Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 39 (1903)

Heft: 146

Artikel: Les sépultures et les populations préhistoriques de Chamblandes. Part

II, caractères ethniques

Autor: Schenk, Alexandre

Kapitel: Corps no 4

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-267019

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

CORPS Nº 4. o.

(Fouilles de 1881.)

Nº 28778 du Musée d'Anthropologie et d'Archéologie préhistoriques.

A la limite extrême de la propriété Barbey, à Chamblandes, A. Morel-Fatio a mis à découvert, en 1881, une tombe dont le couvercle plus soigneusement aplani que les autres avait empêché l'infiltration des terres 1.

Là reposait le squelette intact d'un homme, le crâne placé sur le côté gauche, les vertèbres rangées encore le long de la paroi nord, les côtes en place, les fémurs et les tibias repliés et se confondant presque avec les os du bras.

Le crâne.

Cette pièce est excessivement bien conservée, toutes les mesures du crâne et de la face ont pu être prises. Comme il est complet et que l'on possède le squelette de l'individu dont il fait partie à peu près intact, il présente une très grande importance. La mandibule, elle aussi, est absolument intacte.

Le crâne a appartenu à un sujet masculin, adulte, mais jeune encore, car toutes les sutures sont ouvertes, et les dents de sagesse font défaut à la mâchoire inférieure, ainsi qu'au maxillaire supérieur gauche.

Par sa forme générale, ce crâne dolichocéphale (mésocéphale) — l'indice céphalique atteint 75,34 — paraît se rattacher à ceux que l'on est convenu de désigner depuis Hamy² sous le nom de dolichocéphales néolithiques et que M. Georges Hervé classe dans son type de Genay. Beaucoup de ses caractères se rapprochent en effet de ceux de

¹ A. Morel-Fatio, Sépultures des populations lacustres, Chamblandes, près Pully, Suisse « Matériaux pour l'histoire de l'homme » Tome 17, p. 67.

² Bulletin de la Société d'anthropologie de Paris. 1869, page 91.

la grande race dolichocéphale et blonde du nord de l'Europe, généralement connue sous les noms de race kimrique, germanique ou kymro-germanique.

Norma facialis (fig. 20). — La vue de face montre un front bien développé, ne s'élargissant que faiblement en

montant, les crètes temporales du frontal étant, en général, peu divergentes; les deux diamètres frontal minimum et stéphanique ne présentent pas une très grande différence de longueur. Les arcades sourcilières sont peu développées, mais constituent cependant une glabelle légèrement proéminente, la saillie correspond au nº 1 de la nomenclature de Broca; elles sont plus développées du côté interne (médian) que du côté externe; les bosses frontales sont bien

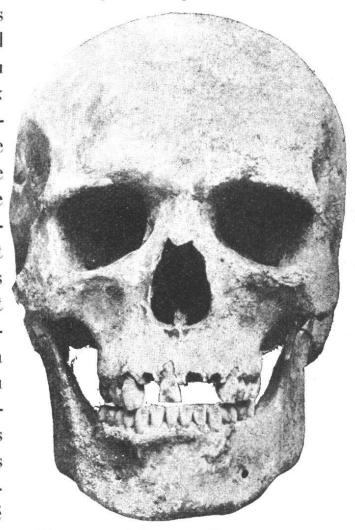


Fig. 20. — Crâne masculin nº 4. Norma facialis.

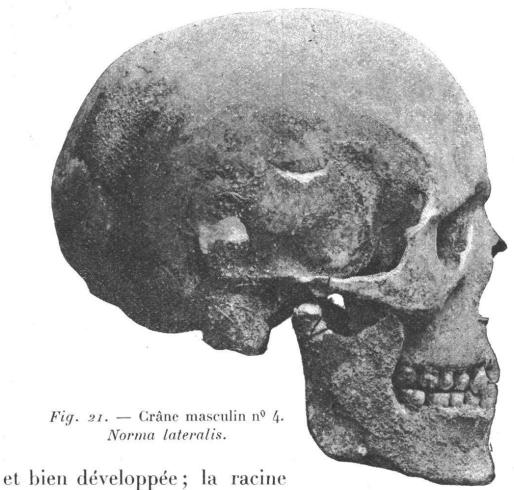
marquées. Dans cette vue, le contour du crâne présente une courbe régulière, très faiblement ogivale.

