

Annexe 1

Les offrandes alimentaires carnées : étude archéozoologique

par David Geddes

1. INTRODUCTION

Quatre-vingt-neuf tombes de la nécropole du Moulin ont donné des restes de faune qui, complétant l'étude du mobilier et des restes osseux humains, apportent des vues nouvelles sur les rites et pratiques funéraires de l'Âge du bronze final dans le Midi de la France. Nous tenons à remercier O. et J. Taffanel, inventeurs du site, pour le soin apporté au prélèvement de ces documents, dont ils ont bien voulu nous confier l'étude. Les identifications préliminaires de Henri Duday (U.R.A. 376 du C.N.R.S.) qui a étudié les os de 35 sépultures, ont largement facilité ce travail.

Soixante-dix-sept tombes ont contenu des os attribués au mouton ou à la chèvre, au bœuf, au porc, au cheval, au cerf ou aux oiseaux, associés variablement avec des fragments indéterminés (fig. 1). Dans 13 tombes, il y avait des parures en coquillage et dans quatre tombes des os travaillés qui, sauf au niveau de l'identification dans l'inventaire, n'entrent pas dans cette étude des offrandes alimentaires. Dans 63 des 77 tombes (82 %), nous avons pu identifier les os avec certitude. Ces tombes ont contenu les restes de 92 animaux, dont 76 (83 %) ont été identifiés définitivement (fig. 2).

Le sol acide a fortement déminéralisé et corrodé la presque totalité des ossements. Seuls les os qui ont subi une modification chimique importante, soit par carbonisation (tombes 161, 185, 189, 214, 217, 227 et 275), soit par imprégnation d'oxyde de cuivre (dépôt 86 et tombes 111, 285, 288, 301 et 303), ont conservé leur morphologie osseuse intacte. Ces observations nous amènent à nous interroger sur la représentativité de ces restes : correspondent-ils à la totalité des offrandes initialement déposées ou sont-ils les derniers vestiges conservés d'offrandes beaucoup plus abondantes et variées qui n'auraient laissé aucune trace ?

La densité de l'os peut expliquer en grande partie les différences de conservation des os dans les gisements pré- et proto-historiques. Les dents et les os les plus denses résistent mieux aux agents d'érosion physico-chimiques et organiques que les os les moins denses. Cependant, la présence dans la nécropole du Moulin d'os à faible densité — les humérus de très jeunes agneaux par exemple — prouve que les os les plus denses auraient été conservés s'ils avaient été déposés dans les tombes.

Nous n'avons pu identifier que quelques éléments du squelette ovicaprin à forte densité : 2 dents (tombes 172 et 343), 3 métapodiens (tombes 23, 178 et 194), 1 talus (tombe 161) et 8 radius (tombes 7, 9, 178, 179 189 (2), 225 et 285). Les ovicaprinés âgés de moins de 3 ans, qui sont majoritaires, ont des os plus fragiles que les ovicaprinés adultes. Quant aux grands os de bœuf, cheval ou cerf, ils ont dû mieux se conserver que les os fragiles des jeunes agneaux. Ces observations nous amènent à conclure que les ossements étudiés reflètent en grande partie les offrandes alimentaires carnées déposées dans les sépultures de la nécropole du Moulin.

2. FRÉQUENCES DES ANIMAUX PAR TOMBES

Compte-tenu des identifications certaines, 81 % des 63 tombes ont livré du mouton ou de la chèvre, 8 % du bœuf, 8 % du porc, 1 % du cheval, 1 % du cerf rouge et 1 % d'oiseau (fig. 3). Pour ces calculs, le dénombrement a été partagé quand la tombe contient les os de plusieurs animaux. Le bœuf et l'oiseau de la tombe 152 par exemple, comptent pour 1/2 chacun. Si on ajoute les os provenant des 14 tombes pour lesquels l'identification est moins certaine, les chiffres changent fort peu. Les ovicaprinés dominent à 84 %, le bœuf reste à 8 %, le porc est à 6 %, les 2 % restant concernant le cheval, le cerf rouge et l'oiseau (fig. 3).

3. FRÉQUENCE DES ANIMAUX PAR INDIVIDUS ET ASSOCIATION

Soixante-dix-sept tombes ont contenu les restes d'un minimum de 76 individus dont l'identification est certaine, et de 16 autres dont l'identification l'est moins. Le mouton et la chèvre occupent la première place avec 76 % des individus, suivis par le bœuf à 12 %, le porc à 8 %, le cheval, le cerf et l'oiseau aux environs de 1 % (fig. 4). Si on prend en compte toutes les identifications définitives et possibles, les ovicaprinés représentent 79 % des individus, le bœuf 11 %, le porc 7 %, et les autres espèces 1 % (fig. 4).

