

UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE

U.F.R. DES SCIENCES DU LANGAGE, DE L'HOMME
ET DE LA SOCIETE

THESE DE DOCTORAT

présentée par Bruno BOSSELIN

**LES INDUSTRIES LITHIQUES DU PROTOMAGDALENIEN A PARTIR
DES DONNEES NOUVELLES DU SITE DU BLOT A CERZAT (HAUTE-LOIRE).**

Tome 2 : Figures et tableaux

Soutenue le : 19 Octobre 1992

JURY

M. André THEVENIN, professeur
M. Gabriel CAMPS, professeur
Mlle Yvette TABORIN, professeur
M. Henri DELPORTE
M. François DJINDJIAN
M. Michel LENOIR, chargé de recherche, CNRS

LÉGENDE DES FIGURES.

- Figure n° 1 : Diagrammes circulaires de l'Aurignacien de la Ferrassie, d'après les fouilles H. Delporte, (Delporte, 1984, p. 198, fig. 30).
- Figure n° 2 : Diagrammes circulaires du Paléolithique Supérieur d'après J.M. Le Tensorer, (Le Tensorer, 1981, pp. 66-69, fig. 8 à 10).
- Figure n° 3 : Le bassin hydrologique de l'Allier, (Atlas Mondial Hatier, 1968).
- Figure n° 4 : Le cadre géographique du bassin de l'Allier, (Atlas Mondial Hatier, 1968).
- Figure n° 5 : Reliefs basaltiques et sites préhistoriques du bassin du haut-Allier d'après J. Virmont, (Virmont, 1981, p. 11, fig. 3).
- Gisements préhistoriques cités sur la figure.**
1 : Les Battants à Blassac,
2 : Le Blot à Cerzat,
3 : Tatevin à Chanteuges,
4 : Le Rond à Saint Arcons d'Allier,
5 : La Roche à Tavernat,
6 : Combrai à Saint Arcons d'Allier,
7 : Grotte Béraud à Saint Privat d'Allier,
- Figure n° 6 : Reliefs basaltiques et gisements préhistoriques de la vallée de l'Alagnon, de la Couze d'Ardes et de la Couze Pavin d'après J. Virmont, (Virmont, 1981, p. 12, fig. 4).
- Figure n° 7 : Reliefs basaltiques et sites préhistoriques des limagnes et ses bordures d'après J. Virmont, (Virmont, 1981, p. 14, fig. 5).
- Figure n° 8 : Schéma structural simplifié du Massif Central français, (Encyclopedia Universalis, t. 7, p. 1256).
- Figure n° 9 : Les régions volcaniques tertiaires et quaternaires du Massif Central d'après R. Brousse, (Brousse, 1961).

Figure n° 10 : Géologie de la Haute-Loire et de la région du Blot d'après P. Bout.

Figure 10a : Géologie de la Haute-Loire, (Bout, 1973).

1. socle cristallin,
2. plateaux basaltiques villafranchiens,
3. plateaux basaltiques pliocènes,
4. sucres phonolithiques,
5. cônes de scories,
6. bassins sédimentaires,

Figure 10b : Géologie de la région du Blot, (carte géologique St-Flour au 1/80000°).

1. socle cristallin,
2. projections volcaniques et scories,
3. coulées basaltiques,
4. alluvions du Villafranchien Inférieur,
5. terrasses alluviales de l'Allier,

Figure n° 11 : Les domaines glacés (G), enneigés (N) et les zones volcaniques (V) du Massif Central lors du dernier pléni-glaciaire würmien d'après Y. Veyret, (Veyret, 1980).

Figure n° 12 : Les principaux sites du Paléolithique Supérieur de l'Auvergne d'après J. Virmont, (Virmont, 1981).

Figure 12a : Chatelperronien, Gravettien et Badegoulien.

1. Chatelperron,
2. Theillat à Sanssat,
3. Le Sire à Mirefleurs,
4. Le Blot à Cerzat,
5. Le Rond à Saint-Arcons,
6. Le Rond du Barry à Polignac,
7. Cottier à Retournac,
8. Les Battants à Blassac,
9. Tatevin à Chanteuges,
10. La Roche à Tavernat,

Figure 12b : Magdalénien Supérieur, récent et final.

1. Les Marignons à Montluçon,
2. Diou à Norvent,
3. Les Forts à Thionne,
4. Abri Durif à Enval,
5. Le Bay aux Martres-de-Veyre,
6. Pont-de-Longues aux Martres-de-Veyre,
7. Neschers,
8. Auzary à Thones,
9. Le Cheix à Saint-Diéry,
10. Sarlièves à Aubière,
11. Le Sire à Mirefleurs,
12. Blanzat,
13. Le Blot à Cerzat,
14. Le Rond du Barry à Polignac,
15. Cottier à Retournac,
16. Blavozy,
17. Les Battants à Blassac,
18. Tatevin à Chanteuges,
19. La Roche à Tavernat,
20. Baume-Loire à Solignac,
21. Baume-Vallée à Solignac,
22. Béraud à Saint-Privat d'Allier,
23. Saint-Anne II à Polignac,
24. Peylenc à Saint-Pierre Eynac,
25. Longetraye à Freycenet-la-Cuche,

- 26. Le Rond à Saint-Arcons,
- 27. Combrai à Saint-Arcons,
- 28. Cuzers à Neussargues,
- 29. La Tourille à Celles,
- 30. La Bade à Collandres,
- 31. Moissac,

Figure n° 13 : Stratigraphie du site préhistorique de Laugerie-Haute (Les Eyzies, Dordogne), fouilles D. et E. Peyrony, (Peyrony, 1938, p.7 et 9, fig. 1 et 2).

Figure 13a : Laugerie-Haute côté Ouest. A gauche, coupe transversale. A droite, coupe longitudinale.

Figure 13b : Laugerie-Haute côté Est. A gauche, coupe transversale. A droite, coupe longitudinale.

Figure n° 14 : Stratigraphie du site préhistorique de Laugerie-Haute (Les Eyzies, Dordogne), fouilles F. Bordes, (Bordes, 1958, pp. 208-209, fig. 2 ; 1978, p. 503, fig. 2).

Figure n° 15 : Coupe stratigraphique du site préhistorique de l'abri Pataud (Les Eyzies, Dordogne), fouilles H.L. Movius, (Movius, 1977).

Figure n° 16 : Eléments de chronologie absolue du complexe aurignaco-périgordien en France d'après G. Delibrias et alii, (Delibrias et alii, 1974, 1980, 1987).

Figure n° 17 : Les différentes provinces de l'étude de la répartition régionale du Gravettien en France.

Figure n° 18 : Les principaux sites du Périgordien Supérieur en Périgord, département de la Dordogne d'après D. de Sonneville-Bordes, (Sonneville-Bordes, 1960, p. 169).

Gisements préhistoriques cités.

- 1. Le Roc de Combe-Capelle à St Avit-Sénieur,
- 2. Combe-Saunière à Sarliac sur l'Isle,
- 3. Corbiac à Lembras,
- 4. Abri du Facteur à Tursac,
- 5. Grand abri de la Ferrassie à Savignac de Miremont,
- 6. Le Flageolet I à Bezenac,
- 7. La Gravette à Bayac,
- 8. Les Jambes à Périgueux,
- 9. Laugerie-Haute Est aux Eyzies de Tayac,
- 10. Grotte Maldidier à la Roque Gageac,
- 11. Abri Pataud aux Eyzies de Tayac,
- 12. La Rochette à Saint Léon sur Vézère,
- 13. Le Trou de la Chèvre à Bourdeilles,
- 14. Vallon de Castelmerle à Sergeac (Labattut, Merveilles),

Figure n° 19 : Les principaux sites du Périgordien Supérieur en Quercy-Agenais d'après J.M. Le Tensorer et A. Morala, (Le Tensorer, 1981, pp. 102-104 ; Morala, 1984, p. 34, fig. 10 et p. 54, fig. 17).

Gisements préhistoriques cités.

1. Le Roc de Combe à Nadaillac (Lot),
2. Le Roc de Cavart à Montcabrier (Lot),
3. Les Escabasses à Thémines (Lot),
4. Les Fieux à Miers (Lot),
5. La Bergerie à Saint Géry (Lot),
6. Sous les Vignes (Las Penelos) à Monsempron-Libos (L-et-G),
7. Métayer à Gavaudun (Lot et Garonne),
8. Le plateau Baillard à Gavaudun (Lot et Garonne),
9. Abri Peyrony à Gavaudun (Lot et Garonne),
10. Le Roc à Gavaudun (Lot et Garonne),
11. Roquecave à Gavaudun (Lot et Garonne),
12. Le plateau Cabrol à Saint Front sur Lémance (Lot et Garonne),
13. Peuille à Saint Front sur Lémance (Lot et Garonne),
14. Fresquet à Saint Vite de Dor (Lot et Garonne),
15. Le Callan à Blanquefort sur Briolance (Lot et Garonne),
16. Les Battuts à Penne (Tarn),

Figure n° 20 : Les principaux sites du Périgordien Supérieur en France.

1. Les Artigaux à Camiac St Denis (Gironde),
2. Abris des Vachons à Voulgézac (Charente),
3. Abri André Ragout au Bois du Roc (Charente),
4. Abri Marcel Clouet à Cognac (Charente),
5. Abri Paignon à Montgaudier (Montbron, Charente),
- 6-7. Grottes des Cottés et du Fontenioux à St Pierre de Maillé (Vienne),
- 8-9. Abri Laroux et les Plumettes à Lussac les Châteaux (Vienne),
- 10-11. Grottes de la Font-Robert et de Bassaler-Nord à Bassaler (Corrèze),
12. Grotte Noailles à Noailles (Corrèze),
- 11-16. Les Morts, le Raysse, Lacoste et Pré-Aubert à Brive (Corrèze),
17. Grotte Gatzarria à Suhare (Pyrénées-Atlantiques),
18. Grande grotte d'Isturitz à St Martin d'Arberoue (Pyrénées-Atlantiques),
19. Le Basté à St Pierre d'Irube (Pyrénées-Atlantiques),
20. Grotte du Pape à Brassempouy (Landes),
21. Grotte d'Enlène à Montesquieu-Avantès (Ariège),
22. Le Tuto de Camalhot à St Jean de Verges (Ariège),
23. Le Portel à Loubens (Ariège),
24. Grotte de Gargas à Avantignan (Hautes-Pyrénées),
25. Les Rideaux à Lespuque (Haute-Garonne),
26. Le Tarté à Cassagne (Haute-Garonne),
27. Grotte de la Crouzade à Gruissan (Aude),
28. Grotte de Bize à Bize (Aude),
29. La Salpêtrière à Remoulins (Gard),
30. La Baume d'Oullins à le Garn (Gard),
31. Grotte du Figuier à St Martin d'Ardèche (Ardèche),
32. Grotte de la Rouvière à Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche),
33. Grotte des Pécheurs à Casteljau (Ardèche),
34. Grotte de Pâques à Collias Gard),
35. La Vernière à Pognadoresse (Gard),
36. Grotte de la Bouverie à Bagnols et Roquebrune sur Argens (Var),
- 37-38. Le Gratadis et la Cabre à Agay (Var),
39. Les Gachettes à Arcs sur Argens (Var),
40. Grotte Rainaude à le Muy (Var),
41. La Baume Périgaux (Alpes-Maritime),
42. Bernucen à Puyméras (Vaucluse),
43. Grotte des Enfants à Balzi Rossi (Italie),
44. Le Saut du Perron à St Martin sur Loire (Loire),
45. Grotte Tatevin à Chanteuges (Haute-Loire),

- 46. Abri du Rond à St Arcons d'Allier (Haute-Loire),
- 47. Abri du Blot à Cerzat (Haute-Loire),
- 48. Abri des Battuts à Penne (Tarn),
- 49. Le Roc Troué à St Eulalie de Cernon (Aveyron),
- 50. Le Trou de la Mère Clochette à Rochefort sur Nenon (Jura),
- 51. Grottes du Renne et du Trilobite à Arcy sur Cure (Yonne),
- 52. Solutré (Saône et Loire),
- 53. La Balme à Cuiseaux (Saône et Loire),
- 54. Sous les Vignes-Beaux à St Martin sous Montaigu (Saône et Loire),
- 55. Plasenn al Lomm à l'Île de Bréhat (Côtes d'Armor),
- 56. Grottes de Saulges à Thorigné en Charrie (Mayenne),
- 57. La Martinière à la Pommeraye (Maine et Loire),
- 58. Le Roc en Pail à Chalonnnes sur Loire (Maine et Loire),
- 59. Les Roches à Poulligny St Pierre (Indre),
- 60-61. Le Cirque de la Patrie et les Beauregards à Nemours (Seine et Marne),
- 62. La Pointe des Brosses à Montigny sur Loing (Seine et Marne),

- Figure n° 21 : La situation géographique et topographique du site préhistorique du Blot à Cerzat (Haute-Loire), (carte IGN au 1/25000° Langeac 3-4).
- Figure n° 22 : Profil de la colonnade basaltique du chantier III du site du Blot d'après D. Marguerie, (Marguerie, 1982, pp. 65, fig. 24).
- Figure n° 23 : Diagramme stratigraphique sagittal du chantier III du Blot à Cerzat : stratigraphie de 1969 d'après H. Delporte, (Delporte, 1969, p. 192, fig. 1).
- Figure n° 24 : Diagramme stratigraphique sagittal des niveaux protomagdaléniens du Blot : stratigraphie de 1971 d'après J. Virmont, (Virmont, 1981, p. 116, fig. 22).
- Figure n° 25 : La méthode des profils de terrain appliquée aux carrés I, J, K et L (de haut en bas pour les bandes 1, 2 et 3) avec des transepts de 25 cm de largeur parallèles à la paroi.
- Figure n° 26 : La méthode des profils de terrain appliquée aux carrés N, O, P et Q (de haut en bas pour les bandes 1, 2 et 3) avec des transepts de 25 cm de largeur parallèles à la paroi.
- Figure n° 27 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 1 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 27a : Eclats et lames.

- 1. 1 et 2 exemplaires par m².
- 2. 3 à 6 exemplaires par m².
- 3. 7 à 15 exemplaires par m².
- 4. 16 à 30 exemplaires par m².
- 5. Plus de 31 exemplaires par m².

Figure 27b : Lamelles.

- 1. 1 à 3 exemplaires par m².
- 2. 4 à 12 exemplaires par m².
- 3. 13 à 30 exemplaires par m².
- 4. 31 à 60 exemplaires par m².
- 5. Plus de 61 exemplaires par m².

Figure n° 28 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 1 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 28a : Esquilles de débitage.

1. 1 à 3 exemplaires par m².
2. 4 à 10 exemplaires par m².
3. 11 à 50 exemplaires par m².
4. 51 à 200 exemplaires par m².
5. Plus de 201 exemplaires par m².

Figure 28b : Débris de débitage.

1. 1 à 3 exemplaires par m².
2. 4 à 10 exemplaires par m².
3. 11 à 50 exemplaires par m².
4. 51 à 200 exemplaires par m².
5. Plus de 201 exemplaires par m².

Figure n° 29 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 1 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 29a : Chutes de burin.

1. 1 et 2 exemplaires par m².
2. 3 à 5 exemplaires par m².
3. 6 à 15 exemplaires par m².
4. 16 à 30 exemplaires par m².
5. Plus de 31 exemplaires par m².

Figure 29b : Microlithes.

1. 1 et 2 exemplaires par m².
2. 3 à 5 exemplaires par m².
3. 6 à 15 exemplaires par m².
4. Plus de 16 exemplaires par m².

Figure n° 30 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 30a : Eclats et lames.

1. 1 à 3 exemplaires par m².
2. 4 à 8 exemplaires par m².
3. 9 à 15 exemplaires par m².
4. 16 à 40 exemplaires par m².
5. Plus de 41 exemplaires par m².

Figure 30b : Lamelles.

1. 1 à 3 exemplaires par m².
2. 4 à 8 exemplaires par m².
3. 9 à 20 exemplaires par m².
4. 21 à 45 exemplaires par m².
5. Plus de 46 exemplaires par m².

Figure n° 31 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 31a : Esquilles de débitage.

1. 1 à 4 exemplaires par m².
2. 5 à 15 exemplaires par m².
3. 16 à 60 exemplaires par m².
4. 61 à 150 exemplaires par m².
5. Plus de 151 exemplaires par m².

Figure 31b : Débris de débitage.

1. 1 et 2 exemplaires par m².
2. 3 à 8 exemplaires par m².
3. 9 à 30 exemplaires par m².
4. 31 à 100 exemplaires par m².
5. Plus de 101 exemplaires par m².

Figure n° 32 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 32a : Chutes de burin.

1. 1 à 3 exemplaires par m².
2. 4 à 8 exemplaires par m².
3. 9 à 20 exemplaires par m².
4. 21 à 35 exemplaires par m².
5. Plus de 36 exemplaires par m².

Figure 32b : Microlithes.

1. 1 et 2 exemplaires par m².
2. 3 à 5 exemplaires par m².
3. 6 à 10 exemplaires par m².
4. Plus de 11 exemplaires par m².

Figure n° 33 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 3 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 33a : Eclats et lames.

1. 1 et 2 exemplaires par m².
2. 3 à 5 exemplaires par m².
3. 6 à 10 exemplaires par m².
4. 11 à 20 exemplaires par m².
5. Plus de 21 exemplaires par m².

Figure 33b : Lamelles.

1. 1 à 3 exemplaires par m².
2. 4 à 10 exemplaires par m².
3. 11 à 35 exemplaires par m².
4. 36 à 100 exemplaires par m².
5. Plus de 101 exemplaires par m².

Figure n° 34 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 3 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 34a : Esquilles de débitage.

1. 1 à 4 exemplaires par m².
2. 5 à 25 exemplaires par m².
3. 26 à 60 exemplaires par m².
4. 61 à 250 exemplaires par m².
5. Plus de 251 exemplaires par m².

Figure 34b : Débris de débitage.

1. 1 à 5 exemplaires par m².
2. 6 à 25 exemplaires par m².
3. 26 à 100 exemplaires par m².
4. 101 à 300 exemplaires par m².
5. Plus de 301 exemplaires par m².

Figure n° 35 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 3 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 35a : Chutes de burin.

1. 1 et 2 exemplaires par m².
2. 3 à 10 exemplaires par m².
3. 11 à 20 exemplaires par m².
4. 21 à 40 exemplaires par m².
5. Plus de 41 exemplaires par m².

Figure 35b : Microlithes.

1. 1 exemplaire par m².
2. 2 et 3 exemplaires par m².
3. 4 à 10 exemplaires par m².
4. Plus de 11 exemplaires par m².

Figure n° 36 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 4 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 36a : Eclats et lames.

1. 1 exemplaire par m².
2. 2 à 4 exemplaires par m².
3. 5 à 10 exemplaires par m².
4. 11 à 20 exemplaires par m².
5. Plus de 21 exemplaires par m².

Figure 36b : Lamelles.

1. 1 et 2 exemplaires par m².
2. 3 à 10 exemplaires par m².
3. 11 à 30 exemplaires par m².
4. 31 à 65 exemplaires par m².
5. Plus de 66 exemplaires par m².

Figure n° 37 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 4 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 37a : Esquilles de débitage.

1. 1 à 5 exemplaires par m².
2. 6 à 30 exemplaires par m².
3. 31 à 100 exemplaires par m².
4. 101 à 300 exemplaires par m².
5. Plus de 301 exemplaires par m².

Figure 37b : Débris de débitage.

1. 1 à 5 exemplaires par m².
2. 6 à 25 exemplaires par m².
3. 26 à 75 exemplaires par m².
4. 75 à 250 exemplaires par m².
5. Plus de 251 exemplaires par m².

Figure n° 38 : Plan de densité des artefacts de débitage de l'ensemble industriel 4 du Protomagdalénien du Blot.

Figure 38a : Chutes de burin.

1. 1 et 2 exemplaires par m².
2. 3 à 10 exemplaires par m².
3. 11 à 30 exemplaires par m².
4. Plus de 31 exemplaires par m².

Figure 38b : Microolithes.

1. 1 et 2 exemplaires par m².
2. 3 à 5 exemplaires par m².
3. 6 à 20 exemplaires par m².
4. Plus de 21 exemplaires par m².

Figure n° 39 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 1 (Grandeur nature).

- 1 à 4. Grattoirs.
- 5 à 8. Outils composites.
- 9 à 12. Perçoirs.
- 13 et 14. Burins.

Figure n° 40 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 1 (Grandeur nature).

- 1 à 11. Burins.

Figure n° 41 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 1 (Grandeur nature).

- 1 à 8. Burins.

Figure n° 42 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 1 (Grandeur nature).

- 1 à 11. Burins.

- Figure n° 43 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 1 (Grandeur nature).
- 1 et 2. Burins.
3 et 4. Lames tronquées.
5 à 9. Outils "archaïques".
10. Pièce esquillée.
- Figure n° 44 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 1 (Grandeur nature).
- 1 à 3. Pièces esquillées.
4 à 11. Lames retouchées.
- Figure n° 45 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 1 (Grandeur nature).
- 1 à 10. Lames retouchées.
- Figure n° 46 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 1 (échelle 1,41 cm sur la figure pour 1 cm sur la pièce).
- 1 à 8. Lamelles à cran.
9 à 13. Lamelles tronquées et lamelles à dos tronquées.
14 à 16 et 18. Lamelles à dos denticulées.
17. Lamelle denticulée.
19 à 29. Pointes aménagées et pièces à dos croisé.
30 et 31. Microgravettes.
- Figure n° 47 : Diagramme cumulatif de l'industrie lithique de l'ensemble industriel 1 du Protomagdalénien du Blot (série globale) : en abscisse les numéros de la liste-type de 1953, en ordonnée le pourcentage cumulé de chaque outil référencé.
- Figure n° 48 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 2 (Grandeur nature).
- 1 à 3. Grattoirs.
4 et 5. Outils composites.
6 à 9. Perçoirs.
10 à 12. Burins.
- Figure n° 49 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 2 (Grandeur nature).
- 1 à 12. Burins.
- Figure n° 50 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 2 (Grandeur nature).
- 1 à 12. Burins.

- Figure n° 51 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 2 (Grandeur nature).
1 à 13. Burins.
- Figure n° 52 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 2 (Grandeur nature).
1 à 10. Burins.
- Figure n° 53 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 2 (Grandeur nature).
1 à 3. Burins.
4. Lame à dos.
5 à 7. Lames tronquées.
8 à 11. Outils "archaïques".
- Figure n° 54 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 2 (Grandeur nature).
1. Outil "archaïque".
2 à 8. Pièces esquillées.
- Figure n° 55 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 2 (Grandeur nature).
1 à 11. Lames retouchées.
- Figure n° 56 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 2 (Grandeur nature).
1 à 14. Lames retouchées.
- Figure n° 57 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 2 (échelle 1,41 cm sur la figure pour 1 cm sur la pièce).
1 à 8. Lamelles à cran.
9 à 15. Lamelles à dos tronquées.
16 et 17. Lamelles à dos denticulées.
18 à 28. Pointes aménagées et pièces à dos croisé.
29 à 32. Microgravettes.
- Figure n° 58 : Diagramme cumulatif de l'industrie lithique de l'ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot (série globale) : en abscisse les numéros de la liste-type de 1953, en ordonnée le pourcentage cumulé de chaque outil référencé.
- Figure n° 59 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 3 (Grandeur nature).
1 à 3. Grattoirs.
4 à 7. Perçoirs.
8 à 12. Burins.

- Figure n° 60 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 3 (Grandeur nature).
1 à 13. Burins.
- Figure n° 61 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 3 (Grandeur nature).
1 à 13. Burins.
- Figure n° 62 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 3 (Grandeur nature).
1 à 8. Burins.
- Figure n° 63 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 3 (Grandeur nature).
1 à 13. Burins.
- Figure n° 64 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 3 (Grandeur nature).
1 à 3. Burins.
4 et 7 à 9. Lames tronquées.
6. Fragment de pointe de la Gravette.
5. Outil "archaïque".
- Figure n° 65 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 3 (Grandeur nature).
1 à 4. Outils "archaïques".
5 à 12. Pièces esquillées.
- Figure n° 66 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 3 (Grandeur nature).
1 à 14. Lames retouchées.
- Figure n° 67 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 3 (Grandeur nature).
1 à 13. Lames retouchées.
- Figure n° 68 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 3 (échelle 1,41 cm sur la figure pour 1 cm sur la pièce).
1 à 11. Lamelles à cran.
12 à 14 et 24. Lamelles tronquées.
15 à 23 et 25. Lamelles à dos tronquées.
26. Lamelle denticulée.
27. Lamelle à dos denticulée.
28 à 33. Pointes aménagées et pièces à dos croisé.
34 à 43. Microgravettes.

- Figure n° 69 : Diagramme cumulatif de l'industrie lithique de l'ensemble industriel 3 du Protomagdalénien du Blot (série globale) : en abscisse les numéros de la liste-type de 1953, en ordonnée le pourcentage cumulé de chaque outil référencé.
- Figure n° 70 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 4 (Grandeur nature).
1 à 3. Grattoirs.
4 à 6 et 9. Outils composites.
7 et 8. Perçoirs.
10 à 12. Burins.
- Figure n° 71 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 4 (Grandeur nature).
1 à 12. Burins.
- Figure n° 72 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 4 (Grandeur nature).
1 à 7. Burins.
- Figure n° 73 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 4 (Grandeur nature).
1 à 10. Burins.
- Figure n° 74 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 4 (Grandeur nature).
1 à 4. Burins.
5 à 7. Lames tronquées.
8 à 12. Outils "archaïques".
- Figure n° 75 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 4 (Grandeur nature).
1 à 3. Pièces esquillées.
4 à 12. Lames retouchées.
- Figure n° 76 : Protomagdalénien du Blot, outillage lithique de l'ensemble industriel 4 (échelle 1,41 cm sur la figure pour 1 cm sur la pièce).
1 à 7. Lamelles à cran.
8 et 9. Lamelles à dos tronquées.
10 et 11. Lamelles à dos denticulées.
12 à 14. Lamelles denticulées.
15 et 16. Pointes aménagées et pièces à dos croisé.
17 à 24. Microgravettes.
- Figure n° 77 : Diagramme cumulatif de l'industrie lithique de l'ensemble industriel 4 du Protomagdalénien du Blot (série globale) : en abscisse les numéros de la liste-type de 1953, en ordonnée le pourcentage cumulé de chaque outil référencé.

- Figure n° 78 : “Faisceau” des diagrammes cumulatifs des quatre niveaux industriels du Protomagdalénien du Blot pour les séries globales : en abscisse les numéros de la liste-type de 1953, en ordonnée le pourcentage cumulé de chaque outil référencé.
- Figure n° 79 : “Faisceau” des diagrammes cumulatifs des quatre niveaux industriels du Protomagdalénien du Blot pour les séries “délamellisées” et “desesquillées” : en abscisse les numéros de la liste-type de 1953, en ordonnées les pourcentages cumulés de chaque outil référencé.
- Figure n° 80 : Plan de répartition horizontale des lamelles à dos et outils sur lamelle dans l’ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Figure n° 81 : Plan de répartition horizontale des burins dans l’ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Figure n° 82 : Plan de répartition horizontale des autres outils (lames retouchées, pièces esquillées et outils divers) dans l’ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Figure n° 83 : Plan de densité et courbes d’isoréponses des principales catégories de vestiges du débitage et de l’outillage dans l’ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Figure 83a** : Eclats et lames (Isoréponses à 60, 50, 40, 30, 20 et 10 pièces/m²).
- Figure 83b** : Lamelles (Isoréponses à 60, 50, 40, 30, 20 et 10 pièces/m²).
- Figure 83c** : Esquilles de débitage (Isoréponses à 400, 300, 200, 100, 50 et 25 pièces/m²).
- Figure 83d** : Débris de débitage (Isoréponses à 250, 200, 150, 100, 75 et 50 pièces/m²).
- Figure n° 84 : Plan de densité et courbes d’isoréponses des principales catégories de vestiges du débitage et de l’outillage dans l’ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Figure 84a** : Chutes de burin (Isoréponses à 40, 35, 30, 25, 20, 15 et 10 pièces/m²).
- Figure 84b** : Outils microlithiques : lamelles à dos et outils sur lamelle (Isoréponses à 15, 13, 11, 9, 7 et 5 pièces/m²).
- Figure 84c** : Outils non microlithiques (Isoréponses à 15, 13, 11, 9, 7 et 5 pièces/m²).
- Figure n° 85 : Analyse spatiale des structures d’habitat de l’ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot. Dendogramme de la Classification Ascendante Hiérarchique du tableau brut des effectifs relatifs suivant la méthodologie de “Unconstrained Clustering”.
- Figure n° 86 : Analyse spatiale des structures d’habitat de l’ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot. Dendogramme de la Classification Ascendante Hiérarchique du tableau (des effectifs relatifs) épuré des carrés de fouilles pauvres suivant la méthodologie de “Unconstrained Clustering”.
- Figure n° 87 : Analyse spatiale des structures d’habitat de l’ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot. Plan factoriel principal (plan factoriel 1-2) de l’Analyse Factorielle des Correspondances du tableau des effectifs lissés et relatifs suivant la méthodologie de la “Structuration spatiale sous contraintes topographiques”.

- Figure n° 88 : Analyse spatiale des structures d'habitat de l'ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot. Dendogramme de Classification Ascendante Hiérarchique sur les coordonnées factorielles des points-objets suivant la méthodologie de la "Structuration spatiale sous contraintes topographiques".
- Figure n° 89 : Analyse spatiale des structures d'habitat de l'ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot. Organisation spatiale de la surface de l'habitat.
- Figure 89a** : Organisation proposée par H. Delporte, (Delporte, 1980)
1. Fouilles anciennes.
 2. Concentration de vestiges lithiques.
 3. Zone de circulation.
 4. Prismes basaltiques.
 5. Galet-siège.
 6. Zone de foyer.
 7. Zone de rejet.
 8. Base du cône d'éboulis.
- Figure 89b** : Organisation suggérée par une approche quantitative suivant la méthode de "Structuration spatiale sous contraintes topographiques".
1. Façonnage des outils (burins principalement).
 2. Abandon des outils et réaménagement des nucléus.
 3. Zone sans spécialisation.
 4. Zone de débitage.
 5. Zone de débitage annexe et de rejet.
 6. Abandon des outils usagés.
 7. Galet-siège.
 8. Prismes basaltiques.
- Figure n° 90 : Prismes basaltiques et principaux galets provenant des structures d'habitat de l'ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot (Hachures = Prismes basaltiques, Pointillés = Galets).
- Figure n° 91 : Diagrammes cumulatifs des industries lithiques du Protomagdalénien et du Périgordien Supérieur du site du Blot à Cerzat (Haute-Loire).
- Figure n° 92 : Comparaisons typologiques entre le Protomagdalénien du Blot et de Laugerie-Haute Est. Diagrammes cumulatifs sur les séries globales.
- Figure n° 93 : Structuration des industries lithiques du Protomagdalénien. Arbre de la Classification Ascendante Hiérarchique effectuée sur la matrice des distances calculées sur les séries globales.
- Figure n° 94 : Comparaisons typologiques entre le Protomagdalénien du Blot et de Laugerie-Haute Est. Diagrammes cumulatifs sur les séries "délamellisées" et "desesquillées".
- Figure n° 95 : Structuration des industries lithiques du Protomagdalénien. Arbre de la Classification Ascendante Hiérarchique effectuée sur la matrice des distances calculées sur les séries "délamellisées" et "desesquillées".
- Figure n° 96 : Structuration des industries lithiques du Périgordien VI, du Périgordien évolué et du Protomagdalénien. Arbre de la Classification Ascendante Hiérarchique effectuée sur la matrice des distances calculées sur les séries globales.

Figure n° 97 : Structuration des industries lithiques du Périgordien VI, du Périgordien évolué et du Protomagdalénien. Arbre de la Classification Ascendante Hiérarchique effectuée sur la matrice des distances calculées sur les séries "délamellisées" et "desesquillées".

Figure n° 98 : Analyse technique des microlithes du Protomagdalénien du Blot. Projection des modalités de variables et des individus dans le plan factoriel 1-2 de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de fréquence (individus x caractères).

Intitulés des variables.

ENT : Pièce entière, PRO : Fragment proximal, MES : Fragment mésial, DIS : Fragment distal, LDS : Lamelle à dos simple, LDT : Lamelle à dos tronquée, LDD : Lamelle à dos denticulée, LDC : Lamelle à cran, S1 : Section 1, S2 : Section 2, S3 : Section 3, S4 : Section 4, BLA : Extrémité vierge ("Blank"), CAS : Extrémité cassée, TRO : Extrémité tronquée, PTE : Extrémité pointue, TOT : Retouche totale, PAR : Retouche partielle, CON : Retouche continue, DEN : Retouche denticulée, EPA : Retouche épaisse, MIN : Retouche mince, DIR : Retouche directe du dos, INV : Retouche inverse du dos, CRO : Retouche croisée du dos, AME : Aménagement de la pointe.

Intitulés des individus.

BL1 : Le Blot ensemble 1, BL2 : Le Blot ensemble 2, BL3 : Le Blot ensemble 3, BL4 : Le Blot ensemble 4.

Figure n° 99 : Analyse technique des microlithes du Protomagdalénien du Blot, de Laugerie-Haute Est et de l'abri Pataud. Projection des modalités de variables et des individus dans le plan factoriel 1-2 de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de fréquence (individus x caractères).

Intitulés des variables.

ENT : Pièce entière, PRO : Fragment proximal, MES : Fragment mésial, DIS : Fragment distal, LDS : Lamelle à dos simple, LDT : Lamelle à dos tronquée, LDD : Lamelle à dos denticulée, LDC : Lamelle à cran, S1 : Section 1, S2 : Section 2, S3 : Section 3, S4 : Section 4, BLA : Extrémité vierge ("Blank"), CAS : Extrémité cassée, TRO : Extrémité tronquée, PTE : Extrémité pointue, TOT : Retouche totale, PAR : Retouche partielle, CON : Retouche continue, DEN : Retouche denticulée, EPA : Retouche épaisse, MIN : Retouche mince, DIR : Retouche directe du dos, INV : Retouche inverse du dos, CRO : Retouche croisée du dos, AME : Aménagement de la pointe.

Intitulés des individus.

BL1 : Le Blot ensemble 1, BL2 : Le Blot ensemble 2, BL3 : Le Blot ensemble 3, BL4 : Le Blot ensemble 4, LHF : Laugerie-Haute Est couche F (fouilles D. Peyrony), L36 : Laugerie-Haute Est couche 36 (fouilles F. Bordes), L38 : Laugerie-Haute Est couche 38 (fouilles F. Bordes), PT2 : Abri Pataud couche 2 (fouilles H.L. Movius).

Figure n° 100 : Analyse technique des microlithes du Protomagdalénien et du Périgordien VI en Périgord et en Auvergne. Projection des modalités de variables et des individus dans le plan factoriel 1-2 de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de fréquence (individus x caractères).

Intitulés des variables.

ENT : Pièce entière, PRO : Fragment proximal, MES : Fragment mésial, DIS : Fragment distal, LDS : Lamelle à dos simple, LDT : Lamelle à dos tronquée, LDD : Lamelle à dos denticulée, LDC : Lamelle à cran, S1 : Section 1, S2 : Section 2, S3 : Section 3, S4 : Section 4, BLA : Extrémité vierge ("Blank"), CAS : Extrémité cassée, TRO : Extrémité tronquée, PTE : Extrémité pointue, TOT : Retouche totale, PAR : Retouche partielle, CON : Retouche continue, DEN : Retouche denticulée, EPA : Retouche épaisse, MIN : Retouche mince, DIR : Retouche directe du dos, INV : Retouche inverse du dos, CRO : Retouche croisée du dos, AME : Aménagement de la pointe.

Intitulés des individus.

BL1 : Le Blot ensemble 1, BL2 : Le Blot ensemble 2, BL3 : Le Blot ensemble 3, BL4 : Le Blot ensemble 4, LHF : Laugerie-Haute Est couche F (fouilles D. Peyrony), L36 : Laugerie-Haute Est couche 36 (fouilles F. Bordes), L38 : Laugerie-Haute Est couche 38 (fouilles F. Bordes), PT2 : Abri Pataud couche 2 (fouilles H.L. Movius), LB0 : Laugerie-Haute Est couche B (fouilles D. Peyrony), LB1 : Laugerie-Haute Est couche B' (fouilles D. Peyrony), PT3 : Abri Pataud couche 3 (fouilles D. Peyrony).

Figure n° 101 : Analyse technique des microlithes du Protomagdalénien du Blot, de Laugerie-Haute Est et de l'abri Pataud. Schéma général de façonnage des artefacts et fréquence absolue de chaque catégorie d'après R.B. Clay, (Clay, 1968).

Figure n° 102 : Etude technologique des lames retouchées du Protomagdalénien du Blot. Projection des modalités de variables et des individus sur le plan factoriel 1-2 de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de Burt.

Intitulés des variables principales.

MARG : Retouche marginale, PROF : Retouche profonde, SOMM : Retouche sommaire, COMP : Retouche composite, ECAI : Retouche écailleuse, SIMP : Retouche semi-abrupte, ABRU : Retouche abrupte, OBLI : Retouche oblique, SURE : Retouche surélevée, TCVE : Tranchant concave, TCXE : Tranchant convexe, TREC : Tranchant rectiligne, TSIN : Tranchant sinueux, COUR : Retouche courte, LONG : Retouche longue, LARG : Retouche élargie, ETRO : Retouche étroite, REGU : Retouche régulière, IRRE : Retouche irrégulière.

Intitulés des individus.

1 : Le Blot, ensemble 1, 2 : Le Blot, ensemble 2, 3 : Le Blot, ensemble 3, 4 : Le Blot, ensemble 4.

Figure n° 103 : Etude technologique des lames retouchées du Protomagdalénien de Laugerie-Haute Est. Projection des modalités de variables et des individus dans le plan factoriel 1-2 de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de Burt.

Intitulés des variables principales.

MARG : Retouche marginale, PROF : Retouche profonde, SOMM : Retouche sommaire, COMP : Retouche composite, ECAI : Retouche écailleuse, SIMP : Retouche semi-abrupte, ABRU : Retouche abrupte, OBLI : Retouche oblique, SURE : Retouche surélevée, TCVE : Tranchant concave, TCXE : Tranchant convexe, TREC : Tranchant rectiligne, TSIN : Tranchant sinueux, COUR : Retouche courte, LONG : Retouche longue, LARG : Retouche élargie, ETRO : Retouche étroite, REGU : Retouche régulière, IRRE : Retouche irrégulière, TREG : Tranchant régulier, TIRR : Tranchant irrégulier.

Intitulés des individus.

36 : Laugerie-Haute Est couche 36 (fouilles F. Bordes), 38 : Laugerie-Haute Est couche 38 (fouilles F. Bordes), F : Laugerie-Haute Est (fouilles D. Peyrony).

Figure n° 104 : Etude technologique des lames retouchées du Protomagdalénien français (Le Blot et Laugerie-Haute Est). Projection des modalités de variables et des individus dans le plan factoriel 1-2 de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de Burt.

Intitulés des variables principales.

MARG : Retouche marginale, PROF : Retouche profonde, SOMM : Retouche sommaire, COMP : Retouche composite, ECAI : Retouche écailleuse, SIMP : Retouche semi-abrupte, ABRU : Retouche abrupte, OBLI : Retouche oblique, SURE : Retouche surélevée, TCVE : Tranchant concave, TCXE : Tranchant convexe, TREC : Tranchant rectiligne, TSIN : Tranchant sinueux, COUR : Retouche courte, LONG : Retouche longue, LARG : Retouche élargie, ETRO : Retouche étroite, REGU : Retouche régulière, IRRE : Retouche irrégulière, TREG : Tranchant régulier, TIRR : Tranchant irrégulier.

Intitulés des individus.

BL1 : Le Blot ensemble 1, BL2 : Le Blot ensemble 2, BL3 : Le Blot ensemble 3, BL4 : Le Blot ensemble 4, LHE36 : Laugerie-Haute Est couche 36 (fouilles F. Bordes), LHE38 : Laugerie-Haute Est couche 38 (fouilles F. Bordes), LHEF : Laugerie-Haute Est couche F (fouilles D. Peyrony).

Figure n° 105 : Etude technologique des lames retouchées du Paléolithique Supérieur français (Aurignacien, Solutréen, Protomagdalénien). Projection des individus dans le plan factoriel 1-2 de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de Burt.

Intitulés des individus.

P. Lame du Protomagdalénien, A. Lame de l'Aurignacien, S. Lame du Solutréen.

Figure n° 106 : Etude technologique des lames retouchées du Paléolithique Supérieur français (Aurignacien, Solutréen, Protomagdalénien). Projection des modalités de variables dans le plan factoriel 1-2 de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de Burt.

Intitulés des variables.

SPAI : Support épais, SEPA : Support assez épais, SPLA : Support plat ou mince, REGU : Retouche régulière, IRRE : Retouche irrégulière, MARG : Retouche marginale, PROF : Retouche profonde, MINC : Retouche mince, EPAI : Retouche épaisse, SOMM : Retouche sommaire, LAMI : Retouche lamellaire, ECAI : Retouche écailleuse, COMP : Retouche composite, ABRU : Retouche abrupte, OBLI : Retouche oblique, TOBL : Retouche très oblique, PLAT : Retouche plate, GRAN : Retouche grande, MOY : Retouche moyenne, PETI : Retouche petite, GRIG : Retouche grignotée, ETRO : Retouche étroite, NORM : Retouche normale, ELAR : Retouche élargie, CONT : Retouche contiguë, CHEV : Retouche chevauchée, SURE : Retouche surélevée, NSUR : Retouche non surélevée, SIMP : Retouche simple, RECU : Retouche récurrente, TREG : Tranchant régulier, TIRR : Tranchant irrégulier.

Figure n° 107 : Etude technologique des burins du Protomagdalénien du Blot. Projection des modalités de variables dans le plan factoriel 1-2 de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de Burt.

Intitulés des modalités de variables.

SEC : Support éclat, SLA : Support lame, SDV : Support autre, SPR : Retouche latérale protomagdalénienne, SLR : Retouche latérale autre, SLO : Absence de retouche latérale, SSB : Association avec un burin, SS0 : Absence d'association, SOU : Support outrepassé, SCA : Support cassé, SIN : Support intact, PCA : Plan de frappe cassure, PRE : Plan de frappe retouche, PCB : Plan de frappe coup de burin, PCX : Plan de frappe convexe, PCV : Plan de frappe concave, PLI : Plan de frappe rectiligne, PSI : Plan de frappe sinueux, PTR : Plan de frappe transversal (par rapport à l'axe de débitage), POB : Plan de frappe oblique, PLA : Plan de frappe latéral, PLT : Plan de frappe latéro-transversal, PNO : Plan de frappe normal (par rapport à la face d'éclatement), PAI : Plan de frappe aigu, PBT : Plan de frappe obtus, PTN : Plan de frappe tournant, E1 : Un enlèvement, E2 : 2 ou plusieurs enlèvements, ENO : Enlèvement normal (par rapport à la face d'éclatement), EAI : Enlèvement aigu, EOB : Enlèvement obtus, ETO : Enlèvement torse, ETN : Enlèvement tournant, EPA : Enlèvement parallèle (par rapport à l'axe de débitage), EBT : Enlèvement oblique, AR0 : Pas de retouche d'arrêt de l'enlèvement, AR1 : Retouche d'arrêt de l'enlèvement, RRT : Retroncature, RED : Reprise dièdre, RR3 : Retouche tertiaire, RR0 : Absence de réavivage, VE0 : Pas de vestiges, VE1 : Vestiges d'ancien burin, BPO : Biseau proximal, BDI : Biseau distal, BAX : Biseau d'axe médian, BDJ : Biseau déjeté, BAN : Biseau d'angle, BB1 : Burin simple, BB2 : Burin double ou multiple.

Les numéros 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42 et 44 correspondent au lexique typologique du Paléolithique Supérieur de D. de Sonneville-Bordes et J. Perrot (1953-1956).

Intitulés des niveaux.

C1 : Le Blot ensemble 1, C2 : Le Blot ensemble 2, C3 : Le Blot ensemble 3, C4 : Le Blot ensemble 4.

Figure n° 108 : Etude technologique des burins du Protomagdalénien du Blot et de Laugerie-Haute Est. Projection des modalités de variables dans le plan factoriel 1-2 de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de Burt.

Intitulés des modalités de variables.

SEC : Support éclat, SLA : Support lame, SDV : Support autre, SPR : Retouche latérale protomagdalénienne, SRL : Retouche latérale autre, SLO : Absence de retouche latérale, SSB : Association avec un burin, SSA : Association avec un autre outil (G, P ou T), SS0 : Absence d'association, SOU : Support outrepassé, SCP : Support cassé après le coup de burin, SCI : Support cassé indéterminé, SIN : Support intact, PCA : Plan de frappe cassure, PRE : Plan de frappe retouche, PCB : Plan de frappe coup de burin, PDV : Plan de frappe autre, PCX : Plan de frappe convexe, PCV : Plan de frappe concave, PLI : Plan de frappe rectiligne, PSI : Plan de frappe sinueux, PTR : Plan de frappe transversal (par rapport à l'axe de débitage), POB : Plan de frappe oblique, PLA : Plan de frappe latéral, PLT : Plan de frappe latéro-transversal, PNO : Plan de frappe normal (par rapport à la face d'éclatement), PAI : Plan de frappe aigu, PBT : Plan de frappe obtus, PTN : Plan de frappe tournant, E1 : Un enlèvement, E2 : Deux enlèvements, E3 : Plus de trois enlèvements, EA : Enlèvement de type A, EB1 : Enlèvement de type B1, EB2 : Enlèvement de type B2, EC1 : Enlèvement de type C1, EC2 : Enlèvement de type C2, EE : Enlèvement de type E, EN : Enlèvement de type N, ENO : Enlèvement normal (par rapport à la face d'éclatement), EAI : Enlèvement aigu, EOB : Enlèvement obtus, ETO : Enlèvement torse, ETN : Enlèvement tournant, EPA : Enlèvement parallèle (par rapport à l'axe de débitage), EPE : Enlèvement perpendiculaire, EBL : Enlèvement oblique, AR0 : Pas de retouche d'arrêt, AR1 : Retouche d'arrêt, RRT : Retroncature, RED : Reprise dièdre, RR3 : Retouche tertiaire, RR4 : Retouche quaternaire, RR0 : Absence de réavivage, VE0 : Pas de vestiges de burin, VE1 : Vestiges de burins, BPO : Biseau proximal, BDI : Biseau distal, BAX : Biseau d'axe médian, BDJ : Biseau déjeté, BAN : Biseau d'angle, BB1 : Biseau simple, BB2 : Biseau multiple.

Les numéros 17, 19, 22, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42 et 44 correspondent au lexique typologique du Paléolithique Supérieur de D. de Sonneville-Bordes et J. Perrot (1953-1956).

Intitulés des niveaux.

BL1 : Le Blot ensemble 1, BL2 : Le Blot ensemble 2, BL3 : Le Blot ensemble 3, BL4 : Le Blot ensemble 4, L36 : Laugerie-Haute Est couche 36, L38 : Laugerie-Haute Est couche 38, LHF : Laugerie-Haute Est couche F.

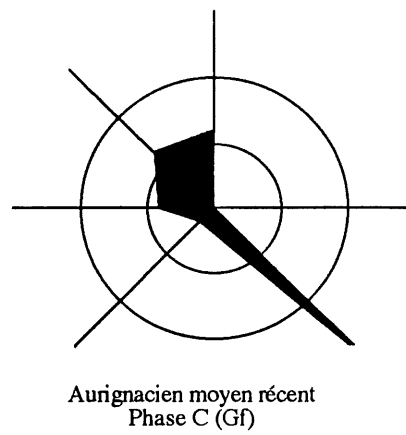
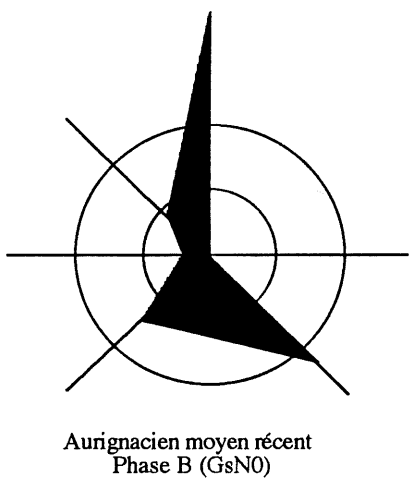
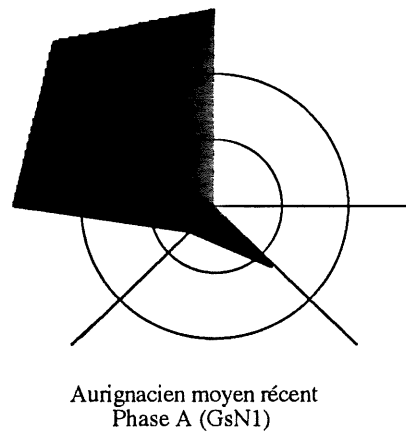
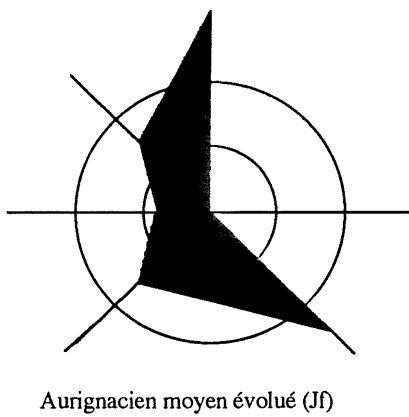
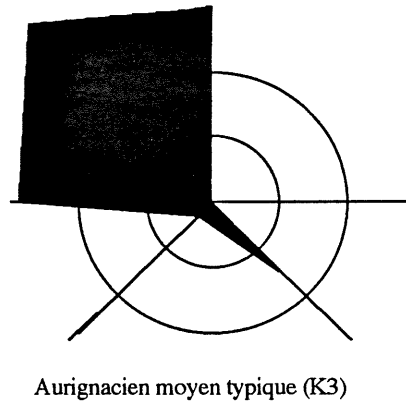
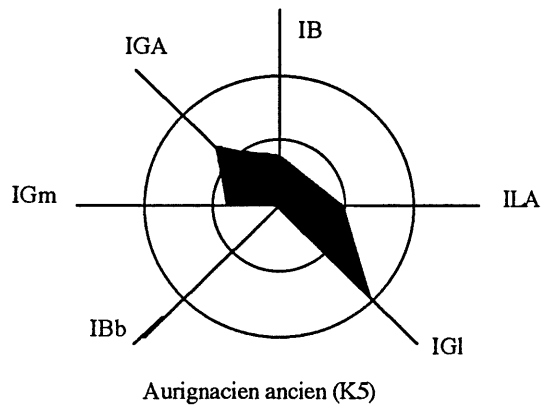
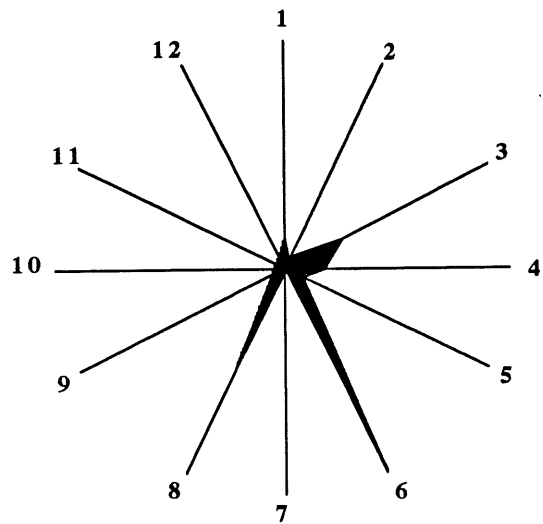
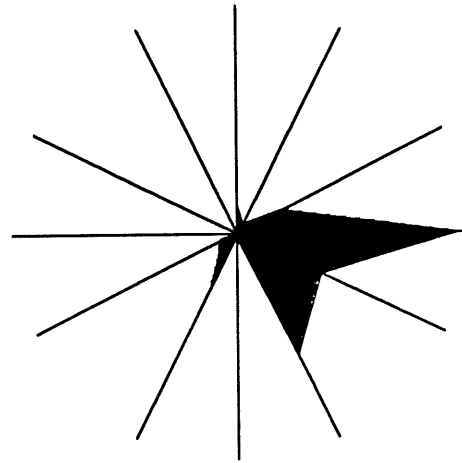


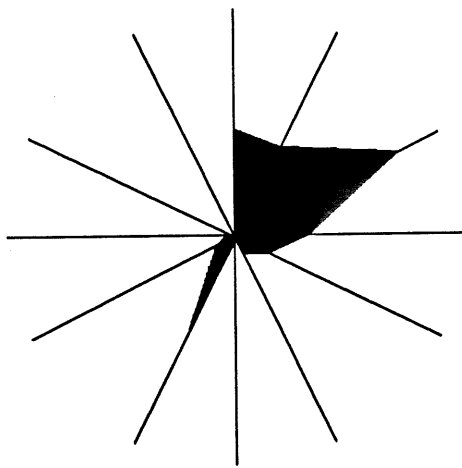
FIGURE 1



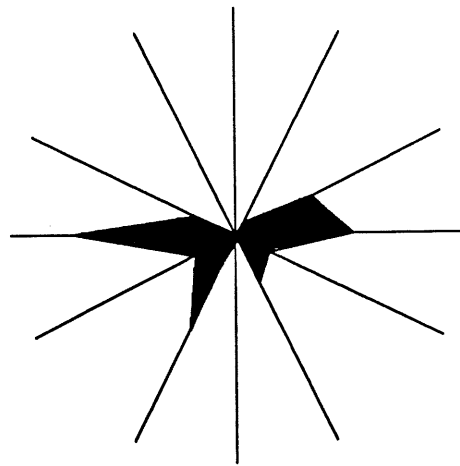
Périgordien ancien (Roc de Combe, c. 8)



Périgordien supérieur (Roc de Combe, c. 3)



Aurignacien (Roc de Combe, c. 7)



Magdalénien moyen (Lauerie-Haute c. 4)

FIGURE 2

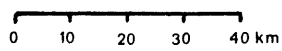
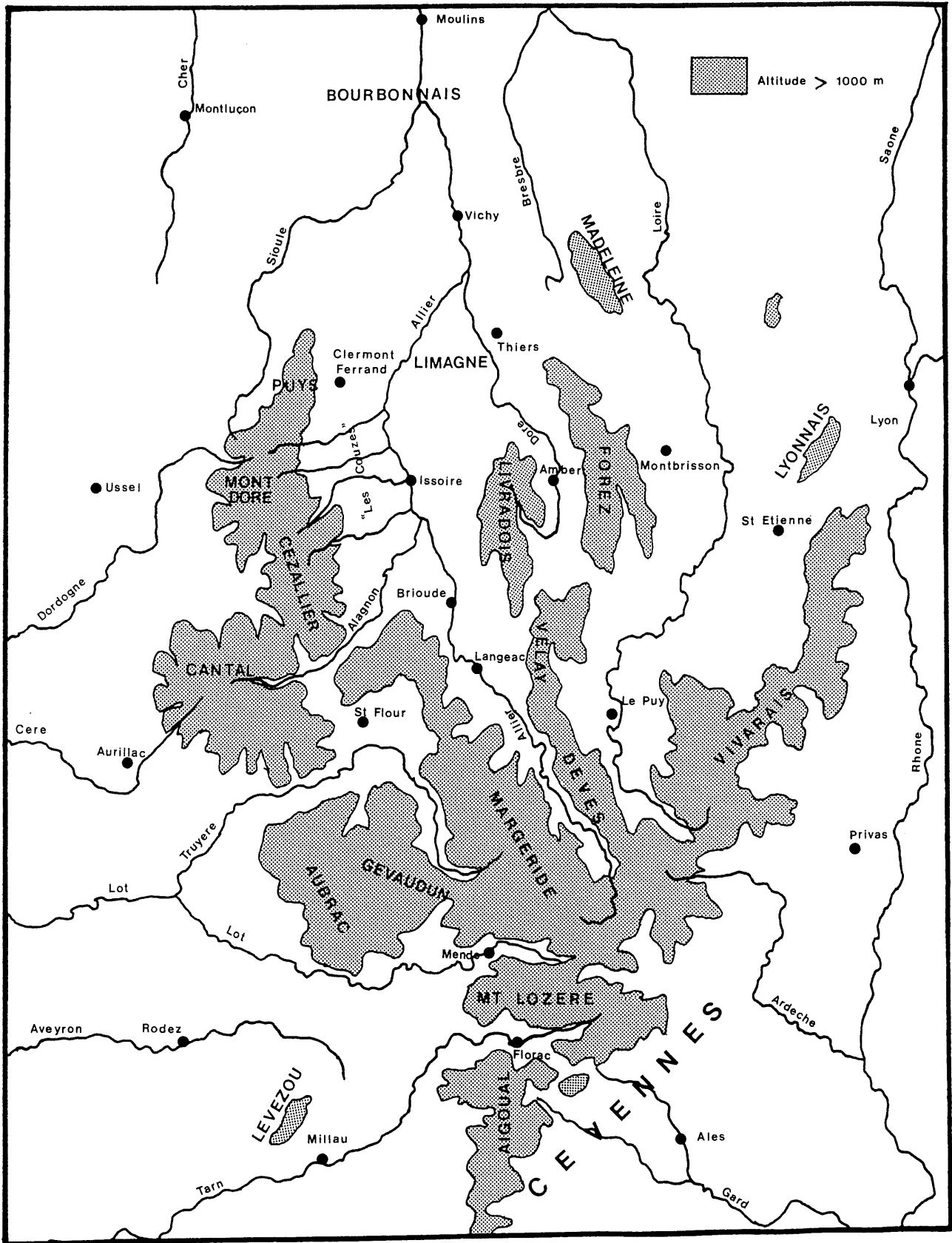


FIGURE 3



0 10 20 30 40 km

FIGURE 4

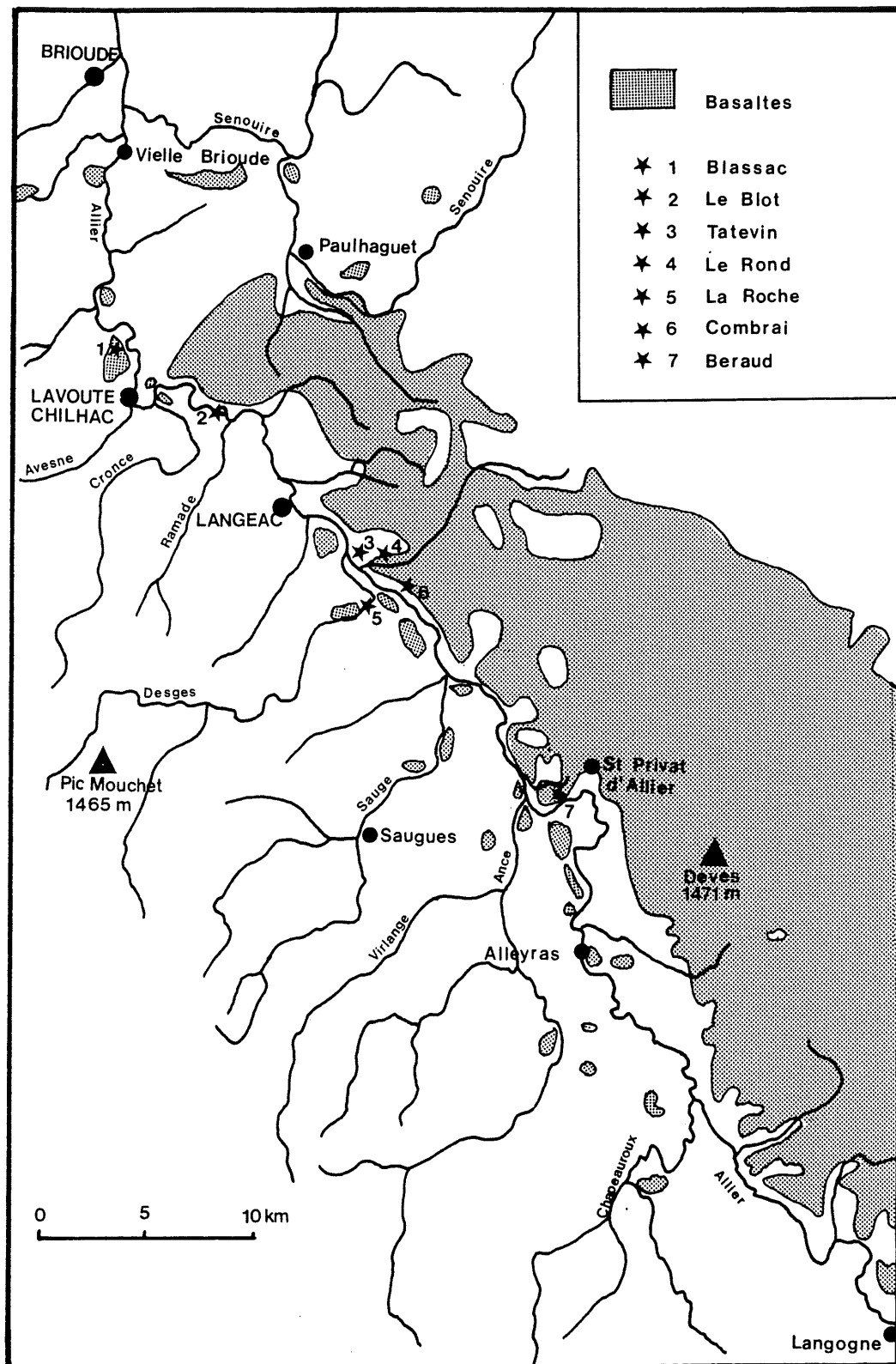


FIGURE 5

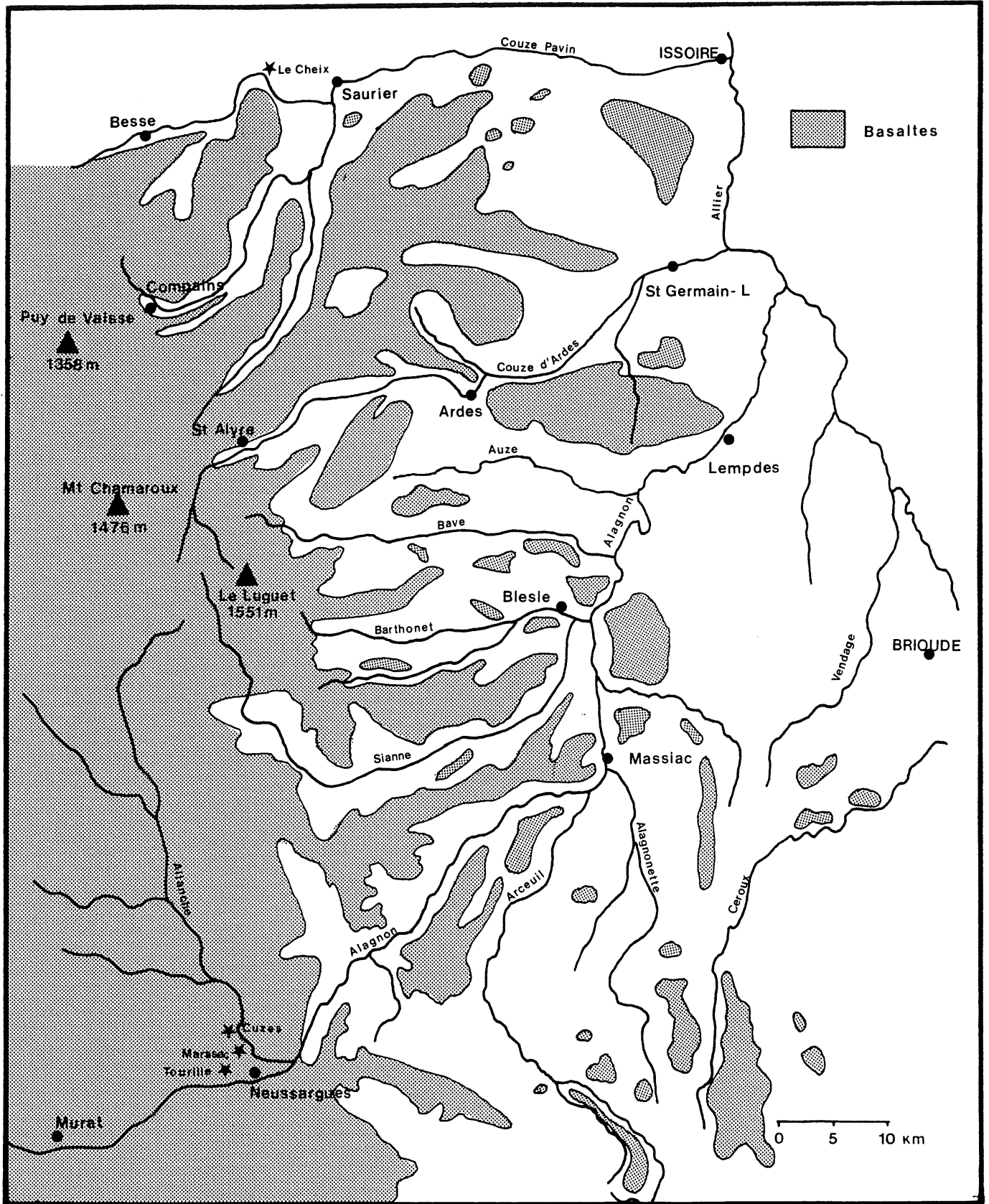


FIGURE 6

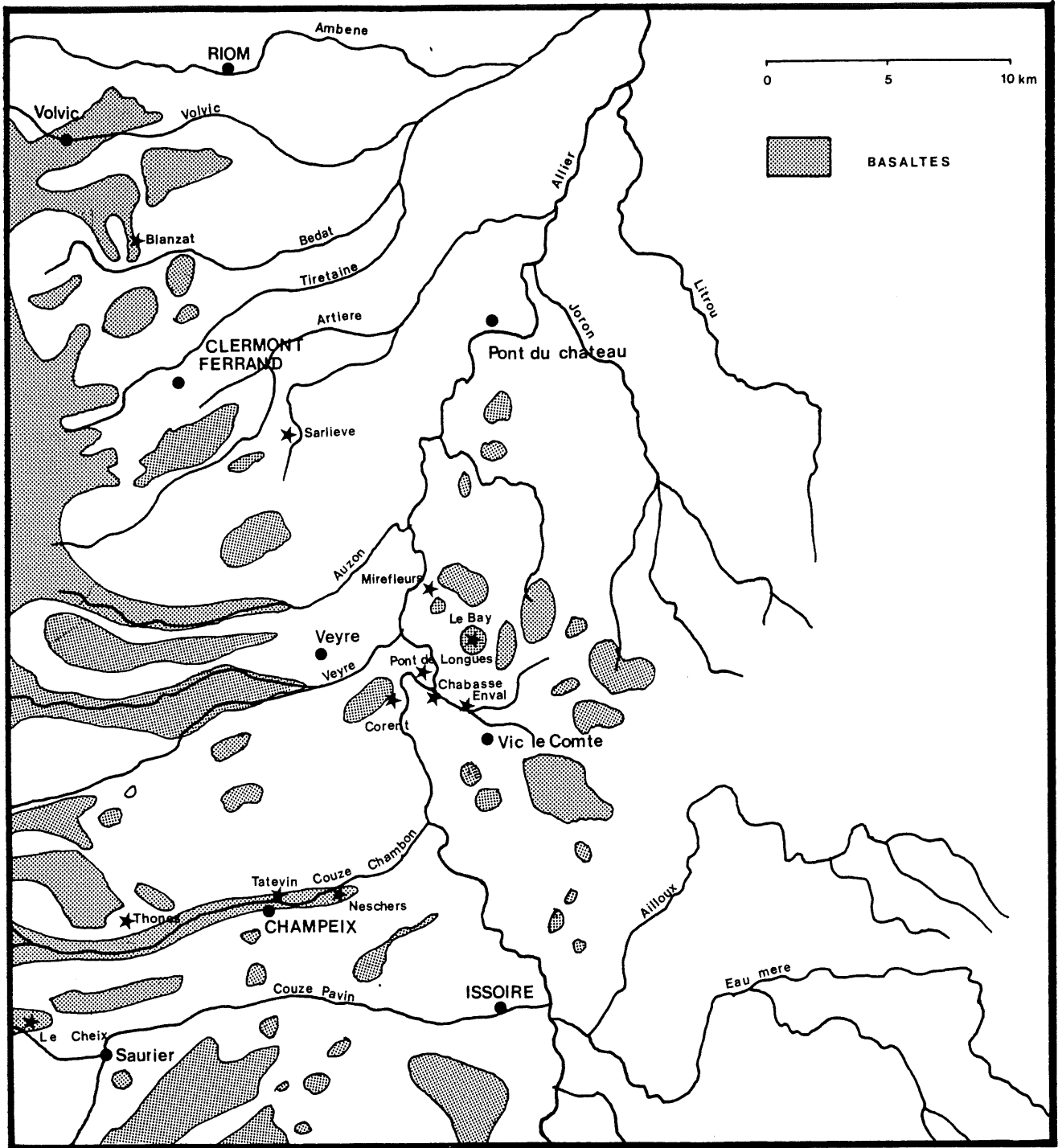


FIGURE 7

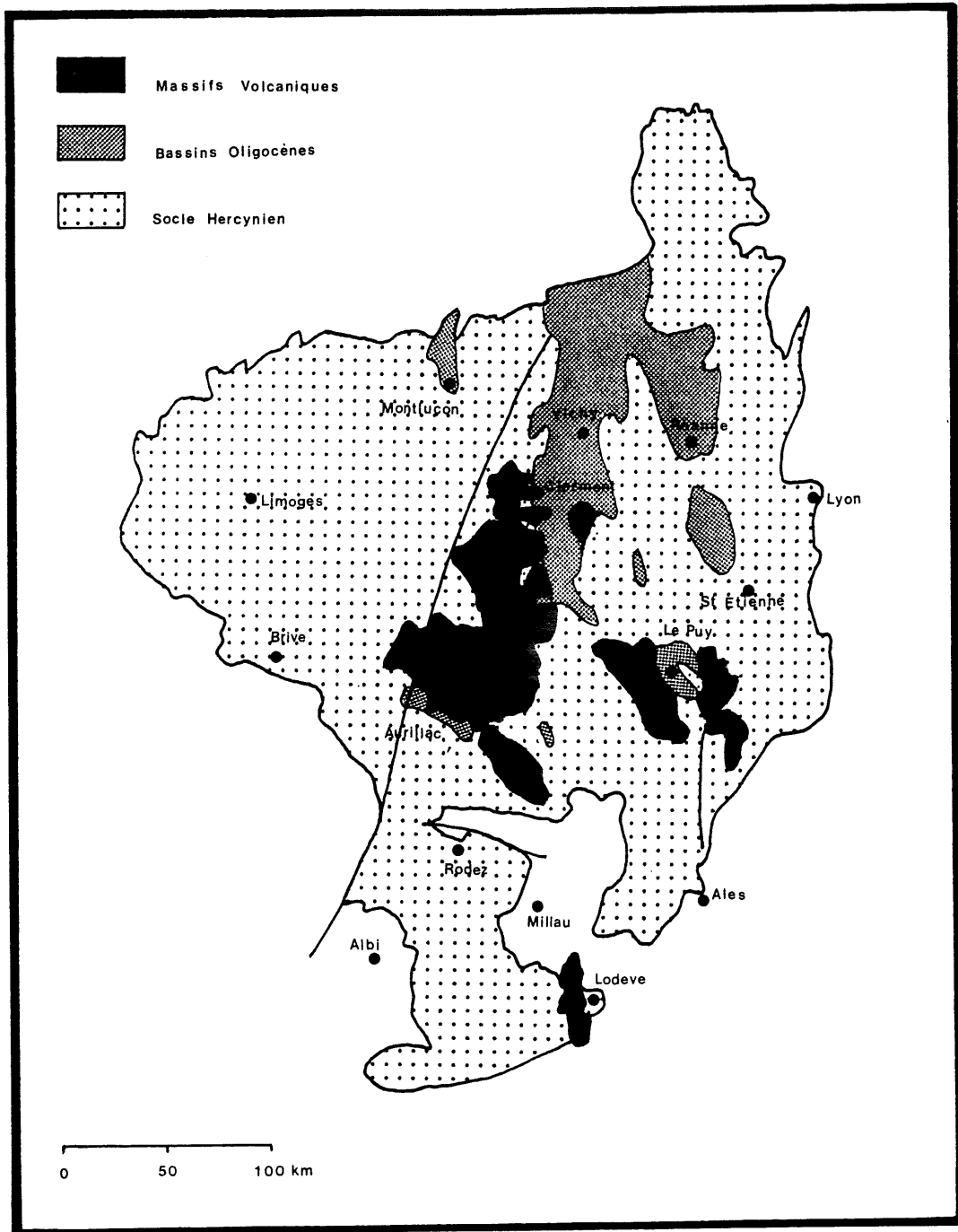


FIGURE 8

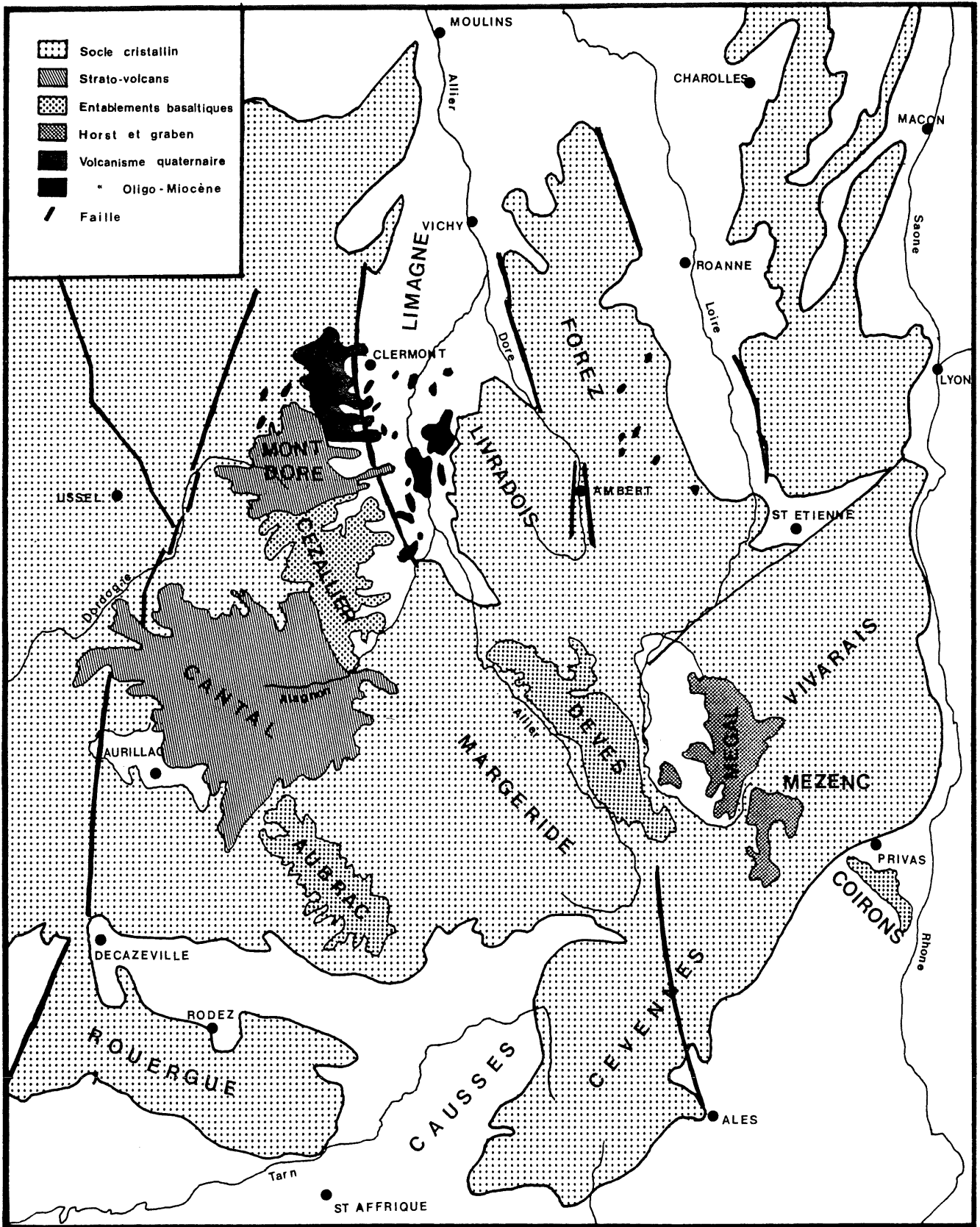


FIGURE 9

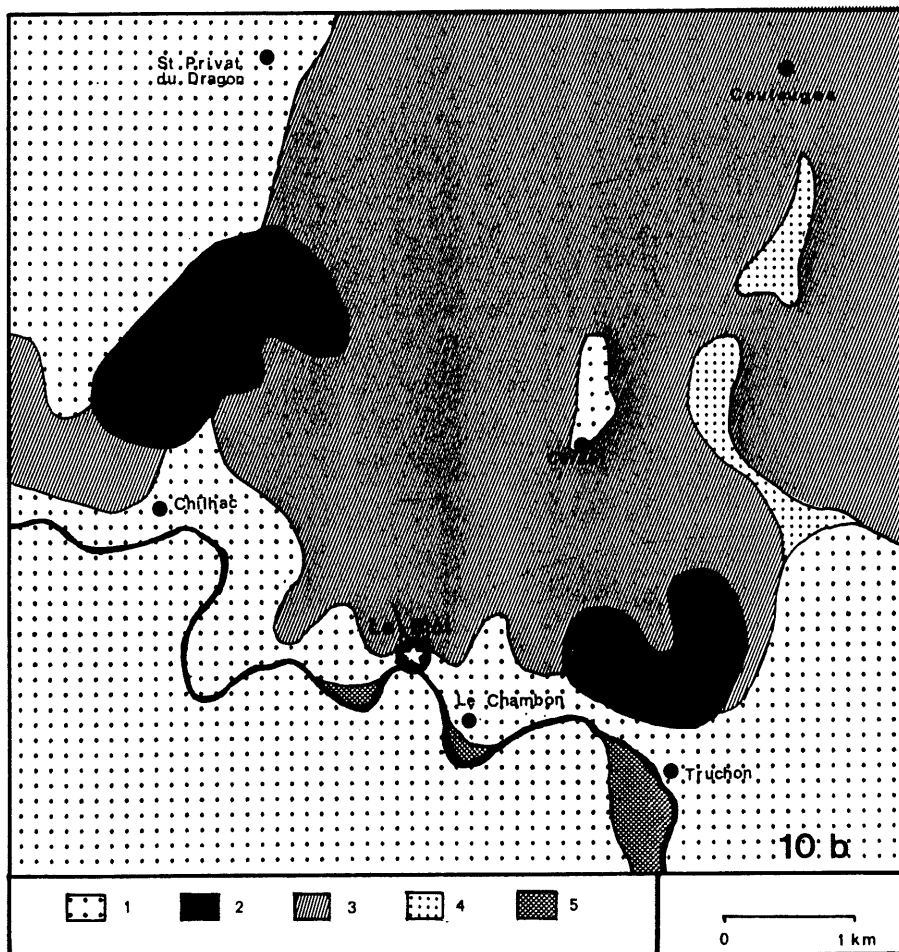
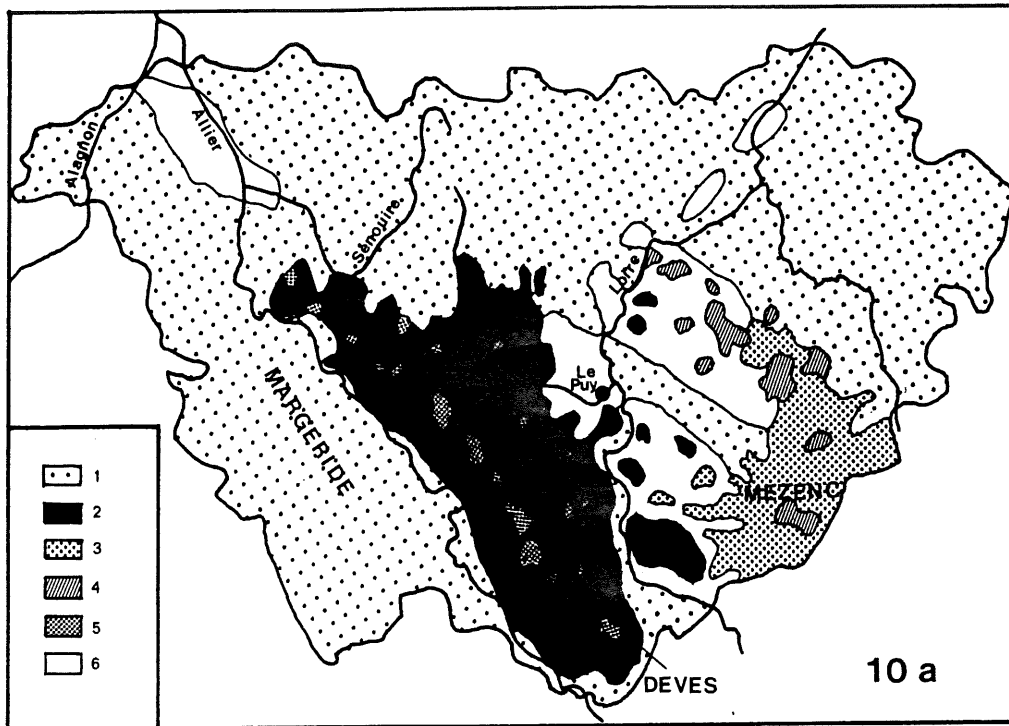


