, le noyer noir et le noyer blanc seront les espèces principales. Quelle immense antiquité doivent donc avoir les travaux dont on a si souvent parlé, recouverts qu'ils sont par des forêts qui se sont renouvelées au moins deux fois depuis leur abandon (1)! " Nous trouvons une autre preuve de haute antiquité dans les V jardins » que nous avons déjà décrits. Ce système de culture est depuis longtemps remplacé par les simples collines à maïs irrégulièrement disséminées, et, cependant, selon M. Lapham (3), les " jardins sont beaucoup plus récents que les tertres, à travers lesquels ils s'étendent quelquefois de la même manière que sur les terrains avoisinants. Si donc ces tertres appartiennent à la même époque que ceux qui sont couverts de bois, nous obtenons ainsi les traces de trois périodes : la première, celle des tertres eux-mêmes; la seconde, celle des jardins; et la troisième, celle des forêts. En outre, l'agriculture américaine n'a pas été importée de l'extérieur; elle résulta du développement graduel de la domestication américaine et par contre la rendit possible. Ceci est prouvé par le fait que les céréales du vieux monde manquent complètement et que la base de l'agriculture américaine «stle maïs, plante indigène. Ainsi donc, nous paraissent avoir l'indication de quatre longues périodes : 1° Celle pendant laquelle les tribus américaines, sortant de la barbarie primitive, ont développé chez elles la connaissance de l'agriculture et la vie en société. 2° Celle pendant laquelle, pour la première fois, on élève les tertres et où l'on entreprend d'autres grands travaux. 3° L'époque des « jardins » qui occupent au moins quelques I, p. 30fi.

The text on this page is estimated to be only 24.49% accurate

27(1 ARCHÉOLOGIE DU L'AMÉRIQUE DU NOED. tertres.

Aussi est-il probable que ces « jardins » n'ont été établis qu'à une période où ces tertres avaient perdu leur caractère sacré aux yeux des indigènes; car il est difficile de supposer que des travaux exécutés avec tant de soins aient été ainsi profanés par ceux-là même qui les avaient construits, i" La période pendant laquelle les Indiens redeviennent sauvages et pendant laquelle les endroits qui d'abord avaient été forêts, puis, peut-être, monuments sacrés, et enfin sol cultivé, redeviennent forêts une fois de plus. Mais en attribuant même à ces changements toute l'importance qu'il convient, ils n'exigent pas une antiquité de plus de trois mille ans. Je ne prétends pas dire, bien entendu, que cette période n'ait pas été plus considérable ; mais, selon moi tout au moins, il n'est pas nécessaire qu'elle l'ait été. En même temps, il y a d'autres observations, qui, si elles finissent par être confirmées, indiqueraient une bien plus haute antiquité. L'une de ces observations est la description faite par le docteur A. G. Koch (1), d'un mastodonte trouvé dans Gasconade County (Missouri), mastodonte qui semblait avoir été lapidé par les Indiens, puis brûlé en partie- Le feu, dit-il, n'a certainement pas été un feu accidentel, tout au contraire, il semble avoir été allumé par les hommes, et, selon toute apparence, dans le but de tuer l'immense animal qui s'était enfoncé dans un borbier et ne pouvait se mouvoir Tous les ossements qui n'ont pas été consumés par le feu ont conservé leur position originale, ils sont droits dans l'argile et ne paraissent pas avoir été dérangés. Les portions extérieures, au contraire, ont été en partie consumées Au milieu de ces cendres et de ces os, il y avait un grand nombre de morceaux de rochers qui certainement avaient été apportés des bords de la rivière Bourbeuse, pour être lancés à l'animal, car la couche d'argile, dont je viens de parler, ne contient pas le plus petit caillou, et, en allant sur le bord de la rivière, je trouvais des roches semblables aux morceaux ; il est donc évident qu'on est venu les chercher à cet endroit... Je trouvais aussi, au milieu des cendres, des os et des of the Academy of Sciences of Saint-Louis, 1637, p. 61.

The text on this page is estimated to be only 24.16% accurate

ANCIENNETÉ DE L'HOMME. 371 pierres, plusieurs pointes de flèche, une pointe de lance en pierre et des haches en pierre, >i Dans un second cas, le même auteur nous affirme qu'il a trouvé plusieurs pointes de flèche en pierre, niôlées aux ossements d'un mastodonte. « Une des pointes de flèche se trouvait sous l'os de la cuisse du squelette, l'os reposant sur l'arme, de telle sorte qu'elle n'aurait pu y être placée après l'os. Tait que j'observai avec soin, » Je dois toutefois ajouter que les géologues ne sont pas d'accord sur l'exactitude de ces faits. Dana la vallée du Mississippi, le docteur Dickeson, de Natchez, a trouvé Vos innominatum d'un homme accompagnant quelques os du Maslodon okiolicus, tombés du haut d'une dune minée par un ruisseau. Sir C. Lyell fait remarquer qu'il est parfaitement possible que cet os provienne d'un dos tombeaux indiens qui sont très nombreux dans cet endroit. Le D' Usher, au contraire, regarde cet os comme un fossile, appartenant à la même période que les restes du mastodonte auprès desquels on l'a découvert (1)1 En outre, le comte Pourtalès a trouvé quelques ossements humains dans un congloméré calcaire, auquel M. Agassiz assigne une antiquité de plus de dix mille ans; et, enfin, le docteur Douler a découvert dans des fouilles auprès de la Nouvelle -Orléans, du charbon et un squelette humain auquel il attribue une antiquité de cinquante mille ans au moins, La plaine dans laquelle est construite la ville de la NouvelleOrléans ne s'élève guère que de 10 pieds au-dessus du niveau de la mer et consiste en terrains d'alluvion; des sondages ont prouvé que ces terrains d'alluvion ont plus de cinq cents pieds de profondeur et contiennent plusieurs couches successives de cyprès. Les bords de la rivière portent des traces de restes analogues d'anciennes forêts, et MM. Dickeson et Brown ont trouvé les débris de dix forêts de cyprès au moins Èi différents niveaux au-dessous de la surface actuelle. Ces arbres ont fréquemment dix pieds de diamètre et ont de 93 à 120 anneaux par pouce. Le squelette humain, dont nous venons de parler, a été Irouvé à 16 pieds de profondeur et au-dessous des racines d'un cyprès appartenant au niveau de la quatrième (I) Docteur Uslier, dans Notl et Glidilon, Types of mankind, p. 341,

272 ARCHÉOLOGIE DE L'AMÉRIQUE DU NORD. forêt au-dessous du niveau actuel (1)! Que nous acception? donc ou non les calculs du D' Douler. il n'en est pas moins évident que, si ces découvertes sont authentiques, ce squelette fait remonter la présence de l'homme en Amérique à une antiquité fort reculée. Cependant on ne peut, je crois, considérer cette question comme résolue jusqu'à ce qu'on ait trouvé d'autres preuves ; et, en admettant même a priori que le fait soit fort probable, nous ne possédons pas encore de preuves certaines que l'homme ait coexisté avec le mammouth et le mastodonte en Amérique. (1) Docteur Usher, loc, cit., p. 333.

CHAPITRE IX MAMMIFÈRES QUATERNAIRES Outre les espèces encore existantes, la faune de l'Europe septentrionale, pendant la période paléolithique, comprenait plusieurs espèces de mammifères dont quelques-unes ont entièrement disparu, ou dont la distribution géographique est devenue fort restreinte depuis l'apparition de l'homme en Europe. Ces principales espèces sont : *Ursus spelæus* (Ours des cavernes). *Ursus priscus*. *Hyaena spelæa* (Hyène des cavernes). *Felis spelæa* (Lion des cavernes). *Elephas primigenius* (Mammouth). *E. antiquus*. *Rhinoceros tichorhynchus* (Rhinocéros à poils). *R. leptorhinus*, Cuv. *it. hemiteuchus*. *Hippopotamus major* (Hippopotame). *Ovibos moschatus* (Bœuf musqué). *Megaceros hibernicus* (Élan irlandais). *E. fossilis* (Cheval sauvage). *Gulo luscus* (Glouton). *Cervus tarandus* (Renne). *Bos europæus* (Aurochs). *Bos primigenius* (Urus). On croyait que les dix premières de ces espèces avaient entièrement disparu, mais des recherches récentes ont conduit beaucoup de naturalistes à penser que quelques-unes d'entre elles sont les ancêtres directs d'espèces habitant encore d'autres parties du monde ; de telle sorte que l'élan irlandais, LUBBOCK. — I. 18

The text on this page is estimated to be only 22.36% accurate

274 MAMMIFÈRES QUATÉNAIRES. les éléphants et les trois espèces de rhinocéros seraient peut-être les seules qui soient absolument éteintes. La plupart des petites espèces habitant aujourd'hui l'Europe existaient déjà à l'époque quaternaire; d'où nous pouvons conclure que les extinctions qui ont lieu proviennent d'un changement graduel des conditions d'existence plutôt que d'un cataclysme soudain qui aurait entraîné la destruction générale de la vie sur le globe. Il est aussi fort peu probable que ces espèces aient disparu simultanément. Aussi M. Lartet (1), s'emparant de cette idée, a-t-il essayé d'établir une chronologie paléontologique. Il pense qu'on peut établir quatre divisions, c'est-à-dire : l'époque de l'ours des cavernes, celle du mammouth et du rhinocéros, celle du renne, et celle de l'aurochs. Il est évident, je crois, que l'apparition de ces mammifères en Europe n'a pas été simultanée et qu'ils ont disparu successivement. Des témoignages nombreux tendent à prouver que, dans l'Europe centrale et dans l'Europe occidentale, l'aurochs a survécu au renne, et que le renne d'un autre côté y a vécu plus longtemps que le mammouth ou le rhinocéros à poils de laine. Mais la distinction chronologique entre ces deux espèces et l'ours des cavernes ne semble pas aussi bien établie. Admettons, si l'on veut, qu'on n'a pas encore trouvé l'ours des cavernes dans les graviers d'alluvion de la vallée de la Somme ; mais il faut se rappeler que cet animal habitait essentiellement les cavernes et qu'il faut attribuer son absence, plutôt peut-être à l'absence de toute caverne dans cette région qu'à l'extinction de l'espèce. En outre, les ossements trouvés dans le gravier sont brisés en petits morceaux et rarement en condition telle que le paléontologue puisse distinguer les restes de *Vursus spelæus* de ceux des autres ours de grande taille. Nous n'avons, jusqu'à présent, aucune preuve certaine que l'ours des cavernes ait existé en Europe avant le commencement de la période quaternaire; mais, pendant cette période, il semble avoir été fort abondant dans l'Europe centrale et dans les parties méridionales de la Russie. Il est douteux qu'on l'ait jamais rencontré au nord de la Baltique et on ne l'a pas encore trouvé en Espagne. En Italie, au contraire, on l'a (1) Ami. des s. i. B. U. p. in.

