

ÉTUDE ANTHROPOLOGIQUE
ET PALÉOPATHOLOGIQUE DES OSSEMENTS
DE LA GROTTÉ D'ANTHEIT
FOUILLES DE M. J. HAECK

par

Paul JANSENS

Les restes osseux, provenant de la grotte d'Antheit, comprennent des ossements humains et d'animaux. Les os humains sont très fragmentés : aucun os long n'est intact à part quelques métacarpiens et métatarsiens. Aucune reconstitution n'a donc pu être réalisée, trop de fragments manquant. Ce fait est dû à l'action d'animaux fouisseurs. Toute connexion anatomique manquait. Cela nous a obligé à nous limiter à un inventaire des restes trouvés.

I. OSSEMENTS HUMAINS

Le crâne.

Les fragments d'os pariétaux sont abondants. Ils nous ont seulement permis de faire quelques constatations au sujet de l'âge :

1. la présence d'un enfant.
2. les sutures nous font supposer qu'il s'agit de crânes d'adultes, de moins de 40 ans : seul un individu a atteint un âge variant entre 40 et 50 ans.

Quelques fragments, par leur grande épaisseur, indiquent certainement le sexe masculin.

Nous possédons 3 fragments d'os occipitaux dont l'un avait les mensurations suivantes (*):

28 (2) : Courbe médiane sous-occipitale ou cérébelleuse : 38

31 (2) : Corde » » » » » : 36

Parmi ces fragments figure un os wormien.

Les os temporaux sont représentés par un os droit avec une apophyse mastoïde massive, et deux parties de deux temporaux gauches.

De la face nous possédons :

— un os zygomatique droit.

— une partie d'os frontal avec la partie supérieure de l'orbite droite : le bord est épais, le sinus très peu développé.

— L'étude des os maxillaires supérieurs et inférieurs nous a permis d'évaluer le nombre d'individus trouvés dans cette fosse commune. Nous avons retrouvé les fragments de 8 maxillaires inférieurs différents, auxquels nous avons parfois pu adapter des fragments de maxillaires supérieurs.

Fragments de l'individu n° I :

1) Fragment droit du corps de la mandibule avec la dentition définitive complète.

2) Arc dentaire du maxillaire supérieur droit entre I.2 et M.2. Sujet probablement féminin.

Fragments de l'individu n° II :

Partie du corps comprise entre M.2 à gauche et P.2 à droite. Lacune à la base de l'alvéole de la canine gauche, à la suite d'un kyste ou d'un granulome.

Fragments de l'individu n° III :

Fragment du corps, compris entre les deux canines. Abrasion : usure 2 de Broca. Sujet probablement masculin.

Fragments de l'individu n° IV :

1) 2 parties de mandibule : une partie de gauche avec M.3 non éclosé, à droite, la partie entre M.1 et I.1. Usure 1.

(*) Les n^{os} devant les mensurations correspondent avec ceux de MARTIN-SALLER : 1957. *Lehrbuch der Anthropologie*. Band I. G. Fischer, Stuttgart.

2) Partie d'un maxillaire supérieur droit entre M.3 (non éclos) et I.1. A ces ossements doivent correspondre ceux possédant encore la ligne épiphysaire. Il s'agit probablement d'un sujet masculin, âgé de \pm 19 ans.

Fragments de l'individu n° V :

1) Partie droite du corps, à partir de I.2. Les alvéoles de la P.2 et des 3 molaires sont déjà fermées. Forte abrasion de la P.1, transformée en véritable pointe.

2) Fragment du corps à gauche, compris entre P.1 et M.2. La radiographie montre une résorption osseuse à la hauteur des apices de ces dents, à la suite de granulomes ou kystes, provoqués par la forte abrasion (usure 4) avec mise à nu de la chambre pulpaire.

Carie de M.1 mésiale ainsi que distale de P.2.

3) Fragment de maxillaire supérieur droit, compris entre I.1 et M.2.