Le mouton et la chèvre ensemble sont représentés de 76 à 84 %, le bœuf de 8 à 12 %, le porc de 6 à 8 % et le cheval, le cerf et l'oiseau à 1 %. Remarquons qu'on trouve à la fois du bœuf et de l'ovicapriné dans 6 tombes (152, 159, 163, 169, 175

Tombe	Ovicaprines		Autres	Indetermine
	Humerus	Os divers		
2	•			
3	?			
7	•	radius		
9	•	radius		
23		metacarpien		
46	•			
53	?			
61	•			
62				•
63	?			
64	•			
65				•
71	•			
74	?		Porc	•
76				•
77				•
79	?			
86	•			
88				•
93				•
102	•			
105	•			
109	•			
111	•			
114				•
119				•
120	•			•
122	?			
126	?			
140	?			
152	?		Bœuf Oiseau	
154	?			
155		vert. caud. ?		
156	•			
157			Bœuf	•
158				•
159	•		Bœuf	
160	•			
161		tibia, talus	Porc	
163	•		Bœuf	
164	•(2)			
166	•			
167	•			
168	•	mandibule		
169	•		Bœuf	
170				•
171	•			
172		M ₃ , côte		
175	•		Bœuf	
178		radius, metat.		•
179		radius, ulna		
180		vert. caud.		•
183	•			
185	•	radius		
186	•		Porc	
187		femur		
188	•			
189		(2) radius		
190	•			
194		metacarpien		
198	•			
199	•			
201	•			•
213	•			
214	•		Cerf	
216			Porc	
217		crâne		•
220			Cheval	
222	?			
224	•			•
225		radius ulna		
226	•			•
227	•	(2) tibia		
232		metapode		
245	•			
250			Porc	
271	•			
275	•			
285		radius ulna		•
288		tibia		
292	•			
295				•
300				•
301	?			
303	•			
306			Bœuf ?	
307			Porc	
309				•
343	?	M ₁		
360			Bœuf	

et 217) et que le bœuf apparaît seul dans 3 tombes (157, 306 et 360). Le porc est seul dans 2 tombes (250 et 307) mais est associé 3 fois à de l'ovicapriné (tombes 74, 161 et 186). L'unique cerf est associé à de l'ovicapriné (tombe 214) et le cheval est seul (tombe 220).

4. AGE À L'ABATTAGE

4.1. Les ovicaprinés (fig. 5)

Nous avons estimé l'âge au moment de l'abattage de 35 ovicaprinés d'après l'état de soudure des épiphyses (Silver 1969) ou dans certains cas par la taille des os. Onze fragments d'humérus appartiennent à de jeunes animaux âgés de quelques semaines à 10-12 mois, l'âge de soudure de l'épiphyse distale de l'humérus. Vingt-quatre spécimens possèdent une épiphyse distale soudée à la diaphyse. L'épiphyse proximale est soudée à la diaphyse sur 5 de ces 24 humérus. Ces animaux sont donc des adultes âgés de plus de 3,5 ans. L'épiphyse proximale n'est pas encore soudée à la diaphyse de 3 spécimens (tombes 186, 190 et 226) : ces animaux sont donc âgés entre 1 an et 3,5 ans. Les 16 spécimens restant ressemblent à ceux des jeunes animaux âgés entre 1 an et 3,5 ans. Deux radius appartiennent à des animaux jeunes, probablement de plus de 1 an mais de moins de 3 ans (tombes 225 et 285), tandis que 2 autres appartiennent à des animaux âgés de plus de 3 ans (tombes 185 et 189). Un ulna (tombe 185) provient également d'un sujet jeune et un deuxième appartient à un sujet âgé de plus de 2,5 ans (tombe 179). Le seul fémur qui a conservé son épiphyse distale soudée à la diaphyse (tombe 187) atteste un âge de plus de 3,5 ans. Deux tibias à épiphyses distales non soudées (tombes 161 et 227) doivent provenir d'animaux âgés de moins de 1,5 - 2 ans. Une quatrième prémolaire inférieure lactéale (tombe 175) et un fragment de mandibule (tombe 168) appartiennent à des animaux jeunes, âgés de 12 à 36 mois environ. Une seule dent d'ovicapriné adulte a été recensée : une troisième molaire inférieure provenant de la tombe 172.

En résumé, les ovicaprinés abattus pour les offrandes alimentaires carnées étaient âgés de quelques semaines à plus de 3,5 ans. D'après l'état de soudure des épiphyses de 35 humérus, 86 % des ovicaprinés étaient âgés de moins de 3,5 ans, et

	Par tombe	Par animal
Identifications définitives	63	76
Identifications possibles	14	16
Total	77	92

Fig. 2 : Identifications de la faune de la nécropole du Moulin.

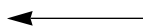


Fig. 1 : Composition de la faune de la nécropole du Moulin (• : présence ; ? : détermination possible ; (2) : nombre d'individus de la même espèce dans la tombe).

	Ident. définitives		Ident. définitives et possibles	
	Nombre	Fréquence	Nombre	Fréquence
Mouton ou chèvre (<i>Ovis aries</i> L. ou <i>Capra hircus</i> L.)	50 5/6	81	64 2/3	84
Bœuf (<i>Bos taurus</i> L.)	5 1/6	8	6	8
Porc (<i>Sus domesticus</i> L.)	5	8	4 1/2	6
Cheval (<i>Equus caballus</i> L.)	1	1	1	1
Cerf rouge (<i>Cervus elaphus</i> L.)	1/2	1	1/2	1
Oiseau (<i>Aves</i> sp.)	1/2	1	1/3	–
Total	63	100%	77	100%

Fig. 3 : Fréquence des animaux par sépulture, avec comptes partagés dans le cas où plusieurs animaux sont présents dans la même tombe (voir texte).

