

Remarques statistiques sur le Magdalénien des sites de Munzingen et Oelberg près de Fribourg-en-Brigau, Allemagne

par Denise de Sonnevile-Bordes, Bordeaux

Aux environs de la ville de Fribourg-en-Brigau, dans le pays de Bade, sont connus deux sites magdaléniens, la station de plein air de Munzingen, au pied du Tuniberg, et la «Teufelsküche», petite grotte de l'Oelberg, près du «Kuckucksbad». Nous présentons ici quelques remarques sur leur matériel lithique, d'après des séries conservées à l'Institut für Ur- und Frühgeschichte de Fribourg¹, en hommage à la mémoire du regretté professeur L. Zotz, à qui l'on doit la connaissance scientifique du deuxième site (9, 10). La série de Munzingen (288 outils) provient de fouilles anciennes; celle d'Oelberg des fouilles effectuées par L. Zotz en 1926 (335 outils).

M u n z i n g e n

Le site de plein air de Munzingen est connu depuis 1870. Son niveau paléolithique de 0,30 m d'épaisseur, avec foyers, outillage osseux et lithique, faune froide (Renne, Mammouth, Lièvre des neiges) est surmonté par 1,80 m de loess récent, lui-même surmonté de 2,20 m de loess remanié contenant du Néolithique (R. R. Schmidt, 6, p. 67-69). Divers problèmes ont été soulevés par les auteurs – caractère remanié ou non du loess*, position chronologique de l'occupation humaine, attribution archéologique du matériel – notamment par R. R. Schmidt (6, p. 69), E. Koken (6, p. 200-201), A. Padtberg (4), J. Andree (1, p. 540), K. Narr (3, passim), L. Zotz (11, p. 232). L'occupation est en général attribuée au Magdalénien ancien («Frühmagdalénien» ou «Hochmagdalénien»), peut-être à cause de l'absence des harpons, fossile directeur classique du Magdalénien supérieur. D'après les auteurs, le matériel osseux comporte en effet, outre des aiguilles à chas, divers objets: baguette à trou, à section quadrangulaire, avec incisions transversales sur le fût (Andree, 1, fig. 276, n° 9), sagaie à section ovalaire, à biseau [n° 15], fragment de bâton percé à trou ovalaire (Schmidt, fig. XXVIII, n° 18, fouilles Ecker 1875), bâton percé trouvé par Padtberg [4].

Bien qu'elle provienne de fouilles anciennes, nous donnons à titre indicatif quelques résultats statistiques sur la série lithique conservée à Fribourg (tableau I).

¹ Nous remercions très sincèrement le professeur Elizabeth Schmid, qui nous a libéralement donné accès à ces collections, au cours d'une mission subventionnée par le Centre national de la Recherche scientifique (1956).

* Voir E. W. G u e n t h e r : Ist die Rentierjägerstation von Munzingen ein „Lößmagdalénien“? dans ce volume, Quartär 19, 1968, p. 93 ff.

