

Genève, le 28 février 1961

Rapport sur les ossements humains attribués à Saint Candide
et à Saint Innocent, conservés à l'Abbaye de Saint-Maurice

Le jeudi 24 février 1961, répondant à une invitation téléphonique de M. le Chanoine Theurillat, je me suis rendu à l'Abbaye de Saint-Maurice pour y examiner les ossements conservés dans le chef-reliquaire de Saint-Candide du trésor de cette Abbaye, et me suis mis au jour du fait du démontage de ce reliquaire. Il me fut aussi donné d'examiner les ossements du squelette post-cranien attribués traditionnellement au même Saint, conservés à part, ainsi que les ossements craniens et post-craniens groupés sous la désignation de Saint Innocent.

Il m'a paru utile de consacrer une attention particulière à ce qui reste du crâne sorti du reliquaire de Saint Candide; c'est pourquoi j'ai demandé -et obtenu- l'autorisation de l'emporter à l'Institut d'Anthropologie de l'Université de Genève pour une étude plus approfondie, avec photographies et dessins. Quant aux autres ossements, je n'ai fait que les inventorier, en les déterminant dans la mesure du possible (sexe et âge).

I. Saint Candide.

1. Le crâne.

Le contenu du chef-reliquaire de Saint Candide se composait de dix pièces osseuses constituant les éléments d'un seul crâne. J'y ai inscrit à l'encre noire les chiffres 1 à 9 (le temporal n° 4 étant formé de deux morceaux 4 et 4' que nous avons cru pouvoir recoller), en entourant chaque chiffre d'un cercle : ex.: ①.

Inventaire :

① Calotte crânienne (frontal, pariétaux et partie supérieure de l'écaïlle occipitale). La région bregmatique (autour de la jonction du frontal et des pariétaux) porte une tache noirâtre aux bords flous, ainsi que des restes de cire, provenant de ce que cette partie de la surface de la voûte crânienne avait été accessible de l'extérieur par une petite fenêtre du reliquaire. Un petit clou de fer traverse l'os dans la région pariétale sagittale, au niveau de l'obéliion.

② Ecaïlle de l'occipital, sauf la partie supérieure.

③ Temporal droit entier.

④ et ④' Temporal gauche sans son écaïlle. J'ai réuni, en les collant au Cémentit, les deux fragments qui composent cet os.

⑤ Fragment de l'occipital : région du condyle occipital gauche.

- ⑥ Fragment de l'occipital : région du condyle occipital droit .
- ⑦ Fragment du basioccipital soudé au corps du sphénoïde et à l'aile gauche de cet os .
- ⑧ Fragment de l'aile droite du sphénoïde .
- ⑨ Petit fragment de l'aile gauche du sphénoïde .

Les pièces 1, 2 et 3 ont été réunies (collées au Cémentit) pour pouvoir être photographiées et dessinées, puis elles ont été séparées .

On notera que la face manque totalement .

Ce crâne est d'un bon état de conservation, à part quelques petites pertes de substance . Il s'agit du crâne d'un sujet masculin, ainsi qu'en témoignent le relief susorbitaire, celui de la région iniaque (occipital inférieur) et le fort développement des apophyses mastoïdes . L'âge à la mort, tel qu'il peut être déduit du degré de synostose (ossification) des sutures de la voûte et de la base (disparition totale de la suture sphéno-basilaire, pièce n° 7), est en tout cas adulte . On peut estimer que le sujet avait entre 40 et 50 ans ; mais il ne faut pas se tenir trop strictement à ce genre d'estimation, car les variations individuelles dans ce domaine sont assez grandes .

Le crâne est caractérisé par un front bas, assez large. Les bosses pariétales sont bien marquées. Les crêtes temporales sont très accusées, soit sur le frontal où elles revêtent l'aspect de rugosités, soit sur le pariétal droit (la surface du pariétal gauche est moins nette), où se remarque une plage lisse tranchant très nettement sur le reste de l'os (voir dessins). Joint à la netteté du relief de la région iniaque de l'occipital et au fort développement de la crête susmastoïdienne et de l'apophyse mastoïde sur le temporal, ce caractère permet de parler d'un homme fortement musclé .

L'écaille de l'occipital porte un os préinterpariétal asymétriquement placé, puisqu'il intéresse presque uniquement le côté droit du triangle de cette écaille; ce caractère est rare (sur 100 crânes valaisans nous n'avons compté que 2 cas d'os préinterpariétal).

Grâce aux mensurations que j'ai pu prendre et aux indices qu'elles permettent de calculer (tableau, p.3), on peut qualifier ce crâne de mésocéphale (indice céphalique 78), d'orthocrâne (indice hauteur susauriculaire/longueur, 59.3) et tapéino-crâne (ind. haut. susaur./largeur, 76.1), ce qui signifie que la hauteur cranienne est moyenne à basse, relativement aux dimensions horizontales du crâne ; le front est plutôt bas mais bien convexe (indice de convexité, 89.1, orthométope).