FIGURE 10

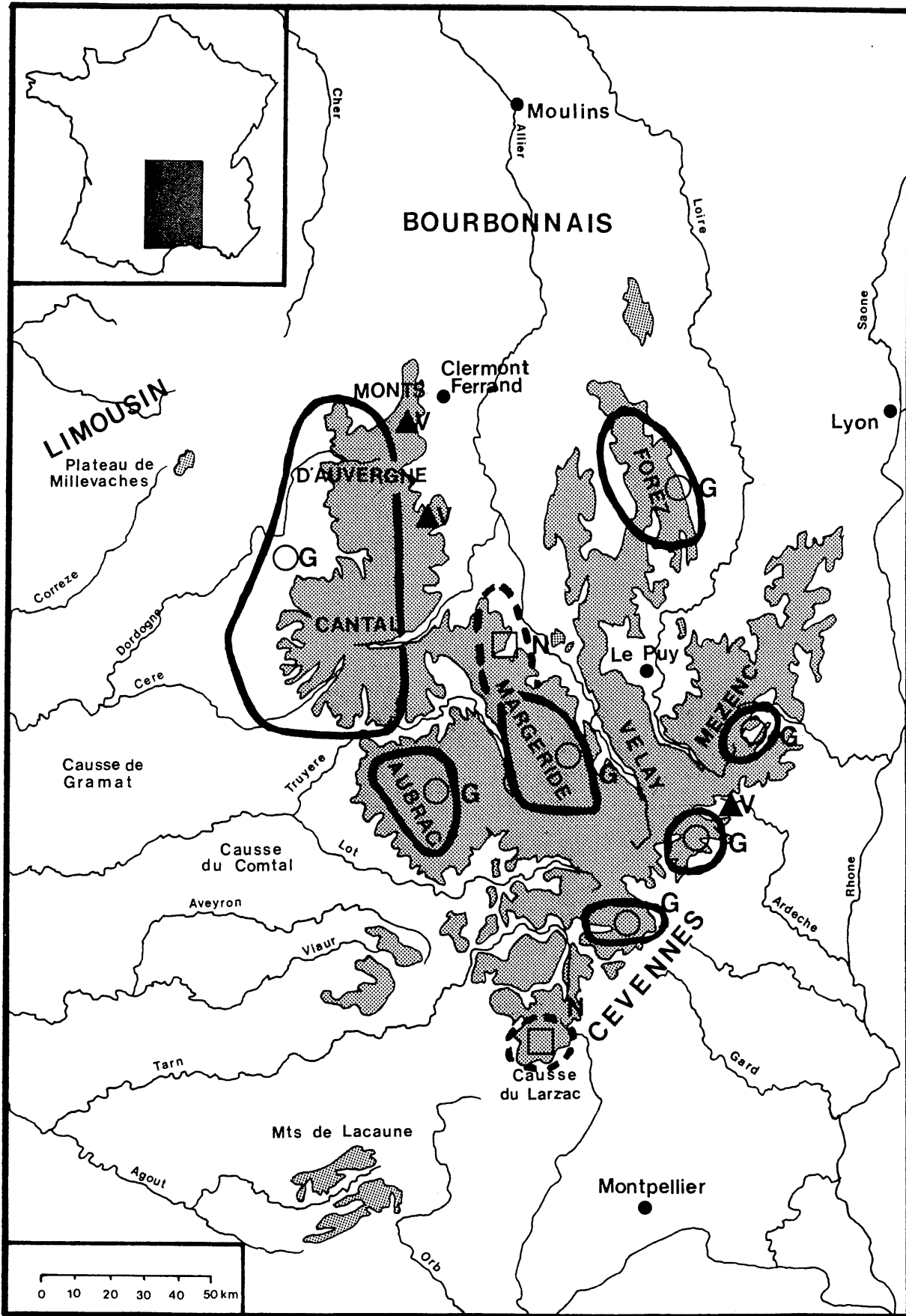


FIGURE 11

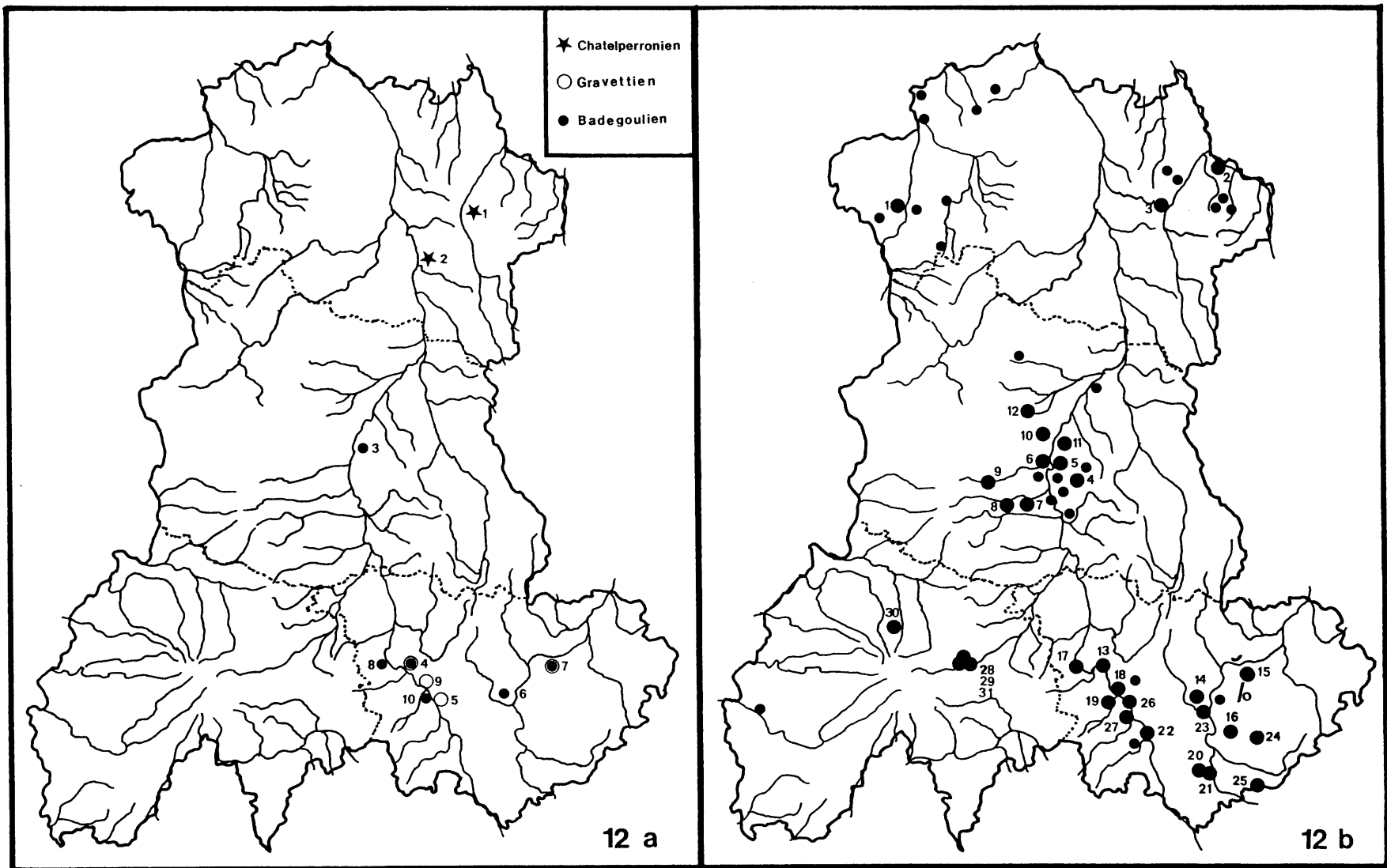
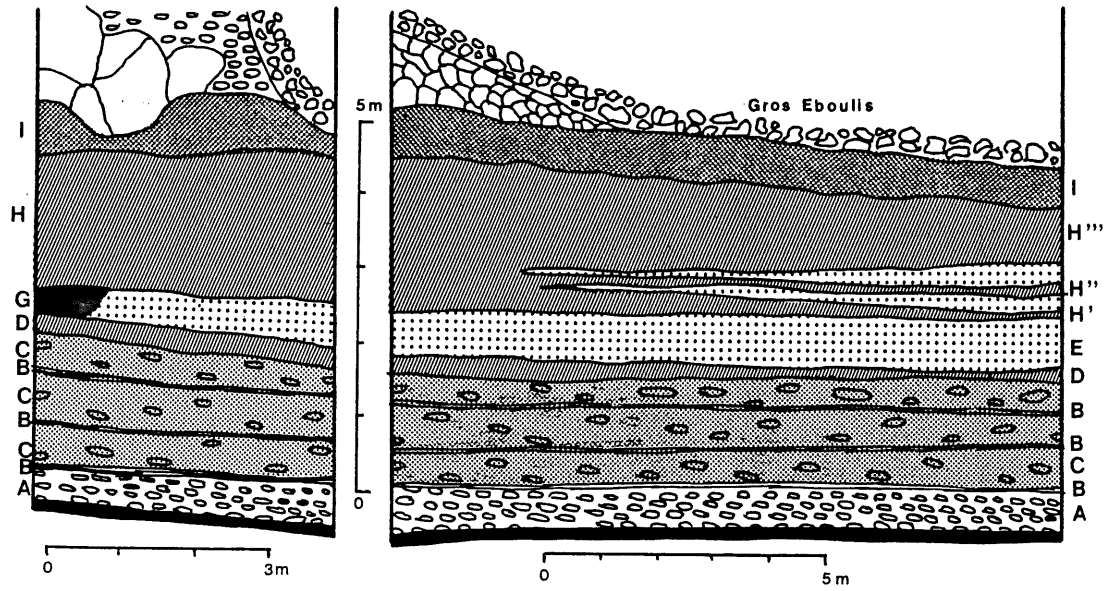
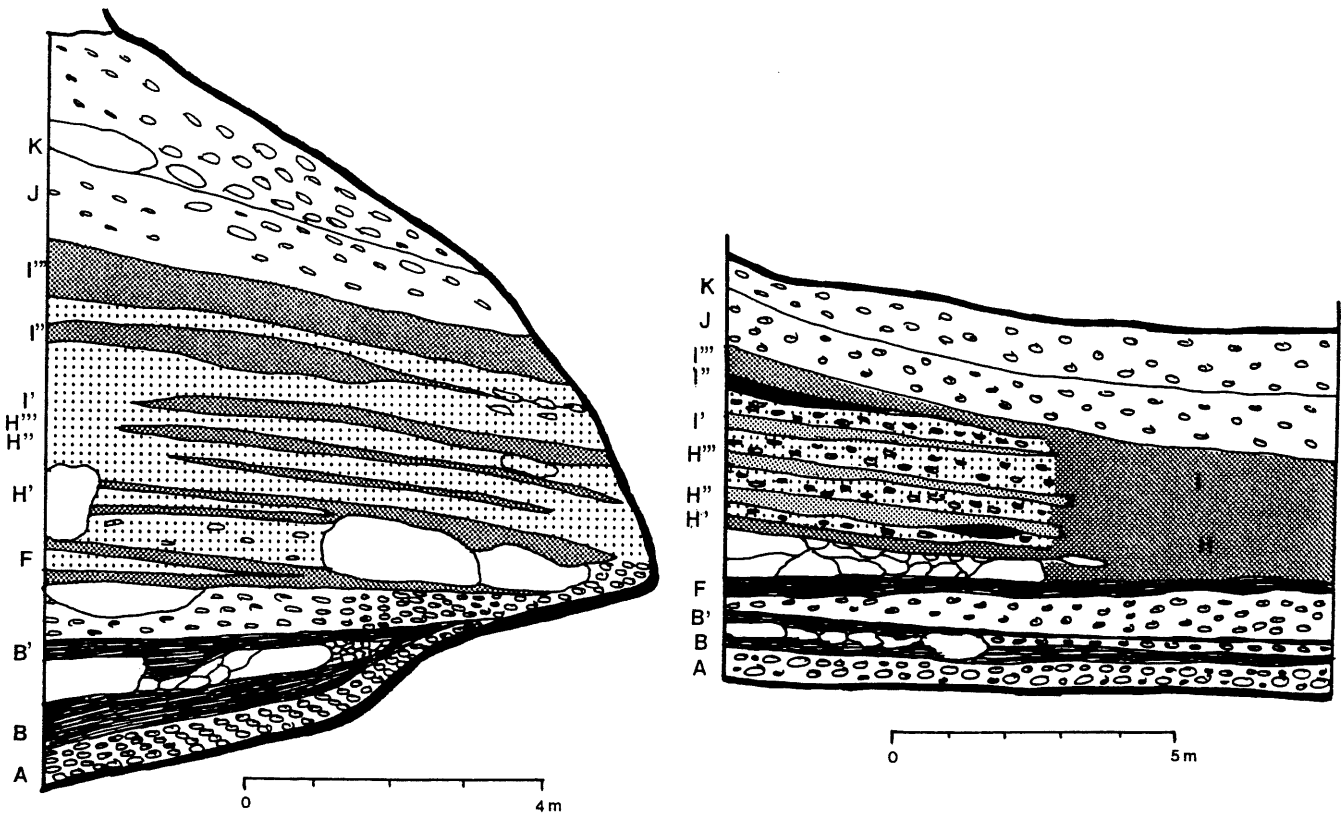


FIGURE 12



13 A



13 B

FIGURE 13

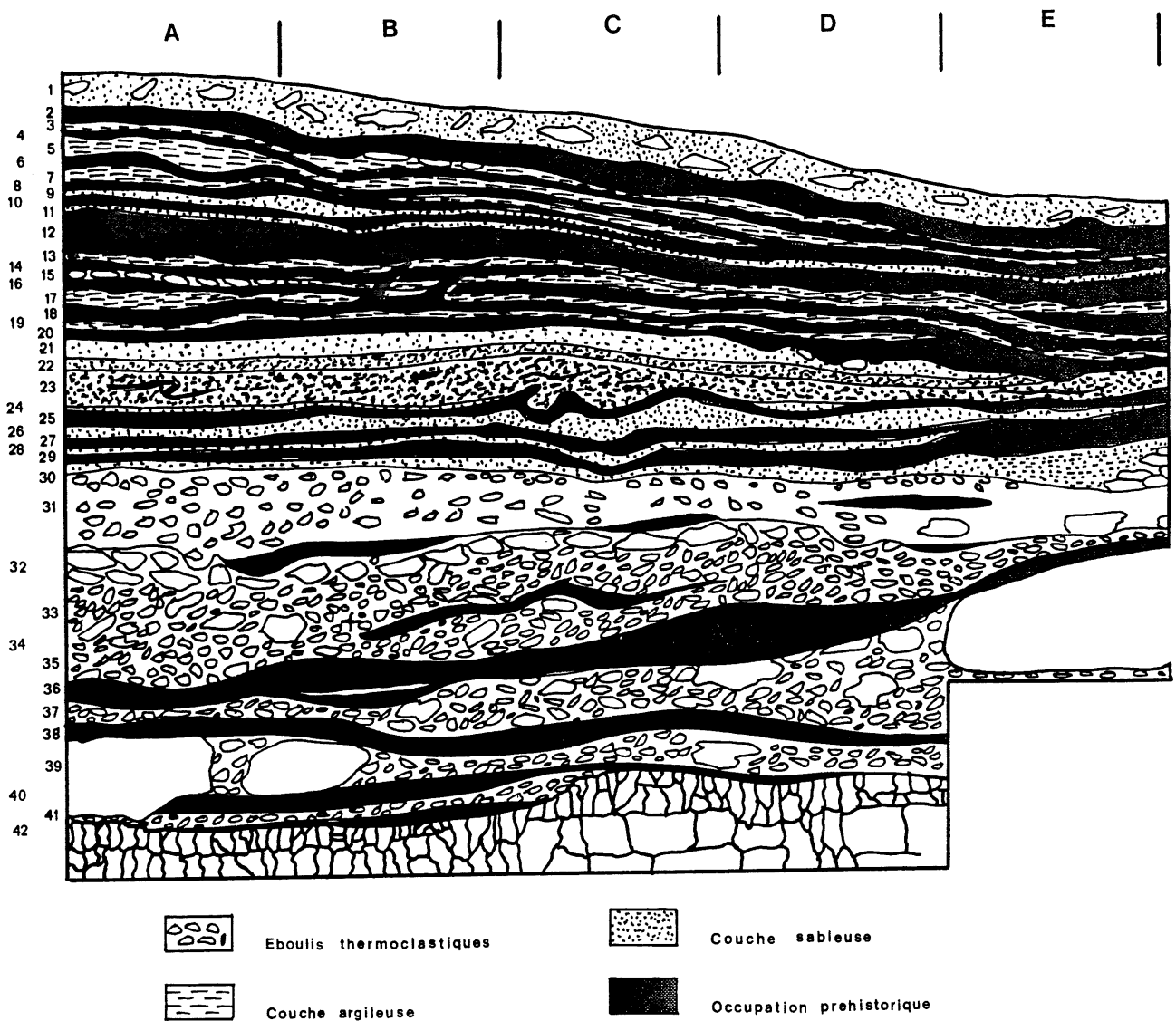


FIGURE 14

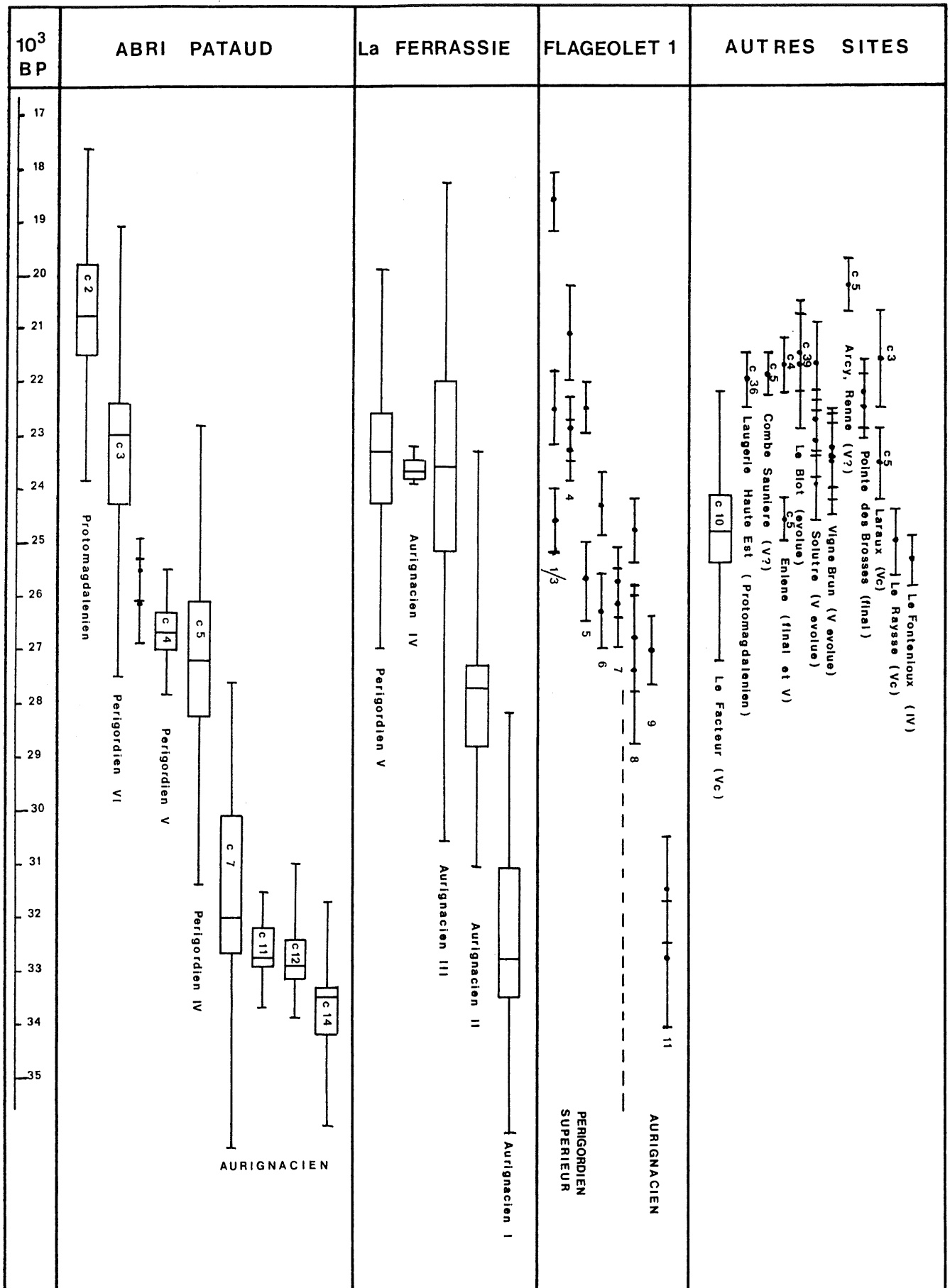


FIGURE 16



FIGURE 17

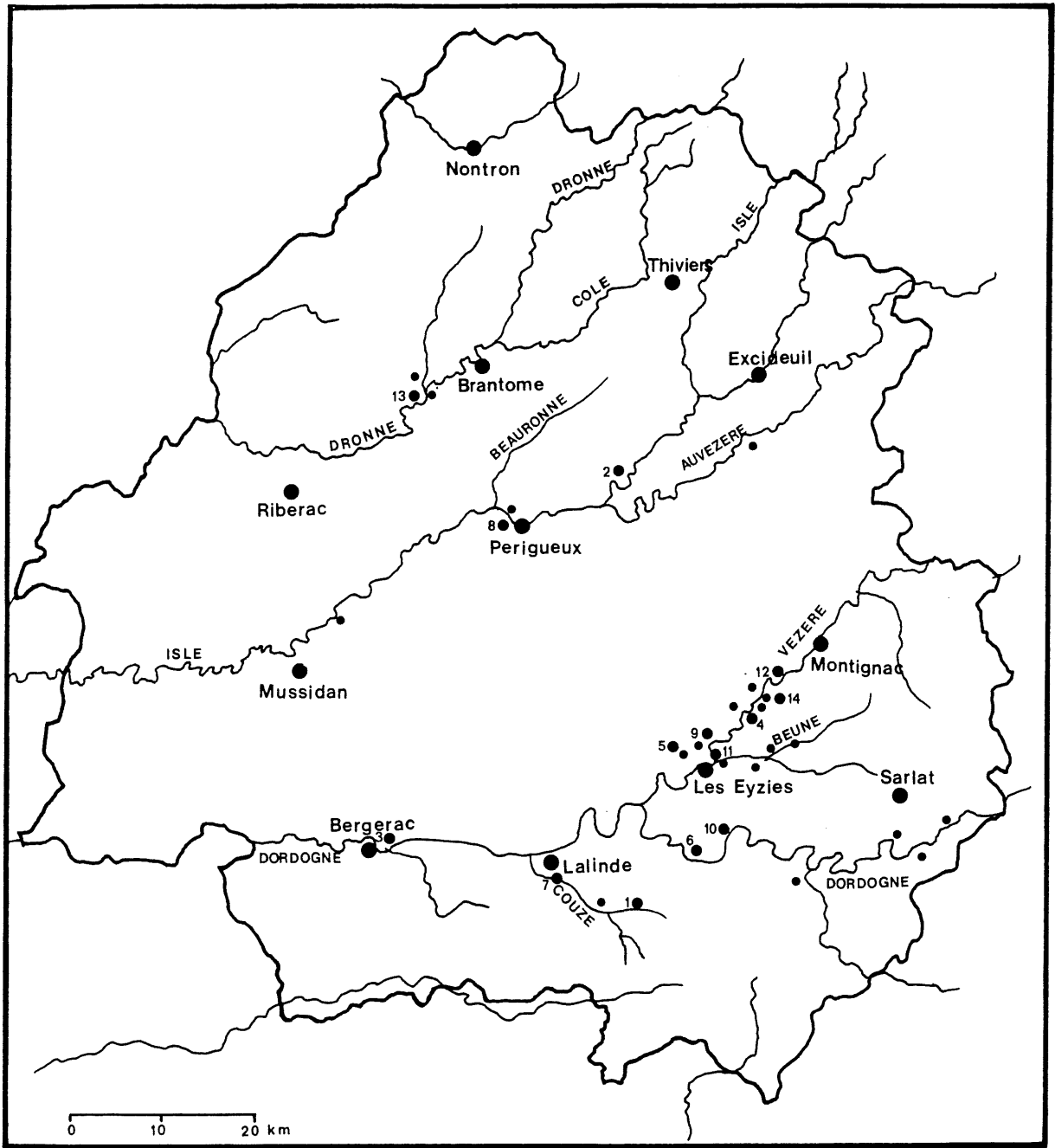


FIGURE 18

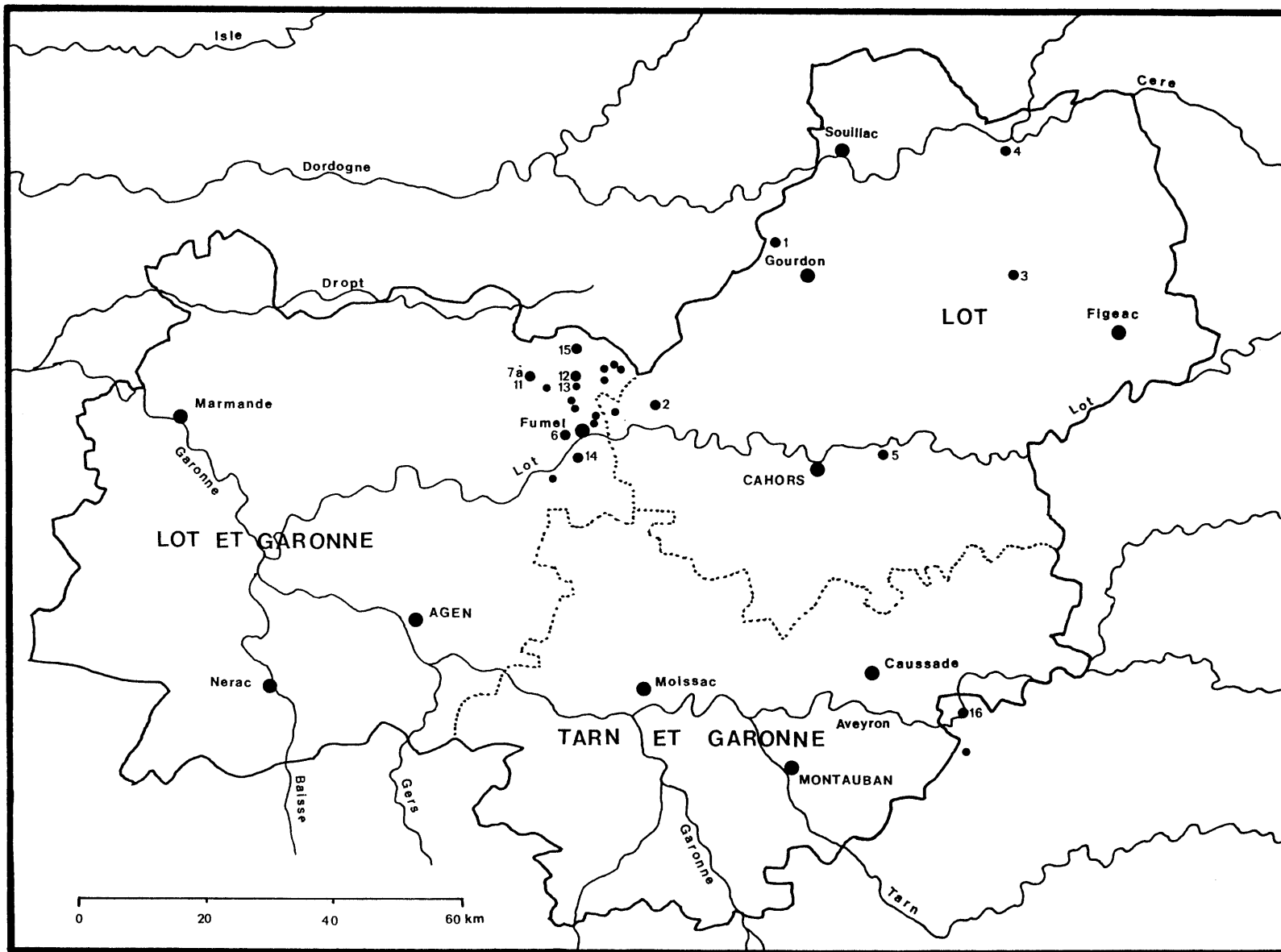


FIGURE 19

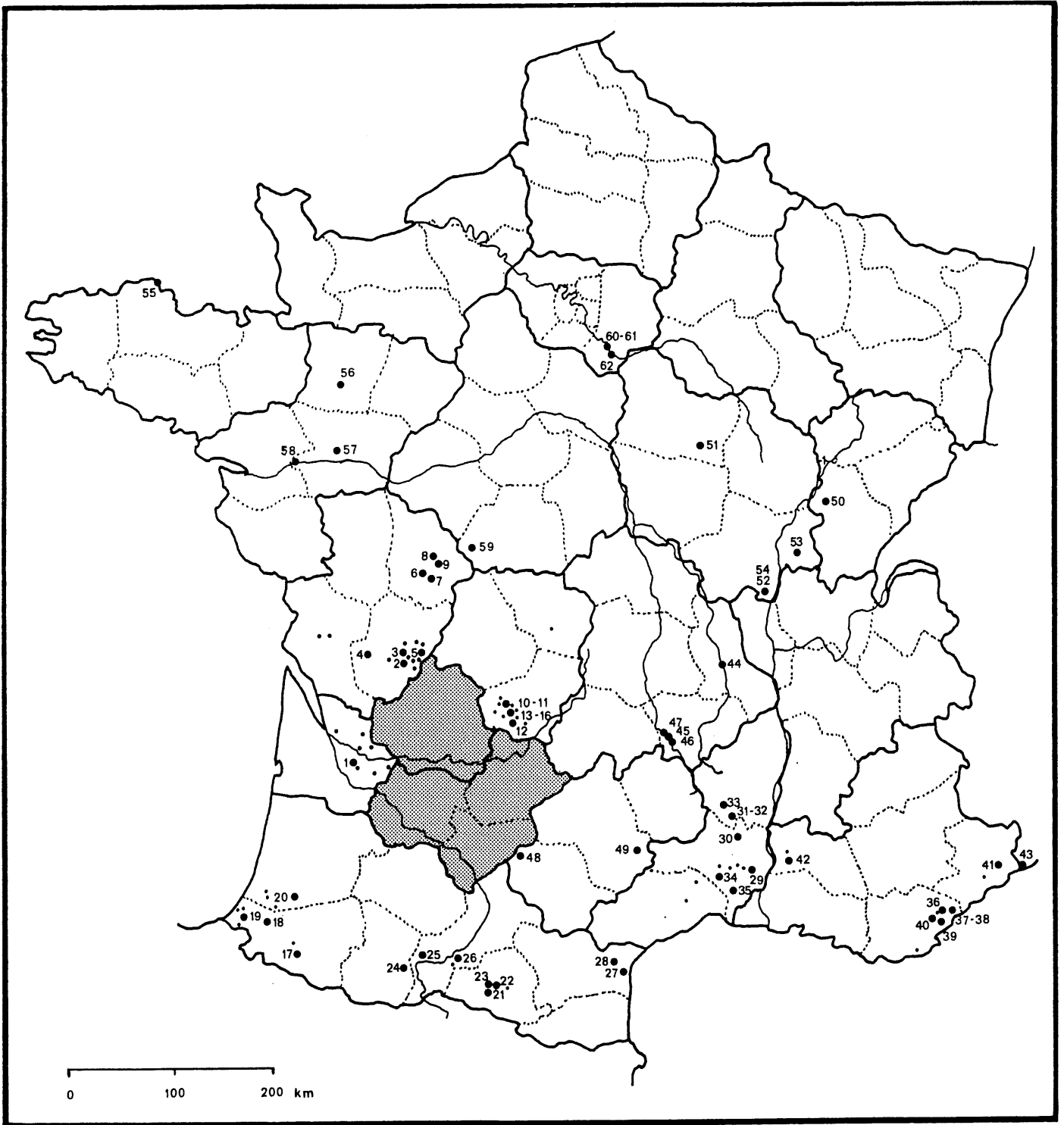


FIGURE 20

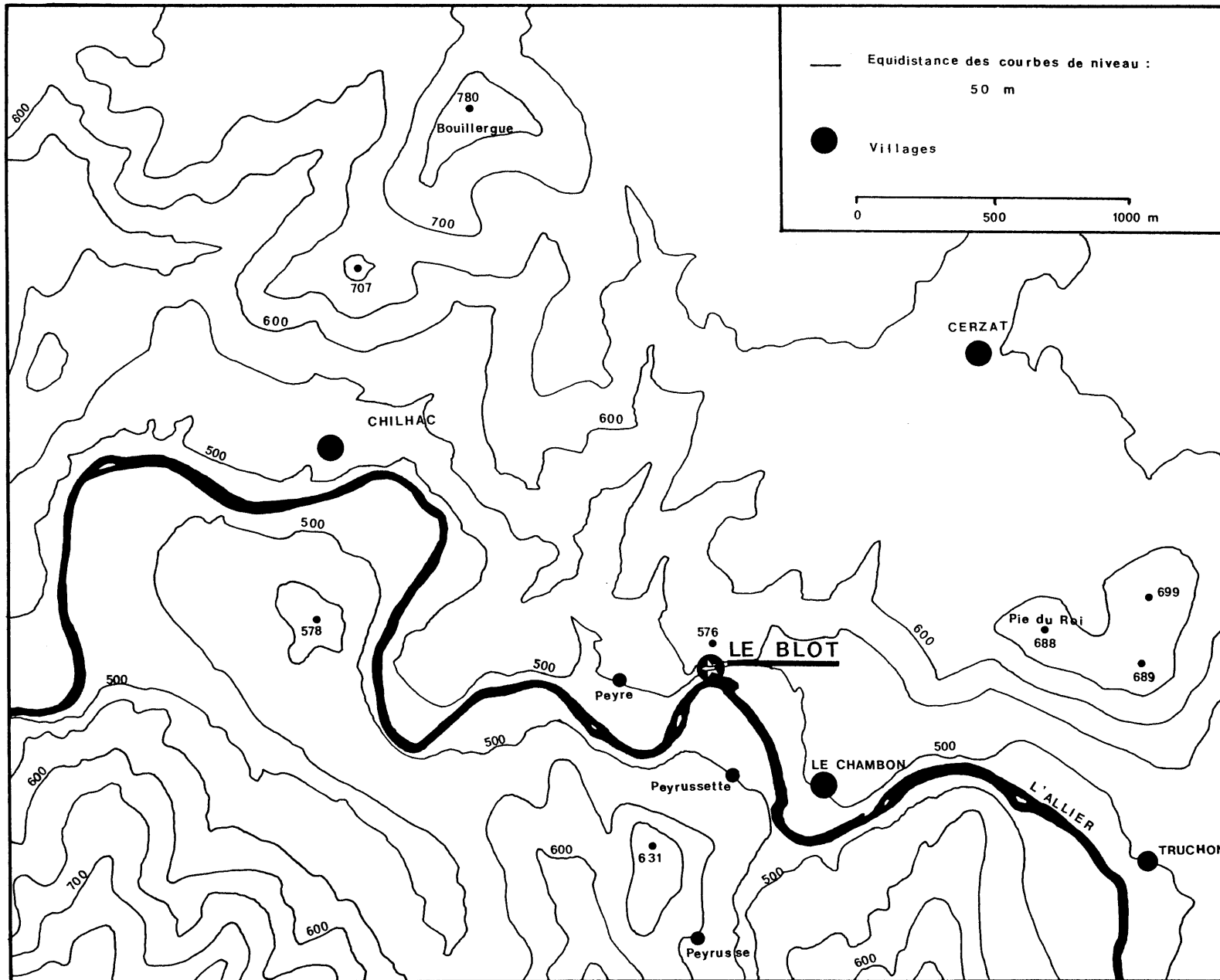


FIGURE 21

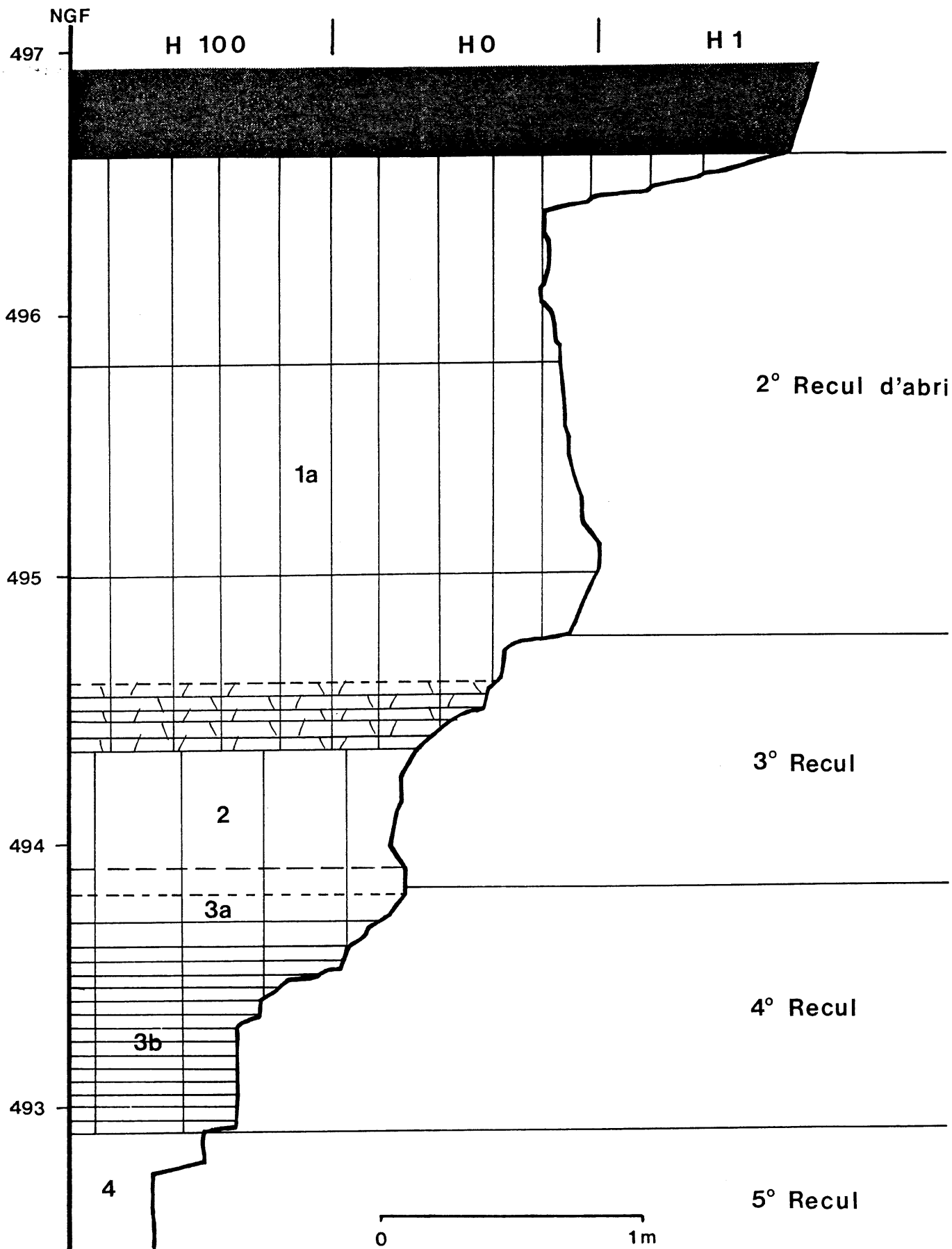


FIGURE 22

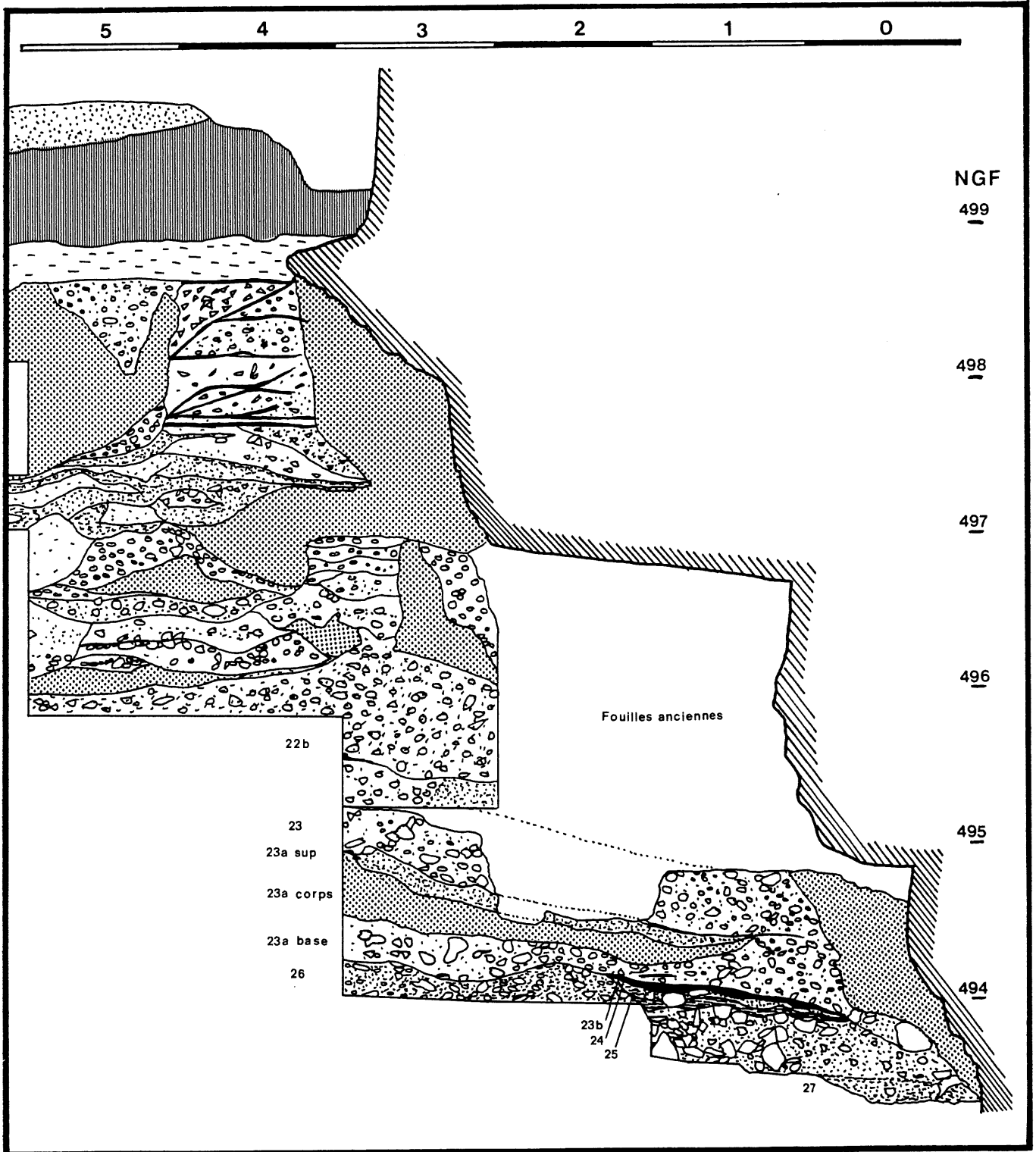


FIGURE 23

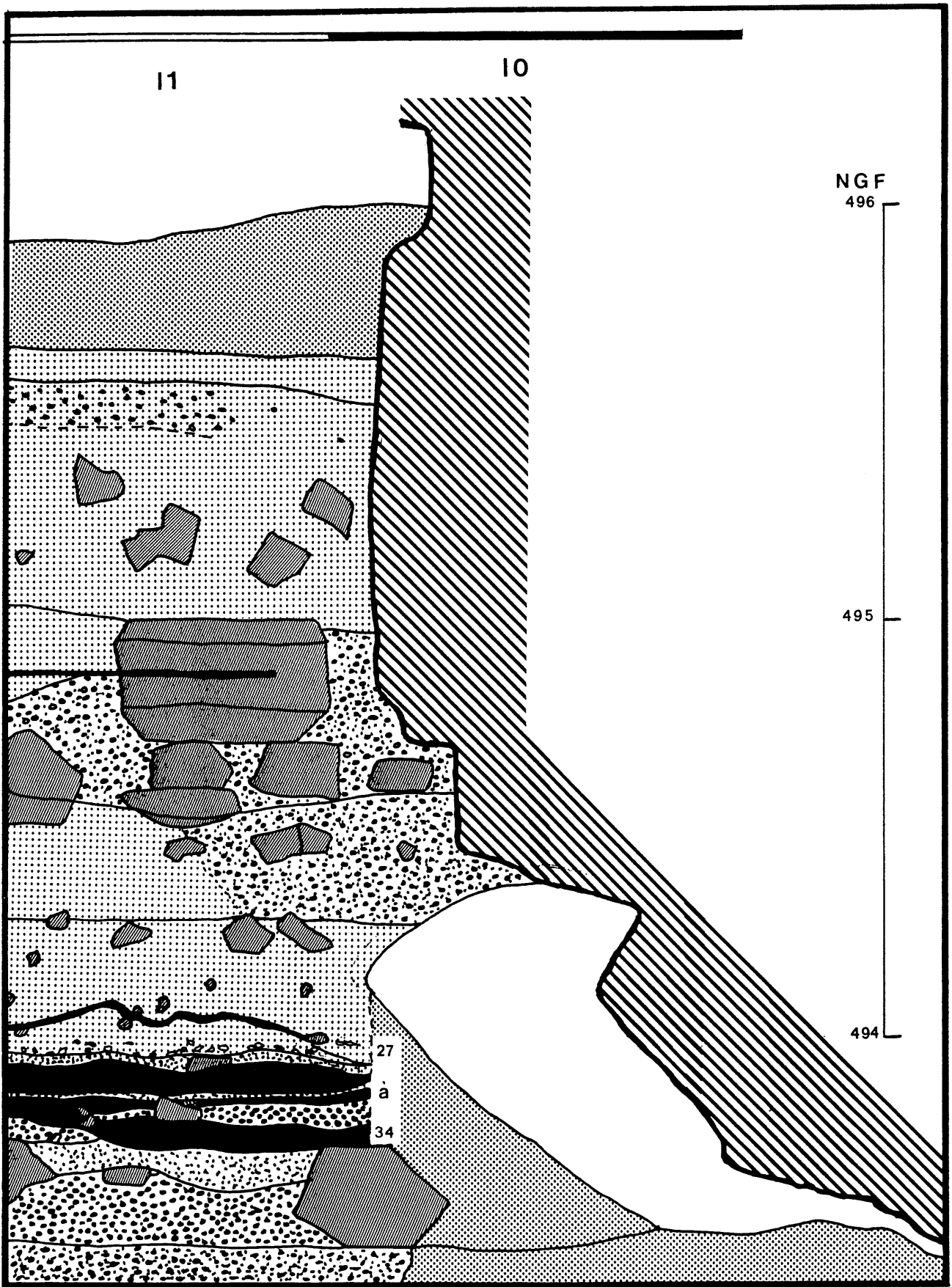


FIGURE 24

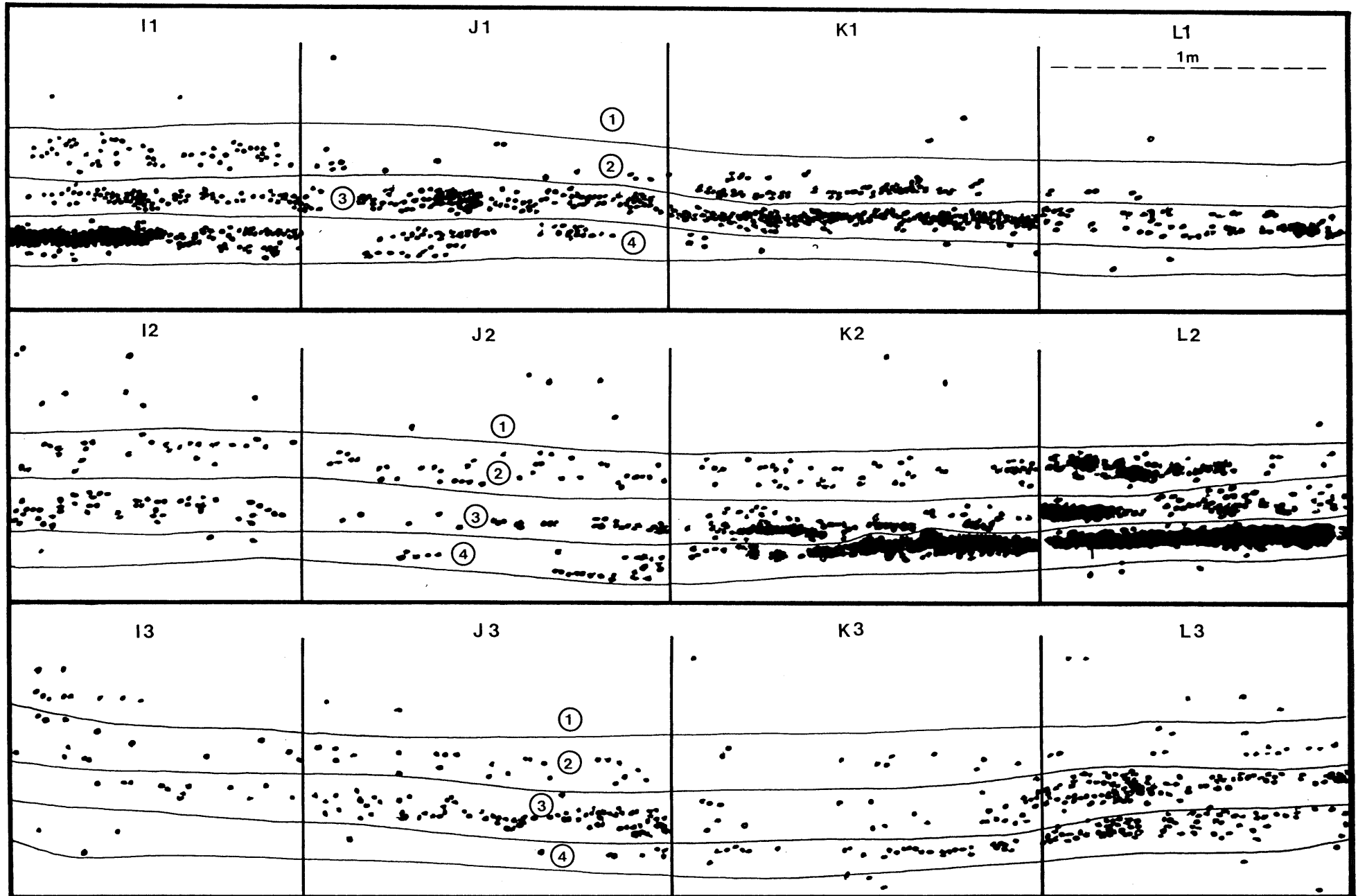


FIGURE 25

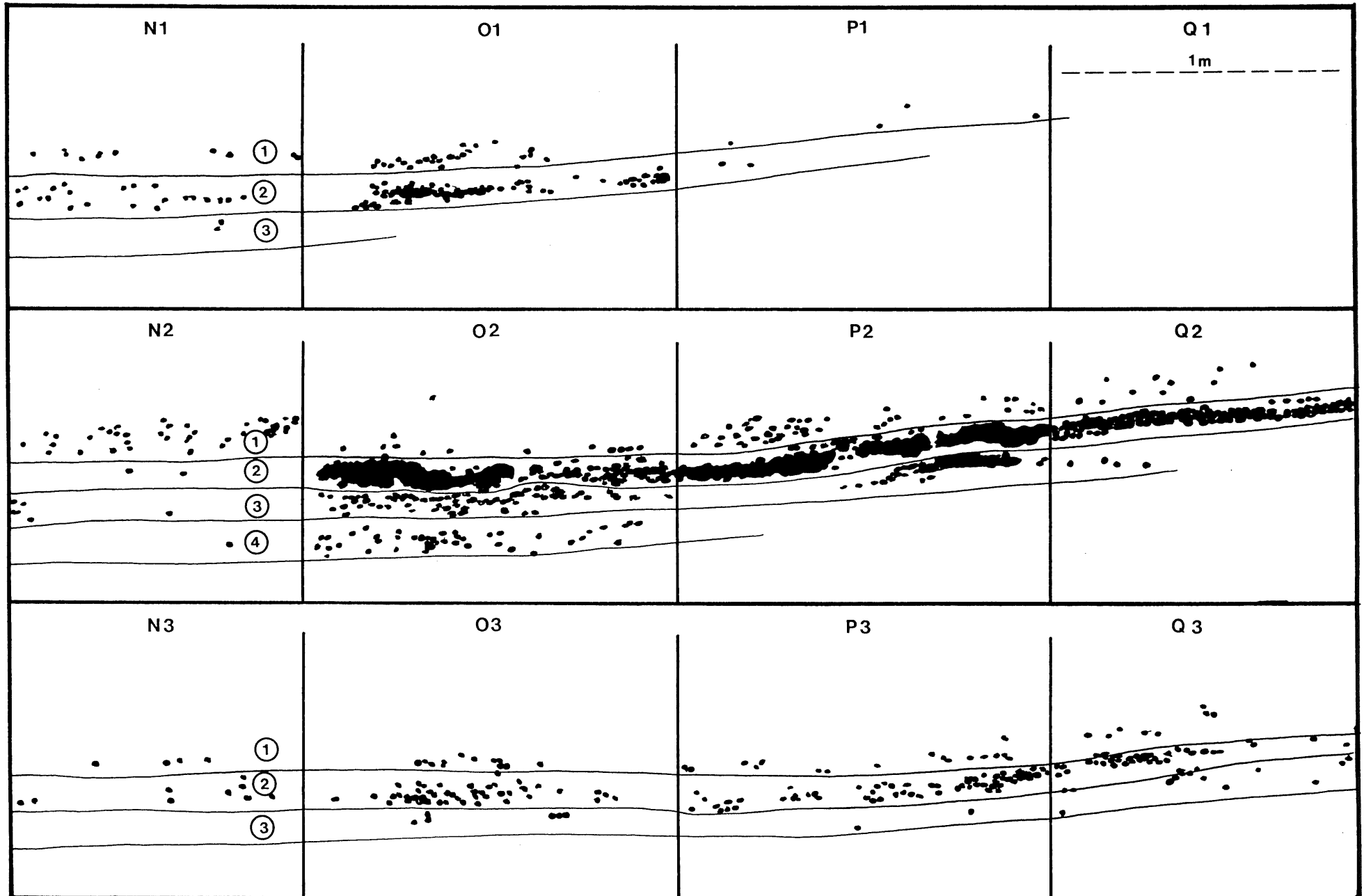
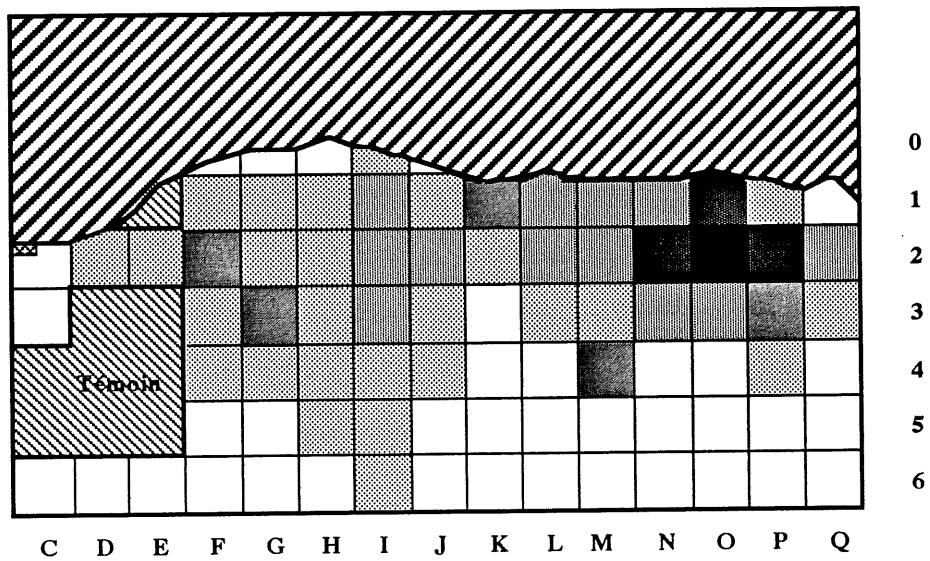
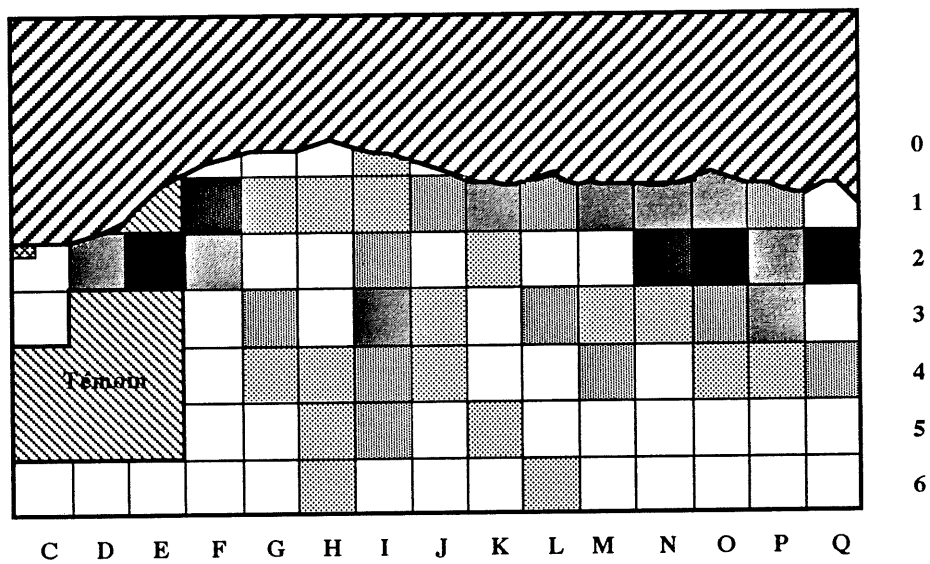


FIGURE 26



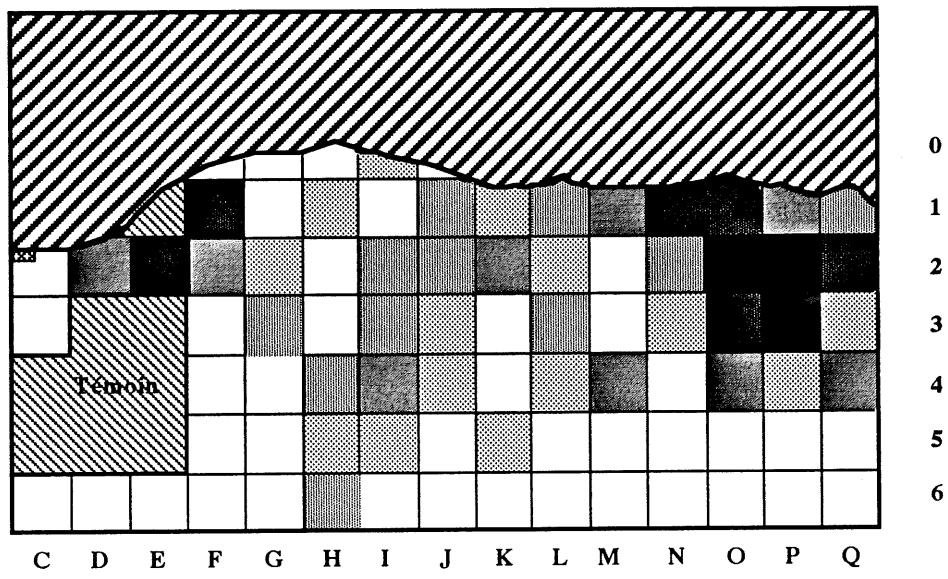
27a : Eclats de débitage



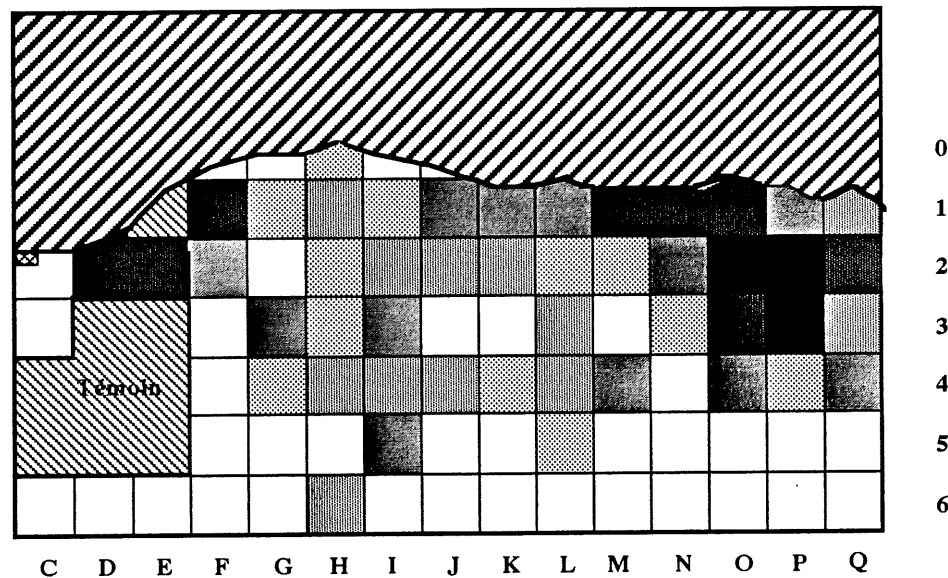
27b : Lamelles de débitage



FIGURE 27



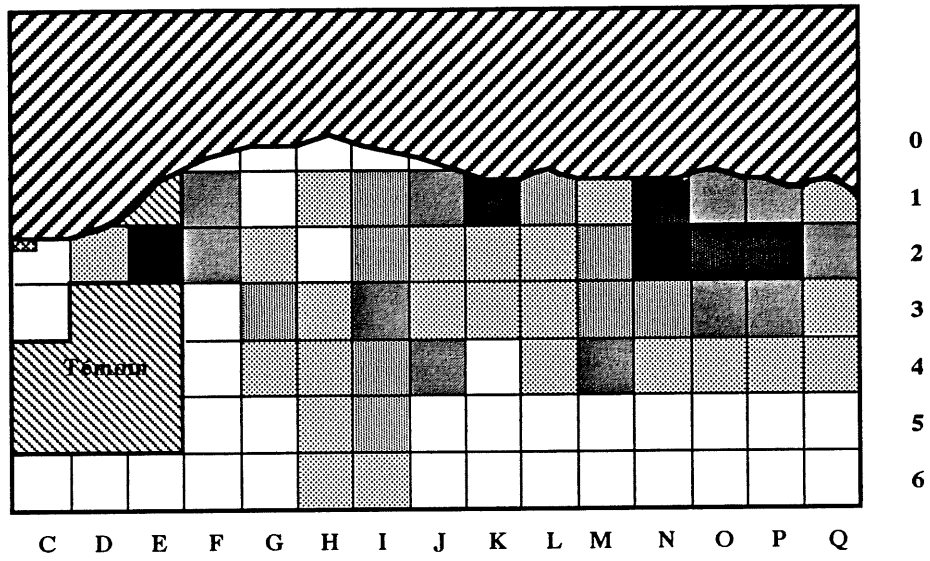
28a : Esquilles de débitage



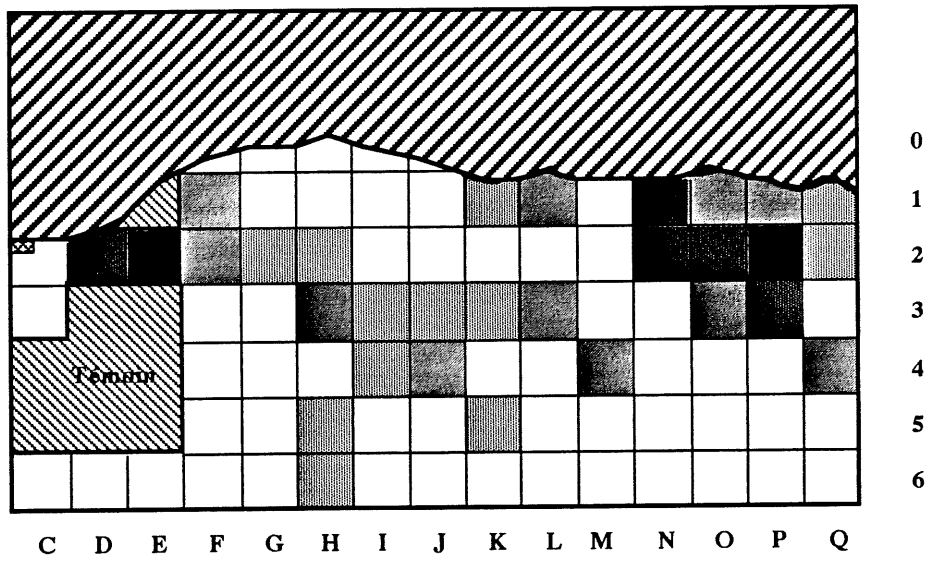
28b : Débris de débitage

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  1 |  2 |  3 |  4 |  5 |
|---|---|---|---|---|