	Ident. définitives		Ident. définitives et probables	
	Nombre	Fréquence	Nombre	Fréquence
Mouton ou chèvre (<i>Ovis aries</i> L. ou <i>Capra hircus</i> L.)	58	76	73	79
Bœuf (<i>Bos taurus</i> L.)	9	12	10	11
Porc (<i>Sus domesticus</i> L.)	6	8	6	7
Cheval (<i>Equus caballus</i> L.)	1	1,3	1	1
Cerf rouge (<i>Cervus elaphus</i> L.)	1	1,3	1	1
Oiseau (<i>Aves</i> sp.)	1	1,3	1	1
Total	76	100%	92	100%

Fig. 4 : Fréquence et dénombrement des animaux par individu.

Epiphyses de l'humerus	Tombes
Epiphyse distale non soudée (- 10/12 mois)	7, 61, 63, 64, 166, 169, 171, 198, 201, 224, 275
Epiphyse distale soudée (plus de 10/12 mois)	9, 46, 53, 71, 79, 102, 105, 111, 156, 159, 183, 186 , 190 , 213, 214, 226 , 227, 271, 303
Epiphyses proximale et distale soudées (plus de 42 mois)	160, 167 , 168, 185 , 189

Fig. 5 : Détermination de l'âge des ovicaprinés d'après l'état de soudure des épiphyses de l'humerus (d'après Silver 1969) ; **186** : épiphyse proximale certainement non soudée ; **185** : épiphyse proximale certainement soudée.

seulement 14 % étaient certainement âgés de plus de 3,5 ans. Il semble probable que la majorité des ovicaprinés étaient âgés de moins de 24 mois.

4.2. Les autres espèces

Deux bœufs étaient jeunes comme l'attestent une deuxième prémolaire lactéale (tombe 217) et l'absence d'usure sur une molaire (tombe 175). Deux bœufs étaient relativement âgés, selon la forte usure sur les dents (tombes 157 et 163). Notons que dans la tombe 217 il y avait un bœuf adulte et un bœuf plus jeune. Le cerf et le cheval sont des adultes. Les restes de porc sont trop fragmentaires pour estimer leur âge, à part l'extrémité distale d'un tibia dont l'épiphyse n'est pas soudée à la diaphyse et qui appartient à un individu de moins de 2 ans.

5. REPRÉSENTATION DES PARTIES OFFERTES

L'humerus d'ovicapriné est l'élément du squelette le plus courant. Seul, il apparaît dans 50 sépultures ; dans 6 tombes, il est accompagné d'un autre os d'ovicaprin, que ce soit un élé-

ment mandibulaire (tombes 168 et 347), un radius (tombes 7, 9 et 185) ou un tibia (deux dans la tombe 227). L'humerus et le radius des tombes 7, 9 et 185 proviennent selon toute vraisemblance d'un seul animal, dans chaque tombe. Le tibia et le talus d'un ovicapriné, et ceux d'un porc, étaient en connexion dans la tombe 161. Presque tous les éléments du squelette apparaissent isolés dans l'ensemble : le radio-cubitus (tombes 179, 189, 225 et 285), le métacarpien (tombes 23 et 194), le crâne (tombe 217), une dent (tombe 172), des vertèbres (tombes 155 et 180), le fémur (tombe 187) et le tibia (tombe 288). Les doigts de pied, les os coxaux et la scapula sont absents.

6. CONCLUSION

Cette analyse suggère que les offrandes carnées déposées dans les sépultures de la nécropole du Moulin correspondent largement au système d'exploitation de la faune domestique et sauvage pratiqué pendant le Bronze final en Languedoc. Les ovicaprinés sont les plus fréquents, suivis par le bœuf et le porc, puis le cheval, le cerf et l'oiseau en infime quantité. La

plus grande partie des ovicaprinés ont été abattus avant l'âge de 2 ans, ceux abattus entre 12 et 24 mois étant plus nombreux que ceux abattus avant 12 mois ou après 2,5 ans. Si la fréquence des ovicaprinés semble plus élevée dans la nécropole que dans les habitats contemporains, il faudrait tenir compte de la probable sous-estimation du porc en raison d'une moins bonne conservation de ces ossements peu minéralisés.

Le rite funéraire de l'Age du bronze final comportait une

offrande apparemment alimentaire dans la plupart des tombes, sinon dans toutes. On ne peut guère savoir si l'absence de faune dans certaines tombes résulte de la destruction de l'os par des agents physico-chimiques ou organiques. A côté d'une nette préférence pour l'épaule d'agneau, on trouve également d'autres éléments du squelette d'ovicapriné ainsi que d'autres espèces domestiques qui caractérisent la faune des habitats de l'Age du bronze final.

BIBLIOGRAPHIE

Driesch 1976 : A. Von den Driesch, *A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites*, Peabody Museum Bulletin, 1, Harvard University, Cambridge, 1976.

Geddes 1986 : D. Geddes, La faune en contexte sépulcral : le cas

de la nécropole du Moulin à Mailhac (Aude), dans *Anthropologie physique et Archéologie*, Paris, 1986, p. 305-308.

Silver 1969 : I. Silver, The ageing of domestic animals, dans *Science in Archaeology*, Brothwell et Higgs éd., Londres, 1969.

Annexe 2

Analyse d'objets en bronze de la nécropole du Moulin

Prélèvements effectués par le Dr. S. Junghans et analyses du Dr. M. Schröder de Stuttgart (Allemagne).