The text on this page is estimated to be only 21.05% accurate

OUÏS DES CAVERNES. i découvert, et dans un endroit, dit-oo, on a retrouvé près de ses restes un instrument en pierre polie et de la poterie (1). H. Regnoli a été assez bon pour m'envoyer un moule en plâtre de l'os sur lequel est basée cette assertion ; cet os appartient à l'ours des cavernes, mais j'ai quelques doutes sur sa contemporanéité avec la poterie et la hache en pierre trouvées près de lui. On ne connaît, jusqu'à présent, aucun cas semblable dans l'Europe septentrionale, mais il est certainement possible que l'ours des cavernes ait survécu en Italie jusqu'à une période plus récente qu'au nord des Alpes. M. Busk et le docteur Falconer n'en ont, jusqu'à présent, trouvé aucune trace dans les nombreux ossements de Gibraltar, et on ne l'a pas encore rencontré en Sibérie. Mais la découverte la plus intéressante peut-être d'ossements appartenant à cette espèce est celle faite dans la caverne de Brixham. Je cite les passages suivants d'une lettre que m'a adressée le docteur Falconer, parce que tous les rapports publiés jusqu'ici n'établissent pas aussi clairement les faits: « Toutes les circonstances relatives à la découverte de la patte entière d'un ours des cavernes comprenant le fémur, le tibia et le cubitus, avec la rotule en partie disloquée, la position dans de l'argile schisteuse pulvérisée, au-dessous du terreau jaune de la caverne et au-dessus d'un instrument en silex, ont été déterminées par moi à Torquay et à Brixham le 10 septembre. M. Pengelly nous avait prévenus J'ai reconnu les ossements et l'instrument en silex et j'en ai tiré la conclusion que cette patte de l'ours des cavernes doit avoir été emprisonnée en cet endroit, alors que les ligaments étaient encore assez frais pour tenir les os assemblés et après que le silex travaillé par la main de l'homme avait été déposé dans une couche inférieure. •• Toutefois M. Busk, qui a examiné ces ossements avec la plus scrupuleuse attention, et qui les a détachés plus complètement de la couche dans laquelle ils étaient enfouis, qu'on ne l'avait fait lors de la visite du docteur Falconer, ne croit pas qu'il y ait raison suffisante pour les attribuer à l'ours des cavernes (Il y a une recherche paléontologique de la part de M. Busk. Il est

The text on this page is estimated to be only 20.41% accurate

216 MAMMIFERES yUATERNA IRES. plul6t qu'à l'une on l'autre des grandes espèces d'ours fossiles. On a prétendu que des ossements de l'ours des cavernes» avaient été trouvés dans les graviers de rivière à Ilford et & I (Jray's Thurrocks. Or, selon M. Bask et M. Boyd Dawkins, il n'est pas encore authentiquement prouvé qu'on ait retrouvé ces ossements dans les graviers des rivières. En un mot, à mesure que les matériaux se sont augmentés, il est devenu de plus en plus difficile de séparer ces ours des autres grandes espèces d'ours. Les mâchoires et les dents ont un caractère particulier, mais les autres parties du squelette sont à peine reconnaissables, surtout quand elles sont fracturées, ce qui arrive presque toujours pour les ossements trouvés dans les graviers. » Vogl a même exprimé l'opinion que l'on peut retrouver toutes les gradations entre cette espèce et notre ours brun commun (Ursus arctus); Brandt partage la même opinion (1). M. Boyd Dawkins dit aussi que « si l'on compare des spécimens français, allemands et anglais, on arrive à s'apercevoir que les restes fossiles d'ours forment une série graduée dans laquelle disparaissent toutes les différences qui, au premier abord, semblaient spécifiques (3) ». Quoi qu'il en soit, que l'on finisse ou non par considérer l'ours des cavernes comme appartenant à la même espèce que l'ours brun, il n'en restera pas moins une variété bien caractérisée de cette espèce, variété que, jusqu'ici, on n'a retrouvée ni dans les tourbières, ni dans les touraillons de l'Europe occidentale, ni dans les amas de coquilles du Danemark, ni dans les villages lacustres de la Suisse, ni dans rien de ce qui constitue la période néolithique. M. Busk (3) a récemment fait la remarque intéressante que quelques ossements d'ours trouvés dans les cavernes et dans les graviers anglais sont identiques aux ossements correspondants de l'ours brun, ou ours gris des montagnes Rocheuses. Vienne des cavernes, de même que l'espèce précédente, caractérise en Europe l'époque paléolithique. Aujourd'hui, on la distingue à peine spécifiquement de la hyène crocuta, ou hyène tachetée de l'Afrique méridionale. (1) Zoogeographische Anzeiger und Paläontologische Beilage, 1887, p. 21. (2) Pleistocene mammals, Palaeontographical Soc, vol. XVIII, p. 21. (3) Geologkal journal.

The text on this page is estimated to be only 20.29% accurate

Le lion des cavernes, *felis spelæa*, était, en somme, plus grand que les lions actuels et possédait à un degré exagéré les caractères qui distinguent cette espèce de tigre. On l'avait jusqu'à présent considéré comme une espèce distincte. Mais MM. Dawkins et Sanford (1) ne le considèrent plus que comme une grande variété du lion. On ne l'a trouvé encore, ni en Écosse, ni en Irlande, ni en Scandinavie, ni en Danemark, ni en Prusse, mais seulement en France, en Allemagne, en Italie et en Sicile. Dès 1672, le docteur John Hains publiait le récit d'un os appartenant à cette espèce, os provenant des Carpathes. Cette observation eut l'intérêt le plus considérable, car elle reporte l'habitat du *felis spelæa* jusque sur les confins des montagnes de Thessalie, où, selon, Hérodote, les bêtes de somme accompagnant l'armée de Xerxès furent attaquées par des lions (2). MM. Boyd Dawkins et Sanford rattachent aussi à la même espèce des restes trouvés à Natchez près du Mississippi, restes que le docteur Leidy pensait appartenir à une nouvelle espèce à laquelle il avait donné le nom de *felis alrox*. On retrouve, dans quelques-uns des ossements du *felis spelæa* découvert dans les collines de Mendip, certains caractères qui avaient conduit le docteur Leidy à regarder ces spécimens comme appartenant à une espèce distincte. Si cette opinion est correcte, le *felis spelæa* a dû s'avancer vers l'est à travers la Russie et la Sibérie, où on n'a pas encore observé ses ossements. Mais comme le mammouth, le bœuf musqué, le renne, le bison, l'élan, le cheval, le loup, en un mot la plupart de nos mammifères quaternaires les plus caractéristiques, se trouvent aussi en Amérique, il semble probable a priori que MM. Dawkins et Sanford regardent avec raison le *felis alrox* de ce continent comme spécifiquement identique avec le *felis spelæa* d'Europe. On a découvert dans les cavernes à ossements de l'Angleterre, de la France, de l'Allemagne, de la Belgique, de l'Italie et de l'Espagne, les restes d'une seconde espèce de *felis*, espèce très grande et qu'on considère comme identique avec le léopard. Le docteur Ransom a trouvé le squelette dans une caverne du Derbyshire. (1) *Palæontological Soc*, vol. 1865, p. 110. (2) Voir aussi Tait's *memoir* de U. Nowlon, *Zoology of ancient Egypt*, Cambridge, Phil. Soc, mars 1865.

The text on this page is estimated to be only 21.14% accurate

X MAMMIFÈRES QUATERNAIRES. Le viamouth ou elepkas prtmigenim était fort répandu. On l'en trouve les restes dans l'Amérique du Nord, de la côte de l'Atlantique à la baie d'Escholtz et du détroit de Béliing jusqu'à l'extrémité de l'est des montagnes Rocheuses, ni au sud de la rivière de Colombie, sur le vieux continent, de l'extrémité de la Sibérie jusqu'à l'extrémité occidentale de l'Europe. On le trouve même, quoique rarement, en Irlande; il a traversé les Alpes et s'est établi en Italie jusque dans le voisinage de Rome; mais, jusqu'à présent, on ne l'a découvert ni à Naples, ni au sud des Pyrénées, dans aucune des lies de la Méditerranée, ni en Scandinavie. On le trouve très rarement dans le nord de l'Espagne et en Danemark, Dans l'extrême Nord, au contraire, les restes de cette espèce ! sont très abondants. Ce l'a frappé Kotzebue dans la baie d'Escholtz (nord-ouest de l'Amérique), et ces remarques ont été absolument confirmées par Beechey (1). Les îles de Lachowski et de la Nouvelle-Sibérie sont presque entièrement composées, dit-on, d'ossements d'animaux disparus et particulièrement d'ossements de viamouth. On trouve dans ces îles, et dans d'autres parties de la Sibérie, une telle quantité d'ivoire fossile, qu'il forme un article de commerce régulier. On a même découvert plus que le squelette. En 1799, un chasseur Tunguse découvrit le corps d'un viamouth incrusté dans la glace où il resta exposé pendant plusieurs années. M. Adam y visita cet endroit en 1806; le corps du viamouth avait été dévoré en partie par des loups et d'autres animaux sauvages, et en partie dépecé par les Yakuts qui se servaient de cette chair pour nourrir leurs chiens. Heureusement, toutefois, il restait encore une partie considérable de l'animal. La peau avait une couleur gris foncé, était recouverte d'une laine rougeâtre, mêlée de longues soies noires quelque peu plus épaisses que le crin de cheval. Depuis cette époque, on a découvert en Sibérie plusieurs autres parties bien conservées de viamouths, et c'est probablement la base de découvertes analogues que les tribus sibériennes attribuaient au viamouth l'habitude de vivre dans des terriers. Il n'est pas nécessaire de faire observer que l'état de conservation ; fait voyage lo ihe Pacific, vol. I, p. 351

The text on this page is estimated to be only 23.27% accurate

ELEPHAS ANTIQUUS. 279 servation où on a trouvé bien des mammoths n'est pas une preuve d'existence récente, car, une fois incrustés dans un sol glacé, ils peuvent se conserver sans altération pendant un temps presque infini. Les meilleures autorités pensent que le mammoth et le rhinocéros à toison de laine ^■ vivaient en Sibérie, avant aussi bien que pendant la période flaciale; mais on n'a, jusqu'à présent, trouvé ni l'un ni l'autre en Europe, dans aucune couche antérieure au gravier des rivières. MM. Murchison, de Verneuil et Keyserling en concluent que ces animaux habitaient la Sibérie longtemps avant de pas&er en Europe ; qu'en un mot, ils appartenaient à la faune tertiaire de l'Asie septentrionale, quoiqu'ils n'aient paru en Europe que pendant la période quaternaire. Falconer, au contraire, est disposé à croire, principalement après avoir étudié les spécimens rassemblés par le révérend John Gunn et le révérend S. W. King, que Velephas primigenivs existait en Angleterre avant la formation de l'argile, caillouteuse. Toutefois M. Gunn lui-mCme regarde ces spécimens comme post-glaciaires, et nous ne possédons certainement, jusqu'à présent, aucune preuve satisfaisante qui nous permette d'affirmer que le mammoth existait en Angleterre avant la période glaciale. Quelque incertitude que l'on ait, cependant, quant à la date exacte à laquelle cette espèce a paru en Europe, nous ne pouvons plus douter que nos ancSIres, ou tout au moins nos prédécesseurs, aient coexisté en Angleterre avec le mammoth, que, sans aucun doute, ils chassaient comme lefontaujourd'hui les tribus les plus sauvages de l'Afrique et de l'Inde. On a trouvé, dans l'Europe méridionale, des restes de l'éléphant africain actuel- mais la seule espèce qui ait habité l'Eu