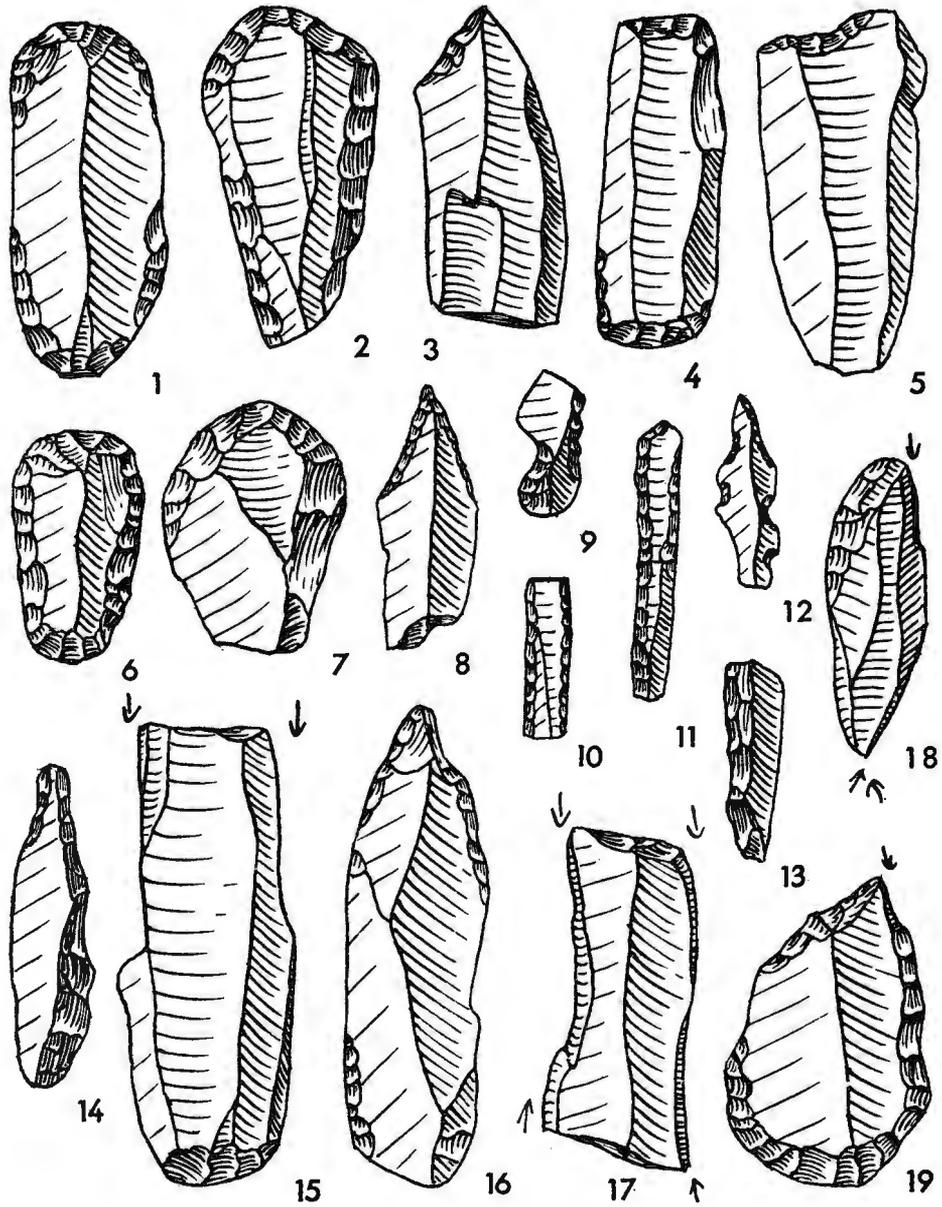


Fig. 1: Munzungen, près de Fribourg-en-Brisgau, Allemagne. Institut für Ur- und Frühgeschichte, Fribourg. 1:1.