FIGURE 28



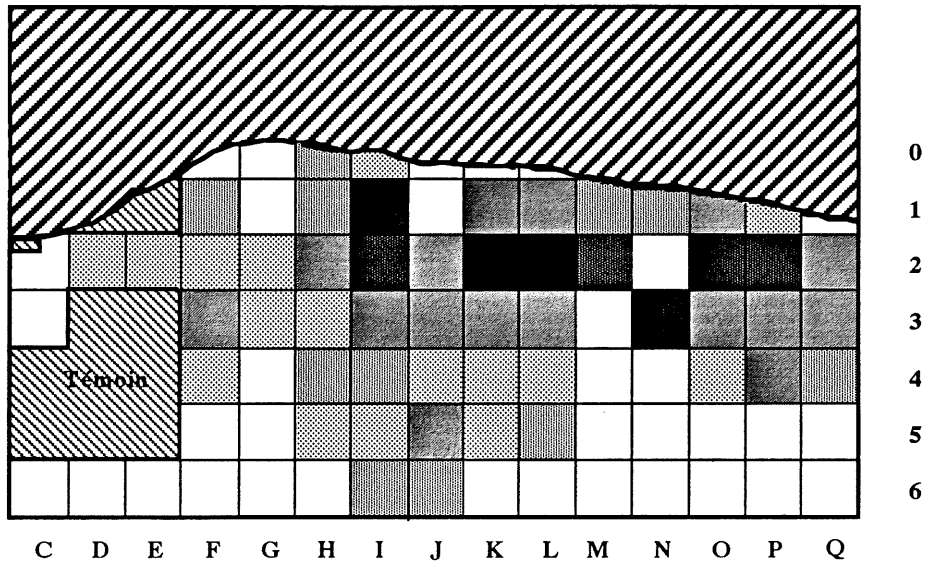
29a : Chutes de burin



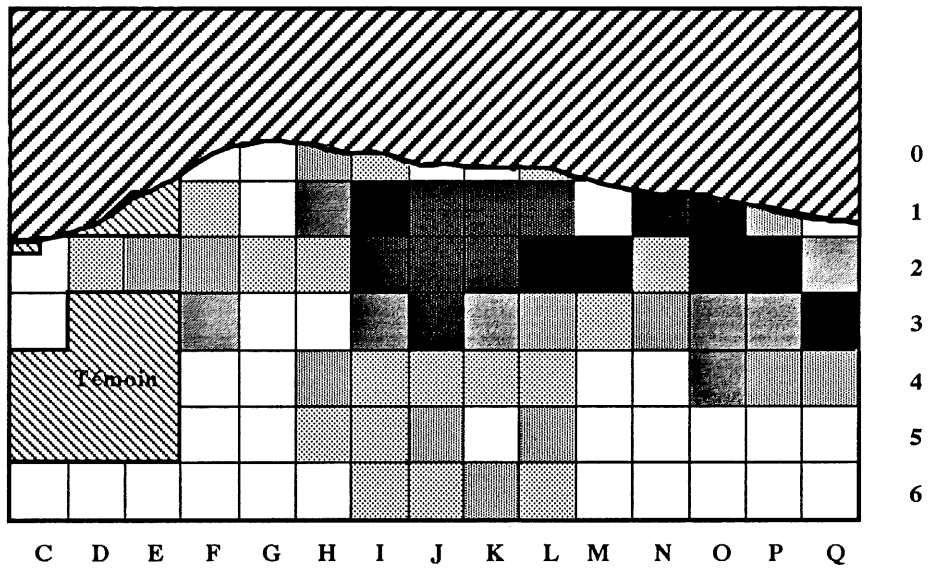
29b : Microlithes



FIGURE 29



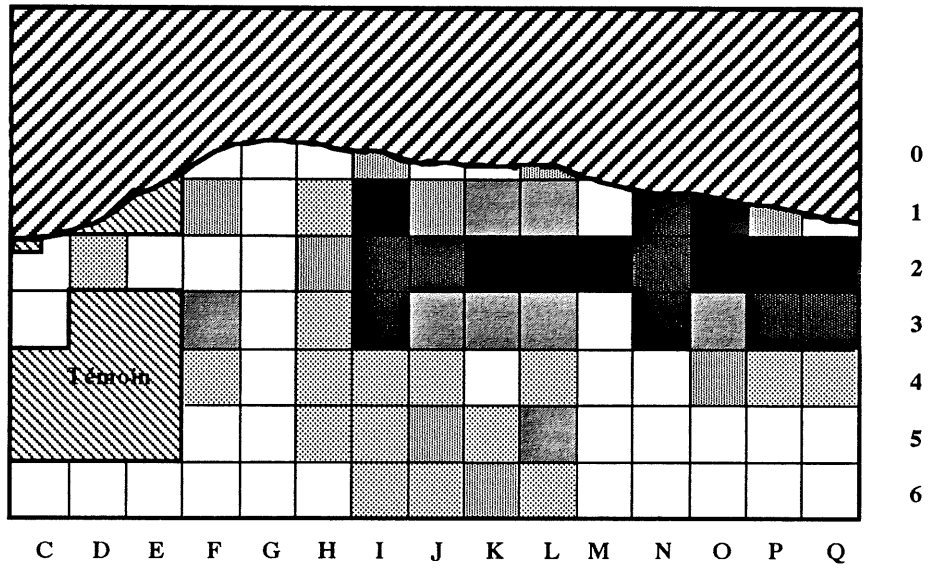
30a : Eclats de débitage



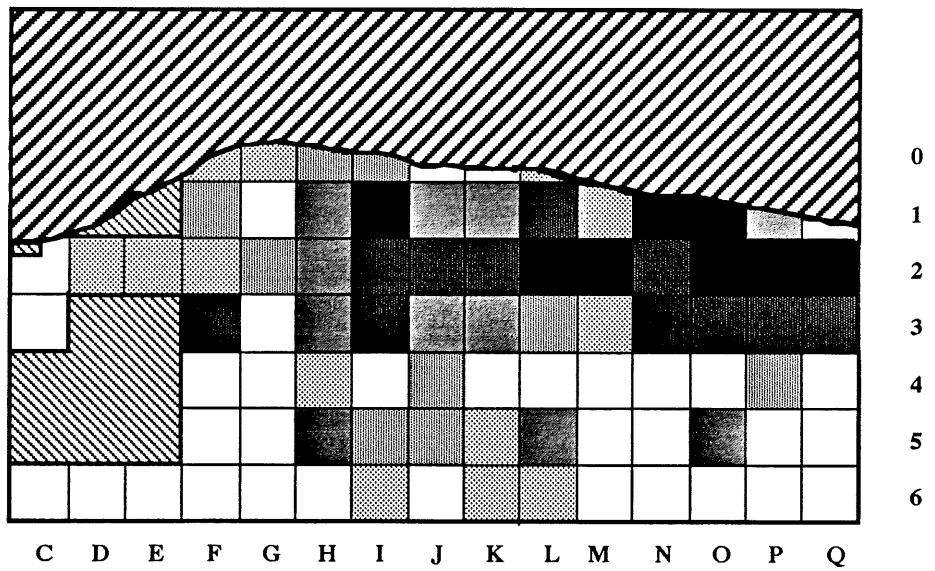
30b : Lamelles de débitage



FIGURE 30



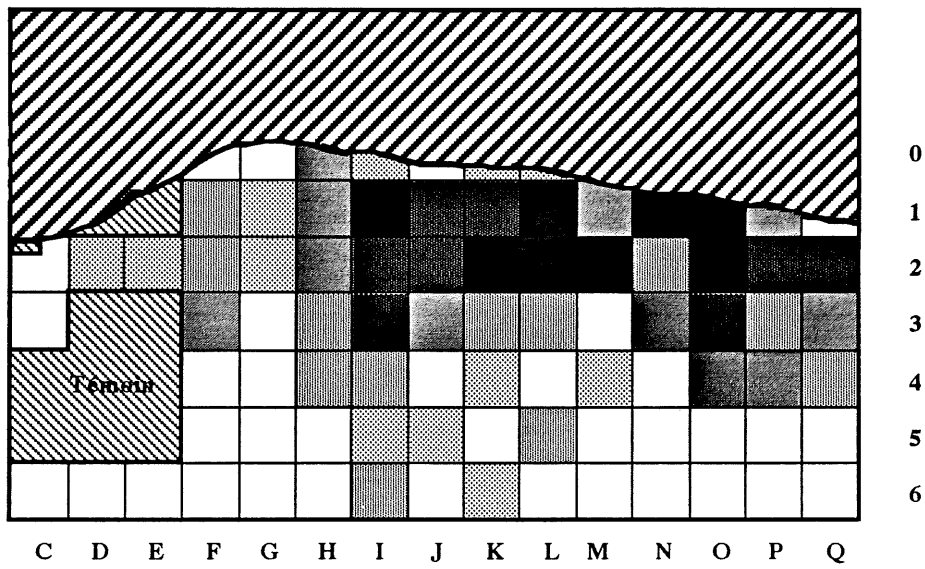
31a : Esquilles de débitage



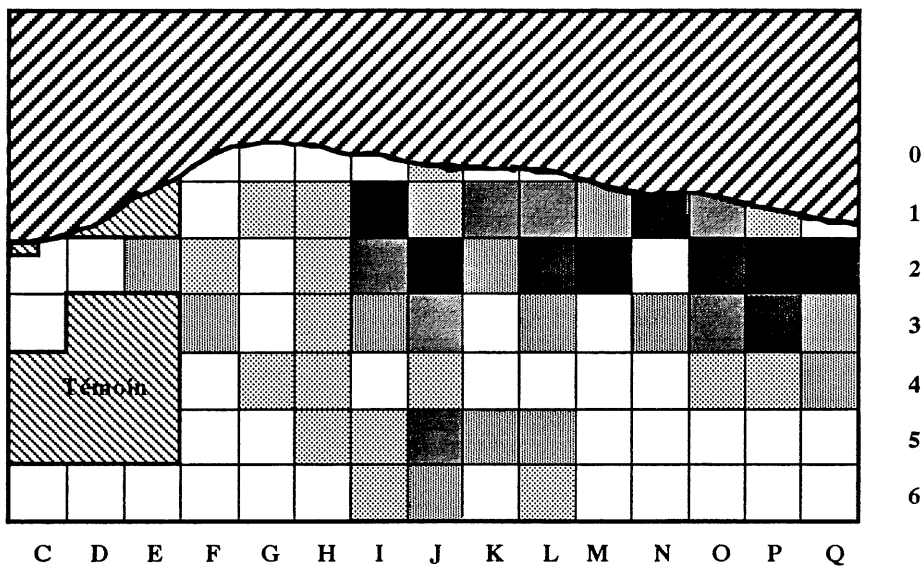
31b : Débris de débitage



FIGURE 31



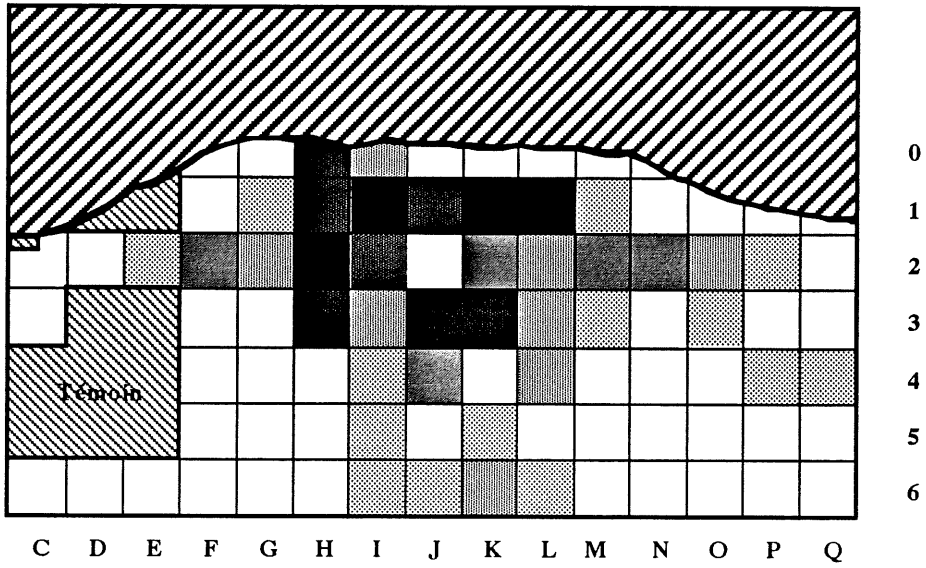
32a : Chutes de burin



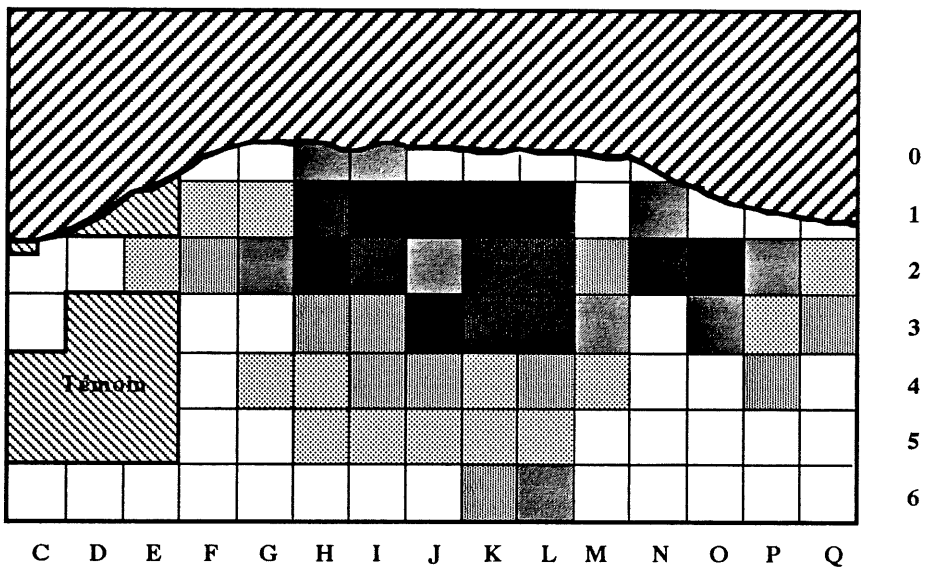
32b : Microlithes



FIGURE 32



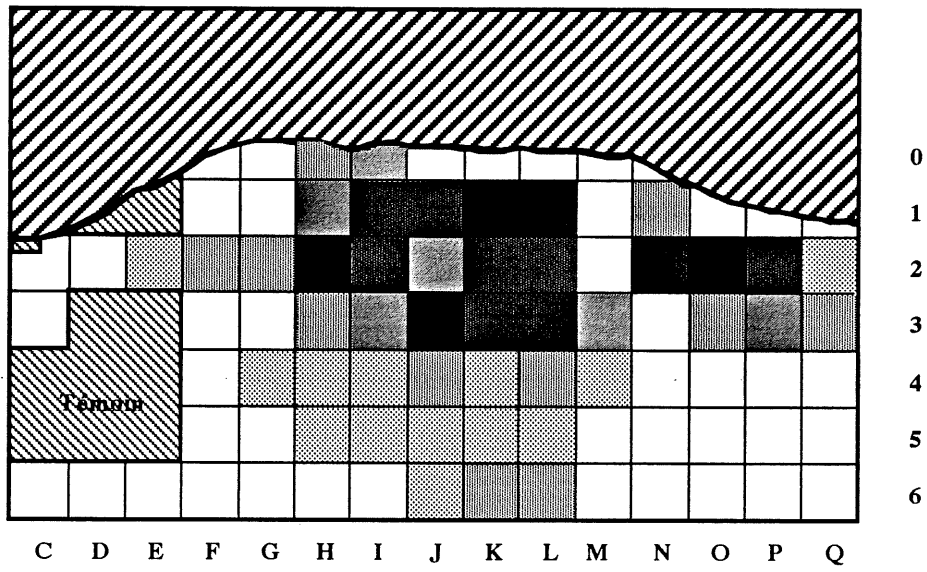
33a : Eclats de débitage



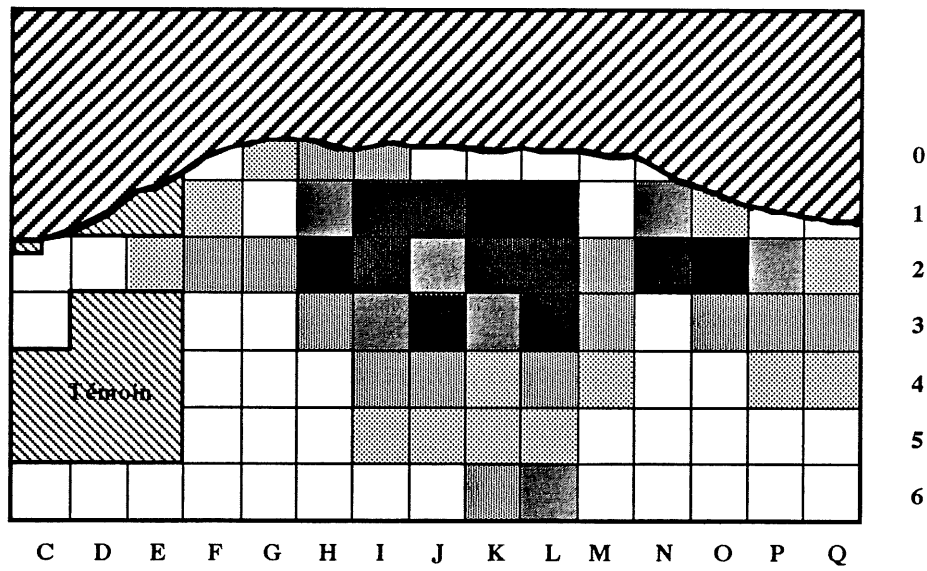
33b : Lamelles de débitage



FIGURE 33



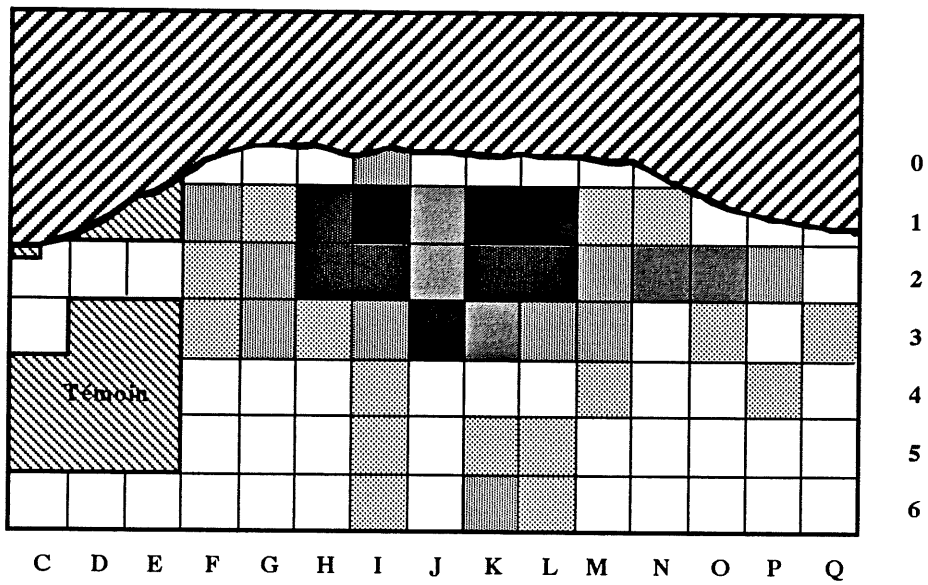
34a : Esquilles de débitage



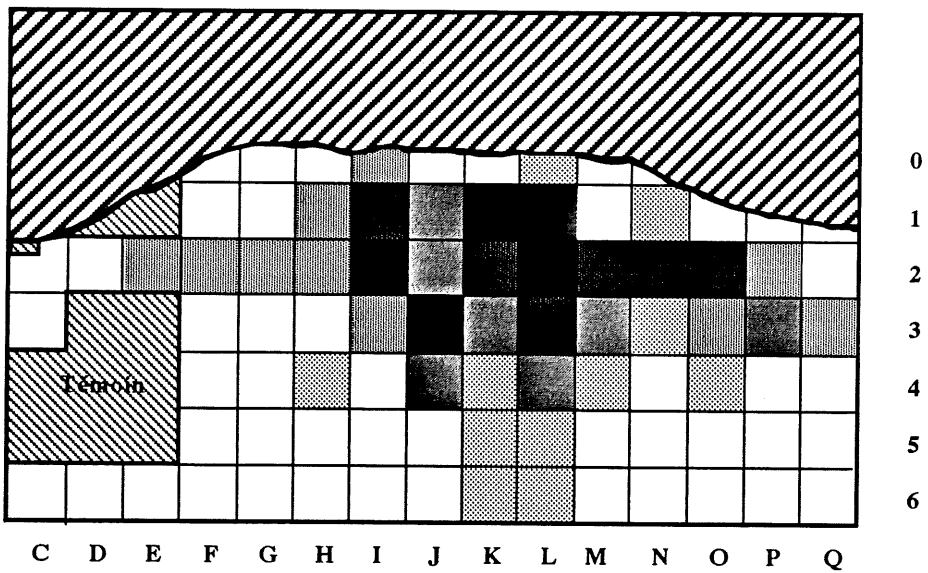
34b : Débris de débitage



FIGURE 34



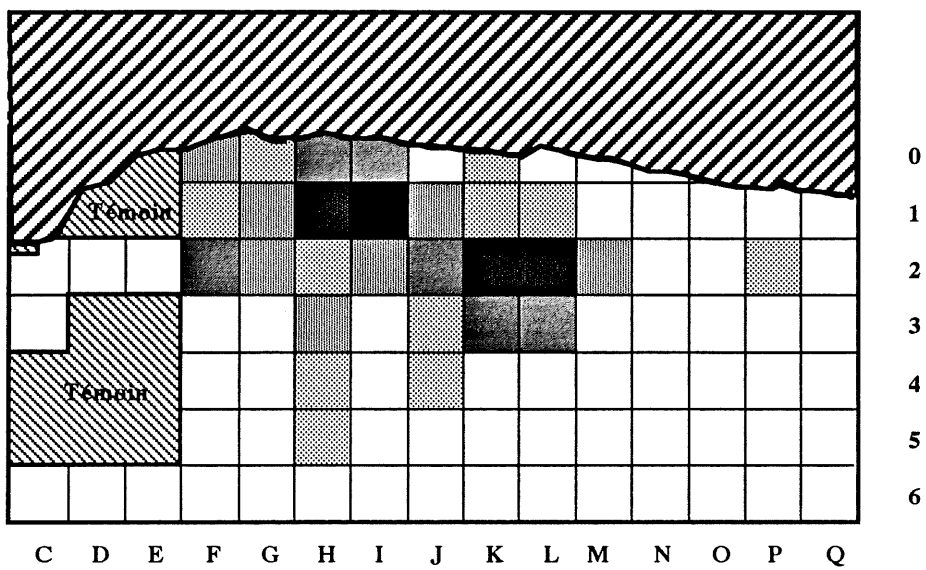
35a : Chutes de burin



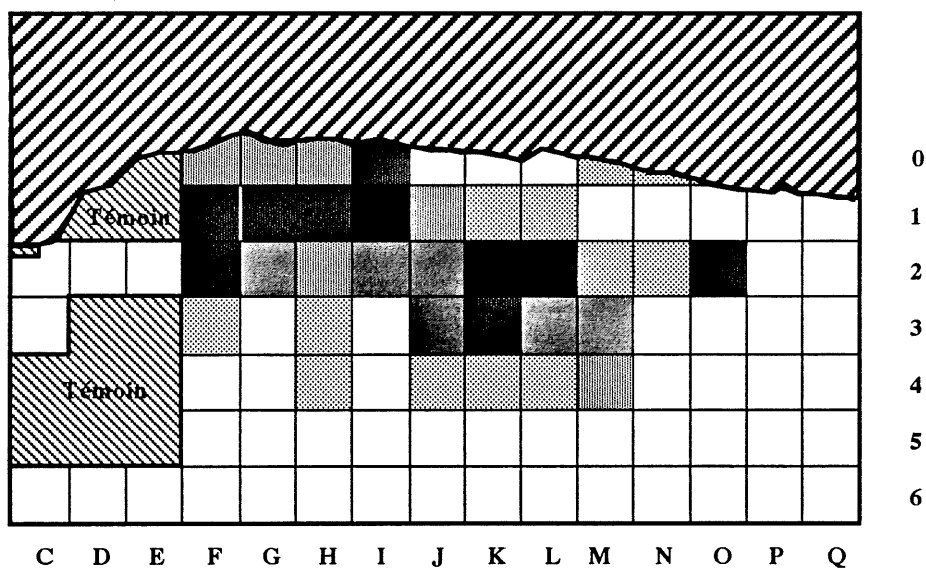
35b : Microlithes



FIGURE 35



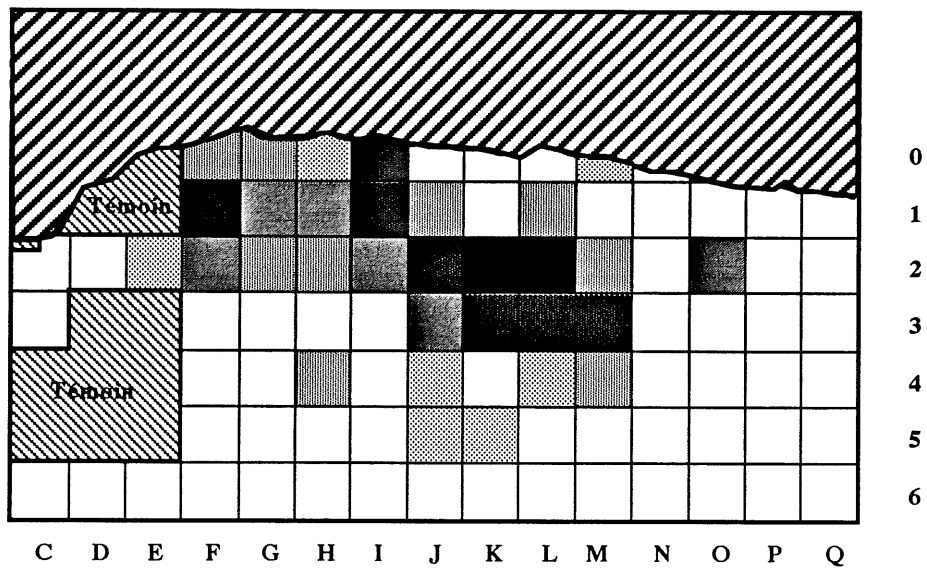
36a : Eclats de débitage



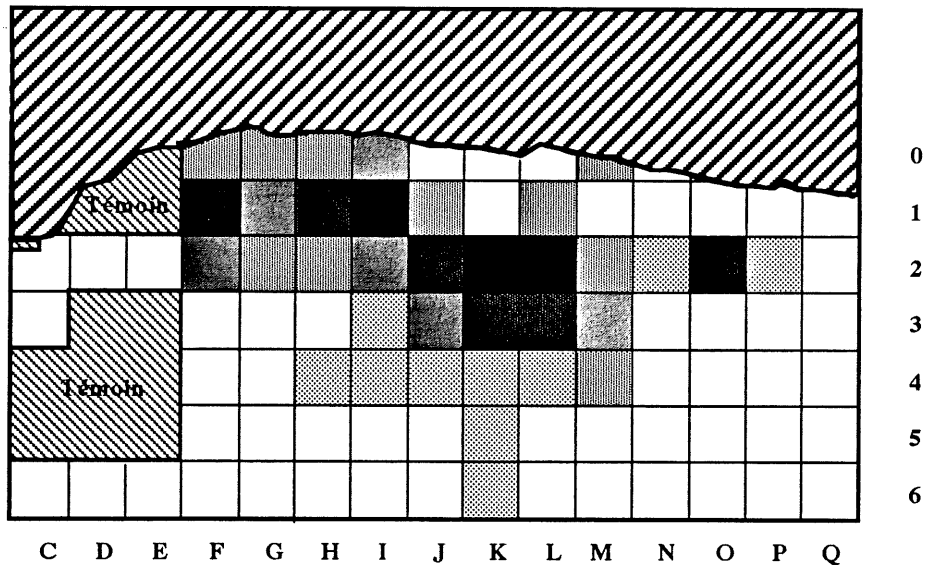
36b : Lamelles de débitage



FIGURE 36



37a : Esquilles de débitage



37b : Débris de débitage



FIGURE 37

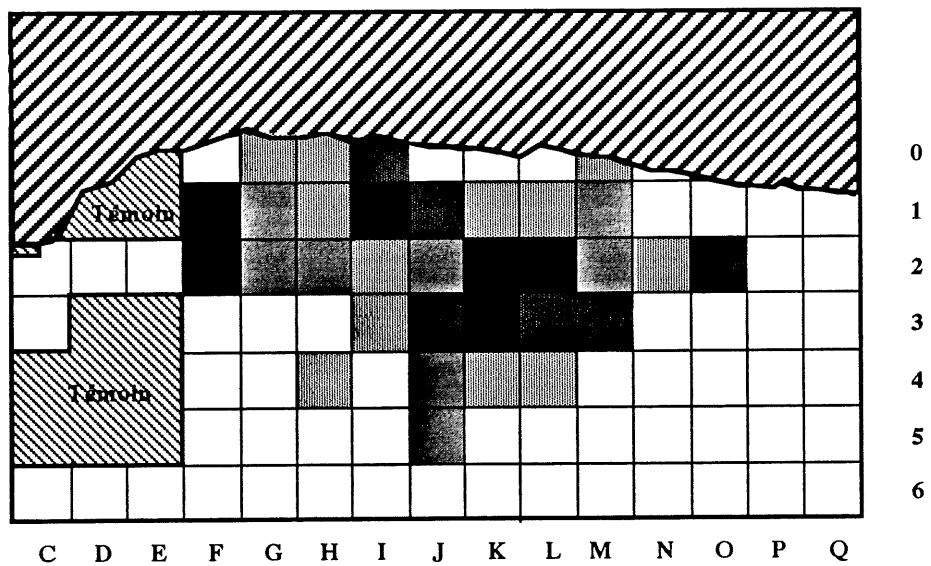
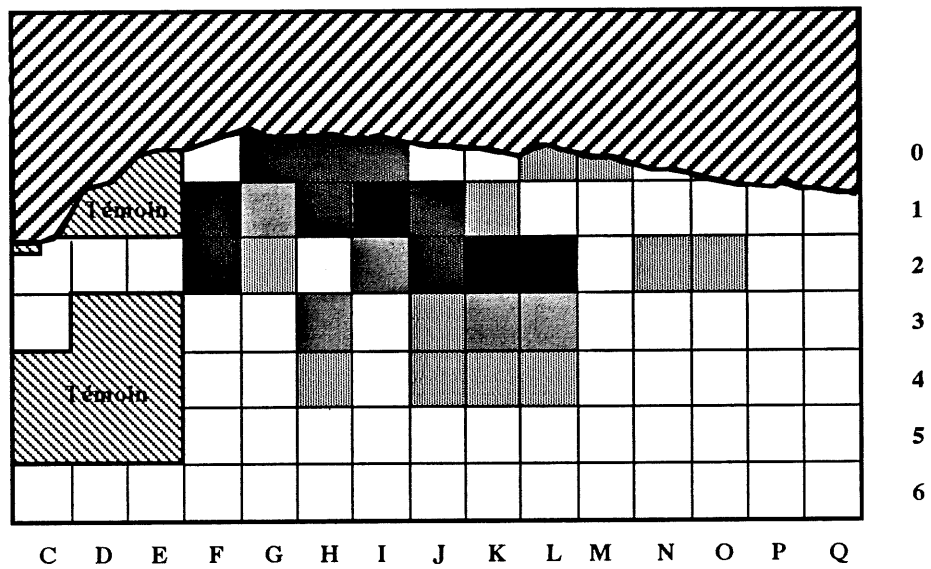


FIGURE 38

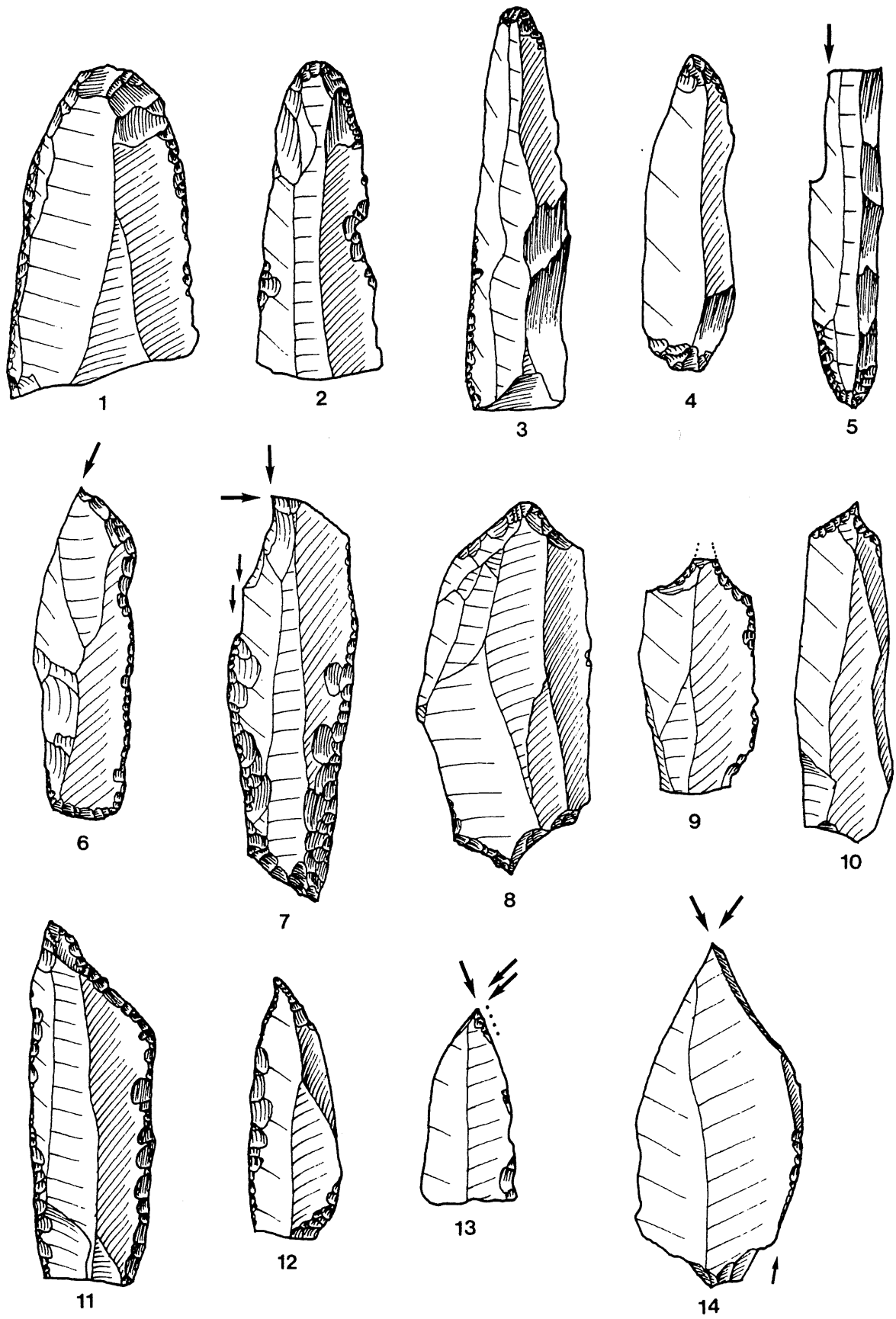


FIGURE 39

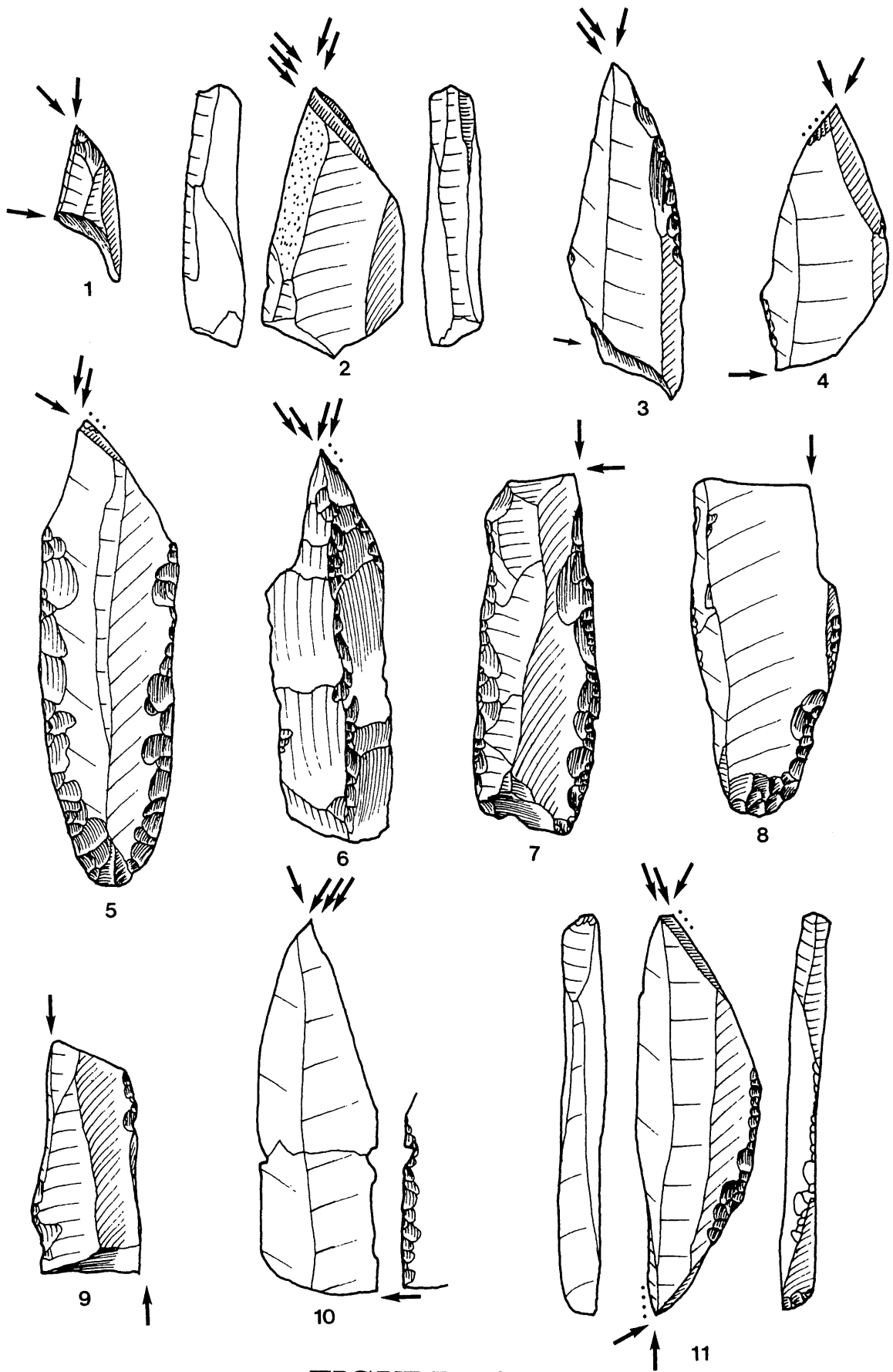


FIGURE 40

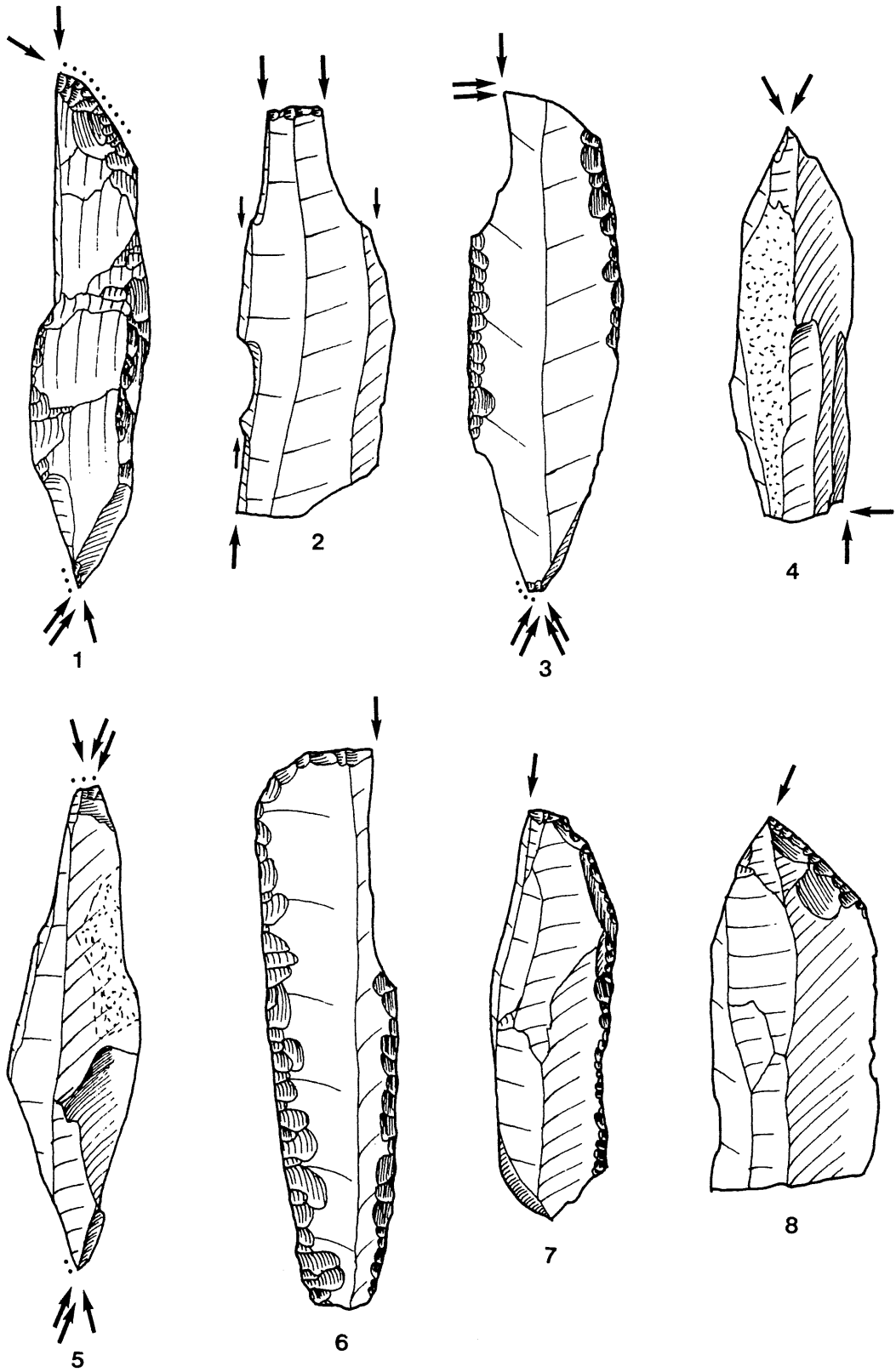


FIGURE 41

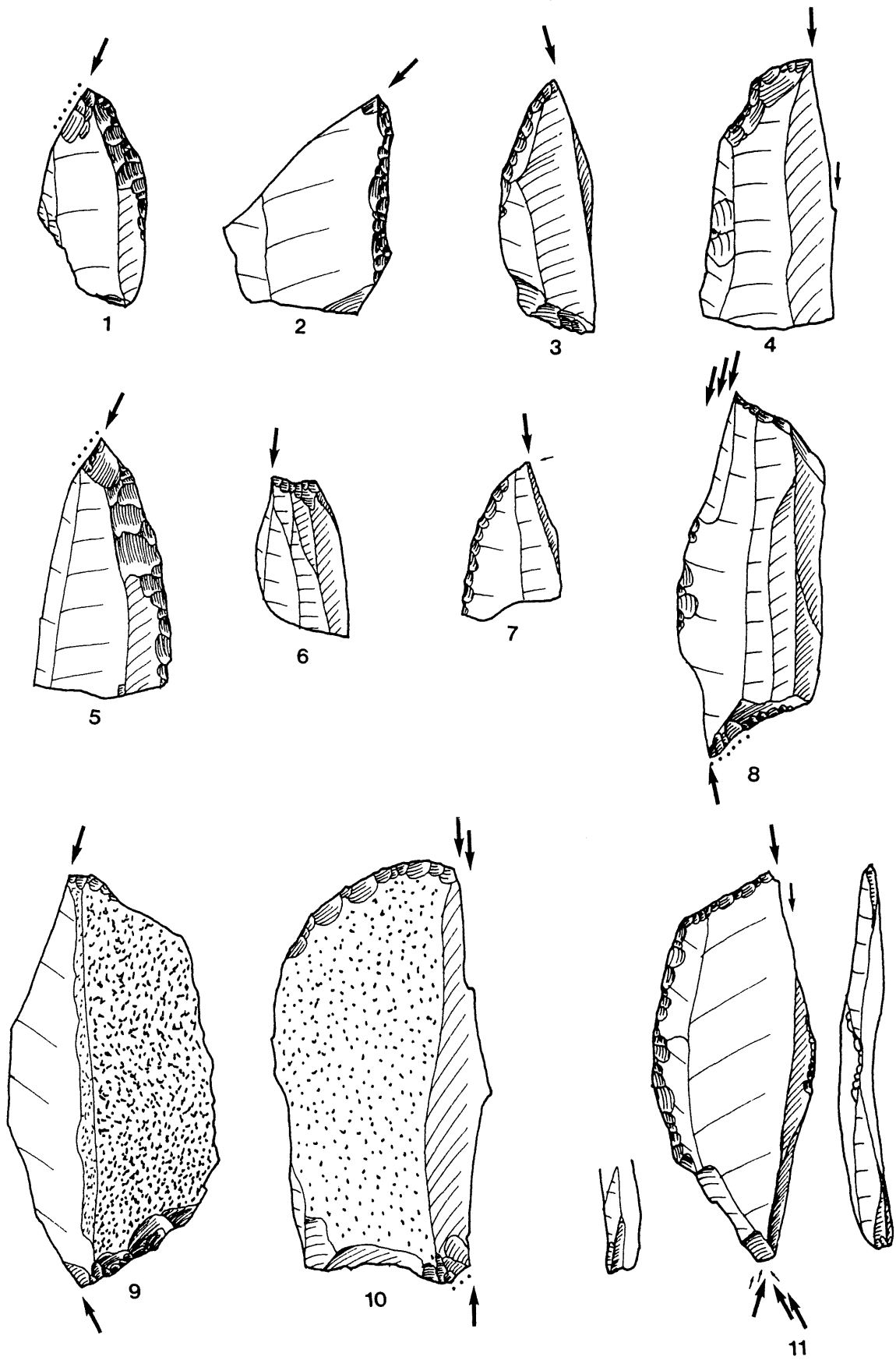


FIGURE 42

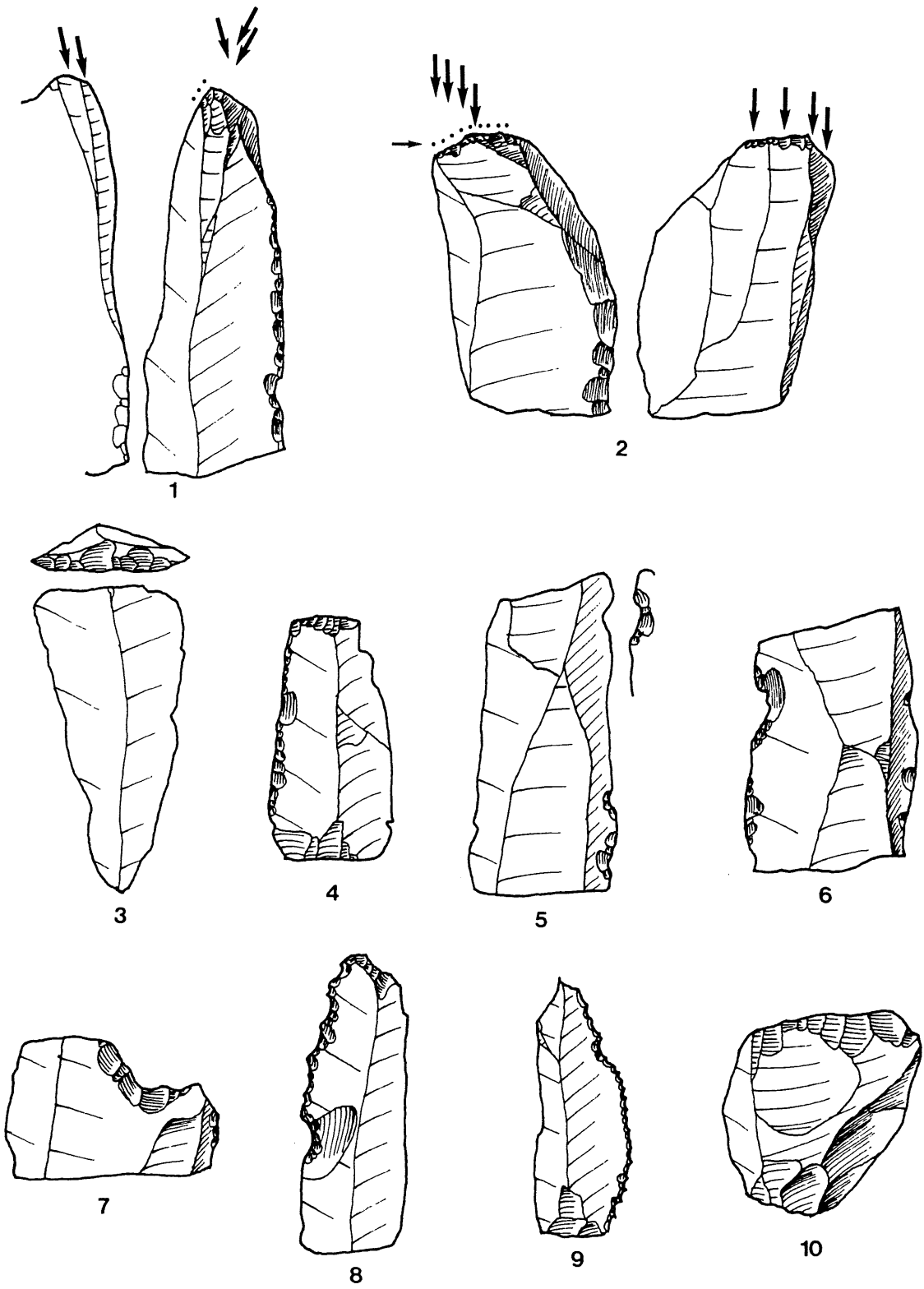
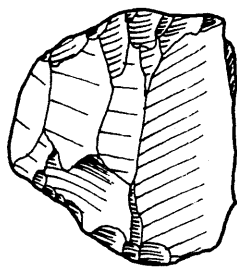
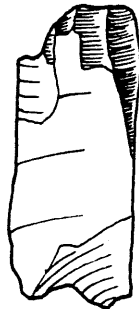
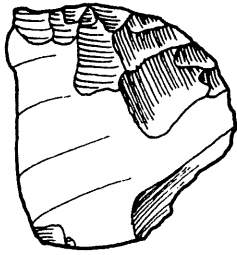