The text on this page is estimated to be only 21.46% accurate

m MAMUIFtlRES QUATERNAIRES. rope septentrionale pendant la période quaternaire a été IWepkas anliguus, dont on a trouvé les restes dans les cavernes et dans les graviers de l'Anfilelerre. En somme, cependant, cet animal avait un habitat plus méridional que le mammoth. U se trouve ordinairement avec le rhinocéros litptorhinus (Cuvier), tandis qu'au contraire le mammoth et le rhinocéros tichorhlmis se trouvent ordinairement ensemble. La figure 180 représente une molaire de Velephas antiqiius et la figure 181 une molaire de Velephas primigenius, on verra immédiatement que les plaques delà seconde sont beaucoup plus (Stroites que celles de la première. Trois espèces au moins de rhinocdros ont habité l'Europe pendant la période quaternaire. Sur ce point tout le monde est d'accord, mais malheureusement la nomenclature offre la plus grande confusion. Le rhinocéros leplorkinus reçut tout d'abord ce nom de Cuvier en 1812, d'après le dessin d'un spécimen trouvé dans le val d'Arno, et dans lequel le septum osseux entre les narines manquait absolument. En]83o, toutefois, M. de Christol constata qu'il avait examiné le spécimen en question, que le dessin était incorrect, et le nom par conséquent inapplicable. Un peu plus tard, le docteur Falconer visita l'Italie et déclara que, après tout, le dessin original était correct et qu'on devait rendre à cet animal le nom que Cuvier lui avait donné. Pendant ce temps, le professeur Owen avait décrit ime autre ■ espèce de rhinocéros trouvé à Clacton et lui avait malheureusement donné le nom de vftînoceros/epïorAi'nuj, nom qu'il fallait abandonner si la désignation faite par Cuvier était acceptée de nouveau. Le docteur Falconer proposa alors de donner h. cette dernière espèce le nom de rhinocéros hemitœckus. Il est donc

The text on this page is estimated to be only 21.60% accurate

RHIXOCEROS TICHORHINUS. 2S1 indispensable de se rappeler que le rhinocéros leptorhinm d'Owen n'est pas le rhinocéros leptorhinus de Cuvier, mais est le rhinocéros hemitœc hus deYa.lconer tandis queM. Lartet soutient qu'il est identique au rhinocéros Merckii de Kaup. D'un autre côté, M. de Christol, en 1835, décrivit un rhinocéros qui n'avait certainement pas de septum nasal et, croyant avoir prouvé que le dessin sur lequel Cuvier avait basé sa description du rhinocéros leptorhinus était incorrect, il nomma cette espèce rhinocéros megarhinus. Ainsi le rhinocéros leptorhinus de Cuvier est le même que le rhinocéros megarhinus de Christol. La troisième espèce est le rhinocéros tichorhinus de Cuvier, nom qui a été généralement adopté bien que Blumenbach ait proposé antérieurement celui de rhinocéros anliquilatis. M. Boyd Dawkins pense qu'il y a encore quelques doutes sur le caractère réel du spécimen sur lequel Cuvier a fondé son rhinocéros leptorhinus ; il adopte donc la nomenclature suivante ; rhinocéros megarhinus, de Christol; rhinocéros leptorhinus, Owen; et rhinocéros leptorhinvs, Cuvier. M. Lartet emploie les noms de : rhinocéros Merckii, Kaup; et rhinocéros lichm-hinvs, Cuvier. Ces différences d'opinion n'affectent toutefois que la nomenclature et ne touchent pas à l'existence des espèces elles-mêmes. Les premières appartiennent à la période pré-glaciaire aussi bien qu'à la période post-glaciaire. Le rhinocéros tichorhinus, au contraire, qui paraît avoir été le plus commun pendant la période post-glaciaire, a-t-il existé ou non en Europe avant l'époque glaciaire? C'est là une question que les preuves obtenues jusqu'ici ne nous permettent pas de résoudre. Les deux premières espèces avaient aussi un habitat plus méridional, car on les a trouvées en Italie et en Espagne, tandis que le rhinocéros tichorhinus, bien qu'on l'ait rencontré dans toute l'Europe centrale et en Angleterre, jusqu'à l'extrême nord de la Sibérie (1), ne paraît avoir traversé ni les Alpes ni les Pyrénées. Il est fort remarquable qu'on n'ait découvert des restes de rhinocéros ni en Sicile, ni à Malte, ni en Irlande (2) Ecosse, ni en Amérique (3), toutes contrées où l'on a ren[1] Ou a trouvé plus d'une fois l'animal comme le mammouili. (2) Lartet, Note sur deux têtes de rhinocéros, vol. VIII.) (3) D'ArctûBO, Leçons sur la faune quaternaire dans la glace fossiles. {Ann. des *

The text on this page is estimated to be only 20.68% accurate

282 MAMMIFÈRES QUATÉNAIRES. enlra l'éléphant. D'un autre noté, selon Brandt, on en a trouvé une seule dent en Scandinavie où on n'a découvert aucune trace d'éléphant. Le bœuf musqué, ou plutôt le mouton musqué, est aujourd'hui confiné dans la partie septentrionale de l'Amérique arctique. On trouve cependant les restes de cet animal en Sibérie, et, en 1866, M. Kin^sley et moi nous avons été assez heureux pour trouver une partie d'un crâne dans un grand puits à gravier près de la station de Maidenhead. Depuis lors, j'en ai trouvé un autre à Greenstreet Green, près de Bromley, dans le comté de Kent; on l'a aussi trouvé dans le gravier de l'Avon près de Bath, dans celui de la Severn près de Gloucester et à Grayford. En France, on l'a trouvé deux fois : dans la vallée de l'Oise et dans la Dordogne. Bien qu'on ait, jusqu'à présent, regardé *Vhippopotamus* comme une espèce distincte de '*H. amphibius* d'AMque, il lui était sinon identique, tout au moins allié de très près. Quelques paléontologues croient que, comme le mammoth et le *R. tichorhinus*, il était couvert de poils; rien, cependant, ne le prouve. On peut cependant remarquer, bien qu'il ne faille pas attacher trop d'importance à cette observation, que notre hippopotame ancien a été moins souvent trouvé près de ces deux espèces que près de *VE. antiquus* et du /*f. hemitechus*, Falc, [*leptorhinus*, Owen), qui, comme nous venons de le dire, avaient un habitat plus méridional. Ainsi, on ne l'a trouvé que dans quatre cavernes en Angleterre, celles de Durdham Down, de Kirkdale, le trou de Kent et Ravenseliff à Gower, et dans les deux premières il était associé avec *VE. antiquus* et le *R. hemilipckus*. Dans les graviers des rivières on a trouvé ses restes à Grays et à Ilford, en compagnie du *Jt. tichorhinus*, du *R. kptorkinus* et du *R. kemilxchus*; à Walton et à Folkestone, avec *VElepkas antiquus*; Et Peckham, avec *YElephas antiquus* ■ et *YElephas primigenius*; à Bedlbrd, avec *VElepkas antiquus*, le ■ *Rhinocéros tichorhinus* et le reime; et à Barton avec le mammoth et le *Rhinocéros kemil/eehus* (1). Le magnifique élan irlandais, ou *Megaceros hibernicus*, qui atteignait une hauteur de plus de 10 pieds et dont les bois] (1) The British Pleistocene mammalia. Palaeontological Soc, 1866, p. 23. '

CHEVAL FOSSILE. 2S3 mesuraient 11 pieds d'une extrémité à l'autre, a peut-être vécu à une époque un peu plus récente, mais paraît avoir occupé un habitat plus restreint. On a retrouvé ses restes en Allemagne jusqu'en Silésie, en France jusqu'aux Pyrénées et dans l'Italie centrale. C'est dans les îles Britanniques qu'il était le plus abondant et surtout en Irlande. On prétend l'avoir trouvé dans les tourbières, mais le professeur Owen croit qu'en réalité les os de cet animal se trouvent ordinairement dans la marne coquillière lacustre qui est au-dessous de la tourbe (1). Le « Niebelungen Lied » du xii^e siècle parlent d'un mystérieux animal appelé Schelch : « Après quoi il tua immédiatement un bison, un élan, quatre gros uri et un terrible schelch. » Quelques écrivains ont supposé que le schelch n'était autre que le *Megaceros hibernicus*. Il n'y a cependant pas de raison suffisante pour adopter cette hypothèse, et nous devons nous rappeler que le même poème, comme le docteur Buckland Ta si bien fait remarquer, contient des allusions k des géants, des nains, des pygmées et des dragons de fer. Ni César ni Tacite ne parlent de l'élan irlandais, et ils n'auraient pas, sans doute, oublié un animal aussi remarquable s'il avait existé de leur temps. On n'a encore trouvé, jusqu'à présent, aucun reste de l'élan irlandais accompagné d'instruments en bronze et je ne sache pas qu'on puisse l'associer à la période néolithique de l'âge de la pierre. Ces douze espèces caractérisent donc les dépôts des graviers des rivières. On en trouve beaucoup dans le loess du Rhin et de ses principaux tributaires, mais, sauf peut-être les derniers de ceux-ci, on ne les a pas encore rencontrés dans les tourbières. Ils ne se trouvent jamais dans les kjôkkenmôddings, les habitations lacustres ou les tumuli, et il n'existe dans l'Europe occidentale aucune tradition rappelant, même de la façon la plus obscure, un souvenir de ces gigantesques mammifères. . Les chevaux sauvages qui habitaient anciennement l'Europe, (1) Owen, loc. cit., p. 465 j