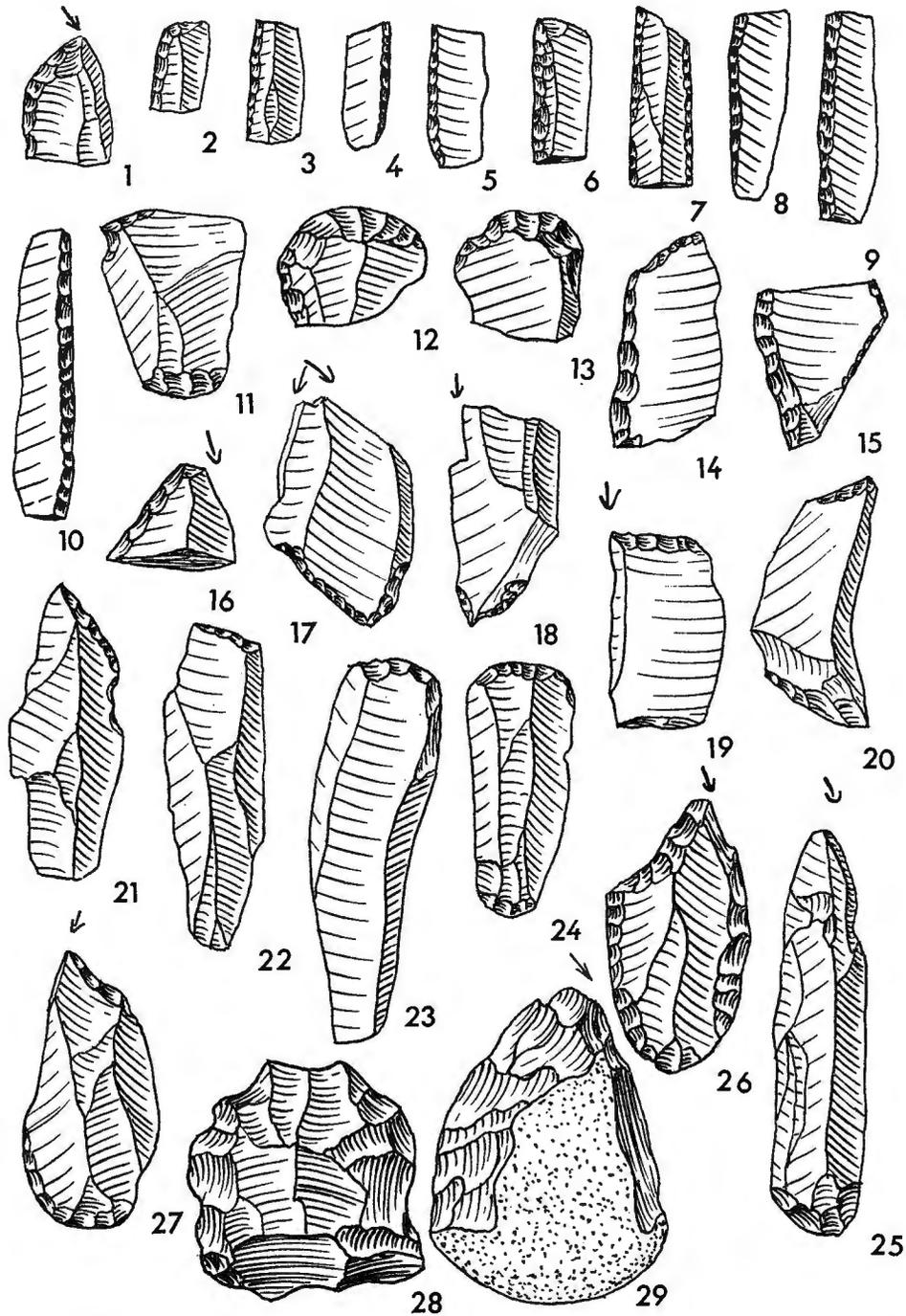


Fig. 2: „Teufelsküche“, Oelberg, près de Fribourg-en-Brigau, Allemagne. Institut für Ur- und Frühgeschichte, Fribourg. 1:1.

Grattoirs (IG: 24,98). – Représente 1/4 de l'outillage. Pour la plupart, grattoirs simples sur lames non ou faiblement retouchées (fig. 1, n° 1); quelques exemplaires à front élargi, sur lame retouchée, en éventail (n° 2); quelques exemplaires doubles, dont un petit (n° 6); quelques grattoirs sur éclat (n° 7); quelques rabots.

Burins (IB: 23,90). – A peine moins nombreux que les grattoirs; presque le quart de l'outillage. Principalement des burins dièdres (IBd: 15,60), surtout dièdres droits, et, plus rares, sur cassure (n° 15); les burins sur troncature retouchée sont moins nombreux (IBt: 5,54) avec l'habitude supérieure des burins sur troncature oblique (n° 16); les burins multiples, de tous types, sont exceptionnels (n° 15, 17, 18).

Perçoirs (IP: 5,55). – En proportion relativement modeste (n° 8).