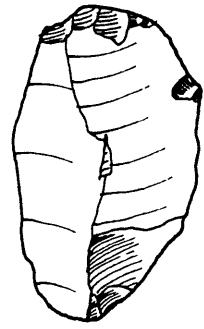
FIGURE 43



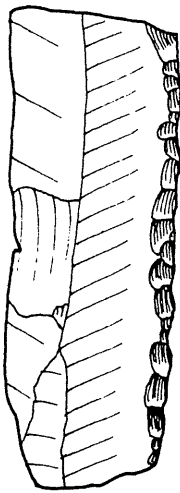
1



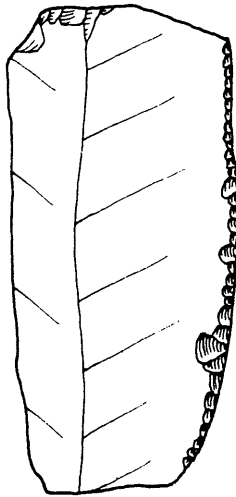
2



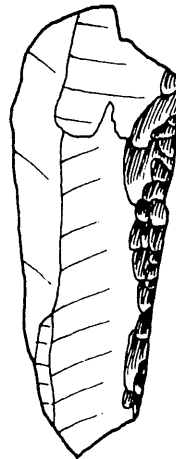
3



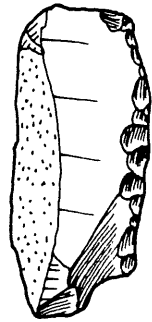
4



5



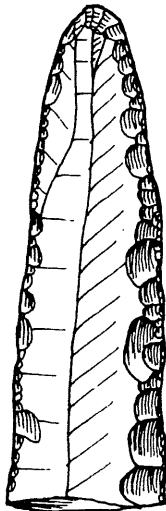
6



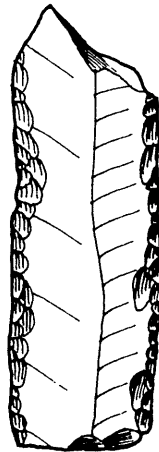
7



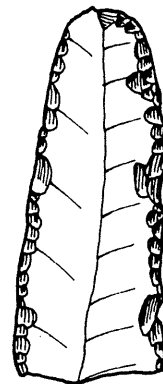
8



9



10



11

FIGURE 44

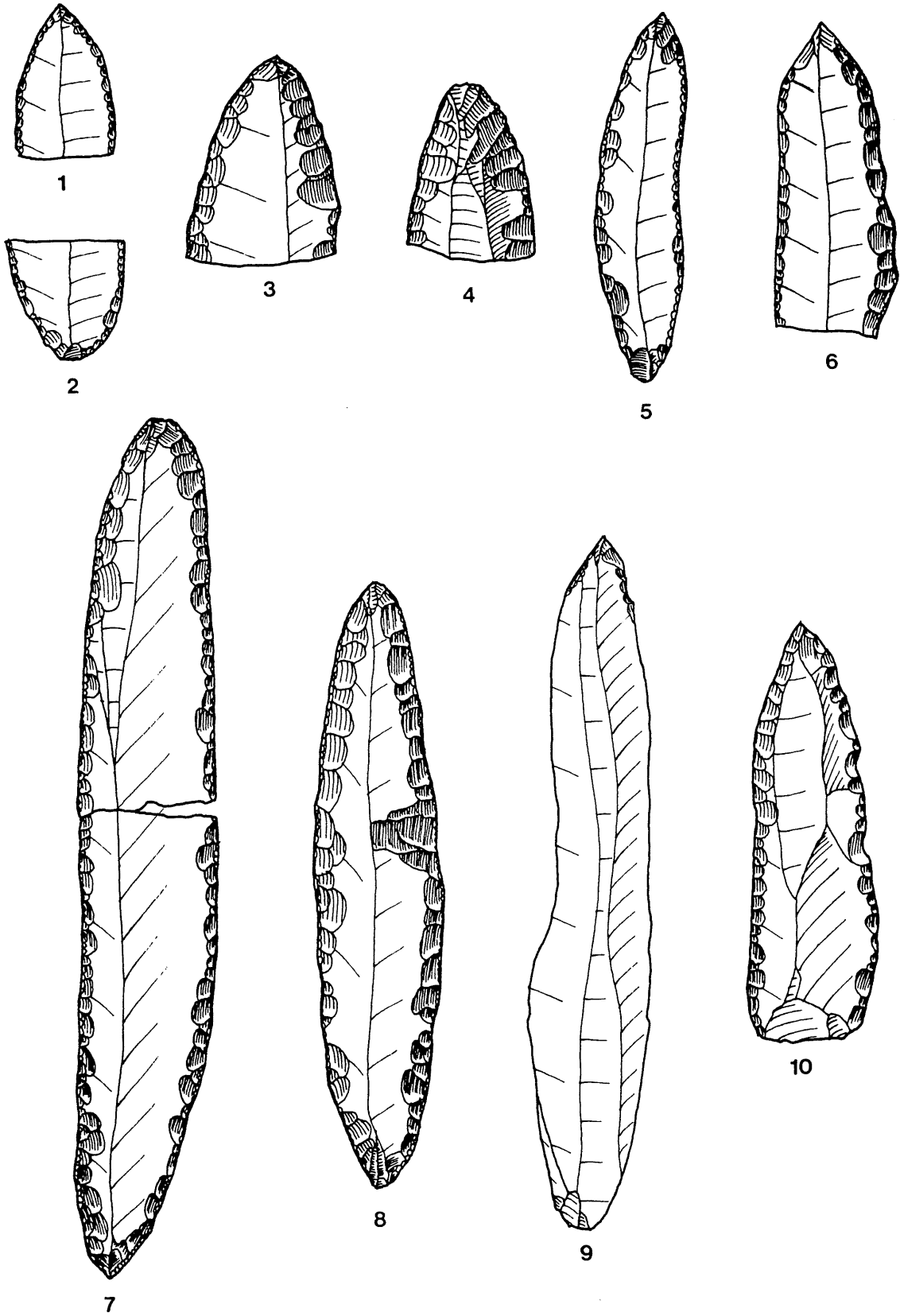


FIGURE 45

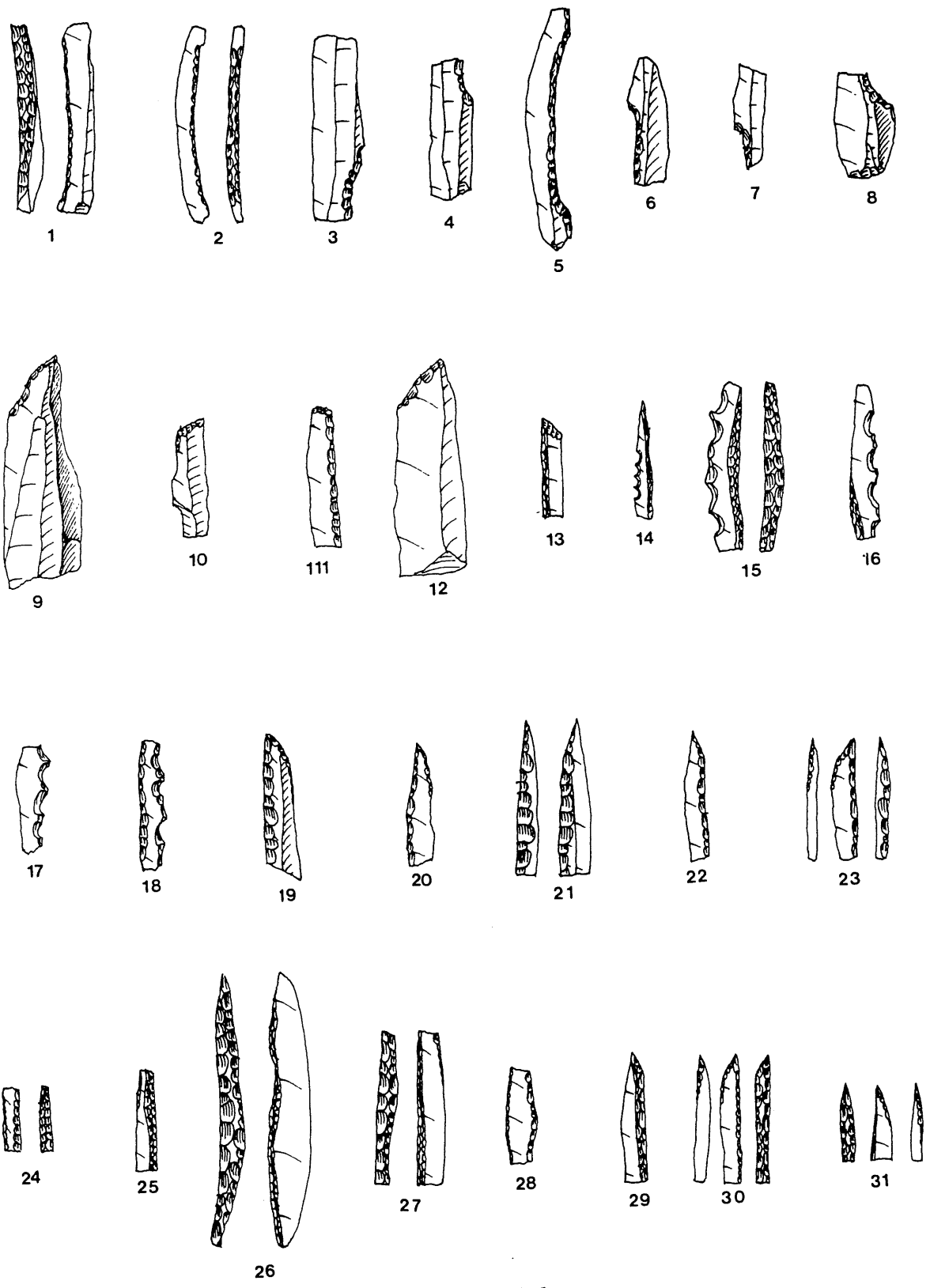


FIGURE 46

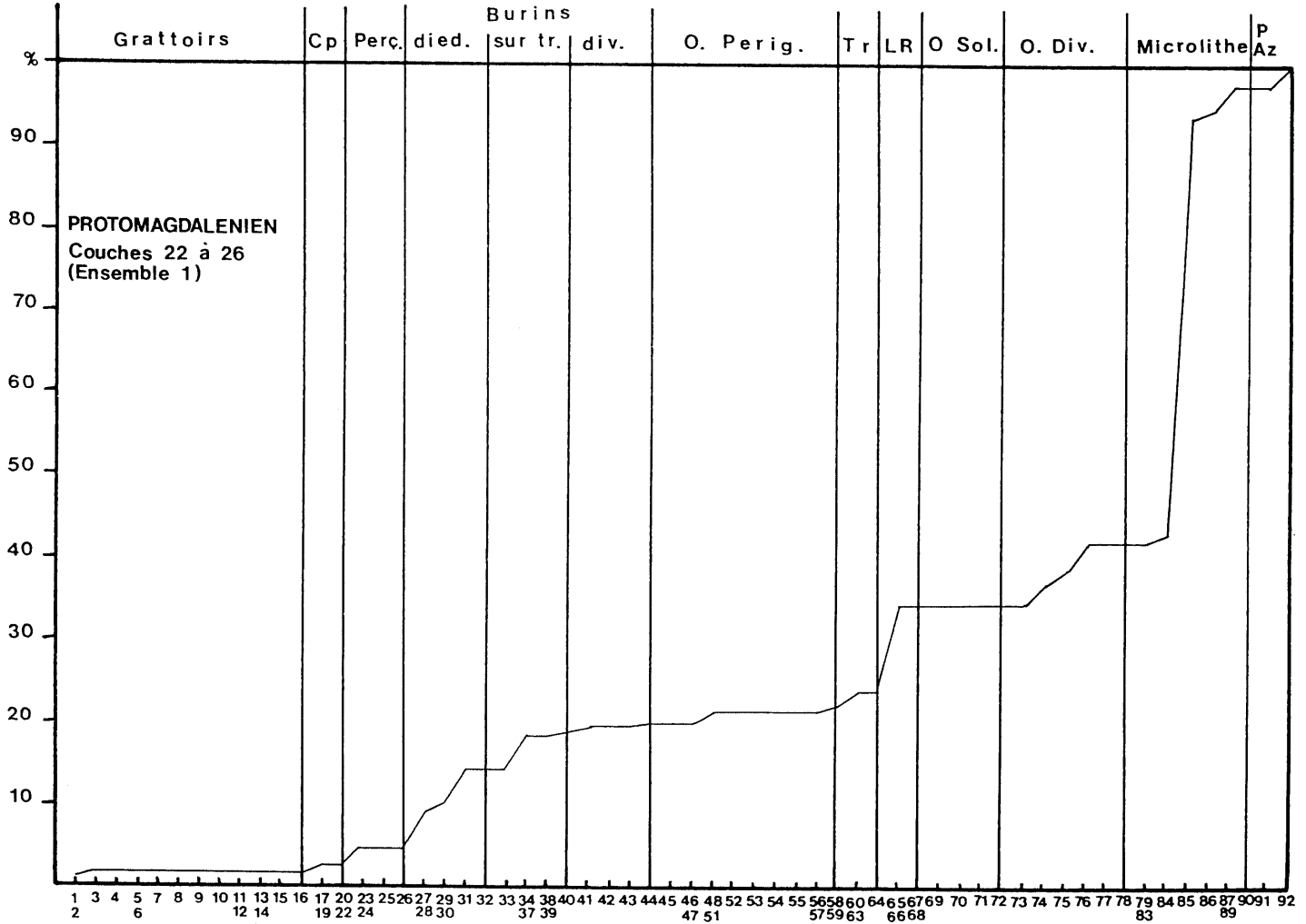


FIGURE 47

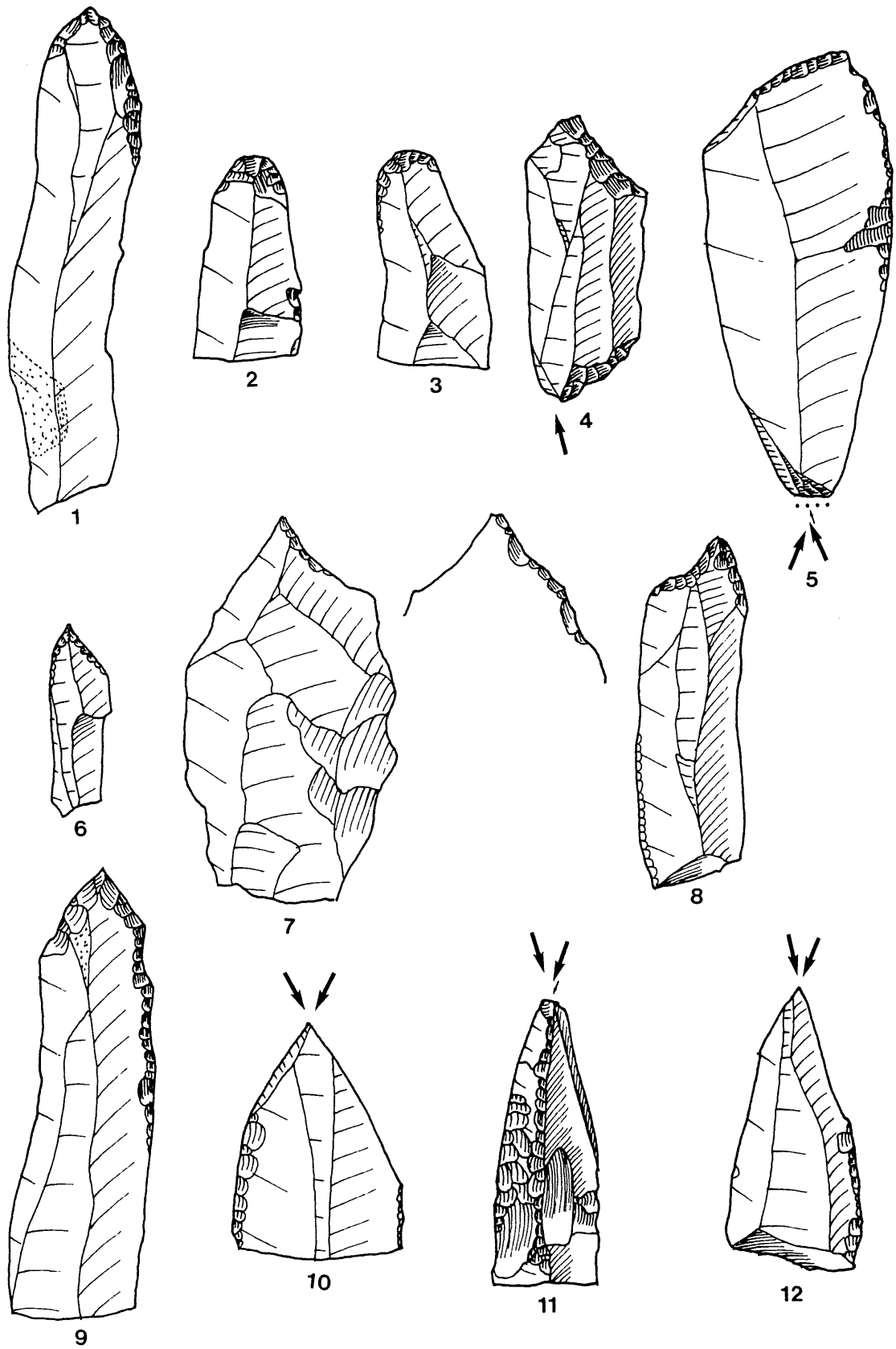


FIGURE 48

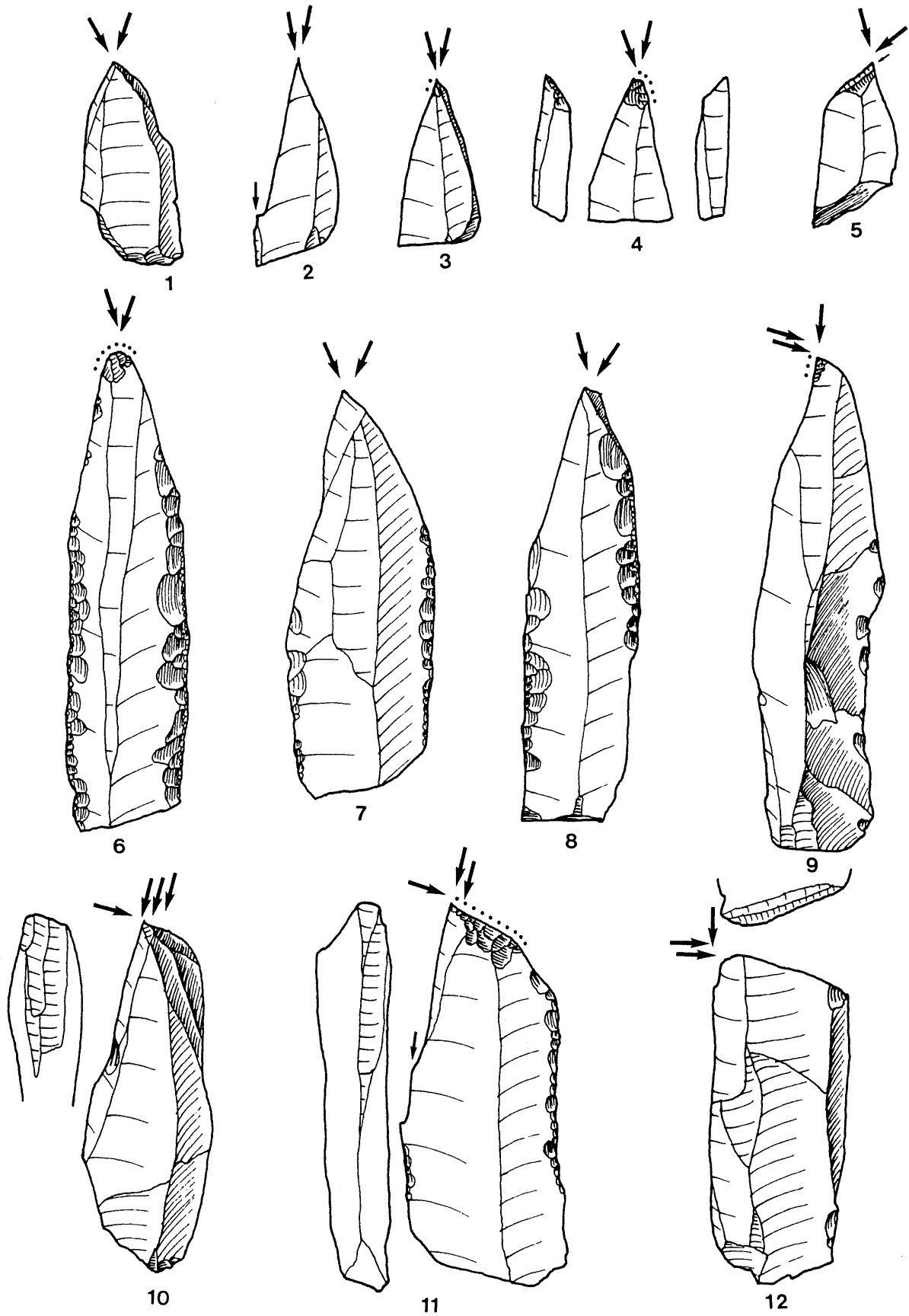


FIGURE 49

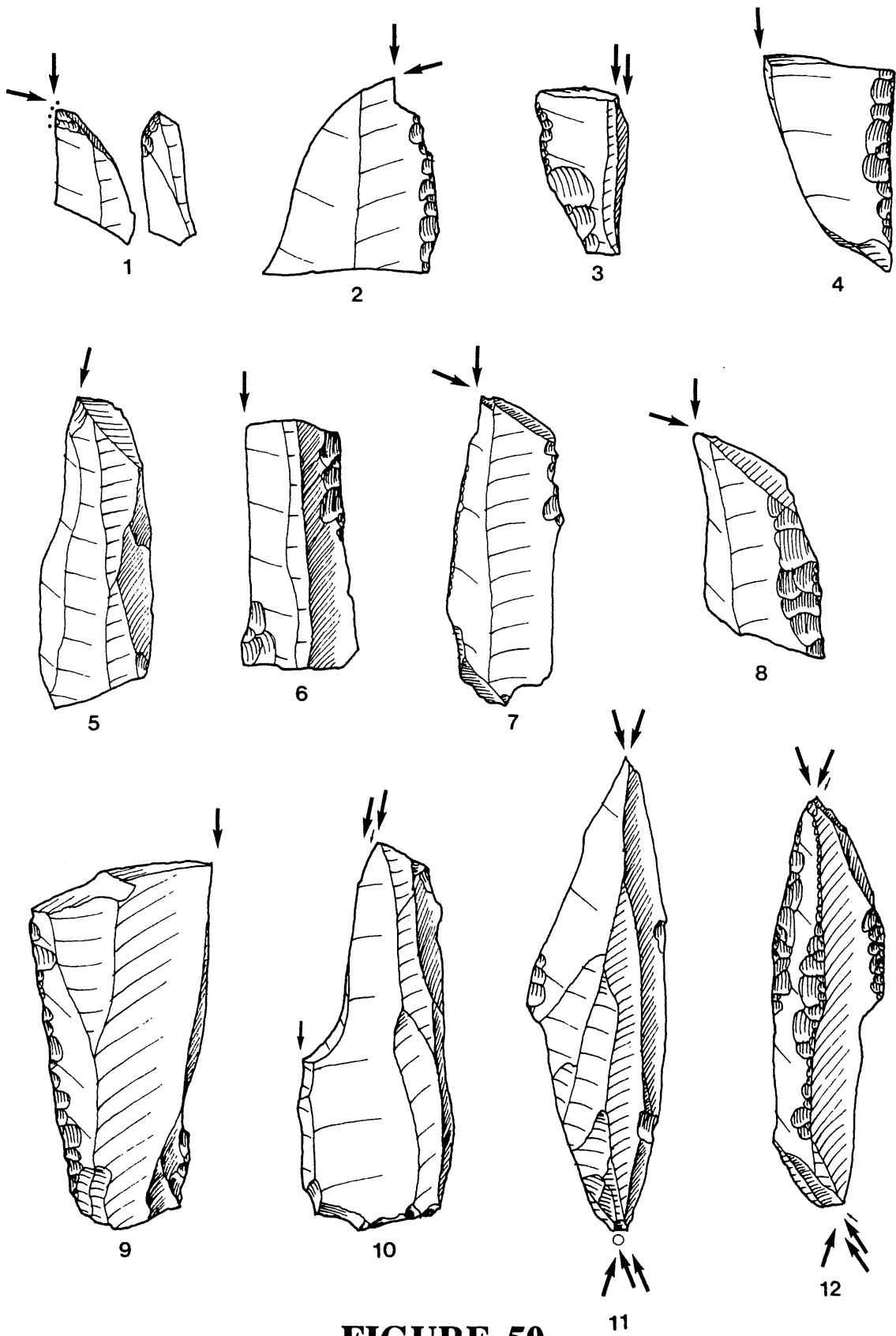


FIGURE 50

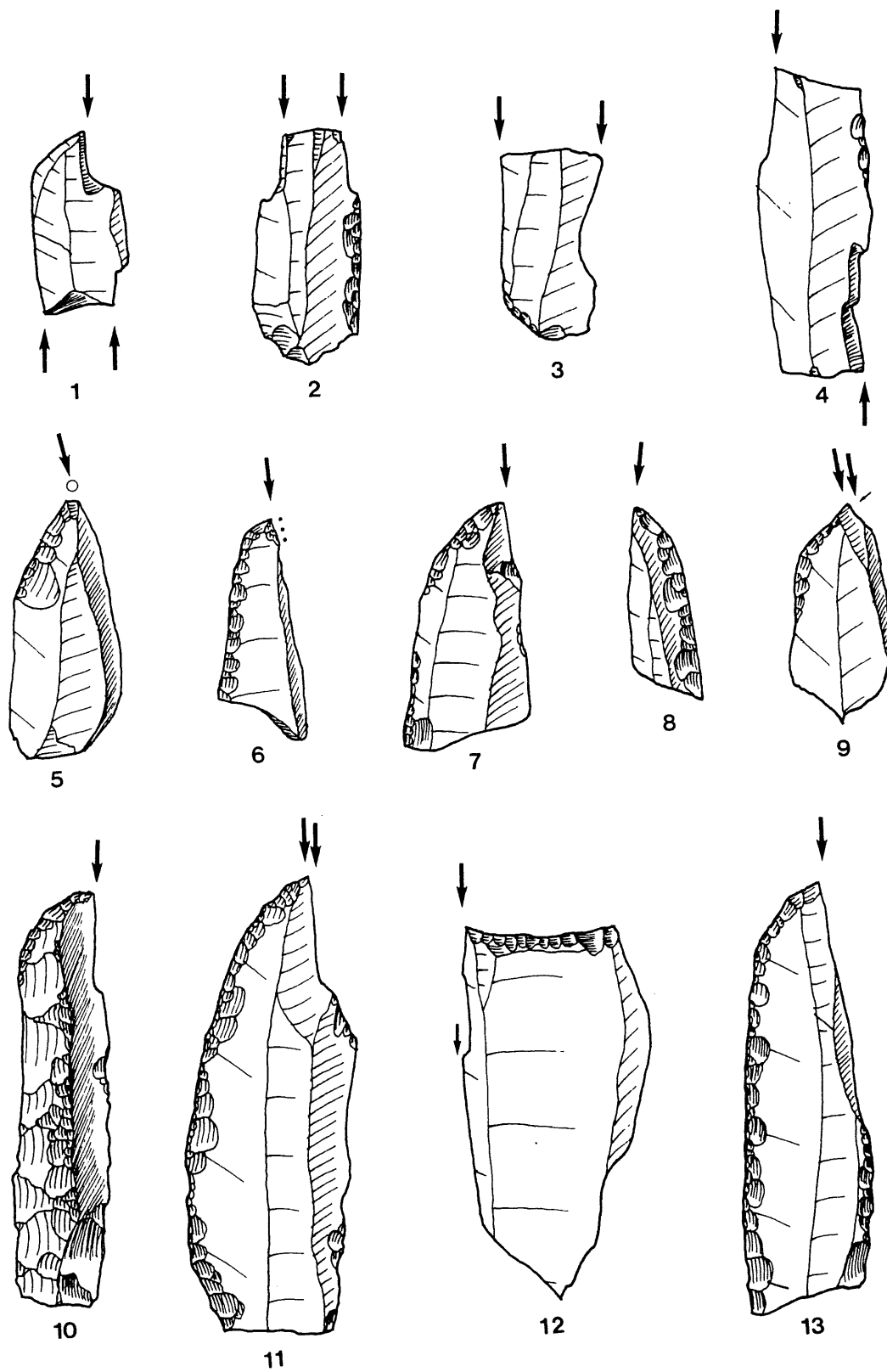


FIGURE 51

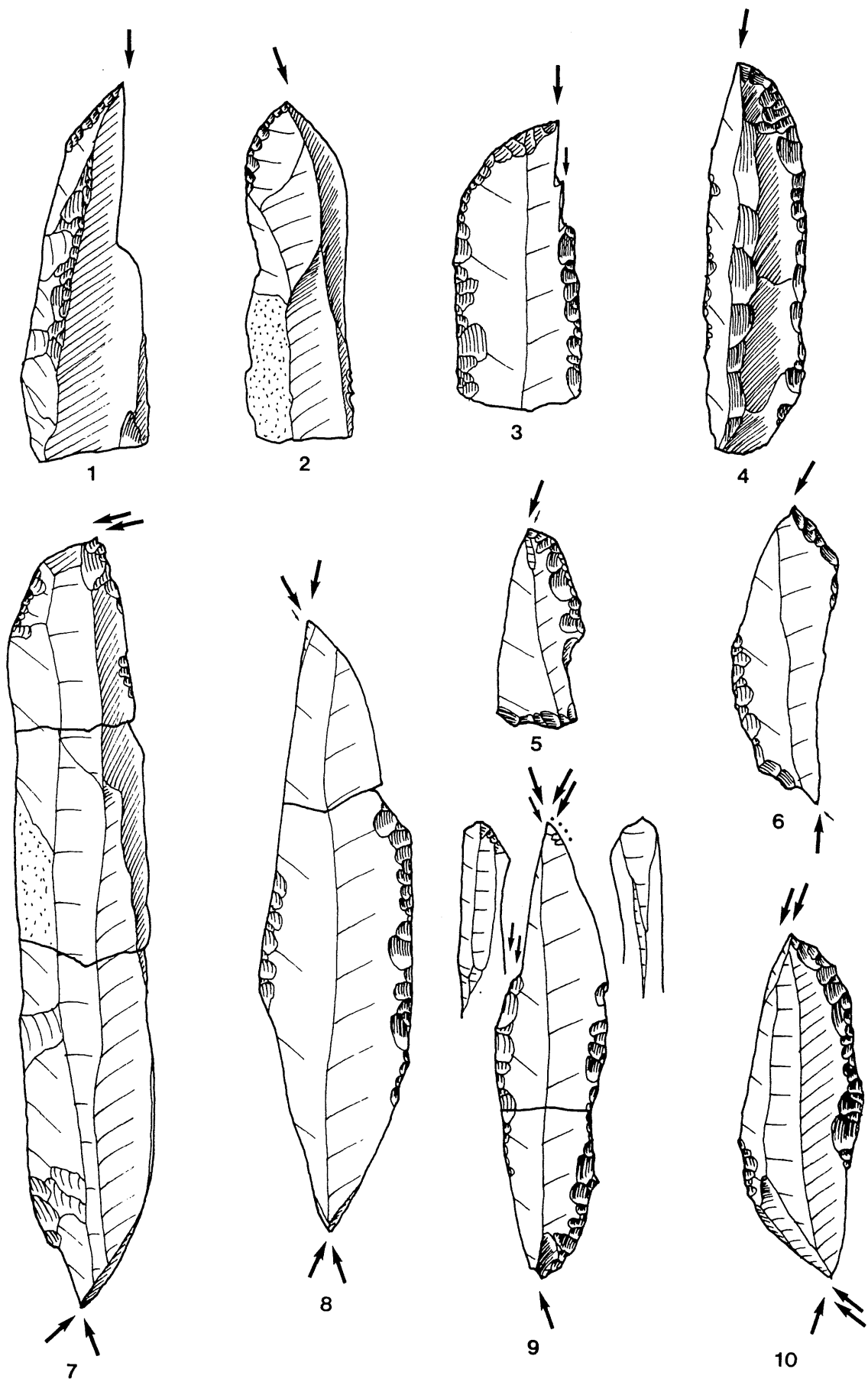


FIGURE 52

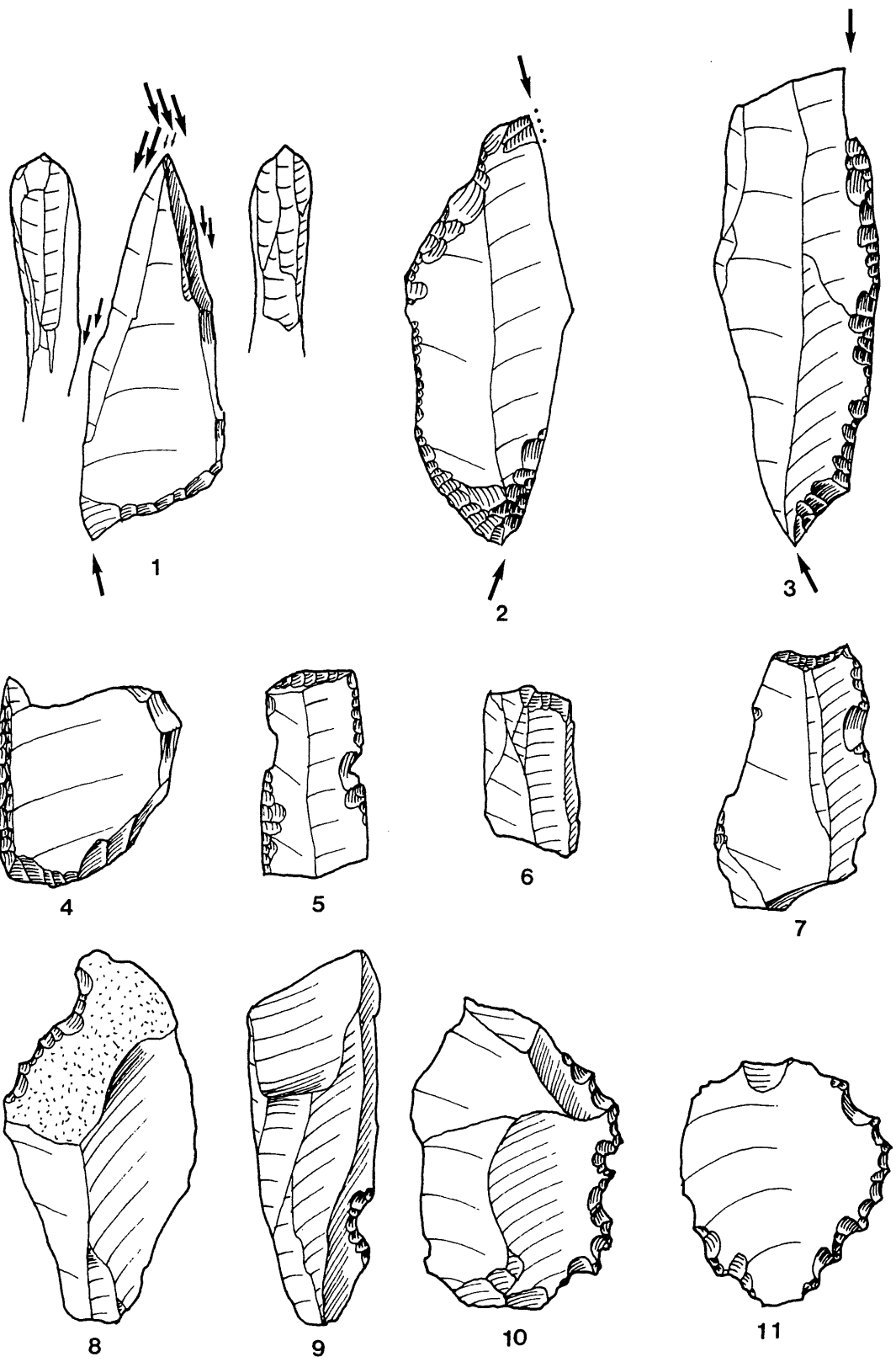


FIGURE 53

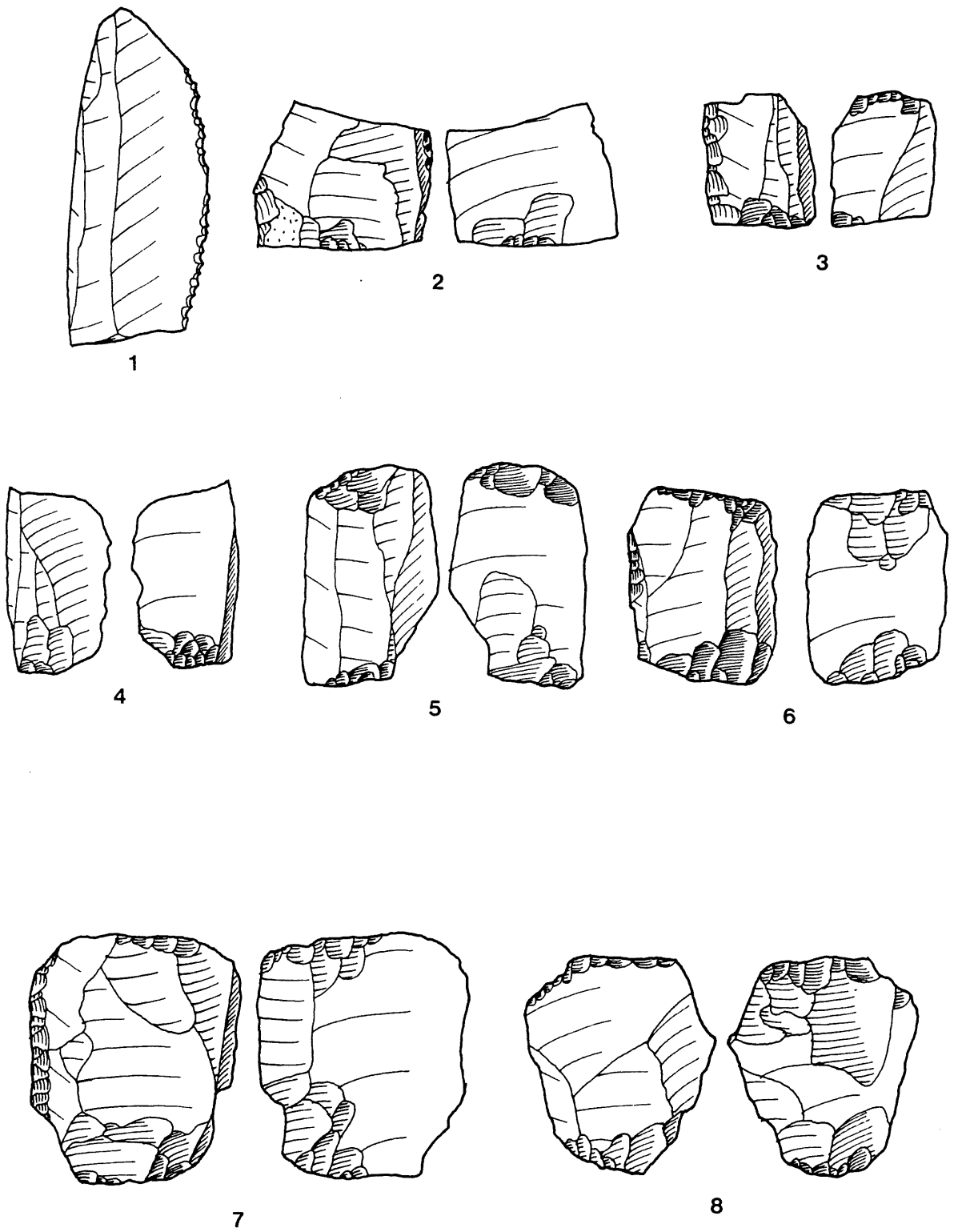


FIGURE 54

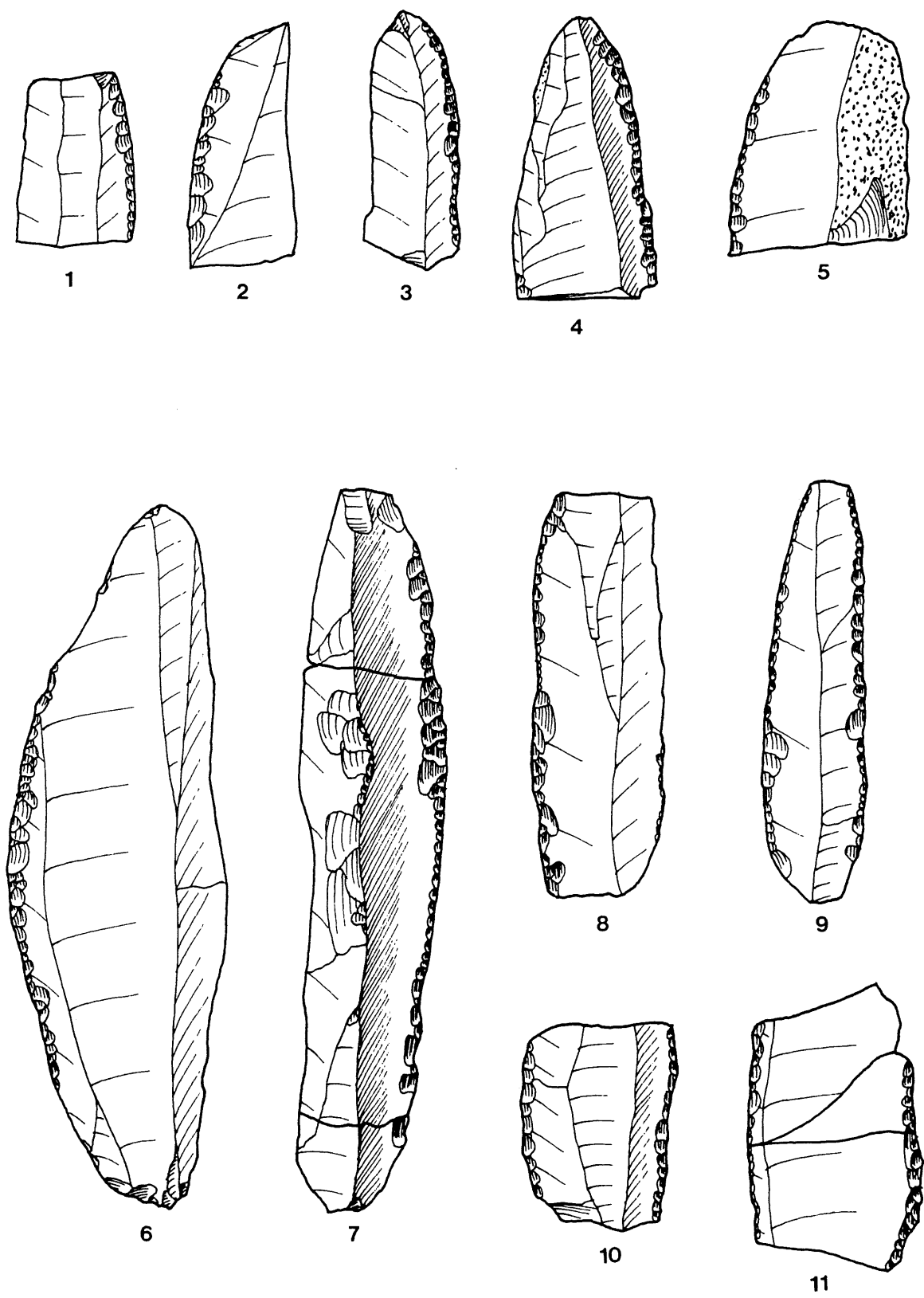


FIGURE 55

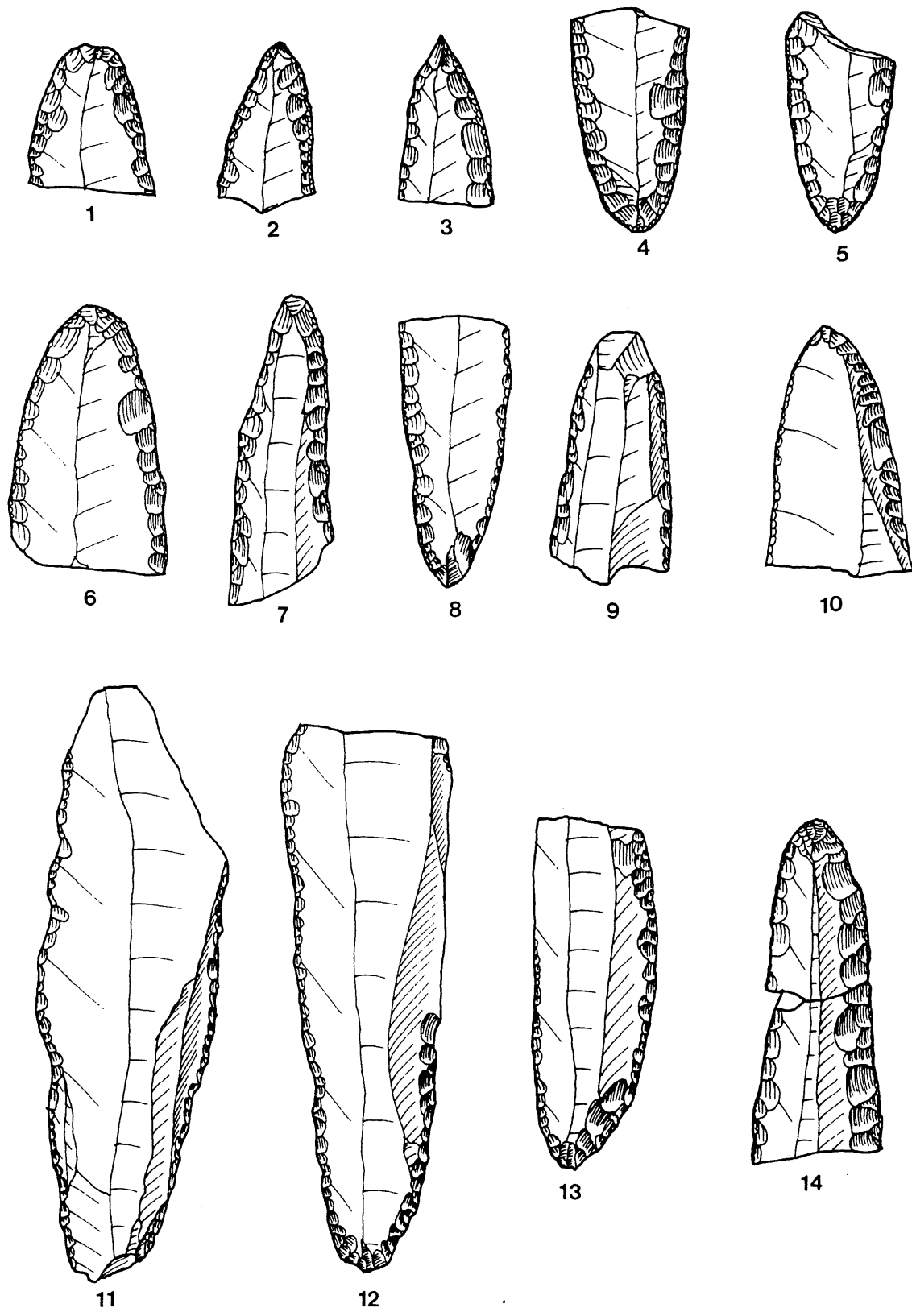


FIGURE 56

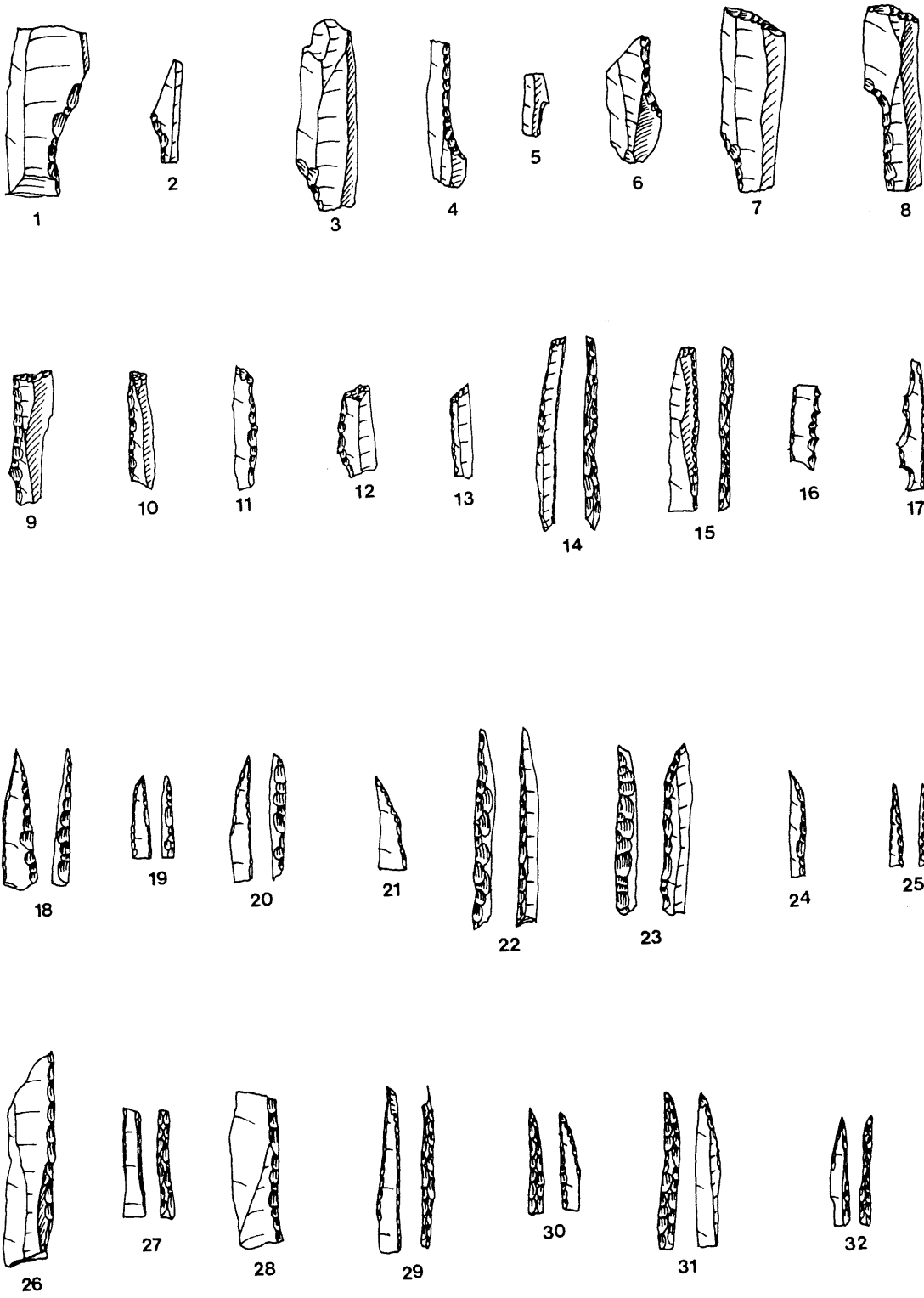


FIGURE 57

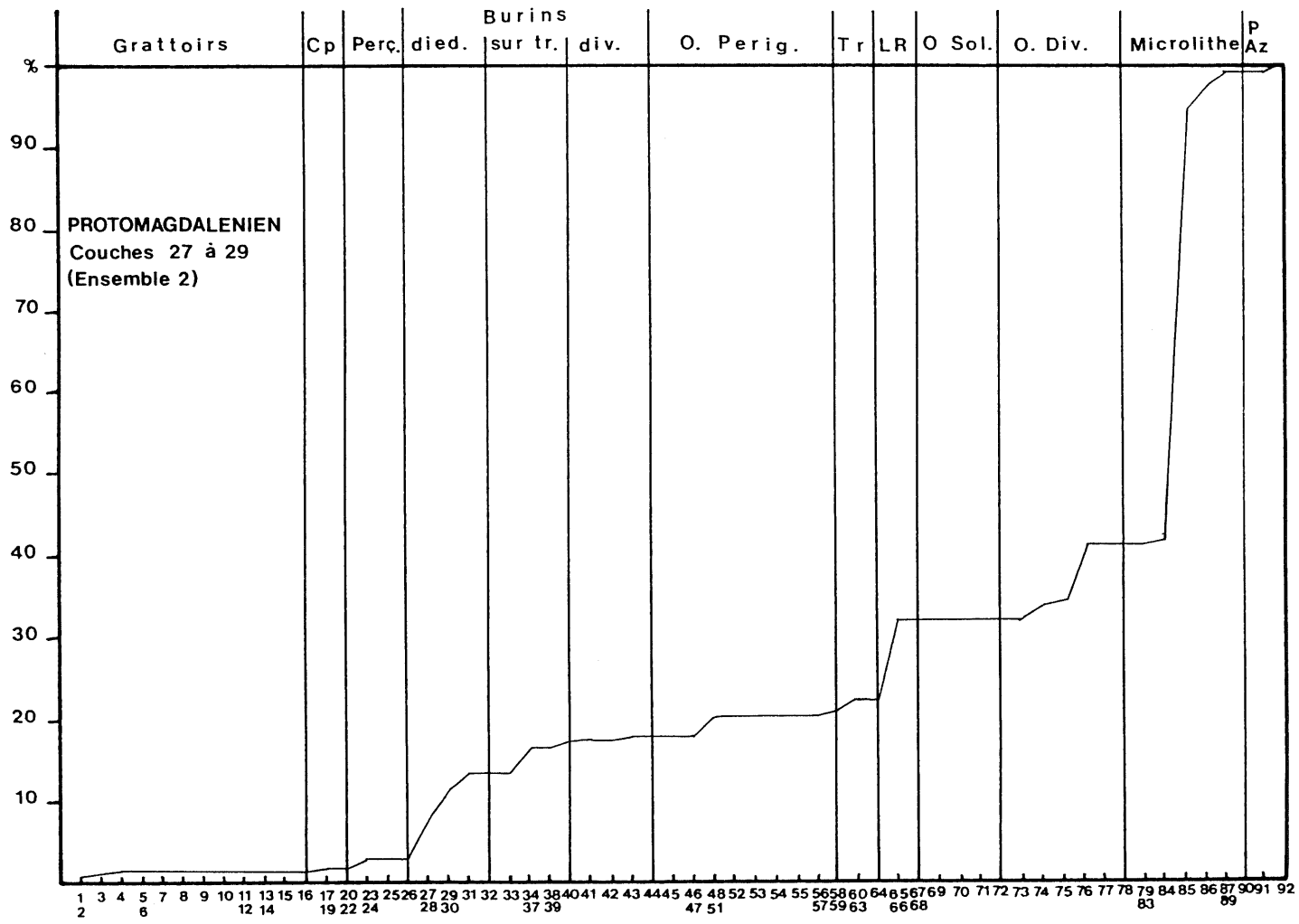


FIGURE 58

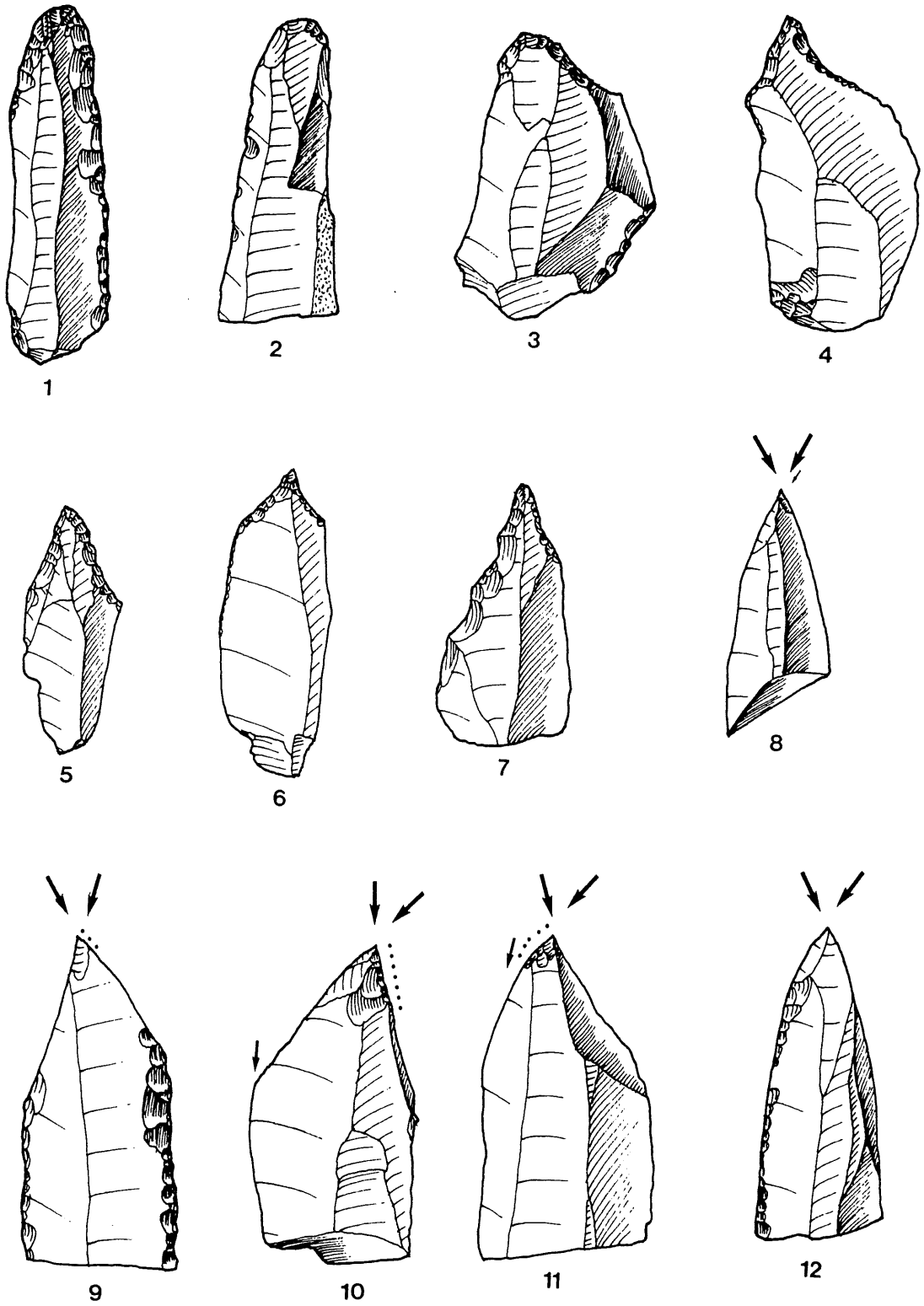


FIGURE 59

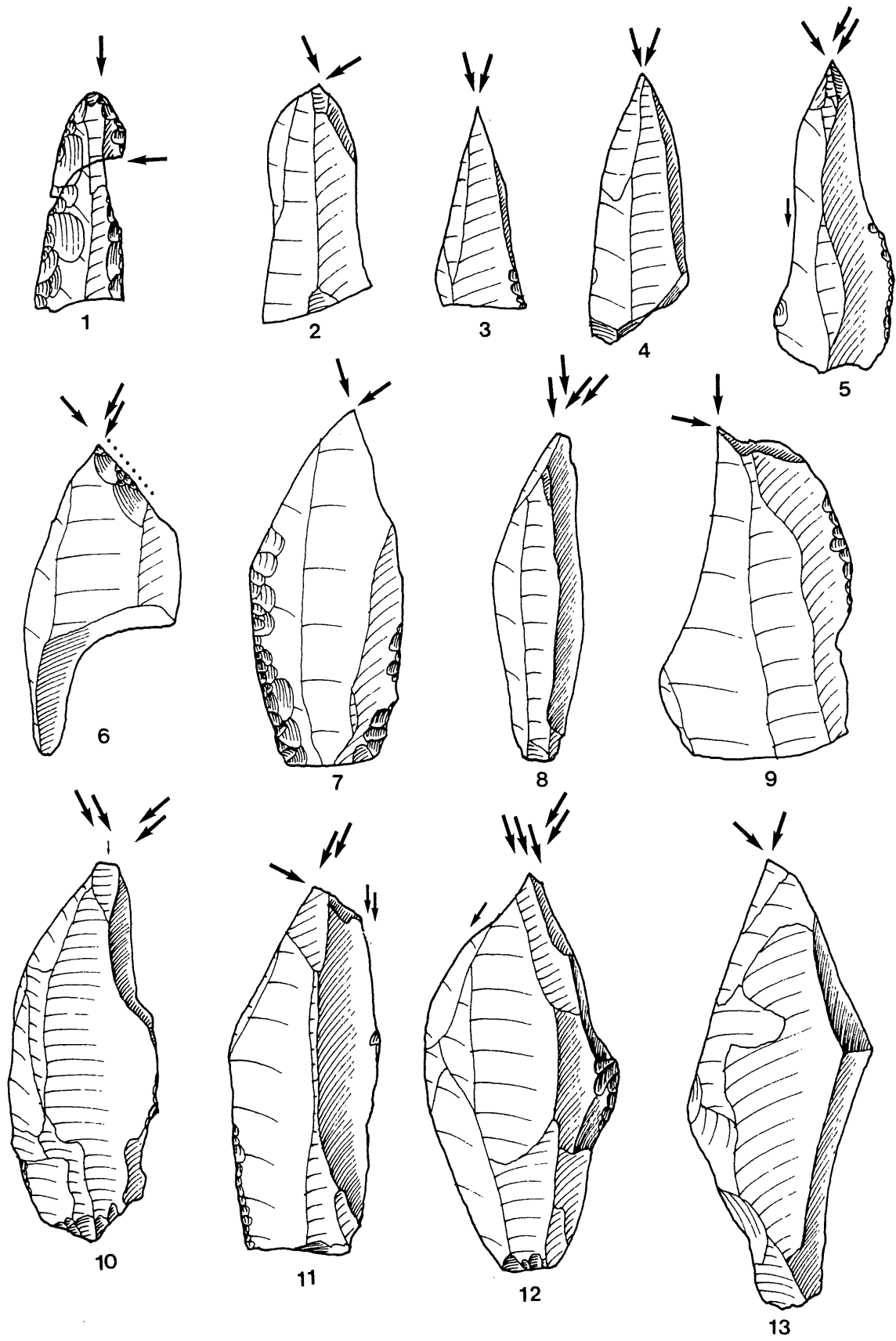


FIGURE 60

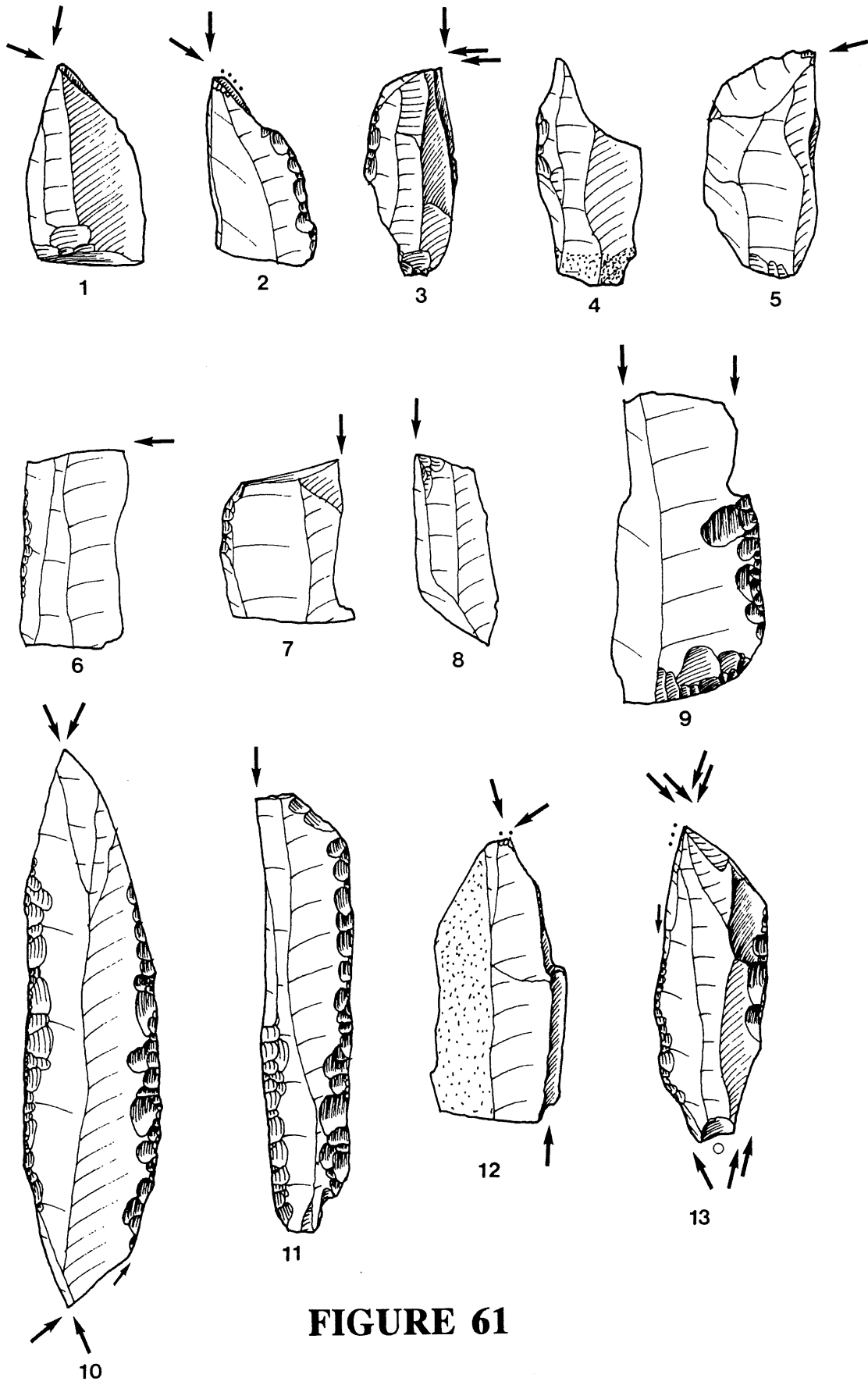


FIGURE 61

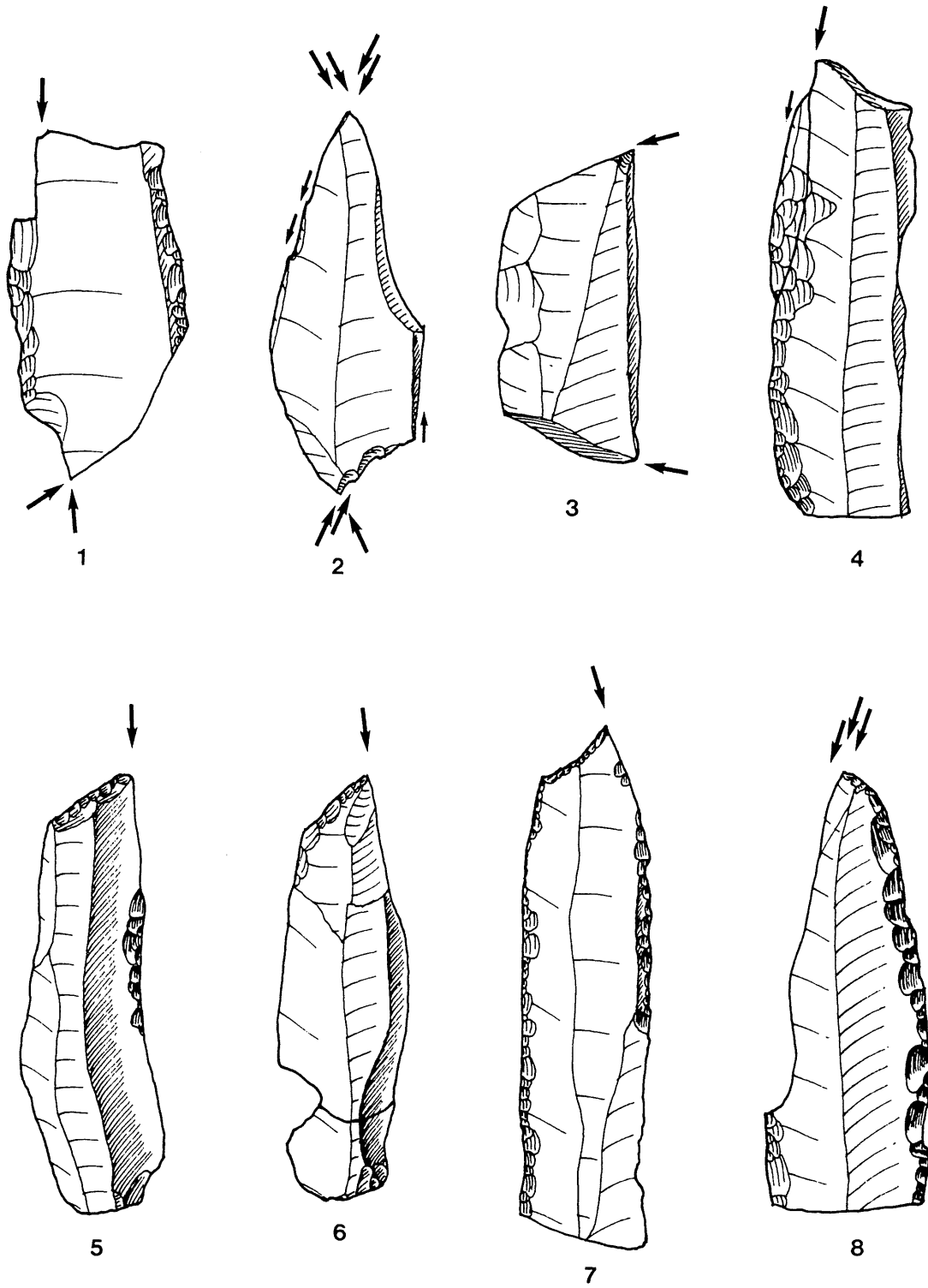


FIGURE 62

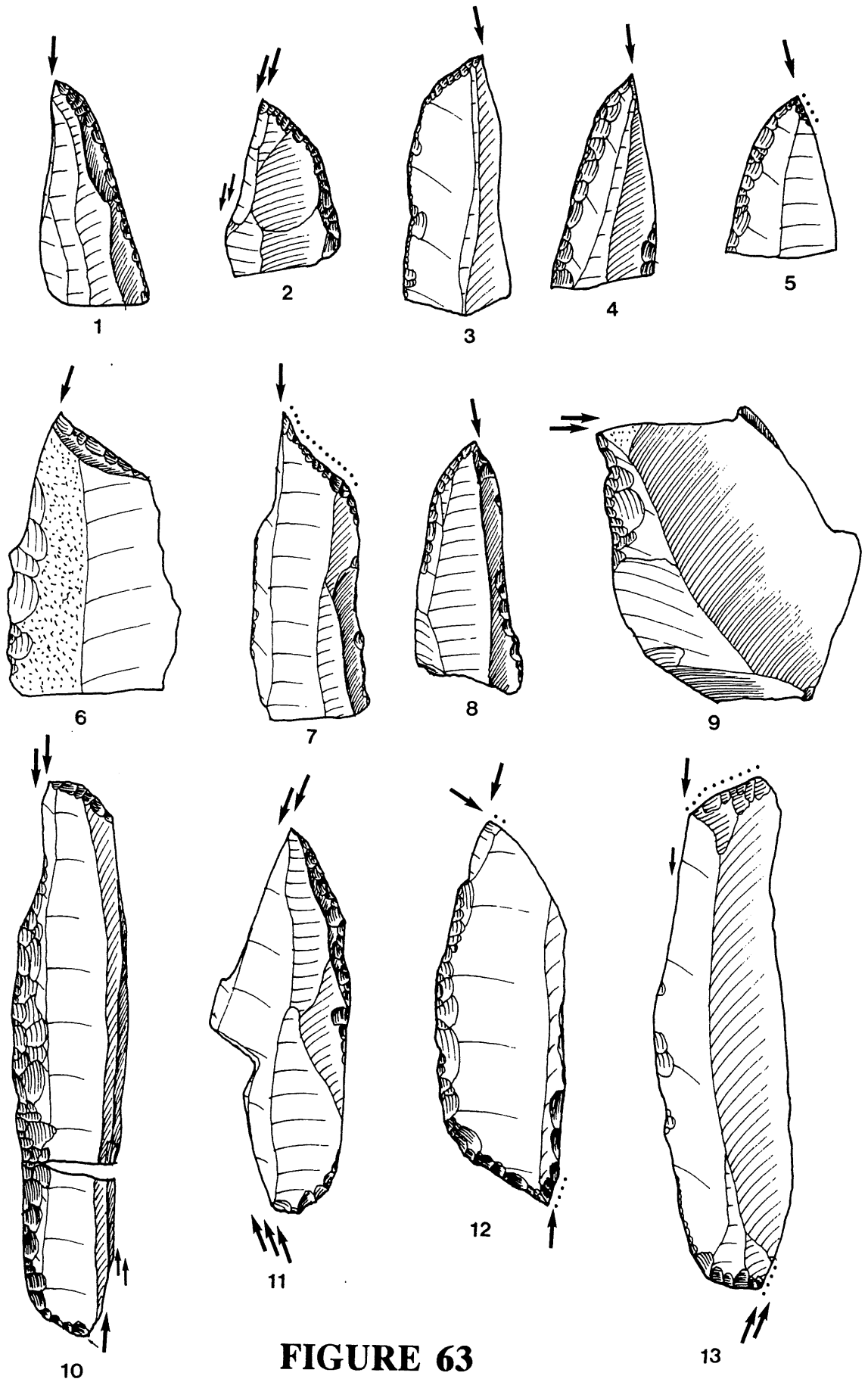


FIGURE 63

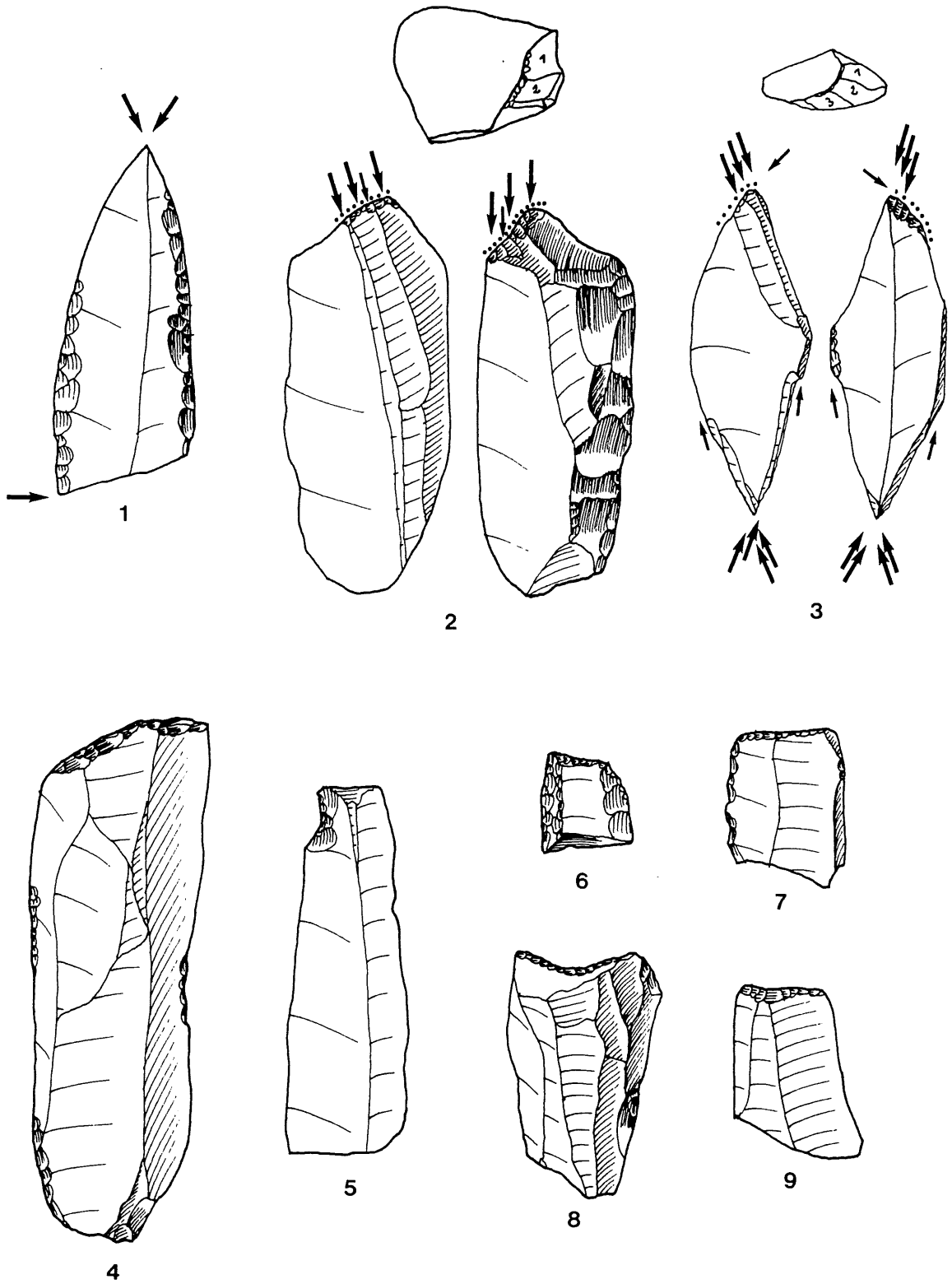


FIGURE 64

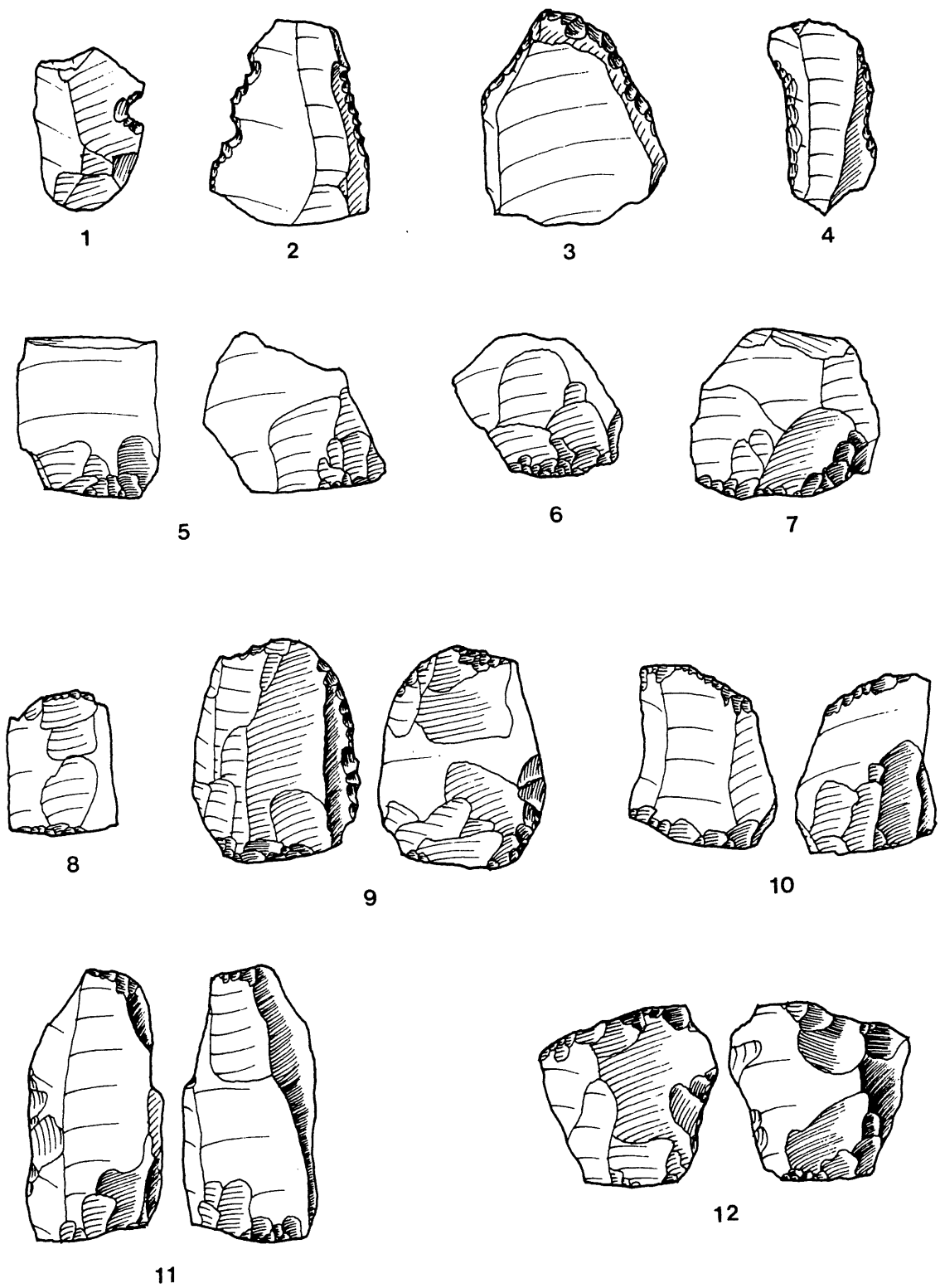


FIGURE 65

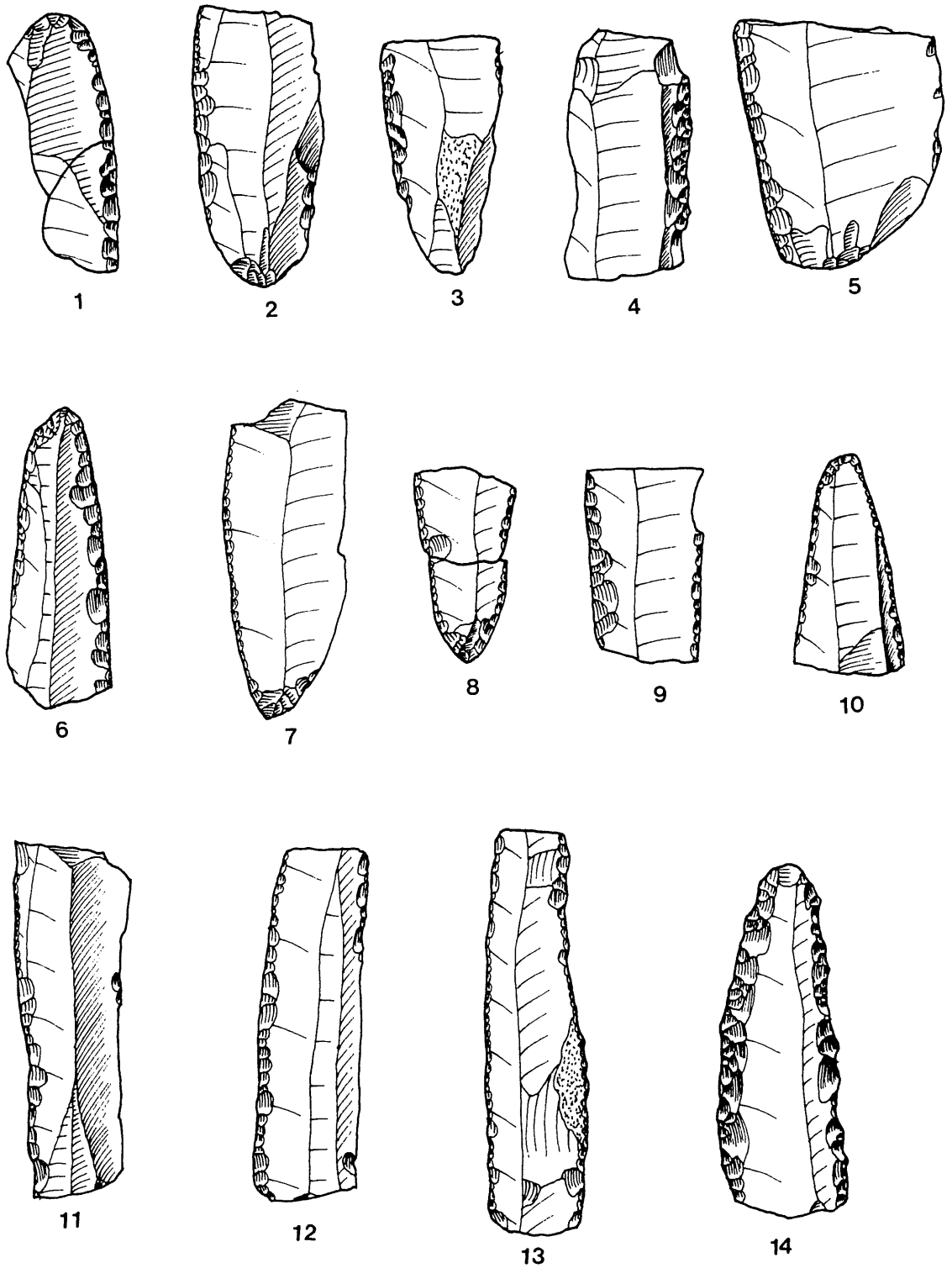


FIGURE 66

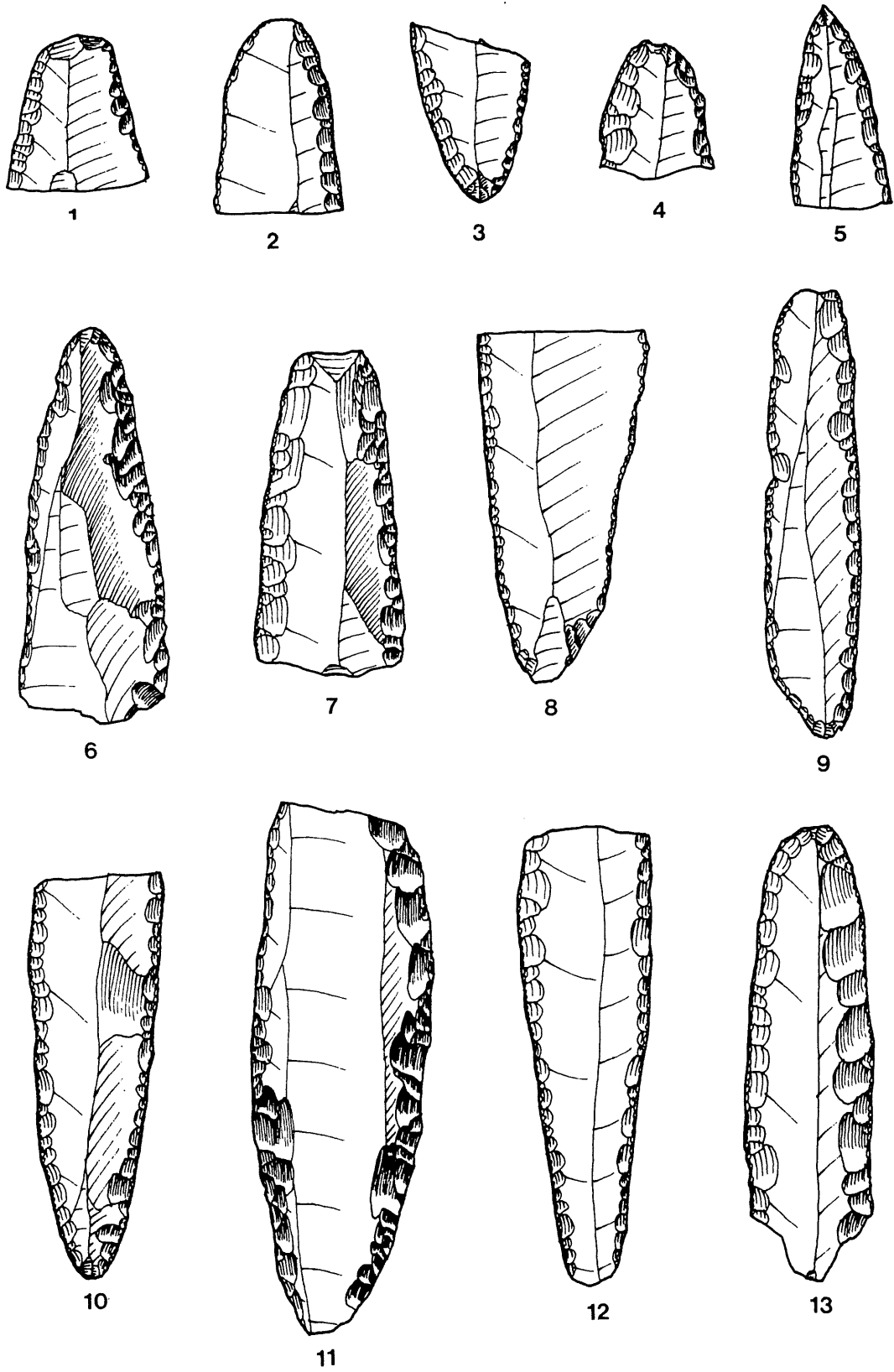


FIGURE 67

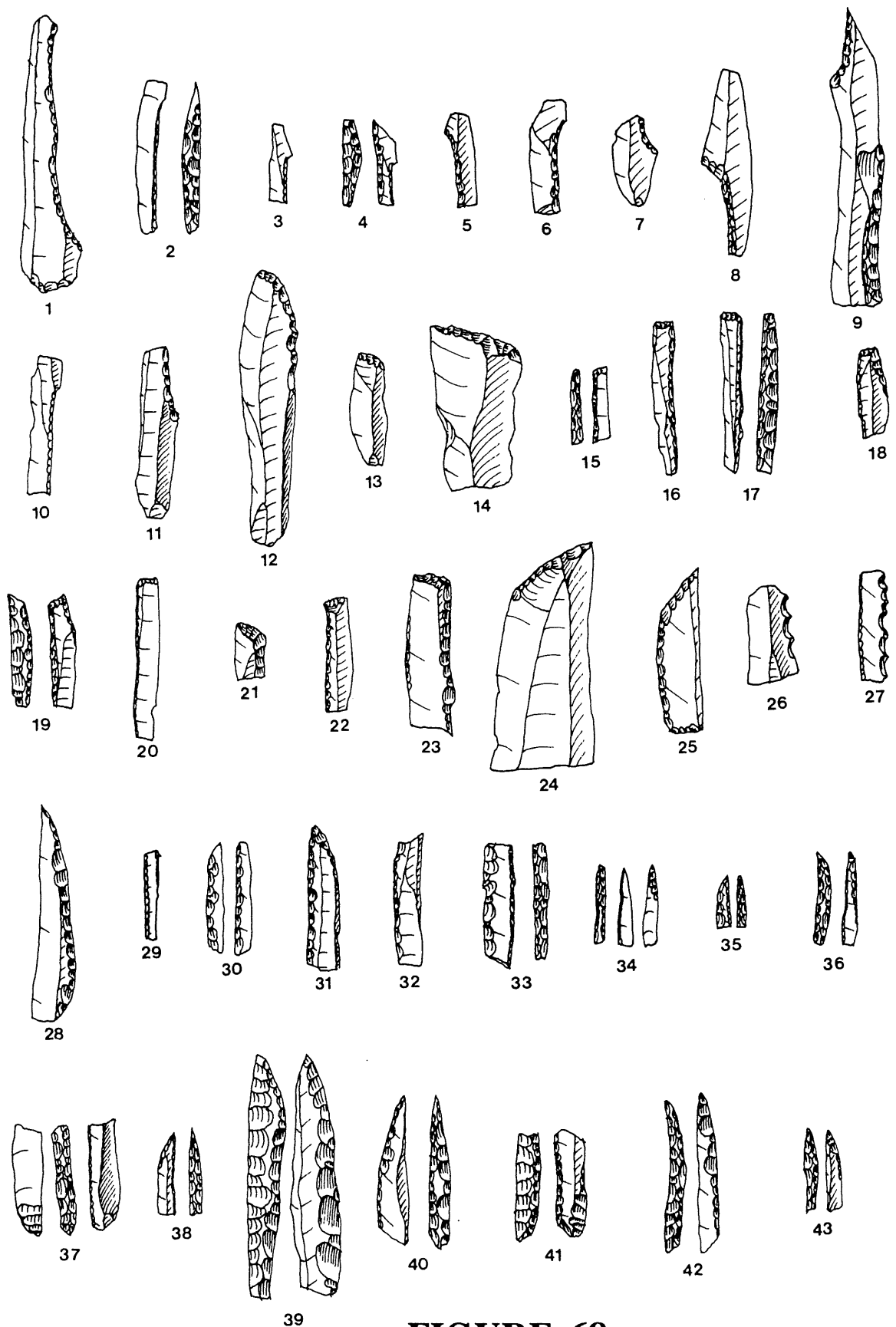


FIGURE 68

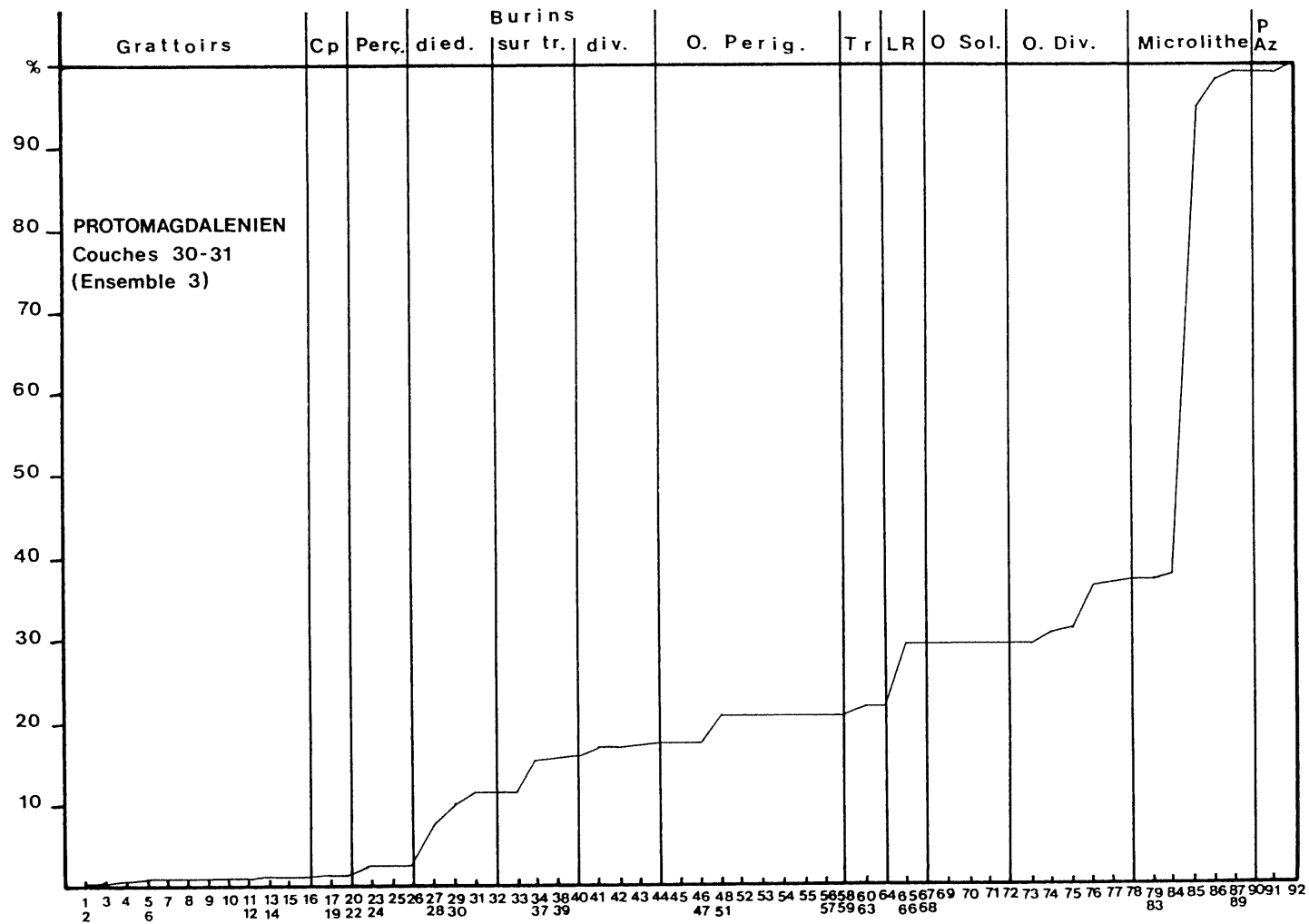


FIGURE 69

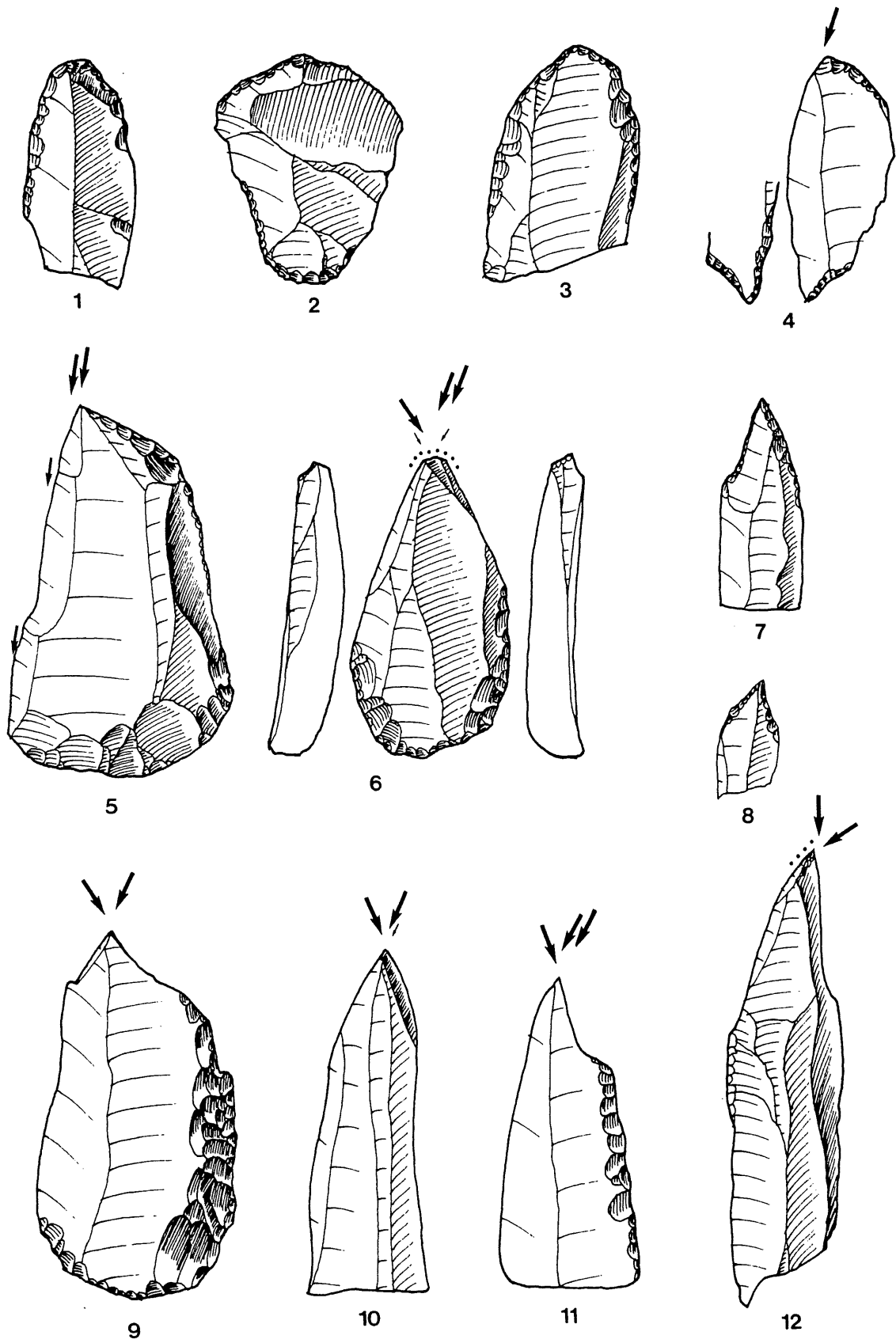


FIGURE 70

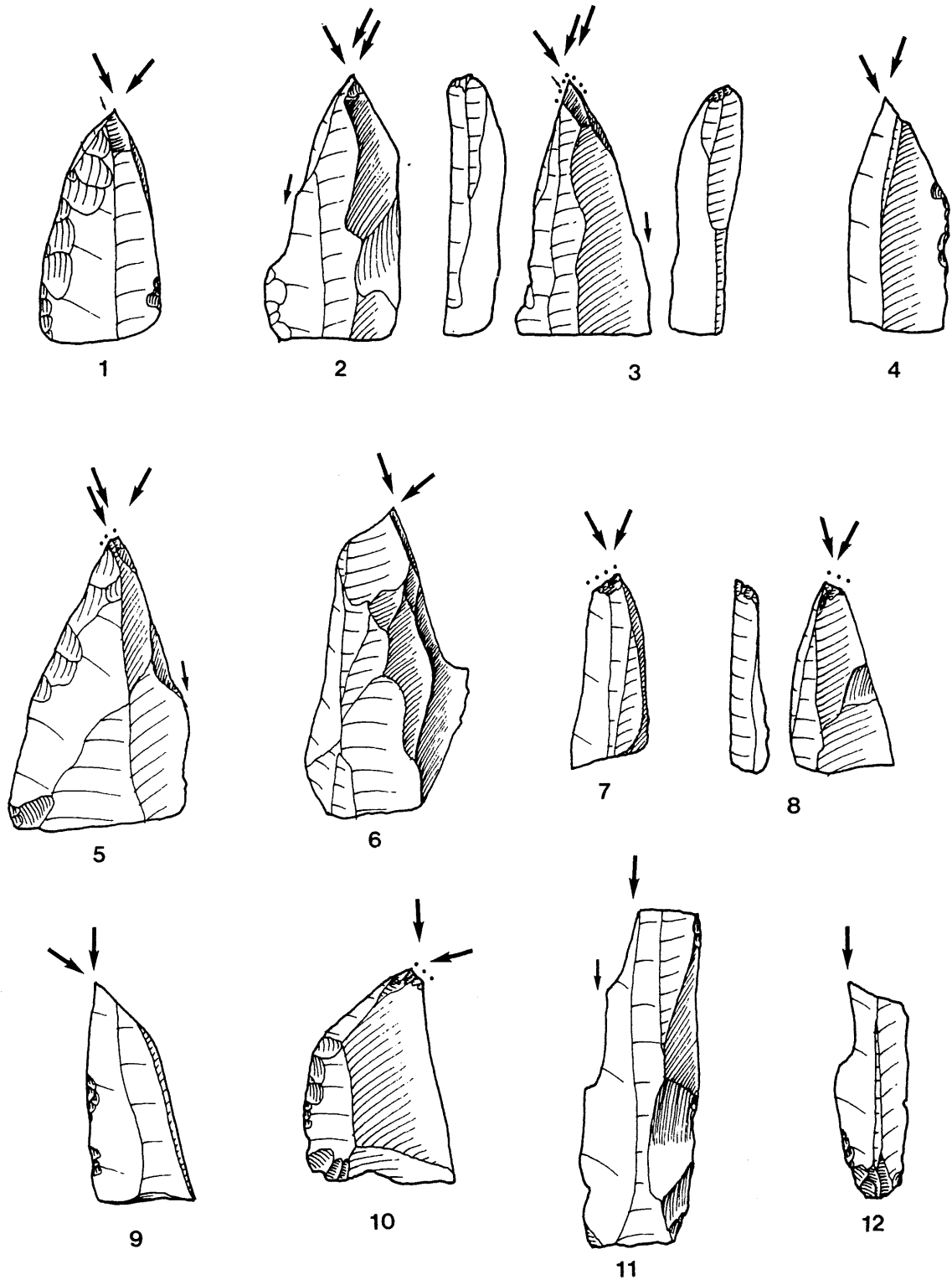


FIGURE 71

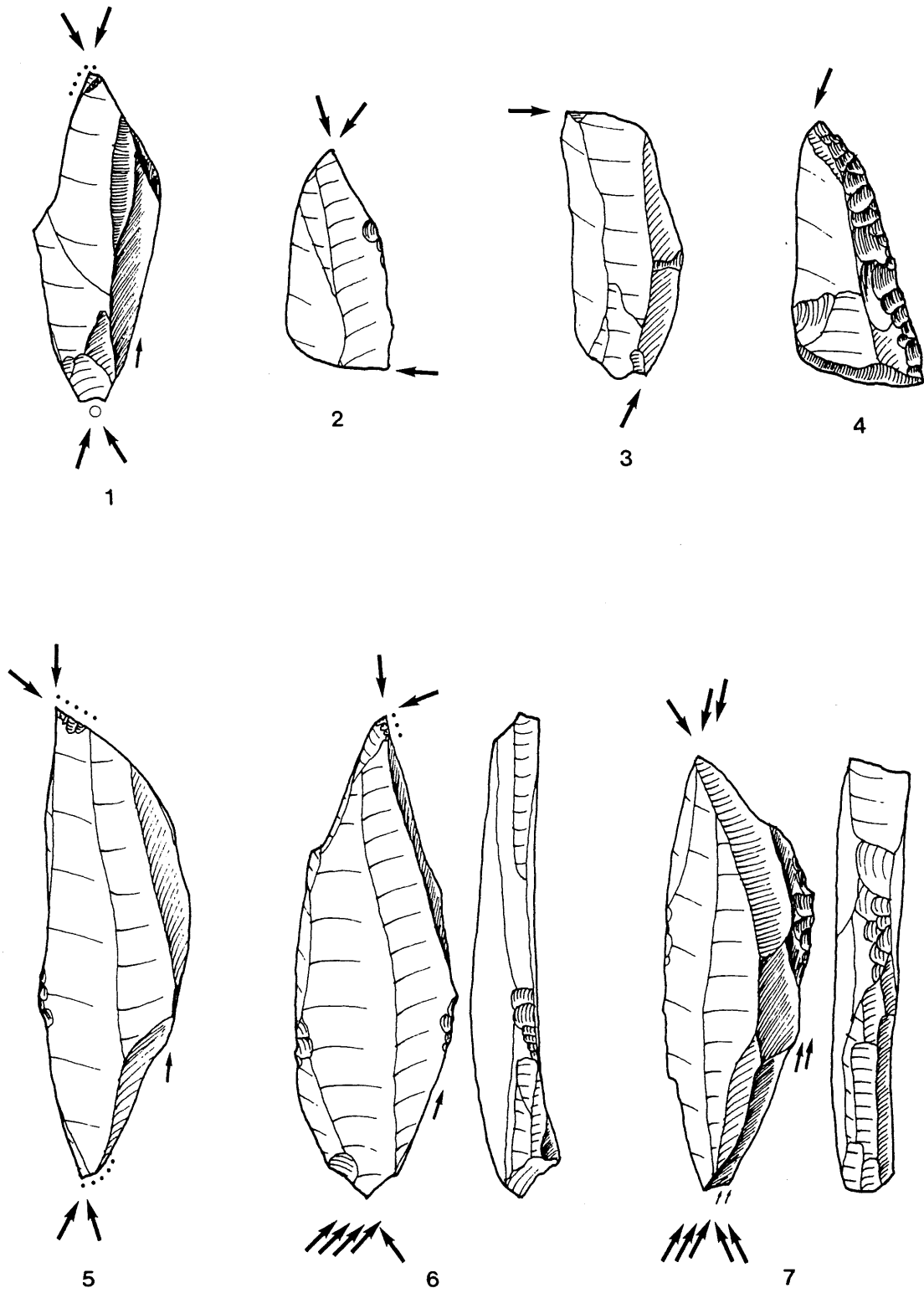


FIGURE 72

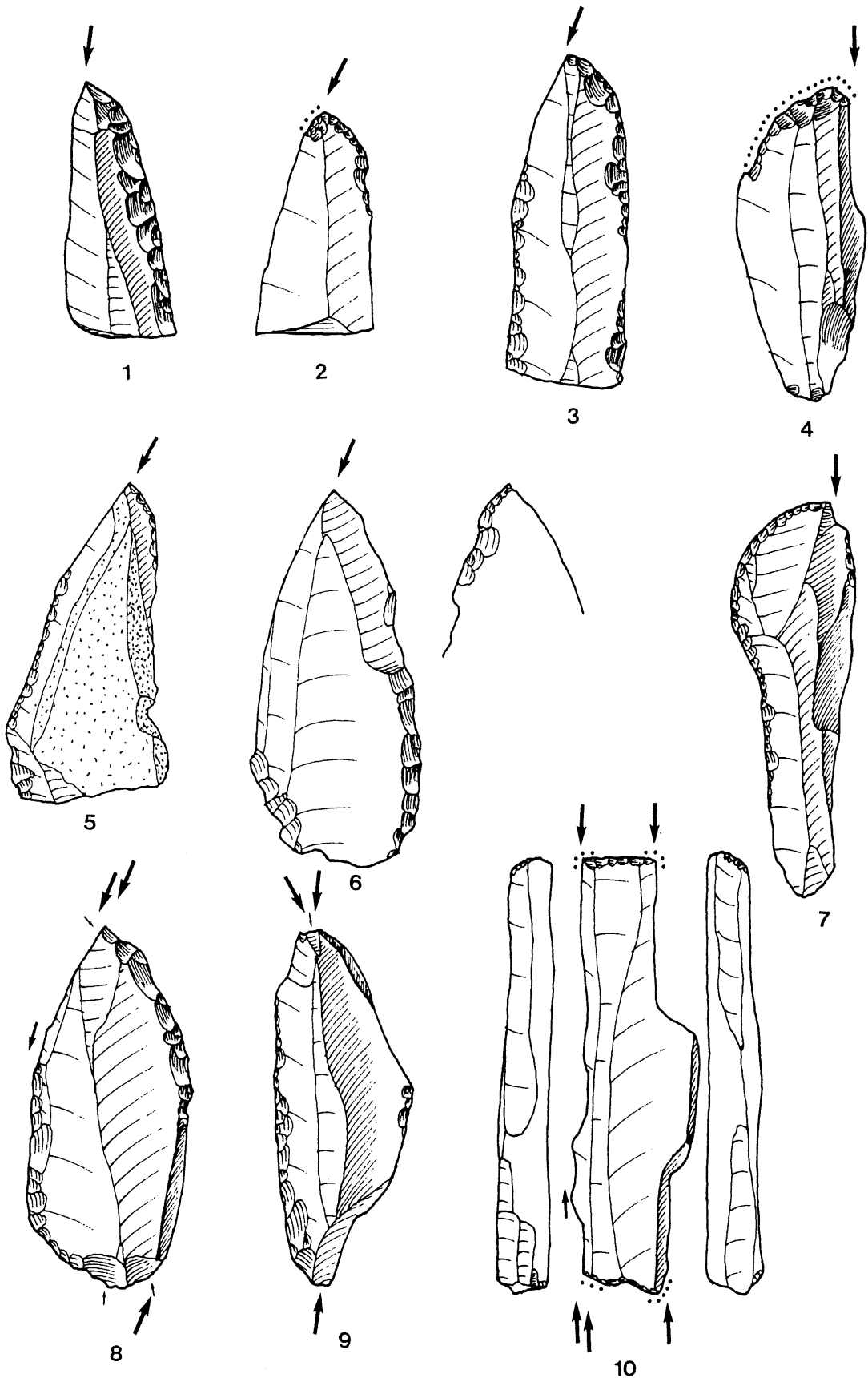


FIGURE 73

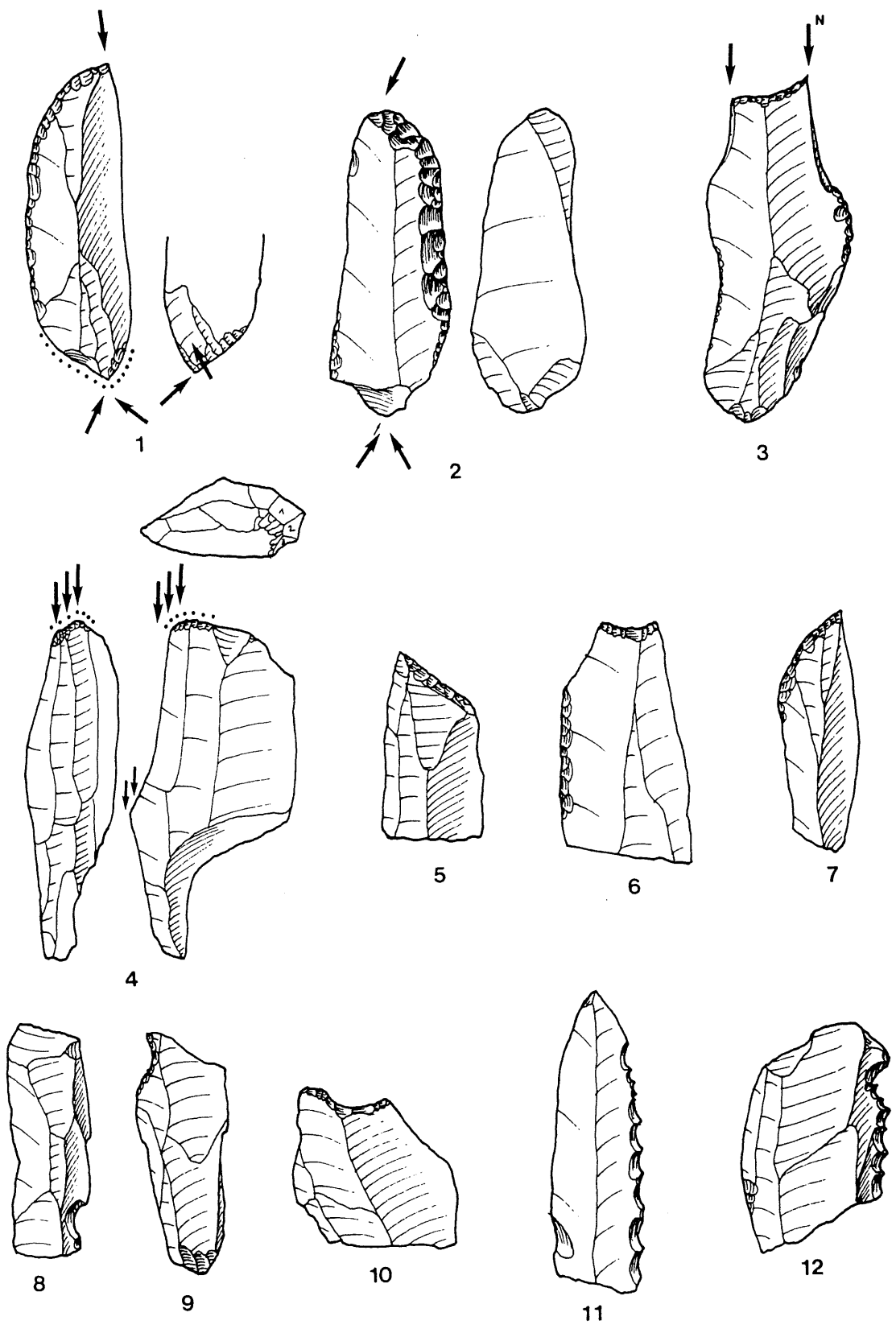


FIGURE 74

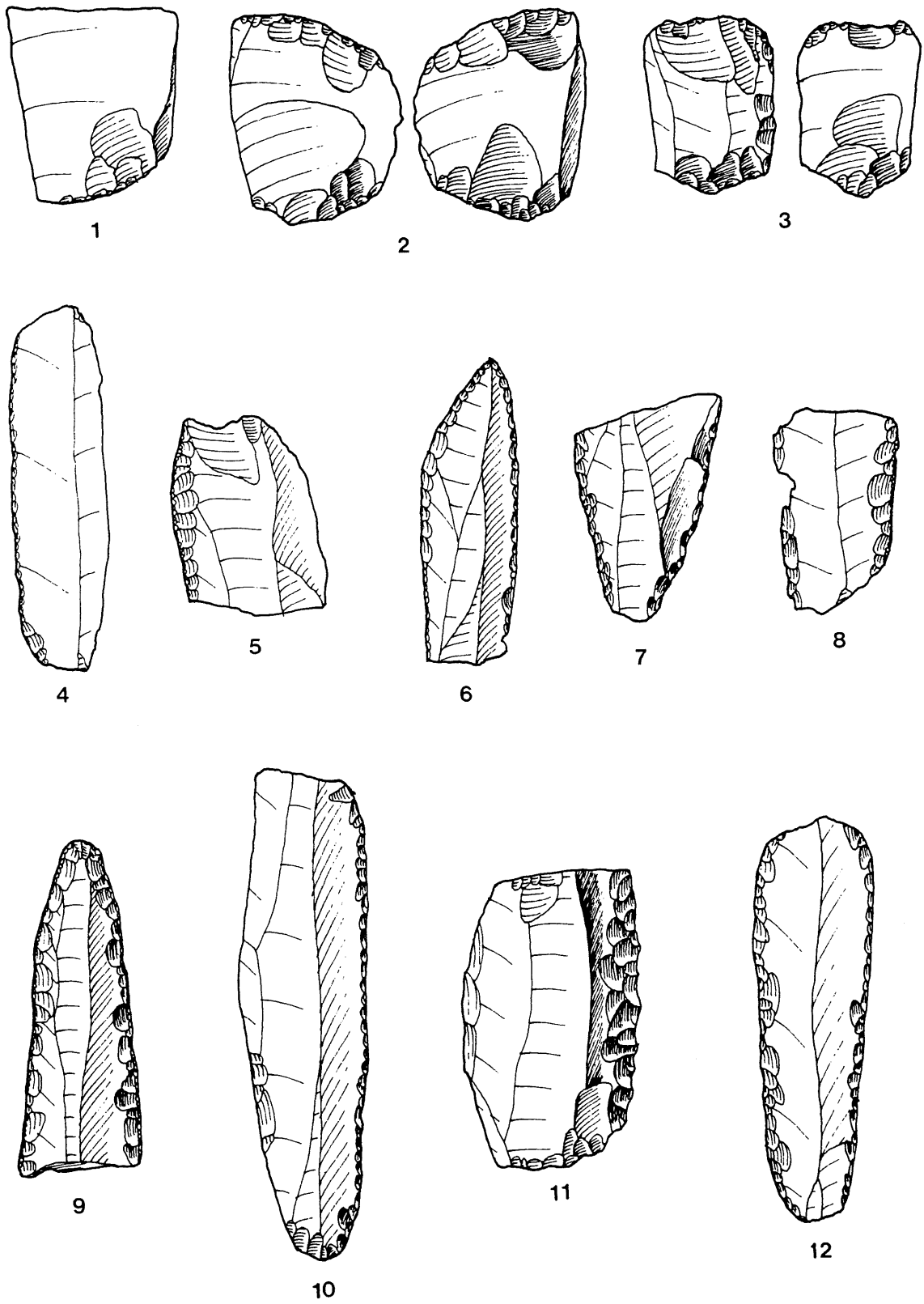


FIGURE 75

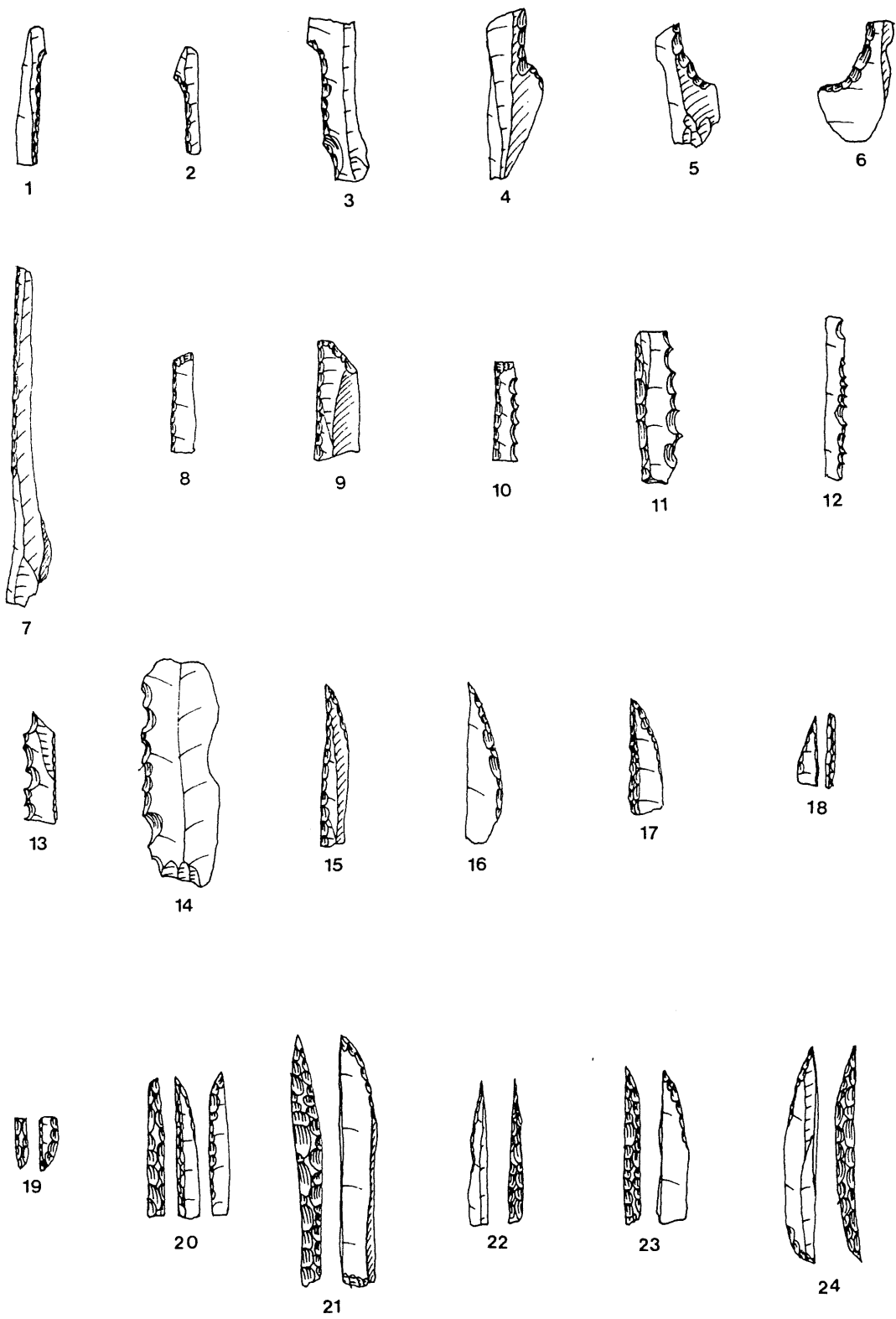


FIGURE 76

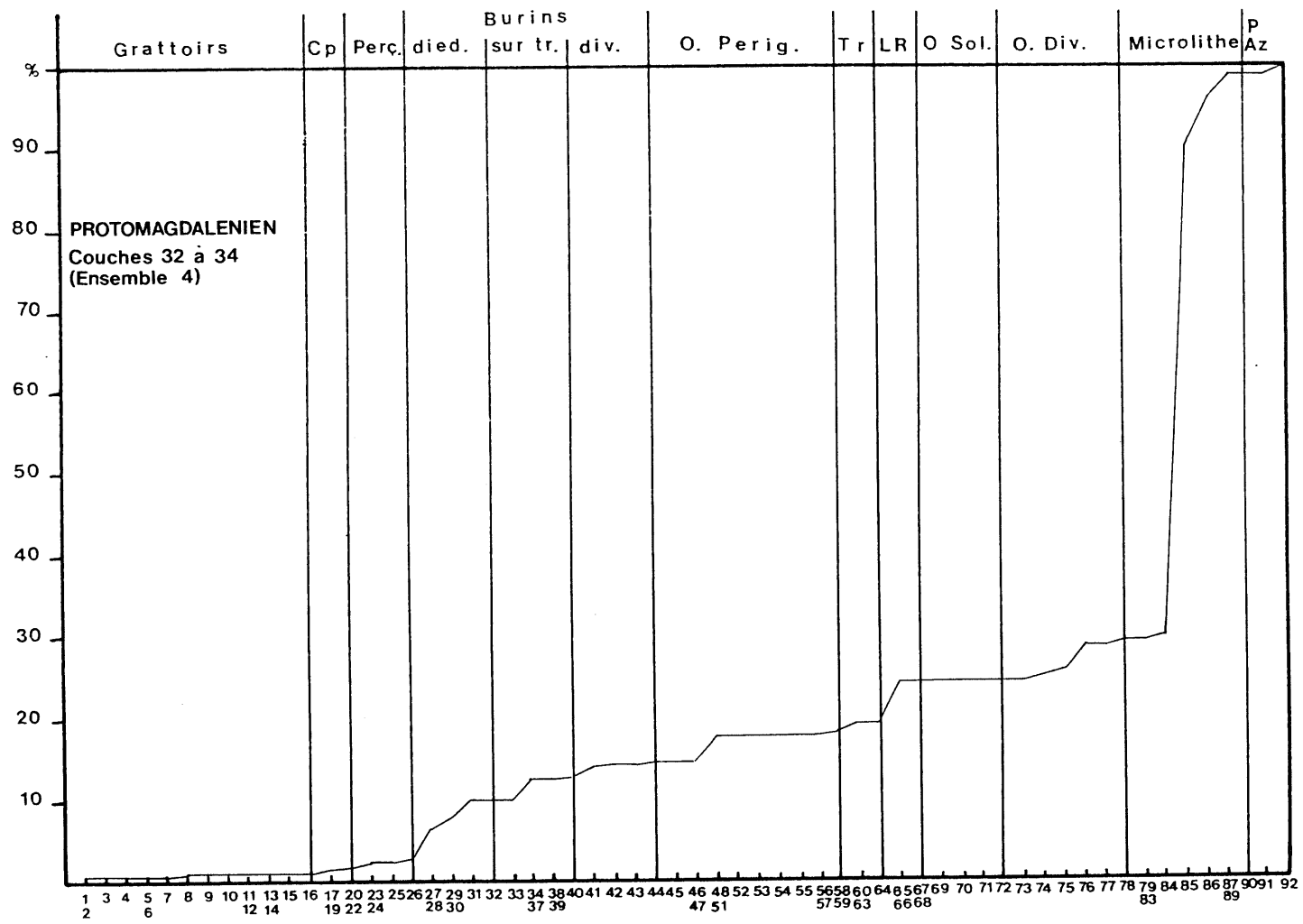


FIGURE 77

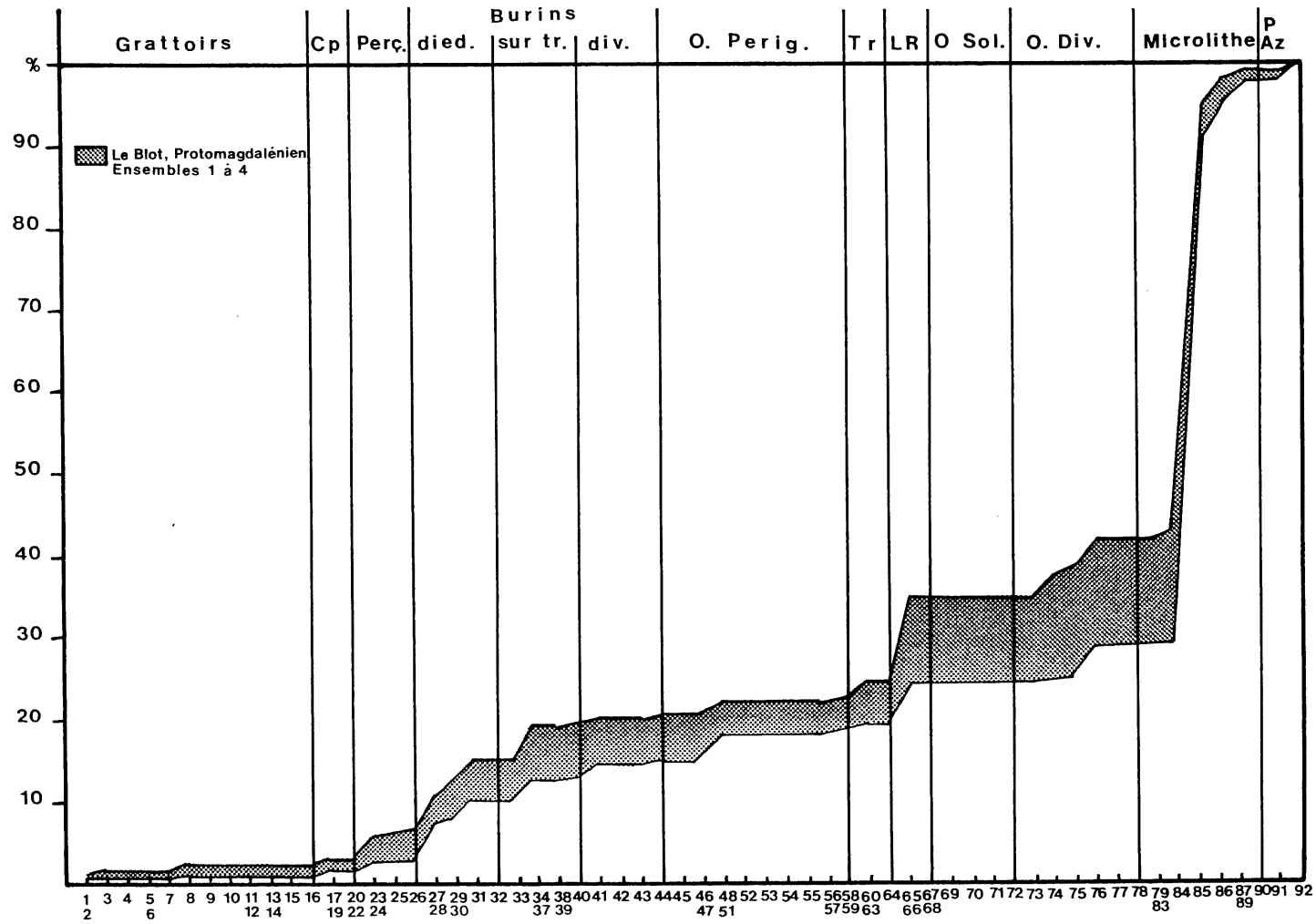


FIGURE 78

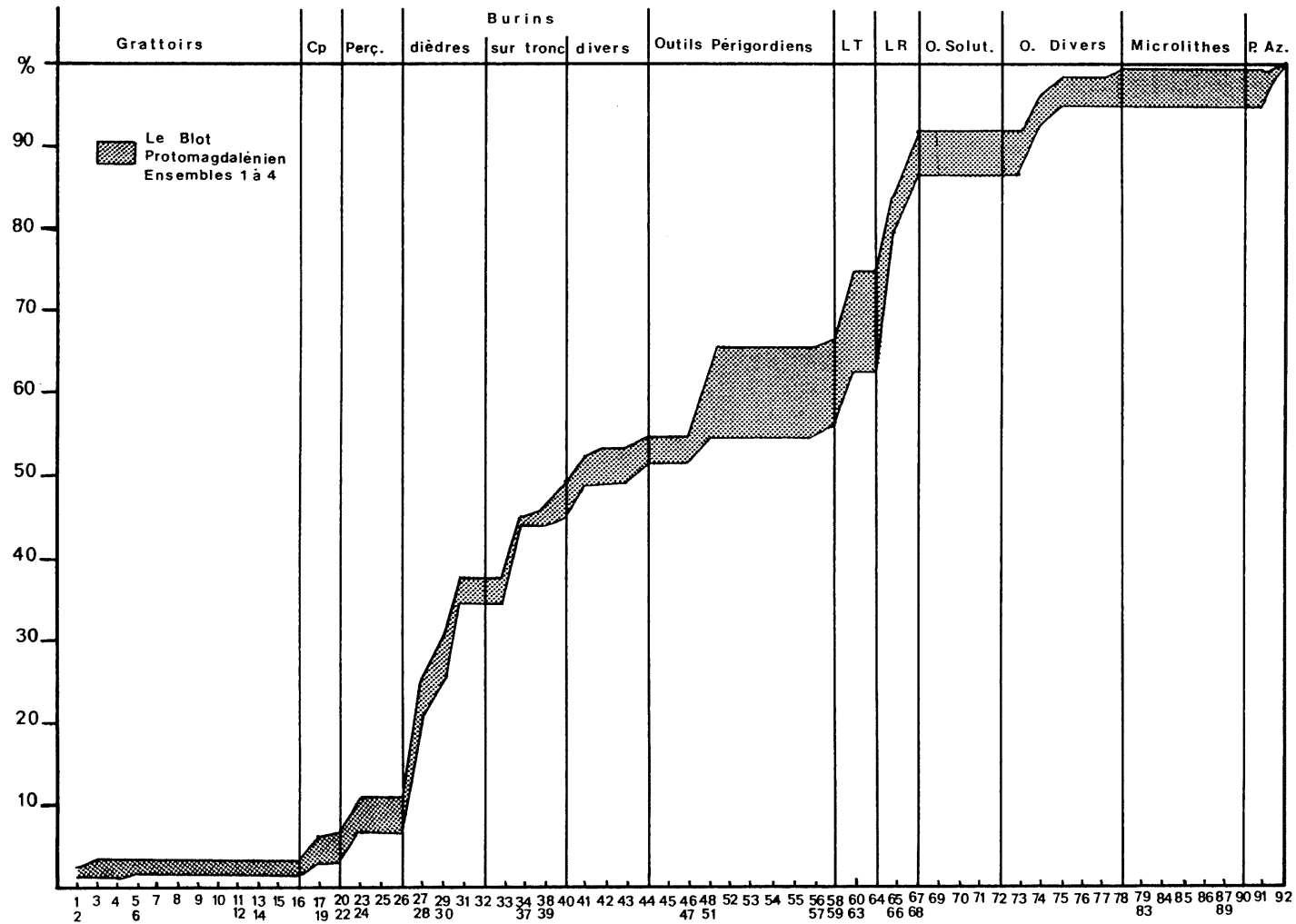


FIGURE 79

LE BLOT, Chantier III
PROTOMAGDALENIEN