The text on this page is estimated to be only 23.46% accurate

tm MAMMIFERES QUATERNAIRES. différaient quelque peu de la race actuelle et ont été décrits par le professeur Owen comme races séparées, sous le nom d'*E^us fossilis* et *Equus spehvus*. Les anciens habitants de la caverne de Bruniquel dans la Dordogne (1) se servaient beaucoup de cette espèce pour leur alimentation. Cette espèce était assez petite et semble avoir ressemblé plutôt au vrai cheval qu'à l'âne. Quelques naturalistes sont, en somme, disposés à croire que l'Europe contenait deux espèces sauvages du genre *Equus* pendant l'époque quaternaire. Cependant cette opinion semble basée surtout sur une différence de taille plutôt que sur une différence de forme et nous savons que les variétés du cheval diffèrent beaucoup en grandeur. Ekkehard, dans les « *Benedictiones ad metaas Ekkehardi manachi Sangellensis* », mentionne les « ferales egtti » comme existant en Suisse au 11^e siècle. Lucas David (*Rems. Chronik. Bd, II, s. 191*) fait aussi allusion au cheval sauvage comme existant en Russie en 1210. Au commencement même du 17^e siècle, Herberstein dit expressément :

The text on this page is estimated to be only 25.46% accurate

disparut définitivement de l'Europe, de même qu'il sembla» destiné à disparaître prochainement de l'Amérique (1). Le renne existe encore dans l'Europe septentrionale, en bérie et dans l'Amérique du Nord ; on l'a rencontré dans toutes les régions arctiques que l'homme a visitées jusqu'à présent. Au temps de Pallas, on le rencontrait encore sur les sommets boisés des monts Duraïs et même dans le Caucase. Dans l'Europe occidentale, le renne est aujourd'hui une espèce éteinte, bien qu'il ait été, à une époque, extrêmement abondant en Angleterre et en France ; il est inutile d'ajouter qu'il a disparu depuis longtemps. M. Lartet n'en a trouvé aucune trace dans les cavernes espagnoles explorées par lui; et il n'a pas été clairement prouvé que le renne ait fait partie de la faune de l'Italie. Aujourd'hui, le renne comme le Lapon se retire graduellement vers le nord, incapables qu'ils sont de résister à la pression de la civilisation qui s'avance. Il n'y a pas dix ans encore, on pouvait trouver quelques familles de Lapons dans le voisinage de Nystuen, au sommet du Fillefjeld et dans quelques autres localités du sud de la Norvège ; aujourd'hui, on n'en rencontre plus au sud de la rivière Namsen. Le renne se trouve aujourd'hui à l'état sauvage, mais en petit nombre, sur les fjelds norvégiens les plus élevés et les plus sauvages, encore est-il protégé par de sévères lois sur la chasse, sans quoi il aurait probablement cessé d'exister depuis longtemps. Cette espèce a dû être fort répandue en Grande-Bretagne, car le colonel Wood a découvert plus de mille bois de rennes dans quelques cavernes du pays de Galles. Autant que nous pouvons en juger par les documents rassemblés jusqu'à présent, l'apparition du renne en Europe coïncide avec celle du mammoth et eut lieu à une période plus récente que celle de l'ours des cavernes ou de l'élan irlandais. On le trouve ordinairement partout où on rencontre le mammoth et le rhinocéros à poils de laine. D'un autre côté, comme on trouve en abondance les ossements du renne dans quelques cavernes où ceux des grands pachydermes ne se rencontrent pas, à Biandl, Zaugi-aphische und Patron

The text on this page is estimated to be only 20.32% accurate

286 MAMMIFERES QUATERNAIRES. pas, il est probable qu'il a habité l'Europe plus longtemps qu'aux. On n'a trouvé, cependant, le renne, ni dans les kjùkkeninuddings du Danemark, ni dans les tumuli de l'Angleterre, de la France et de l'Allemagne. Il fait aussi défaut dans les villages lacustres de la Suisse, bien que nous sachions qu'il a, Et, mie certaine époque, habité ce pays, car on a retrouvé ses ossements mêlés à des silex, travaillés, k des cendres et à des restes de bœuf et de cheval, dans une caverne à l'Échelle, entre le grand et le petit Salcne, près de Genève. Ainsi qu'on pouvait naturellement s'y attendre, on a quelquefois trouvé le renne dans les tourbières de la Suède, de l'Ecosse et de l'Angleterre. Il n'est cependant représenté sur aucune pièce de monnaie soit de la Grande-Bretagne, soit de la Gaule. César dit qu'il existait encore de son temps dans la grande forêt Hercynienne, mais la description qu'il en t'ait est à la fois incorrecte et imparfaite. Il semble n'en avoir entendu parler que par ouï-dire et n'avoir jamais rencontré quelqu'un qui ait vu un de ces animaux. Il ne semble pas avoir jamais figuré dans le cirque romain. Bull'on constate, sur l'autorité de Gaston, comte de Foix, que dans son temps (1331 à 1390) le renne vivait encore dans le sud de la France. Hais Guvier, après avoir examiné un ancien manuscrit envoyé par Gaston lui-même à Philippe le Hardy, pense que, bien que l'expression soit un peu ambiguë, Gaston voulait dire exactement le contraire; voici d'ailleurs ce qu'il écrit ; « J'en ay veu en Nourvegne et Xuedene et en ha oultre mer, mes en romain pays en ay je peu veu {1). » On a trouvé des restes du renne en Ecosse, dans des couches de marne et aussi, quoique très rarement, dans la tourbe (9). Le docteur Hibbert (3), Brandl(4), Dawkins, J. A. Smith et nombre d'autorités pensent qu'il a survécu dans l'extrême nord de l'Ecosse jusqu'au xii^e siècle, lis se basent sur un passage de Torfœus disant que les Norwégiens des Orkneys avaient l'ha(1] Recherches -jur les ossements fossiles, vol. VI, p. 125, (2) Voir DawkiiiE, Popular science révisai, janv. 1868; Smith, J.nl.Scoa., 1869, p. im. (3) Edinburgh journal af science. 1S31. (1) Zoogeogr. and Palaronl. Beiti'.lye, 1B67, p. 62, ii62.

AUROCHS. 287 bitude de faire des incursions à Gaithness, dans le but de chasser le renne {hreina) et d'autre gibier (1). Tout en m'inclinant devant la haute autorité de Torfaeus, je ne puis admettre qu'une énonciation aussi superficielle décide une telle question ; j'ajouterai, d'ailleurs, que le docteur Basent, qui fait autorité sur toutes les questions qui se rattachent à la littérature Scandinave, est convaincu que le renne n'habitait plus l'Ecosse au xii® siècle. Il est bon de remarquer aussi qu'on a essayé bien des fois d'acclimater le renne en Ecosse et qu'on n'a jamais réussi, les animaux y meurent sans aucune raison apparente, tandis qu'ils sont devenus fort nombreux en Islande. J'admets que ces expériences sont loin d'être concluantes ; mais, d'un autre côté, le cerf en Scandinavie est, dit-on, beaucoup plus grand à mesure que l'on avance vers le nord, et c'est au Spitzberg que se trouvent les plus magnifiques spécimens. Si Torfseus avait dit positivement que le renne existait au XII® siècle dans l'Ecosse septentrionale, le cas eût été tout différent; mais le passage dont il s'agit peut à peine être considéré comme une preuve, d'autant qu'on n'a encore retrouvé aucune trace de rennes dans les ruines antiques si abondantes de cette région. D'un autre côté, depuis la dernière édition de cet ouvrage, M. J. A. Smith a examiné avec soin les cornes et les ossements trouvés dans les ruines des tours curieuses connues sous le nom de Brochs ou Bwghs, et a prouvé que quelquesuns de ces ossements, tout au moins, proviennent certainement du renne (2). Des fragments de bois de rennes ont été recueillis par M. Joass dans les ruines du Gill-TrôUa Broch, sur la ferme de Kintradwell, près de Bora, sur le bord de la mer, dans le Sutherlandshire. M. Smith, en examinant avec soin les restes de cerf trouvés par M. Laing à Keiss, dans les Gaithness, s'est aperçu qu'ils n'appartiennent pas tous au cerf comme on le supposait d'abord, mais que quelques-uns appartiennent au renne. Enfin, des restes de cette espèce ont été trouvés par M. Anderson dans les ruines du Yarhouse Broch, dans le même comté. Il est d'ailleurs fort probable que, dans d'autres cas, des restes de rennes ont été incorrectement attribués au cerf. (1) *Rerum Orcadensium Hist.*, I, 36. (2) *Proc. Soc, Ant. Scot.*, 1869, voJ.VIII, p. 186. < /

The text on this page is estimated to be only 25.02% accurate

S8S UAMMIFEIÎES QUATERNAIRES. Nous ne savons malheureusement pas à quelle époque remonte la conslruclion de ces Burghs ou Brochs; mais nous savons positivement que quelques-uns servaient encore d'habitations au xn^e siècle (voir anle, pp. 53, 5i). Il faut admettre que ces observations viennent singulièrement corroborer les conclusions qu'on a tirées de la phrase de Torfœus, et nous avons maintenant, je ne dirai pas des preuves certaines, mais de fortes présomptions pour penser que le renne a habité l'Ecosse septentrionale jusqu'à une époque comparativement récenteLe glouton de l'Europe septentrionale, le wolverenne des trappeurs de l'Amérique du Nord, a été trouvé dans trois cavernes en Angleterre ; il est très abondant dans celles de la Belgique. L'aurochs, ou bison européen, paraît avoir été abondant dans l'Europe occidentale. On l'a trouvé en Ecosse, en Angleterre, en France, en Allemagne, en Danemark, en Suède, en Pologne et en Italie aussi bien qu'en Russie. On trouve les ossements de cet animal dans les graviers des rivières, dans les cavernes, dans les villages lacustres de la Suisse et dans les tourbières; jusqu'à présent on n'en a pas trouvé dans les amas de coquilles du Danemark ni, autant que je sache, dans les tourbières ou les tumuli de l'Angleterre. M. Lartet pense qu'il est représenté sur une pièce de monnaie des Santones que lui a montrée M. de Saulcy. Pline et Sénèque aflirment qu'il existait de leur temps, ainsi que l'urus, dans les grandes forêts de l'Allemagne. César n'en parle pas ; mais les Nkbelungen Lied font allusion à. cet animal, et on dit qu'il a existé en Prusse jusqu'en 1773. Selon Nordmann et Von Baer, il existe encore dans quelques parties de l'Asie occidentale. L'empereur de llussie t'ait conserver l'aurochs dans les forêts impériales de la Lilhuanie, oii, toutefois, son existence semble fort précaire. En 1830, la horde se composait de 711 individus sur lesquels lia furent tués pendant la révolution polonaise en 1831. Depuis cette époque lahorde s'augmenta jusqu'en 1857, elle comptait alors 1898 individus. Mais ce nombre se trouva réduit àS74 pendant la dernière insurrection polonaise. Depuis 1803 on n'a publié aucune statistique nouvelle. Selon Riitimeyer, et il est impossible de citer une autorité