N° d'analyse	Tombe	Objet	N° invent.	Sn	Pb	As	Sb	Ag	Ni	Bi	Au	Zn	Co	Fe
19414	34	Fibule	15148	8,60	Sp (1)	Sp	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	++
19415	142	Pointe de flèche	15379	9,50	0,07	0,21	0,12	0,06	0,04	0,013	0,00	0,00	0,00	Sp
19416	164	Couteau	15467	6,80	0,12	0,19	0,14	0,10	0,03	0,024	0,00	0,00	0,00	+
19417	289	Épingle	15875	8,40	0,41	Sp	0,14	0,13	0,15	0,027	0,00	0,00	0,00	+
19418	275	Tête d'épingle	15847	8,00	0,38	0,23	0,52	0,49	0,23	0,021	0,00	0,00	0,00	Sp

Fig. 1 : Analyse d'objets en bronze de la nécropole du Moulin.

Annexe 3

Inventaire et index du mobilier céramique

1. INVENTAIRE DES FORMES RECENSÉES DANS CHAQUE SÉPULTURE

On trouvera ci-après l'identification des vases mesurables

recensés dans chaque sépulture de la nécropole du Moulin. Ces tableaux viennent compléter l'inventaire présenté dans le premier chapitre et permettent au lecteur de faire le lien entre le chapitre 1 et l'analyse typologique du chapitre 2.

	Vase	Type		Vase	Type		Vase	Type		Vase	Type		Vase	Type
Tombe 1	3	Xa	Tombe 25	4	J2b	Tombe 48	5	K2a	Tombe 64	2	J2a	Tombe 82	2	J2a
Tombe 2	1	J2a		5	Sa	Tombe 49	1	E2a	Tombe 65	1	K2a	Depôt 83	1	E2a
	3	K2a	Tombe 26	1	J2a		2	Ra		2	K2a		2	J2a
Tombe 3	1	J2a		2	J2a		3	J2a		3	L1a	Tombe 84	1	Wb
	2	J2a		3	E1a		4	K2a		4	Pa		2	Wa
Tombe 4	1	Ub		4	Pa	Tombe 50	1	Ra	Tombe 66	1	K2a	Tombe 85	1	J2a
	2	J3b		5	D1a	Tombe 51	1	J2a	Tombe 67	4	J2a		3	K2a
	3	Sa		6	Ub		2	K2a		5	Ra	Tombe 87	1	J2a
Tombe 5	1	Sa	Tombe 27	1	Ua		3	G2a		6	J1a		2	Rb
	2	Sa	Tombe 29	2	Ub		4	Xa	Tombe 68	1	J2a		3	J2b
	3	Ta		3	Wa		5	J2a		2	Xa	Tombe 88	1	J2a
Tombe 6	1	K2a		4	Wa	Tombe 52	1	J2a		3	Ra		2	J2a
	2	K2a	Tombe 30	1	Rb		2	Xa		4	L1a		3	K2a
	3	K2a	Tombe 31	1	E2a		3	E2a		5	J2a	Tombe 89	1	Ra
Tombe 7	1	K2a		2	E2a		4	K2a		6	K2a		2	K2a
	2	K2a		3	Ua		5	Xb		7	K2a		3	J1b
	3	K2a	Tombe 32	1	J1a	Tombe 53	1	E2a	Tombe 69	1	L1a		5	Sa
Tombe 9	1	Ra	Tombe 33	3	Pa		2	E3a		2	Rb	Tombe 90	1	Ra
	3	K2a		4	K2a		3	L1a		3	K2a		2	E2a
	4	K2a	Tombe 35	1	E1a		4	K2b	Tombe 70	1	Wa		3	K2a
	6	L1b	Tombe 36	1	G2a	Tombe 54	1	J2a		2	Ra	Tombe 91	2	J2a
	7	J2a		2	G2a		2	Xa	Tombe 71	1	J2a	Tombe 92	1	J2a
Tombe 10	1	Ya		3	Wa		3	E2a		2	Rb		2	E1a
Tombe 11	1	E2a		4	Xb		4	K2a	Tombe 72	1	Wa		3	Ra
	2	Ta		5	Xa	Tombe 55	2	J2a		2	J2a		4	Ra
Tombe 12	1	E2a		7	Za	Tombe 56	1	Qb	Tombe 73	1	Pa	Tombe 93	1	Rb
	2	K2b	Tombe 39	1	Wc		2	J2a		2	Wa		2	K2a
Tombe 13	1	G2a		2	Wa		3	E2a		3	J2a		3	Va
	2	D1a	Tombe 40	1	E2a		4	J2a		4	Wa	Tombe 94	1	B1a
Tombe 14	1	G2a		2	J2a	Tombe 57	1	J2a	Tombe 74	2	Ub		2	Sa
	3	L1b	Tombe 41	1	Pa		3	J2a		3	Za		3	Sa
Tombe 16	1	G2a	Tombe 43	1	K2a		4	G2a		4	E2a		4	Sa
	2	M1b		2	K2a	Tombe 58	1	L1a		5	Xa	Tombe 95	1	J2a
Tombe 17	1	G2a		3	Xb		2	E2a		7	Ta	Tombe 96	1	K2b
	2	J2a	Tombe 44	1	K2a		3	Xb	Tombe 75	1	J3b		2	Pa
Tombe 18	2	Wa		2	K2a		4	J2a	Tombe 76	1	E2a		3	J2a
Tombe 19	2	Ub		3	J2a		5	K2a		2	H2a		4	Pa
	3	J1a		4	K2a	Tombe 59	1	K2a		3	Sa		5	Va
Tombe 20	1	J2a	Tombe 45	2	J2a	Tombe 60	1	J2a		5	Wa	Tombe 98	1	Ub
	2	E2a		3	K2a		2	K2a	Tombe 77	1	J2a		2	D1a
	3	Ta	Tombe 46	1	E2a	Tombe 61	1	K2a		2	Xa		3	Qa
	4	Sa		2	J2a		2	L2a	Tombe 78	3	Wa		4	K2a
Tombe 21	1	J2a	Tombe 47	1	E2a		3	K2a		5	Ta	Tombe 99	1	Qb
	2	E2a		2	K2a		4	J2a	Tombe 79	1	K2a		2	Xa
Tombe 22	2	K3b		3	G2a	Tombe 62	1	J2a		2	K3a		3	J2a
	4	Pa		4	J1a		2	Wa		3	K2a		4	J2a
Tombe 23	1	G2a	Tombe 48	1	J2a	Tombe 63	1	K2a		4	K2a		5	Wb
	3	K3b		2	Wa		3	K2a	Tombe 80	3	J2a	Tombe 100	3	K2a
	4	K2b		3	J2a		4	Wa	Tombe 81	1	K2a	Tombe 102	1	L1a
	5	J2b		4	Ra	Tombe 64	1	J2a	Tombe 82	1	J2a		2	Xa