ENSEMBLE 2, c 27 à 29

Plan de répartition des lamelles à dos

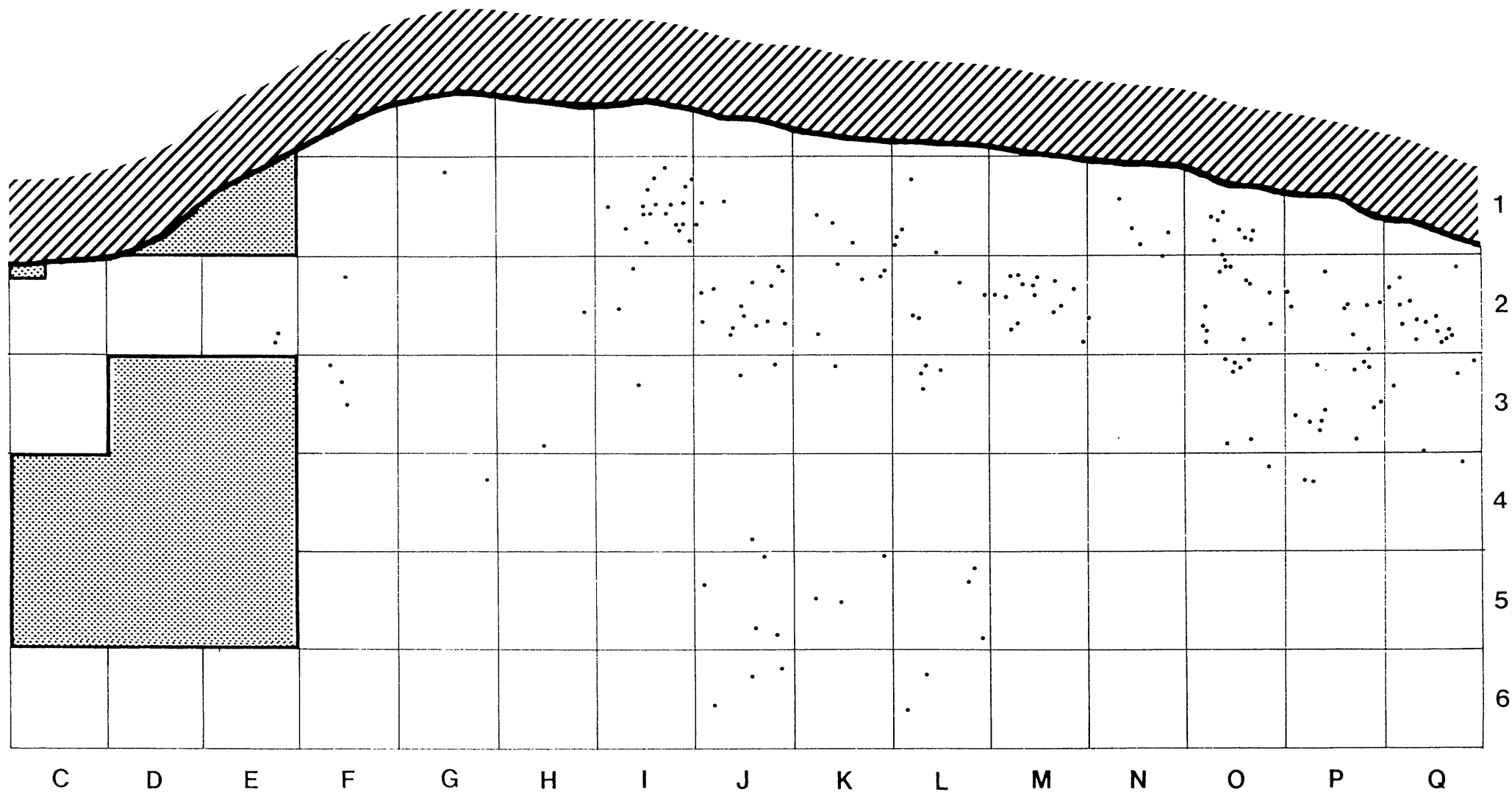


FIGURE 80

LE BLOT, Chantier III
PROTOMAGDALENIEN
ENSEMBLE 2, c 27 à 29

Plan de répartition des burins

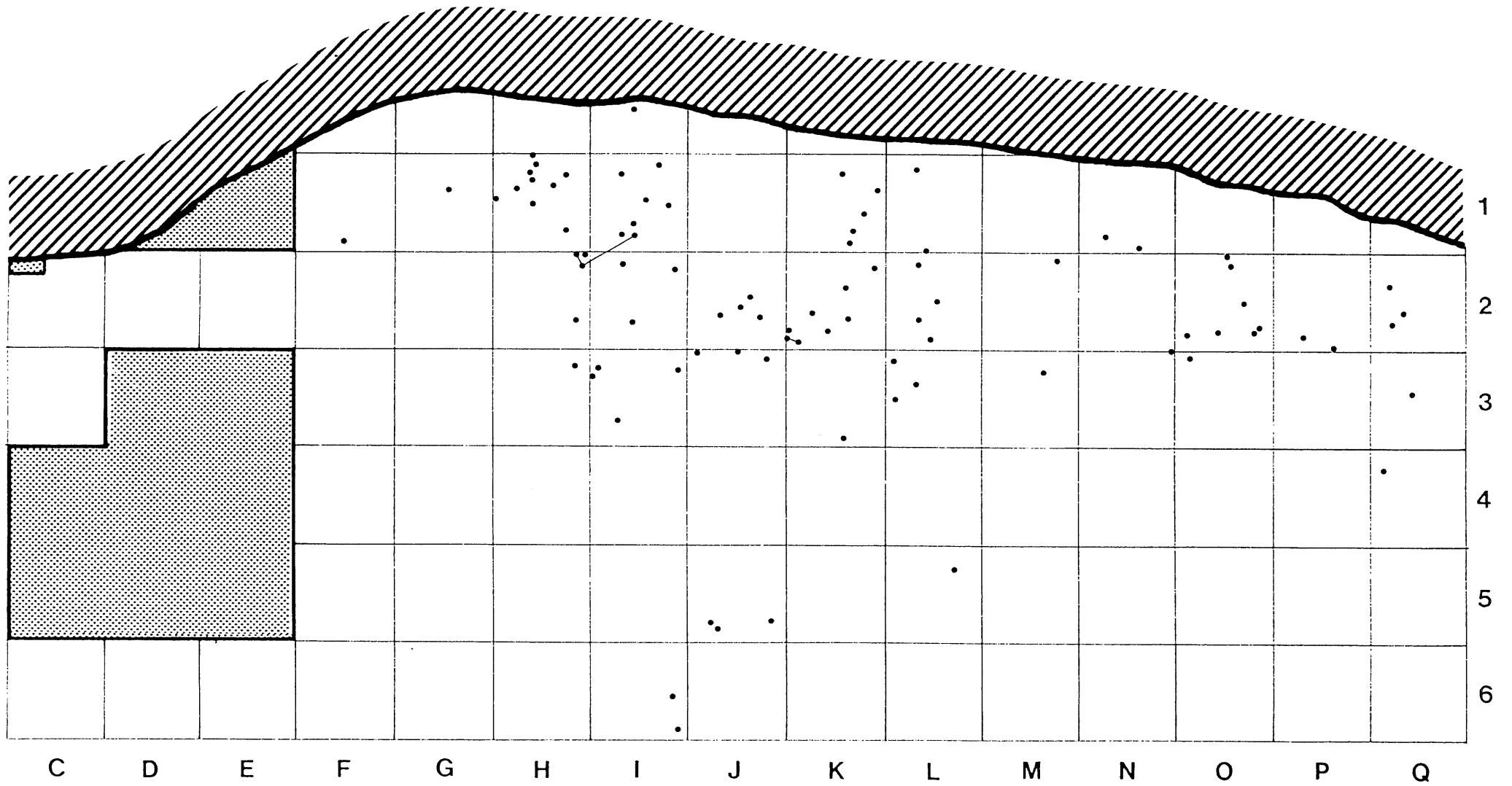


FIGURE 81

LE BLOT, Chantier III
PROTOMAGDALENIEN
ENSEMBLE 2, c 27 à 29

Plan de répartition des outils,

- I : Lames retouchées
- : Pièces esquillées
- ★ : Autres outils

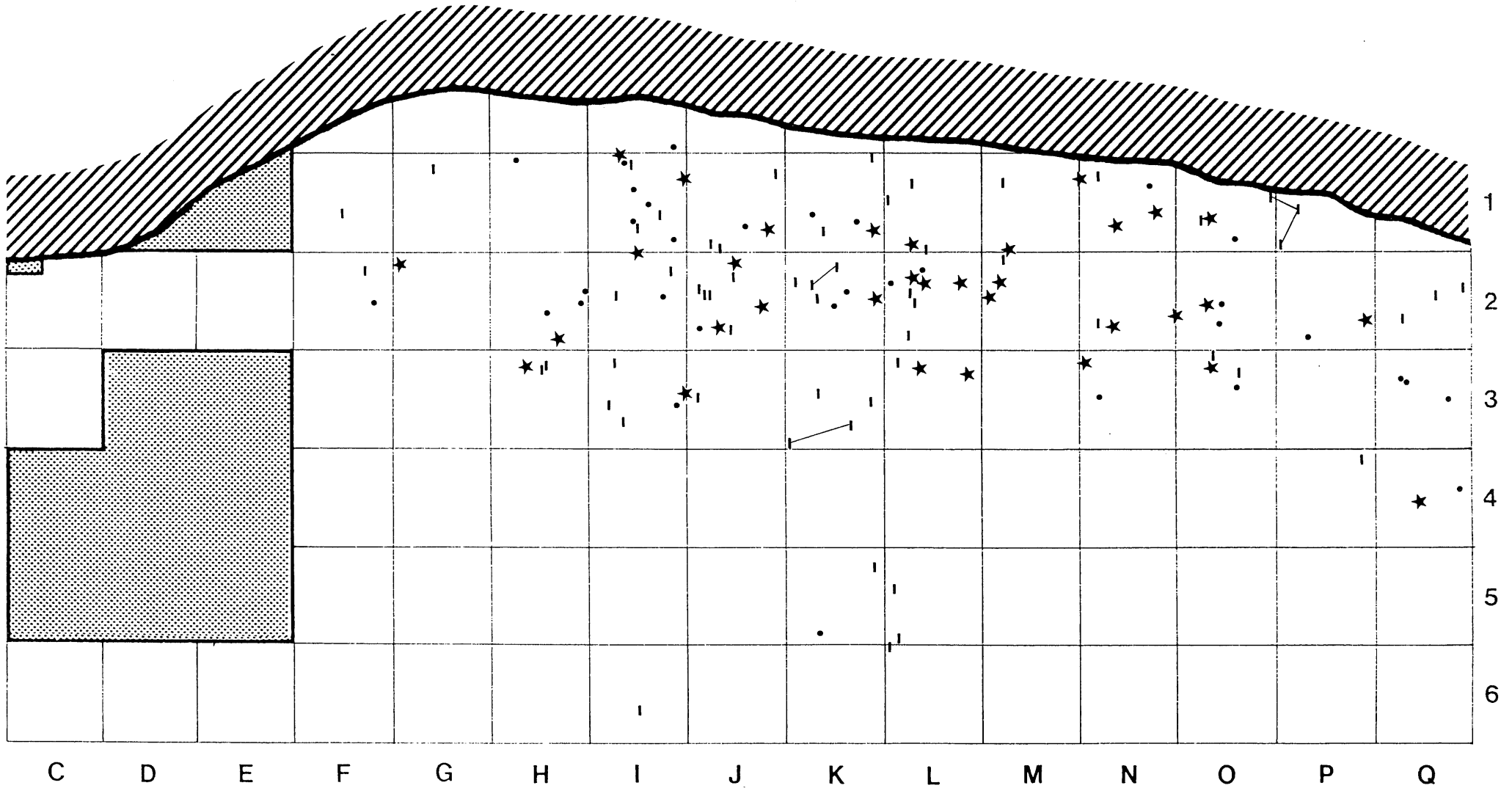


FIGURE 82

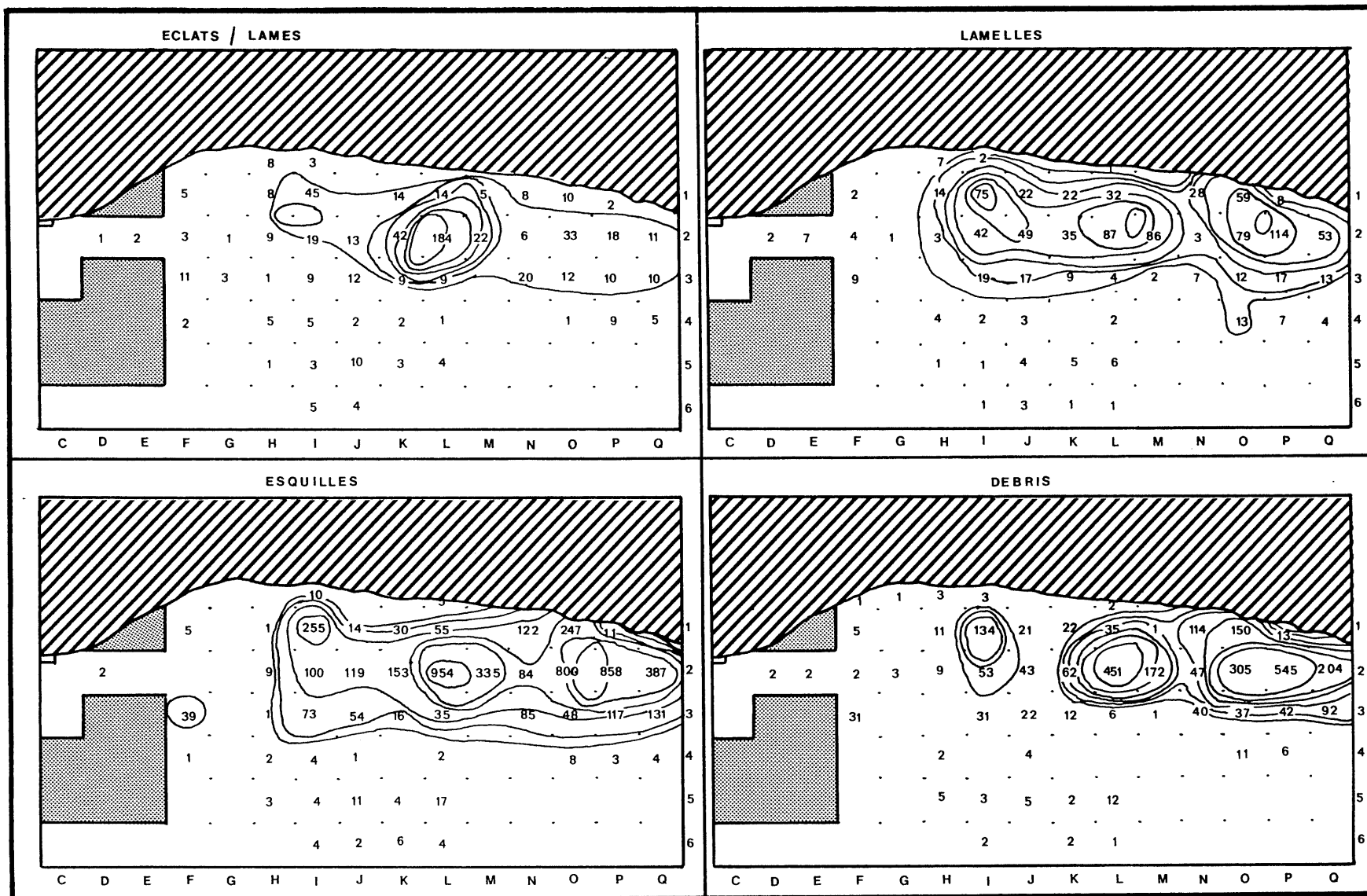


FIGURE 83

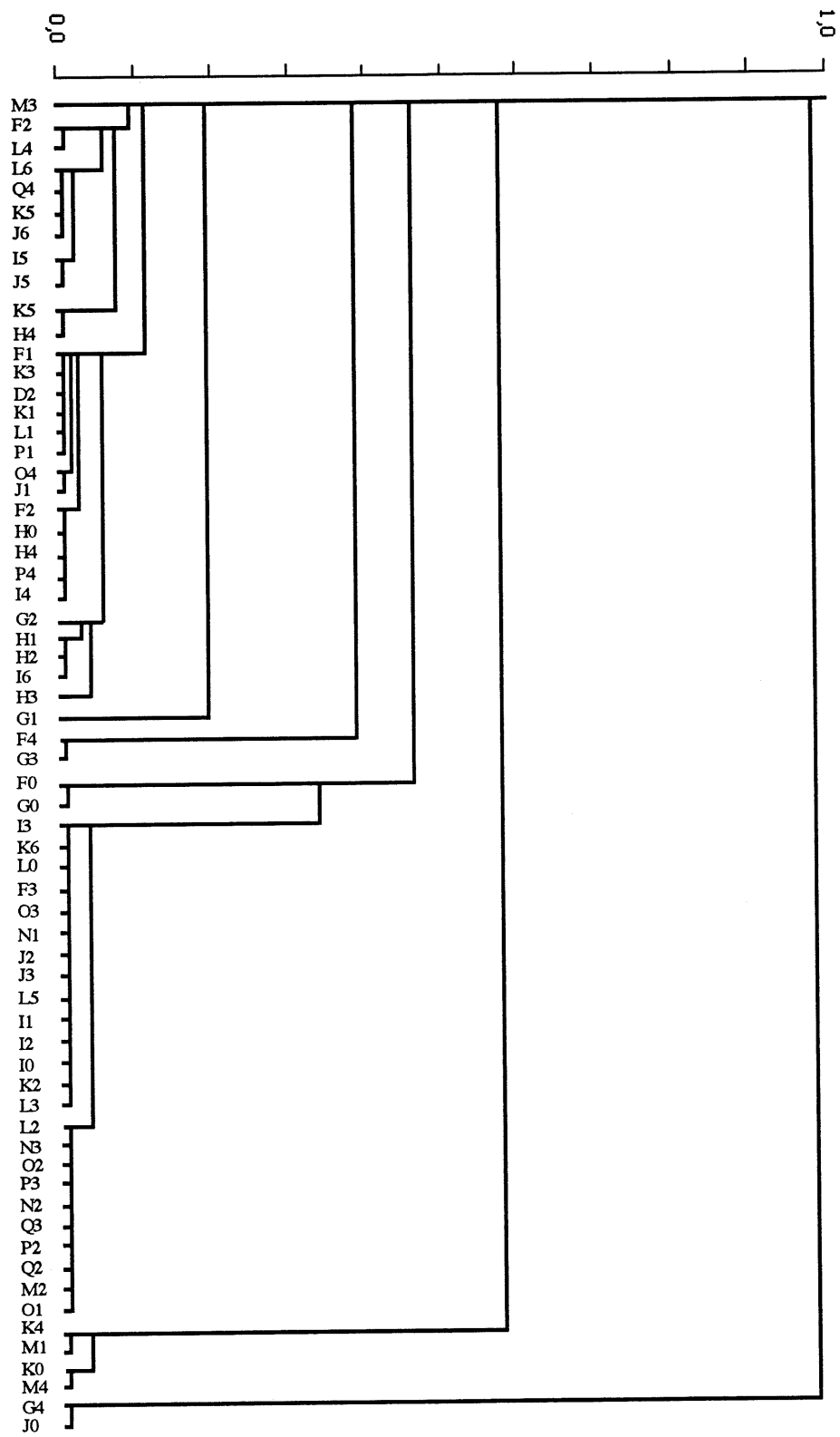


FIGURE 85

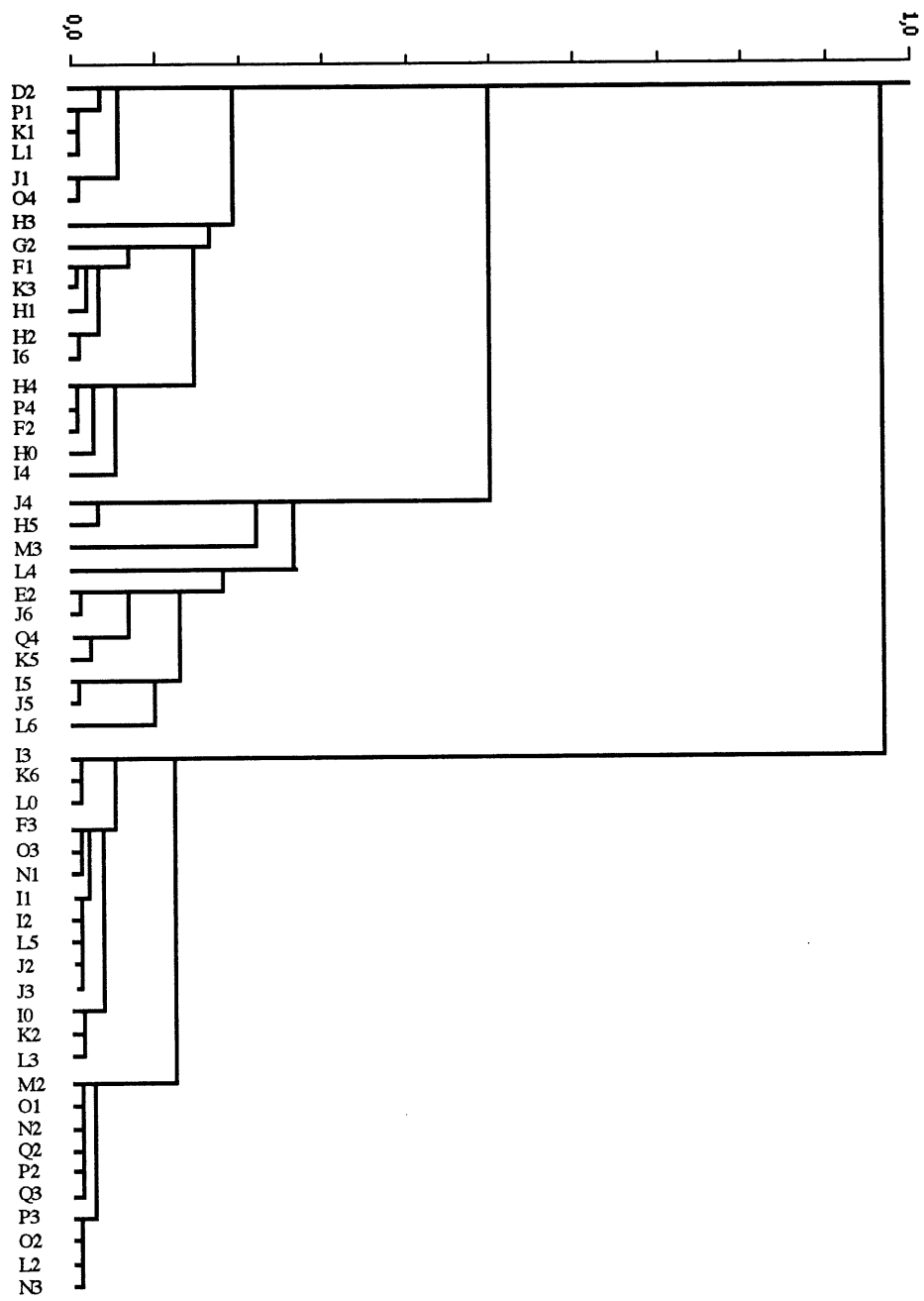


FIGURE 86

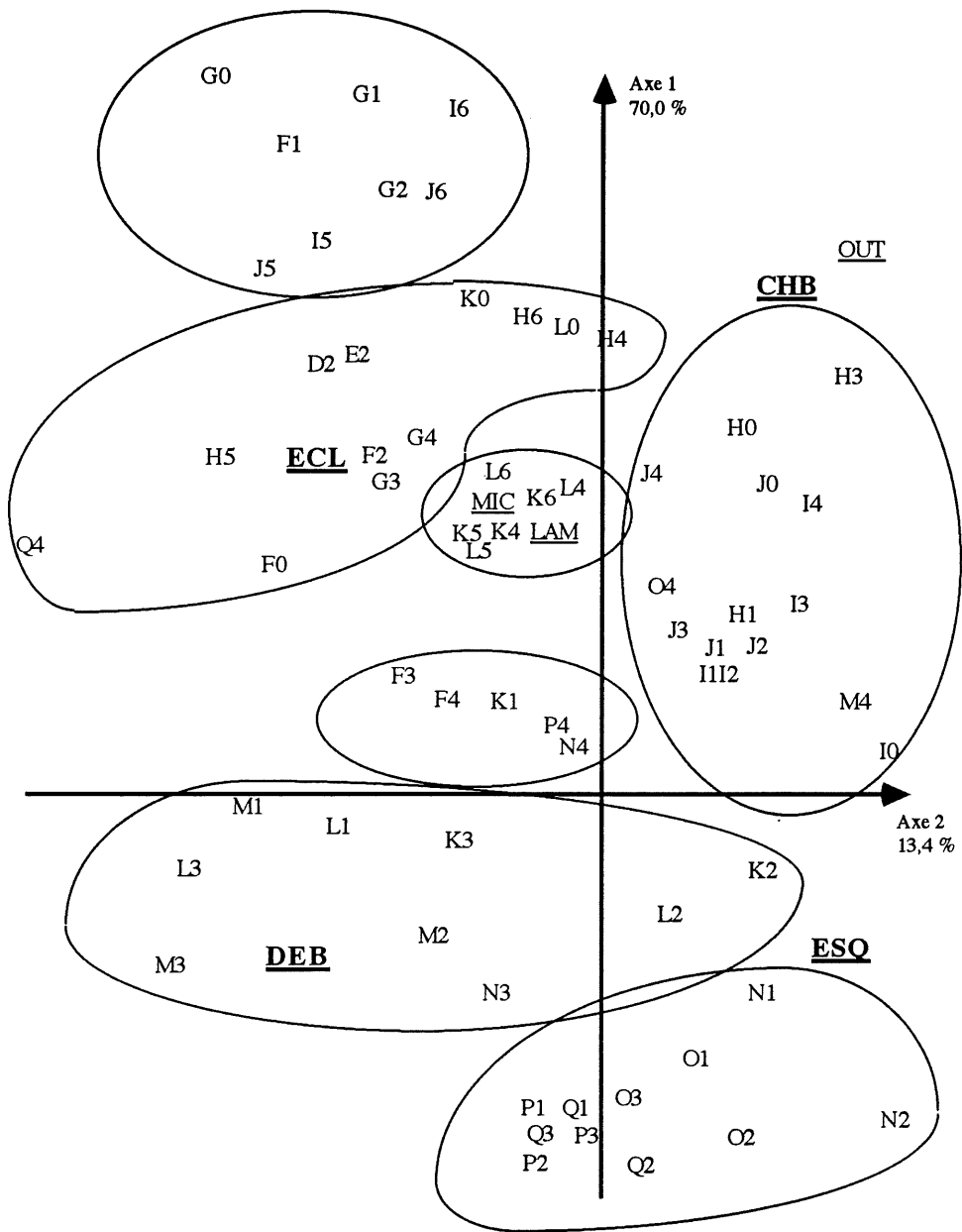


FIGURE 87

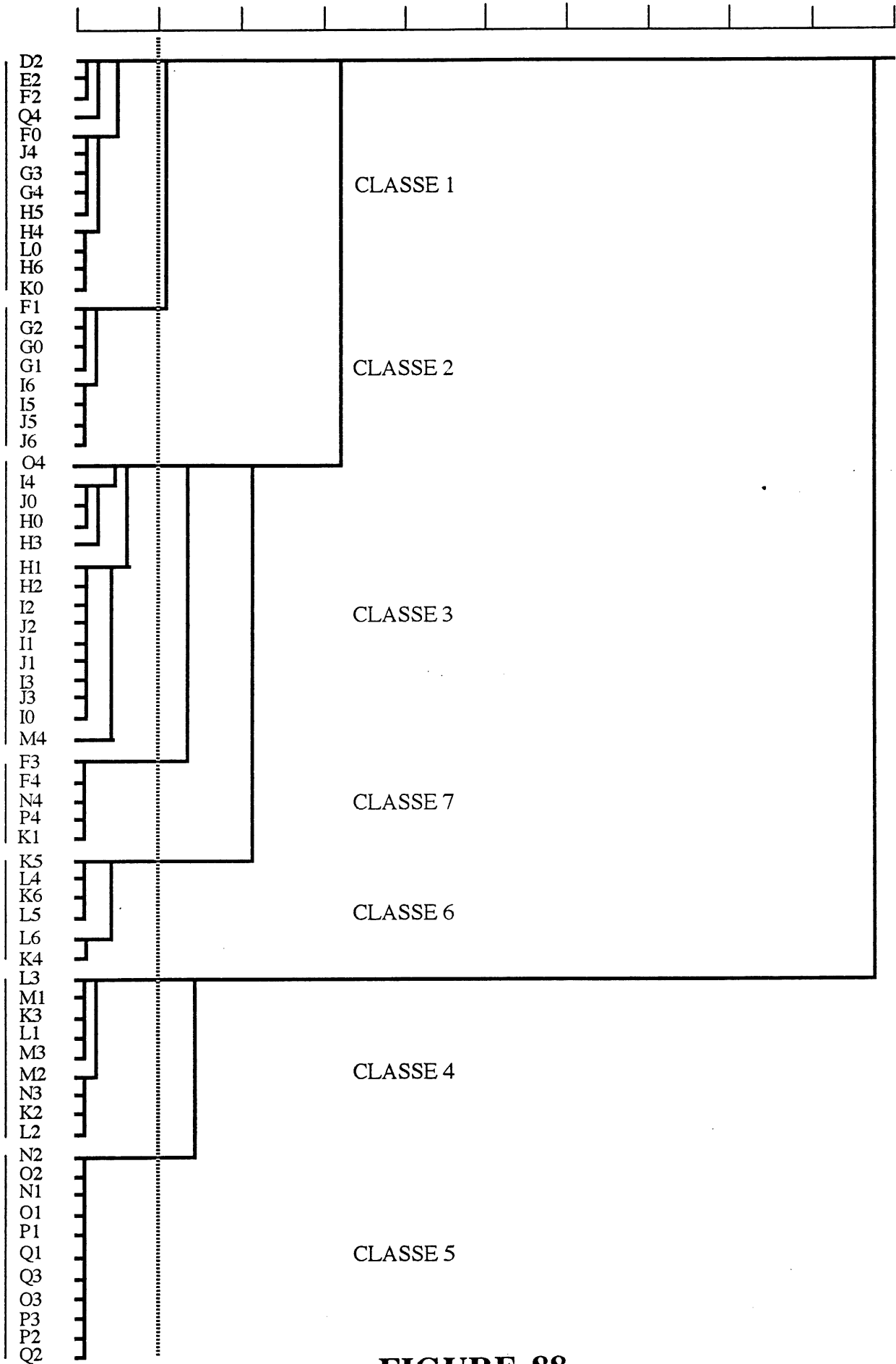
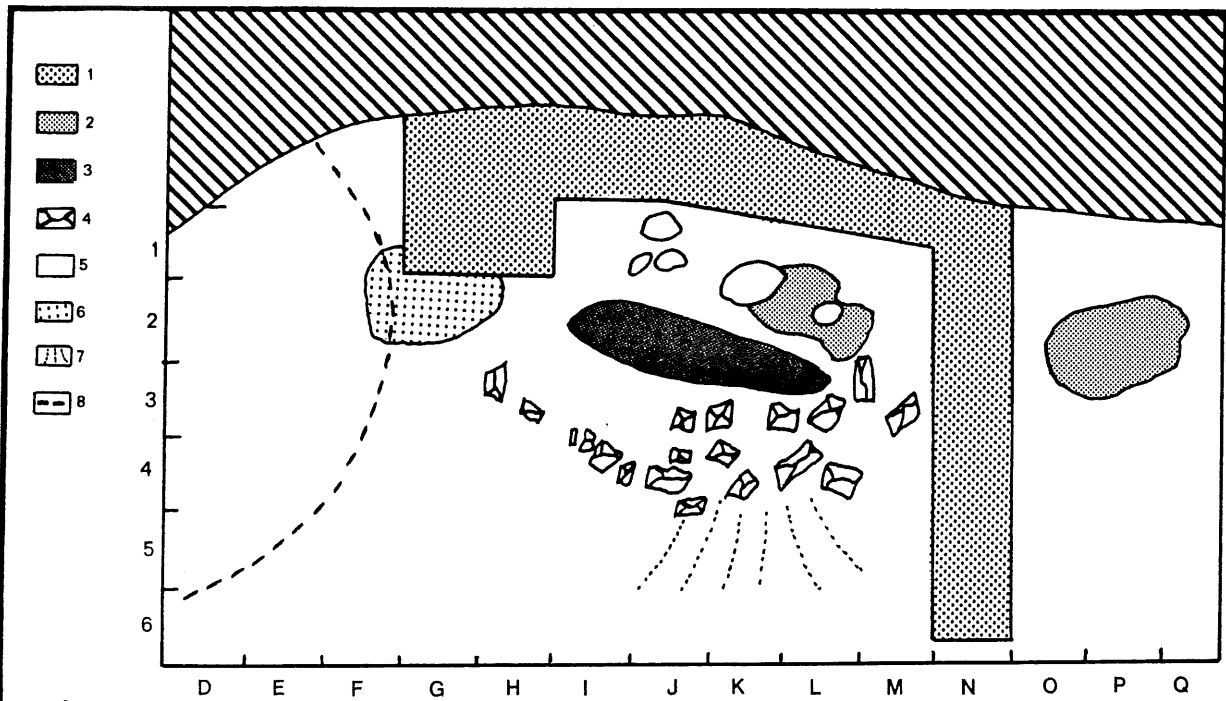
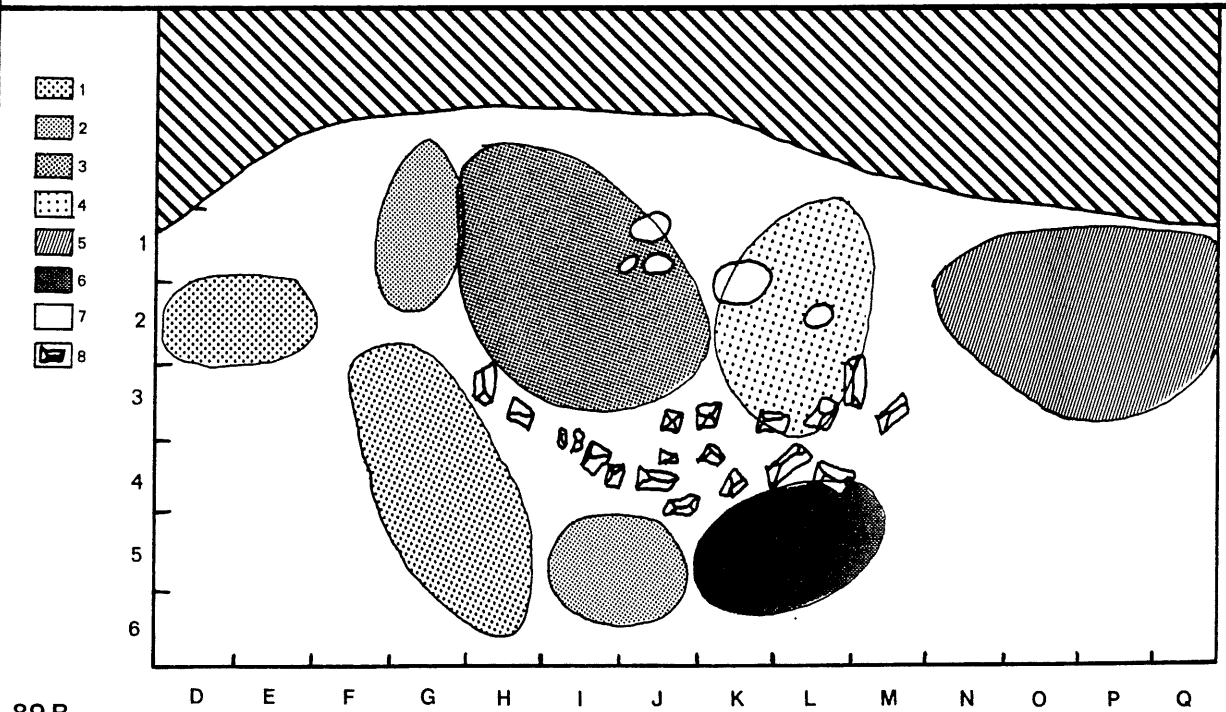


FIGURE 88



89A



89B

FIGURE 89

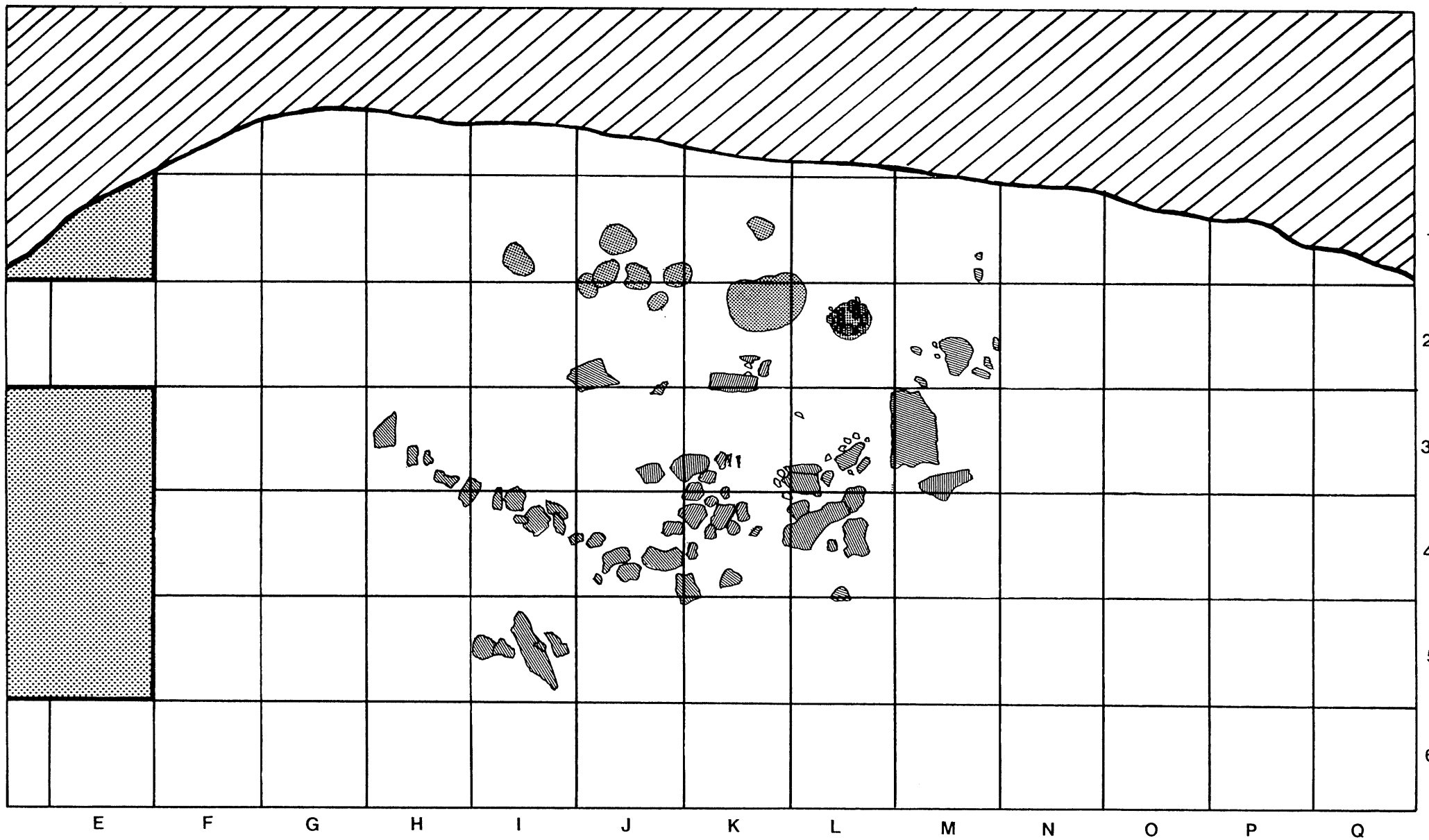


FIGURE 90

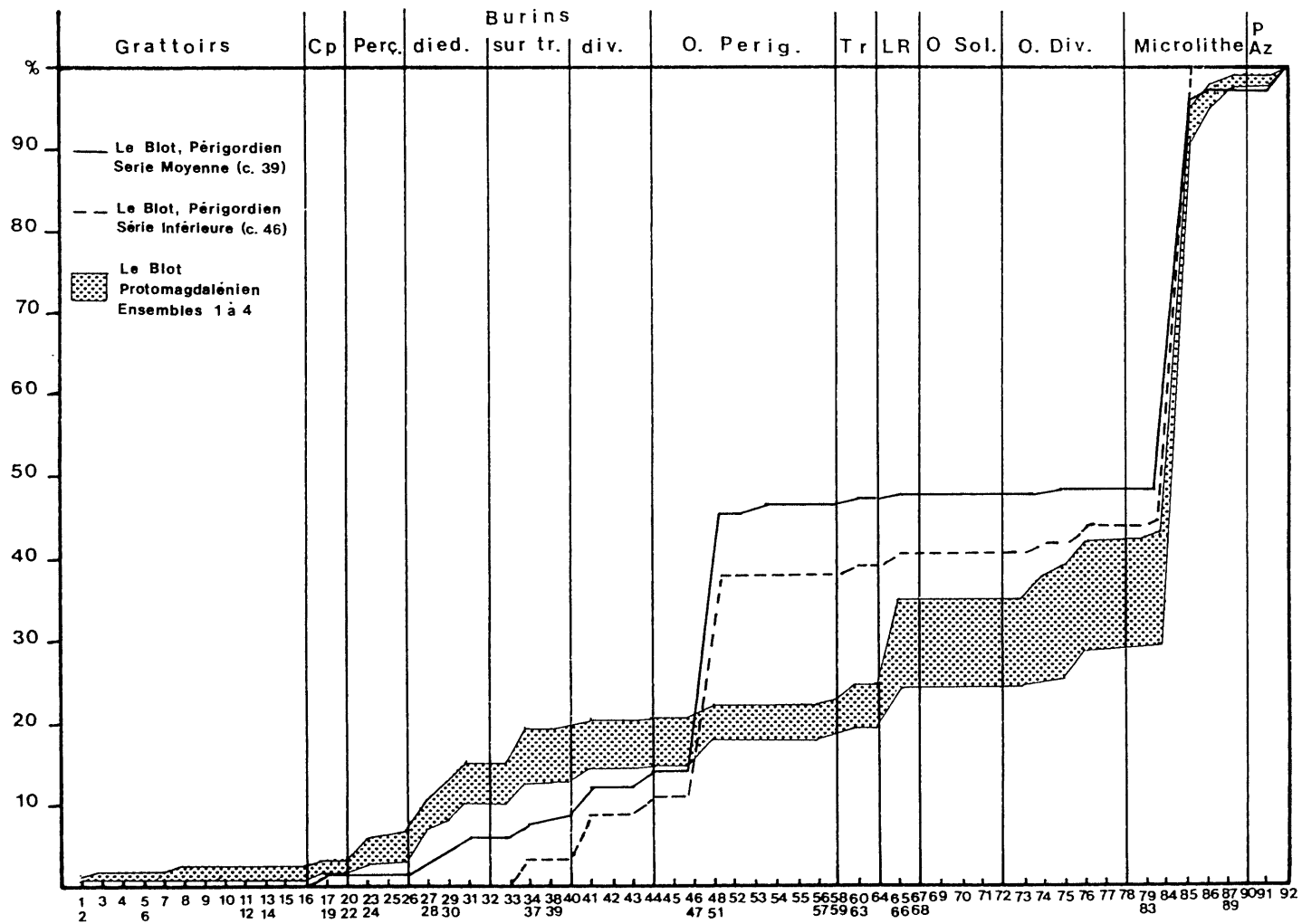


FIGURE 91

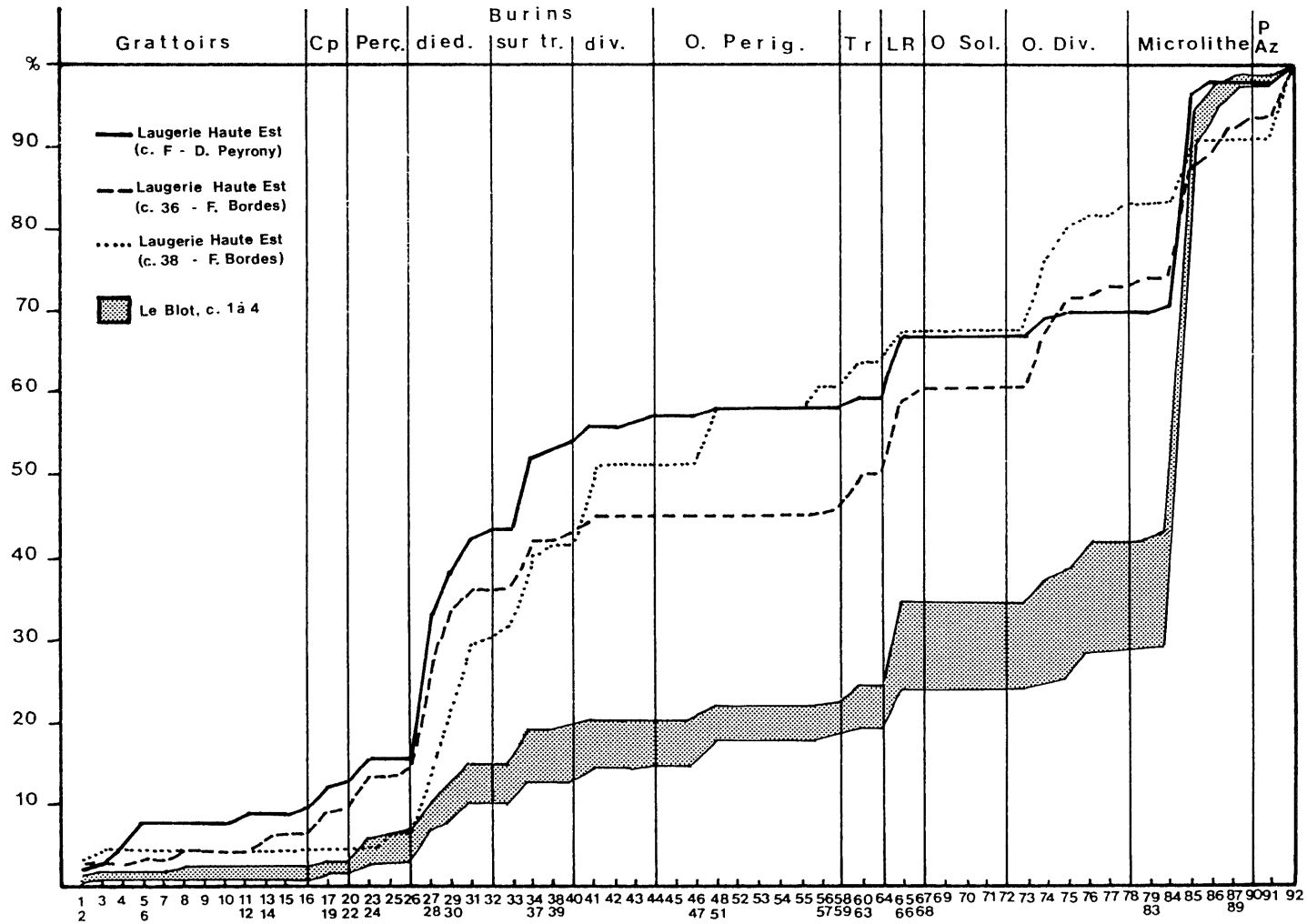


FIGURE 92

FIGURE 93

Le Blot, couche 1

Le Blot, couche 2

Le Blot, couche 3

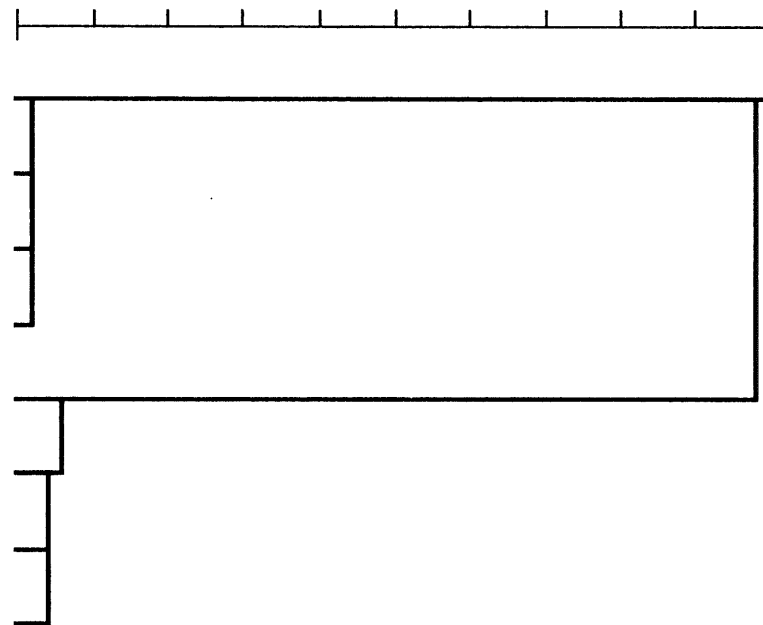
Le Blot, couche 4

Laugerie-Haute Est, couche 38

Abri Pataud, couche 2

Laugerie-Haute Est, couche 36

Laugerie-Haute Est, couche F



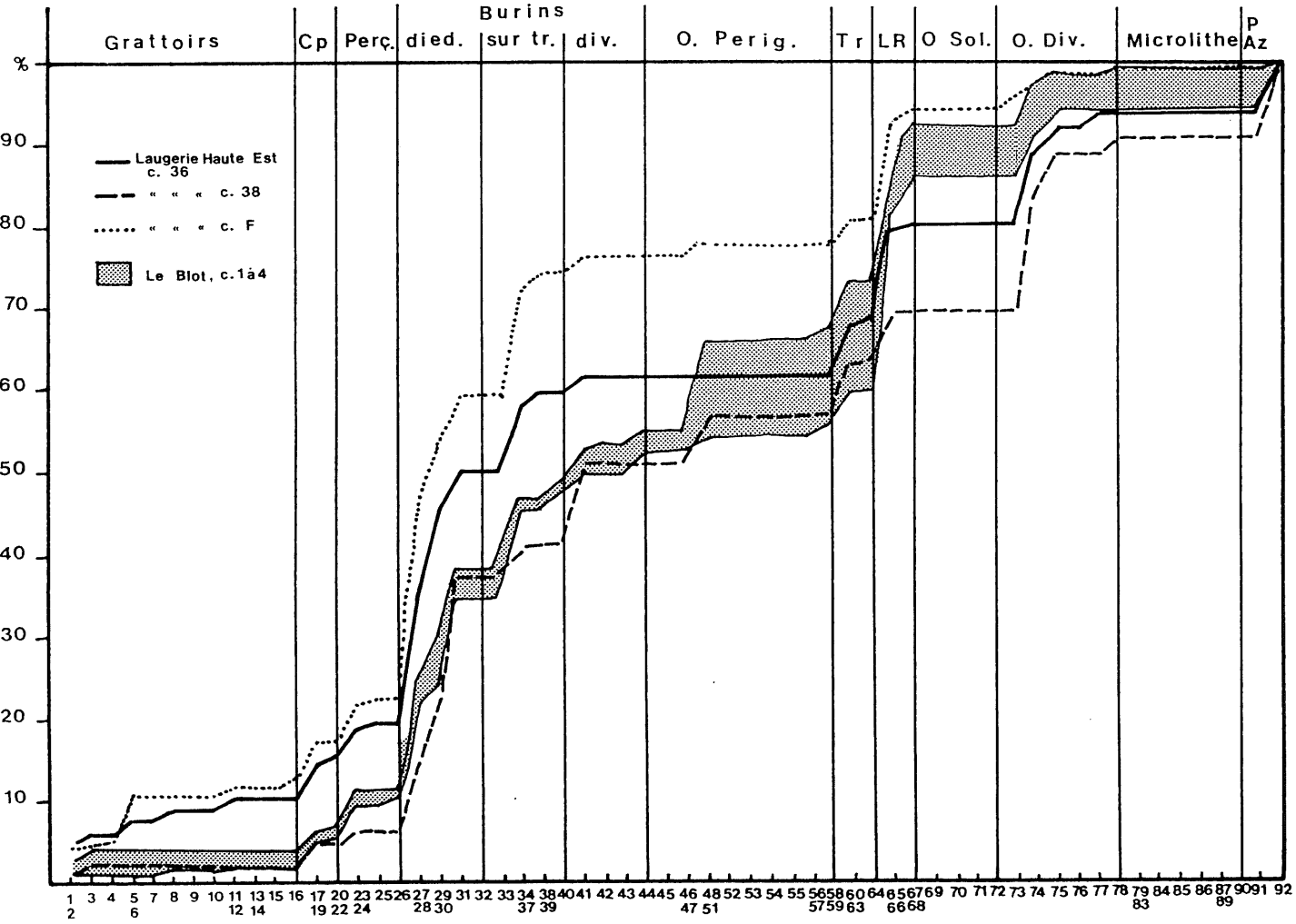


FIGURE 94

FIGURE 95

Le Blot, couche 1

Le Blot, couche 2

Le Blot, couche 3

Le Blot, couche 4

Laugerie-Haute Est, couche 38

Laugerie-Haute Est, couche F

Laugerie-Haute Est, couche 36

Abri Pataud, couche 2

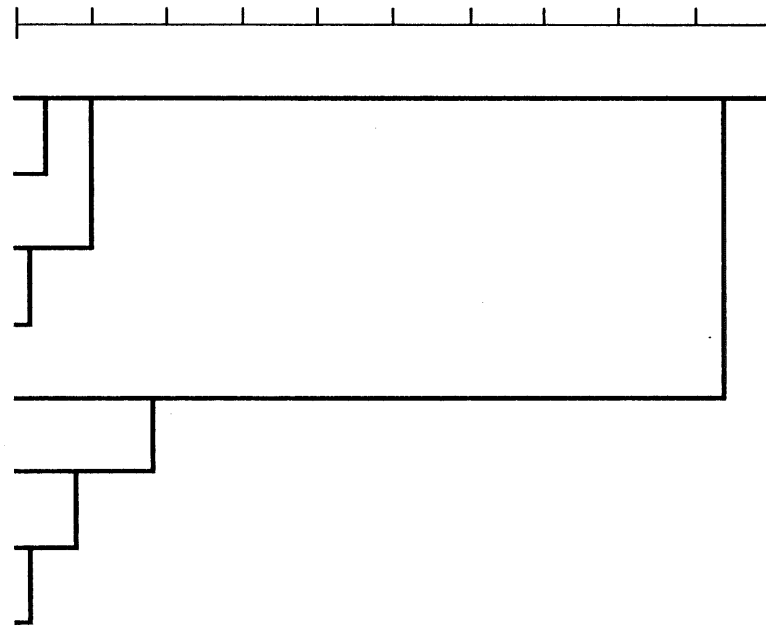


FIGURE 96

- Le Blot, couche 1
- Le Blot, couche 2
- Le Blot, couche 3
- Le Blot, couche 4
- Les Fieux
- La Baume Périgaux
- Le Blot, Périgordien
- Laugerie-Haute Est, couche BB'
- Laugerie-Haute Est, couche B
- Laugerie-Haute Est, couche B'
- Laugerie-Haute Ouest, couche B
- Laugerie-Haute Est, couche 36
- Laugerie-Haute Est, couche F
- Abri Pataud, couche 2
- La Pointe des Brosses
- Le Cirque de la Patrie
- Abri Pataud, couche 3
- Le Saut du Perron
- Le Roc de Cavart
- La Verrière
- Corbiac, couche 1a
- Corbiac, couche 1
- Fresquet
- Les Vachons I, couche 5 (JC)
- Les Vachons II, couche 5 (JC)
- Peutille
- Laugerie-Haute Est, couche 38
- Le Flageolet I, couche I-III
- Les Vachons I, couche 5 (JB)

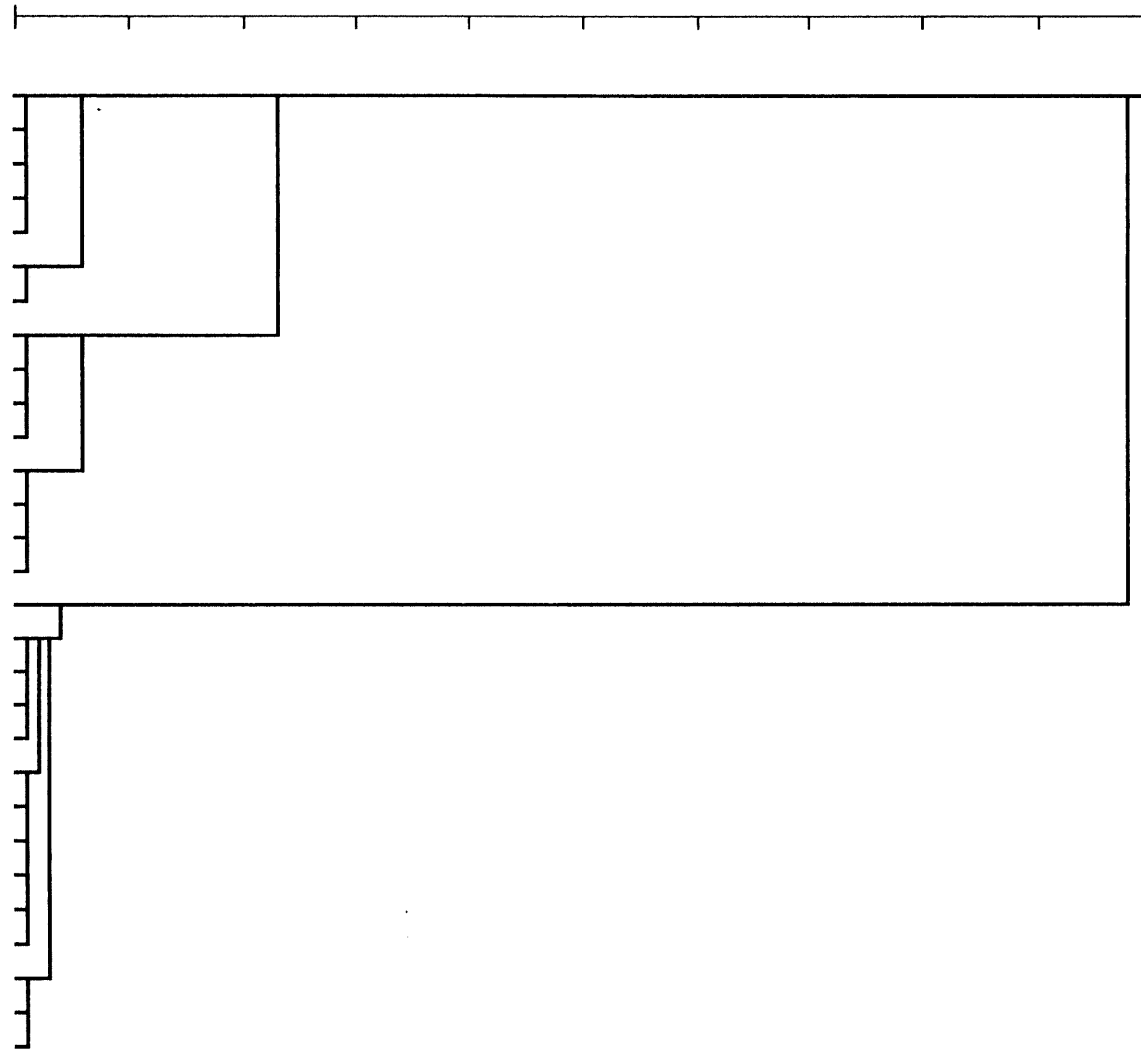
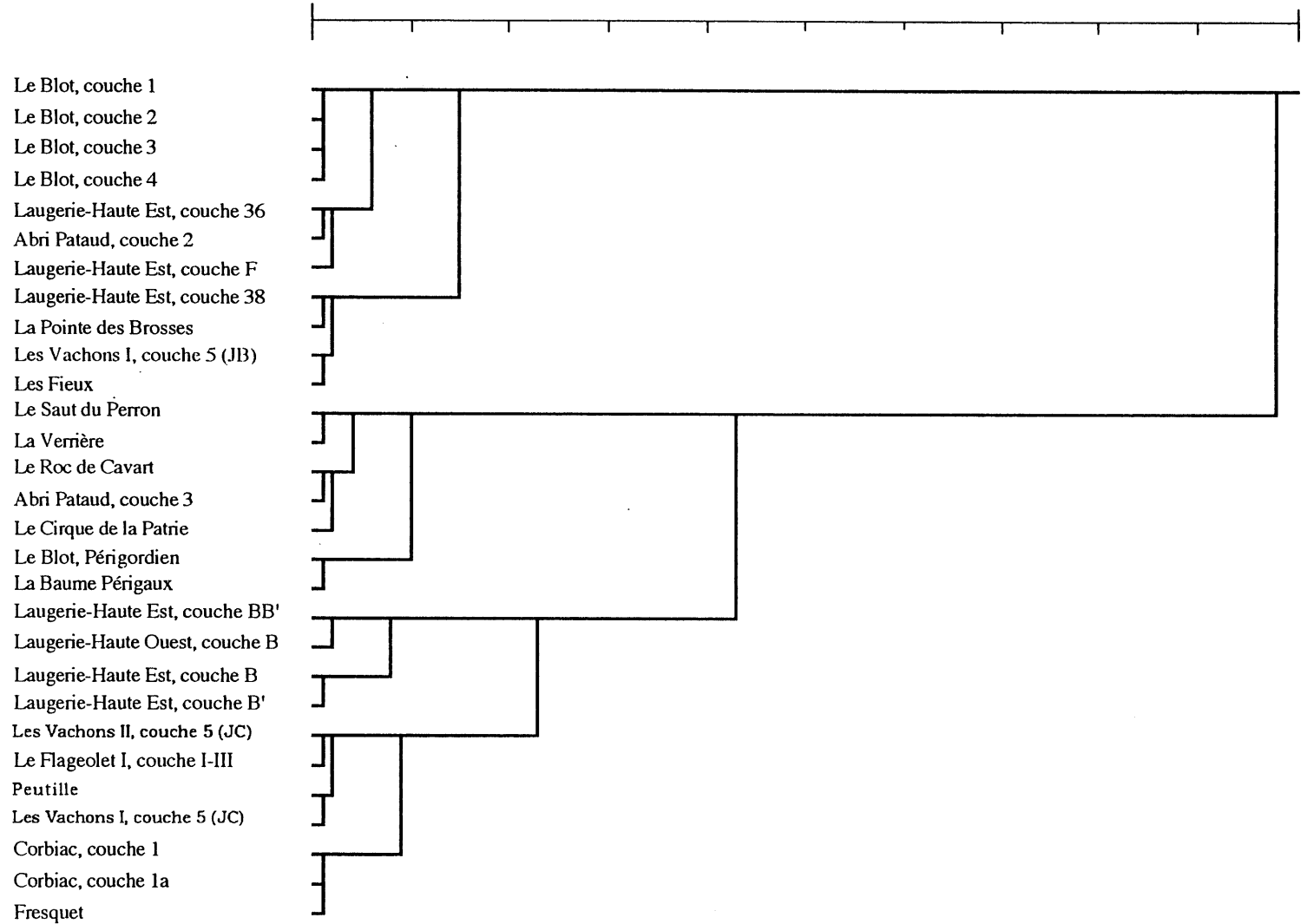