The text on this page is estimated to be only 23.99% accurate

ELAN NORWEGIEN. 289 plus compétente sur une question semblable, notre antique bison (*Bos oriscus*) est identique au bison américain actuel. On peut, toutefois, reconstituer toutes les transitions entre la forme fossile de l'aurochs et ceux qui existent aujourd'hui, de telle sorte qu'il est impossible de les séparer spécifiquement. Brandt partage aussi cette opinion. Il semblerait donc que la forme américaine du bison est la plus antique des deux. Nous avons là, en outre, un exemple frappant de deux espèces aujourd'hui distinctes reliées l'une à l'autre par leurs restes fossiles. L'urus, ou *Bos primigenius*, ne pénétra pas jusqu'en Amérique, et je ne sais pas non plus qu'on l'ait découvert dans le nord-est de l'Asie. Cependant on en trouve les restes dans toute l'Europe, en Angleterre, en Ecosse, au Danemark et dans la Suède méridionale, en France et en Allemagne; au delà, des Alpes et des Pyrénées, en Italie et en Espagne, et même, selon H. Gervais, dans l'Afrique septentrionale. Dans le musée de Lund se trouve un squelette appartenant à cette espèce, squelette dont l'une des vertèbres porte encore la trace d'une blessure faite, selon le professeur Nilsson, par une flèche en silex. On a trouvé des ossements de cette espèce d'animaux dans les anciens tumuli, aussi bien que dans les habitations lacustres et les *kjùkkenmøddings*. César affirme que l'urus habitait à son époque la grande forêt Hercynienne; les *Nibelungen Lied* y font allusion, et, selon Herberslein, il existait encore en Allemagne au commencement du XVI^e siècle. Fitz-Stephen, dans sa *Vie de Thomas Becket*, parle de taureaux sauvages en Angleterre, taureaux qui, au XII^e siècle, se rencontraient encore dans les environs de Londres. Il n'est pas prouvé, cependant, que ce fussent des urus. Les paléontologues considèrent généralement que les célèbres bestiaux sauvages de Chillingham et quelques-unes de nos races domestiques descendent des anciens urus. M. Dawkins exprime l'opinion que le *Megaceros latidens*, un des carnivores pliocènes les plus remarquables, descend aussi à l'époque glaciaire. MacEnery l'a trouvé dans le Trou de Kent, mais jusqu'à présent on ne l'a pas trouvé dans les nouvelles fouilles faites dans cette intéressante caverne. On ne l'a pas découvert non plus dans nos cavernes ou dans nos graviers.

290 MAMMIFERES QUATERNAIRES. des rivières avec des restes de mammifères de l'époque postglaciale. Vélan norvégien^ qui est identique à l'élan américain, a habité aussi l'Angleterre, mais a disparu depuis fort longtemps, de même que dans toute l'Europe occidentale. En Prusse même on dit qu'il n'en reste qu'environ 226 (1). Le D' Blackmore a découvert le lemming dans les graviers des rivières à Fisherton, près de Salisbury. Le professeur Owen a retrouvé le Lagomys, ou lièvre sans queue, genre relégué aujourd'hui dans l'Himalaya, la Sibérie et les régions les plus froides de l'Amérique du Nord, au milieu des ossements de la caverne de Kent; le D* Falconer l'a découvert aussi au milieu de creux de la caverne de Brixham. Un autre genre glacial, celui des marmottes, est représenté par deux espèces, dont l'une ressemble beaucoup à celle vivant aujourd'hui en Sibérie. Enfin, on peut observer que les restes du grand hibou blanc [strixnivea) ont été récemment découverts en France. Les graviers des rivières contiennent aussi trente-six espèces de coquillages dont trente-quatre vivent encore en Suède (2) et vingt-neuf en Lombardie. Ces dernières, cependant, sont principalement des espèces ayant un habitat fort considérable; nous verrons encore plus clairement que la forme mollusque tend à s'avancer vers le nord, si nous nous rappelons que, sur soixante-dix-sept espèces de la Finlande, trente et une ont été retrouvées dans les graviers supérieurs, tandis que, sur cent quatre-vingt-treize espèces lombardes, vingt-neuf seulement ont été trouvées jusqu'à présent. Un autre point fort intéressant à propos de cette faune quaternaire est la façon dont elle relie des espèces aujourd'hui complètement distinctes. Les adversaires de la théorie de M. Darwin demandent souvent d'un air triomphant où sont les chaînons qui réunissent deux espèces quelconques. En fait, cependant, chaque espèce constitue un chaînon entre d'autres formes alliées. D'ailleurs, aussi longtemps qu'il y aura des variétés non décrites, il y aura des lacunes ; lacunes qui existent dans nos connaissances et non dans la nature. En outre,

(1) Voir le rapport des ambassadeurs de Sa Majesté la Reine d'Angleterre relativement aux lois sur la chasse, présenté au parlement, 1871. (2) Proc. Roy. Soc, 1862, p. 44.

The text on this page is estimated to be only 25.80% accurate

ESPECES COUTEUSES. B91 cun admet aujourd'hui (ju'il y a des espèces variables, c'est-idire des espèces qui présentent deux ou plusieurs formes extrêmes, avec des gradations intermédiaires. Or nous serions en droit de demander à ceux qui affirment que deux espèces ne sont jamais réunies par des chaînons intermédiaires, où ils placeraient la ligne de démarcation entre les animaux variables (ce qu'ils admettent dans la nature) et ceux qui, disent-ils, ne peuvent pas l'être. Si nous pouvions nous procurer demain tous les chaînons intermédiaires existant entre deux espèces considérées aujourd'hui comme distinctes, personne ne peut douter que ces deux espèces n'en feraient immédiatement plus qu'une, laquelle serait désormais classée comme une espèce variable. En un mot, donc, on commence par unir en une espèce toutes les formes, quelque différentes qu'elles puissent être, entre lesquelles une série complète se trouve comprise, puis on plaide en faveur de la permanence des espèces, parce que deux d'entre elles ne sont pas unies par des liens intermédiaires. En outre, si les espèces étaient, en réalité, parfaitement distinctes les unes des autres, il en résulterait nécessairement que nos connaissances sur un groupe augmentant, les séparations entre les différentes espèces deviendraient de plus en plus tranchées. Il est, au contraire, un fait bien connu, c'est que les genres douteux deviennent de plus en plus douteux à mesure qu'on les étudie avec plus de soin. Il est vrai que si nous considérons seulement les formes existantes, les distinctions entre le plus grand nombre des espèces sont bien tranchées, et personne ne s'attend à trouver entre elles une série vivante de chaînons intermédiaires. Les formes intermédiaires ont vécu aux époques tertiaires ou quaternaires. Aussi, dès que nous commençons à étudier les formes éteintes, toutes les lignes de séparation diminuent graduellement. Les grandes espèces de mammifères, par exemple, sont, à présent, dans la plupart des cas, bien distinctes ; mais il devient beaucoup plus difficile de les isoler d'une façon satisfaisante les unes des autres, quand nous considérons les spécimens fossiles aussi bien que les spécimens vivants. Ainsi, pour ne prendre que deux cas dans le groupe des mammifères quaternaires, nous avons vu que, selon Ritimeyer, le bison européen et le bison

The text on this page is estimated to be only 25.79% accurate

m MAMMIFERES QUATERNAUIES. américain, aujourd'hui absolument distincts, sont reliés par le bison prisme; en outre, on a découvert au milieu des nombreux Fossiles de nos cavernes une série de chaînons entre notre ours brun et l'ours gris des montagnes Rocheuses. Quelque immense que soit l'intérêt qui s'attache à l'existence de l'homme à une époque si considérablement plus ancienne que celle attribuée jusqu'ici à sa présence sur la terre, il y a quelque chose qui, pour bien des esprits, paraîtra encore plus intéressant dans la présence d'une faune telle que je viens de te décrire si brièvement. Il faut, en effet, regarder aujourd'hui comme un fait bien prouvé, que, même pendant la période humaine, les vallées si charmantes de l'Angleterre et de la France ont été habitées par le gigantesque élan irlandais, deux espèces d'éléphant et trois espèces de rhinocéros, outre le renne, un grand ours ressemblant beaucoup à l'ours gris des montagnes Rocheuses, un bison h. peine différent de celui des prairies américaines, le bœuf musqué de l'Amérique arctique, le temming des steppes de Sibérie, le lion des tropiques, l'hyène du Cap et un hippopotame presque semblable à celui des grands fleuves africains. M. d'Archiac, tenant principalement compte de la présence des grands pachydermes et particulièrement de l'hippopotame, est disposé à penser que le climat de la période quaternaire était plus chaud que le nôtre (1), tandis que M. Lartet (2) suggère que le climat était sans doute semblable à celui de Chili, où, comme M. Darwin l'a fait remarquer, les glaciers descendent aujourd'hui jusqu'au niveau de la mer dans des latitudes correspondant à celles de nos côtes méridionales et des provinces septentrionales de la France. Sous d'autres rapports, cependant, la faune des dépôts quaternaires indique un climat plus rude. La présence du renne et du bœuf musqué, du lemning et de la marmotte, corroborée, comme nous le verrons dans un prochain chapitre, par des preuves physiques, nous laissent peu de doutes à ce sujet. En outre, nous devons nous rappeler que le rhinocéros leuckartii et le mammoth étaient non seulement protégés contre le

The text on this page is estimated to be only 25.32% accurate

ïïoid, mais qu'on les a retrouvés enveloppés dans les glaces et les boues glacées des rivières de la Sibérie, où ils ont été déposés ai peu de temps après leur mort, que leur chair n'avait pas eu le temps de se putréfier. Il ne faut pas oublier non plus les preuves importantes que nous fournissent la présence des petits quadrupèdes, le lemming et le lagomys, par exemple. Cependant, je comprends parfaitement que quelques espèces, et particulièrement l'hippopotame, indiquent un climat plus chaud. En admettant même qu'il ait été protégé par une fourrure, comme le suppose M. Prestwich, cet animal ne pourrait pas vivre dans un pays où les fleuves seraient congelés pendant l'hiver. Dans le golfe de Penas, sur la côte occidentale de l'Amérique du Sud, par 11° de latitude sud, M. Darwin a fait remarquer que les glaciers descendent aujourd'hui jusqu'à la mer, aune distance de moins de neuf degrés de latitude d'endroits où croissent les palmiers, à moins de deux degrés et demi d'endroits où poussent les graminées arborescentes, à moins de deux degrés d'orchidées parasites, et à un seul degré de fougères arborescentes (i). Le renne fait en Amérique, nous le savons, des migrations annuelles d'une immense étendue, mais un animal aussi lourd que l'hippopotame ne pourrait entreprendre de semblables voyages. Je suis donc assez disposé k croire que la présence de l'hippopotame, de l'eyui/s antiijum et du rhinocéros leplorhinta, indique que le climat de la période quaternaire n'a pas été uniformément froid, mais a comporté au moins un intervalle de chaleur. Feu M. Morlot, excellent et soigneux observateur, s'est assuré qu'il y a eu en Suisse deux périodes de grande extension des glaciers, séparées par une époque de chaleur comparative. M. Croll (2) et M. Geikie ont donné de fortes preuves géologiques pour prouver l'existence de plusieurs périodes chaudes interglaciaires analogues. Je suis donc, en somme, disposé à diviser la faune quaternaire en deux groupes distincts appartenant à diirérentes périodes et à deux conditions diffl'érentes de climat, l'une plus chaude, l'autre plus froide qu'à notre époque. Cette question, (1) Voyage d'un naturaliste autour du monde, p. 285. (2) Climateand Time, p. 236. (3) Greal In Age, p. 196.