Cet outillage est complété par quelques outils composites, surtout les grattoirs-burins (n° 19), des lames retouchées, des lames appointées, une proportion assez élevée de lames tronquées (n° 3, 5), dont un exemplaire bitronqué (n° 4). Le petit outillage comporte d'assez nombreuses lamelles à dos, retouchées sur un bord, rarement sur les deux (n° 10, 11), quelques lamelles à coches ou à denticules (n° 9, 12). Un seul exemplaire complet de pièce à dos abattu courbe, du type de la pointe azilienne (n° 14), et un fragment de petite lame à dos qui pourrait en être un débris (n° 13). De ce site, R. R. Schmidt a figuré un fragment de pointe à dos anguleux [pl. XXVIII, n° 12].

Oelberg

La «Teufelsküche», petite grotte de l'Oelberg, près du «Kuckucksbad» et du village de Bollschweil, a fait en 1925–1926 l'objet des recherches de L. Zotz qui y a relevé la stratigraphie suivante (9):

- a) Terre végétale et déblais récents, 0,30 m;
- b) Couche rougeâtre avec rares vestiges néolithiques, 0,30 m à 0,60 m;
- c) Loess éolien à tubulures, et concrétions, avec Mollusques typiques: Magdalénien supérieur, 0,60 m à 0,95 m;
- d) Limon rouge stérile.

La faune est nettement froide, avec Renne et Lièvre variable; on a recueilli un petit objet en ivoire de Mammouth.

L'outillage en os comporte des aiguilles à chas, un fragment de bâton à trou. Le matériel lithique abondant, en général de petite dimension, provient d'une récolte soigneuse, comme en témoigne la proportion inhabituelle pour des fouilles de cette époque du petit outillage sur lamelles, plus de la moitié de la série. Avec les réserves d'usage, compte tenu de la date des travaux, nous donnons ici quelques résultats statistiques (tableau I).

Rappelons que pour les comparer valablement aux pourcentages des autres sites magdaléniens fouillés anciennement, il faut tenir compte de l'exceptionnelle importance des outils sur lamelles.

Grattoirs (IG: 16,69). – La plupart simples sur lames non retouchées (fig. 2, n° 23, 24), avec rares exemplaires sur éclat, parfois denticulés (n° 28) ou unguiformes (n° 12, 13).