Tableau des principales mensurations et des indices calculables

Mensurations (les chiffres à gauche sont ceux du Lehrbuch der phys. Anthropologie, de R. Martin).

1.	Diamètre antéropostérieur	182 mm
8.	Diamètre transverse	142
9.	Diamètre frontal minimum	95.5
10.	Diamètre frontal maximum	122
12.	Diam. biastérique (largeur occipital). . .	111
20.	Hauteur susauriculaire (au bregma) . . .	108
26.	Combe frontale sagittale	119
27.	Courbe pariétale sagittale	121
28.	Courbe occipitale sagittale	(120)
29.	Corde frontale sagittale	106
30.	Corde pariétale sagittale	107
31.	Corde occipitale sagittale	(100)
22.	Hauteur calotte / ligne nasion-inion . . .	102
22a.	id. / ligne glabélie-inion	99
22b.	id. / ligne glabélie lambda	59
33(4).	Angle de convexité du frontal	121°

Indices

8/1.	Indice céphalique	78.02
20/1.	Indice vertical de longueur (haut. susaur.)	59.34
20/8.	Indice vertical de largeur (id.).	76.06
22a/2.	Indice de la calotte (sur glab.-inion) . .	55.93
22/2a.	id. (sur nasion-inion)	58.96
9/10.	Indice frontal transverse	78.28
9/8 .	Indice frontopariétal transverse	67.26
	(métriométre, ou mésosème)	
29/26.	Indice de convexité du Frontal	89.08
31/28.	Indice de convexité de l'Occipital	83.33
31/12.	Indice de l'occipital (hauteur-largeur) . .	69.01

Ces traits morphologiques n'offrent malheureusement rien d'assez caractéristique pour permettre d'attribuer ce crâne à un type racial déterminé . On pourrait à la rigueur parler de race méditerranéenne (au sens anthropologique, non géographique du terme), vu les dimensions relativement faibles du crâne; mais une appartenance à la race alpine n'est pas non plus exclue . L'indice céphalique (78), qui se classe dans la catégorie moyenne, pourrait tout aussi bien se trouver à l'extrême limite inférieure de la courbe de fréquence des indices d'un groupe de race alpine (des Valaisans, par exemple), que figurer vers la moyenne, ou à la marge supérieure de la courbe d'un groupe méditerranéen . Il est regrettable que la face manque . Elle aurait pu présenter des caractères plus typiques peut-être .

2. Le squelette post-cranien .

Empaquetés dans une étoffe rouge, un lot d'os des ceintures et des membres, et attribués au corps de Saint Candide, s'est avéré appartenir en fait à plus d'un sujet . Dans l'inventaire ci-dessous j'ai classé ces os en trois catégories : la première (A1 à A5), où j'ai groupé des os longs dont l'aspect m'a paru assez semblable pour permettre de les attribuer à un même individu adulte masculin, de grande taille est robuste . L'examen attentif du crâne, dont j'ai souligné qu'il n'était pas grand, me rend prudent en ce qui concerne la relation anatomique entre ce crâne et les os longs de la catégorie A . La deuxième catégorie (B6 à B11bis) est formée d'os longs plus ou moins incomplets, qui appartiennent au moins à deux sujets adultes, en général moins forts que ceux de la classe A . Les numéros B7, B10bis et B11bis se trouvaient en dehors du paquet enveloppé d'étoffe rouge . Enfin j'ai groupé sous la lettre C (C12 à C19) des os plus fragmentaires, dont l'identification aurait exigé plus de temps et du matériel de comparaison .

Tous ces os étaient terreux et présentaient un degré assez semblable de conservation, sauf le fragment B11, dont la surface s'écaille .

Inventaire :

A. Sujet masculin adulte

- A1. Fémur gauche privé de son condyle distal ; il est fortement incurvé .
- A2. Tibia droit très grand et très puissant, un peu boursoufflé; la face latérale a un aspect squameux . Fortes exostoses sur la même face, dans le quart dist

- A3. Humérus gauche à fortes arêtes rugueuses. Boursoufflure du bord de la région épicondylienne, avec trou fistuliforme .
- A4. Cubitus gauche à fortes arêtes; le bord de l'apophyse coronoïde présente quelques petites exostoses .
- A5. Radius gauche .

L'humérus A3, le cubitus A4 et le radius A5 s'articulent

Nous avons mesuré de manière sommaire le tibia A2 et les trois os susnommés . La taille qu'on peut reconstituer à l'aide des dimensions ainsi obtenues, en utilisant la méthode de Breitinger, est d'environ 1.75 m , donc grande . Une telle stature ne s'accorde guère avec une attribution du sujet à la race méditerranéenne, si l'on admet que ces os appartiennent au même sujet que le crâne . De plus il faut remarquer que le tibia seul donne une taille de 1.80 m, alors que les trois os du bras ne donnent que 1.72 m. La différence est assez grande pour que, s'ajoutant au fait que l'aspect de ce tibia est un peu particulier, on puisse se demander si le tibia ne devrait pas être séparé du lot A .