204 MAMMIFERES QUATERNAIRES. cependant, en même temps qu'elle offre un grand intérêt, est très difficile à résoudre. Sur bien des points, il nous faut suspendre nos conclusions, mais nous pouvons tout au moins considérer comme prouvé que, depuis l'apparition de l'homme, il y a eu de nombreux changements dans la faune de l'Europe occidentale, faune qui comprenait alors plusieurs espèces importantes, aujourd'hui complètement éteintes, ou n'existant plus que dans des parties du monde fort éloignées de nous. 7iii DU TOME PREMIEn

TABLE DES MATIERES DU TOME PREMIER CHAPITRE
PREMIER. INTRODUCTION. Division de Tarchéologie historique en
quatre périodes. — Découverte des métaux. — Allusions faites au bronze
par les anciens écrivains. — Lucrèce. — Tiefenau. — Trouvaille d*objets
en fer à Nydam dans le Sleswig. — Marque des propriétaires. —
Inscriptions à Nydam. — Nature des preuves archéologiques. —
Statistique. — Poterie des différentes époques. — Les armes en bronze ne
sont pas d'origine romaine. — Distribution géographique des armes en
bronze. — Les armes en bronze ne sont pas d'origine saxonne..— Hallstadt.
i CHAPITRE H. DE l'emploi du bronze DANS L'aNTIQUITÉ. Celts en
bronze. — Epées en bronze. — Lances en bronze. — Hameçons et faucilles
en bronze. — Couteaux en bronze. — Ornaments en bronze. — Métallurgie
de l'âge du bronze. — Ornaments en or. — Liste des objets en bronze. —
Vêtements pendant l'époque du bronze. — Enterrements pendant l'âge du
bronze. — Urnes sous forme de huttes. — Maisons des Pietés. — Maisons
en forme de ruches. — Le burgh de Moussa. — Fort de Staigue, Kerry 2'

2:3 TABLE DES MATIÈRES. CHAPITRE III. DE l'aGÈ du bronze. Similitude des ustensiles en bronze dans différents pays. — L'âge du bronze et les Phéniciens. — Voyages anciens. — Himilcon. — Pythéas. — Colonies et commerce des Phéniciens. — Cuivre. — Etain. — Traces du culte de Baaldans l'Europe septentrionale. — Objections à la théorie phénicienne 56 CHAPITRE IV. DE l'emploi de la PIERRE DANS l'aNTIQUITÉ. Grande abondance des instruments en pierre. — Tombeaux de Grimes. — Pressigny. — Moyen d'obtenir les éclats de silex. — Éclats modernes. — Fabrication des éclats au Mexique et chez les Esquimaux. — Manufactures antiques. — De l'emploi des haches en pierre. — Raclpirs. — Haches des amas de coquilles. — Ciseaux. — Poinçons. Lances. — Dagues. — Pierres de frondes. — Pointes de flèche. — Ustensiles en os. — Harpons. — Amas de silex 73 CHAPITRE V. DOCUMENTS MÉGALITHIQUES ET TUMULI. Tumuli. — Menhirs. — Cercles de pierres. — Les cercles de pierres et les tumuli cites dans l'histoire ancienne. — Les monuments mégalithiques ne[^] sont pas des monuments druidiques. — Abury. — La colline de Silbury est plus ancienne que la route romaine. — Stonehenge. — Carnac. — Usage moderne des cercles de pierres. — Monuments mégalithiques dans l'Inde. — Dolmens indiens modernes. — Cercles de pierres, etc., dans la Palestine et autres pays. — Ressemblance entre les tumuli à chambres et les habitations de quelques peuples arctiques. — Enterrement dans les huttes chez les sauvages modernes. — Tertres allongés. — Maisons des Pietés. — Les objets enterrés avec les morts n'étaient pas toujours des objets usuels. — Listes d'inhumations. — On plaçait quelquefois dans les tombeaux des modèles d'ustensiles. — Les tertres appartiennent à des époques très différentes. — Difficulté de déterminer l'époque à laquelle appartient un tumulus. — Tables de sépultures. — Statistique. — Tumulus danois dans Tile de Moën. — Description d'un tertre à West Ken net. — Poterie provenant du tumulus de West

TABLE DES MATIERES. 297 . Kennct. — Tumuli bretons. — Poteries funéraires. — Sculptures sur les rochers. — Ossements d'animaux dans les tumuli. — Festins funéraires. — Sacrifices. — Races d'hommes préhistoriques. — Il serait à désirer qu'on conservât les tumuli 106

CHAPITRE VI. LES ANCIENNES HABITATIONS LACUSTRES DE LA SUISSE. Habitations lacustres citées par Hérodote. — Crannoges irlandais. — Demeures sur pilotis dans d'autres parties de l'Europe. — Habitations lacustres modernes. — Habitations lacustres trouvées dans la plupart des lacs de la Suisse. — Habitations lacustres. — Essai de recensement. — Construction des plates-formes. — Comparaison des demeures des grands lacs avec celles des petits. — Comparaison des habitations lacustres des différentes époques. — Préparation des pilotis. — Nombre de pilotis employés. — Description des ruines de Wauwyl. — Armes et ustensiles des habitants. — Haches. — Couteaux. — Scies. — Outil à tisser. — Éclats. — Pointes de flèche. — Ustensiles en os et en bois. — Poterie. — Vêtements. — Faune des villages lacustres. — Moosseedorf. — La faune. — Oiseaux. — Souris. — Chats. — Anes. — Chevaux. — Sangliers. — Sus palustris. Comparaison des ossements appartenant aux races sauvages et aux races domestiques. — Bœufs. — Absence d'espèces éteintes. — Aurochs. — Élans. — Bouquetins. — Caractère général de la faune. Comparaison entre les différents villages lacustres. — Flore des pfahlbauten. — Plantes cultivées. — Rareté des ossements humains. — Objets en bronze. — Culte des lacs. — Poterie de l'âge du bronze. Habitants des villages lacustres. — Caractère des objets trouvés dans différents villages lacustres. — Antiquités des villages lacustres. . 169

CHAPITRE VII. LES KJÖRENMÖDDINGS OU AMAS DE COQUILLES AU DANEMARK Tumuli danois. — Kjökkenmøddings ou amas de coquilles. — Description des amas de coquilles. — Distribution de ces amas. — Amas de coquilles en Ecosse. — Amas de coquilles dans d'autres pays. — Flore des amas de coquilles danois. — Faune. — Poissons. — Oiseaux. — Mammifères. — Condition des ossements. — Prévalence de certains ossements. — Habitudes des habitants. — Ustensiles en silex des amas de coquilles. — Absence d'ustensiles en silex poli. — Nourriture des habitants. — Classification des amas de coquilles avec les tumuli. — Opinion de M. Steenstrup et Worsæ. — Antiquité des amas de coquilles 214

S:3 TABLE DES MATIÈRES. CHAPITRE VIII.

ARChÉOLOGIE DE l'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE. Bibliographie.

— Classification des antiquités. — Ustensiles. — Emploi de cuivre. — Anciennes mines de cuivre. — Poterie. — Bijoux. — Terrassements. — Enceintes. — Enceintes sacrées. — Terrassements dans la vallée de Scioto. — Aztalan. — Murs vitrifiés. — Terrassements modernes. — Anciens modes de sépultures. — Tertres pour les sacrifices. — Le tertre de Grave Creek. — Tertres-temples. — Tertres animaux. — Sculptures sur les rochers. — Wampum. — Les peuples qui ont élevé ces tertres. — Terrassements gigantesques. — Traces d'ancienne agriculture. — Antiquité de ces ruines. — État des ossements. — Forêts américaines. — Indications de quatre époques. — L'homme et le mastodonte. — Antiquité de l'homme en Amérique 238 CHAPITRE IX. UAMMIFÈRES QUATERNAIRES.

Succession des espèces. — L'ours des cavernes. — L'hyène des cavernes. — Le lion des cavernes. — Le mammoth. — Existence de l'éléphant africain en Europe. — Espèce quaternaire de rhinocéros. — Le rhinocéros tichorhinus. — Le bœuf musqué. — L'hippopotame. — L'élan irlandais. — Chevaux sauvages. — Le renne. — L'aurochs. — L'urus. — L'élan. — Le lemming. — Mollusques. — Chaînon entre les espèces existantes. — Climat de l'époque quaternaire. — Fluctuations probables du climat 273

EXPLICATION DES FIGURES DU TOME PREMIER 1. Pointe de flèche danoise antique portant la marque de son propriétaire. (Engeihardt, Danemark in the early iron âge, p. xni, fig. 35.) 10 2. Pointe de flèche esquimau moderne portant la marque de son propriétaire. — Moitié de grandeur naturelle. (Dans ma collection.) 10 3. Marques de propriétaire sur diverses anciennes flèches danoises. [Danemark in the early iron âge, p. i-xiu.) 10 4. Celt en cuivre. — Waterford. — Cette hache a 6 pouces de longueur, $3\frac{3}{4}$ de largeur, à l'extrémité la plus large, et 1 pouce $\frac{7}{8}$ à l'extrémité la* plus étroite, qui a environ $\frac{1}{16}$ de pouce d'épaisseur. [Catalogue de V Académie royale irlandaise, p. 363.). . . 24 5. Celt à côtes, ou Paalstave. — Irlande. (Cat. de V Acad. royale irlandaise, p. 373.) 24 6. Celt creux. — Irlande. — Un tiers de grandeur naturelle. [Cat. de V Académie royale irlandaise, p. 385.) 24 7-9. Les trois principaux types de celts et la façon probable de les fixer au manche. [Cat. de V Académie royale irlandaise, p. 367.) 25 10. Hache Kalmouck. — En fer. (Dans la coUociion de feu le docteur Klemm.) 25 11. Celt en cuivre. — Irlande. — Moitié de grandeur naturelle. [Cat. de C Académie royale irlandaise, p. 363.) 25 12. Moitié d'un moule à celt. — Irlande. — Ce moule est en ardoise; il a 6 pouces $\frac{3}{4}$ de long, 4 pouces de large, et présente à la surface des trous qui servaient à l'ajuster à l'autre moitié. [Cat. de l'Académie royale irlandaise, p. 91.) 25 13. Celt orné. — Irlande. — Il a 8 pouces $\frac{1}{2}$ de longueur, 4 pouces de largeur à l'extrémité coupante, et un demi-pouce d'épaisseur. (Cat. de V Académie royale irlandaise, p. 365.) 2G