Ces fragments correspondent probablement à ceux que nous étudierons plus loin et qui portent des traces d'une maladie dégénérative (arthrose). Aussi sommes-nous persuadés qu'il s'agit d'un individu masculin de 40 à 50 ans.

Fragments de l'individu n° VI :

Fragment de mandibule d'enfant, mais possédant les dents de la seconde dentition. M.3 non éclos. Seule la P.1 à droite est en place. Ces fragments correspondent aux ossements de l'enfant de 11 ans

Fragments de l'individu n° VII :

Fragment de corps de la mandibule, comprise entre I.1 et M.2.

Fragments de l'individu n° VIII :

Petite partie de maxillaire supérieur gauche avec les molaires de lait et les dents de seconde dentition des prémolaires, ainsi que 2 incisives de lait. Nous n'avons pas trouvé d'autres ossements, pouvant être attribués avec certitude à cet enfant de 5 à 6 ans.

Mensurations :

	I	II	III	IV	V	VII
67. Ligne mentonnière	39	43	—	—	—	—
69. Hauteur symphysaire	25	—	31	30	—	—
69 (1). Hauteur du corps	28	30	—	24	31	29
69 (3). Epaisseur du corps	12	9	—	11	11	10
Indice de robusticité du corps	42,8	30,0	—	45,8	35,4	34,4

A côté de ces ossements, nous avons retrouvé 4 autres fragments de maxillaires supérieurs, deux condyles de mandibules, ainsi que 44 dents humaines et 3 dents d'animaux.

Vertèbres.

Seules deux vertèbres sont intactes : elles appartiennent au segment thoracique. L'une d'elles présente une spondylose assez prononcée (becs de perroquet). Les autres sont conservées partiellement : 5 cervicales dont un axis, 5 dorsales et 4 lombaires. Parmi ces dernières se trouvaient deux corps vertébraux soudés l'un à l'autre par un large pont osseux. A première vue, on pourrait croire à un processus de spondylose, mais la radiographie montre un aplatissement prononcé du corps à la hauteur de sa partie ventrale. De ce fait, nous croyons qu'il s'agit plutôt d'une fracture de ce corps, devenu cunéiforme.

Omoplates.

- un fragment de la fosse articulaire gauche.
- un acromion droit.

Clavicules.

Aucune clavicule n'est entière ; on possède uniquement 4 parties acromiales, deux gauches et deux droites. Le périmètre d'une partie de clavicule droite mesurait 38 mm.

Côtes.

Une vingtaine de fragments.

Humérus.

Nous disposons seulement de 3 épiphyses distales (2 gauches et 1 droite), de 3 fragments de ces épiphyses (1 gauche et 2 droites) et de 3 fragments de diaphyses. Une perforation olécranienne n'a pas été constatée.

	Ind. 1, g.	ind. 2, g.	ind. 3, d.
4a. Plus grande largeur épicondyulaire	63	58	61
11. Largeur de la trochlée	42	38	—
16. Angle condylo-diaphysaire	80°	—	—
Indice trochlée-épicondyl.	66,6	65,5	—

Radius.

Le matériel comprend : 6 épiphyses proximales, dont 4 gauches et 2 droites ainsi qu'un petit fragment de la tête d'un radius. Ensuite 2 fragments de diaphyses et 2 épiphyses distales gauches.

	Ind. 1, g.	Ind. 2, dr.
4. Diamètre transversal	14	14
5. Diamètre sagittal	10	11
Indice aplatissement	71,4	78,5

Cubitus.

En plus de 2 fragments de diaphyses, 7 épiphyses proximales, dont 5 gauches et 2 droites, furent retrouvées.