Fig. 1 : Inventaire des formes recensées dans les sépultures de la nécropole du Moulin.

	Vase	Type		Vase	Type		Vase	Type		Vase	Type		Vase	Type
Tombe 102	3	J2a	Tombe 122	1	G2a	Tombe 142	3	Sa	Tombe 165	3	Rb	Tombe 190	1	K2a
	4	J2a		2	Xa		4	K2a	Tombe 166	1	G2a		2	J2a
Tombe 103	1	J2a		3	G2a		5	K2b		2	J2a		3	J2b
	3	Xa		4	J2a		6	Pa		3	K2a		4	K2a
	4	L1a	Tombe 124	1	K2a		7	H1a		4	J2a	Tombe 192	1	Ra
Tombe 104	1	K3b	Tombe 125	2	J2a	Tombe 144	1	G2a	Tombe 167	1	J2a	Tombe 195	3	J2a
	2	K2a		3	J2a		2	J2b		2	Ya	Tombe 196	1	K2a
	3	Sa	Tombe 126	1	K2a		3	G2a		3	E2a		2	J2a
	4	J2a		2	J2a	Tombe 145	1	Wa	Tombe 168	1	G2a	Tombe 198	1	K2a
Tombe 105	1	K2a		3	J2a		2	Wa		2	K2a		2	Ub
	2	K2a	Tombe 127	1	L1a		3	G2a		3	K2a	Tombe 199	1	K2a
	3	K2a		2	J1a		4	Wa	Tombe 169	2	J2a		2	K2b
	4	K2a	Tombe 131	1	G2b	Tombe 146	1	Rb		4	J2a	Tombe 200	1	G2a
Tombe 106	1	E2a		2	L1b		2	K2a	Tombe 170	1	K2a		3	Pa
Tombe 107	1	G2a		3	J2a		3	Pa		2	Ra		4	E2a
	2	Xa		4	G2a	Tombe 147	1	Rb	Tombe 171	1	K2a		5	J2a
	3	E2a	Tombe 132	1	K2a		2	J2a		2	J2a	Tombe 201	1	J2a
	4	J2a		2	J2a		3	J2a	Tombe 172	2	K2a		2	J2a
Tombe 108	1	E2a		3	K2a		4	Pa		4	K2a	Tombe 202	1	E2a
	2	G2a	Tombe 133	1	J2a	Tombe 148	1	J2a	Tombe 175	1	J2a		2	L1b
	3	E2a		2	K2a		2	Sa		4	J2a		3	J2a
	6	Xa		3	E2a		3	E2a	Tombe 176	3	Wa	Tombe 203	1	E2a
Tombe 109	1	Ra	Tombe 134	1	J2a		4	Wa	Tombe 177	2	K2a		2	Pa
	2	K2a		2	K2a		5	Wa		3	J2a	Tombe 206	1	G2a
	3	J2a		3	K2a	Tombe 149	1	J1a	Tombe 178	2	J2a		2	Wa
Tombe 111	1	K2a	Tombe 135	1	G2a	Tombe 150	1	J2a	Tombe 179	1	G2a		3	K3b
	2	J2a		2	G2a	Tombe 151	1	E2a		2	G2a	Tombe 209	1	K2a
Tombe 112	1	E2a		3	K2a		2	E2a		3	E2a		2	K1b
	2	J2a		4	J2a	Tombe 156	1	J2a		4	K1a	Depôt 210	1	K1b
	3	E2a	Depôt 136	1	J2a		2	K2a	Tombe 182	1	J2a		2	J2a
	4	K2a	Tombe 137	1	G2a	Tombe 159	1	K2b		2	E2a	Tombe 211	2	L1a
	5	J2a		2	Wa		2	Va		3	K2a	Tombe 212	1	Vb
Tombe 113	2	J2a		3	Wb		3	K3b	Tombe 183	1	L1a		2	J2a
Tombe 114	1	J2a		4	G2a		4	Rb		2	J2a		3	K3b
	2	J2a		5	Rb	Tombe 160	1	E2a		3	K2a		4	Pa
	3	K2a		6	Pa		3	Rb	Tombe 185	1	K2a		5	K2a
Tombe 116	1	Xb		7	J1a	Tombe 161	1	K2a		2	K2a	Tombe 213	1	E2a
Tombe 118	1	G2a	Tombe 138	1	K2a		2	K2a	Tombe 186	1	K2a		2	K2a
	3	Pa		2	K2a		3	K2a		2	K3a		3	D1a
	4	K2a		3	K2a		4	Wa		3	Va		4	Rb
	5	Xa		4	J2a	Tombe 162	1	Ua		4	J2a		5	E2a
Tombe 119	1	K2a	Tombe 139	3	J2a		2	K2a		5	K2b		6	Xa
	2	B1aC	Tombe 140	1	K2a		3	K2a	Tombe 187	1	K2b	Tombe 214	1	G3b
	3	J2a		2	E2a	Tombe 163	1	J1a		2	K2b		2	Ta
	4	Pa		3	J2a		2	G2a		3	Pa		3	J3b
Tombe 120	1	Rb		4	J2a		3	K2a	Tombe 188	1	J2b		4	J2a
	2	Rb	Tombe 141	1	K2a	Tombe 164	3	Pa		2	Xa		5	Pa
	3	K2b		2	Wa		4	J2a	Tombe 189	1	J2a	Tombe 215	1	K2b
	4	K2a		3	K3b	Tombe 165	1	K2b		2	E2a	Tombe 216	1	K2a
Tombe 121	1	J2a	Tombe 142	1	Rb		2	K2b		3	K2a		2	K2a