FIGURE 97



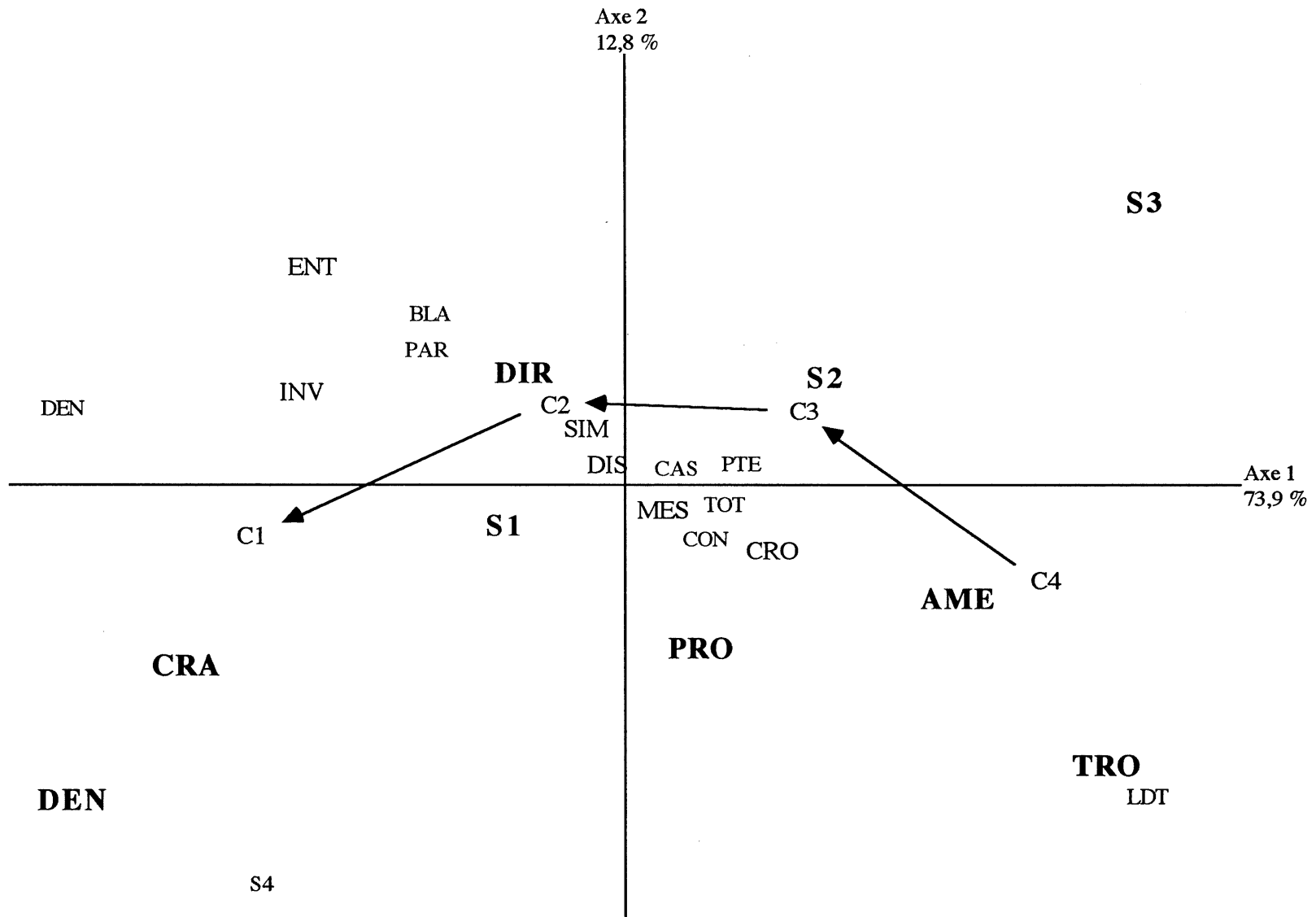


FIGURE 98

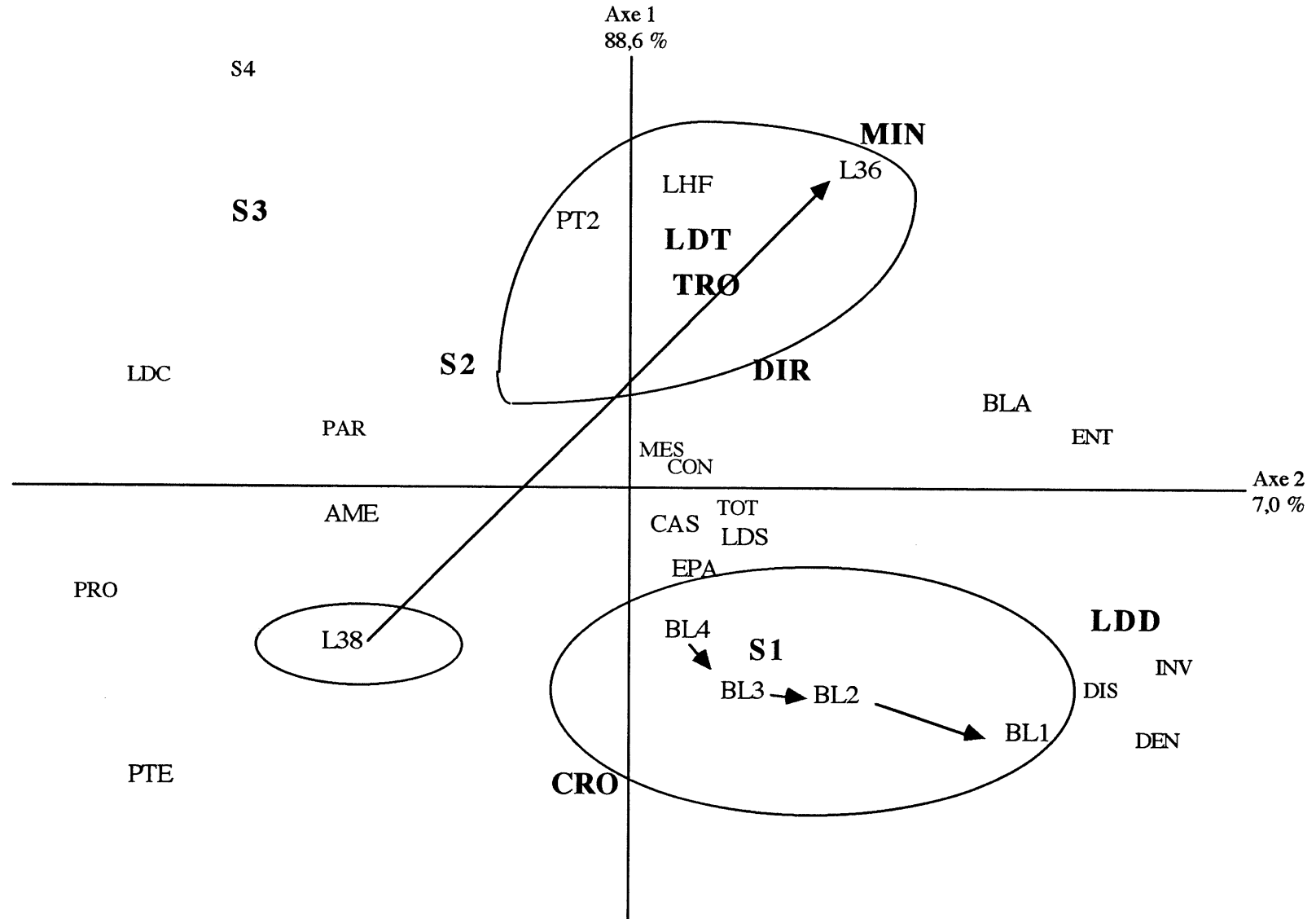


FIGURE 99

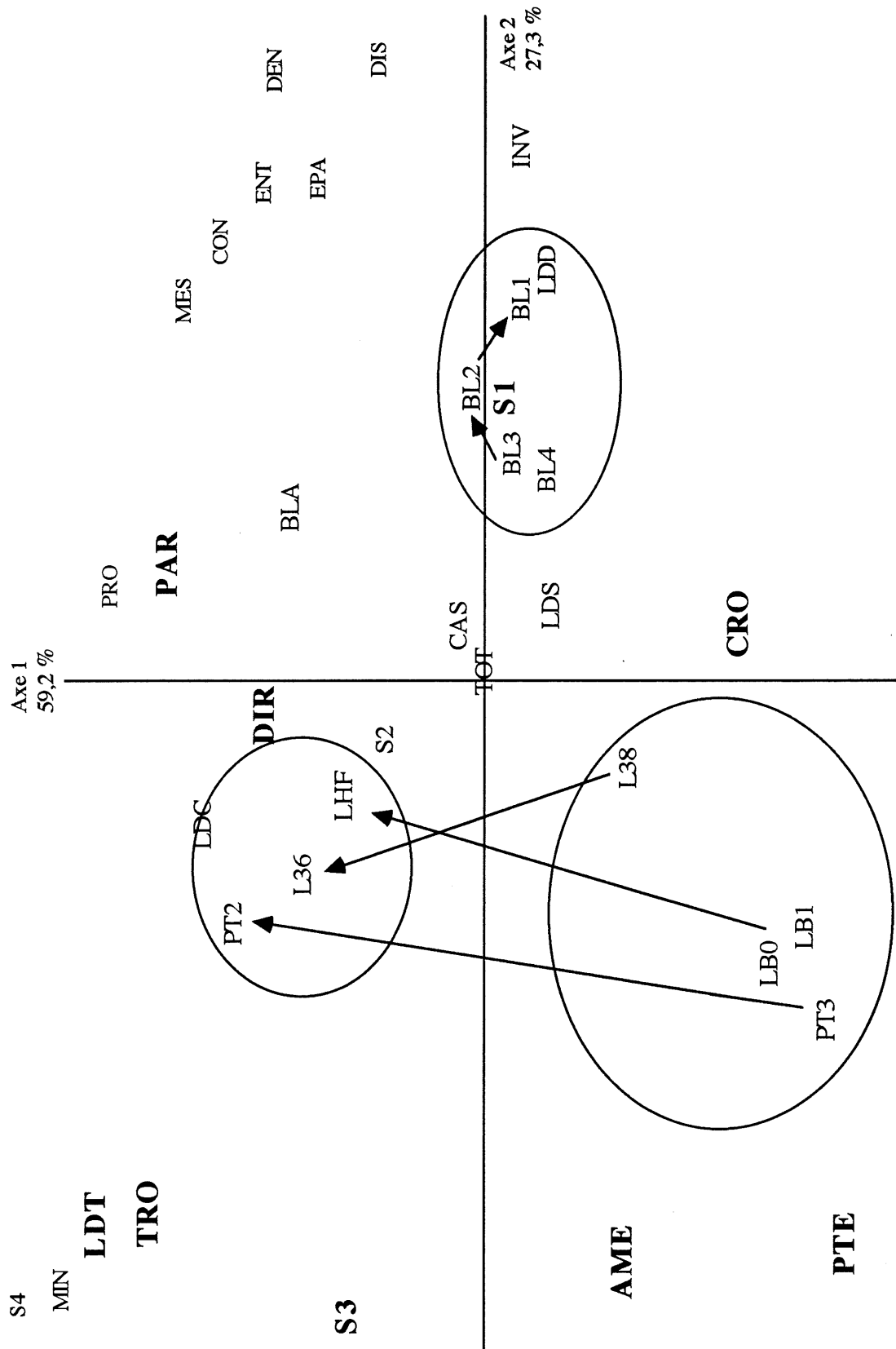
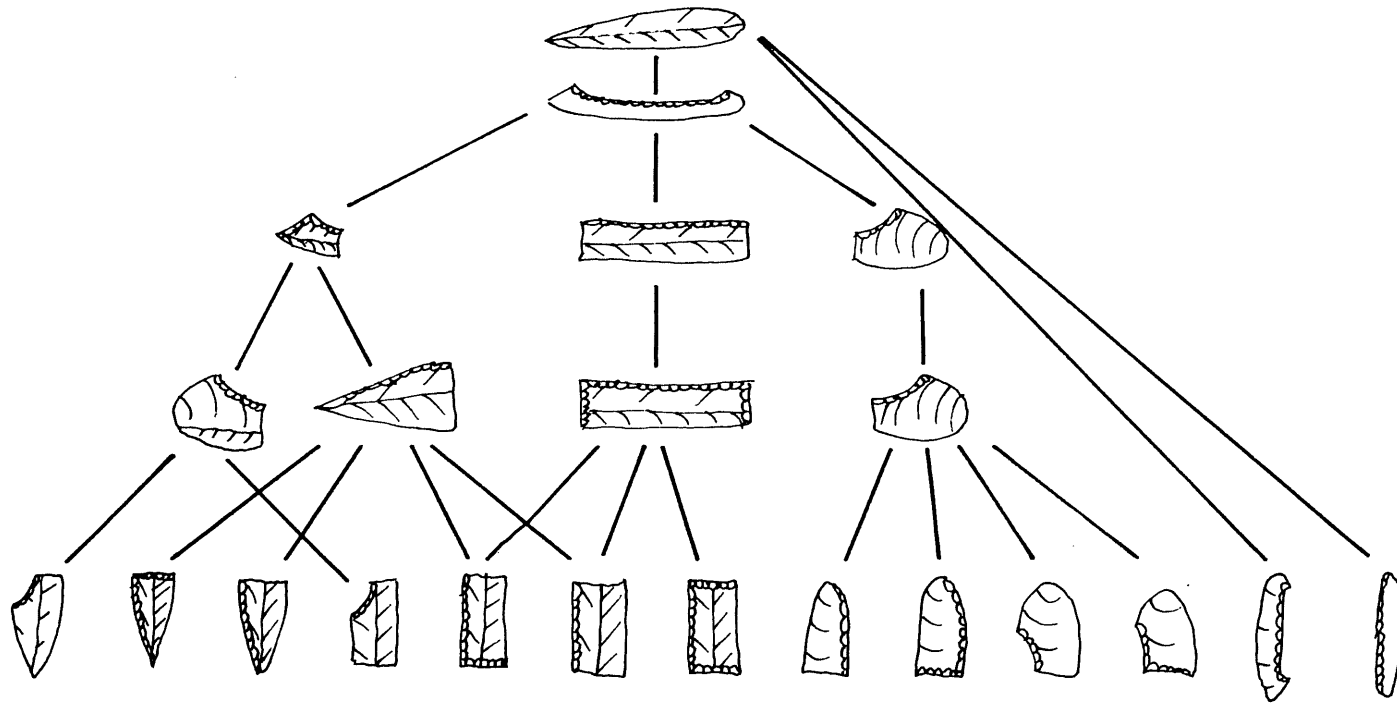


FIGURE 100



| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----|----|----|---|-----|-----|----|----|---|----|---|---|---|
| Pataud c. 2 | 40 | 4 | 17 | | 148 | 203 | 12 | | | 56 | 4 | 3 | |
| Laugerie c. 36 | 4 | 4 | 6 | | 27 | 50 | | 6 | | 2 | | | |
| Laugerie c. F | | | 18 | 1 | 42 | 114 | 3 | 15 | 1 | 2 | | 3 | |
| Le Blot c. 1 | 2 | 4 | 31 | 6 | | 105 | | 4 | 2 | 2 | | 3 | |
| Le Blot c. 2 | 4 | 17 | 63 | 4 | | 195 | | 8 | 2 | 7 | | 1 | |
| Le Blot c. 3 | | 25 | 59 | 5 | 1 | 245 | | 15 | | 2 | | 3 | 2 |
| Le Blot c. 4 | 8 | 35 | 32 | 2 | | 231 | 1 | 16 | | 6 | | | 2 |

FIGURE 101

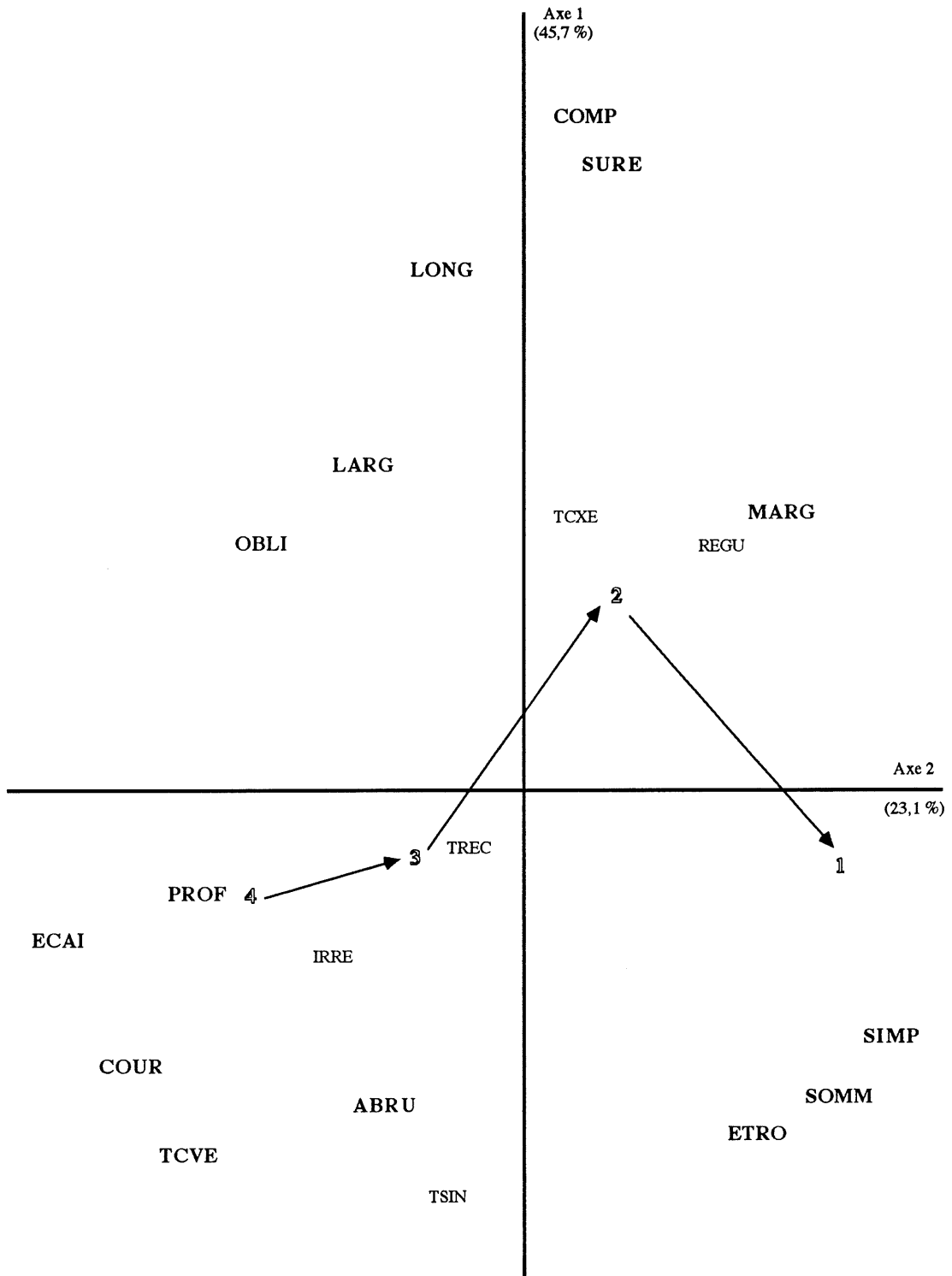


FIGURE 102

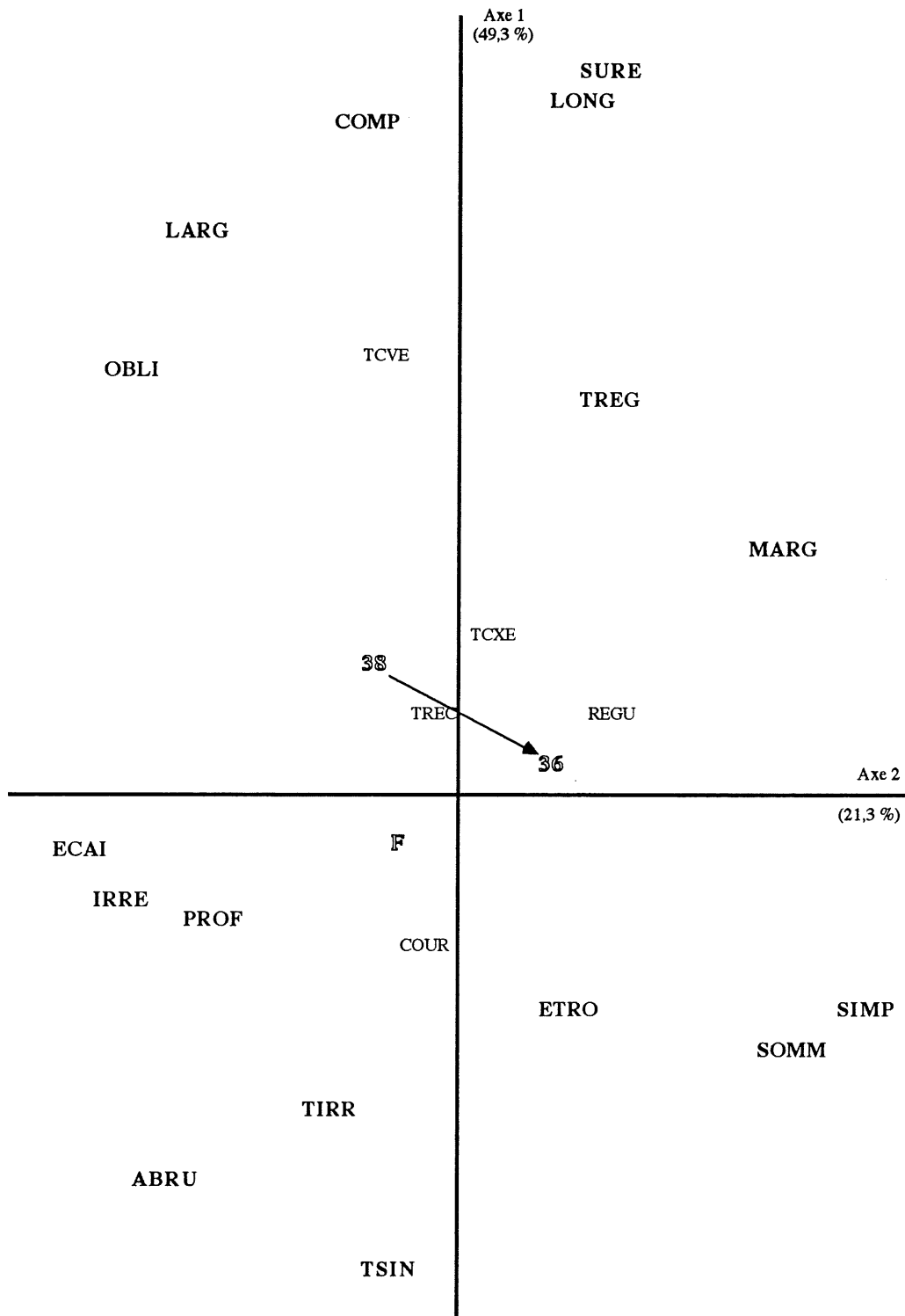


FIGURE 103

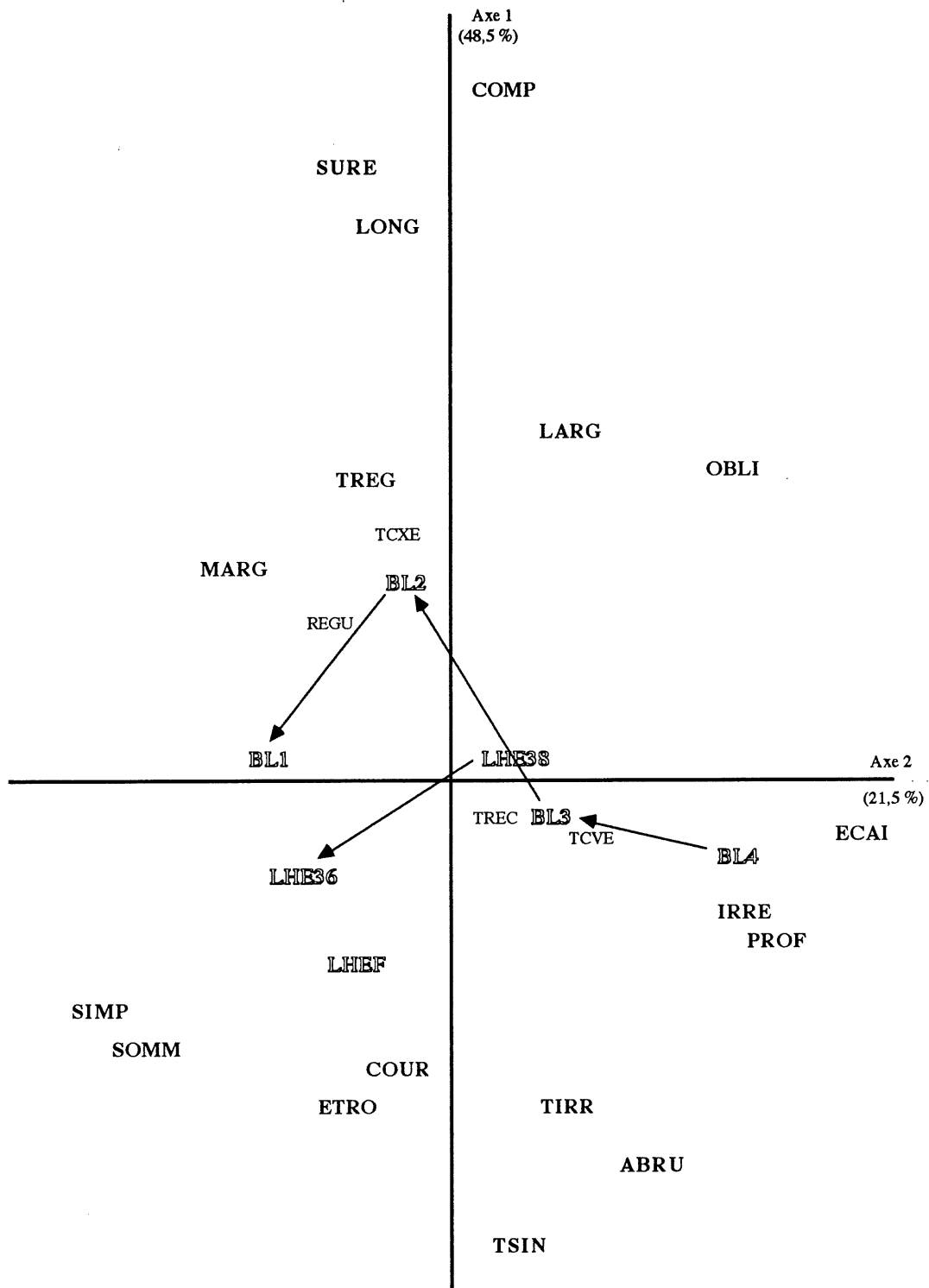
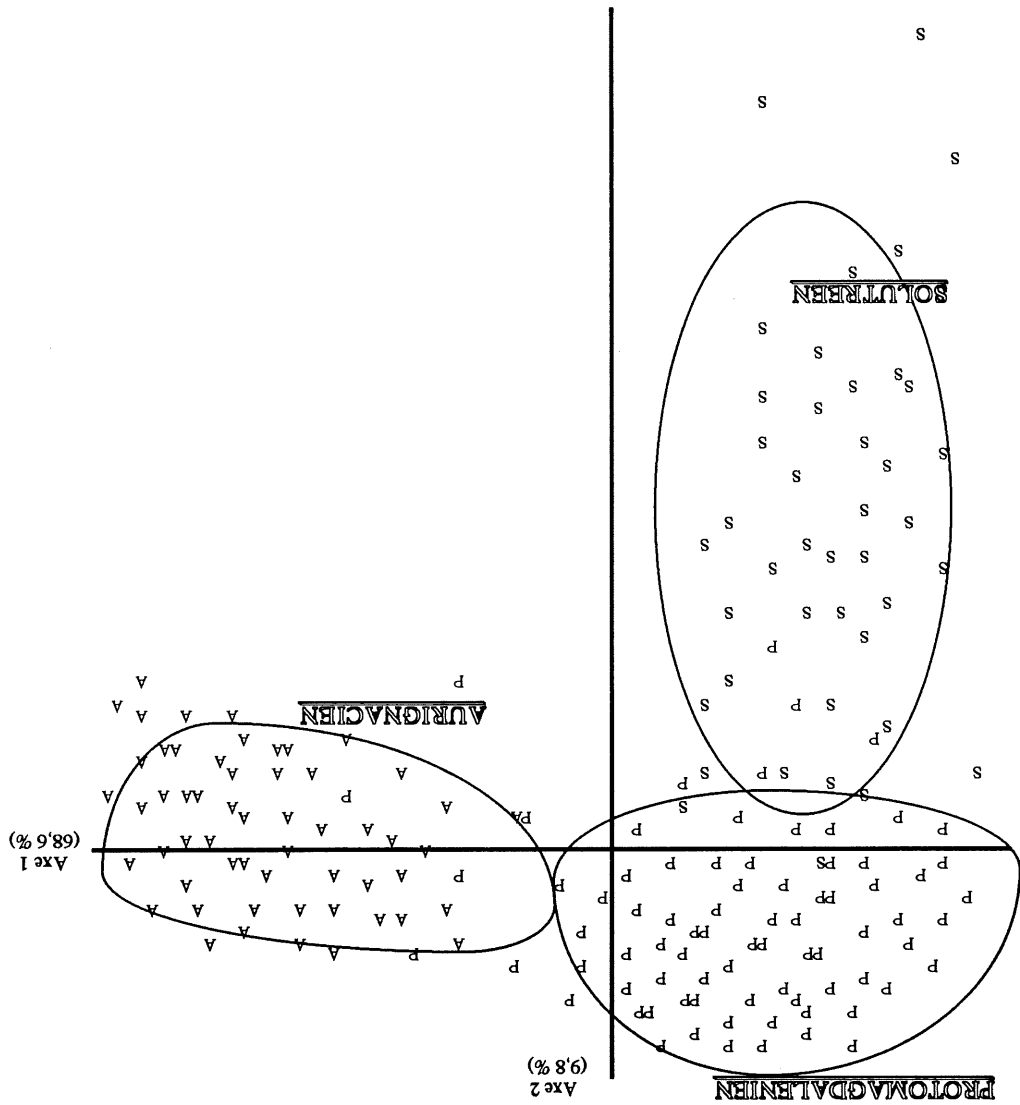


FIGURE 104

FIGURE 105



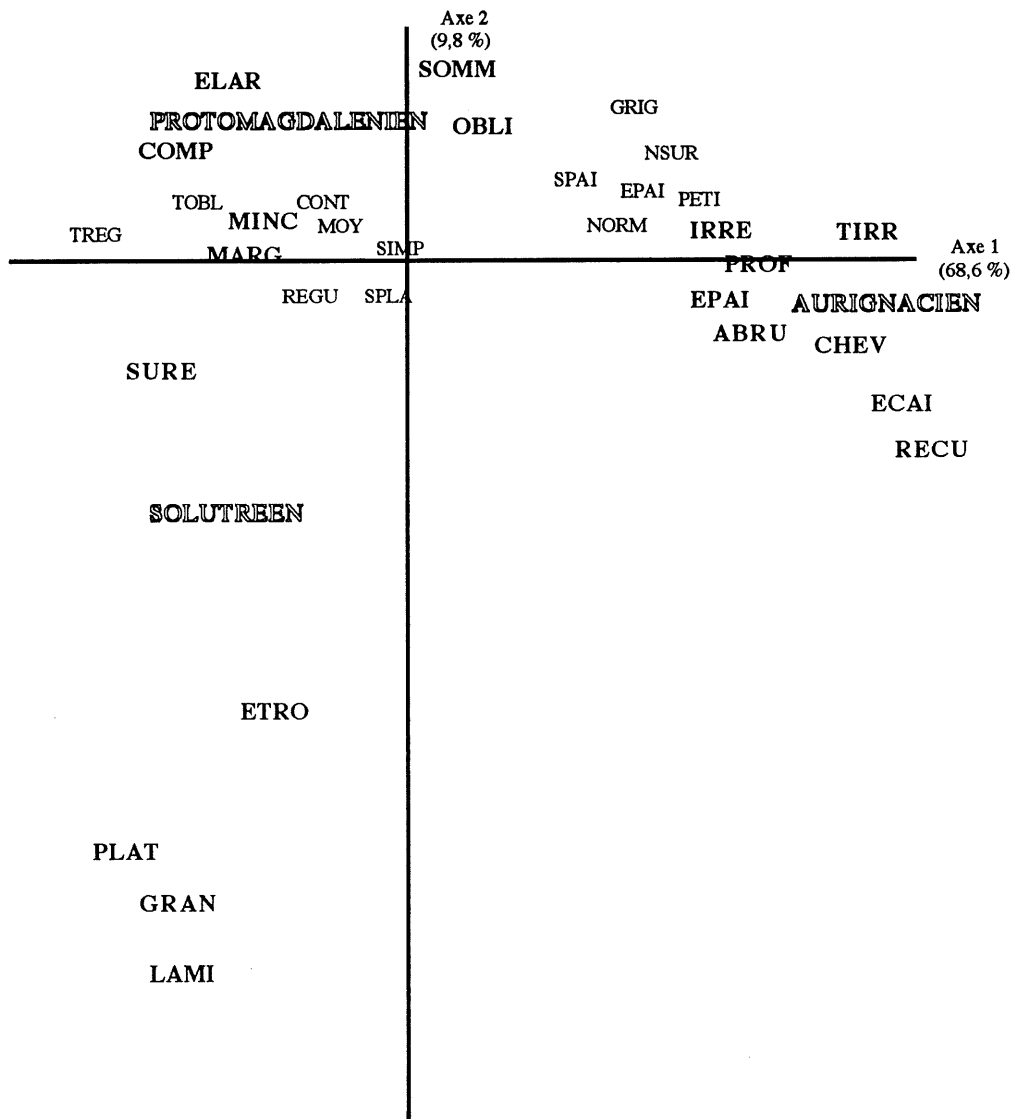


FIGURE 106

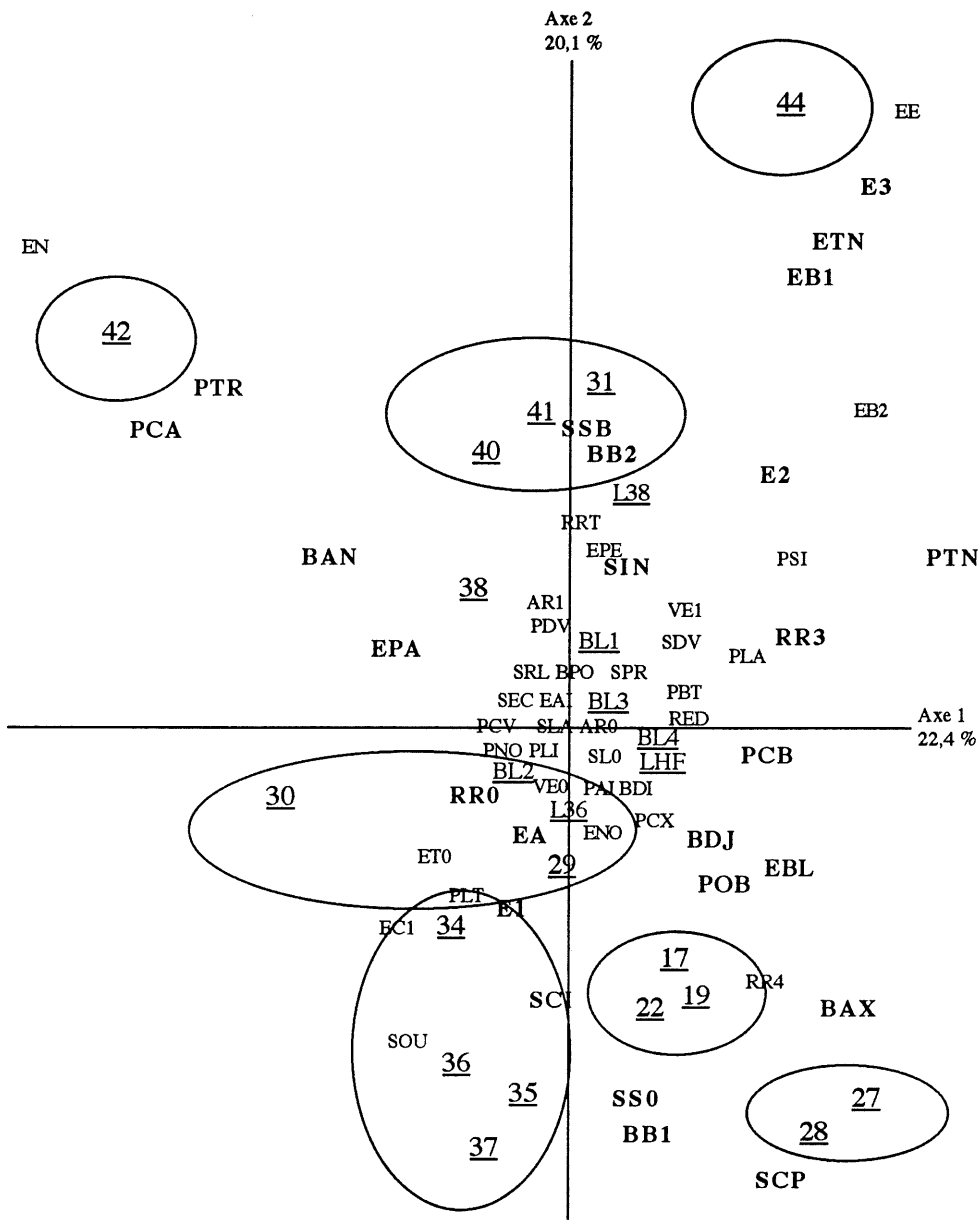


FIGURE 108

LÉGENDE DES TABLEAUX.

- Tableau n° 1 : Organisation des critères de la retouche suivant G. Laplace, (Laplace, 1964).
- Tableau n° 2 : Classification des burins suivant la typologie de D. de Sonneville-Bordes et J. Perrot, (Sonneville-Bordes et Perrot, 1953, 1954, 1955, 1956).
- Tableau 2a** : Liste-type originale de 1953.
Tableau 2b : Nouvelle liste-type de 1972.
- Tableau n° 3 : Lexique typologique du Paléolithique Supérieur d'après D. de Sonneville-Bordes, (Sonneville-Bordes, 1960).
- Tableau n° 4 : Lexique typologique du Paléolithique Supérieur. Deuxième liste-type de 1972.
- Tableau n° 5 : Typologie analytique de G. Laplace. Liste-type de 1968, (Laplace, 1968).
- Tableau n° 6 : Classement des méthodes de l'analyse spatiale de l'habitat d'après F. Djindjian, (Djindjian, 1986).
- Tableau n° 7 : Tableau de la chrono-climatologie des dépôts du Würm récent en Auvergne d'après F. Moser et J. Virmont, (Virmont, 1981 ; F. Moser, 1976, 1979).

Intitulés des abréviations.

| | | | |
|------|----------------|-----|-----------------|
| Dx | : Doux, | H | : Humide, |
| + Dx | : Plus Doux, | + H | : Plus Humide, |
| Tp | : Tempéré, | - H | : Moins Humide, |
| Fs | : Frais, | AH | : Assez Humide, |
| + Fs | : Plus Frais, | TH | : Très Humide, |
| F | : Froid, | S | : Sec, |
| AF | : Assez Froid, | + S | : Plus Sec, |
| TF | : Très Froid, | AS | : Assez Sec, |
| | | TS | : Très Sec, |

- Tableau n° 8 : Éléments de chronologie absolue du Würm récent en Auvergne d'après J. Virmont, (Virmont, 1981).
- Tableau n° 9 : Tableau de la chrono-climatologie des dépôts du Würm récent en Périgord d'après H. Laville, (Laville, 1975).

- Tableau n° 10 : Les chronologies du complexe aurignaco-périgordien en Périgord d'après D. de Sonneville-Bordes, (Sonneville-Bordes, 1960).
- Tableau n° 11 : Le Périgordien et l'Aurignacien : positions relatives et rapports industriels d'après F. Bordes, (Bordes, 1968).
- Tableau n° 12 : Indices typologiques principaux des niveaux du Périgordien Supérieur évolué et du Protomagdalénien en France (hormis le site du Blot).
- Tableau n° 13 : Tableau de la chrono-climatologie des dépôts du Würm récent en Quercy-Agenais d'après J.M. Le Tensorer, (Le Tensorer, 1981).

Intitulés des abréviations.

| | | | |
|------|-----------------|-----|-----------------|
| Dx | : Doux, | H | : Humide, |
| + Dx | : Plus Doux, | + H | : Plus Humide, |
| Tp | : Tempéré, | AH | : Assez Humide, |
| +Tp | : Plus tempéré, | TH | : Très Humide, |
| F | : Froid, | S | : Sec, |
| TF | : Très Froid, | + S | : Plus Sec, |
| +F | : Plus Froid, | TS | : Très Sec, |
| -F | : Moins Froid, | | |

- Tableau n° 14 : Tableau de la chrono-climatologie des dépôts du Würm récent en Languedoc oriental d'après F. Bazile, les dates ¹⁴C étant citées dans le texte, (Bazile, 1981, 1983, 1989 ; Bazile et alii, 1982, 1984, 1986).

Intitulés des abréviations.

| | | | |
|-----|-----------------|-----|-----------------|
| Tp | : Tempéré, | H | : Humide, |
| +Tp | : Plus tempéré, | + H | : Plus Humide, |
| F | : Froid, | AH | : Assez Humide, |
| TF | : Très Froid, | S | : Sec, |
| +F | : Plus Froid, | + S | : Plus Sec, |
| -F | : Moins Froid, | | |
| Fs | : Frais, | | |
| AFs | : Assez Frais, | | |

- Tableau n° 15 : Tableau de la chrono-climatologie des dépôts du Würm récent en Provence d'après G. Onoratini, (Onoratini, 1982).

Intitulés des abréviations.

| | | | |
|-----|----------------|-----|---------------------|
| Ch | : Chaud, | H | : Humide, |
| +Ch | : Plus Chaud, | + H | : Plus Humide, |
| F | : Froid, | S | : Sec, |
| -F | : Moins Froid, | RS | : Relativement Sec, |

- Tableau n° 16 : Stratigraphie du Protomagdalénien du Blot. Correspondances entre les différentes numérotations des couches et les ensembles industriels déterminés par la méthode des profils d'après H. Delporte, (inédit).
- Tableau n° 17 : Répartition des différents artefacts par carré de fouille pour l'ensemble industriel 1 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 18 : Répartition des différents modules de débitage par carré de fouille pour l'ensemble industriel 1 du Protomagdalénien du Blot.

- Tableau n° 19 : Répartition des différents artefacts par carré de fouille pour l'ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 20 : Répartition des différents modules de débitage par carré de fouille pour l'ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 21 : Répartition des différents artefacts par carré de fouille pour l'ensemble industriel 3 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 22 : Répartition des différents modules de débitage par carré de fouille pour l'ensemble industriel 3 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 23 : Répartition des différents artefacts par carré de fouille pour l'ensemble industriel 4 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 24 : Répartition des différents modules de débitage par carré de fouille pour l'ensemble industriel 4 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 25 : Décompte typologique suivant le lexique typologique de D. de Sonneville-Bordes et J. Perrot de l'industrie lithique de l'ensemble industriel 1 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 26 : Décompte typologique suivant le lexique typologique de D. de Sonneville-Bordes et J. Perrot de l'industrie lithique de l'ensemble industriel 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 27 : Décompte typologique suivant le lexique typologique de D. de Sonneville-Bordes et J. Perrot de l'industrie lithique de l'ensemble industriel 3 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 28 : Décompte typologique suivant le lexique typologique de D. de Sonneville-Bordes et J. Perrot de l'industrie lithique de l'ensemble industriel 4 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 29 : Décompte typologique suivant le lexique typologique de D. de Sonneville-Bordes et J. Perrot de l'industrie lithique du Protomagdalénien du Blot. Séries globales.
- Tableau n° 30 : Les indices typologiques du Protomagdalénien du Blot (séries globales) : Valeur statistique, intervalle de variation et indice de dispersion.
- Tableau n° 31 : Décompte typologique suivant le lexique typologique de D. de Sonneville-Bordes et J. Perrot de l'industrie lithique du Protomagdalénien du Blot. Séries "délamellisées" et "desesquillées".
- Tableau n° 32 : Les indices typologiques du Protomagdalénien du Blot (séries "délamellisées" et "desesquillées") : Valeur statistique, intervalle de variation et indice de dispersion.

- Tableau n° 33 : Matrice brute des vecteurs de densité absolue (effectif carré x caractère) des vestiges industriels de l'ensemble 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 34 : Matrice brute des vecteurs de densité relative (% relatif des vestiges x carré) des vestiges industriels de l'ensemble 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 35 : Matrice des vecteurs de densité absolue des effectifs lissés (carré x caractère) des vestiges industriels de l'ensemble 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 36 : Matrice des vecteurs de densité relative des effectifs lissés (% relatif des vestiges "lissés" x carré) des vestiges industriels de l'ensemble 2 du Protomagdalénien du Blot.
- Tableau n° 37 : Les industries lithiques du Protomagdalénien. Indices typologiques calculés sur les séries globales.
- Tableau n° 38 : Les industries lithiques du Protomagdalénien. Matrice des distances calculées à partir des indices typologiques des séries globales.
- Tableau n° 39 : Les industries lithiques du Protomagdalénien. Indices typologiques calculés sur les séries "délamellisées".
- Tableau n° 40 : Les industries lithiques du Protomagdalénien. Matrice des distances calculées à partir des indices typologiques des séries "délamellisées".
- Tableau n° 41 : Les industries lithiques du Périgordien VI, du Périgordien final et du Protomagdalénien. Indices typologiques calculés à partir des séries globales.
- Tableau n° 42 : Les industries lithiques du Périgordien VI, du Périgordien final et du Protomagdalénien. Matrice des distances calculées à partir des indices typologiques des séries globales.
- Tableau n° 43 : Les industries lithiques du Périgordien VI, du Périgordien final et du Protomagdalénien. Indices typologiques calculés à partir des séries "délamellisées".
- Tableau n° 44 : Les industries lithiques du Périgordien VI, du Périgordien final et du Protomagdalénien. Matrice des distances calculées à partir des indices typologiques des séries "délamellisées".
- Tableau n° 45 : Structuration des industries lithiques du Périgordien VI, du Périgordien final et du Protomagdalénien. Caractères typologiques des principales classes de la Classification Ascendante Hiérarchique de la matrice des distances (séries "délamellisées").
- Tableau n° 46 : Etude technique des microlithes du Protomagdalénien du Blot. Répartition des différents attributs de variables par ensemble.
- Tableau n° 47 : Etude métrique des microlithes du Protomagdalénien du Blot. Largeur et épaisseur moyenne par ensemble.

Tableau n° 48 : Etude technique des microlithes du Protomagdalénien du Périgord (Laugerie-Haute Est et abri Pataud). Répartition des différents attributs de variables par ensemble.

Tableau n° 49 : Etude technologique des lames retouchées. Statistique des lames retouchées du Protomagdalénien du Blot.

Tableau n° 50 : Etude technologique des lames retouchées. Statistique des lames à retouches unilatérales du Protomagdalénien du Blot.

Tableau n° 51 : Etude technologique des lames retouchées. Statistique des lames à retouches bilatérales du Protomagdalénien du Blot.

Tableau n° 52 : Etude technologique des lames retouchées. Coordonnées et contributions sur les cinq premiers axes factoriels de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de Burt des lames retouchées du Protomagdalénien du Blot.

Intitulés des variables principales.

MARG : Retouche marginale, PROF : Retouche profonde, SOMM : Retouche sommaire, COMP : Retouche composite, ECAI : Retouche écailleuse, SIMP : Retouche semi-abrupte, ABRU : Retouche abrupte, OBLI : Retouche oblique, SURE : Retouche surélevée, TCVE : Tranchant concave, TCXE : Tranchant convexe, TREC : Tranchant rectiligne, TSIN : Tranchant sinueux, COUR : Retouche courte, LONG : Retouche longue, LARG : Retouche élargie, ETRO : Retouche étroite, REGU : Retouche régulière, IRRE : Retouche irrégulière.

Tableau n° 53 : Etude technologique des lames retouchées. Statistique des lames retouchées du Protomagdalénien de Laugerie-Haute Est.

Tableau n° 54 : Etude technologique des lames retouchées. Coordonnées et contributions sur les cinq premiers axes factoriels de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de Burt des lames retouchées du Protomagdalénien français.

Intitulés des variables principales.

MARG : Retouche marginale, PROF : Retouche profonde, SOMM : Retouche sommaire, COMP : Retouche composite, ECA : Retouche écailleuse, SIMP : Retouche semi-abrupte, ABRU : Retouche abrupte, OBLI : Retouche oblique, SURE : Retouche surélevée, TCVE : Tranchant concave, TCXE : Tranchant convexe, TREC : Tranchant rectiligne, TSIN : Tranchant sinueux, COUR : Retouche courte, LONG : Retouche longue, LARG : Retouche élargie, ETRO : Retouche étroite, REGU : Retouche régulière, IRRE : Retouche irrégulière, TREG : Tranchant régulier, TIRR : Tranchant irrégulier.

Tableau n° 55 : Etude technologique des lames retouchées. Coordonnées et contributions sur les trois premiers axes factoriels de l'Analyse Factorielle des Correspondances du tableau de Burt des lames retouchées du Paléolithique Supérieur (Aurignacien, Solutréen et Protomagdalénien).

Tableau n° 56 : Etude technique des burins. Statistique des parties actives de burins du Protomagdalénien du Blot.

Tableau n° 57 : Etude technique des burins. Statistique des parties actives de burins du Protomagdalénien de Laugerie-Haute Est.

| MODE | AM PLEUR | | DELINEATION | ORIENTATION |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|--|
| Simple | marginale profonde | scalariforme | continue denticulée | directe inverse mixte alterne biface |
| Abrupte | marginale profonde | | continue denticulée | directe inverse mixte alterne biface |
| Plate | marginale profonde | envahissante couvrante | continue denticulée | directe inverse mixte alterne biface |
| Surélevée | marginale profonde | sommaire laminaire scalariforme | continue denticulée | directe inverse mixte alterne biface |

TABLEAU 1

| | | | |
|----|---------------------------------|----------------|------------------------------|
| 27 | | | droit |
| 28 | | (simple) | déjeté |
| 29 | Dièdre | | d'angle |
| 30 | | | d'angle sur cassure |
| 31 | | multiple | |
| 32 | Busqué | | |
| 33 | Bec de Perroquet | | |
| 34 | | | droite |
| 35 | | | oblique |
| 36 | | (simple) | concave |
| 37 | | | convexe |
| 38 | Sur troncature retouchée | | transv. sur tronc. latérale |
| 39 | | | transv. sur encoche latérale |
| 40 | | multiple | |
| 41 | | multiple mixte | |
| 42 | de Noailles | | |
| 43 | Nucléiforme | | |
| 44 | Plan | | |

| | | | |
|----------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 30 | | | médian |
| 30 bis | | simple d'axe | déjeté |
| 30 ter | | | extrémité de . |
| 31 | | | d'angle |
| 32 | Dièdre | | d'angle sur cassure |
| 33 | | caréné | |
| 34 | | de Corbiac | |
| 35 | | busqué | simple ou multiple |
| 35 bis | | | mixte |
| 36 | | multiple | |
| 37 | | | d'axe |
| 38 | Sur troncature retouchée | simple | d'angle sur tr. ret. normale |
| 38 bis | | | d'angle sur tr. ret. oblique |
| 39 | De Lacam | | |
| 40 | Bec de Perroquet | | |
| 41 | | | sur ret. lat. |
| 41 a | | | sur ret. lat. multiple homogène |
| 41 b | | transversaux | sur ret. lat. multiple hétérogène |
| 41 bis | Sur troncature retouchée | | sur encoche |
| 41 bis a | | | sur encoche multiple homogène |
| 41 bis b | | | sur encoche multiple hétérogène |
| 42 | | multiple | |
| 43 | De Noailles | | |
| 44 | De Bassaler | | |
| 45 | A modification tertiaire | | |
| 46 | | multiple mixte | |
| 47 | Pièce à chanfrein | | |

TABLEAU 2

| | | | |
|----|---|----|--------------------------------------|
| 1 | Grattoir simple sur bout de lame | 48 | Pointe de la Gravette |
| 2 | Grattoir simple atypique | 49 | Pointe de la Gravette atypique |
| 3 | Grattoir double | 50 | Microgravette |
| 4 | Grattoir ogival | 51 | Pointe des Vachons |
| 5 | Grattoir sur lame retouchée | 52 | Pointe de Font-Yves |
| 6 | Grattoir sur lame aurignacienne | 53 | Pièce gibbeuse à bord abattu |
| 7 | Grattoir en éventail | 54 | Fléchette |
| 8 | Grattoir sur éclat | 55 | Pointe à soie |
| 9 | Grattoir circulaire | 56 | Pointe à cran atypique |
| 10 | Grattoir unguiforme | 57 | Pièce à cran |
| 11 | Grattoir caréné | 58 | Lame à bord abattu total |
| 12 | Grattoir caréné atypique | 59 | Lame à bord abattu partiel |
| 13 | Grattoir à museau | 60 | Lame à troncature retouchée droite |
| 14 | Grattoir à museau plat | 61 | Lame à troncature retouchée oblique |
| 15 | Grattoir nucléiforme | 62 | Lame à troncature retouchée concave |
| 16 | Rabot | 63 | Lame à troncature retouchée convexe |
| 17 | Grattoir-Burin | 64 | Lame bitronquée |
| 18 | Grattoir-Lame tronquée | 65 | Lame à retouche continue sur 1 bord |
| 19 | Burin-Lame tronquée | 66 | Lame à retouche continue sur 2 bords |
| 20 | Perçoir-Lame tronquée | 67 | Lame aurignacienne |
| 21 | Perçoir-Grattoir | 68 | Lame étranglée |
| 22 | Perçoir-Burin | 69 | Pointe à face plane |
| 23 | Perçoir | 70 | Feuille de laurier |
| 24 | Bec | 71 | Feuille de saule |
| 25 | Perçoir multiple | 72 | Pointe à cran typique (solutrénne) |
| 26 | Microperçoir | 73 | Pic |
| 27 | Burin dièdre droit | 74 | Encoche |
| 28 | Burin dièdre déjeté | 75 | Denticulé |
| 29 | Burin dièdre d'angle | 76 | Pièce esquillée |
| 30 | Burin dièdre d'angle sur cassure | 77 | Racloir |
| 31 | Burin dièdre multiple | 78 | Raclette |
| 32 | Burin busqué | 79 | Triangle |
| 33 | Burin bec-de-perroquet | 80 | Rectangle |
| 34 | Burin sur troncature retouchée normale | 81 | Trapèze |
| 35 | Burin sur troncature retouchée oblique | 82 | Rhombe |
| 36 | Burin sur troncature retouchée concave | 83 | Segment de cercle |
| 37 | Burin sur troncature retouchée convexe | 84 | Lamelle tronquée |
| 38 | Burin transversal sur retouche latérale | 85 | Lamelle à dos |
| 39 | Burin transversal sur encoche | 86 | Lamelle à dos tronquée |
| 40 | Burin multiple sur troncature retouchée | 87 | Lamelle à dos denticulée |
| 41 | Burin multiple mixte | 88 | Lamelle denticulée |
| 42 | Burin de Noailles | 89 | Lamelle à encoche |
| 43 | Burin nucléiforme | 90 | Lamelle Dufour |
| 44 | Burin plan | 91 | Pointe azilienne |
| 45 | Couteau de l'abri Audi | 92 | Lame appointée |
| 46 | Pointe de Chatelperron | 93 | Divers |
| 47 | Pointe de Chatelperron atypique | | |

TABLEAU 3

| | |
|----|---|
| 1 | Grattoir simple sur bout de lame |
| 2 | Grattoir double sur lame retouchée ou non |
| 3 | Grattoir sur éclat |
| 4 | Grattoir type "la Gravette" |
| 5 | Grattoir circulaire |
| 6 | Grattoir ungiforme |
| 7 | Grattoir "Caminade" |
| 8 | Grattoir en éventail, à bords retouchés ou non |
| 9 | Grattoir sur lame retouchée |
| 10 | Grattoir sur lame aurignacienne |
| 11 | Grattoir caréné |
| 12 | Grattoir caréné atypique |
| 13 | Grattoir caréné à museau ou à épaulement |
| 14 | Grattoir caréné à museau ou à épaulement atypique |
| 15 | Grattoir à museau plat |
| 16 | Grattoir à épaulement plat |
| 17 | Grattoir-Burin |
| 18 | Grattoir-Troncature |
| 19 | Burin-Troncature |
| 20 | Perçoir-Troncature |
| 21 | Perçoir-Grattoir |
| 22 | Perçoir-Burin |
| 23 | Perçoir simple ou double |
| 24 | Microperçoir simple ou double |
| 25 | Perçoir en étoile |
| 26 | Zinken |
| 27 | Bec simple ou double |
| 28 | Epine |
| 29 | Bec burinant alterne |
| 30 | Burin dièdre d'axe |
| 31 | Burin dièdre d'angle |
| 32 | Burin d'angle sur cassure |
| 33 | Burin caréné |
| 34 | Burin de Corbiac |
| 35 | Burin busqué, simple, double ou mixte |
| 36 | Burin dièdre multiple |
| 37 | Burin d'axe sur troncature retouchée |
| 38 | Burin d'angle sur troncature retouchée |
| 39 | Burin de Lacam |
| 40 | Burin Bec de Perroquet |
| 41 | Burin transversal simple, multiple ou mixte |
| 42 | Burin sur troncature retouchée multiple |
| 43 | Burin de Noailles |
| 44 | Burin de Bassaler |
| 45 | Burin à modification tertiaire du biseau |
| 46 | Burin multiple mixte |
| 47 | Pièce à chanfrein |
| 48 | Couteau à dos |
| 49 | Couteau de Chatelperron |
| 50 | Pointe des Cottés |
| 51 | Pointe de la Gravette |
| 52 | Microgravette |
| 53 | Elément tronqué |
| 54 | Fléchette périgordienne |
| 55 | Pointe de la Font-Robert |

| | |
|-----|---|
| 56 | Pointe à cran périgordienne |
| 57 | Pièce à troncature retouchée normale |
| 58 | Pièce à troncature retouchée oblique |
| 59 | Pièce à troncature retouchée partielle |
| 60 | Pièce bitronquée |
| 61 | Pièce à retouche continue |
| 62 | Fragment de pièce retouchée |
| 63 | Lame aurignacienne |
| 64 | Lame à étranglement ou large encoche |
| 65 | Pointe à face plane |
| 66 | Pièce solutréenne bifaciale |
| 67 | Feuille de saule |
| 68 | Pointe à cran solutréenne |
| 69 | Pointe solutréenne à pédoncule |
| 70 | Armature méditerranéenne |
| 71 | Pic |
| 72 | Pièce à encoche |
| 73 | Lame à encoche(s) proximale(s) ou distale(s) |
| 74 | Denticulé |
| 75 | Racloir |
| 76 | Raclette |
| 77 | Triangle |
| 78 | Lamelle scalène |
| 79 | Rectangle |
| 80 | Trapèze |
| 81 | Segment de cercle |
| 82 | Microlithe divers |
| 83 | Lamelle tronquée ou bitronquée |
| 84 | Lamelle à dos pointue |
| 85 | Lamelle à dos |
| 86 | Fragment de petite pièce à dos total ou partiel |
| 87 | Lamelle à dos tronquée ou bitronquée |
| 88 | Lamelle à dos denticulée |
| 89 | Dard |
| 90 | Lamelle denticulée |
| 91 | Lamelle à encoche |
| 92 | Font-Yves |
| 93 | Dufour |
| 94 | Lamelle à fine retouche directe |
| 95 | Lamelle à fine retouche inverse |
| 96 | Pointe azilienne |
| 97 | Pointe de "Laugerie-Basse" |
| 98 | Pointe de "Teyjat" |
| 99 | Pointe à cran magdalénienne |
| 100 | Pointe de Hambourg ou de Ahrensbourg |
| 101 | Lame appointée |
| 102 | Pointe arénienne |
| 103 | Lame magdalénienne pointue à 1 ou 2 bouts |
| 104 | Lame magdalénienne à talon encoché |
| 105 | Divers |

TABLEAU 4

| | |
|---|--|
| Groupe des burins. | |
| B1. | Burin simple à un pan |
| B2. | Burin simple à deux pans |
| B3. | Burin simple à pan latéro-transversal |
| B4. | Burin simple ou sur cassure à ret. d'arrêt |
| B5. | Burin sur cassure |
| B6. | Burin sur ret. latérale à pan latéral |
| B7. | Burin sur ret. transversale à pan latéral |
| B8. | Burin sur ret. latérale à pan transversal |
| B9. | Burin sur retouche à retouche d'arrêt |
| Groupe des grattoirs. | |
| G1. | Grattoir plat frontal long |
| G2. | Grattoir plat frontal long à ret. latérale |
| G3. | Grattoir plat frontal court |
| G4. | Grattoir plat frontal court à ret. latérale |
| G5. | Grattoir plat frontal circulaire |
| G6. | Grattoir plat à museau ogival |
| G7. | Grattoir plat à museau dégagé |
| G8. | Grattoir caréné à museau |
| G9. | Grattoir caréné frontal |
| Groupe des troncatures. | |
| T1. | Troncature marginale |
| T2. | Troncature profonde normale |
| T3. | Troncature profonde oblique |
| Groupe des becs. | |
| Bc1. | Bec sur troncature |
| Bc2. | Bec sur pointe à dos |
| Groupe des pointes et lames à dos. | |
| PD1. | Pointe à dos marginal |
| PD2. | Pointe à dos profond partiel |
| PD3. | Pointe à dos profond total |
| LD1. | Lame à dos marginal |
| LD2. | Lame à dos profond |
| Groupe des crans. | |
| C1. | Lame à cran |
| C2. | Lame à soie |
| C3. | Lame à dos et cran adjacent |
| C4. | Lame à dos et cran opposé |
| C5. | Pointe à dos et cran adjacent |
| C6. | Pointe à dos et cran opposé |
| C7. | Pointe à dos et à soie |
| Groupe des proto-géométriques. | |
| DT1. | Lame à dos tronquée occluse (obtuse) |
| DT2. | Lame à dos bitronquée occluse (obtuse) |
| DT3. | Lame à dos tronquée ouverte (aiguë) |
| DT4. | Lame à dos bitronquée ouverte (aiguë) |
| DT5. | Lame à dos et piquant trièdre |
| DT6. | Lame à dos, piquant trièdre et base tronquée |
| DT7. | Lame à dos et cran, tronquée |
| DT8. | Pointe à dos et cran à base tronquée |
| DT9. | Pointe à dos et base tronquée |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Groupe des géométriques. | |
| Gm1. | Segment de cercle |
| Gm2. | Segment trapézoïdal |
| Gm3. | Triangle long |
| Gm4. | Trapèze long |
| Gm5. | Triangle court ouvert |
| Gm6. | Trapèze court ouvert |
| Gm7. | Triangle court occlus |
| Gm8. | Trapèze court occlus |
| Gm9. | Rhomboïde |
| Groupe des foliacés. | |
| F1. | Troncature foliacée à face plane |
| F2. | Pointe foliacée à face plane déjetée |
| F3. | Pointe foliacée à face plane droite |
| F4. | Ogive foliacée à face plane |
| F5. | Pièce foliacée biface |
| F6. | Pièce foliacée à base tronquée |
| F7. | Pièce foliacée pédonculée |
| F8. | Pièce foliacée à cran |
| F9. | Géométrique foliacé |
| F10. | Racloir foliacé |
| Groupe des pointes. | |
| P1. | Pointe plate marginale |
| P2. | Pointe plate profonde |
| P3. | Pointe plate à épaulement |
| P4. | Pointe carénoïde |
| Groupe des lames-racloirs. | |
| L1. | Lame-racloir plate marginale |
| L2. | Lame-racloir plate profonde |
| L3. | Lame-racloir carénoïde |
| R1. | Racloir plat marginal |
| R2. | Racloir plat profond |
| R3. | Racloir plat profond transversal |
| R4. | Racloir carénoïde |
| Groupe des abrupts. | |
| A1. | Abrupt marginal |
| A2. | Abrupt profond |
| Groupe des denticulés. | |
| D1. | Encoche plate |
| D2. | Racloir denticulé plat |
| D3. | Pointe denticulée plate |
| D4. | Grattoir denticulé plat |
| D5. | Encoche carénoïde |
| D6. | Racloir denticulé carénoïde |
| D7. | Pointe denticulée carénoïde |
| D8. | Grattoir denticulé carénoïde |

TABLEAU 5

| | Méthodes par comptage | Méthodes par coordonnées |
|--|--|---|
| Test de randomisation d'une distribution | Indice de dispersion Analyse dimensionnelle de la variance (Whallon) | Nearest Neighbour analysis k ^{ème} NNA Autocorrélation spatiale Classification automatique sur coordonnées |
| Test d'association de deux distributions | Présence/absence mutuelle NNA mutuels de Pielou Coefficient de contiguïté de Dacey Corrélation de rang idem si grille variable | Indice de similarité de Whallon Test de permutation de Mielke Indice d'association de Hodder et Okell |
| Méthodes multidimensionnelles | Tables de contingence Tables de contingence Analyse de la densité locale de Whallon Unconstrained Clustering | Indice d'association par NNA de Graham Analyse spectrale Analyse de la densité locale de Johnson Unconstrained Clustering de Whallon |

TABLEAU 6

| CHRONOLOGIE | CLIMATOLOGIE | | | | LE BLOT | COTTIER | LE ROND DU BARRY | ABRI DURIF A ENVAL | | | | |
|--|--------------|-------|-----|--------|-------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----|----------|----------|
| | Tempere | Froid | Sec | Humide | | | | | | | | |
| Dx, -H | | | | | | | | | | | | |
| DRYAS 3 Fs, H + Fs, AS | | | | | | | | | | | 1-2 | |
| ALLERØD Tp, +S Tp, TH | | | | | | | | | 3 sommet 3 base | 1 | D | 3-4 5 |
| Fs, AS | | | | | | | | | 4 | | | 6-7 |
| DRYAS 2 F, +H F, AS | | | | | | | | | | | E (1-2) | |
| BØLLING Dx, TH | | | | | | | | | 5 | | E (3-5) | 8-10 |
| DRYAS 1 F, AS | | | | | | | | | 6 | | E (6) | 12b |
| | | | | | | | | | 7-8 | | E (7-10) | 12e |
| | | | | | RAVINEMENTS | RAVINEMENTS | | | | | | |
| LASCAUX Sol Fs, H +Dx, +S | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| DRYAS 1 AF, AH TF, TS TF, TS F, TH | | | | | | | | | 9 | | F1-F2 | |
| | | | | | | | | | 10-12 | | F2 (2-3) | |
| | | | | | | | | | 13-14 | 2 | F2 (4-8) | |
| | | | | | | | | | 15-16 | | | |
| | | | | | | | | | 17-22 | 2/3 | F3 | |
| | | | | | | | | | 23-25 | | | |
| LAUGERIE Dx, H Tp, -H Tp, H Dx, H | | | | | | | | | 26-27 | | | |
| | | | | | | | | | 29-30 | 3 | | |
| | | | | | 31-34 | | | | | | | |
| WURM 3c F, H F, TH F, -H | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 35-36 | 4 | | | | | | |
| TURSAC +Fs, H Fs | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 37-40 | | | | | | | |

TABLEAU 7

| Site de Référence | Culture | Réf. | Date C14 | Site Auvergnat | Culture | Réf. | Date C14 |
|------------------------|-------------------|------------|----------------|---------------------|--------------------|------------|-----------------|
| Pont d'Ambon, c. 3b | Magdalénien Final | Gif-3739 : | 12130 ± 160 BP | Le Blot c. 10b | Magdalénien Final | Ly-502 : | 11250 ± 500 BP |
| Madeleine, c. 7 | Magdalénien VI | Ly-919 : | 12640 ± 260 BP | Rond du Barry c. E | Magdalénien Sup. | Gif-2671 : | 12380 ± 280 BP |
| Madeleine, c. 9 | Magdalénien V | Ly-920 : | 12750 ± 240 BP | Longetraye c. 4 | Magdalénien récent | Ly-512 : | 12720 ± 750 BP |
| Madeleine c. 13 | Magdalénien V | Ly-921 : | 13070 ± 190 BP | Rond du Barry c. E | Magdalénien Sup. | Gif-3492 : | 12800 ± 170 BP |
| Madeleine c. 14 | Magdalénien IV | Ly-922 : | 13440 ± 300 BP | Abri Durif c. 12b | Magdalénien Sup. | Ly-425 : | 13000 ± 300 BP |
| Laugerie-Hte Est c. 2 | Magdalénien III | Ly-974 : | 13970 ± 480 BP | Abri Durif c. 12e | Magdalénien Sup. | Ly-727 : | 13700 ± 380 BP |
| Flageolet I c. IX s | Magdalénien Moyen | Ly-917 : | 14110 ± 690 BP | Le Blot c. 3 | Magdalénien Final | Ly-563 : | 14030 ± 500 BP |
| Flageolet I c. IX t | Magdalénien Moyen | Ly-1182 : | 14250 ± 400 BP | | | | |
| Flageolet I c. IX b | Magdalénien Moyen | Ly-918 : | 15250 ± 320 BP | | | | |
| Cuzoul à Vers c. 5 | Fin Badegoulien | Gif-6638 : | 15980 ± 150 BP | Rond du Barry c. E | Magdalénien Sup. | Gif-2672 : | 15400 ± 400 BP |
| Abri Fritsch c. 3a | Badegoulien Sup. | Ly-1121 : | 17130 ± 550 BP | Rond du Barry c. F2 | Badegoulien Sup. | Gif-3038 : | 17100 ± 450 BP |
| Lascaux | Début Magdalénien | GrN-1632 : | 17190 ± 140 BP | | | | |
| Laugerie-Hte Est c. 20 | Magdalénien "0" | Ly-972 : | 18260 ± 360 BP | Les Guignards | Badegoulien | Ly-2737 : | 17420 ± 330 BP |
| Cuzoul à Vers c. 23 | Début Badegoulien | Gif-6370 : | 18300 ± 200 BP | | | | |
| Abri Pataud c. 2 | Protomagdalénien | GrN-1885 : | 19300 ± 170 à | Cottiers c. 2 | Badegoulien | Ly-719 : | 18550 ± 550 BP |
| | | GrN-1862 : | 21940 ± 250 BP | Cottiers c. 3 | ? | Ly-663 : | 19880 ± 520 BP |
| | | | | | | Ly-720 : | 21100 ± 600 BP |
| Laugerie-Hte Est c. 36 | Protomagdalénien | GrN-1876 : | 21980 ± 250 BP | Le Blot c. 39 | Périgordien évolué | Ly-565 : | 21500 ± 700 BP |
| | | | | Le Blot c. 39 | Périgordien évolué | Ly-564 : | 21700 ± 1200 BP |

TABLEAU 8

| PHASE CLIMAT. | CLIMAT | TABLEAU 9 | | | | | | LAUGERIE HAUTE EST | PATAUD |
|---------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------|---|--|
| P. IX | + Doux, Hum. | | | | | | | 33 34 Aurignacien V 35 | 0 ProtoSolutréen 1 |
| P. VIII | Froid et Sec | ROC DE COMBE | FERRASSIE | FACTEUR | TROU DE LA CHEVRE | FLAGEOLET I | JAMBES | 36 Protomagdal. 37 38 Périgordien VI 39 40 Périgordien VI | 2 Protomagdal. |
| PERIGORD VII | c Tempéré Humide | 1a Périgordien final 1b Périgordien final | B1/Périgordien B4 à Noailles | 8 Périgordien Supérieur | 1/ Périgordien 5 à Noailles | I-III Périgordien sup. IV Périg. à Noailles | | 41 Périgordien VI 42 | <i>altération de 3</i> |
| | b Plus Froid Moins Humide | 1c Périgordien sup. évolué | B5 | 9 Périgordien à Noailles | 6 | V Périg. à Noailles | | | 3 Périgordien VI |
| | a Doux Humide | 2 Périgordien à Noailles | B6/Périgordien à D1 El. tronqués | 10 Périgordien à Noailles | 7 Périgordien à Noailles | VI Périg. à Noailles | 2 Périgordien à Noailles | | |
| PERIGORD VI | c Moins Froid Plus Humide | 3 Périgordien à Noailles | D2 D3 Périgordien à D4 Font-Robert | 12 13 | 8 | VII Périg. à Noailles s. VII Périg. à Noailles b. | 3 Périgordien à Noailles | MALDIDIER | 4 Noaillien |
| | b Très Froid Sec | | | | | | | | |
| | a Froid Moins Humide | | | | | | | | |
| PERIGORD V | c Plus Froid Humide | 4 Périgordien à Gravettes | F1 F2 F3 Aurignacien IV | 14 <i>ravinement</i> | 9 Aurignacien évolué | | | 1 Périgordien à Gravettes 2 | 5 Périgordien à Gravettes |
| | b Doux Très Humide | | | | | | | | |
| | a Moins Froid Très Humide | | | | | | | | |
| PERIGORD IV | c Froid Humide | 5 Aurignacien évolué | H1 H2 Aurignacien III H3 H1 | 15 "Aurignaco-Périgordien" 16 17 Aurignacien II évolué | 10 Aurignacien moy. | CAMINADE | | 3 Périgordien à Gravettes | 5/ Aurign. évolué 6 Aurign. interm à 10 Aurign. ancien |
| | b Très Froid Sec | | | | | | | | |
| | a Froid Humide | | | | | | | | |
| PERIGORD III | c Plus Froid Moins Humide | 5 Aurignacien évolué | I2 Aurignacien III I3 | 18 19 Aurignacien II 20 21 Aurignacien II | 11 Aurignacien moy. | D2 Aurignacien II | LE PIAGE | 5 s. Aurignacien II | 11 |
| | b Doux Très Humide | 5/ 6 | J K1 Aurignacien II | | | | | | |
| | a Moins Froid Plus Humide | 6a Aurignacien II | K2 K3 | | | | | 12 Aurignacien moy. | |
| PERIGORD II | c Froid Humide | 6 Aurignacien I | K4 Aurignacien II | <i>cryoturbation</i> | 13 | F Aurignacien I | | MOUSTIER | 12 Aurign. de base |
| | b Très Froid Sec | 6/ 7 | K5 Aurignacien I/II | | | | | | |
| | a Froid Peu Humide | 7a Aurignacien I 7b | K6 Aurignacien I | | | | | | |
| PERIGORD I | d Doux Humide | 7b Aurignacien I 7c | L Aurignacien 0 Périg. ancien | | 14 Aurignacien I 15 Périg. ancien 16 17 Périg. ancien 18 | <i>Eboulis et sables</i> | F1 Périg. ancien | K Périg. ancien | 13 Aurign. de base 14 Aurign. de base |
| | c Froid, Hum. | 8 Périg. ancien | | | | | | | |
| | b Doux, Hum. | | | | | | | | |
| | a Froid Humide | 9 Aurignacien 0 10 Périg. ancien | | | | | | | |