Les bords sus-orbitaires sont minces, tranchants, pourvus de deux échancrures sus-orbitaires; les orbites sont profondes, rectangulaires, fortement microsèmes (indice 76,32), transversalement dirigées. La racine du nez, légèrement enfoncée, est étroite, l'espace interorbitaire large, les os nasaux sont projetés en avant et s'adossent suivant un angle

aigu. L'ouverture nasale, haute et étroite, indique un nez leptorhinien (indice 45,09).

La face, quoique haute, est cependant très élargie, grâce au fort développement des os jugaux. L'arcade alvéolaire est régulièrement développée; sauf la deuxième incisive et la troisième molaire droites et les deux incisives gauches, toutes les dents existent et sont en parfait état de conservation, l'usure est presque nulle. L'absence des dents qui manquent est certainement posthume, car les alvéoles sort largement ouverts et ne présentent aucune trace de cicatrisation.

Norma lateralis (fig. 21). — La vue de profil montre un crâne légèrement prognathe; l'épine nasale est saillante



du nez est faiblement déprimée; la saillie iniaque existe et correspond au n° 2 de la table de Broca.

La courbe antéro-postérieure de la voûte cranienne s'élève un peu obliquement à partir de la glabelle pour s'incurver régulièrement du métopion jusqu'au bregma. A partir de ce point la courbe s'incline doucement jusqu'au milieu de la suture sagittale pour descendre ensuite brusquement et obliquement jusqu'au lambda. Sans former de chignon dans la région sus-occipitale, la courbe se continue jusqu'à l'inion, après quoi elle se dirige en bas et en avant, en formant une faible convexité, assez forte cependant pour empêcher les condyles de l'occipital de reposer sur un plan horizontal.

Les apophyses mastoïdes sont bien développées; il en est de même des arcades zygomatiques et des fosses temporales; les lignes musculaires temporales ne sont pas très élevées et le ptérion est normal.



Fig. 22. — Crâne masculin nº 4. Norma verticalis.

Norma verticalis (fig. 22). — Vu d'en haut, le crâne présente une forme ellipsoïde dont l'extrémité antérieure est un peu plus rétrécie que l'extrémité postérieure. Les bosses pariétales sont bien développées et les bosses frontales nettement distinctes. Les arcades zygomatiques sont faiblement apparentes (phénozyges).

Norma posterioralis (fig. 23). — La vue postérieure

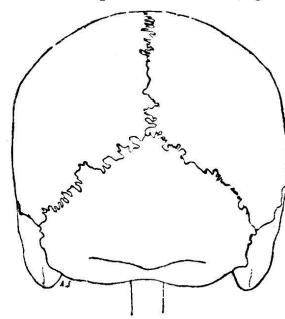


Fig. 23. — Crâne masculin nº 4. Norma posterioralis.

permet de prendre connaissance de l'élévation assez grande de la voûte du crâne. La saillie des bosses cérébrales de l'occipital est bien marquée; cet os présente un très fort développement transversal à l'union de ses régions cérébrale et cérébelleuse. Les lignes courbes occipitales supérieures et inférieures sont nettement accusées. L'inion et

la crète occipitale externe sont bien marqués.

Norma basalis. — Le trou de l'occipital a la forme d'un rhombe et présente de très grandes dimensions; les condyles de l'occipital sont gros; la voûte palatine est profonde, parabolique, régulièrement développée; la vue inférieure montre encore un aplatissement assez marqué de la base du crâne.

Sutures craniennes. — La suture métopique est entièrement fermée; la suture sagittale est complètement ouverte, aussi bien sur la face interne que sur la face externe du crâne; elle est fort complexe et paraît répondre au nº 4 de la nomenclature de Broca; au niveau de l'obélion cette suture se simplifie sur une longueur de 20 mm.

La suture lambdoïde présente les mêmes caractères que

la suture sagittale; comme cette dernière, elle est parfaitement conservée sur les deux faces de la boîte osseuse.

Tandis que les deux sutures précédentes sont relativement compliquées, la suture coronale l'est excessivement peu; c'est à peine si elle présente quelques dentelures sur ses parties latérales, un peu au-dessus du stephanion; partout ailleurs, sous le rapport du degré de complication de la suture, elle rappelle le, nº 2 du tableau de Broca; mais, au point de vue de son degré de conservation, elle est encore, comme les sutures précédentes, ouverte dans sa totalité sur la face endocranienne aussi bien que sur l'exocràne. La suture écailleuse, qui est une des dernières à s'ossifier, est aussi bien conservée; il en est de même des sutures qui constituent le ptérion. Enfin, il existe un gros os wormien à l'astérion droit.