Fig. 2 : Inventaire des formes recensées dans les sépultures de la nécropole du Moulin (suite).

	Vase	Type		Vase	Type		Vase	Type		Vase	Type		Vase	Type
Tombe 216	4	K2a	Tombe 243	1	H2a	Tombe 278	1	E2a	Tombe 299	4	J2a	Tombe 321	1	Sa
	5	G2a		2	K2a	Tombe 279	1	Rb	Tombe 300	1	J2a	Tombe 326	1	J2a
	6	Rb		3	Pa	Tombe 281	1	L1b		2	Va	Tombe 327	1	G2a
Tombe 217	1	G2a		4	K2c		2	K2a		3	J2a	Tombe 328	1	J2a
	2	Vb	Tombe 245	1	K2b	Tombe 284	1	E1a		4	Sa	Tombe 337	1	Wa
	3	G2b		2	J2a	Tombe 285	2	L1b		5	Ub	Tombe 340	1	K2a
	4	L1a		3	Ta	Tombe 287	2	J2a	Tombe 301	1	K2a	Tombe 344	1	K2a
	5	G2a		4	Va		3	Xa		2	Sa	Tombe 348	1	H1a
Tombe 218	1	J2b	Tombe 247	1	Qb		5	J2a		3	J2a		2	Sa
	2	E2b		2	Xa		6	K2a		4	Wa	Tombe 364	1	K2a
	3	Rb		3	K2a	Tombe 289	1	J2a	Tombe 302	1	K2a		2	H1a
	4	J2a		4	Ta		2	Xa		2	Sa		3	J2a
Tombe 221	1	E2b	Tombe 250	1	J2a	Tombe 290	2	E2a		3	Ub	Tombe 366	1	H1a
Tombe 222	1	G2a		2	Rb		3	J2a		4	Ub		3	K2a
	2	Wa	Tombe 253	1	K2a	Tombe 292	1	Ra		5	Va		4	J2a
Tombe 223	1	G3a		2	J2a		2	J2a		6	J2b	Tombe 367	1	E2b
	2	M1b	Tombe 262	1	K2a		3	J2a		7	Sa		2	Xa
	3	Pa		3	J2a		4	Ua		8	Sa		3	J2b
	4	D1a	Tombe 264	1	K2a	Tombe 293	1	Rb	Tombe 303	1	K2a		4	Sa
Tombe 224	1	J2a		2	K2b		2	K3b		2	J2b		5	J2a
	3	Wa		3	K2a		3	Ra		3	Wa		6	Wa
Tombe 225	1	J2a		4	K2b		4	Xa		4	J2b		7	Wa
	2	K2a	Tombe 266	1	Wa	Tombe 294	1	E2a		5	Wa		8	Wa
	4	J2a		2	Xa		2	G2a		6	Wa		9	Wb
Tombe 226	1	K2a		3	F2a	Tombe 295	1	E2a		7	Ub		10	J2a
	2	K2b		5	Sa		2	Ta		8	Ub		11	Wa
	3	E2b	Tombe 270	1	E2a		3	Qa		9	J2b		12	K2b
	4	Xa	Tombe 271	1	K2a		4	J2a		10	J2a		13	J1a
Tombe 227	1	K2a		2	K2a	Tombe 296	1	E2a		11	Wa		14	Wb
	2	E2a		3	K2b		2	J2a		12	Ub	GBI 15	1	Ub
	3	K2a		4	K2a		3	E2a		13	B1a		2	Sa
Tombe 234	1	J2b	Tombe 273	1	J2a		4	Xa		14	Wa		4	Wa
Tombe 240	3	K2a		2	J2a		5	Pa	Tombe 306	1	Vb	GBI 16	2	Sa
	4	K2b	Tombe 274	3	K2a	Tombe 298	1	J2a	Tombe 307	1	Wa		3	K2a
Tombe 241	1	K2a		4	Sa		2	J2a	Tombe 310	1	J2a	GBI 19	1	Pa
	3	Pa	Tombe 275	1	Ra		3	L1a	Tombe 316	1	Qb	GBI 20	1	Ub
Tombe 242	3	K2a		2	J2a		4	E3b		2	J3a		3	J3b
	4	K2a		3	J2b		5	K2b		3	Xa		4	Wa
	5	K2a	Tombe 277	1	G2a	Tombe 299	2	Rb		4	J2a			
	7	K2a		2	Pa		3	L1a	Tombe 320	1	Ub			