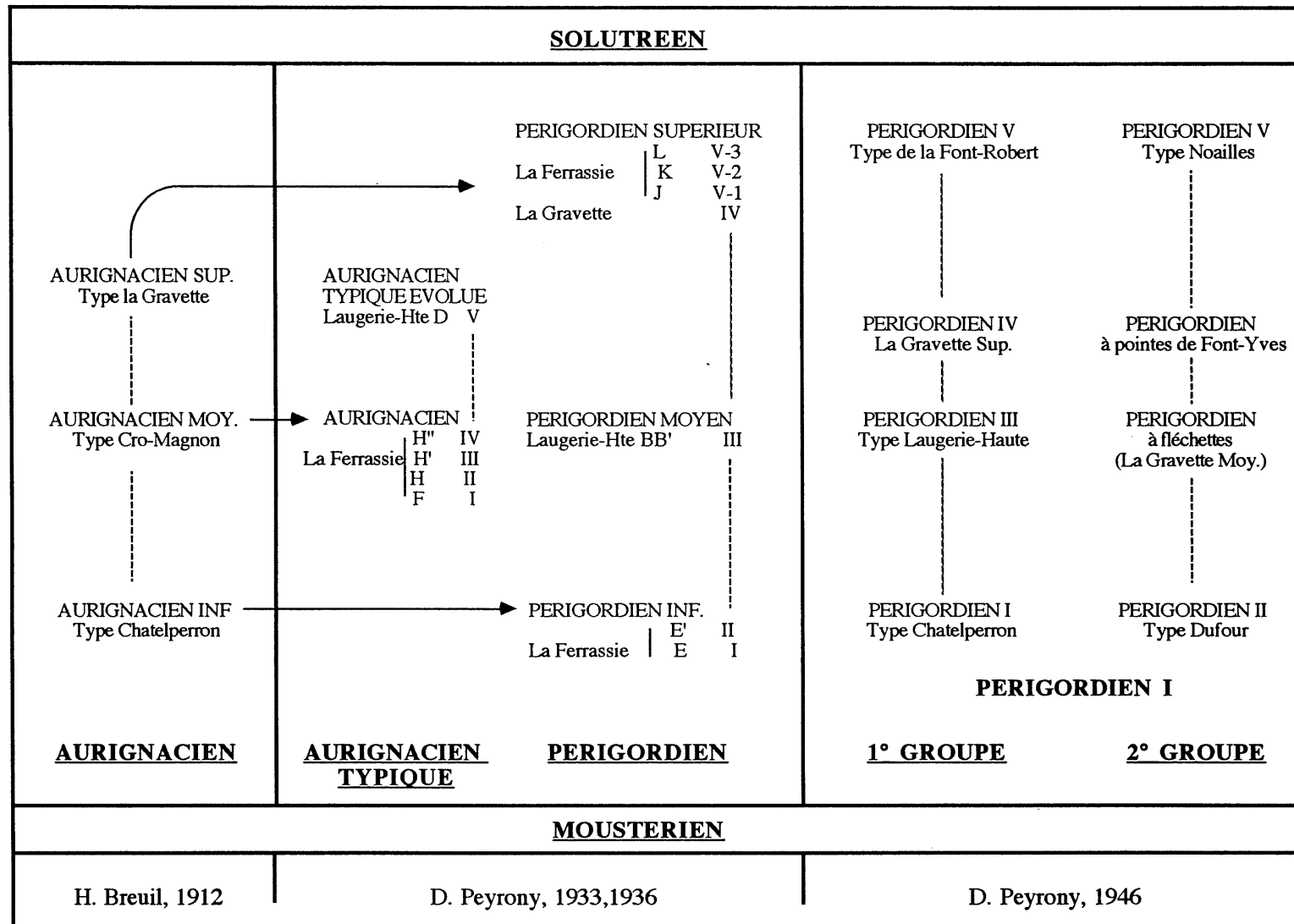


TABLEAU 10

| DORDOGNE | LOT | CENTRE |
|--|--|--------------------------------------|
| Aurignacien V Lagerie-Haute | | Périgordien V |
| Périgordien VII | | |
| Périgordien VI | Périgordien VI Roc de Combe, c. 1 | |
| Périgordien V | Périgordien V Roc de Combe, c. 2 et 3 | |
| Périgordien "IV" Aurign. IV | Périgordien IV à Gravettes Roc de Combe, c. 4 | |
| Aurignacien III | Aurignacien évolué Roc de Combe, c. 5 | Fontenioux |
| Aurignacien II | Aurignacien II Roc de Combe, c. 6 | Périgordien ancien IV Fontenioux |
| Aurignacien I | Aurignacien I Roc de Combe, c. 7 | Aurign. II |
| | | Aurign. I |
| | | Périgordien ancien III Les Cottés |
| Roc de C.C. ? | Périgordien ancien II Roc de Combe, c. 8 | |
| Aurignacien "0" La Ferrassie, c. E' | Roc de Combe 9 - Piage | ? |
| Périgordien ancien I La Ferrassie | Roc de Combe, c. 10 | |
| Moustérien de Tradition Acheulénne | | |

TABLEAU 11

| | | IG | IOc | IP | IB | IBd | IBt | IPD | IT | ILR | Div. | Mic. |
|------------------------|--------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Laugerie-Haute Est | c. 36 | 7,3 | 4,6 | 2,7 | 31,5 | 22,3 | 6,5 | 0,0 | 5,8 | 8,2 | 10,4 | 21,4 |
| Laugerie-Haute Est | c. 38 | 2,7 | 1,3 | 2,7 | 40,0 | 26,7 | 4,0 | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 18,7 | 6,7 |
| Laugerie-Haute Est | c. F | 9,2 | 3,5 | 3,1 | 41,9 | 28,7 | 9,5 | 2,5 | 2,4 | 6,9 | 3,8 | 21,9 |
| Abri Pataud | c. 2 | 5,3 | 1,7 | 3,7 | 29,9 | 22,5 | 5,4 | 1,2 | 1,5 | 8,6 | 10,3 | 35,0 |
| Corbiac | c. 1 | 7,0 | 1,1 | 2,2 | 41,8 | 26,4 | 10,6 | 11,7 | 7,0 | 6,2 | 13,6 | 3,3 |
| Corbiac | c. 1a | 6,4 | 1,1 | 1,5 | 33,3 | 20,8 | 8,1 | 10,2 | 8,7 | 6,1 | 15,5 | 6,1 |
| La Pointe des Brosses | | 5,9 | 1,2 | 1,2 | 41,8 | 32,4 | 4,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 | 6,5 | 37,1 |
| Fresquet | | 3,4 | 0,5 | 4,2 | 32,6 | 13,6 | 7,1 | 10,5 | 14,9 | 2,0 | 13,9 | 3,7 |
| Le Roc de Cavart | | 6,0 | 4,0 | 3,2 | 30,6 | 11,5 | 15,5 | 17,1 | 7,9 | 2,0 | 7,5 | 7,5 |
| Les Vachons I | c. 5 | 14,8 | 2,5 | 1,2 | 57,8 | 30,9 | 19,8 | 1,2 | 4,9 | 3,7 | 6,2 | 4,9 |
| Les Vachons I | c. 5 | 19,1 | 5,5 | 1,8 | 33,6 | 16,4 | 15,5 | 1,8 | 11,8 | 3,6 | 10,0 | 0,0 |
| Les Vachons II | c. 5 | 13,6 | 4,0 | 2,8 | 32,4 | 17,6 | 8,0 | 5,7 | 10,2 | 3,4 | 10,2 | 0,0 |
| Laugerie-Haute Est | c. B | 14,2 | 0,4 | 1,2 | 22,1 | 5,9 | 11,5 | 1,7 | 10,5 | 0,2 | 26,2 | 17,6 |
| Laugerie-Haute Est | c. B' | 9,5 | 0,5 | 0,0 | 32,4 | 8,0 | 15,2 | 8,7 | 3,3 | 0,0 | 14,9 | 23,1 |
| Laugerie-Haute Est | c. BB' | 27,1 | 2,4 | 0,0 | 33,6 | 7,4 | 25,1 | 0,3 | 0,6 | 0,0 | 3,0 | 30,7 |
| Laugerie-Haute Ouest | c. B | 34,4 | 2,3 | 0,4 | 31,3 | 7,5 | 18,8 | 1,8 | 5,4 | 1,1 | 13,0 | 6,9 |
| Abri Pataud | c. 3 | 13,8 | 2,4 | 1,8 | 31,4 | 7,3 | 18,5 | 20,3 | 5,0 | 2,4 | 15,5 | 1,8 |
| Abri Pataud | c. 4a | 16,2 | 3,4 | 7,4 | 23,6 | 4,1 | 6,8 | 13,5 | 3,4 | 10,8 | 12,8 | 4,1 |
| Le Flageolet I | c. 1-3 | 11,4 | 0,6 | 0,6 | 31,6 | 13,8 | 16,1 | 5,2 | 9,8 | 14,3 | 13,8 | 12,6 |
| Le Cirque de la Patrie | | 6,6 | 1,2 | 1,2 | 31,0 | 3,6 | 22,6 | 25,0 | 19,1 | 0,0 | 1,2 | 4,8 |
| Les Fieux | | 2,6 | 0,6 | 1,7 | 26,6 | 9,6 | 14,4 | 0,0 | 3,4 | 4,5 | 1,3 | 54,2 |
| La Baume Périgaux | | 2,2 | 1,1 | 0,0 | 12,2 | 7,8 | 4,4 | 32,2 | 1,1 | 4,4 | 1,1 | 35,6 |
| Le Saut du Perron | | 18,3 | 4,8 | 1,8 | 31,8 | 18,7 | 10,3 | 16,7 | 4,2 | 4,8 | 3,1 | 3,9 |
| Peutille | | 16,2 | 1,4 | 5,2 | 45,0 | 16,2 | 14,8 | 10,0 | 12,1 | 4,6 | 8,1 | 4,6 |
| La Verrière | | 10,2 | 4,0 | 2,7 | 26,3 | 10,2 | 12,9 | 14,2 | 2,7 | 13,1 | 11,4 | 2,9 |

TABLEAU 12

| PHASE CLIMATIQUE | CLIMAT | | | | CLIMAT | ROQUECAVE | ROC DE GAVAUDUN | ABRI PEYRONY | FORGES HAUTES | ROC DE COMBE | Autres sites | |
|-------------------------|---------|-------|-----|--------|---------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| | Tempéré | Froid | Sec | Humide | | | | | | | | |
| Interstade Würm III/IV | | | | | +Dx, TH | | | | | | | |
| IX | | | | | +Tp, +H | | | | | | CAVART | |
| VIII | | | | | +H | | | | | | | CABROL LAS PENELOS |
| | | | | | TF, TS | C1 Périg final | | | 3c | | | |
| | | | | | TF, AH | | | | 3b | | | |
| VII c VII b VII a | | | | | Dx, TH | C2 Périg final | 2c Périgordien | B1 Périgordien | | | 1a-b P final | |
| | | | | | F, S | D1 Périg Sup | 2b Supérieur | Supérieur | | | 1c P évolué | |
| | | | | | Dx, TH | D2 à Noailles | 2a à Noailles | B2 à Noailles | B | | 2 P Noailles | |
| VI | | | | | TF, TS | E1 Périg à Grav | 1d | B3 | | | | |
| | | | | | +F, +S | | 1c | C1 Périgordien | C1 | | 3 P Noailles | |
| V | | | | | -F, +H | E2 Périg à Grav | 1b | C2 à Gravettes | C2 | | 4 P Gravettes | |
| IV | | | | | TF, S | E3 | 1a | | | | | |
| | | | | | TF, H | | | | | D1 | | 5 A évolué |
| III | | | | | +Tp, +H | | | D | | D2 | 5b A évolué 5/6 6a A = 2* | |
| II b | | | | | -F, +H | | | E | 1ac | | 6 A = 2* | |
| II a | | | | | | | | | | 6/7 | | |
| | | | | F, S | | | F | E | | 7a-b A = 1* | | |
| I | | | | +F, H | | | G | E base | | 7b-c A = 1* 8 Chatelp 9-10 A = 1* | | |
| Interstade Würm II/III | | | | Tp, H | | | H | F | | | | |

TABLEAU 13

| DATES BP | PHASES CLIMATIQU. | CLIMAT | LA BOUVERIE | RAINAUDE 1 | LES ENFANTS | Autres sites | |
|------------------|-------------------|--------------|--|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 20 | | | | 4 Arénien final | | | |
| | DRYAS 1a 16 | F, S | 1E Arénien final 1F " supérieur | 5 " supérieur | | | |
| | LAUGERIE 15 | Ch, +H | 1G " moyen | | | | |
| | Würm III e3 14 | F, S | 1H " moyen | 6-7 " moyen | | | |
| | BAGNOLS 13 | - F, +H | 1I | | | | |
| | Würm III e2 12 | F, S | 1J/K/L " ancien | 8 " ancien | | | |
| | ROQUEBRUNE 11 | - F, +H | | 9 " ancien | | | |
| | Würm III e1 10 | F, S | 1M/N " ancien | | F Arénien ancien | | |
| | BOUVERIE 9 | - F, +H | 2 | | | | |
| | Würm III d 8 | F, S | 3 Proto-Arénien | | | | |
| | TURSAC 7 | Ch, H | 4 Périgordien final 5A/B " à Noailles 5C | | G Périgordien à Noailles | | |
| | 25 | Würm III c 6 | F, S | 6A " à Gravettes | | | |
| | | | | 6B | | H Périgordien à Gravettes | Le Gratadis |
| | | | | 6C | | | Les Gachettes St Anne d'Evenos |
| 6D " à Gravettes | | | | | | | |
| 30 | SALPETRIERE 5 | +Ch, H | | | | | |
| | Würm III b 4 | F, S | | | | | |
| | ARCY 3 | +Ch | | | | Baral | |
| 35 | Würm III a 2 | F, RS | | | | | |
| | QUINSON 1 | Ch | | | | | |

TABLEAU 15

| STRATIGRAPHIE | | | BANDES LATÉRALES | | | | | | PROFILS |
|--|-----------------------------|---|------------------|--------------|----------------|------------------------------------|-------------------|----------------|------------|
| 1969 | 1970 | 1971 | A/F | G | H | J | K/L | N | 1988-1989 |
| 17 17b 21 | | 21 | | | | | | | |
| 22 foy. 22 sup. 22 base 23 foy. 23 | | 23 foy. 23 24-25 25 26 (28) | | | | | | | ENSEMBLE 1 |
| 23a sup. 23a corps | 24-25 26 | 27 27c 28 | (A5) | GA | | | | NA | ENSEMBLE 2 |
| 23a base Inter 23a/b | | 30 31 | A6 A6 | GA GA | | JA | KB | | ENSEMBLE 3 |
| 23b | 27-27c 28 | 32-32c | A6 | GA-GB | | JFa-JB | KB | NB (NC) | ENSEMBLE 4 |
| 23c | 29 29c | 33 | (A7) | GB | HA HB HC | JFb-JC JFb-JC JFb-JC JD | KB-LH LH LH | ND ND ND | |
| 23de 23dl | inter 29-30 30-30c 31 | 33 34c | | GB | HD HD | JE-JGa JF-JFb JGb JFc-JFI | | . | |
| | | | (A8) | GB | | | | | |
| 23d-23e 24 25 | 32 | 35 | (A9) Fe | GE-GB GF | HE HE | JGc JGc-JGd | | | |
| 26 27 | | 36 | (FF) | GG-GH | HE HF | JH-JI JI JI' | | | |
| 28 | | 37-37b 37c-37d 39 | Fg | GH GI | HF base | JJ | | | |
| 29 | | 39db | Fg | GJ* | HK | JK JKa JKc JL | | NF | |
| 29c 30 foy. | 34 | 39c 39d | | GKc GL | HK HM | JMc(*) JN | | NH | |
| 30 | 35 | 40 40c | | GL-GM GMc | HM HMc | JNc | | | |

TABLEAU 16

| CARRE | ECLAT | LAME | LAMELLE | ESQUILLE | DEBRIS | CH. BURIN | TOTAL |
|-------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| D2 | 0 | 1 | 29 | 40 | 51 | 2 | 123 |
| E2 | 0 | 1 | 71 | 170 | 89 | 33 | 364 |
| F0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1 | 0 | 1 | 33 | 95 | 74 | 8 | 211 |
| F2 | 5 | 2 | 24 | 26 | 38 | 9 | 104 |
| F3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| F4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| G0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| G1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| G2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| G3 | 6 | 1 | 9 | 9 | 16 | 5 | 46 |
| G4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 8 |
| H0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| H1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 11 |
| H2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| H3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| H4 | 1 | 0 | 1 | 4 | 8 | 2 | 16 |
| H5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 7 |
| H6 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 1 | 12 |
| I0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| I1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 5 | 13 |
| I2 | 1 | 2 | 6 | 4 | 5 | 3 | 21 |
| I3 | 4 | 2 | 19 | 5 | 11 | 11 | 52 |
| I4 | 2 | 0 | 6 | 18 | 5 | 4 | 35 |
| I5 | 0 | 1 | 7 | 2 | 20 | 5 | 35 |
| I6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| J0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J1 | 1 | 1 | 9 | 5 | 12 | 11 | 39 |
| J2 | 5 | 0 | 0 | 4 | 6 | 1 | 16 |
| J3 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| J4 | 1 | 0 | 2 | 3 | 6 | 11 | 23 |
| J5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K1 | 12 | 3 | 15 | 2 | 34 | 17 | 83 |
| K2 | 0 | 1 | 1 | 17 | 8 | 1 | 28 |
| K3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| K4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| K5 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| K6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| L0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| L1 | 4 | 2 | 10 | 10 | 14 | 3 | 43 |
| L2 | 4 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 12 |
| L3 | 0 | 1 | 6 | 5 | 7 | 1 | 20 |
| L4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 9 |
| L5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| L6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| M1 | 1 | 3 | 15 | 21 | 54 | 2 | 96 |
| M2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 4 | 11 |
| M3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 7 |
| M4 | 7 | 0 | 4 | 46 | 48 | 11 | 116 |
| N1 | 4 | 2 | 27 | 122 | 60 | 28 | 243 |
| N2 | 19 | 6 | 31 | 4 | 31 | 35 | 126 |
| N3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 5 | 16 |
| N4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| O1 | 24 | 0 | 27 | 71 | 84 | 25 | 231 |
| O2 | 51 | 8 | 70 | 450 | 470 | 27 | 1076 |
| O3 | 3 | 0 | 12 | 56 | 60 | 11 | 142 |
| O4 | 0 | 0 | 2 | 21 | 13 | 1 | 37 |
| P1 | 0 | 2 | 11 | 17 | 24 | 8 | 62 |
| P2 | 15 | 3 | 27 | 274 | 234 | 19 | 572 |
| P3 | 5 | 2 | 26 | 297 | 284 | 7 | 621 |
| P4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 7 |
| Q1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 6 | 2 | 18 |
| Q2 | 6 | 0 | 71 | 82 | 60 | 15 | 234 |
| Q3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 | 2 | 9 |
| Q4 | 2 | 0 | 12 | 12 | 12 | 1 | 39 |
| sans | 0 | 1 | 55 | 113 | 115 | 0 | 284 |
| Total | 206 | 62 | 660 | 2034 | 2002 | 357 | 5321 |
| Moyenne | 3,03 | 0,91 | 9,71 | 29,91 | 29,44 | 5,25 | 78,25 |
| Variance | 7,34 | 1,41 | 17,12 | 76,51 | 72,87 | 8,23 | 172,45 |
| Dispersion | 242 | 155 | 176 | 256 | 247 | 157 | 220 |

TABLEAU 17

| Carrés | <5mm | <10mm | <15mm | <20mm | <30mm | <40mm | <50mm | <60mm | <70mm | <80mm | Total | Moy. | Var. | Disp. |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| D2 | 15 | 39 | 41 | 18 | 5 | 2 | - | 1 | - | - | 121 | 11,6 | 7,3 | 63 |
| E2 | 46 | 93 | 107 | 63 | 17 | 4 | - | 1 | - | - | 331 | 11,7 | 6,7 | 57 |
| F0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| F1 | 22 | 58 | 81 | 33 | 7 | - | 2 | - | - | - | 203 | 11,6 | 6,1 | 53 |
| F2 | 6 | 18 | 30 | 16 | 13 | 7 | 3 | 1 | - | 1 | 95 | 17,3 | 12,1 | 70 |
| F3 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| F4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| G0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| G1 | - | - | 1 | - | - | 1 | 2 | - | 1 | - | 5 | - | - | - |
| G2 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 3 | - | - | - |
| G3 | 2 | 7 | 13 | 11 | 7 | 1 | - | - | - | - | 41 | 15,2 | 7,0 | 46 |
| G4 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | - | - | 1 | - | - | 6 | - | - | - |
| H0 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| H1 | - | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | - | - | - | 1 | 10 | - | - | - |
| H2 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 2 | - | - | 4 | - | - | - |
| H3 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| H4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | 14 | 13,8 | 9,4 | 68 |
| H5 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | 5 | - | - | - |
| H6 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 11 | 10,0 | 7,0 | 70 |
| I0 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 3 | - | - | - |
| I1 | - | - | 1 | 2 | 2 | 3 | - | - | - | - | 8 | - | - | - |
| I2 | 1 | 6 | 5 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 18 | 17,5 | 17,0 | 97 |
| I3 | 2 | 5 | 8 | 8 | 9 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 41 | 24,2 | 18,9 | 78 |
| I4 | 8 | 7 | 7 | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - | - | 31 | 13,0 | 10,9 | 84 |
| I5 | 1 | 3 | 3 | 5 | 7 | 8 | 1 | - | 1 | 1 | 30 | 26,3 | 16,0 | 61 |
| I6 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| J0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| J1 | 1 | 8 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 28 | 19,1 | 15,3 | 80 |
| J2 | 3 | 2 | 2 | - | 6 | 2 | - | - | - | - | 15 | 17,8 | 11,6 | 65 |
| J3 | - | - | 1 | - | 2 | - | 1 | 2 | - | - | 6 | - | - | - |
| J4 | - | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | 12 | 15,2 | 9,1 | 60 |
| J5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| J6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| K0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| K1 | - | 3 | 8 | 22 | 18 | 11 | 3 | 1 | - | - | 66 | 23,2 | 9,9 | 43 |
| K2 | 5 | 12 | 5 | 3 | 1 | - | 1 | - | - | - | 27 | 10,7 | 8,8 | 82 |
| K3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| K4 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| K5 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| K6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| L0 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| L1 | - | 2 | 7 | 14 | 7 | 5 | 4 | 1 | - | - | 40 | 23,3 | 11,7 | 50 |
| L2 | - | 1 | - | - | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 10 | - | - | - |
| L3 | 1 | 4 | 7 | 2 | 4 | - | - | - | 1 | - | 19 | 16,8 | 13,5 | 80 |
| L4 | 2 | 3 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 8 | - | - | - |
| L5 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| L6 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| M0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| M1 | 4 | 15 | 35 | 29 | 7 | - | 1 | 2 | 1 | - | 94 | 15,6 | 9,9 | 63 |
| M2 | - | 1 | - | - | 3 | 1 | - | 1 | - | 1 | 7 | - | - | - |
| M3 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 2 | - | - | - |
| M4 | 12 | 31 | 27 | 20 | 8 | 4 | 3 | - | - | - | 105 | 13,6 | 9,2 | 68 |
| N1 | 44 | 74 | 60 | 20 | 10 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 215 | 11,1 | 10,2 | 68 |
| N2 | 4 | 8 | 26 | 23 | 24 | 3 | 2 | - | - | 1 | 91 | 18,5 | 11,6 | 62 |
| N3 | - | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | - | 11 | 27,3 | 14,2 | 52 |
| N4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| O1 | 18 | 37 | 74 | 36 | 24 | 8 | 5 | 3 | 1 | - | 206 | 15,6 | 10,6 | 103 |
| O2 | 369 | 280 | 276 | 66 | 29 | 20 | 8 | - | - | 1 | 1049 | 9,0 | 7,6 | 84 |
| O3 | 21 | 44 | 37 | 18 | 7 | 4 | - | - | - | - | 131 | 11,3 | 7,1 | 63 |
| O4 | 4 | 13 | 9 | 7 | 3 | - | - | - | - | - | 36 | 11,6 | 6,2 | 53 |
| P1 | 3 | 16 | 18 | 11 | 3 | 1 | - | - | - | 2 | 54 | 15,7 | 16,8 | 108 |
| P2 | 181 | 203 | 117 | 28 | 14 | 7 | 1 | 1 | - | 1 | 553 | 8,5 | 7,4 | 87 |
| P3 | 58 | 181 | 203 | 133 | 24 | 10 | 4 | - | 1 | - | 614 | 12,3 | 6,9 | 56 |
| P4 | - | - | - | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | 5 | - | - | - |
| Q1 | 5 | 7 | 3 | - | - | - | - | 1 | - | - | 16 | 9,8 | 12,6 | 129 |
| Q2 | 30 | 75 | 70 | 30 | 12 | 1 | 1 | - | - | - | 219 | 11,0 | 6,3 | 83 |
| Q3 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 7 | - | - | - |
| Q4 | 5 | 10 | 11 | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 38 | 15,7 | 14,2 | 74 |
| sans | 27 | 69 | 108 | 69 | 7 | 3 | - | - | - | 1 | 284 | 12,4 | 7,0 | 56 |
| TOTAL | 907 | 1354 | 1425 | 721 | 314 | 131 | 55 | 29 | 14 | 14 | 4964 | 12,4 | 9,9 | 80 |
| % | 18,27 | 27,28 | 28,71 | 14,52 | 6,33 | 2,64 | 1,11 | 0,58 | 0,28 | 0,28 | | | | |

TABLEAU 18

| CARRE | ECLAT | LAME | LAMELLE | ESQUILLE | DEBRIS | CH. BURIN | TOTAL |
|-------------------|-------|------|---------|----------|--------|-----------|--------|
| D2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 8 |
| E2 | 1 | 1 | 7 | 0 | 2 | 3 | 14 |
| F0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| F1 | 4 | 1 | 2 | 5 | 5 | 5 | 22 |
| F2 | 2 | 1 | 4 | 0 | 2 | 5 | 14 |
| F3 | 10 | 1 | 9 | 39 | 31 | 17 | 107 |
| F4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| G0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| G1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| G2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 6 |
| G3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| G4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H0 | 5 | 3 | 7 | 0 | 3 | 10 | 28 |
| H1 | 3 | 5 | 11 | 1 | 11 | 14 | 45 |
| H2 | 6 | 3 | 3 | 9 | 9 | 12 | 42 |
| H3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 8 |
| H4 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 17 |
| H5 | 1 | 0 | 1 | 3 | 5 | 0 | 10 |
| H6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| I0 | 2 | 1 | 2 | 10 | 3 | 2 | 20 |
| I1 | 41 | 4 | 75 | 255 | 134 | 60 | 569 |
| I2 | 16 | 3 | 42 | 100 | 53 | 23 | 237 |
| I3 | 6 | 3 | 19 | 73 | 31 | 35 | 167 |
| I4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 0 | 6 | 17 |
| I5 | 3 | 0 | 1 | 4 | 3 | 1 | 12 |
| I6 | 5 | 0 | 1 | 4 | 2 | 8 | 20 |
| J0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J1 | 0 | 0 | 22 | 14 | 21 | 34 | 91 |
| J2 | 11 | 2 | 49 | 119 | 43 | 33 | 257 |
| J3 | 9 | 3 | 17 | 54 | 22 | 17 | 122 |
| J4 | 2 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 | 10 |
| J5 | 4 | 6 | 4 | 11 | 5 | 1 | 31 |
| J6 | 4 | 0 | 3 | 2 | 0 | 1 | 10 |
| K0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| K1 | 11 | 3 | 22 | 30 | 22 | 26 | 114 |
| K2 | 35 | 7 | 35 | 153 | 62 | 39 | 331 |
| K3 | 8 | 1 | 9 | 16 | 12 | 8 | 54 |
| K4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| K5 | 3 | 0 | 5 | 4 | 2 | 0 | 14 |
| K6 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 | 2 | 11 |
| L0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 3 | 11 |
| L1 | 13 | 1 | 32 | 55 | 35 | 39 | 175 |
| L2 | 172 | 12 | 87 | 954 | 451 | 45 | 1721 |
| L3 | 6 | 3 | 4 | 35 | 6 | 5 | 59 |
| L4 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| L5 | 3 | 1 | 6 | 17 | 12 | 4 | 43 |
| L6 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 6 |
| M1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 19 | 25 |
| M2 | 22 | 0 | 86 | 335 | 172 | 37 | 652 |
| M3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| M4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| N1 | 7 | 1 | 28 | 122 | 114 | 43 | 315 |
| N2 | 6 | 0 | 3 | 84 | 47 | 6 | 146 |
| N3 | 18 | 2 | 7 | 85 | 40 | 11 | 163 |
| N4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| O1 | 7 | 3 | 59 | 247 | 150 | 38 | 504 |
| O2 | 26 | 7 | 79 | 800 | 305 | 38 | 1255 |
| O3 | 7 | 5 | 12 | 48 | 37 | 21 | 130 |
| O4 | 1 | 0 | 13 | 8 | 11 | 14 | 47 |
| P1 | 2 | 1 | 8 | 11 | 13 | 13 | 48 |
| P2 | 17 | 1 | 114 | 858 | 545 | 32 | 1567 |
| P3 | 9 | 1 | 17 | 117 | 42 | 7 | 193 |
| P4 | 7 | 2 | 7 | 3 | 6 | 9 | 34 |
| Q1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Q2 | 10 | 1 | 53 | 327 | 204 | 28 | 623 |
| Q3 | 8 | 2 | 13 | 131 | 92 | 12 | 258 |
| Q4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 0 | 5 | 18 |
| Total | 554 | 101 | 1001 | 5175 | 2785 | 811 | 10427 |
| Moyenne | 8,27 | 1,51 | 14,94 | 77,24 | 41,57 | 12,10 | 155,63 |
| Ecart-Type | 21,81 | 2,17 | 25,08 | 189,02 | 97,84 | 14,79 | 334,62 |
| Dispersion | 264 | 144 | 168 | 245 | 235 | 122 | 215 |

TABLEAU 19

| Carrés | <5 m | <10mm | <15mm | <20mm | <30mm | <40mm | <50mm | <60mm | <70mm | <80mm | Total | Moy. | Var. | Disp. |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| D2 | 3 | - | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 7 | - | - | - |
| E2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | 11 | 25,5 | 19,1 | 75 |
| F0 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| F1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | 17 | 17,4 | 15,3 | - |
| F2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | 9 | 26,1 | 17,7 | 68 |
| F3 | 40 | 21 | 16 | 8 | 3 | 1 | 1 | - | - | - | 90 | 8,4 | 7,7 | - |
| F4 | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - |
| G0 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| G1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| G2 | - | - | 2 | 3 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | - | - |
| G3 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 3 | - | - | - |
| G4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| H0 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | - | 1 | 1 | - | - | 18 | 18,5 | 14,2 | 77 |
| H1 | 5 | 10 | 14 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 31 | 9,8 | 4,9 | 50 |
| H2 | 7 | 9 | 6 | 5 | 2 | 1 | - | - | - | - | 30 | 11,1 | 7,9 | 71 |
| H3 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| H4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 13 | 12,7 | 5,8 | - |
| H5 | - | 2 | 4 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 10 | - | - | - |
| H6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| I0 | 3 | 8 | 4 | - | 1 | - | 2 | - | - | - | 18 | 12,9 | 12,8 | 99 |
| I1 | 109 | 193 | 113 | 35 | 24 | 17 | 8 | 5 | 3 | 2 | 509 | 11,6 | 11,1 | 96 |
| I2 | 36 | 90 | 49 | 20 | 12 | 5 | 1 | 1 | - | - | 214 | 10,8 | 7,8 | 72 |
| I3 | 25 | 32 | 33 | 17 | 12 | 7 | 4 | 1 | 1 | - | 132 | 14,1 | 11,6 | 82 |
| I4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | 11 | 21,1 | 19,8 | 94 |
| I5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | 11 | 17,5 | 11,1 | 63 |
| I6 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | - | 1 | - | - | - | 12 | 16,0 | 11,8 | 74 |
| J0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| J1 | 6 | 11 | 13 | 10 | 8 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 57 | 18,9 | 15,8 | 84 |
| J2 | 63 | 68 | 46 | 20 | 17 | 4 | 4 | 1 | 1 | - | 224 | 11,0 | 9,8 | 89 |
| J3 | 31 | 27 | 18 | 15 | 12 | 1 | 1 | - | - | - | 105 | 10,9 | 8,4 | 77 |
| J4 | - | 4 | 2 | 1 | - | 2 | - | 1 | - | - | 10 | 19,8 | 16,4 | 83 |
| J5 | 6 | 6 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 30 | 23,8 | 22,2 | 93 |
| J6 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | 9 | 16,7 | 8,0 | 48 |
| K0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| K1 | 11 | 26 | 18 | 12 | 11 | 5 | 2 | 3 | - | - | 88 | 15,5 | 12,2 | 79 |
| K2 | 60 | 75 | 48 | 41 | 32 | 15 | 8 | 5 | 1 | 7 | 292 | 16,1 | 16,7 | 104 |
| K3 | 2 | 8 | 8 | 6 | 13 | 6 | 2 | 1 | - | - | 46 | 20,7 | 12,0 | 58 |
| K4 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| K5 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | - | - | - | - | 14 | 15,5 | 8,6 | 55 |
| K6 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | 9 | - | - | - |
| L0 | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | 8 | - | - | - |
| L1 | 31 | 35 | 35 | 25 | 7 | 1 | 1 | 1 | - | - | 136 | 11,2 | 8,1 | 72 |
| L2 | 451 | 432 | 345 | 190 | 130 | 64 | 30 | 15 | 12 | 7 | 1676 | 12,5 | 11,9 | 95 |
| L3 | 22 | 11 | 7 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | 54 | 13,0 | 14,6 | 112 |
| L4 | 1 | 1 | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | 5 | - | - | - |
| L5 | 6 | 11 | 9 | 5 | 4 | 3 | 1 | - | - | - | 39 | 14,0 | 10,4 | 74 |
| L6 | 2 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - |
| M0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| M1 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | 6 | - | - | - |
| M2 | 87 | 174 | 121 | 120 | 79 | 17 | 8 | 3 | 1 | 5 | 615 | 14,2 | 11,3 | 80 |
| M3 | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | 3 | - | - | - |
| M4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| N1 | 55 | 94 | 72 | 20 | 10 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 272 | 13,0 | 14,9 | 115 |
| N2 | 57 | 44 | 22 | 9 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 140 | 9,2 | 11,3 | 123 |
| N3 | 20 | 40 | 32 | 34 | 17 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 152 | 14,5 | 11,2 | 77 |
| N4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| O1 | 131 | 165 | 80 | 44 | 24 | 10 | 5 | 2 | 2 | 3 | 466 | 10,7 | 11,0 | 103 |
| O2 | 403 | 451 | 208 | 95 | 30 | 13 | 3 | 9 | 3 | 2 | 1217 | 8,9 | 8,5 | 96 |
| O3 | 20 | 35 | 22 | 13 | 10 | 5 | 4 | - | - | - | 109 | 13,0 | 10,3 | 79 |
| O4 | 5 | 12 | 6 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | - | - | 33 | 14,7 | 13,2 | 90 |
| P1 | 5 | 12 | 10 | 7 | 1 | - | - | - | - | - | 35 | 10,7 | 5,5 | 51 |
| P2 | 513 | 533 | 304 | 123 | 41 | 16 | 3 | 1 | 1 | - | 1535 | 8,5 | 6,5 | 76 |
| P3 | 60 | 67 | 33 | 12 | 9 | 3 | 1 | 1 | - | - | 186 | 9,2 | 8,0 | 87 |
| P4 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | - | 25 | 27,9 | 17,6 | 63 |
| Q1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| Q2 | 145 | 218 | 139 | 56 | 20 | 7 | 5 | 3 | 1 | 1 | 595 | 10,1 | 8,4 | 83 |
| Q3 | 102 | 80 | 35 | 12 | 8 | 5 | 3 | 1 | - | - | 246 | 8,4 | 8,4 | 100 |
| Q4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | 13 | 17,1 | 12,6 | 74 |
| sans | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| TOTAL | 2543 | 3033 | 1926 | 1004 | 589 | 245 | 126 | 77 | 37 | 36 | 9616 | 11,4 | 10,8 | 95 |
| % | 26,45 | 31,54 | 20,03 | 10,44 | 6,13 | 2,55 | 1,31 | 0,80 | 0,38 | 0,37 | | | | |

TABLEAU 20

| CARRE | ECLAT | LAME | LAMELLE | ESQUILLE | DEBRIS | CH. BURIN | TOTAL |
|-------------------|-------|------|---------|----------|--------|-----------|--------|
| D2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 0 | 11 |
| F0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 | 9 |
| F2 | 5 | 2 | 7 | 14 | 6 | 2 | 36 |
| F3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| F4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| G0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| G1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| G2 | 1 | 2 | 21 | 22 | 23 | 8 | 77 |
| G3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| G4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| H0 | 7 | 5 | 16 | 7 | 21 | 0 | 56 |
| H1 | 7 | 5 | 60 | 56 | 64 | 34 | 226 |
| H2 | 12 | 10 | 109 | 272 | 420 | 32 | 855 |
| H3 | 6 | 5 | 5 | 20 | 21 | 1 | 58 |
| H4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| H5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| H6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| I0 | 2 | 2 | 17 | 40 | 23 | 9 | 93 |
| I1 | 21 | 5 | 120 | 232 | 257 | 57 | 692 |
| I2 | 12 | 2 | 74 | 233 | 233 | 33 | 587 |
| I3 | 2 | 3 | 9 | 38 | 29 | 3 | 84 |
| I4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 9 | 1 | 17 |
| I5 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 8 |
| I6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| J0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J1 | 10 | 8 | 104 | 206 | 248 | 18 | 594 |
| J2 | 0 | 0 | 29 | 34 | 27 | 11 | 101 |
| J3 | 19 | 1 | 125 | 306 | 238 | 28 | 717 |
| J4 | 5 | 1 | 8 | 14 | 6 | 0 | 34 |
| J5 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 7 |
| J6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| K0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K1 | 35 | 7 | 140 | 419 | 450 | 52 | 1103 |
| K2 | 4 | 2 | 78 | 189 | 165 | 37 | 475 |
| K3 | 6 | 7 | 36 | 62 | 59 | 19 | 189 |
| K4 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 0 | 8 |
| K5 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 8 |
| K6 | 3 | 0 | 9 | 11 | 10 | 8 | 41 |
| L0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| L1 | 22 | 3 | 198 | 457 | 308 | 45 | 1033 |
| L2 | 1 | 3 | 96 | 247 | 276 | 30 | 653 |
| L3 | 2 | 3 | 45 | 114 | 116 | 10 | 290 |
| L4 | 1 | 2 | 4 | 21 | 12 | 0 | 40 |
| L5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 |
| L6 | 0 | 2 | 17 | 33 | 26 | 2 | 80 |
| M1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| M2 | 6 | 3 | 6 | 0 | 12 | 8 | 35 |
| M3 | 1 | 1 | 15 | 56 | 16 | 5 | 94 |
| M4 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | 2 | 10 |
| N1 | 0 | 0 | 14 | 18 | 37 | 2 | 71 |
| N2 | 6 | 2 | 81 | 244 | 223 | 18 | 574 |
| N3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| O1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| O2 | 4 | 1 | 111 | 428 | 313 | 14 | 871 |
| O3 | 1 | 0 | 18 | 30 | 26 | 1 | 76 |
| O4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P2 | 1 | 0 | 16 | 79 | 71 | 3 | 170 |
| P3 | 0 | 0 | 3 | 40 | 18 | 0 | 61 |
| P4 | 2 | 0 | 6 | 7 | 4 | 1 | 20 |
| Q1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Q2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 6 |
| Q3 | 0 | 0 | 4 | 24 | 10 | 2 | 40 |
| Q4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| sans | 5 | 2 | 37 | 89 | 54 | 40 | 227 |
| Total | 216 | 92 | 1664 | 4086 | 3858 | 549 | 10465 |
| Moyenne | 3,18 | 1,34 | 24,28 | 59,66 | 56,78 | 7,60 | 152,83 |
| Ecart-Type | 6,26 | 2,21 | 42,95 | 112,87 | 108,55 | 14,15 | 279,07 |
| Dispersion | 197 | 165 | 177 | 189 | 191 | 186 | 183 |

TABLEAU 21

| Carrés | <5mm | <10mm | <15mm | <20mm | <30mm | <40mm | <50mm | <60mm | <70mm | <80mm | Total | Moy. | Var. | Disp. |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------|------|------|-------|
| D2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| E2 | 1 | 3 | 4 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | 11 | 13,2 | 8,5 | 64 |
| F0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| F1 | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - |
| F2 | 5 | 8 | 7 | 4 | 5 | 2 | 2 | 1 | - | - | 34 | 16,8 | 13,4 | 80 |
| F3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| F4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| G0 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| G1 | - | - | - | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| G2 | 2 | 9 | 18 | 23 | 10 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | 69 | 18,3 | 11,1 | 61 |
| G3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| G4 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| H0 | - | 4 | 6 | 15 | 13 | 8 | 6 | 2 | - | 2 | 56 | 26,8 | 15,3 | 57 |
| H1 | 3 | 13 | 41 | 75 | 40 | 12 | 3 | 5 | - | - | 192 | 19,6 | 9,5 | 48 |
| H2 | 36 | 187 | 268 | 170 | 97 | 41 | 21 | 2 | 1 | - | 823 | 15,5 | 9,2 | 59 |
| H3 | 1 | 8 | 10 | 18 | 11 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | 57 | 21,1 | 13,4 | 64 |
| H4 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 2 | - | - | - |
| H5 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| H6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| I0 | 9 | 26 | 22 | 12 | 7 | 5 | 2 | - | - | 1 | 84 | 14,6 | 12,3 | 84 |
| I1 | 75 | 163 | 172 | 142 | 53 | 18 | 6 | 3 | 2 | 1 | 635 | 13,6 | 9,1 | 67 |
| I2 | 76 | 144 | 186 | 103 | 32 | 11 | 2 | - | - | - | 554 | 12,0 | 6,9 | 58 |
| I3 | 13 | 24 | 17 | 13 | 9 | 2 | 1 | 2 | - | - | 81 | 13,6 | 10,7 | 79 |
| I4 | - | 1 | 4 | 6 | 3 | - | 1 | 1 | - | - | 16 | 21,1 | 12,5 | 59 |
| I5 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 7 | - | - | - |
| I6 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| J0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| J1 | 27 | 91 | 182 | 180 | 71 | 19 | 5 | 1 | - | - | 576 | 15,4 | 7,5 | 49 |
| J2 | 8 | 19 | 31 | 18 | 12 | - | 1 | - | 1 | - | 90 | 14,2 | 9,0 | 63 |
| J3 | 181 | 211 | 193 | 53 | 42 | 6 | 2 | 1 | - | - | 689 | 9,8 | 7,0 | 71 |
| J4 | 6 | 8 | 8 | 3 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | 34 | 15,4 | 12,1 | 79 |
| J5 | 1 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - | - |
| J6 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - |
| K0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| K1 | 36 | 187 | 526 | 209 | 64 | 26 | - | 1 | 2 | - | 1051 | 13,7 | 6,4 | 47 |
| K2 | 78 | 119 | 116 | 61 | 40 | 18 | 5 | 1 | - | - | 438 | 12,6 | 8,9 | 71 |
| K3 | 5 | 35 | 56 | 36 | 22 | 9 | 4 | 3 | - | - | 170 | 16,6 | 10,1 | 61 |
| K4 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | 8 | - | - | - |
| K5 | - | 2 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - | - |
| K6 | 2 | 9 | 7 | 9 | 5 | 1 | - | - | - | - | 33 | 14,4 | 7,5 | 52 |
| L0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| L1 | 126 | 233 | 307 | 214 | 70 | 25 | 9 | 3 | - | 1 | 988 | 13,1 | 8,3 | 63 |
| L2 | 117 | 232 | 135 | 85 | 40 | 13 | 1 | - | - | - | 623 | 10,8 | 7,1 | 66 |
| L3 | 58 | 97 | 74 | 33 | 13 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 280 | 10,5 | 7,8 | 74 |
| L4 | 11 | 15 | 3 | 4 | 4 | 2 | - | - | 1 | - | 40 | 12,1 | 12,4 | 102 |
| L5 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| L6 | 6 | 21 | 23 | 11 | 13 | 2 | 2 | - | - | - | 78 | 14,5 | 9,0 | 62 |
| M0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| M1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - |
| M2 | - | - | 4 | 4 | 6 | 8 | 3 | 2 | - | - | 27 | 29,4 | 12,6 | 43 |
| M3 | 21 | 45 | 16 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | 89 | 9,1 | 8,8 | 97 |
| M4 | 2 | 1 | 4 | 1 | - | - | - | - | - | - | 8 | - | - | - |
| N1 | 8 | 28 | 25 | 7 | 1 | - | - | - | - | - | 69 | 10,0 | 4,5 | 45 |
| N2 | 114 | 246 | 103 | 48 | 23 | 22 | - | - | - | - | 556 | 10,1 | 7,4 | 73 |
| N3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| N4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| O1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| O2 | 53 | 242 | 303 | 170 | 58 | 21 | 8 | 2 | - | - | 857 | 13,3 | 7,4 | 56 |
| O3 | 13 | 20 | 29 | 8 | 5 | - | - | - | - | - | 75 | 10,8 | 5,9 | 55 |
| O4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| P1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| P2 | 52 | 59 | 37 | 11 | 8 | - | - | - | - | - | 167 | 8,6 | 5,9 | 69 |
| P3 | 15 | 29 | 11 | 3 | 2 | 1 | - | - | - | - | 61 | 8,7 | 6,1 | 70 |
| P4 | - | 1 | 4 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - | 19 | 20,1 | 7,5 | 37 |
| Q1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| Q2 | 1 | 1 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - |
| Q3 | 9 | 19 | 9 | 1 | - | - | - | - | - | - | 38 | 7,8 | 3,9 | 50 |
| Q4 | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - |
| sans | 36 | 56 | 49 | 29 | 11 | 5 | 1 | - | - | - | 187 | - | - | - |
| Tot. % | 1208 12,18 | 2625 26,47 | 3028 30,54 | 1799 18,14 | 812 8,19 | 296 2,99 | 95 0,96 | 37 0,37 | 11 0,11 | 5 0,07 | 9916 | 13,1 | 8,6 | 65 |

TABLEAU 22

| CARRE | ECLAT | LAME | LAMELLE | ESQUILLE | DEBRIS | CH. BURIN | TOTAL |
|-------------------|-------|------|---------|----------|--------|-----------|--------|
| D2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| F0 | 1 | 1 | 3 | 13 | 11 | 0 | 29 |
| F1 | 1 | 0 | 50 | 262 | 224 | 29 | 566 |
| F2 | 3 | 4 | 35 | 40 | 67 | 21 | 170 |
| F3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| F4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| G0 | 0 | 1 | 9 | 10 | 25 | 11 | 56 |
| G1 | 1 | 3 | 63 | 40 | 49 | 8 | 164 |
| G2 | 1 | 3 | 15 | 19 | 20 | 2 | 60 |
| G3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| G4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H0 | 6 | 4 | 5 | 3 | 10 | 16 | 44 |
| H1 | 12 | 4 | 35 | 87 | 159 | 15 | 312 |
| H2 | 1 | 0 | 5 | 16 | 10 | 0 | 32 |
| H3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| H4 | 0 | 1 | 2 | 12 | 3 | 1 | 19 |
| H5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| H6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| I0 | 5 | 4 | 35 | 104 | 68 | 24 | 240 |
| I1 | 17 | 11 | 157 | 265 | 407 | 88 | 945 |
| I2 | 2 | 0 | 18 | 58 | 56 | 4 | 138 |
| I3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| I4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| I5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| I6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J1 | 1 | 1 | 8 | 24 | 21 | 20 | 75 |
| J2 | 2 | 3 | 28 | 109 | 88 | 13 | 243 |
| J3 | 1 | 0 | 18 | 74 | 48 | 2 | 143 |
| J4 | 0 | 1 | 2 | 5 | 5 | 2 | 15 |
| J5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| J6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| K0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| K1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| K2 | 12 | 6 | 159 | 913 | 781 | 47 | 1918 |
| K3 | 2 | 4 | 32 | 167 | 213 | 9 | 427 |
| K4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 5 |
| K5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 6 |
| K6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| L0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| L1 | 1 | 0 | 2 | 7 | 9 | 0 | 19 |
| L2 | 7 | 8 | 135 | 613 | 548 | 69 | 1380 |
| L3 | 3 | 5 | 28 | 111 | 105 | 9 | 261 |
| L4 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 8 |
| L5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| L6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| M0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 1 | 15 |
| M1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| M2 | 2 | 1 | 1 | 19 | 10 | 0 | 33 |
| M3 | 0 | 0 | 19 | 103 | 70 | 0 | 192 |
| M4 | 0 | 0 | 7 | 13 | 21 | 0 | 41 |
| N0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| N1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 5 |
| N3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| O1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| O2 | 0 | 0 | 35 | 89 | 81 | 2 | 207 |
| O3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| O4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| P3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Q1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Q2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Q3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Q4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| sans | 0 | 0 | 9 | 172 | 90 | 0 | 271 |
| Total | 84 | 68 | 926 | 3358 | 3225 | 402 | 8063 |
| Moyenne | 1,20 | 0,97 | 13,23 | 47,97 | 46,07 | 5,74 | 115,19 |
| Ecart-Type | 3,04 | 2,08 | 32,38 | 139,20 | 127,41 | 15,18 | 311,25 |
| Dispersion | 254 | 214 | 245 | 290 | 277 | 264 | 270 |

TABLEAU 23

| Carrés | <5mm | <10mm | <15mm | <20mm | <30mm | <40mm | <50mm | <60mm | <70mm | <80mm | Total | Moy. | Var. | Disp. |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------|------|------|-------|
| D2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| E2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| F0 | 4 | 12 | 7 | 3 | 2 | - | 1 | - | - | - | 29 | 11,6 | 8,7 | 75 |
| F1 | 83 | 203 | 120 | 94 | 33 | 3 | 1 | - | - | - | 537 | 10,9 | 6,4 | 59 |
| F2 | 18 | 44 | 42 | 24 | 13 | 4 | 1 | 3 | - | - | 149 | 13,4 | 9,7 | 72 |
| F3 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| F4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| G0 | - | 6 | 13 | 11 | 12 | 3 | - | - | - | - | 45 | 17,9 | 7,6 | 42 |
| G1 | 5 | 16 | 34 | 51 | 33 | 15 | - | 1 | 1 | - | 156 | 18,7 | 9,3 | 50 |
| G2 | 2 | 9 | 19 | 17 | 8 | 1 | - | 1 | - | 1 | 58 | 16,8 | 11,3 | 67 |
| G3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| G4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| H0 | - | 2 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 28 | 28,7 | 18,8 | 66 |
| H1 | 7 | 46 | 101 | 76 | 49 | 14 | 3 | 1 | - | - | 297 | 16,4 | 8,0 | 49 |
| H2 | 6 | 9 | 12 | 3 | 1 | - | - | 1 | - | - | 32 | 11,4 | 9,5 | 84 |
| H3 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 3 | - | - | - |
| H4 | 3 | 7 | 4 | 1 | 3 | - | - | - | - | - | 18 | 11,3 | 7,4 | 66 |
| H5 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - |
| H6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| I0 | 36 | 56 | 54 | 34 | 20 | 12 | 2 | 1 | 1 | - | 216 | 13,5 | 10,0 | 74 |
| I1 | 88 | 182 | 296 | 190 | 72 | 19 | 7 | - | 3 | - | 857 | 13,5 | 7,9 | 59 |
| I2 | 8 | 33 | 54 | 31 | 5 | 1 | 1 | 1 | - | - | 134 | 13,3 | 8,1 | 61 |
| I3 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| I4 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| I5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| I6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| J0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| J1 | 4 | 12 | 22 | 13 | 2 | 1 | - | 1 | - | - | 55 | 13,5 | 8,2 | 60 |
| J2 | 19 | 76 | 69 | 40 | 19 | 4 | 1 | 2 | - | - | 230 | 12,8 | 7,9 | 62 |
| J3 | 12 | 23 | 66 | 30 | 7 | 1 | 1 | 1 | - | - | 141 | 13,2 | 7,0 | 53 |
| J4 | - | 1 | 6 | 3 | 2 | - | - | - | 1 | - | 13 | 19,2 | 14,7 | 76 |
| J5 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| J6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| K0 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| K1 | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 3 | - | - | - |
| K2 | 223 | 490 | 598 | 471 | 63 | 16 | 7 | 3 | - | - | 1871 | 12,1 | 6,4 | 53 |
| K3 | 85 | 110 | 109 | 71 | 36 | 4 | 3 | - | - | - | 418 | 11,5 | 7,5 | 65 |
| K4 | - | - | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| K5 | - | 1 | 1 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 6 | - | - | - |
| K6 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| L0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| L1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 1 | - | - | - | - | 19 | 15,8 | 8,3 | 52 |
| L2 | 215 | 449 | 375 | 178 | 71 | 15 | 5 | 1 | 2 | - | 1311 | 11,0 | 7,1 | 64 |
| L3 | 28 | 50 | 93 | 63 | 9 | 5 | 2 | 2 | - | - | 252 | 13,1 | 7,8 | 59 |
| L4 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - | - |
| L5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| L6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| M0 | 3 | 6 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 14 | 9,8 | 6,5 | 66 |
| M1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| M2 | 7 | 11 | 10 | 2 | - | 2 | - | 1 | - | - | 33 | 11,7 | 10,9 | 94 |
| M3 | 36 | 39 | 55 | 46 | 14 | 2 | - | - | - | - | 192 | 12,0 | 6,8 | 57 |
| M4 | 12 | 17 | 6 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | 41 | 8,8 | 6,3 | 72 |
| N1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| N2 | - | - | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| N3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| N4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| O1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| O2 | 55 | 81 | 48 | 21 | - | - | - | - | - | - | 205 | 8,4 | 4,7 | 56 |
| O3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| O4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| P1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| P2 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| P3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| P4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| Q1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| Q2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| Q3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| Q4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - |
| sans | 101 | 97 | 53 | 18 | 2 | - | - | - | - | - | 271 | - | - | - |
| Tot. % | 1063 13,88 | 2096 27,36 | 2289 29,88 | 1509 19,70 | 498 6,50 | 133 1,74 | 38 0,50 | 23 0,30 | 10 0,13 | 2 0,03 | 7661 | 12,3 | 7,7 | 63 |

TABLEAU 24

| | | n | % | Cumul |
|-----|---|-----|-------|-------|
| 2 | Grattoir simple sur bout de lame atypique | 3 | 1,07 | 1,07 |
| 3 | Grattoir double | 1 | 0,36 | 1,43 |
| 17 | Grattoir-Burin | 2 | 0,71 | 2,14 |
| 19 | Burin-Lame tronquée | 1 | 0,36 | 2,50 |
| 21 | Perçoir-Grattoir | 1 | 0,36 | 2,86 |
| 23 | Perçoir | 2 | 0,71 | 3,57 |
| 24 | Bec | 3 | 1,07 | 4,64 |
| 27 | Burin dièdre droit | 7 | 2,49 | 7,13 |
| 28 | Burin dièdre déjeté | 5 | 1,78 | 8,91 |
| 29 | Burin dièdre d'angle | 1 | 0,36 | 9,27 |
| 30 | Burin d'angle sur cassure | 2 | 0,71 | 9,98 |
| 31 | Burin dièdre multiple | 12 | 4,27 | 14,25 |
| 34 | Burin sur troncature retouchée droite | 2 | 0,71 | 14,96 |
| 35 | Burin sur troncature retouchée oblique | 2 | 0,71 | 15,67 |
| 36 | Burin sur troncature retouchée concave | 1 | 0,36 | 16,03 |
| 37 | Burin sur troncature retouchée convexe | 7 | 2,49 | 18,52 |
| 40 | Burin multiple sur troncature retouchée | 2 | 0,71 | 19,23 |
| 41 | Burin multiple mixte | 2 | 0,71 | 19,94 |
| 44 | Burin du Raysse | 2 | 0,71 | 20,65 |
| 50 | Microgravette | 2 | 0,71 | 21,36 |
| 59 | Lame à bord abattu partiel | 2 | 0,71 | 22,07 |
| 60 | Lame à troncature retouchée droite | 4 | 1,42 | 23,49 |
| 61 | Lame à troncature retouchée oblique | 2 | 0,71 | 24,20 |
| 65 | Lame à retouches continues sur un bord | 8 | 2,85 | 27,05 |
| 66 | Lame à retouches continues sur deux bords | 17 | 6,05 | 33,10 |
| 67a | Lame à retouches écailleuses sur un bord | 1 | 0,36 | 33,46 |
| 67b | Lame à retouches écailleuses sur deux bords | 3 | 1,06 | 34,52 |
| 74 | Encoche | 6 | 2,14 | 36,66 |
| 75 | Denticulé | 4 | 1,42 | 38,08 |
| 76 | Pièce esquillée | 11 | 3,91 | 41,99 |
| 84 | Lamelle tronquée | 3 | 1,07 | 43,06 |
| 85 | Lamelle à dos (et fargments) | 142 | 50,53 | 93,59 |
| 86 | Lamelle à dos tronquée | 3 | 1,07 | 94,66 |
| 87 | Lamelle à dos denticulée | 7 | 2,49 | 97,15 |
| 88 | Lamelle denticulée | 2 | 0,71 | 97,86 |
| 92 | Lame appointée | 4 | 1,42 | 99,28 |
| 93 | Divers | 2 | 0,71 | 99,99 |
| | | 281 | | |

TABLEAU 25

| | | n | % | Cumul |
|-----|---|-----|-------|--------|
| 2 | Grattoir simple sur bout de lame atypique | 2 | 0,39 | 0,39 |
| 4 | Grattoir ogival | 1 | 0,20 | 0,59 |
| 17 | Grattoir-Burin | 1 | 0,20 | 0,79 |
| 19 | Burin-Lame tronquée | 2 | 0,39 | 1,18 |
| 23 | Perçoir | 4 | 0,78 | 1,96 |
| 24 | Bec | 4 | 0,78 | 2,74 |
| 27 | Burin dièdre droit | 17 | 3,33 | 6,07 |
| 28 | Burin dièdre déjeté | 8 | 1,57 | 7,64 |
| 29 | Burin dièdre d'angle | 5 | 0,98 | 8,62 |
| 30 | Burin d'angle sur cassure | 13 | 2,55 | 11,17 |
| 31 | Burin dièdre multiple | 10 | 1,96 | 13,13 |
| 35 | Burin sur troncature retouchée oblique | 4 | 0,78 | 13,91 |
| 36 | Burin sur troncature retouchée concave | 2 | 0,39 | 14,30 |
| 37 | Burin sur troncature retouchée convexe | 10 | 1,96 | 16,26 |
| 40 | Burin multiple sur troncature retouchée | 4 | 0,78 | 17,04 |
| 41 | Burin multiple mixte | 8 | 1,47 | 19,61 |
| 43 | Burin nucléiforme | 1 | 0,20 | 18,81 |
| 50 | Microgravette | 6 | 1,18 | 19,99 |
| 58 | Lame à bord abattu total | 2 | 0,39 | 20,38 |
| 60 | Lame à troncature retouchée droite | 3 | 0,59 | 20,97 |
| 61 | Lame à troncature retouchée oblique | 3 | 0,59 | 21,56 |
| 62 | Lame à troncature retouchée concave | 2 | 0,39 | 21,95 |
| 63 | Lame à troncature retouchée convexe | 1 | 0,20 | 22,15 |
| 65 | Lame à retouches continues sur un bord | 8 | 1,57 | 23,72 |
| 66 | Lame à retouches continues sur deux bords | 23 | 4,51 | 28,23 |
| 67a | Lame à retouches écailleuses sur un bord | 6 | 1,18 | 29,41 |
| 67b | Lame à retouches écailleuses sur deux bords | 11 | 2,16 | 31,57 |
| 74 | Encoche | 8 | 1,57 | 33,14 |
| 75 | Denticulé | 7 | 1,38 | 34,52 |
| 76 | Pièce esquillée | 34 | 6,67 | 41,19 |
| 84 | Lamelle tronquée | 3 | 0,59 | 41,78 |
| 85 | Lamelle à dos (et fragments) | 269 | 52,75 | 94,53 |
| 86 | Lamelle à dos tronquée | 17 | 3,33 | 97,86 |
| 87 | Lamelle à dos denticulée | 6 | 1,18 | 99,04 |
| 92 | Lame appointée | 4 | 0,78 | 99,82 |
| 93 | Divers | 1 | 0,20 | 100,02 |
| | | 510 | | |

TABLEAU 26

| | | n | % | Cumul |
|-----|---|-----|-------|-------|
| 2 | Grattoir simple sur bout de lame atypique | 1 | 0,18 | 0,18 |
| 4 | Grattoir ogival | 1 | 0,18 | 0,36 |
| 5 | Grattoir sur lame retouchée | 1 | 0,18 | 0,54 |
| 14 | Grattoir à museau atypique | 1 | 0,18 | 0,72 |
| 17 | Grattoir-Burin | 1 | 0,18 | 0,90 |
| 23 | Perçoir | 4 | 0,73 | 1,63 |
| 24 | Bec | 2 | 0,36 | 1,99 |
| 27 | Burin dièdre droit | 14 | 2,55 | 4,54 |
| 28 | Burin dièdre déjeté | 12 | 2,19 | 6,73 |
| 29 | Burin dièdre d'angle | 6 | 1,09 | 7,82 |
| 30 | Burin d'angle sur cassure | 10 | 1,82 | 9,64 |
| 31 | Burin dièdre multiple | 10 | 1,82 | 11,46 |
| 34 | Burin sur troncature retouchée droite | 1 | 0,18 | 11,64 |
| 35 | Burin sur troncature retouchée oblique | 5 | 0,91 | 12,55 |
| 36 | Burin sur troncature retouchée concave | 7 | 1,28 | 13,83 |
| 37 | Burin sur troncature retouchée convexe | 7 | 1,28 | 15,11 |
| 39 | Burin transversal sur encoche | 1 | 0,18 | 15,29 |
| 40 | Burin multiple sur troncature retouchée | 3 | 0,55 | 15,84 |
| 41 | Burin multiple mixte | 5 | 0,91 | 16,75 |
| 43 | Burin nucléiforme | 1 | 0,18 | 16,93 |
| 44 | Burin du Raysse | 2 | 0,36 | 17,29 |
| 49 | Pointe de la Gravette atypique | 1 | 0,18 | 17,47 |
| 50 | Microgravette | 16 | 2,91 | 20,38 |
| 60 | Lame à troncature retouchée droite | 3 | 0,55 | 20,93 |
| 61 | Lame à troncature retouchée oblique | 2 | 0,36 | 21,29 |
| 62 | Lame à troncature retouchée concave | 1 | 0,18 | 21,47 |
| 63 | Lame à troncature retouchée convexe | 2 | 0,36 | 21,83 |
| 65 | Lame à retouches continues sur un bord | 10 | 1,82 | 23,65 |
| 66 | Lame à retouches continues sur deux bords | 16 | 2,91 | 26,56 |
| 67a | Lame à retouches écialleuses sur un bord | 2 | 0,36 | 26,92 |
| 67b | Lame à retouches écialleuses sur deux bords | 14 | 2,56 | 29,48 |
| 74 | Encoche | 6 | 1,09 | 30,57 |
| 75 | Denticulé | 4 | 0,73 | 31,30 |
| 76 | Pièce esquillée | 30 | 5,46 | 36,76 |
| 77 | Racloir | 1 | 0,18 | 36,94 |
| 78 | Raclette | 1 | 0,18 | 37,12 |
| 84 | Lamelle tronquée | 7 | 1,28 | 38,40 |
| 85 | Lamelle à dos (et fragment) | 309 | 56,28 | 94,68 |
| 86 | Lamelle à dos tronquée | 19 | 3,46 | 98,14 |
| 87 | Lamelle à dos denticulée | 2 | 0,36 | 98,50 |
| 88 | Lamelle denticulée | 2 | 0,36 | 98,86 |
| 89 | Lamelle à coches | 1 | 0,18 | 99,04 |
| 90 | Lamelle à fines retouches inverses | 1 | 0,18 | 99,22 |
| 92 | Lame appointée | 4 | 0,73 | 99,95 |
| | | 549 | | |

TABLEAU 27

| | | n | % | Cumul |
|-----|---|-----|-------|-------|
| 2 | Grattoir simple sur bout de lame atypique | 2 | 0,44 | 0,44 |
| 8 | Grattoir sur éclat | 1 | 0,22 | 0,66 |
| 17 | Grattoir-Burin | 3 | 0,66 | 1,32 |
| 22 | Perçoir-Burin | 1 | 0,22 | 1,54 |
| 23 | Perçoir | 3 | 0,66 | 2,20 |
| 24 | Bec | 2 | 0,44 | 2,64 |
| 26 | Microperçoir | 1 | 0,22 | 2,86 |
| 27 | Burin dièdre droit | 8 | 1,77 | 4,63 |
| 28 | Burin dièdre déjeté | 8 | 1,77 | 6,40 |
| 29 | Burin dièdre d'angle | 4 | 0,88 | 7,28 |
| 30 | Burin d'angle sur cassure | 4 | 0,88 | 8,16 |
| 31 | Burin dièdre multiple | 9 | 1,99 | 10,15 |
| 34 | Burin sur troncature retouchée droite | 1 | 0,22 | 10,37 |
| 35 | Burin sur troncature retouchée oblique | 3 | 0,66 | 11,03 |
| 37 | Burin sur troncature retouchée convexe | 6 | 1,33 | 12,36 |
| 40 | Burin sur troncature retouchée multiple | 4 | 0,88 | 13,24 |
| 41 | Burin multiple mixte | 3 | 0,66 | 13,90 |
| 42 | Burin de Noailles | 1 | 0,22 | 14,12 |
| 44 | Burin du Raysse | 2 | 0,44 | 14,56 |
| 50 | Microgravette | 13 | 2,88 | 17,44 |
| 58 | Lame à bord abattu total | 1 | 0,22 | 17,66 |
| 59 | Lame à bord abattu partiel | 1 | 0,22 | 17,88 |
| 61 | Lame à troncature retouchée oblique | 2 | 0,44 | 18,32 |
| 62 | Lame à troncature retouchée concave | 2 | 0,44 | 18,76 |
| 63 | Lame à troncature retouchée convexe | 3 | 0,66 | 19,42 |
| 65 | Lame à retouches continues sur un bord | 2 | 0,44 | 19,86 |
| 66 | Lame à retouches continues sur deux bords | 8 | 1,77 | 21,63 |
| 67a | Lame à retouches écailleuses sur un bord | 5 | 1,11 | 22,74 |
| 67b | Lame à retouches écailleuses sur deux bords | 7 | 1,55 | 24,29 |
| 74 | Encoche | 5 | 1,11 | 25,40 |
| 75 | Denticulé | 3 | 0,66 | 26,06 |
| 76 | Pièce esquillée | 12 | 2,65 | 28,71 |
| 78 | Raclette | 1 | 0,22 | 28,93 |
| 84 | Lamelle tronquée | 2 | 0,44 | 29,37 |
| 85 | Lamelle à dos (et fragment) | 274 | 60,62 | 89,99 |
| 86 | Lamelle à dos tronquée | 33 | 7,30 | 97,29 |
| 87 | Lamelle à dos denticulée | 5 | 1,11 | 98,40 |
| 88 | Lamelle denticulée | 2 | 0,44 | 98,84 |
| 89 | Lamelle à coches | 2 | 0,44 | 99,28 |
| 90 | Lamelle à fines retouches inverses | 2 | 0,44 | 99,72 |
| 92 | Lame appointée | 1 | 0,22 | 99,94 |
| | | 452 | | |

TABLEAU 28

| | Niv. 1 | | Niv. 2 | | Niv. 3 | | Niv. 4 | |
|---|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| 2 Grattoir sur bout de lame atypique | 3 | 1,07 | 2 | 0,39 | 1 | 0,18 | 2 | 0,44 |
| 3 Grattoir double | 1 | 0,36 | - | - | - | - | - | - |
| 4 Grattoir ogival | - | - | 1 | 0,20 | 1 | 0,18 | - | - |
| 5 Grattoir sur lame retouchée | - | - | - | - | 1 | 0,18 | - | - |
| 8 Grattoir sur éclat | - | - | - | - | - | - | 1 | 0,22 |
| 14 Grattoir à museau atypique | - | - | - | - | 1 | 0,18 | - | - |
| 17 Grattoir-Burin | 2 | 0,71 | 1 | 0,20 | 1 | 0,18 | 3 | 0,66 |
| 19 Burin-Lame tronquée | 1 | 0,36 | 2 | 0,39 | - | - | - | - |
| 21 Perçoir-Grattoir | 1 | 0,36 | - | - | - | - | - | - |
| 22 Perçoir-Burin | - | - | - | - | - | - | 1 | 0,22 |
| 23 Perçoir | 2 | 0,71 | 4 | 0,78 | 4 | 0,73 | 3 | 0,66 |
| 24 Bec | 3 | 1,07 | 4 | 0,78 | 2 | 0,36 | 2 | 0,44 |
| 26 Microperçoir | - | - | - | - | - | - | 1 | 0,22 |
| 27 Burin dièdre droit | 7 | 2,49 | 17 | 3,33 | 14 | 2,55 | 8 | 1,77 |
| 28 Burin dièdre déjeté | 5 | 1,78 | 8 | 1,57 | 12 | 2,19 | 8 | 1,77 |
| 29 Burin dièdre d'angle | 1 | 0,36 | 5 | 0,98 | 6 | 1,09 | 4 | 0,88 |
| 30 Burin d'angle sur cassure | 2 | 0,71 | 13 | 2,55 | 10 | 1,82 | 4 | 0,88 |
| 31 Burin dièdre multiple | 12 | 4,27 | 10 | 1,96 | 10 | 1,82 | 9 | 1,99 |
| 34 Burin sur troncature retouchée droite | 2 | 0,71 | - | - | 1 | 0,18 | 1 | 0,22 |
| 35 Burin sur troncature retouchée oblique | 2 | 0,71 | 4 | 0,78 | 5 | 0,91 | 3 | 0,66 |
| 36 Burin sur troncature retouchée concave | 1 | 0,36 | 2 | 0,39 | 7 | 1,28 | - | - |
| 37 Burin sur troncature retouchée convexe | 7 | 2,49 | 10 | 1,96 | 7 | 1,28 | 6 | 1,33 |
| 39 Burin transversal sur encoche | - | - | - | - | 1 | 0,18 | - | - |
| 40 Burin multiple sur troncature retouchée | 2 | 0,71 | 4 | 0,78 | 3 | 0,55 | 4 | 0,88 |
| 41 Burin multiple mixte | 2 | 0,71 | 8 | 1,57 | 5 | 0,91 | 3 | 0,66 |
| 42 Burin de Noailles | - | - | - | - | - | - | 1 | 0,22 |
| 43 Burin nucléiforme | - | - | 1 | 0,20 | 1 | 0,18 | - | - |
| 44 Burin du Raysse | 2 | 0,71 | - | - | 2 | 0,36 | 2 | 0,44 |
| 49 Pointe de la Gravette atypique | - | - | - | - | 1 | 0,18 | - | - |
| 50 Microgravette | 2 | 0,71 | 6 | 1,18 | 16 | 2,91 | 13 | 2,88 |
| 58 Lame à bord abattu total | - | - | 2 | 0,39 | - | - | 1 | 0,22 |
| 59 Lame à bord abattu partiel | 2 | 0,71 | - | - | - | - | 1 | 0,22 |
| 60 Lame à troncature retouchée droite | 4 | 1,42 | 3 | 0,59 | 3 | 0,55 | - | - |
| 61 Lame à troncature retouchée oblique | 2 | 0,71 | 3 | 0,59 | 2 | 0,36 | 2 | 0,44 |
| 62 Lame à troncature retouchée concave | - | - | 2 | 0,39 | 1 | 0,18 | 2 | 0,44 |
| 63 Lame à troncature retouchée convexe | - | - | 1 | 0,20 | 2 | 0,36 | 3 | 0,66 |
| 65 Lame à retouches continues sur un bord | 8 | 2,85 | 8 | 1,57 | 10 | 1,82 | 2 | 0,44 |
| 66 Lame à retouches continues sur deux bords | 17 | 6,05 | 23 | 4,51 | 16 | 2,91 | 8 | 1,77 |
| 67a Lame à retouches écailleuses sur un bord | 1 | 0,36 | 6 | 1,18 | 2 | 0,36 | 5 | 1,11 |
| 67b Lame à retouches écailleuses sur deux bords | 3 | 1,07 | 11 | 2,16 | 14 | 2,55 | 7 | 1,55 |
| 74 Encoche | 6 | 2,14 | 8 | 1,57 | 6 | 1,09 | 5 | 1,11 |
| 75 Denticulé | 4 | 1,42 | 7 | 1,37 | 4 | 0,73 | 3 | 0,66 |
| 76 Pièce esquillée | 11 | 3,91 | 34 | 6,67 | 30 | 5,46 | 12 | 2,65 |
| 77 Racloir | - | - | - | - | 1 | 0,18 | - | - |
| 78 Raclette | - | - | - | - | 1 | 0,18 | 1 | 0,22 |
| 84 Lamelle tronquée | 3 | 1,07 | 3 | 0,59 | 7 | 1,28 | 2 | 0,44 |
| 85 Lamelle à dos | 142 | 50,53 | 269 | 52,75 | 309 | 56,28 | 274 | 60,62 |
| 86 Lamelle à dos tronquée | 3 | 1,07 | 17 | 3,33 | 19 | 3,46 | 33 | 7,30 |
| 87 Lamelle à dos denticulée | 7 | 2,49 | 6 | 1,18 | 2 | 0,36 | 5 | 1,11 |
| 88 Lamelle denticulée | 2 | 0,71 | - | - | 2 | 0,36 | 2 | 0,44 |
| 89 Lamelle à coche | - | - | - | - | 1 | 0,18 | 2 | 0,44 |
| 90 Lamelle à fines retouches inverses | - | - | - | - | 1 | 0,18 | 2 | 0,44 |
| 92 Lame appointée | 4 | 1,42 | 4 | 0,78 | 4 | 0,73 | 1 | 0,22 |
| 93 Divers | 2 | 0,71 | 1 | 0,20 | - | - | - | - |
| | 281 | | 510 | | 549 | | 452 | |

TABLEAU 29

| | IG | IOc | IP | IB | IBd | IBt |
|-------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Le Blot, Niveau 1 | 1,42 | 1,42 | 1,78 | 16,01 | 9,60 | 4,98 |
| Le Blot, Niveau 2 | 0,59 | 0,59 | 1,57 | 16,08 | 10,39 | 3,92 |
| Le Blot, Niveau 3 | 0,73 | 0,18 | 1,09 | 15,30 | 9,47 | 4,37 |
| Le Blot, Niveau 4 | 0,66 | 0,88 | 1,33 | 11,73 | 7,30 | 3,10 |
| Moyenne | 0,85 | 0,77 | 1,44 | 14,78 | 9,19 | 4,09 |
| Borne + | 1,42 | 1,42 | 1,09 | 16,08 | 10,69 | 4,98 |
| Borne - | 0,59 | 0,18 | 1,78 | 11,73 | 7,30 | 3,10 |
| Amplitude | 0,83 | 1,24 | 0,69 | 4,35 | 3,09 | 1,88 |
| Dispersion (%) | 98 | 161 | 48 | 29 | 34 | 46 |

| | IPD | IT | ILR | IODiv. | IEsq. | IMic. |
|-------------------|------------|-----------|------------|---------------|--------------|--------------|
| Le Blot, Niveau 1 | 0,71 | 2,14 | 11,74 | 3,56 | 3,91 | 55,87 |
| Le Blot, Niveau 2 | 1,18 | 1,76 | 10,20 | 2,94 | 6,67 | 57,85 |
| Le Blot, Niveau 3 | 3,10 | 1,46 | 8,38 | 2,19 | 5,47 | 62,11 |
| Le Blot, Niveau 4 | 2,88 | 1,55 | 5,09 | 1,99 | 2,65 | 70,08 |
| Moyenne | 1,97 | 1,73 | 8,85 | 2,67 | 4,68 | 55,05 |
| Borne + | 3,10 | 2,14 | 11,74 | 3,56 | 6,67 | 60,62 |
| Borne - | 0,71 | 1,46 | 5,09 | 1,99 | 2,65 | 50,53 |
| Amplitude | 2,39 | 0,68 | 6,65 | 1,57 | 4,02 | 10,09 |
| Dispersion (%) | 121 | 39 | 75 | 59 | 86 | 18 |