Le fait que toutes les sutures sont absolument ouvertes nous prouve bien, comme l'absence de trois dents de sagesse qui n'ont pas encore fait irruption, que le squelette de Chamblandes est celui d'un jeune individu. Du reste, nous constaterons en étudiant les os des membres que souvent les épiphyses sont incomplètement soudées à la diaphyse.

Mandibule. — Le maxillaire inférieur, comme le crâne, est excessivement bien conservé; il ne lui manque aucune partie et toutes les dents sont intactes. Il présente une très forte ossature bien que les lignes d'insertion musculaire soient peu marquées; sa branche horizontale est haute, large et épaisse; le point mentonnier est proéminent, la ligne symphysaire concave, faiblement dessinée; le menton est large. La branche montante est large, l'échancrure sigmoïde présente de grandes dimensions. L'angle goniaque, arrondi à son sommet, est obtus. L'arcade dentaire est hyperbolique. Les apophyses géni, plutôt petites, sont placées l'une à côté de l'autre. Les dents sont normales et ne présentent rien de particulier.

Capacité cranienne. — La capacité cranienne, calculée d'après la méthode de l'indice cubique, est de 1592^{cm3}; elle est donc relativement grande. Le crâne étant en bon état, cette capacité a été mesurée aussi avec du plomb de chasse n° 8, d'après le procédé régularisé de Broca; une série d'expériences nous a donné un chiffre moyen de 1582^{cm3}, les variations n'ayant jamais excédé 5^{cm3}. Ce chiffre, on le voit, est voisin de celui obtenu par la méthode de l'indice cubique de M. Manouvrier.

En multipliant le chiffre de 1582^{cm3} par la fraction 0,87, nous arrivons au chiffre de 1376 grammes, comme représentant le poids probable de l'encéphale chez l'homme nº 4 de Chamblandes. Nous voyons ainsi que le développement du cerveau était bien en rapport avec celui de la boîte osseuse qui le renfermait.

Rayons et angles auriculaires.

Rayor	ı maxilla	aire .	• .	•	•	102	mm.
))	nasal	• •	•	•	•	102	
))	sus-orb	oitaire	•	•	•	110	
))	bregma	atique	•	•	•	126	
.))	lambdo	öïdien	٠	•	•	112	
))	iniaque	· ·	•	•	•	80	
))	opisthi	aque	•	•	•	35	
Angle	facial		٠		•	39°	•
))	sous-cé	rébra.	l .		**	7	
))	frontal	céréb	ral	•	•	57	
))))	total		*	•	64	
))	pariéta	l .	9.	٠	•	55	
))	occipita	al cére	ébra	ıl	٠	38	
))))	céré	bell	eux	ζ.	3_2	
))))	tota	d		1●03	70	
))	cranien	total	٠	•	•	182	130

Le tronc.

Colonne vertébrale. — La colonne vertébrale est à peu près intacte, mais ne présente rien de particulier, si ce n'est peut-être un léger aplatissement de la moitié inférieure de la région lombaire. Les vertèbres elles-mêmes ne présentent aucun caractère intéressant; il n'y a pas de traces d'apophyses styloïdes sur les vertèbres lombaires ou sur les fausses dorsales; toutes les vertèbres de la région cervicale présentent la bifidité de l'apophyse épineuse.

Le sacrum est normal et bien développé, sa largeur maxima atteint 111mm. Il faut toutefois remarquer que les deux premières vertèbres ne sont pas encore soudées entre elles et avec la troisième. La région coccygienne fait défaut.

Thorax. — Le sternum est complet; il mesure 137mm, dont 48 pour le présternum. Le mésosternum se trouve encore composé de deux pièces nettement séparées, l'une supérieure, mesurant 59 mm. de long, l'autre, l'inférieure, qui mesure 30 mm. seulement. Le manubrium a une largeur maxima de 50 mm., la première pièce du mésosternum 38 mm. et la deuxième 30 mm.

Les côtes sont, en général, en assez bon état, mais ne présentent aucun caractère spécial; l'indice thoracique ne peut être facilement calculé, mais le thorax était normalement développé.

Les membres.

Squelette du membre supérieur.

Le squelette du membre supérieur est représenté par les deux omoplates, les deux clavicules, les deux humérus, les deux cubitus et les deux radius. Le squelette de la main est incomplet. La ceinture scapulaire est à peu près intacte : seule, la partie inférieure de l'omoplate droite fait défaut.