The text on this page is estimated to be only 12.81% accurate

I EXPLICATION DES FIGURES. ■, Calt simple. — Danemark. — Un tiers de grandeur naturelle. {Nardùhe Oldsager i dst Kong. Mua. i KjÔùenhann, n" i"8.) . . . 1. Celt oraé. — Danemark. — Ua ûen de grandeur naturelle. {Nordiake Oldaager i de/ Kong. Mus i Kjoèeiihaitn, a° 119.). . . i. Celt creüi. — Daneinark. — Un tiers de grandeur naturelle. {Nofdiike OldsBner i del Kong. Mus.iKjObenhavn, a" igô.) Celt eu bronze. — Naplea. — Moitié de grandeur naturelle. {Dans ma colieclion.) 21 :. Celt en brome. — Le Puy. — Deux tistra da grandeur naturelle. {Dans ma collection.) I. Hache en pierre. — Danemark, — (Dan» ma collection,]. . . . I. Hache africûne. — La hache est en fer. — Un sixième de grauJeur naturelle. (Dans ma colieclion.) . É|)ée en fer, trouvée dans un cimetière à Brightllimpton, OxTordriliire. — Un huitième de grandeur naturelle. {Aixhxlogia, iol. XXXVUI, pi. 11, ag.,1.) 1. Epêe. — Irlande, — Cette épêe a 23 pouces 1/2 da longueur et 1 pouce 5/S de largeur au centra de la lame. {Cat. de l'Acad. royale irlandaise, p. i4i.) 29 j I. Ėpéc, — Suède. — Un quart de grandeur naturelle. {S'itsion's Scandinaviska Nordens Ur-invanare, p\, l, ng.T.) >. Ėpée. — Suisse. — Un cinquième de grandeur naturelle. (Musée du colonel Schwab. Mitt. anl. ges. in Zurich. Bd. XII, H. 3.). . i. Ėpée trouvée à. Concise, lao do Neuchâtel. — Un quart de graoilour naturelle. (Musée du colonel Sektuaà. Mitt. Ant. Ges. in Zurich. Bd. XIII, H. 3.) i. Ėpée. — Scandinavie, (Atlas for Nordisk Oldk'jndighed, pi. IV, flg. 42.) r. Ep4e. — Danemark. — Trouarde dans le tumulus de Treenlioi. [Afh. of Dansie Oldsoger og Miades-mterker, H. S.) 30 ' !. Ėpée. — Danemark. — Un siiiiime de grandeur naturelle. (Sordiske Oldsageri del Kong. Mus. (KJôben/iavn, w 121.) I. Ėpée. — Danemark. — Un sixième de grandeur naturelle. (tbid., n» 123.) I. Poig-oée d'cpée. — Danemark. — Un quart de grandeur naturelle. (Ibid., n" 128.) ., PoĖEnoo d'épée. — Danemark. — Un quart de grandeur naturelle. {Sordiske Oldsager i det Kong. M us. i Kj'àbenhavn, a" lUl.) !. Lamo d'une dague en brome. — IrLjile. — Elle a 10 pouces S/i de long et 2 pouces 3/t de largo. Les quatre rivets qui servaient à l'attucberau manche in silu. (Cat. de l'Académie loyale irlandaise, p. US.) !. Dague en bronze. — Irlande. — Deux tiers de grandeur naturelle. (Ibid., p. *5S.) >. Lame d'une dague en bronze. — Irlande. — Un tiers de grandeur naturelle. {Ibid., p. 463.) i. Pointe de lance eu bronze. — Irlande. — Elle n 11 ponces 1/4

EXPLICATION DES FIGURES. 301 de long et 1 pouce 1/2 de large. {Ibid., p. 449.) 31 36. Pointe de lance en bronze. — Irlande. — Elle a 13 pouces 7/8 de long et 2- pouces 1/4 de large. (/6jc?., p. 496.) 31 37. Couteau en bronze. — Danemark. — Moitié de grandeur naturelle. [Nordiske Oldsager i det Kong Mus. i Kjøbenhavn^ n*» 167.) 32 38. Couteau en bronze. — Danemark. — Un tiers de grandeur naturelle. [Ibid., no 169.) 32 39. Couteau en bronze. — Danemark. — Un tiers de grandeur naturelle. (/6îrf., n© 166.) 32 40. Couteau en bronze, trouvé dans le village lacustre d'Estavayer, sur le lac de Neuchâtel. — Moitié de grandeur naturelle. (Keller, Mitth, der Antiq, Ges. in Zurich, Bd. XIII, Abth. 2 H. 3, pi. v, fig. 19.) 32 41. Couteau en bronze trouvé dans le village lacustre d'Estavayer, sur le lac de Neuchâtel. — Moitié de grandeur naturelle. (Id., ibid.,) 32 42. Couteau-rasoir. — Danemark. — Moitié de grandeur naturelle. [Nordiske Oldsager i det. Kong, Mus, i Kjøbenhavn^ n» 173.) . 33 44. Couteau-rasoir. — Danemark. — Moitié de grandeur naturelle. (Ibid., no 172.) 33 44. Couteau -rasoir. — Danemark. — Moitié de grandeur naturelle. {Ibid., no 171.) 33 45. Couteau -rasoir. — Danemark. — Moitié de grandeur naturelle. {Ibid., no 175.) • 33 46. Petit couteau en bronze dans un étui de cuir. — Danemark. — Deux tiers de grandeur naturelle. {Ibid., no 14.) 33 47. Couteau en bronze. — Danemark. — Grandeur naturelle. {Ibid. no 170.) 33 48. Couteau en bronze, trouvé à Thèbes par sir Gardner Wilkinson, — (Lee Keller, p. 276.) 34 49. Bracelet en bronze, trouvé à Cortaillod, lac de Neuchâtel. — Un tiers de grandeur naturelle. (Troyon, Habitations lacustres, pi. XI, fig. 28.) 35 50. Bracelet en bronze, trouvé à Cortaillod, lac de Neuchâtel. — Un tiers de grandeur naturelle. (Id., ibid., pi. XI, fig. 18.) . . 35 •51-54. Épingles à cheveux en bronze, trouvées dans les lacs suisses. — Moitié de grandeur naturelle. (Keller, loc. cit., zweiter Bericht, pi. III.) 35 55. Poinçon en bronze des lacs suisses. — Grandeur naturelle. (Id., ibid., pi. III.) 30 ■55-60. Différents petits objets en bronze. — Lacs suisses. (Keller, loc. cit., pi. m.) 36 •61. Celt en bronze. — Moitié de grandeur naturelle. — On voit la ligne de jonction des deux moitiés du moule dans lequel il a été fondu. — Trouvé à Aylesford, Kent. Il m'a été offert par M. G. W. Dassel 36 ^2. Broche en bronze. — Mecklembourg. — Trois dixièmes de gran

302 EXPLICATION DES FIGURES. 3. deux naturelle. — On voit le mode de raccommodage. (Lisch, *Altertkamer*, H. 7, pi. IV, fig. 2.) 39 03. Celt en bronze. 39 04. Torque en or, consistant en une simple bande d'or tordue ; les deux extrémités s'élargissent et se fixent Tune dans Tautre. — Ce bijou a 5 ponces i/? de diajaBèire : il a été tronivé auprès de Gloomacnoïse, en Irlande. (*Cat. de rAeadémig royale irlandaise*, p. 74^ ASk 05. Fibule en or. — Moitié de grandeur naturelle. — Les extrémités en sont profondes et coniques. { *Ibid.*, p. 56.).. 41 66. Anneau cylindrique en or massif uni; les extrémités sont ornées» Moitié de grandeur naturelle. { *Ibid.*, p. 52.) 41 07. Fibules en or. — Au tiers de grandeur naturelle. — Les surfaces extérieures des coupes sont décorées de ciselures circulaires entourant une partie centrale ciselée. Il y a aussi un élégant dessin à l'endroit où la tige rejoint les coupes. Cette fibule a 8 pouces 3/8 de longueur, et pèse 33 onces : c'est la plus lourde que Ton connaisse. [*Ibid.* y p. 60.) 41 07 a. Ornement en fer. — Afrique 41 08. Cclt portant une inscription. — Musée kircherianum. — Rome. — Moitié de grandeur naturelle. [*Rap. sugli stud. e sulle scop. paleo. nel bacino delta campagna romana*, Rossi.) 44 69. Bonnet de laine. — Un tiers de grandeur naturelle 46 70. Autre bonnet de laine. Id. 46 71. Petit peigne. Id. 46 72. Manteau de laine. Id. 46 73. Chemise de laine. Id. 47 74. Châle de laine. Id. 47 75. Paire de guêtres. Id. 47 Ces sept objets ont été trouvés dans un tumulus danois, avec l'épée en bronze, fig. 27. { *Afb, of Danske Oldsager og Mindes-mærker*, Madsen, H. 5.) 47 76. Urne en forme de hutte. — Albano 51 77. Urne qui semble représenter un village lacustre. — Dans la collection de Munich. (Lisch, *Die alierthûmer unserer Heid. vorzeit*. H. X, t. in.) 51 78. Groupe de maisons en forme de ruches. — îîcosse. { *Proc, Soc, antiq. Scot.* vol. I, partie xiii.) 53 79. Le burgh de Moussa. — Shetlands 54 80. Fort de Staigue. — Comté de Kcrry. — D'après un modèle dans la collection de l'Académie royale irlandaise 55 81. Rognon ou noyau de silex dont on a détaché des éclats (Jutland). — Moitié de grandeur naturelle. (Dans ma collection.)... 82 82-84. Trois vues d'un éclat de silex trouve dans un kjôkkenmôdding à Fannerup dans le Jutland. — Moitié de grandeur naturelle, a représente le cône de percussion indiqué aussi par la partie ombrée dans la figure 84. (Dans ma collection.) 82 85. Eclat en forme de pointe de flèche (Irlande). — Cet éclat est dis