	1, d	2, d.	3, g.	4, g.	5, g.	6, g.	7, g.
6. Largeur de l'olécrâne	25	23	—	23	22	27	—
7. Diam. antér. post. olécr.	23	22	21	22	19	24	—
8. Hauteur de l'olécr.	21	18	24	18	19	22	—
11. Diamètre dorso-vol.	—	13	—	14	16	13	—
12. Diamètre transvers.	—	16	—	17	—	13	—
13. Diam. transv. supér.	17	18	22	18	20	20	20
14. Diam. dorso-vol. sup.	23	22	24	22	25	21	22
Ind. profond.olécr.	92,0	95,6	—	15,6	86,3	88,8	—
Ind. hauteur olécr.	84,0	78,2	—	78,2	86,3	81,4	—
Ind. diaphys.	—	81,2	—	82,3	—	100,0	—
Ind. platolénie	73,9	81,8	91,6	81,8	80,0	95,2	90,9

Métacarpiens.

33, dont quelques-uns ont une ligne épiphysaire.

Metacarpien	nombre	gauches (longueur)	droits (longueur)
I	6 g. + 3. d.	41, 43, 43, 44, 45	46, 47, 48.
II	2 g. + 6 d.	57, 58	58, 60, 62, 67, 70.
III	6 g. + 3 d.	56, 60, 64, 66, 67	59, 59.
IV	3 g. + 2 d.	47, 55	52, 55
V	— + 2 d.	—	52.

Nous avons compté 27 phalanges (doigts et orteils).

Os hyoïde.

Un exemplaire, auquel manque la grande corne gauche.

Bassin.

Quelques fragments, parmi lesquels un morceau d'un os iliaque et d'un ischion.

Fémurs.

Des fémurs nous avons retrouvé :

1. Une partie de l'épiphyse proximale avec son petit trochanter d'un fémur gauche.

2. Un fragment semblable d'un fémur droit.

3. Un fragment, comprenant le grand trochanter et le col d'un fémur gauche. Mensurations :

15. Hauteur du col	34
16. Diam. sagitt. du col	25
17. Circonférence	97
Ind. rob .du col.	73,5

4. Trois fragments de diaphyses dont un a pu servir pour prendre quelques mensurations :

6. Diam. sagitt. diaph.	28
7. Diam. transv. diaph.	25
8. Circonférence	85
Ind. pilastrique	112,0

Le second fragment présente le cal d'un fracture consolidée, oblique —«en biseau»— le plan passant de ventrocaudale à dorso-distale. Les deux bouts ont chevauché, entraînant un raccourcissement d'environ 4 cm. Nous voyons le canal médullaire de chaque fragment, séparé par un pont osseux, qui fait partie du cal. La radiographie confirme d'ailleurs cette description. L'axe est dévié d'environ 10°.

Rotules.

Les ossements comprennent une rotule droite complète et la moitié d'une rotule gauche : les excroissances à la partie proximale sont l'expression d'une tendinite ossifiante.

Mensurations de la rotule droite complète :

1. Hauteur	49
2. Largeur	46
3. Épaisseur	20
4. Hauteur face art.	33
5. Largeur face art. tib.	24
6. Largeur fac. art. fib.	26
Ind. Hauteur-largeur	106,5

Tibias.

Ont été retrouvés : deux épiphyses proximales, dont une gauche et une droite, un plateau tibial gauche, un fragment d'épiphyse distale et dix fragments de diaphyses.

	Épiphyse prox. dr.	Épip. prox. gauche
4. Diam. sagitt. niveau tuber.	40	46
5. Diam. transv. niveau tuber.	42	47

Les ossements ayant été retrouvés en mauvais état, les autres mensurations n'ont pu être notées.

Péronés.

15 fragments, dont deux épiphyses.

Astragales.

Six astragales complets, dont 2 gauches et 4 droits, ainsi qu'un fragment d'astragale gauche.

	ind.I,g.	ind.II,g.	ind.,III,d.	ind.IV,d.	ind.V,d.	ind.VI,d.
1. Longueur	59	50	53	51	48	52
2. Largeur	46	39	40	39	38	35
3. Hauteur	33	31	30	29	27	29
4. Longueur trochlée	36	32	37	31	29	32
5. Largeur trochlée	30	26	30	29	28	—
6. Hauteur trochlée	12	12	11	11	11	11

Les autres mensurations n'ont pas été notées, en raison du mauvais état de conservation des ossements.