Fig. 3 : Inventaire des formes recensées dans les sépultures de la nécropole du Moulin (fin).

2. INDEX DU MOBILIER CÉRAMIQUE

2.1. Urnes et gobelets

Forme B1a : 94.1, 303.13.

Forme D1a : 13.2, 26.5, 98.2, 213.3, 223.4.

Forme E1a : 26.3, 35.1, 92.2, 284.1.

Forme E2a : 11.1, 12.1, 20.2, 21.2, 31.1, 31.2, 40.1, 46.1, 47.1, 49.1, 52.3, 53.1, 54.3, 56.3, 58.2, 74.4, 76.1, 83.1, 90.2, 106.1, 107.3, 108.1, 108.3, 112.1, 112.3, 133.3, 140.2, 148.3, 151.1, 151.2, 160.1, 167.3, 179.3, 182.2, 189.2, 200.4, 202.1,

203.1, 213.1, 213.5, 227.2, 270.1, 278.1, 290.2, 294.1, 295.1, 296.1, 296.3.

Forme E2b : 218.2, 221.1, 226.3, 367.1.

Forme E3a : 53.2.

Forme E3b : 298.4.

Forme F2a : 266.3.

Forme G2a : 13.1, 14.1, 16.1, 17.1, 23.1, 36.1, 36.2, 47.3, 51.3, 57.4, 107.1, 108.2, 118.1, 122.1, 122.3, 131.4, 135.1, 135.2, 137.1, 137.4, 144.1, 144.3, 145.3, 163.2, 166.1, 168.1, 179.1, 179.2, 200.1, 206.1, 216.5, 217.1, 217.5, 222.1, 277.1, 294.2, 327.1.

Forme G2b : 131.1, 217.3.
 Forme G3b : 214.1.
 Forme H1a : 142.7, 348.1, 364.2, 366.1.
 Forme H2a : 76.2, 243.1.
 Forme J1a : 19.3, 32.1, 47.4, 67.6, 127.2, 137.7, 149.1, 163.1, 367.13.
 Forme J1b : 89.3.
 Forme J2a : 2.1, 3.1, 3.2, 9.7, 17.2, 20.1, 21.1, 26.1, 26.2, 40.2, 44.3, 45.2, 46.2, 48.1, 48.3, 49.3, 51.1, 51.5, 52.1, 54.1, 55.2, 56.2, 56.4, 57.1, 57.2, 58.4, 60.1, 61.4, 62.1, 64.1, 64.2, 67.4, 68.1, 68.5, 71.1, 72.2, 73.3, 77.1, 80.3, 82.1, 82.2, 83.2, 85.1, 87.1, 88.1, 88.2, 91.2, 92.1, 95.1, 96.3, 99.3, 99.4, 102.3, 102.4, 103.1, 104.4, 107.4, 109.3, 111.2, 112.2, 112.5, 113.2, 114.1, 114.2, 119.3, 121.1, 122.4, 125.2, 125.3, 126.2, 126.3, 131.3, 132.2, 133.1, 134.1, 135.4, 136.1, 138.4, 139.3, 140.3, 140.4, 147.2, 147.3, 148.1, 150.1, 156.1, 164.4, 166.2, 166.4, 167.1, 169.2, 169.4, 171.2, 175.1, 175.4, 177.3, 178.2, 182.1, 183.2, 186.4, 189.1, 190.2, 195.3, 196.2, 200.5, 201.1, 201.2, 202.3, 210.2, 212.2, 214.4, 218.4, 224.1, 225.1, 225.4, 245.2, 250.1, 253.2, 262.3, 273.1, 273.2, 275.2, 287.2, 287.5, 289.1, 290.3, 292.2, 292.3, 295.4, 296.2, 298.1, 298.2, 299.4, 300.1, 300.3, 301.3, 303.10, 310.1, 316.4, 326.1, 328.1, 364.3, 366.4, 367.5, 367.10.
 Forme J2b : 23.5, 25.4, 87.3, 144.2, 188.1, 190.3, 218.1, 234.1, 275.3, 302.6, 303.2, 303.4, 303.9, 367.3.
 Forme J3a : 316.2.
 Forme J3b : 4.2, 75.1, 214.3, GBI 20.3.
 Forme K1a : 179.4.
 Forme K1b : 209.2, 210.1.
 Forme K2a : 2.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 9.3, 9.4, 33.4, 43.1, 43.2, 44.1, 44.2, 44.4, 45.3, 47.2, 48.5, 49.4, 51.2, 52.4, 54.4, 58.5, 59.1, 60.2, 61.1, 61.3, 63.1, 63.3, 65.1, 65.2, 66.1, 68.6, 68.7, 69.3, 79.1, 79.3, 79.4, 81.1, 85.3, 88.3, 89.2, 90.3, 93.2, 98.4, 100.3, 104.2, 105.1, 105.2, 105.3, 105.4, 109.2, 111.1, 112.4, 114.3, 118.4, 119.1, 120.4, 124.1, 126.1, 132.1, 132.3, 133.2, 134.2, 134.3, 135.3, 138.1, 138.2, 138.3, 140.1, 141.1, 142.4, 146.2, 156.2, 161.1, 161.2, 161.3, 162.2, 162.3, 163.3, 166.3, 168.2, 168.3, 170.1, 171.1, 172.2, 172.4, 177.2, 182.3, 183.3, 185.1, 185.2, 186.1, 189.3, 190.1, 190.4, 196.1, 198.1, 199.1, 209.1, 212.5, 213.2, 216.1, 216.2, 216.4, 225.2, 226.1, 227.1, 227.3, 240.3, 241.1, 242.3, 242.4, 242.5, 242.7, 243.2, 247.3, 253.1, 262.1, 264.1, 264.3, 271.1, 271.2, 271.4, 274.3, 281.2, 287.6, 301.1, 302.1, 303.1, 340.1, 344.1, 364.1, 366.3, GBI 16.3.
 Forme K2b : 12.2, 23.4, 53.4, 96.1, 120.3, 142.5, 159.1, 165.1, 165.2, 186.5, 187.1, 187.2, 199.2, 215.1, 226.2, 240.4, 245.1, 264.2, 264.4, 271.3, 298.5, 367.12.