- B. Os longs adultes, divers(au moins deux individus) .
- B6. Fémur droit sans col ni tête, peu robuste, mais probablement masculin.
- B7. Moitié proximale de fémur droit sans tête. Masculin, plus robuste que B6 .
- B8. Tibia droit, deux-tiers supérieurs (proximaux), lacunes osseuses. Probablement masculin, moins robuste que A2 .
- B9. Tibia droit, tiers proximal. Sexe indéterminable; moins robuste que B8 .
- B10. Tibia droit, quart distal, épiphyse presque aussi robuste que A2 (tibia droit aussi !). Masculin.
- B10bis. Fragment de diaphyse de tibia .
- B11. Humérus droit, moitié distale, sans cavité coronoïde trochlée ni condyle . Sexe indéterminable .
- B11bis. Tiers proximal d'humérus très robuste, masculin.
- C. Petits os et fragments .
- C12. Premier métatarsien I . Masculin ?
- C13. Péroné, fragment de diaphyse à fortes cannelures . Masculin ?
- C14. Cuboïde gauche (os du tarse).

- C15. Fragments de condyles distaux de fémur .
- C16. Fragment inférieur d'os coxal (bassin). Peu robuste. Sexe indéterminable .
- C17. Fragment de tête d'humérus (?).
- C18. Omoplate droite, région latéro-supérieure. Robuste, probablement masculine.
- C19. Fragment de côte .

Il y a quelques autres petits fragments indéterminés, qui n'ont pas été numérotés .

* * *

II. Saint Innocent .

1. Dans une étoffe rouge contenue dans un sac en peau portant l'inscription : "Ossa corporis Ste Innocentii Martyris Thebaei 1659" un lot d'ossements humains représente deux individus au moins . Je les ai numérotés au crayon de 1 à 6, en encadrant chaque chiffre ; ex. 1 .

Inventaire :

- [1] Fragment de calotte cranienne: frontal (sauf la région glabellaire, pariétaux incomplets). Adulte, très probablement masculin . Restes de suture météopique sur la moitié supérieure du frontal . Age d'après les sutures : plus de 50 ans . L'os est épai et lourd. La table interne présente une hyperostose frontale interne d'aspect mousse, et, d'une façon générale, un relief très tourmenté .
- [2] Fragment de région antérieure de calotte cranienne: moitié droite du frontal (permettant de deviner un relief susorbitaire assez prononcé) et angle antéro-médian du pariétal droit. Sutures ouvertes. Jeune adulte probablement masculin, en dépit de la relative minceur de l'os .
- [3] Fémur gauche sans col ni tête, lacune au condyle médian. Probablement masculin .
- [4] Fémur droit sans extrémité proximale. Très robuste, condyles très larges . Probablement masculin .
- [5] Fémur gauche sans extrémité distale . Peut s'apparier avec le fémur droit 4 .

[6] Tibia droit sans malléole interne, lacunes. Assez robuste. Exostoses dans la région postérieure, d'une part sous le plateau tibial, d'autre part au-dessus de la gouttière péronéale. Les plateaux présentent des irrégularités, comme s'ils avaient été fracturés plusieurs fois et ressoudés.

2. Un petit sac en peau, portant d'inscription : "Fragmenta ossium Sti Innocenti", contenant plusieurs kilos de très petits débris indéterminables pour la plupart. Nous nous sommes contenté d'identifier un os capitatum (grand os du carpe) et un fragment de condyle fémoral.

* * *

III. Situation chronologique

Il est absolument impossible de dire, sur la foi du simple examen anthropologique, à quelle époque ont vécu les personnes dont les os sont décrits ci-dessus. L'état de conservation de ces os n'indique rien, si ce n'est qu'ils semblent avoir séjourné dans le sol. Quant aux caractères anthropologiques, j'ai déjà dit, à propos du crâne conservé dans le chef-reliquaire de Saint Candide, qu'ils n'étaient pas assez caractéristiques pour permettre une attribution raciale; à plus forte raison une attribution chronologique. Si le crâne mentionné ici m'avait été soumis sans indication de provenance j'aurais certainement conclu de son examen qu'il pouvait fort bien avoir appartenu à un représentant d'une population de nos régions, à partir de l'âge du Fer, mais plus probablement à partir du haut moyen âge. Mais c'est là une approximation sans grand intérêt, qui n'exclut pas que le crâne provienne d'une population blanche d'une autre région d'Europe ou du pourtour méditerranéen.

Marc-R. Sauter
professeur d'anthropologie
et de paléontologie humaine
directeur de l'Institut d'Anthropologie
de l'Université de Genève

Annexes : 4 dessins du crâne
photographies (seront envoyées plus tard)