7. Largeur fac. art. mall. fib.	27	26	29	28	29	—
9. Longueur de la tête	37	33	32	31	30	31
10. Largeur de la tête	25	22	29	22	21	21
12. Longueur fac. art. calc. d.	36	32	—	30	29	—
13. Largeur fac. art. calc. d.	26	22	24	22	21	—
14. Prof. fac. art. calc. dors.	8	6	—	7	5	—
15. Angle de déviation F.a.c.d.	—20°	—22°	—18°	—16°	—14°	—20°
16. Angle de déviation du col	30°	29°	22°	22°	30°	30°
17. Angle de torsion de la tête	32°	33°	32°	30°	29°	—
17a. Angle tête/horizontale	30°	31°	28°	29°	18°	—
Ind. longueur/largeur	76,4	78,0	75,4	76,4	79,1	67,3
Ind. longueur/hauteur	55,9	62,0	56,6	56,8	56,2	55,7
Ind. longueur/trochlée	61,0	64,0	69,8	60,8	60,4	61,5
Ind. largeur/trochlée	65,2	66,6	75,0	74,3	73,7	—
Ind. astr. long. trochl.	83,3	81,8	81,0	93,5	96,5	—
Ind. courbure trochl.	35,0	37,5	29,7	35,4	37,9	34,2
Ind. de dével. larg. F.A.M.F.	58,6	66,6	72,5	71,7	76,3	—

Ind. de dével. larg. F.A.C.D.	72,2	68,7	—	73,3	72,4	—	
Ind. de dével. prof. F.A.C.D.	22,2	18,7	—	23,3	17,2	—	
Ind. tête	a)	67,7	66,6	87,5	70,9	70,0	67,7
	b)	64,9	66,0	60,3	60,7	62,5	59,6

Calcaneûms.

Un seul droit intact, un gauche et un droit abimés et deux fragments.

	Ind. I, dr.	Ind. II, d. (ab)	Ind. III, g.	
1. Plus grande longueur	72	80	83	
1a. Longueur totale	68	74	78	
2. Largeur au milieu	40	—	38	
3. Plus petite largeur du corps	25	—	—	
4. Hauteur calc.	39	44	42	
5. Longueur corps	50	60	58	
7. Hauteur tub.	41	45	48	
8. Largeur tub.	34	36	35	
9. Long. fac. art. tal. prox.	28	—	31	
10. Largeur fac. art. tal. prox.	22	25	24	
11. Hauteur fac. art. tal. prox.	8	—	7	
12. Larg. fac. art. cub.	25	28	27	
13. Hauteur fac. art. cub.	17	23	21	
14. Angle de déviat. fac. art. tal. pr.	54°	44°	61°	
Ind. longueur/largeur	a)	55,5	—	45,7
	b)	34,7	—	—
	b(1)	36,7	—	—
Ind. long./hauteur		57,0	61,9	53,8
Ind. long. corps		69,4	75,0	69,8
Ind. tub.	a)	82,9	80,0	72,9
	b)	56,9	56,2	57,8
Ind. fac. art. tal. prox.	a)	78,5	—	77,4
	b)	28,5	—	22,5
Ind. haut./larg. fac. art. cub.		68,0	82,1	77,7

Os naviculaire du pied.

Un os gauche complet.

1. Largeur	37	
2. Hauteur	28	
3. Long. fac. art. prox.	28	
4. Larg. fac. art. prox.	21	
5. Profondeur fac. art. prox.	6	
Ind. larg./hauteur	75,6	
Ind. fac. art. prox.	a)	75,0
	b)	21,4
	c)	75,6

Métatarsiens.

30 métatarsiens, parmi lesquels 7 avec ligne épiphysaire.