Forme K2c : 243.4.
 Forme K3a : 79.2, 186.2.
 Forme K3b : 22.2, 23.3, 104.1, 141.3, 159.3, 206.3, 212.3, 293.2.
 Forme L1a : 53.3, 58.1, 65.3, 68.4, 69.1, 102.1, 103.4, 127.1, 183.1, 211.2, 217.4, 298.3, 299.3.
 Forme L1b : 9.6, 14.3, 131.2, 202.2, 281.1, 285.2.
 Forme L2a : 61.2.
 Forme M1b : 16.2, 223.2.

2.2. Coupes et coupelles

Forme B1aC : 119.2.
 Forme Pa : 22.4, 26.4, 33.3, 41.1, 65.4, 73.1, 96.2, 96.4, 118.3, 119.4, 137.6, 142.6, 146.3, 147.4, 164.3, 187.3, 200.3, 203.2, 212.4, 214.5, 223.3, 241.3, 243.3, 277.2, 296.5, GBI 19.1.
 Forme Qa : 98.3, 295.3.
 Forme Qb : 56.1, 99.1, 247.1, 316.1
 Forme Ra : 9.1, 48.4, 49.2, 50.1, 67.5, 68.3, 70.2, 89.1, 90.1, 92.3, 92.4, 109.1, 170.2, 192.1, 275.1, 292.1, 293.3.
 Forme Rb : 30.1, 69.2, 71.2, 87.2, 93.1, 120.1, 120.2, 137.5, 142.1, 146.1, 147.1, 159.4, 160.3, 165.3, 213.4, 216.6, 218.3, 250.2, 279.1, 293.1, 299.2.
 Forme Sa : 4.3, 5.1, 5.2, 20.4, 25.5, 76.3, 89.5, 94.2, 94.3, 94.4, 104.3, 142.3, 148.2, 266.5, 274.4, 300.4, 301.2, 302.2, 302.7, 302.8, 321.1, 348.2, 367.4, GBI 15.2, GBI 16.2.
 Forme Ta : 5.3, 11.2, 20.3, 74.7, 78.5, 214.2, 245.3, 247.4, 295.2.
 Forme Ua : 27.1, 31.3, 162.1, 292.4.
 Forme Ub : 4.1, 19.2, 26.6, 29.2, 74.2, 98.1, 198.2, 300.5, 302.3, 302.4, 303.7, 303.8, 303.12, 320.1, GBI 15.1, GBI 20.1.
 Forme Va : 93.3, 96.5, 159.2, 186.3, 245.4, 300.2, 302.5.
 Forme Vb : 212.1, 217.2, 306.1.
 Forme Wa : 18.2, 29.3, 29.4, 36.3, 39.2, 48.2, 62.2, 63.4, 70.1, 72.1, 73.2, 73.4, 76.5, 78.3, 84.2, 137.2, 141.2, 145.1, 145.2, 145.4, 148.4, 148.5, 161.4, 176.3, 206.2, 222.2, 224.3, 266.1, 301.4, 303.3, 303.5, 303.6, 303.11, 303.14, 307.1, 337.1, 367.6, 367.7, 367.8, 367.11, GBI 15.4, GBI 20.4.
 Forme Wb : 84.1, 99.5, 137.3, 367.9, 367.14.
 Forme Wc : 39.1.
 Forme Xa : 1.3, 36.5, 51.4, 52.2, 54.2, 68.2, 74.5, 77.2, 99.2, 102.2, 103.3, 107.2, 108.6, 118.5, 122.2, 188.2, 213.6, 226.4, 247.2, 266.2, 287.3, 289.2, 293.4, 296.4, 316.3, 367.2.
 Forme Xb : 36.4, 43.3, 52.5, 58.3, 116.1.
 Forme Ya : 10.1, 167.2.
 Forme Za : 36.7, 74.3.