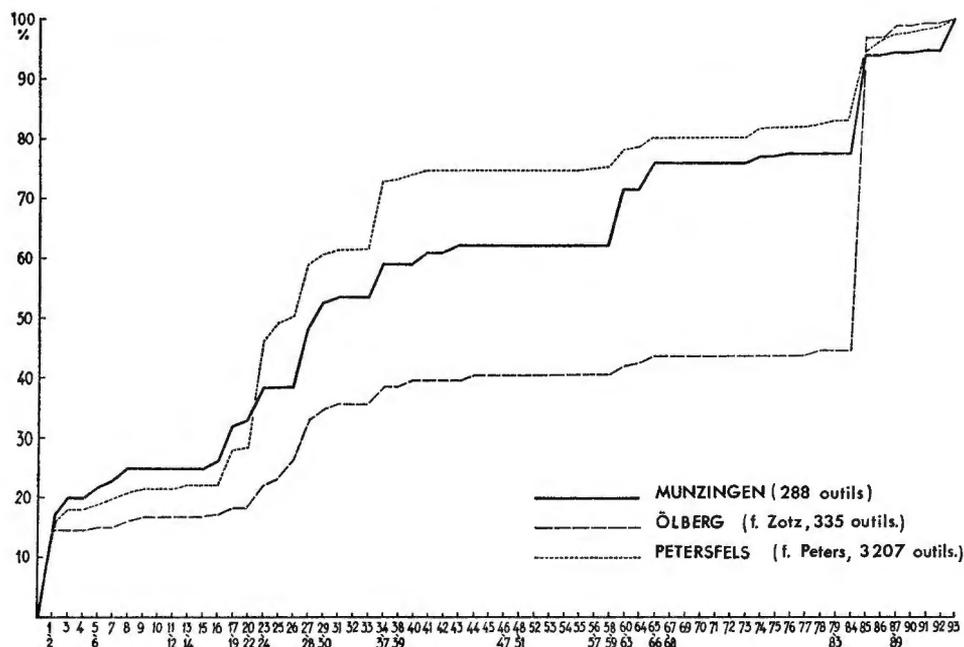


Fig. 3: Graphiques cumulatifs de l'outillage lithique des sites magdaléniens de Munzingen (288 outils), Oelberg (f. Zotz, 335 outils) et Petersfels (f. Peters, 3207 outils). Institut für Ur- und Frühgeschichte, Fribourg-en-Brisgau, Allemagne.

Burins (IB: 17,25). – A peine plus nombreux que les grattoirs. Les burins dièdres l'emportent largement (IBd: 11,91), avec surtout des burins dièdres droits (n° 17, 25) et sur cassure (n° 18); les burins sur troncature retouchée plus rares (IBt: 3,85), sont sur troncature oblique (n° 1, 16, 27, 29) ou concave (n° 26), parfois sur troncature inverse (n° 19).

Perçoirs (IP: 5,65). – Parfois de simples épines (n° 11, 18); quelques perçoirs doubles; quelques microperçoirs.

Cet outillage est complété par des grattoirs-burins (n° 17, 27), quelques lames retouchées, des lames tronquées (n° 20, 21, 22), une raclette partielle (n° 15). Très abondant, le petit outillage sur lamelles (n° 2 à 10) comporte surtout des lamelles à dos abattu, parfois retouchées sur l'autre bord (n° 7) ou tronquées (n° 2). L. Zotz a figuré de ce site un fragment de pièce à grossier pédoncule [11, fig. 20, n° 15].

L'ancienneté des récoltes, outre le fait que des objets ont pu nous échapper lors de nos inventaires, nous conduit à insister sur le caractère strictement indicatif des comparaisons que nous présentons ci-après et des graphiques cumulatifs réalisés d'après eux (fig. 3). Néanmoins, il apparaît une réelle ressemblance entre les séries de Munzingen et d'Oelberg. Elles diffèrent des séries classiques du Magdalénien supérieur du Sud-Ouest français par la quasi-équivalence des indices de grattoir et de burin. Mais la relative faiblesse de l'indice de perçoir les distingue également et fortement du

Tableau I

Caractéristiques typologiques du Magdalénien de Munzingen et Oelberg. Institut für Ur- und Frühgeschichte, Fribourg-en-Brisgau, Allemagne.

	Munzingen		Oelberg ³	
	total	%	total	%
1 - Grattoir simple	50	17,36	49	14,62
3 - Grattoir double	7	2,43		
5 - Grattoir sur lame retouchée	6	2,08	2	0,59
7 - Grattoir en éventail	4	1,38		
8 - Grattoir sur éclat	5	1,73	3	0,89
10 - Grattoir unguiforme			2	0,59
16 - Rabot	3	1,04	1	0,29
17 - Grattoir-burin	15	5,20	3	0,89
18 - Grattoir-lame tronquée	2	0,69		
19 - Burin-lame tronquée	2	0,69		
21 - Perçoir-grattoir	1	0,34		
23 - Perçoir	16	5,55	12	3,58
24 - Perçoir atypique			2	0,59
25 - Perçoir double			3	0,89
26 - Microperçoir			2	0,59
27 - Burin dièdre droit	25	8,68	24	7,16
28 - Burin dièdre déjeté	4	1,38	8	2,38
29 - Burin dièdre d'angle	4	1,38		
30 - Burin sur cassure	10	3,47	7	2,08
31 - Burin dièdre multiple	2	0,69	1	0,29
34 - Burin sur troncature retouchée droite	3	1,04	2	0,59
35 - Burin sur troncature retouchée oblique	11	3,81	8	2,38
36 - Burin sur troncature retouchée concave	2	0,69	2	0,59
40 - Burin sur troncature retouchée multiple			1	0,29
41 - Burin multiple mixte	4	1,38		
43 - Burin nucléiforme	4	1,38		
44 - Burin plan			5	1,49
60 - Lame à troncature retouchée droite	7	2,43		
61 - Lame à troncature retouchée oblique	8	2,77	4	1,19
62 - Lame à troncature retouchée concave	11	3,81		
64 - Lame à double troncature retouchée	1	0,34	1	0,29
65 - Lame à retouche continue sur un bord	12	4,16	4	1,19
66 - Lame à retouche continue sur deux bords	2	0,69		
74 - Pièce à encoche	1	0,34		
75 - Denticulé	1	0,34		
76 - Pièce esquillée	1	0,34		
78 - Raclette			1	0,29
85 - Lamelle à dos abattu	47	16,31	177	52,83
87 - Lamelle à dos, denticulée	1	0,34	5	1,49
88 - Lamelle denticulée	6	2,08	2	0,59
90 - Lamelle à retouches inverses			4	1,19
91 - Pointe azilienne	1	0,34		
92 - Divers	9	3,12		
Total	288		335	
IG, Indice de grattoir		24,98		16,69
IB, Indice de burin		23,90		17,25
IBd, Indice de burin dièdre		15,60		11,91
IBt, Indice de burin sur troncature retouchée		5,54		3,85
IP, Indice de perçoir		5,55		5,65