Métatarsien I. (1 g. 1 —.)	Gauches			Droits			
1. Longueur	53			—			
3. largeur corps	13			—			
4. Hauteur corps	12			—			
6. Largeur de la base	—			20			
7. Hauteur de la base	—			—			
Ind. Largeur/hauteur	92,3			—			
Métatarsien II. (4 gauches)							
2. Longueur	—	—	—	64	71	—	
3. Largeur corps	7	7	7	7	8	8	
4. Hauteur corps	8	8	8	8	10	10	
Ind. Long./Larg.	—	—	—	10,9	11,2	11,2	
Ind. Larg./Hauteur	114,2	114,2	114,2	114,2	125,0	125,0	
Métatarsien III. (4 gauches)							
2. Longueur	—	—	—	69	68	—	
3. Largeur corps	8	7	7	7	8	8	
Ind. long./largeur	—	—	—	10,1	11,7	11,7	
Ind. larg./hauteur	112,5	114,2	114,2	128,5	125,0	125,0	
Métatarsien IV. (4 g. 3 dr.)							
	Gauches			Droits			
2. Longueur	—	73	62	—	70	71	62
3. Largeur corps	6	8	7	7	8	8	7
4. Hauteur corps	10	10	9	10	10	10	8
Ind. long./larg.	—	10,9	14,5	—	11,4	11,2	11,2
Ind. larg./hauteur	166,6	125,0	128,5	142,8	125,0	125,0	114,2
Métatarsien V. (1 g., 4. dr.)							
	Gauche			Droits			
2. Longueur	62	56	56	61	55	—	
3. Largeur corps	8	7	7	9	8	7	
4. Hauteur corps	11	11	11	13	11	10	
Ind. long./larg.	11,2	12,5	12,5	14,7	14,5	—	
Ind. larg./hauteur	137,5	157,1	157,1	144,4	137,5	142,8	

Ossements avec ligne épiphysaire.

Nous pouvons distinguer deux groupes d'ossements :

Groupe I : — un fragment de fémur gauche avec lignes épiphysaires de la tête et des deux trochanters.

— Les épiphyses proximale et distale d'un humerus gauche avec les lignes épiphysaires. Deux fragments de diaphyse.

- L'épiphyse proximale avec une partie de la diaphyse d'un radius gauche et l'épiphyse distale d'un radius droit.
- Deux fragments de diaphyse d'un fémur, diaphyse d'un cubitus droit : ces 3 fragments appartiennent au même enfant.
- Axis avec un reste de cartilage de l'apophyse odontoïde, une vertèbre cervicale et un fragment de vertèbre dorsale. Nous évaluons l'âge de cet enfant à ± 11 ans.

Groupe II : — L'épiphyse distale d'un tibia gauche. L'âge probable de cet individu ± 19 ans.

II. OSSEMENTS D'ANIMAUX

- Cubitus droit de lapin.
- Atlas et une vertèbre dorsale de chien : ces ossements ne sont pas fossilisés.
- Épiphyse distale de fémur droit de renard.
- Phalange de cerf.
- Épiphyse distale d'humérus de chevreuil. Fragment de métatarsien(?)
- Fragment de la diaphyse avec l'épiphyse distale d'humérus de cerf(?)
- Métacarpien d'hyène(?)

CONCLUSIONS

Les ossements de cette fosse ont appartenu à huit individus : cinq adultes, dont le plus âgé avait environ 40 à 50 ans, les quatre autres ayant moins de 40 ans, ensuite un adolescent de 19 ans environ, un enfant d'onze ans et un de 5 à 6 ans. En ce qui concerne le sexe, nous avons de bonnes raisons de croire qu'il s'agit de 3 hommes et de 3 femmes.

Nous n'osons pas nous risquer à des comparaisons d'indices, les ossements ne provenant pas de squelettes ayant gardé leur connexion anatomique, de façon à ce que nous ne puissions pas interpréter les indices d'après le sexe.