EXPLICATION DES FIGURES. 303 posé à rextrêmité la plus épaisse comme s'il était destiné à être emmanché, {Cat, de V Académie royale irlandaise,!^, 12.), ... 83 86-88. Éclats trouvés dans un amas de coquilles danois. — Grandeur naturelle. (Dans ma collection.) . 84 89. Petit éclat de silex. — Danemark. — Grandeur naturelle. (Dans ma collection.) 84 90. Section d'éclats. — a est la section d'un simple éclat triangulaire; 6, celle d'un large éclat plat enlevé sur l'angle d'où le plus petit éclat a été précédemment enlevé. En conséquence la section a quatre côtés 84 91. Couteau à deux lames, fait avec deux éclats de silex. — Amérique du Nord. (Reliquiæ aquitanicæ, p. 43, fig. 16.) 85 92. Australiens fabriquant des éclats de silex. {Geol, and nat, Hist, ileper^ory, mai 1866.) 86 93. Éclat de silex australien. — Moitié de grandeur naturelle. (Dans ma collection.) 87 94. Éclat de silex. — Cap de Bonne-Espérance. — Grandeur naturelle. (Dans ma collection.) 87 95. Pointe de javelot. — Nouvelle-Calédonie. — Moitié de grandeur naturelle. (Dans ma collection.) 87 96. Javelot. — Nouvelle-Calédonie. — Un sixième de grandeur naturelle. (Dans ma collection.) 87 97. Celt ou hachette en pierre. — Cette hache a 5 pouces $\frac{3}{4}$ de long et 2 pouces de large. [Cat, de V Académie royale irlandaise^ p. 41.) 89 98. Celt ou hachette en pierre. — Grandeur naturelle. — Trouvée dans la rivière Shannon. C'est une des plus petites qu'on ait encore trouvées en Irlande. (Cat. de l'Académie royale irlandaise, p. 45.) 89 99. Celt en pierre avec un manche en bois. — Trouvé dans le comté de Monaghan. — Irlande. [Ibid., p. 46.) 89 100. Celt en pierre avec un manche en bois. — Concise. — Un tiers de grandeur naturelle. — D'après Desor 90 101-102. Hache aiguisée à nouveau. — Danemark. — Moitié de grandeur naturelle. (Dans ma collection.) 92 103. Racloir pour préparer les peaux trouvé à Bourdeille dans le sud de la France. — Grandeur naturelle. — Trouvé par moi. , , 93 104. Le même, côté inférieur 93 105-107. Racloir pour préparer les peaux employées par les Esquimaux modernes du bassin polaire près du détroit de Behring. — Grandeur naturelle. — Ce racloir était fixé à un manche d'ivoire fossile. (Dans la collection de M. H. Christy.) 94 108. Hache en silex trouvée dans l'amas de coquilles à Meilgaard (Jutland). — Grandeur naturelle. — Surface supérieure. (Dans ma collection.) 95 109. La même, face inférieure 95 110. La même, vue de côté 95

304 EXPLICATION DES FIGURES. iU. Hache moderne de la Nouvelle-Zélande. — Grandeur naturelle. — Face supérieure. (Au British Muséum.) 96 il2. La même, face inférieure 96 113. La même, vue de côté. — La doloire de la Nouvelle-Zélande est polie en partie; il n'en est pas de même de la hache danoise, parce que la cassure du silex offre naturellement une surface unie. — La projection a, dans la figure 110, est accidentelle reproduite par quelque défaut dans le silex. — Les haches ont ordinairement le côté inférieur aussi plat que celui de la figure 113 114. Ciseau creux. — Danemark. (Dans ma collection.) 96 115. Dague en silex. — Danemark. (Dans ma collection.) * 97 116. Dague en silex. — Moitié de grandeur naturelle. — Ce magnifique spécimen a été trouvé dans un grand tumulus avec une seconde dague imparfaite, un grossier rognon de silex, un couteau imparfait en forme de croissant, un ou deux éclats, deux boules d'ambre et quelques morceaux de poterie. — Danemark. (Dans ma collection.) 97 117. Autre forme de dague en silex. — Danemark 97 118. Outil ovale. {Cat de V Académie royale irlandaise^ p. 74.). . . . 119. Pointe de flèche triangulaire en silex. — Grandeur naturelle. [Ibid.), p. 19.) 99 120. Pointe de flèche dentelée en silex. — Grandeur naturelle. {Ibid., p. 20.) 99 121. Pointe de flèche barbelée en silex. — Grandeur naturelle, (/^/rf., p. 22.) 99 122. Pointe de flèche, en forme de feuille, en silex. — Grandeur naturelle. — Cette forme indique le passage de la pointe de flèche à la pointe de lance. {Ibid., p. 22.) 99 123. Pointe .de flèche. — France. — Grandeur naturelle. (Dans ma collection.) 100 124. Pointe de flèche. — Amérique du Nord. — Grandeur naturelle. (Dans ma collection.) 100 125. Pointe de flèche. — Terre de Feu. — Grandeur naturelle. (Nilsson, Stone âge.) 100 126. Scie en pierre avec manche en bois, — Suisse. — Moitié de grandeur naturelle. — D'après Keller 100 127. Epingle ou poinçon en os. — Ecosse. — Grandeur naturelle. . , 101 128. Ciseau en os. — Wangen, lac de Constance. — Grandeur naturelle. (Dans ma collection.) 102 129. Harpon en os. — Grandeur naturelle. {Afb, of Danske Old og Mindes-mærkerj 5 Heft.) 102 130. Antique harpon en os. — Dordogne. — Grandeur naturelle. — D'après Christy et Lartet 102 131. Grattoir en os. — Amérique du Nord. {Reliquiæ aquitanicæ, partie V, p. 43, fig. 26.) 102 132. Tumulus de l'âge de la pierre à Rôddinge. — Danemark. — 11 contient de :x salles. (Nordiske Oldsager i det Kong, Mus. i

EXPLICATION DES FIGURES. 305 kjôbenhavn, pi. IV.) 106
133. Plan superficiel du même. {Ibid.) 107 134. Cercle de pierres. {Ibid., pi. I.) 108 135. Dolmen. — Danemark. [Ibid., pi. I.) 108 136. Cercle de pierres. [Ibid., pi. II.) 109 137. Kit's coty liouse, près de Maidstone. (Col. F. Leslie, *Havly races of Scotland.*). 109 138. Carnac. — Bretagne. — D'après un dessin du docteur Hooker . 121 139. Dolmen indien. — D'après le capitaine Meadows Taylor 121 140. Dolmen indien. [Ibid.) 125 141. Habitations d'hiver et d'été aux Kamtchatka. ~- [Atlas du voyage de Cook, pi. LXXVII.) 129 141 a» Gamme ou hutte de Laponie 129 .142. Crâne kumbécéphalique du Derbyshire. (Bateman, *Ten Dears Figgings*, p. 146.) 132 143. Plan d'une salle sépulcrale dans un large tumulus de l'île de Môen. [Ann. for Nordiske Old Kyndighedy 1858, p. 204.). . . 154 144. Crâne brachycéphalique trouvé dans le tumulus précédent. — Un • quart de grandeur naturelle 155 145. Le même vu de côte. — Je dois ces deux dessins à l'obligeance de mon ami M. Busk 155 146. Intérieur de la salle sépulcrale dans le tumulus auprès de West Kennet dans le Wiltshire, [Archæologia, vol. XXXVIII, p. 405.) 156 147. Racloir en silex trouvé dans ce tumulus. — 2/3 de grandeur naturelle. [Ibid.) 157 148. Racloir en silex trouvé dans ce tumulus. — 2/3 de grandeur naturelle. [Ibid.) 157 149. Eclat de silex trouvé dans ce tumulus. — 2/3 de grandeur naturelle. (/6/rf.) 157 150. Instrument en silex trouvé dans ce tumulus. — 2/3 de grandeur naturelle. [Ibid.) 157 151. Fragment de poterie trouvé dans ce tumulus. — 2/3 de grandeur naturelle. [Ibid.) 158 152. Fragment de poterie trouvé dans le tumulus. — Grandeur naturelle. [Ibid.). . 158 153-154. Fragments de poterie trouvés dans ce tumulus. — 2/3 des grandeurs naturelles. [Ibid.) 158 155-156. Fragment de poterie. — Grandeur naturelle. [Archæologia^ vol. XXXVill, p. 405.) 150 157. Urne trouvée dans le tumulus de Flaxdale. — L'original a 14 pouces de hauteur. [BatemarCs *Ten years' Diggings in Celtic and saxon Gravehills*, p. 280.) 161 158-159. Deux vases trouvés à Arbor Low. — Derbyshire. [Ibid., p. 283.) 161 160. Coupe à boire trouvée à Green Low. [Ibid., p. 286.) 102 161, Sculptures sur le roc inférieur à Auchnabreach. — Argyllshire. a (D'après Sir J. Y. Simpson. *Proc, Soc, Ant. Scot.*, vol. VI, LUBBOCK. — I. 20

806 EXPLICATION DES FIGURES. p. 23.) 163 162. Grannoge dans le lac Ardakillin, auprès de Stokestown, comté de Roscommon. — Il est construit en pierres; les pilotis sont en chêne. La ligne supérieure montre Tancien niveau le plus élevé de Teau ; la seconde, le niveau des crues ordinaires en hiver ; la troisième, le niveau en été 172 163. Plan du village lacustre de Niederwyl. (D*après Lee Keller, pi. XXVI, fig. 2.) 181 164. Hache en serpentine (Suisse). — Grandeur naturelle. Trouvée à Wangen, lac de Constance. (Dans ma collection.) 184 165. Molette de tisserand. — Grandeur naturelle. Trouvée à Wangen, lac de Constance. (Dans ma collection.) 184 166. Morceau de poterie. — Lac de Zurich. — Grandeur naturelle. — On y voit l'impression des doigts et les marques des ongles. . 186 168. Morceau d'étoffe. — Grandeur naturelle. — Robenhausen. (Dans ma collection.) 181 169. Partie de la vertèbre d'une vache 196 170. Partie correspondante de la vertèbre d'un bison 197 171. Epingle en bronze. — Grandeur naturelle. Trouvée dans un amas de coquilles auprès d'Elgin, et actuellement dans le musée de cette ville 219 172. Poinçon en silex. — Danemark. — Grandeur naturelle. (D'après Worsæe.) 227 173. Pointe de lance? — Danemark. — Grandeur naturelle. (D'après Worsæe.) 228 174. Pointe de lance? — Danemark. — Grandeur naturelle. (D'après Worsæe.) ^8 175. Pointe de lance? — Danemark. — Grandeur naturelle. (D'après Worsæe.) 228 176. Hache grossière en silex. — Danemark. — Grandeur naturelle. (D'après Worsæe.) 229 178. Pointe de flèche ou de lance en cuivre. — Cincinnati. — Un tiers de grandeur naturelle. — Whittlesey, Boston, Soc, of Nat. HisL, vol. I, pi. XVI, fig. 6 241. 179. Pointe de lance en cuivre. — Ontarragon. — Un tiers de grandeur naturelle. {Ibid., vol. I, pi. XVI, fig. 4.) 241 180. Molaire de E. Antiquus. — Un tiers de grandeur naturelle. (D'après LyeU.) 279 181. Molaire d'un Mammouth. — Un tiers de grandeur (d'après Lyell). 280