³ Fouilles L. Zotz.

Magdalénien du type du Petersfels, où le pourcentage des perçoirs atteint celui des grattoirs et des burins². Typologiquement, il s'y ajoute la quasi-absence, – malgré les pièces figurées par R. R. Schmidt pour Munzingen et par L. Zotz pour Oelberg –, de ces pièces à cran ou pédoncule, avec limbe parfois tronqué, qui sont typiques par contre du Petersfels.

L. Zotz attribue, à juste titre semble-t-il, le Magdalénien d'Oelberg à une période tardive. Considéré comme plus ancien par les auteurs, celui de Munzingen ne nous semble pas quant à nous très différent; la présence d'une pièce à dos courbe lui donne une saveur plutôt finale. Quoiqu'il en soit d'une attribution chronologique précise, l'examen qualitatif et statistique ne permet de déceler entre les séries lithiques de Munzingen et Oelberg aucune différence significative.

² D. de Sonneville-Bordes : Observations statistiques sur le Magdalénien du Petersfels. Beiträge zur Urgeschichte der frühen Menschheit und ihrer Umwelt, Festschrift Alfred Rust (sous presse).

Bibliographie

- (1) Andree (J.): Der eiszeitliche Mensch in Deutschland und seine Kulturen. Stuttgart, 1939.
- (2) B and i (H. G.): Das Magdalénien der Schweiz. Frauenfeld, Huber, 1947.
- (3) N a r r (K.): Das Rheinische Jungpaläolithikum. Bonn, 1955.
- (4) P a d t b e r g (A.): Das altsteinzeitliche Lößlager bei Munzingen. Augsburg, 1925.
- (5) P e t e r s (E.): Die altsteinzeitliche Kulturstätte Petersfels. Augsburg, 1930.
- (6) S c h m i d t (R. R.): Die diluviale Vorzeit Deutschlands. Stuttgart, 1912.
- (7) S c h w a b e d i s s e n (H.): Die Federmesser – Gruppen des nordwesteuropäischen Flachlandes. Neumünster, 1954.
- (8) S o n n e v i l l e - B o r d e s (D. de): Le Paléolithique supérieur en Suisse. L'Anthropologie 67, 1963.
- (9) Z o t z (L.): Die paläolithische Besiedlung der Teufelsküchen am Ölberg beim Kuckucksbad. Prähistorische Zeitschrift XIX, 1928.
- (10) Z o t z (L.): Die typologischen Grundlagen für das Alter der Kuckucksbad-Station. Wiener Prähistorische Zeitschrift XVII, 1930.
- (11) Z o t z (L.): Altsteinzeitkunde Mitteleuropas. Stuttgart, 1951.