Omoplates, — Les deux omoplates paraissent avoir été robustes et ont donné insertion à des muscles vigoureux.

Les bords des omoplates n'étant pas absolument entiers, les mensurations exactes de ces os n'ont pas pu être faites.

Clavicules. — Les deux clavicules sont en parfait état et légèrement aplaties dans le sens antéro-postérieur; les empreintes musculaires sont bien accusées, surtout sur la clavicule droite. Elles mesurent :

Longueur totale		130 mm.		
Diamètre vertical mesuré à sa	partie			
moyenne	13 » 15))		
Diamètre antéro-postérieur.	g » 10))		

Humerus. — Les deux humérus sont excessivement bien conservés; les empreintes musculaires sont bien développées; il faut noter aussi une légère incurvation du quart supérieur de l'os, la saillie et l'étendue assez grandes du V deltoïdien et l'aplatissement de la face postérointerne de l'os. La perforation olécranienne existe sur les deux humérus, mais elle est beaucoup plus grande sur l'humérus gauche que sur l'humérus droit. Les épiphyses supérieures sont incomplètement soudées aux diaphyses.

Cubitus. — Le cubitus droit est brisé à son extrémité inférieure, mais le gauche est intact; le cubitus droit présente deux légères courbures: une courbure latérale occupant le tiers inférieur de l'os et une courbure antéropostérieure, concave en avant; cette dernière est beaucoup moins développée sur le cubitus gauche. Celui-ci mesure:

Longueu	r.	•:	:•:	•	8.00	5 •	•	•		•	•	•	20 0	•	mm. 250
Hauteur	du	bec	de	e l'o	oléc	rai	ie a	u j	plar	h	oriz	zon	tal	•	44
))	du	son	nm	et (de l	'ap	oph	ys	e co	oro	noï	de	•	•	48
))	$\mathbf{d}\mathbf{e}$	la c	avi	ité	sig:	mo	ïde	•	•	•				•	35

Radius. — Le radius gauche est complet; il mesure 224 mm., l'extrémité inférieure du radius droit fait défaut.

Squelette du membre inférieur.

Bassin. — Le bassin est à peu près intact, aussi va-t-il nous permettre de prendre quelques mensurations intéressantes ¹:

									mm.	
Largeur maxima du bassin	•		•	•	•	• ,	•	•	269	
Hauteur maxima du bassin	•	•	•	•	•	•	•	•	205	
Largeur biiliaque	•	₩.	•	•	•		•	•	246	
Largeur biiliaque inférieure	•		•	•	٠	•	•	•	197	
Largeur sous-cotyloïdienne	•	•	•	•	•	٠	•	•	116	
Diamètre sacro-pubien .	: •		; .	•	•	•		•	93	
Diamètre sacro-sous-pubien	•	•	•	•	•	•	٠	•	106	
Diamètre transverse maxim	um	du	dé	tro	it	•		•	120	
Diamètre oblique du détroi	t	•	•	•				•	112	
Diamètre sacro-pubien infé	rieu	\mathbf{r}	•	•	•	•			98	
Largeur biischiatique	•	•	•	•	٠		•	•	82	
Largeur maxima du sacrum	1		•					•	111	
Hauteur de la face antérieure ou pelvienne du sacrum 108										
Flèche de l'arc formé par la concavité du sacrum. 24										
Hauteur articulaire de la symphyse pubienne 37										
Ces mensurations nous ont	T. (1)	1000		0.000					nts:	

Indices.

Indice général du bassin ou indice pelvien	131,22
Rapport de la hauteur maxima à la largeur	
maxima = 100	76,21
Rapport de la largeur sous-cotyloïdienne à la	
$largeur\ maxima = 100 \dots \dots \dots$	43,12
Indice du détroit supérieur	
Rapport de la flèche à la hauteur du sacrum = 100	22,22

¹ Voir l'appendice.

L'ossature du bassin est puissante et robuste, les lignes courbes et autres empreintes des muscles fessiers, grand dorsal et des muscles postérieurs de la cuisse étant excessivement bien développées et nettement accusées. Les tubérosités iliaque et ischiatique, qui donnent insertion aux muscles sacro-lombaire, grand fessier et grand dorsal, ainsi qu'aux muscles demi-membraneux, biceps, demi-tendineux, grand adducteur et carré crural sont aussi particulièrement développées.

Fémurs. — Les deux fémurs sont absolument intacts, trapus, c'est-à-dire à la fois longs et épais, fortement incurvés d'avant en arrière, constituant ainsi une forte courbure à concavité postérieure dont la longueur de la flèche varie suivant l'endroit où elle est mesurée entre 30 et 34 mm.

La tête des fémurs est régulièrement arrondie; le grand et le petit trochanter, volumineux, portent de nombreuses rugosités qui démontrent la vigueur des muscles auxquels ils donnaient insertion.

Le troisième trochanter existe sur les deux fémurs, mais il est beaucoup plus développé sur le fémur droit. La fosse hypotrochantérienne fait défaut.

Sur chaque fémur l'épiphyse inférieure n'est pas encore complètement soudée à la diaphyse.

Tibias. — Les deux tibias sont en parfait état et fortement platycnémiques; les têtes d'articulation supérieures légèrement rétroversées.

Péronés. — Les deux péronés, cannelés, sont intacts; ils mesurent tous deux 345 mm. de long.

Rotules. — La rotule droite fait défaut; la rotule gauche mesure :

													mm
Diamètr	e trans	versal	•	•	•	٠	÷	•		•	•	ě	45
Hauteur	maxim	um .	•	n•	•	•	•	•	•	•	•	•	45
Epaisseu	ır de la	base		•		•		•	•		•		24
Largeur													
))))))	ext	ern	e		•	•	1•11	•		•	28

Calcanéum.

Les deux calcanéums existent et sont bien conservés. Les mesures que nous avons prises sur chacun d'eux sont les suivantes ¹:

								0	iauche.	Droit.
Longueur	maximun	ı T		•	٠		٠	•	74	7 5
))	du talon	t .						•	50	53
Largeur d	u calcanéi	ım,	par	tie	mo	yen	ne	•	32	38
Rapport t	à T = 1	00 .		•		•	•	•	67,57	70,67
Les os du	pied, en	mai	uvais	ét	at,	n'o	nt	pas	été é	tudiés.

Taille.

La taille du squelette n° 4 peut être calculée au moyen des deux humérus, du radius et du cubitus gauche, des deux fémurs, des deux tibias et des deux péronés :

```
Humérus gauche, longueur 305 \text{ mm.} + 2 = 1 \text{ m.} 595 \text{ Taille cadavre.}
                            1 m. 595
                                              -20 = 1 \text{ m.} 575
                                                                               vivant.
            droit, longueur
                                  310 \text{ mm.} + 2 = 1 \text{ m.} 620
                                                                               cadavre.
                                                                         ))
                                              -20 = 1 \text{ m. } 600
                            1 m. 620
                                                                              vivant.
Cubitus gauche,
                                  250 \text{ mm.} + 2 = 1 \text{ m.} 641
                                                                               cadavre.
                                              -20 = 1 \text{ m. } 621
                                                                              vivant.
                            1 m. 641
Radius
                                   224 \text{ mm.} + 2 = 1 \text{ m.} 607
                                                                               cadavre.
                                                                         ))
                                                                              vivant.
                                              -20 = 1 \text{ m}.587
Fémur
                                  417 \text{ mm.} + 2 = 1 \text{ m.} 615
                                                                               cadavre.
                                                                         ))
                                              -20 = 1 \text{ m. } 595
                                                                               vivant.
                                                                         ))
                                  414 \text{ mm.} + 2 = 1 \text{ m.} 605
                                                                               cadavre.
         droit,
                                              -20 = 1 \text{ m. } 585
                                                                               vivant.
                            1 m. 605
                                                                         ))
                                  356 \text{ mm.} + 2 = 1 \text{ m.} 646
Tibia gauche,
                                                                               cadavre.
                            ı m. 646
                                              -20 = 1 \text{ m. } 626
                                                                               vivant.
                                  356 \text{ mm.} + 2 = 1 \text{ m.} 646
                                                                              cadavre.
       droit,
                                                                         ))
                            1 m. 646
                                              -20 = 1 \text{ m. } 626
                                                                              vivant.
Péroné gauche,
                                   345 \text{ mm.} + 2 = 1 \text{ m.} 631
                                                                               cadavre.
                                                                               vivant.
                            1 m. 631
                                              -20 = 1 \text{ m. } 611
                                                                         ))
                                   345 \text{ mm.} + 2 = 1 \text{ m.} 631
                                                                               cadavre.
         droit,
                                                                         ))
                                                                              vivant.
                            1 m. 631
                                              -20 = 1 \text{ m. } 611
```

Taille moyenne sur le vivant $\equiv 1^{m}604$.

¹ Voir l'appendice.