TABLEAU 30

| | Niv. 1 | | | Niv. 2 | | | Niv. 3 | | | Niv. 4 | | |
|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|--------|-------|-------|
| | n | % | Cumul | n | % | Cumul | n | % | Cumul | n | % | Cumul |
| 2 Grattoir sur bout de lame atypique | 3 | 2,65 | 2,65 | 2 | 1,10 | 1,10 | 1 | 0,56 | 0,56 | 2 | 1,67 | 1,67 |
| 3 Grattoir double | 1 | 0,88 | 3,53 | - | - | 1,10 | - | - | 0,56 | - | - | 1,67 |
| 4 Grattoir ogival | - | - | 3,53 | 1 | 0,55 | 1,65 | 1 | 0,56 | 1,12 | - | - | 1,67 |
| 5 Grattoir sur lame retouchée | - | - | 3,53 | - | - | 1,65 | 1 | 0,56 | 1,68 | - | - | 1,67 |
| 8 Grattoir sur éclat | - | - | 3,53 | - | - | 1,65 | - | - | 1,68 | 1 | 0,83 | 2,50 |
| 14 Grattoir à museau atypique | - | - | 3,53 | - | - | 1,65 | 1 | 0,56 | 2,24 | - | - | 2,50 |
| 17 Grattoir-Burin | 2 | 1,77 | 5,30 | 1 | 0,55 | 2,20 | 1 | 0,56 | 2,80 | 3 | 2,50 | 5,00 |
| 19 Burin-Lame tronquée | 1 | 0,88 | 6,18 | 2 | 1,10 | 3,30 | - | - | 2,80 | - | - | 5,00 |
| 21 Perçoir-Grattoir | 1 | 0,88 | 7,06 | - | - | 3,31 | - | - | 2,80 | - | - | 5,00 |
| 22 Perçoir-Burin | - | - | 7,06 | - | - | 3,31 | - | - | 2,80 | 1 | 0,83 | 5,83 |
| 23 Perçoir | 2 | 1,77 | 8,84 | 4 | 2,21 | 5,52 | 4 | 2,25 | 5,05 | 3 | 2,50 | 8,33 |
| 24 Bec | 3 | 2,65 | 11,49 | 4 | 2,21 | 7,73 | 2 | 1,12 | 6,17 | 2 | 1,67 | 10,00 |
| 26 Microperçoir | - | - | 11,49 | - | - | 7,73 | - | - | 6,17 | 1 | 0,83 | 10,83 |
| 27 Burin dièdre droit | 7 | 6,19 | 17,68 | 17 | 9,39 | 17,12 | 14 | 7,87 | 14,04 | 8 | 6,67 | 17,50 |
| 28 Burin dièdre déjeté | 5 | 4,42 | 22,10 | 8 | 4,42 | 21,54 | 12 | 6,74 | 20,78 | 8 | 6,67 | 24,17 |
| 29 Burin dièdre d'angle | 1 | 0,88 | 22,98 | 5 | 2,76 | 24,30 | 6 | 3,37 | 24,15 | 4 | 3,33 | 27,50 |
| 30 Burin d'angle sur cassure | 2 | 1,77 | 24,75 | 13 | 7,18 | 31,48 | 10 | 5,62 | 29,77 | 4 | 3,33 | 30,83 |
| 31 Burin dièdre multiple | 12 | 10,62 | 35,37 | 10 | 5,52 | 37,00 | 10 | 5,62 | 35,39 | 9 | 7,50 | 38,33 |
| 34 Burin sur troncature retouchée droite | 2 | 1,77 | 37,14 | - | - | 37,01 | 1 | 0,56 | 35,95 | 1 | 0,83 | 39,16 |
| 35 Burin sur troncature retouchée oblique | 2 | 1,77 | 38,91 | 4 | 2,21 | 39,22 | 5 | 2,81 | 38,76 | 3 | 2,50 | 41,66 |
| 36 Burin sur troncature retouchée concave | 1 | 0,88 | 39,79 | 2 | 1,10 | 40,32 | 7 | 3,93 | 42,69 | - | - | 41,66 |
| 37 Burin sur troncature retouchée convexe | 7 | 6,19 | 45,98 | 10 | 5,52 | 45,84 | 7 | 3,93 | 46,62 | 6 | 5,00 | 46,66 |
| 39 Burin transversal sur encoche | - | - | 46,00 | - | - | 45,85 | 1 | 0,56 | 47,18 | - | - | 46,66 |
| 40 Burin multiple sur troncature retouchée | 2 | 1,77 | 47,77 | 4 | 2,21 | 48,06 | 3 | 1,69 | 48,87 | 4 | 3,33 | 49,99 |
| 41 Burin multiple mixte | 2 | 1,77 | 49,54 | 8 | 4,42 | 52,48 | 5 | 2,81 | 51,68 | 3 | 2,50 | 52,49 |
| 42 Burin de Noailles | - | - | 49,54 | - | - | 52,48 | - | - | 51,68 | 1 | 0,83 | 53,32 |
| 43 Burin nucléiforme | - | - | 49,54 | 1 | 0,55 | 53,03 | 1 | 0,56 | 52,24 | - | - | 53,33 |
| 44 Burin du Raysse | 2 | 1,77 | 51,31 | - | - | 53,03 | 2 | 1,12 | 53,36 | 2 | 1,67 | 55,00 |
| 49 Pointe de la Gravette atypique | - | - | 51,31 | - | - | 53,03 | 1 | 0,56 | 53,92 | - | - | 55,00 |
| 50 Microgravette | 2 | 1,77 | 53,08 | 6 | 3,31 | 56,34 | 16 | 8,99 | 62,91 | 13 | 10,83 | 65,83 |
| 58 Lame à bord abattu total | - | - | 53,08 | 2 | 1,10 | 57,44 | - | - | 62,92 | 1 | 0,83 | 66,66 |
| 59 Lame à bord abattu partiel | 2 | 1,77 | 54,85 | - | - | 57,45 | - | - | 62,92 | 1 | 0,83 | 67,49 |
| 60 Lame à troncature retouchée droite | 4 | 3,54 | 58,39 | 3 | 1,66 | 59,11 | 3 | 1,69 | 64,61 | - | - | 67,50 |
| 61 Lame à troncature retouchée oblique | 2 | 1,77 | 60,16 | 3 | 1,66 | 60,77 | 2 | 1,12 | 65,73 | 2 | 1,67 | 69,17 |
| 62 Lame à troncature retouchée concave | - | - | 60,16 | 2 | 1,10 | 61,87 | 1 | 0,56 | 66,29 | 2 | 1,67 | 70,84 |
| 63 Lame à troncature retouchée convexe | - | - | 60,16 | 1 | 0,55 | 62,42 | 2 | 1,12 | 67,41 | 3 | 2,50 | 73,34 |
| 65 Lame à retouches continues sur 1 bord | 8 | 7,08 | 67,24 | 8 | 4,42 | 66,84 | 10 | 5,62 | 73,03 | 2 | 1,67 | 75,01 |
| 66 Lame à retouches continues sur 2 bords | 17 | 15,04 | 82,28 | 23 | 12,71 | 79,55 | 16 | 8,99 | 82,02 | 8 | 6,67 | 81,68 |
| 67a Lame à retouches écailleuses sur 1 bord | 1 | 0,88 | 83,16 | 6 | 3,31 | 82,86 | 2 | 1,12 | 83,14 | 5 | 4,17 | 85,85 |
| 67b Lame à retouches écailleuses sur 2 bords | 3 | 2,65 | 85,81 | 11 | 6,08 | 88,94 | 14 | 7,87 | 91,01 | 7 | 5,83 | 91,68 |
| 74 Encoche | 6 | 5,31 | 91,12 | 8 | 4,42 | 93,36 | 6 | 3,37 | 94,38 | 5 | 4,17 | 95,85 |
| 75 Denticulé | 4 | 3,54 | 94,66 | 7 | 3,87 | 97,23 | 4 | 2,25 | 96,63 | 3 | 2,50 | 98,35 |
| 77 Racloir | - | - | 94,67 | - | - | 97,23 | 1 | 0,56 | 97,19 | - | - | 98,33 |
| 78 Raclette | - | - | 94,67 | - | - | 97,23 | 1 | 0,56 | 97,75 | 1 | 0,83 | 99,16 |
| 92 Lame appointée | 4 | 3,54 | 98,21 | 4 | 2,21 | 99,44 | 4 | 2,24 | 99,99 | 1 | 0,83 | 99,99 |
| 93 Divers | 2 | 1,77 | 99,98 | 1 | 0,55 | 99,99 | - | - | 99,99 | - | - | 99,99 |
| | 113 | | | 181 | | | 178 | | | 120 | | |

TABLEAU 31

| | IG | IOc. | IP | IB | IBd | IBt | IPD | IT | ILR | ODv. |
|-------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
| Le Blot, Niveau 1 | 3,54 | 3,54 | 4,42 | 39,82 | 23,89 | 12,39 | 1,77 | 5,31 | 25,66 | 8,85 |
| Le Blot, Niveau 2 | 1,66 | 1,66 | 4,42 | 45,30 | 29,28 | 11,05 | 3,31 | 4,97 | 26,52 | 8,29 |
| Le Blot, Niveau 3 | 2,25 | 0,56 | 3,37 | 47,19 | 29,21 | 12,92 | 9,55 | 4,49 | 23,60 | 6,74 |
| Le Blot, Niveau 4 | 2,50 | 3,33 | 5,00 | 44,17 | 27,50 | 11,67 | 10,83 | 5,83 | 18,33 | 7,50 |
| Moyenne | 2,49 | 2,27 | 4,30 | 44,12 | 27,47 | 12,01 | 6,37 | 5,15 | 23,53 | 7,85 |
| Borne + | 3,54 | 3,54 | 5,00 | 47,19 | 29,28 | 12,92 | 10,83 | 5,83 | 26,52 | 8,85 |
| Borne - | 1,66 | 0,56 | 3,37 | 39,82 | 23,89 | 11,05 | 1,77 | 4,49 | 18,33 | 7,50 |
| Amplitude | 1,88 | 2,98 | 1,63 | 7,37 | 5,39 | 1,87 | 9,06 | 1,34 | 8,19 | 2,11 |
| Dispersion (%) | 76 | 76 | 38 | 17 | 20 | 16 | 142 | 26 | 35 | 27 |

TABLEAU 32

| Carré | Ecl. | Lam. | Esq. | Déb. | ChB. | Mic. | Out. | Total |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| D2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| E2 | 2 | 7 | 0 | 2 | 3 | 3 | 0 | 17 |
| F0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| F1 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 0 | 2 | 24 |
| F2 | 3 | 4 | 0 | 2 | 5 | 1 | 2 | 17 |
| F3 | 11 | 9 | 39 | 31 | 17 | 5 | 0 | 112 |
| F4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| G0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| G1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 5 |
| G2 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| G3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| G4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| H0 | 8 | 7 | 1 | 3 | 10 | 0 | 1 | 30 |
| H1 | 8 | 11 | 9 | 11 | 14 | 1 | 13 | 67 |
| H2 | 9 | 3 | 1 | 9 | 12 | 2 | 6 | 42 |
| H3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 2 | 3 | 14 |
| H4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 20 |
| H5 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| I0 | 3 | 2 | 10 | 3 | 2 | 0 | 2 | 22 |
| I1 | 45 | 75 | 255 | 134 | 60 | 24 | 17 | 610 |
| I2 | 19 | 42 | 100 | 53 | 23 | 10 | 10 | 257 |
| I3 | 9 | 19 | 73 | 31 | 35 | 3 | 8 | 178 |
| I4 | 5 | 2 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 17 |
| I5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| I6 | 5 | 1 | 4 | 2 | 8 | 1 | 3 | 24 |
| J0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| J1 | 0 | 22 | 14 | 21 | 34 | 1 | 6 | 98 |
| J2 | 13 | 49 | 119 | 43 | 33 | 26 | 12 | 295 |
| J3 | 12 | 17 | 54 | 22 | 17 | 9 | 4 | 135 |
| J4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 11 |
| J5 | 10 | 4 | 11 | 5 | 1 | 6 | 2 | 39 |
| J6 | 4 | 3 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 14 |

| Carré | Ecl. | Lam. | Esq. | Déb. | ChB. | Mic. | Out. | Total |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| K0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| K1 | 14 | 22 | 30 | 22 | 26 | 9 | 10 | 133 |
| K2 | 42 | 35 | 153 | 62 | 39 | 5 | 13 | 349 |
| K3 | 9 | 9 | 16 | 12 | 8 | 0 | 6 | 60 |
| K4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 5 |
| K5 | 3 | 5 | 4 | 2 | 0 | 3 | 2 | 19 |
| K6 | 0 | 1 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| L0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 11 |
| L1 | 14 | 32 | 55 | 35 | 39 | 8 | 6 | 189 |
| L2 | 184 | 87 | 954 | 451 | 45 | 13 | 12 | 1746 |
| L3 | 9 | 4 | 35 | 6 | 5 | 5 | 6 | 70 |
| L4 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| L5 | 4 | 6 | 17 | 12 | 4 | 3 | 3 | 49 |
| L6 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 2 | 1 | 9 |
| M1 | 5 | 0 | 0 | 1 | 19 | 4 | 1 | 30 |
| M2 | 22 | 86 | 335 | 172 | 37 | 27 | 5 | 684 |
| M3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| M4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| N1 | 8 | 28 | 122 | 114 | 43 | 11 | 7 | 333 |
| N2 | 6 | 3 | 84 | 47 | 6 | 0 | 3 | 149 |
| N3 | 20 | 7 | 85 | 40 | 11 | 4 | 3 | 170 |
| O1 | 10 | 59 | 247 | 150 | 38 | 9 | 4 | 517 |
| O2 | 33 | 79 | 800 | 305 | 38 | 14 | 9 | 1278 |
| O3 | 12 | 12 | 48 | 37 | 21 | 7 | 5 | 142 |
| O4 | 1 | 13 | 8 | 11 | 14 | 1 | 0 | 48 |
| P1 | 2 | 8 | 11 | 13 | 13 | 2 | 1 | 50 |
| P2 | 18 | 114 | 858 | 545 | 32 | 23 | 3 | 1593 |
| P3 | 10 | 17 | 117 | 42 | 7 | 12 | 0 | 205 |
| P4 | 9 | 7 | 3 | 9 | 9 | 4 | 1 | 42 |
| Q2 | 11 | 53 | 327 | 204 | 28 | 24 | 6 | 653 |
| Q3 | 10 | 13 | 131 | 92 | 12 | 3 | 3 | 264 |
| Q4 | 5 | 4 | 4 | 0 | 5 | 4 | 3 | 25 |

TABLEAU 33

| Carré | Ecl. | Lam. | Esq. | Déb. | ChB. | Mic. | Out. | Total |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| D2 | 0,13 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 1,01 |
| E2 | 0,12 | 0,41 | 0,00 | 0,12 | 0,18 | 0,18 | 0,00 | 1,01 |
| F0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| F1 | 0,21 | 0,08 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,00 | 0,08 | 1,00 |
| F2 | 0,18 | 0,24 | 0,00 | 0,12 | 0,29 | 0,06 | 0,12 | 1,01 |
| F3 | 0,10 | 0,08 | 0,35 | 0,28 | 0,15 | 0,05 | 0,00 | 1,01 |
| F4 | 0,67 | 0,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| G0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| G1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,40 | 0,40 | 1,00 |
| G2 | 0,14 | 0,14 | 0,00 | 0,43 | 0,14 | 0,00 | 0,14 | 0,99 |
| G3 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| G4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| H0 | 0,27 | 0,23 | 0,03 | 0,10 | 0,33 | 0,00 | 0,03 | 0,99 |
| H1 | 0,12 | 0,16 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,02 | 0,19 | 0,99 |
| H2 | 0,21 | 0,07 | 0,02 | 0,21 | 0,29 | 0,05 | 0,14 | 0,99 |
| H3 | 0,07 | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 0,43 | 0,14 | 0,21 | 0,99 |
| H4 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 0,20 | 0,05 | 0,05 | 1,00 |
| H5 | 0,13 | 0,13 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,02 |
| I0 | 0,14 | 0,09 | 0,46 | 0,14 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | 1,01 |
| I1 | 0,07 | 0,12 | 0,42 | 0,22 | 0,10 | 0,04 | 0,03 | 1,00 |
| I2 | 0,07 | 0,16 | 0,39 | 0,21 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 1,00 |
| I3 | 0,05 | 0,11 | 0,41 | 0,17 | 0,20 | 0,02 | 0,05 | 1,01 |
| I4 | 0,29 | 0,12 | 0,24 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| I5 | 0,23 | 0,08 | 0,31 | 0,23 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 1,01 |
| I6 | 0,21 | 0,04 | 0,17 | 0,08 | 0,33 | 0,04 | 0,13 | 1,00 |
| J0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| J1 | 0,00 | 0,22 | 0,14 | 0,21 | 0,35 | 0,01 | 0,06 | 0,99 |
| J2 | 0,04 | 0,17 | 0,40 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,04 | 1,00 |
| J3 | 0,09 | 0,13 | 0,40 | 0,16 | 0,13 | 0,07 | 0,03 | 1,01 |
| J4 | 0,18 | 0,27 | 0,09 | 0,36 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,99 |
| J5 | 0,26 | 0,10 | 0,28 | 0,13 | 0,03 | 0,15 | 0,05 | 1,00 |
| J6 | 0,29 | 0,21 | 0,14 | 0,00 | 0,07 | 0,29 | 0,00 | 1,00 |

| Carré | Ecl. | Lam. | Esq. | Déb. | ChB. | Mic. | Out. | Total |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| K0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| K1 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,17 | 0,20 | 0,07 | 0,08 | 1,03 |
| K2 | 0,12 | 0,10 | 0,44 | 0,18 | 0,11 | 0,01 | 0,04 | 1,00 |
| K3 | 0,15 | 0,15 | 0,27 | 0,20 | 0,13 | 0,00 | 0,10 | 1,00 |
| K4 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| K5 | 0,16 | 0,26 | 0,21 | 0,11 | 0,00 | 0,16 | 0,11 | 1,01 |
| K6 | 0,00 | 0,09 | 0,55 | 0,18 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| L0 | 0,00 | 0,09 | 0,46 | 0,18 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| L1 | 0,07 | 0,17 | 0,29 | 0,19 | 0,21 | 0,04 | 0,03 | 1,00 |
| L2 | 0,11 | 0,05 | 0,55 | 0,26 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 1,02 |
| L3 | 0,13 | 0,06 | 0,50 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 1,01 |
| L4 | 0,20 | 0,40 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| L5 | 0,08 | 0,12 | 0,35 | 0,25 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 1,00 |
| L6 | 0,00 | 0,11 | 0,44 | 0,11 | 0,00 | 0,22 | 0,11 | 0,99 |
| M1 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,63 | 0,13 | 0,03 | 0,99 |
| M2 | 0,03 | 0,13 | 0,49 | 0,25 | 0,05 | 0,04 | 0,01 | 1,00 |
| M3 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 1,00 |
| M4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| N1 | 0,02 | 0,08 | 0,37 | 0,34 | 0,13 | 0,03 | 0,02 | 0,99 |
| N2 | 0,04 | 0,02 | 0,56 | 0,32 | 0,04 | 0,00 | 0,02 | 1,00 |
| N3 | 0,12 | 0,04 | 0,50 | 0,24 | 0,07 | 0,02 | 0,02 | 1,01 |
| O1 | 0,02 | 0,11 | 0,48 | 0,29 | 0,07 | 0,02 | 0,01 | 1,00 |
| O2 | 0,03 | 0,06 | 0,63 | 0,24 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 1,01 |
| O3 | 0,09 | 0,09 | 0,34 | 0,26 | 0,15 | 0,05 | 0,04 | 1,02 |
| O4 | 0,02 | 0,27 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,02 | 0,00 | 1,00 |
| P1 | 0,04 | 0,16 | 0,22 | 0,26 | 0,26 | 0,04 | 0,02 | 1,00 |
| P2 | 0,01 | 0,07 | 0,54 | 0,34 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
| P3 | 0,05 | 0,08 | 0,57 | 0,21 | 0,03 | 0,06 | 0,00 | 1,00 |
| P4 | 0,21 | 0,17 | 0,07 | 0,21 | 0,21 | 0,10 | 0,02 | 0,99 |
| Q2 | 0,02 | 0,08 | 0,50 | 0,31 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 1,00 |
| Q3 | 0,04 | 0,05 | 0,50 | 0,35 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 1,01 |
| Q4 | 0,20 | 0,16 | 0,16 | 0,00 | 0,20 | 0,16 | 0,12 | 1,00 |

TABLEAU 34

| Carré | Ecl. | Lam. | Esq. | Déb. | ChB. | Mic. | Out. | Total |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| D2 | 1,3 | 4,3 | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 0,8 | 0,0 | 11,9 |
| E2 | 2,4 | 5,0 | 4,2 | 4,5 | 4,2 | 1,8 | 0,5 | 22,6 |
| F0 | 0,9 | 0,4 | 1,8 | 2,1 | 1,0 | 0,2 | 0,5 | 6,9 |
| F1 | 2,1 | 1,9 | 1,7 | 3,0 | 2,8 | 0,6 | 1,3 | 1,0 |
| F2 | 3,2 | 4,1 | 6,4 | 6,6 | 5,2 | 1,6 | 1,3 | 28,4 |
| F3 | 3,8 | 4,3 | 13,2 | 11,0 | 6,7 | 2,1 | 0,4 | 41,5 |
| F4 | 2,4 | 1,8 | 7,9 | 5,8 | 3,2 | 1,1 | 0,0 | 22,2 |
| G0 | 2,3 | 2,1 | 0,4 | 2,6 | 3,2 | 0,3 | 1,4 | 12,3 |
| G1 | 3,0 | 2,6 | 1,3 | 3,9 | 4,4 | 0,8 | 2,9 | 18,9 |
| G2 | 3,7 | 2,5 | 4,0 | 5,3 | 5,1 | 1,1 | 2,6 | 24,3 |
| G3 | 3,6 | 1,9 | 5,8 | 5,3 | 4,3 | 1,2 | 1,1 | 23,2 |
| G4 | 2,3 | 1,2 | 3,3 | 2,2 | 2,0 | 1,0 | 0,3 | 12,3 |
| H0 | 7,4 | 6,0 | 17,9 | 9,1 | 9,8 | 1,8 | 3,5 | 55,5 |
| H1 | 11,2 | 14,0 | 40,4 | 22,3 | 15,5 | 4,4 | 7,3 | 115,1 |
| H2 | 9,3 | 12,0 | 35,5 | 21,0 | 14,5 | 4,2 | 6,6 | 103,1 |
| H3 | 5,1 | 6,1 | 17,3 | 8,8 | 12,0 | 1,9 | 3,3 | 54,5 |
| H4 | 3,2 | 2,3 | 6,4 | 3,9 | 4,8 | 1,1 | 1,1 | 22,8 |
| H5 | 2,1 | 1,3 | 2,3 | 2,5 | 1,7 | 0,8 | 0,4 | 11,1 |
| H6 | 1,2 | 0,5 | 1,6 | 1,5 | 1,7 | 0,4 | 0,6 | 7,5 |
| I0 | 11,3 | 5,0 | 53,0 | 18,0 | 17,0 | 3,3 | 4,3 | 111,9 |
| I1 | 18,0 | 33,0 | 87,0 | 45,5 | 31,2 | 9,3 | 9,4 | 233,4 |
| I2 | 16,0 | 33,0 | 81,0 | 43,8 | 29,5 | 10,2 | 9,5 | 223,0 |
| I3 | 7,0 | 13,0 | 40,0 | 20,8 | 17,5 | 5,3 | 5,3 | 108,9 |
| I4 | 5,0 | 5,3 | 15,3 | 7,0 | 8,0 | 1,9 | 1,7 | 44,2 |
| I5 | 4,1 | 1,9 | 4,2 | 2,4 | 2,3 | 1,6 | 0,7 | 17,2 |
| I6 | 3,7 | 1,4 | 3,3 | 1,8 | 3,4 | 1,7 | 1,3 | 16,6 |
| J0 | 5,7 | 9,2 | 21,4 | 13,0 | 12,5 | 2,6 | 2,8 | 67,2 |
| J1 | 15,5 | 26,0 | 77,0 | 37,5 | 26,5 | 8,7 | 7,9 | 199,1 |
| J2 | 17,5 | 34,0 | 87,0 | 43,0 | 31,7 | 11,9 | 9,7 | 234,8 |
| J3 | 9,5 | 14,0 | 40,0 | 24,0 | 17,7 | 6,9 | 5,7 | 117,8 |
| J4 | 5,6 | 5,8 | 14,8 | 7,4 | 6,2 | 2,6 | 1,8 | 44,2 |
| J5 | 4,8 | 2,7 | 5,0 | 2,6 | 1,9 | 2,7 | 0,9 | 20,6 |
| J6 | 4,1 | 2,4 | 4,5 | 1,7 | 2,4 | 2,7 | 0,9 | 18,7 |

| Carré | Ecl. | Lam. | Esq. | Déb. | ChB. | Mic. | Out. | Total |
|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|
| K0 | 5,3 | 6,3 | 7,5 | 6,6 | 8,8 | 1,9 | 2,0 | 38,4 |
| K1 | 25,0 | 24,5 | 73,0 | 51,3 | 29,0 | 6,5 | 7,2 | 216,5 |
| K2 | 41,0 | 37,0 | 205,0 | 86,8 | 27,0 | 8,7 | 9,7 | 415,2 |
| K3 | 14,0 | 13,5 | 62,5 | 46,2 | 14,5 | 4,9 | 5,9 | 161,5 |
| K4 | 0,6 | 4,3 | 10,3 | 5,1 | 3,4 | 1,9 | 1,9 | 27,5 |
| K5 | 3,2 | 3,2 | 5,8 | 3,3 | 1,3 | 2,3 | 1,2 | 20,3 |
| K6 | 2,0 | 2,4 | 5,6 | 2,4 | 1,3 | 2,1 | 0,8 | 16,6 |
| L0 | 5,4 | 5,8 | 10,6 | 6,6 | 9,0 | 1,8 | 1,3 | 40,5 |
| L1 | 52,0 | 31,0 | 120,0 | 82,9 | 31,0 | 7,3 | 5,5 | 329,7 |
| L2 | 61,0 | 46,0 | 313,6 | 149,4 | 30,0 | 9,7 | 8,0 | 617,7 |
| L3 | 22,0 | 24,0 | 70,0 | 74,2 | 13,5 | 4,9 | 5,1 | 213,7 |
| L4 | 2,9 | 2,9 | 8,6 | 3,5 | 2,5 | 1,3 | 1,8 | 23,5 |
| L5 | 2,0 | 3,2 | 7,6 | 4,6 | 1,9 | 1,8 | 1,4 | 22,5 |
| L6 | 0,4 | 2,2 | 6,8 | 3,4 | 1,2 | 1,8 | 1,3 | 17,1 |
| M1 | 28,0 | 21,0 | 82,0 | 74,0 | 23,5 | 7,9 | 3,4 | 239,8 |
| M2 | 32,0 | 39,0 | 180,0 | 117,7 | 23,5 | 10,6 | 4,8 | 407,6 |
| M3 | 9,0 | 14,5 | 52,0 | 58,6 | 5,0 | 5,3 | 3,0 | 147,4 |
| M4 | 2,3 | 1,8 | 9,1 | 3,0 | 2,1 | 0,8 | 1,0 | 20,1 |
| N1 | 7,5 | 31,0 | 185,0 | 100,0 | 30,0 | 7,3 | 4,3 | 365,1 |
| N2 | 15,0 | 30,3 | 230,0 | 75,8 | 21,0 | 8,3 | 4,3 | 384,7 |
| N3 | 9,0 | 9,0 | 80,0 | 51,4 | 11,0 | 4,3 | 2,7 | 167,4 |
| N4 | 3,4 | 4,2 | 15,0 | 9,5 | 5,8 | 1,1 | 0,8 | 33,8 |
| O1 | 11,0 | 44,0 | 280,0 | 151,0 | 31,7 | 9,0 | 4,4 | 531,1 |
| O2 | 16,5 | 51,0 | 380,0 | 185,0 | 27,5 | 10,4 | 4,7 | 675,1 |
| O3 | 9,0 | 17,5 | 160,0 | 95,0 | 14,0 | 7,3 | 3,2 | 306,0 |
| O4 | 5,4 | 9,2 | 22,2 | 15,0 | 13,2 | 3,0 | 1,0 | 69,0 |
| P1 | 7,6 | 35,0 | 200,0 | 133,0 | 21,6 | 7,6 | 2,4 | 407,2 |
| P2 | 13,5 | 53,0 | 420,0 | 240,0 | 23,5 | 13,5 | 3,5 | 767,0 |
| P3 | 11,0 | 26,0 | 215,0 | 128,0 | 15,0 | 10,3 | 2,6 | 407,9 |
| P4 | 7,0 | 9,5 | 29,2 | 17,6 | 9,9 | 4,6 | 1,4 | 79,2 |
| Q1 | 4,8 | 18,6 | 120,0 | 74,5 | 9,7 | 6,3 | 1,5 | 235,4 |
| Q2 | 10,0 | 38,0 | 300,0 | 165,3 | 16,7 | 13,3 | 3,3 | 546,6 |
| Q3 | 9,0 | 21,0 | 180,0 | 112,5 | 12,4 | 9,6 | 3,1 | 347,6 |
| Q4 | 7,0 | 7,1 | 8,5 | 21,0 | 7,2 | 4,3 | 2,4 | 57,5 |

TABLEAU 35

| Carré | Ecl. | Lam. | Esq. | Déb. | ChB. | Mic. | Out. | Total |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| D2 | 0,11 | 0,36 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,07 | 0,00 | 1,01 |
| E2 | 0,11 | 0,22 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,08 | 0,02 | 1,01 |
| F0 | 0,13 | 0,06 | 0,26 | 0,30 | 0,15 | 0,03 | 0,07 | 1,00 |
| F1 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,22 | 0,21 | 0,05 | 0,10 | 1,00 |
| F2 | 0,11 | 0,14 | 0,23 | 0,23 | 0,18 | 0,06 | 0,05 | 1,00 |
| F3 | 0,09 | 0,10 | 0,32 | 0,27 | 0,16 | 0,05 | 0,01 | 1,00 |
| F4 | 0,11 | 0,08 | 0,36 | 0,26 | 0,14 | 0,05 | 0,00 | 1,00 |
| G0 | 0,19 | 0,17 | 0,03 | 0,21 | 0,26 | 0,02 | 0,11 | 0,99 |
| G1 | 0,16 | 0,14 | 0,07 | 0,21 | 0,23 | 0,04 | 0,15 | 1,00 |
| G2 | 0,15 | 0,10 | 0,17 | 0,22 | 0,21 | 0,05 | 0,11 | 1,01 |
| G3 | 0,16 | 0,08 | 0,25 | 0,23 | 0,19 | 0,05 | 0,05 | 1,01 |
| G4 | 0,19 | 0,10 | 0,27 | 0,18 | 0,16 | 0,08 | 0,02 | 1,00 |
| H0 | 0,13 | 0,11 | 0,32 | 0,16 | 0,18 | 0,03 | 0,06 | 0,99 |
| H1 | 0,10 | 0,12 | 0,35 | 0,19 | 0,14 | 0,04 | 0,06 | 1,00 |
| H2 | 0,09 | 0,12 | 0,34 | 0,20 | 0,14 | 0,04 | 0,06 | 0,99 |
| H3 | 0,09 | 0,11 | 0,32 | 0,16 | 0,22 | 0,04 | 0,06 | 1,00 |
| H4 | 0,14 | 0,10 | 0,28 | 0,17 | 0,21 | 0,05 | 0,05 | 1,00 |
| H5 | 0,19 | 0,12 | 0,20 | 0,23 | 0,15 | 0,07 | 0,04 | 1,00 |
| H6 | 0,16 | 0,07 | 0,21 | 0,20 | 0,23 | 0,05 | 0,08 | 1,00 |
| I0 | 0,10 | 0,05 | 0,47 | 0,16 | 0,15 | 0,03 | 0,04 | 1,00 |
| I1 | 0,08 | 0,14 | 0,37 | 0,20 | 0,13 | 0,04 | 0,04 | 1,00 |
| I2 | 0,07 | 0,15 | 0,36 | 0,20 | 0,13 | 0,05 | 0,04 | 1,00 |
| I3 | 0,06 | 0,12 | 0,37 | 0,19 | 0,16 | 0,05 | 0,05 | 1,00 |
| I4 | 0,11 | 0,12 | 0,35 | 0,16 | 0,18 | 0,04 | 0,04 | 1,00 |
| I5 | 0,24 | 0,11 | 0,24 | 0,14 | 0,13 | 0,09 | 0,04 | 0,99 |
| I6 | 0,22 | 0,08 | 0,20 | 0,11 | 0,20 | 0,10 | 0,08 | 0,99 |
| J0 | 0,09 | 0,14 | 0,32 | 0,19 | 0,19 | 0,04 | 0,04 | 1,01 |
| J1 | 0,08 | 0,13 | 0,39 | 0,19 | 0,13 | 0,04 | 0,04 | 1,00 |
| J2 | 0,08 | 0,15 | 0,37 | 0,18 | 0,14 | 0,05 | 0,04 | 1,01 |
| J3 | 0,08 | 0,12 | 0,34 | 0,20 | 0,15 | 0,06 | 0,05 | 1,00 |
| J4 | 0,13 | 0,13 | 0,34 | 0,17 | 0,14 | 0,06 | 0,04 | 1,01 |
| J5 | 0,23 | 0,13 | 0,24 | 0,13 | 0,09 | 0,13 | 0,04 | 0,99 |
| J6 | 0,22 | 0,13 | 0,24 | 0,09 | 0,12 | 0,13 | 0,08 | 1,01 |

| Carré | Ecl. | Lam. | Esq. | Déb. | ChB. | Mic. | Out. | Total |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| K0 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,17 | 0,23 | 0,05 | 0,05 | 1,00 |
| K1 | 0,12 | 0,10 | 0,34 | 0,24 | 0,13 | 0,03 | 0,03 | 0,99 |
| K2 | 0,10 | 0,16 | 0,46 | 0,19 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 1,01 |
| K3 | 0,09 | 0,08 | 0,39 | 0,29 | 0,09 | 0,03 | 0,04 | 1,01 |
| K4 | 0,02 | 0,09 | 0,38 | 0,20 | 0,12 | 0,09 | 0,09 | 0,99 |
| K5 | 0,16 | 0,11 | 0,29 | 0,18 | 0,06 | 0,13 | 0,06 | 0,99 |
| K6 | 0,12 | 0,16 | 0,34 | 0,14 | 0,08 | 0,12 | 0,05 | 1,01 |
| L0 | 0,13 | 0,14 | 0,26 | 0,16 | 0,23 | 0,04 | 0,03 | 0,99 |
| L1 | 0,16 | 0,09 | 0,36 | 0,25 | 0,09 | 0,02 | 0,02 | 0,99 |
| L2 | 0,10 | 0,07 | 0,51 | 0,24 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 1,00 |
| L3 | 0,10 | 0,11 | 0,33 | 0,35 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 0,99 |
| L4 | 0,12 | 0,12 | 0,37 | 0,15 | 0,11 | 0,06 | 0,08 | 1,01 |
| L5 | 0,09 | 0,14 | 0,34 | 0,20 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,99 |
| L6 | 0,02 | 0,13 | 0,40 | 0,20 | 0,07 | 0,11 | 0,08 | 1,01 |
| M1 | 0,12 | 0,09 | 0,34 | 0,31 | 0,10 | 0,03 | 0,01 | 1,00 |
| M2 | 0,08 | 0,10 | 0,44 | 0,29 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 1,01 |
| M3 | 0,06 | 0,10 | 0,35 | 0,40 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 1,00 |
| M4 | 0,11 | 0,09 | 0,45 | 0,15 | 0,10 | 0,04 | 0,05 | 0,99 |
| N1 | 0,02 | 0,09 | 0,51 | 0,27 | 0,08 | 0,02 | 0,01 | 1,00 |
| N2 | 0,04 | 0,08 | 0,60 | 0,20 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | 1,01 |
| N3 | 0,05 | 0,05 | 0,48 | 0,31 | 0,07 | 0,03 | 0,02 | 1,01 |
| N4 | 0,09 | 0,11 | 0,37 | 0,24 | 0,15 | 0,03 | 0,02 | 1,01 |
| O1 | 0,02 | 0,08 | 0,53 | 0,28 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | 1,00 |
| O2 | 0,02 | 0,08 | 0,56 | 0,27 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 1,00 |
| O3 | 0,03 | 0,06 | 0,52 | 0,31 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 1,00 |
| O4 | 0,08 | 0,13 | 0,32 | 0,22 | 0,19 | 0,04 | 0,01 | 0,99 |
| P1 | 0,02 | 0,09 | 0,49 | 0,33 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 1,01 |
| P2 | 0,02 | 0,07 | 0,55 | 0,31 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 1,01 |
| P3 | 0,03 | 0,06 | 0,53 | 0,31 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 1,01 |
| P4 | 0,09 | 0,12 | 0,37 | 0,22 | 0,13 | 0,06 | 0,02 | 1,01 |
| Q1 | 0,02 | 0,08 | 0,51 | 0,32 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 1,01 |
| Q2 | 0,02 | 0,07 | 0,55 | 0,30 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 1,00 |
| Q3 | 0,03 | 0,06 | 0,52 | 0,32 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 1,01 |
| Q4 | 0,12 | 0,12 | 0,15 | 0,37 | 0,13 | 0,08 | 0,04 | 1,01 |

TABLEAU 36

| | | IG | IOc | IP | IB | IBd | IBt | PD | IT | LR | Div. | Esq. | Mic. |
|--------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Le Blot | Couche 1 | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 16,0 | 9,6 | 5,0 | 0,7 | 2,1 | 11,7 | 3,6 | 3,9 | 55,9 |
| Le Blot | Couche 2 | 0,6 | 0,6 | 1,6 | 16,1 | 10,4 | 3,9 | 1,2 | 1,8 | 10,2 | 2,9 | 6,7 | 57,9 |
| Le Blot | Couche 3 | 0,7 | 0,2 | 1,1 | 15,3 | 9,5 | 4,4 | 3,1 | 1,5 | 8,4 | 2,2 | 5,5 | 62,1 |
| Le Blot | Couche 4 | 0,7 | 0,9 | 1,3 | 11,7 | 7,3 | 3,1 | 2,9 | 1,6 | 5,1 | 2,0 | 2,7 | 70,8 |
| Laugerie-Haute Est | Couche 36 | 7,3 | 4,6 | 2,7 | 31,5 | 22,3 | 6,5 | 0,0 | 5,8 | 8,2 | 10,4 | 0,0 | 21,4 |
| Laugerie-Haute Est | Couche 38 | 2,7 | 1,3 | 2,7 | 40,0 | 26,7 | 4,0 | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 18,7 | 0,0 | 6,7 |
| Laugerie-Haute Est | Couche F | 9,2 | 3,5 | 3,1 | 41,9 | 28,7 | 9,5 | 2,5 | 2,4 | 6,9 | 3,8 | 0,0 | 21,9 |
| Abri Pataud | Couche 2 | 5,3 | 1,7 | 3,7 | 29,9 | 22,5 | 5,4 | 1,2 | 1,5 | 8,6 | 10,3 | 0,0 | 35,0 |

TABLEAU 37

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Le Blot, c. 1 | 0,0 | | | | | | | |
| Le Blot, c. 2 | 1,9 | 0,0 | | | | | | |
| Le Blot, c. 3 | 4,5 | 1,8 | 0,0 | | | | | |
| Le Blot, c. 4 | 8,3 | 7,0 | 3,8 | 0,0 | | | | |
| Laugerie-Haute Est, c. 36 | 42,0 | 50,5 | 58,0 | 67,5 | 0,0 | | | |
| Laugerie-Haute Est, c. 38 | 70,0 | 73,5 | 76,8 | 88,3 | 23,3 | 0,0 | | |
| Laugerie-Haute Est, c. F | 49,1 | 55,2 | 58,6 | 69,8 | 12,2 | 20,0 | 0,0 | |
| Abri Pataud, c. 2 | 25,3 | 31,2 | 36,1 | 43,8 | 8,1 | 32,8 | 13,5 | 0,0 |

TABLEAU 38

| | | IG | IOc | IP | IB | IBd | IBt | PD | IT | LR | Div. |
|--------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Le Blot | Couche 1 | 3,54 | 3,54 | 4,42 | 39,82 | 23,89 | 12,39 | 1,77 | 5,31 | 25,66 | 8,84 |
| Le Blot | Couche 2 | 1,66 | 1,66 | 4,42 | 45,30 | 29,28 | 11,05 | 3,31 | 4,97 | 26,52 | 8,29 |
| Le Blot | Couche 3 | 2,25 | 0,56 | 3,37 | 47,19 | 29,21 | 12,92 | 9,55 | 4,49 | 23,60 | 6,74 |
| Le Blot | Couche 4 | 2,50 | 2,50 | 5,00 | 44,17 | 27,50 | 11,67 | 10,83 | 5,83 | 18,33 | 7,50 |
| Laugerie-Haute Est | Couche 36 | 9,40 | 5,86 | 3,45 | 40,75 | 29,47 | 8,46 | 0,00 | 7,52 | 10,33 | 13,27 |
| Laugerie-Haute Est | Couche 38 | 2,86 | 1,43 | 2,86 | 42,86 | 28,57 | 4,29 | 5,71 | 7,14 | 5,71 | 20,00 |
| Laugerie-Haute Est | Couche F | 12,61 | 4,52 | 4,75 | 52,65 | 35,10 | 13,35 | 3,30 | 3,10 | 8,96 | 3,08 |
| Abri Pataud | Couche 2 | 8,15 | 2,76 | 6,27 | 46,37 | 35,09 | 7,52 | 2,13 | 2,38 | 13,28 | 18,30 |

TABLEAU 39

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Le Blot, c. 1 | 0,0 | | | | | | | |
| Le Blot, c. 2 | 2,8 | 0,0 | | | | | | |
| Le Blot, c. 3 | 9,9 | 4,7 | 0,0 | | | | | |
| Le Blot, c. 4 | 8,7 | 6,5 | 3,4 | 0,0 | | | | |
| Laugerie-Haute Est, c. 36 | 14,1 | 20,1 | 28,2 | 20,7 | 0,0 | | | |
| Laugerie-Haute Est, c. 38 | 24,3 | 22,1 | 24,4 | 18,7 | 16,1 | 0,0 | | |
| Laugerie-Haute Est, c. F | 21,2 | 22,5 | 22,0 | 18,1 | 14,7 | 28,6 | 0,0 | |
| Abri Pataud, c. 2 | 12,0 | 14,1 | 21,2 | 16,5 | 6,8 | 13,5 | 12,7 | 0,0 |

TABLEAU 40

| | | IG | IOc | IP | IB | IBd | IBt | PD | IT | LR | Div. | Esq. | Mic. |
|------------------------|-----------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Le Blot | c. 1 | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 16,0 | 9,6 | 5,0 | 0,7 | 2,1 | 11,7 | 3,6 | 3,9 | 55,9 |
| Le Blot | c. 2 | 0,6 | 0,6 | 1,6 | 16,1 | 10,4 | 3,9 | 1,2 | 1,8 | 10,2 | 2,9 | 6,7 | 57,9 |
| Le Blot | c. 3 | 0,7 | 0,2 | 1,1 | 15,3 | 9,5 | 4,4 | 3,1 | 1,5 | 8,4 | 2,2 | 5,5 | 62,1 |
| Le Blot | c. 4 | 0,7 | 0,9 | 1,3 | 11,7 | 7,3 | 3,1 | 2,9 | 1,6 | 5,1 | 2,0 | 2,7 | 70,8 |
| Laugerie-Haute Est | c. 36 | 7,3 | 4,6 | 2,7 | 31,5 | 22,3 | 6,5 | 0,0 | 5,8 | 8,2 | 10,4 | 0,0 | 21,4 |
| Laugerie-Haute Est | c. 38 | 2,7 | 1,3 | 2,7 | 40,0 | 26,7 | 4,0 | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 18,7 | 0,0 | 6,7 |
| Laugerie-Haute Est | c. F | 9,2 | 3,5 | 3,1 | 41,9 | 28,7 | 9,5 | 2,5 | 2,4 | 6,9 | 3,8 | 0,0 | 21,9 |
| Abri Pataud | c. 2 | 5,3 | 1,7 | 3,7 | 29,9 | 22,5 | 5,4 | 1,2 | 1,5 | 8,6 | 10,3 | 0,0 | 35,0 |
| Corbiac | c. 1 | 7,0 | 1,1 | 2,2 | 41,8 | 25,6 | 13,9 | 11,7 | 7,0 | 6,2 | 13,6 | 0,0 | 3,3 |
| Corbiac | c. 1a | 6,4 | 1,1 | 1,5 | 33,3 | 20,8 | 10,8 | 10,2 | 8,7 | 6,1 | 15,5 | 0,0 | 6,1 |
| La Pointe des Brosses | | 5,9 | 1,2 | 1,2 | 41,8 | 32,4 | 4,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 | 6,5 | 1,8 | 37,1 |
| Fresquet | | 3,4 | 0,5 | 4,2 | 32,4 | 13,6 | 7,1 | 10,5 | 14,9 | 2,0 | 13,9 | 0,0 | 3,7 |
| Le Roc de Cavart | | 6,0 | 4,0 | 3,2 | 30,6 | 11,5 | 15,5 | 17,1 | 7,9 | 2,0 | 7,5 | 0,0 | 7,5 |
| Les Vachons I | c. 5 (JB) | 14,8 | 2,5 | 1,2 | 57,8 | 30,9 | 19,8 | 1,2 | 4,9 | 3,7 | 6,2 | 0,0 | 4,9 |
| Les Vachons I | c. 5 (JC) | 19,1 | 5,5 | 1,8 | 33,6 | 16,4 | 15,5 | 1,8 | 11,8 | 3,6 | 10,0 | 0,0 | 0,0 |
| Les Vachons II | c. (JC) | 13,6 | 4,0 | 2,8 | 32,4 | 17,6 | 8,0 | 5,7 | 10,2 | 3,4 | 10,2 | 1,1 | 0,0 |
| Laugerie-Haute Est | c. B | 14,2 | 0,4 | 1,2 | 22,1 | 5,9 | 11,5 | 1,8 | 10,5 | 0,2 | 26,2 | 0,0 | 17,6 |
| Laugerie-Haute Est | c. B' | 9,5 | 0,5 | 0,0 | 32,4 | 8,0 | 15,2 | 8,7 | 3,3 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 23,1 |
| Laugerie-Haute Est | c. BB' | 27,1 | 2,4 | 0,0 | 33,6 | 7,4 | 25,1 | 0,3 | 0,6 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 30,7 |
| Laugerie-Haute Ouest | c. B | 34,4 | 2,3 | 0,4 | 31,3 | 7,5 | 18,8 | 1,8 | 5,4 | 1,1 | 13,0 | 0,0 | 6,9 |
| Abri Pataud | c. 3 | 13,8 | 2,4 | 1,8 | 31,4 | 7,3 | 18,5 | 20,3 | 5,0 | 2,4 | 15,5 | 0,1 | 1,8 |
| Le Flageolet I | c. I-III | 11,4 | 0,6 | 0,6 | 31,6 | 13,8 | 16,1 | 5,2 | 9,8 | 14,4 | 13,8 | 0,0 | 12,6 |
| Le Cirque de la Patrie | | 6,6 | 1,2 | 1,2 | 31,0 | 3,6 | 25,0 | 25,0 | 19,1 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 4,8 |
| Les Fieux | | 2,6 | 0,6 | 1,7 | 26,6 | 9,6 | 14,4 | 0,0 | 3,4 | 4,5 | 1,3 | 0,6 | 54,2 |
| Le Blot | Périg. | 0,5 | 1,4 | 0,7 | 11,9 | 4,3 | 4,0 | 29,5 | 0,9 | 2,2 | 0,4 | 0,7 | 49,0 |
| La Baume Périgaux | | 2,2 | 1,1 | 0,0 | 12,2 | 7,8 | 4,4 | 32,2 | 1,1 | 4,4 | 1,1 | 0,0 | 35,6 |
| Le Saut du Perron | | 18,3 | 4,8 | 1,8 | 31,8 | 18,7 | 10,3 | 16,7 | 4,2 | 4,8 | 3,1 | 2,4 | 3,9 |
| Peutille | | 16,2 | 1,4 | 5,2 | 45,0 | 16,2 | 14,8 | 10,0 | 12,1 | 4,6 | 8,1 | 0,0 | 4,6 |
| La Verrière | | 10,2 | 4,0 | 2,7 | 26,3 | 10,2 | 12,9 | 14,2 | 2,7 | 13,1 | 11,4 | 1,2 | 2,9 |

TABLEAU 41

| | | IG | IOc | IP | IB | IBd | IBt | PD | IT | LR | Div. |
|------------------------|-----------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Le Blot | c. 1 | 3,54 | 3,54 | 4,42 | 39,82 | 23,89 | 12,39 | 1,77 | 5,31 | 25,66 | 8,84 |
| Le Blot | c. 2 | 1,66 | 1,66 | 4,42 | 45,30 | 29,28 | 11,05 | 3,31 | 4,97 | 26,52 | 8,29 |
| Le Blot | c. 3 | 2,25 | 0,56 | 3,37 | 47,19 | 29,21 | 12,92 | 9,55 | 4,49 | 23,60 | 6,74 |
| Le Blot | c. 4 | 2,50 | 2,50 | 5,00 | 44,17 | 27,50 | 11,67 | 10,83 | 5,83 | 18,33 | 7,50 |
| Laugerie-Haute Est | c. 36 | 9,40 | 5,86 | 3,45 | 40,75 | 29,47 | 8,46 | 0,00 | 7,52 | 10,33 | 13,27 |
| Laugerie-Haute Est | c. 38 | 2,86 | 1,43 | 2,86 | 42,86 | 28,57 | 4,29 | 5,71 | 7,14 | 5,71 | 20,00 |
| Laugerie-Haute Est | c. F | 12,61 | 4,52 | 4,75 | 52,65 | 35,10 | 13,35 | 3,30 | 3,10 | 8,96 | 3,08 |
| Abri Pataud | c. 2 | 8,15 | 2,76 | 6,27 | 46,37 | 35,09 | 7,52 | 2,13 | 2,38 | 13,28 | 18,30 |
| Corbiac | c. 1 | 7,34 | 1,14 | 2,31 | 44,02 | 17,03 | 11,20 | 12,36 | 7,34 | 6,56 | 14,02 |
| Corbiac | c. 1a | 6,88 | 1,13 | 1,60 | 36,01 | 22,48 | 8,72 | 11,01 | 9,40 | 6,65 | 16,48 |
| La Pointe des Brosses | | 10,00 | 2,00 | 2,00 | 71,00 | 55,00 | 7,00 | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 8,00 |
| Fresquet | | 4,05 | 0,50 | 4,30 | 33,92 | 14,18 | 8,35 | 10,89 | 15,70 | 2,02 | 14,43 |
| Le Roc de Cavart | | 6,44 | 4,29 | 3,43 | 33,05 | 12,45 | 12,45 | 21,89 | 8,56 | 2,15 | 8,15 |
| Les Vachons I | c. 5 (JB) | 15,58 | 2,60 | 1,30 | 61,04 | 32,47 | 20,77 | 1,30 | 5,19 | 3,90 | 6,49 |
| Les Vachons I | c. 5 (JC) | 19,09 | 5,45 | 1,81 | 33,64 | 16,36 | 15,45 | 1,82 | 11,82 | 3,64 | 10,00 |
| Les Vachons II | c. 5 (JC) | 13,64 | 3,98 | 2,84 | 32,39 | 17,61 | 7,95 | 5,68 | 10,23 | 3,41 | 10,23 |
| Laugerie-Haute Est | c. B | 18,65 | 0,45 | 1,50 | 26,02 | 7,67 | 15,19 | 2,26 | 13,68 | 0,30 | 33,83 |
| Laugerie-Haute Est | c. B' | 13,51 | 0,77 | 0,00 | 36,68 | 11,58 | 21,62 | 12,36 | 10,42 | 0,00 | 21,24 |
| Laugerie-Haute Est | c. BB' | 39,15 | 3,40 | 0,00 | 48,51 | 10,64 | 36,17 | 0,42 | 0,85 | 0,00 | 4,26 |
| Laugerie-Haute Ouest | c. B | 37,07 | 2,49 | 0,48 | 34,29 | 8,43 | 21,08 | 1,92 | 5,84 | 1,25 | 14,18 |
| Abri Pataud | c. 3 | 14,11 | 2,51 | 1,80 | 32,21 | 7,52 | 19,44 | 20,85 | 5,02 | 2,51 | 15,91 |
| Le Flageolet I | c. I-III | 12,90 | 0,65 | 0,65 | 34,84 | 15,48 | 17,42 | 5,81 | 10,97 | 16,13 | 15,48 |
| Le Cirque de la Patrie | | 7,50 | 1,25 | 1,25 | 32,50 | 3,75 | 26,25 | 26,25 | 20,00 | 0,00 | 1,25 |
| Les Fieux | | 5,69 | 1,42 | 3,79 | 58,77 | 21,80 | 31,75 | 0,00 | 7,58 | 9,95 | 2,84 |
| Le Blot | Périg. | 0,88 | 2,72 | 1,42 | 23,25 | 8,33 | 7,89 | 57,89 | 2,19 | 4,39 | 0,88 |
| La Baume Périgaux | | 3,45 | 1,72 | 0,00 | 18,97 | 12,07 | 6,90 | 50,00 | 1,72 | 6,90 | 1,72 |
| Le Saut du Perron | | 19,54 | 5,13 | 1,88 | 32,45 | 19,92 | 11,03 | 17,79 | 4,51 | 5,13 | 3,38 |
| Peutille | | 16,90 | 1,50 | 5,50 | 47,20 | 17,00 | 15,50 | 1,10 | 12,70 | 4,80 | 8,50 |
| La Verrière | | 10,60 | 4,20 | 2,80 | 27,40 | 10,60 | 13,50 | 14,80 | 2,80 | 13,70 | 11,90 |

TABLEAU 43

| | | IG | IOc | IP | IB | IBd | IBt | PD | IT | LR | Div. |
|------------------------|-----------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Le Blot | c. 1 | 3,5 | 3,5 | 4,4 | 39,8 | 23,9 | 12,4 | 1,8 | 5,3 | 25,7 | 8,8 |
| Le Blot | c. 2 | 1,7 | 1,7 | 4,4 | 45,3 | 29,3 | 11,1 | 3,3 | 5,0 | 26,5 | 8,3 |
| Le Blot | c. 3 | 2,3 | 0,6 | 3,4 | 47,2 | 29,2 | 12,9 | 9,6 | 4,5 | 23,6 | 6,7 |
| Le Blot | c. 4 | 2,5 | 2,5 | 5,0 | 44,2 | 27,5 | 11,7 | 10,8 | 5,8 | 18,3 | 7,5 |
| CLASSE 1A | Moyenne | 2,5 | 2,1 | 4,3 | 44,1 | 27,5 | 12,0 | 6,4 | 5,2 | 23,5 | 7,8 |
| | Variance | 0,7 | 1,2 | 0,7 | 3,1 | 2,5 | 0,8 | 4,5 | 0,5 | 3,7 | 0,9 |
| Laugerie-Haute Est | c. 36 | 9,4 | 5,9 | 3,5 | 40,8 | 29,5 | 8,5 | 0,0 | 7,5 | 10,3 | 13,3 |
| Laugerie-Haute Est | c. F | 12,6 | 4,5 | 4,8 | 52,7 | 35,1 | 13,4 | 3,3 | 3,1 | 9,0 | 3,1 |
| Abri Pataud | c. 2 | 8,2 | 2,8 | 6,3 | 46,4 | 35,1 | 7,5 | 2,1 | 2,4 | 13,3 | 18,3 |
| CLASSE 1B | Moyenne | 10,1 | 4,4 | 4,9 | 46,6 | 33,2 | 9,8 | 1,8 | 4,3 | 10,9 | 11,6 |
| | Variance | 2,3 | 1,6 | 1,4 | 6,0 | 3,2 | 3,2 | 1,7 | 2,8 | 2,2 | 7,7 |
| Les Fieux | | 5,7 | 1,4 | 3,8 | 58,8 | 21,8 | 31,8 | 0,0 | 7,6 | 10,0 | 2,8 |
| Les Vachons I | c. 5 (JB) | 15,6 | 2,6 | 1,3 | 61,0 | 32,5 | 20,8 | 1,3 | 5,2 | 3,9 | 6,5 |
| La Pointe des Brosses | | 10,0 | 2,0 | 2,0 | 71,0 | 55,0 | 7,0 | 0,0 | 4,0 | 4,0 | 8,0 |
| Laugerie-Haute Est | c. 38 | 2,9 | 1,4 | 2,9 | 42,9 | 28,6 | 4,3 | 5,7 | 7,1 | 5,7 | 20,0 |
| CLASSE 2 | Moyenne | 8,6 | 1,9 | 2,5 | 58,4 | 34,5 | 16,0 | 1,8 | 6,0 | 5,9 | 9,3 |
| | Variance | 5,5 | 0,6 | 1,1 | 11,6 | 14,4 | 12,8 | 2,7 | 1,7 | 2,9 | 7,4 |
| La Verrière | | 10,6 | 4,2 | 2,8 | 27,4 | 10,6 | 13,5 | 14,8 | 2,8 | 13,7 | 11,9 |
| Le Saut du Perron | | 19,5 | 5,1 | 1,9 | 32,5 | 19,9 | 11,0 | 17,8 | 4,5 | 5,1 | 3,4 |
| CLASSE 3A | Moyenne | 15,1 | 4,7 | 2,4 | 30,0 | 15,3 | 12,3 | 16,3 | 3,7 | 9,4 | 7,7 |
| | Variance | 6,3 | 0,6 | 0,6 | 3,6 | 6,6 | 1,8 | 2,1 | 1,2 | 6,1 | 6,0 |
| Le Cirque de la Patrie | | 7,5 | 1,3 | 1,3 | 32,5 | 3,8 | 26,3 | 26,3 | 20,0 | 0,0 | 1,3 |
| Abri Pataud | c. 3 | 14,1 | 2,5 | 1,8 | 32,2 | 7,5 | 19,4 | 20,9 | 5,0 | 2,5 | 15,9 |
| Le Roc de Cavart | | 6,4 | 4,3 | 3,4 | 33,1 | 12,5 | 12,5 | 21,9 | 8,6 | 2,2 | 8,2 |
| CLASSE 3B | Moyenne | 9,3 | 2,7 | 2,2 | 32,6 | 7,9 | 19,4 | 23,0 | 11,2 | 1,6 | 8,5 |
| | Variance | 4,2 | 1,5 | 1,1 | 0,5 | 4,4 | 6,9 | 2,9 | 7,8 | 1,4 | 7,3 |
| Le Blot | Périg. | 0,9 | 2,7 | 1,4 | 23,3 | 8,3 | 7,9 | 57,9 | 2,2 | 4,4 | 0,9 |
| La Baume Périgaux | | 3,5 | 1,7 | 0,0 | 19,0 | 12,1 | 6,9 | 50,0 | 1,7 | 6,9 | 1,7 |
| CLASSE 3C | Moyenne | 2,2 | 2,2 | 0,7 | 21,2 | 10,2 | 7,4 | 54,0 | 2,0 | 5,7 | 1,3 |
| | Variance | 1,8 | 0,7 | 1,0 | 3,0 | 2,7 | 0,7 | 5,6 | 0,4 | 1,8 | 0,6 |
| Laugerie-Haute Est | c. BB' | 39,2 | 3,4 | 0,0 | 48,5 | 10,6 | 36,2 | 0,4 | 0,9 | 0,0 | 4,3 |
| Laugerie-Haute Ouest | c. B | 37,1 | 2,5 | 0,5 | 34,3 | 8,4 | 21,1 | 1,9 | 5,8 | 1,3 | 14,2 |
| CLASSE 4A | Moyenne | 38,2 | 3,0 | 0,3 | 41,4 | 9,5 | 28,7 | 1,2 | 3,4 | 0,7 | 9,3 |
| | Variance | 1,5 | 0,6 | 0,4 | 10,0 | 1,6 | 10,7 | 1,1 | 3,5 | 0,9 | 7,0 |
| Laugerie-Haute Est | c. B | 18,7 | 0,5 | 1,5 | 26,0 | 7,7 | 15,2 | 2,3 | 13,7 | 0,3 | 33,8 |
| Laugerie-Haute Est | c. B' | 13,5 | 0,8 | 0,0 | 36,7 | 11,6 | 21,6 | 12,4 | 10,4 | 0,0 | 21,2 |
| CLASSE 4B | Moyenne | 16,1 | 0,7 | 0,8 | 31,4 | 9,7 | 18,4 | 7,4 | 12,1 | 0,2 | 27,5 |
| | Variance | 3,7 | 0,2 | 1,1 | 7,6 | 2,8 | 4,5 | 7,1 | 2,3 | 0,2 | 8,9 |
| Les Vachons I | c. 5 (JC) | 19,1 | 5,5 | 1,8 | 33,6 | 16,4 | 15,5 | 1,8 | 11,8 | 3,6 | 10,0 |
| Les Vachons II | c. 5 (JC) | 13,6 | 4,0 | 2,8 | 32,4 | 17,6 | 8,0 | 5,7 | 10,2 | 3,4 | 10,2 |
| Le Flageolet I | c. I-III | 12,9 | 0,7 | 0,7 | 34,8 | 15,5 | 17,4 | 5,8 | 11,0 | 16,1 | 15,5 |
| Peutille | | 16,9 | 1,5 | 5,5 | 47,2 | 17,0 | 15,5 | 1,1 | 12,7 | 4,8 | 8,5 |
| CLASSE 5A | Moyenne | 15,6 | 2,9 | 2,7 | 37,0 | 16,6 | 14,1 | 3,6 | 11,4 | 7,0 | 11,1 |
| | Variance | 2,9 | 2,2 | 2,1 | 6,9 | 0,9 | 4,2 | 2,5 | 1,1 | 6,1 | 3,1 |
| Corbiac | c. 1 | 7,3 | 1,1 | 2,3 | 44,0 | 17,0 | 11,2 | 12,4 | 7,3 | 6,6 | 14,0 |
| Corbiac | c. 1a | 6,9 | 1,1 | 1,6 | 36,0 | 22,5 | 8,7 | 11,0 | 9,4 | 6,7 | 16,5 |
| Fresquet | | 4,1 | 0,5 | 4,3 | 33,9 | 14,2 | 8,4 | 10,9 | 15,7 | 2,0 | 14,4 |
| CLASSE 5B | Moyenne | 6,1 | 0,9 | 2,7 | 38,0 | 17,9 | 9,4 | 11,4 | 10,8 | 5,1 | 15,0 |
| | Variance | 1,7 | 0,3 | 1,4 | 5,3 | 4,2 | 1,5 | 0,8 | 4,4 | 2,7 | 1,3 |

TABLEAU 45

| | Niv. 1 | | Niv. 2 | | Niv. 3 | | Niv. 4 | |
|--------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| INTEGRITE | | | | | | | | |
| Pièce entière | 3 | 1,89 | 1 | 0,33 | 5 | 1,40 | 3 | 0,90 |
| Fragment Proximal | 8 | 5,03 | 17 | 5,65 | 17 | 4,76 | 22 | 6,61 |
| Fragment Mésial | 111 | 69,81 | 199 | 66,11 | 251 | 70,31 | 233 | 69,97 |
| Fragment Distal | 37 | 23,27 | 84 | 27,91 | 84 | 23,53 | 75 | 22,52 |
| TYPE | | | | | | | | |
| Lamelle à dos simple | 144 | 90,57 | 275 | 91,36 | 327 | 91,60 | 288 | 86,49 |
| Lamelle à dos tronquée | 6 | 3,77 | 20 | 6,64 | 26 | 7,28 | 36 | 10,81 |
| Lamelle à dos denticulée | 9 | 5,66 | 6 | 1,99 | 4 | 1,12 | 9 | 2,70 |
| Lamelle à cran | 12 | 7,55 | 16 | 5,32 | 10 | 2,80 | 16 | 4,80 |
| SECTION | | | | | | | | |
| Type I | 130 | 92,76 | 225 | 74,75 | 241 | 67,51 | 235 | 70,57 |
| Type II | 26 | 16,35 | 61 | 20,27 | 88 | 24,65 | 75 | 22,52 |
| Type III | 2 | 1,26 | 14 | 4,65 | 26 | 7,28 | 20 | 6,01 |
| Type IV | 1 | 0,63 | 1 | 0,33 | - | - | 3 | 0,90 |
| EXTREMITES | | | | | | | | |
| Blank | 34 | 10,68 | 59 | 9,80 | 57 | 7,98 | 41 | 6,16 |
| Cassure | 267 | 83,96 | 499 | 82,89 | 602 | 84,31 | 561 | 84,23 |
| Troncature | 6 | 1,89 | 20 | 3,32 | 27 | 3,78 | 37 | 5,56 |
| Pointe | 11 | 3,46 | 24 | 3,99 | 28 | 3,92 | 27 | 4,05 |
| RETOUCHE | | | | | | | | |
| Totale | 139 | 87,42 | 278 | 92,36 | 324 | 90,79 | 309 | 92,79 |
| Partielle | 20 | 12,58 | 23 | 7,64 | 33 | 9,24 | 24 | 7,21 |
| Continue | 152 | 95,6 | 299 | 99,34 | 353 | 98,88 | 331 | 99,40 |
| Denticulée | 7 | 4,4 | 2 | 0,66 | 4 | 1,12 | 2 | 0,60 |
| Epaisse | 155 | 97,48 | 298 | 99,00 | 350 | 98,04 | 318 | 95,50 |
| Mince | 4 | 2,52 | 3 | 1,00 | 7 | 1,96 | 15 | 4,50 |
| Directe | 78 | 49,06 | 138 | 45,85 | 160 | 44,82 | 136 | 40,84 |
| Inverse | 6 | 3,77 | 14 | 4,65 | 7 | 1,96 | 6 | 1,80 |
| Croisée | 75 | 47,17 | 149 | 49,50 | 190 | 53,22 | 191 | 57,36 |
| AMENAGEMENT | 18 | 11,32 | 51 | 16,94 | 58 | 16,25 | 67 | 20,12 |

TABLEAU 46

| | c. 1 | c. 2 | c. 3 | c. 4 |
|--------------------------|------|------|------|------|
| LARGEUR MOYENNE | | | | |
| Fragments mésiaux | | | | |
| Moyenne | 2,47 | 2,55 | 2,81 | 2,98 |
| Ecart-type | 0,80 | 0,99 | 1,07 | 1,37 |
| Dispersion | 32% | 39% | 38% | 46% |
| Confiance à la moyenne | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,18 |
| Fragments distaux | | | | |
| Moyenne | 2,95 | 3,10 | 3,12 | 3,22 |
| Ecart-type | 1,37 | 1,12 | 1,67 | 1,08 |
| Dispersion | 46% | 36% | 54% | 34% |
| Confiance à la moyenne | 0,44 | 0,24 | 0,36 | 0,24 |
| EPAISSEUR MOYENNE | | | | |
| Fragments mésiaux | | | | |
| Moyenne | 1,53 | 1,64 | 1,62 | 1,91 |
| Ecart-type | 0,45 | 0,52 | 0,51 | 0,69 |
| Dispersion | 29% | 32% | 32% | 36% |
| Confiance à la moyenne | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,09 |
| Fragments distaux | | | | |
| Moyenne | 1,71 | 1,73 | 1,77 | 1,86 |
| Ecart-type | 0,52 | 0,55 | 0,64 | 0,50 |
| Dispersion | 30% | 32% | 36% | 27% |
| Confiance à la moyenne | 0,17 | 0,12 | 0,14 | 0,11 |

TABLEAU 47

| | LHE c. 36 | | LHE c. 38 | | LHE c. F | | PT c. 2 | |
|--------------------------|-----------|-------|-----------|-------|----------|------|---------|------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| INTEGRITE | | | | | | | | |
| Pièce entière | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 6 | 3,0 | 3 | 0,6 |
| Fragment Proximal | 8 | 8,1 | 4 | 33,3 | 18 | 9,1 | 56 | 11,5 |
| Fragment Mésial | 77 | 77,8 | 8 | 66,7 | 157 | 78,9 | 388 | 79,7 |
| Fragment Distal | 14 | 14,1 | 0 | 0,0 | 18 | 9,1 | 40 | 8,2 |
| TYPE | | | | | | | | |
| Lamelle à dos simple | 65 | 65,7 | 12 | 100,0 | 150 | 75,4 | 316 | 64,9 |
| Lamelle à dos tronquée | 32 | 32,3 | 0 | 0,0 | 46 | 23,1 | 168 | 34,5 |
| Lamelle à dos denticulée | 2 | 2,0 | 0 | 0,0 | 3 | 1,5 | ? | ? |
| Lamelle retouchée | 10 | 9,1 | 0 | 0,0 | 10 | 5,0 | ? | ? |
| Lamelle à cran | 6 | 6,1 | 2 | 16,7 | 4 | 2,0 | 103 | 21,1 |
| SECTION | | | | | | | | |
| Type I | 52 | 52,5 | 7 | 58,3 | 78 | 39,2 | 228 | 46,8 |
| Type II | 30 | 30,3 | 3 | 25,0 | 82 | 41,2 | 97 | 19,9 |
| Type III | 15 | 15,2 | 2 | 16,7 | 38 | 19,1 | 110 | 22,6 |
| Type IV | 2 | 2,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,5 | 30 | 6,2 |
| EXTREMITES | | | | | | | | |
| Blank | 23 | 11,6 | 0 | 0,0 | 28 | 7,0 | 106 | 10,9 |
| Cassure | 140 | 70,7 | 20 | 83,3 | 311 | 78,1 | 667 | 68,5 |
| Troncature | 35 | 17,7 | 0 | 0,0 | 48 | 12,1 | 180 | 18,5 |
| Pointe | 0 | 0,0 | 4 | 16,7 | 11 | 2,8 | 21 | 2,2 |
| RETOUCHE | | | | | | | | |
| Totale | 88 | 88,9 | 10 | 83,3 | 182 | 91,5 | 391 | 80,3 |
| Partielle | 11 | 11,1 | 2 | 16,7 | 17 | 8,5 | 96 | 19,7 |
| Continue | 99 | 100,0 | 12 | 100,0 | 196 | 98,5 | ? | ? |
| Denticulée | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 1,5 | ? | ? |
| Epaisse | 74 | 74,7 | 12 | 100,0 | 167 | 83,9 | ? | ? |
| Mince | 25 | 25,3 | 0 | 0,0 | 32 | 16,1 | ? | ? |
| Directe | 85 | 85,9 | 4 | 33,3 | 158 | 79,7 | 375 | 77,0 |
| Inverse | 3 | 3,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 0,6 |
| Croisée | 11 | 11,1 | 8 | 66,7 | 41 | 20,6 | 106 | 21,8 |
| AMENAGEMENT | | | | | | | | |
| A COCHES | 28 | 28,3 | 6 | 50,0 | 36 | 18,1 | ? | ? |
| DENTICULEE | 5 | 5,1 | 0 | 0,0 | 8 | 4,0 | ? | ? |
| | 1 | 1,0 | 0 | 0,0 | 3 | 1,5 | ? | ? |

TABLEAU 48

| | Niv. 1 | | Niv. 2 | | Niv. 3 | | Niv. 4 | |
|------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| INTEGRITE | | | | | | | | |
| Pièce Entière | 12 | 21,1% | 14 | 15,6% | 5 | 6,3% | - | - |
| Fragm. Proximal | 10 | 17,5% | 18 | 20,0% | 13 | 16,3% | 11 | 28,2% |
| Fragm. Mésial | 19 | 33,3% | 20 | 22,2% | 23 | 28,8% | 9 | 23,1% |
| Fragm. Distal | 16 | 28,1% | 38 | 42,2% | 39 | 48,8% | 19 | 48,7% |
| TYPE | | | | | | | | |
| Lame unilatérale | 9 | 15,8% | 14 | 15,6% | 12 | 15,0% | 7 | 17,9% |
| Lame Bilatérale | 24 | 42,1% | 36 | 40,0% | 40 | 50,0% | 16 | 41,0% |
| Lame Convergente | 24 | 42,1% | 40 | 44,4% | 28 | 35,0% | 16 | 41,0% |
| RETOUCHE | | | | | | | | |
| Marginale | 30 | 52,6% | 47 | 52,2% | 30 | 37,5% | 14 | 35,9% |
| Profonde | 27 | 47,4% | 43 | 47,8% | 50 | 62,5% | 25 | 64,1% |
| Courte | 30 | 52,6% | 43 | 47,8% | 51 | 63,8% | 25 | 64,1% |
| Longue | 27 | 47,4% | 47 | 52,2% | 29 | 36,3% | 14 | 35,9% |
| Elargie | 32 | 56,1% | 60 | 66,7% | 44 | 55,0% | 20 | 51,3% |
| Normale | 25 | 43,9% | 30 | 33,3% | 36 | 45,0% | 19 | 48,7% |
| Régulière | 30 | 52,6% | 61 | 67,8% | 44 | 55,0% | 21 | 53,8% |
| Irrégulière | 27 | 47,4% | 29 | 32,2% | 36 | 45,0% | 18 | 46,2% |
| Sommaire | 34 | 59,6% | 33 | 36,7% | 30 | 37,5% | 12 | 30,8% |
| Lamellaire | 5 | 8,8% | 5 | 5,6% | 2 | 2,5% | 2 | 5,1% |
| Ecailleuse | 7 | 12,3% | 28 | 31,1% | 29 | 36,3% | 18 | 46,2% |
| Composite | 11 | 19,2% | 24 | 26,7% | 19 | 23,8% | 7 | 17,9% |
| Simple | 15 | 26,3% | 16 | 17,8% | 13 | 16,3% | 6 | 15,4% |
| Abrupte | 16 | 28,1% | 19 | 21,1% | 30 | 37,5% | 17 | 43,6% |
| Oblique | 12 | 21,1% | 18 | 20,0% | 18 | 22,5% | 11 | 28,2% |
| Plate | 3 | 5,3% | 6 | 6,7% | 2 | 2,5% | 1 | 2,6% |
| Surélevée | 11 | 19,3% | 31 | 34,4% | 17 | 21,3% | 4 | 10,3% |
| Totale | 51 | 89,5% | 68 | 75,6% | 58 | 72,5% | 39 | 100,0% |
| Partielle | 6 | 10,5% | 22 | 24,4% | 22 | 27,5% | - | - |
| TRANCHANT | | | | | | | | |
| Concave | 2 | 3,5% | 4 | 4,4% | 2 | 2,5% | 2 | 5,1% |
| Convexe | 31 | 54,4% | 52 | 57,8% | 44 | 55,0% | 20 | 51,3% |
| Rectiligne | 12 | 21,1% | 20 | 22,2% | 22 | 27,5% | 12 | 30,8% |
| Sinueux | 12 | 21,1% | 14 | 15,6% | 12 | 15,0% | 5 | 12,8% |
| Régulier | 27 | 47,4% | 59 | 65,6% | 42 | 52,5% | 17 | 43,6% |
| Irrégulier | 30 | 52,6% | 31 | 34,4% | 38 | 47,5% | 22 | 56,4% |
| Grignoté | 35 | 61,4% | 49 | 54,4% | 45 | 56,3% | 17 | 43,6% |
| A encoches | 3 | 5,3% | - | - | 2 | 2,5% | 3 | 7,7% |
| Denticulé | 2 | 3,5% | 1 | 1,1% | - | - | - | - |

TABLEAU 49

| | Niv. 1 n | Niv. 2 n | Niv. 3 n | Niv. 4 n |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| INTEGRITE | | | | |
| Pièce Entière | - | 4 | 1 | - |
| Fragm. Proximal | - | 2 | 3 | 1 |
| Fragm. Mésial | 7 | 4 | 5 | 5 |
| Fragm. Distal | 2 | 4 | 3 | 1 |
| RETOUCHE | | | | |
| Marginale | 2 | 4 | 3 | 2 |
| Profonde | 7 | 10 | 9 | 5 |
| Courte | 5 | 10 | 8 | 4 |
| Longue | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Elargie | 6 | 9 | 8 | 3 |
| Normale | 3 | 5 | 4 | 4 |
| Régulière | 2 | 8 | 7 | 3 |
| Irrégulière | 7 | 6 | 5 | 4 |
| Sommaire | 7 | 8 | 9 | 1 |
| Lamellaire | 1 | - | - | - |
| Ecailleuse | 1 | 6 | 2 | 5 |
| Composite | - | - | 1 | 1 |
| Simple | 3 | 5 | 4 | 2 |
| Abrupte | 3 | 3 | - | 3 |
| Oblique | 2 | 3 | 6 | 2 |
| Plate | - | - | - | - |
| Surélevée | 1 | 3 | 2 | - |
| Totale | 8 | 9 | 8 | 7 |
| Partielle | 1 | 5 | 4 | - |
| TRANCHANT | | | | |
| Concave | 1 | 1 | - | - |
| Convexe | 3 | 7 | 5 | 5 |
| Rectiligne | 3 | 3 | 6 | 1 |
| Sinueux | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Régulier | 2 | 7 | 7 | 2 |
| Irrégulier | 7 | 7 | 5 | 5 |
| Grignoté | 2 | 5 | 6 | 3 |
| A encoches | - | - | - | 1 |
| Denticulé | - | - | - | - |

TABLEAU 50

| | Niv. 1 | | Niv. 2 | | Niv. 3 | | Niv. 4 | |
|-------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % |
| INTEGRITE | | | | | | | | |
| Pièce Entière | 12 | 25,0% | 10 | 13,2% | 4 | 5,9% | - | - |
| Fragment Proximal | 10 | 20,8% | 16 | 21,1% | 10 | 14,7% | 10 | 31,3% |
| Fragment Mésial | 14 | 25,0% | 16 | 21,1% | 18 | 26,5% | 4 | 12,5% |
| Fragment Distal | 14 | 29,2% | 34 | 44,7% | 36 | 52,9% | 18 | 56,3% |
| RETOUCHE | | | | | | | | |
| Marginale | 28 | 58,3% | 43 | 56,6% | 27 | 39,7% | 12 | 37,5% |
| Profonde | 20 | 41,7% | 33 | 43,4% | 41 | 60,3% | 20 | 62,5% |
| Courte | 25 | 52,1% | 33 | 43,4% | 43 | 63,2% | 21 | 65,6% |
| Longue | 23 | 47,9% | 43 | 56,6% | 25 | 36,8% | 11 | 34,4% |
| Elargie | 26 | 54,2% | 51 | 67,1% | 36 | 52,9% | 17 | 53,1% |
| Normale | 22 | 45,8% | 25 | 32,9% | 32 | 47,1% | 15 | 46,9% |
| Régulière | 28 | 58,3% | 53 | 69,7% | 37 | 54,4% | 18 | 56,3% |
| Irrégulière | 20 | 41,7% | 23 | 30,3% | 31 | 45,6% | 14 | 43,7% |
| Sommaire | 27 | 56,3% | 25 | 32,9% | 21 | 9,0% | 11 | 34,4% |
| Lamellaire | 4 | 8,3% | 5 | 6,6% | 2 | 2,9% | 2 | 6,3% |
| Ecailleuse | 6 | 12,5% | 22 | 28,9% | 27 | 39,7% | 13 | 40,6% |
| Composite | 11 | 22,9% | 24 | 31,6% | 18 | 26,5% | 6 | 18,8% |
| Simple | 12 | 25,0% | 11 | 14,5% | 9 | 13,2% | 4 | 12,5% |
| Abrupte | 13 | 27,1% | 16 | 21,1% | 30 | 44,1% | 14 | 43,8% |
| Oblique | 10 | 20,8% | 15 | 19,7% | 12 | 17,6% | 9 | 28,1% |
| Plate | 3 | 6,3% | 6 | 7,9% | 2 | 2,9% | 1 | 3,1% |
| Surélevée | 10 | 20,8% | 28 | 36,8% | 15 | 22,1% | 4 | 12,5% |
| Totale | 43 | 89,6% | 59 | 77,6% | 50 | 73,5% | 32 | 100,0% |
| Partielle | 5 | 10,4% | 17 | 22,4% | 18 | 26,5% | - | - |
| TRANCHANT | | | | | | | | |
| Concave | 1 | 2,1% | 3 | 3,9% | 2 | 2,9% | 2 | 6,3% |
| Convexe | 28 | 58,3% | 45 | 59,2% | 39 | 57,4% | 15 | 46,9% |
| Rectiligne | 9 | 18,8% | 17 | 22,4% | 16 | 23,5% | 11 | 34,4% |
| Sinueux | 10 | 20,8% | 11 | 14,5% | 11 | 16,2% | 4 | 12,5% |
| Régulier | 25 | 52,1% | 52 | 68,4% | 35 | 51,5% | 15 | 46,9% |
| Irrégulier | 23 | 47,9% | 24 | 31,6% | 33 | 48,5% | 17 | 53,1% |
| Grignoté | 33 | 68,8% | 44 | 57,9% | 39 | 57,4% | 14 | 43,8% |
| A encoches | 3 | 6,3% | - | - | 2 | 2,9% | 2 | 6,3% |
| Denticulé | 2 | 4,2% | 1 | 1,3% | - | - | - | - |

TABLEAU 51

| | 1€F COR CTR | | | 2€F COR CTR | | | 3€F COR CTR | | | 4€F COR CTR | | | 5€F COR CTR | | |
|------|-------------|-----|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|------------|
| MARG | 0,441 | 163 | 34 | -0,693 | 400 | 115 | 0,243 | 49 | 24 | -0,147 | 18 | 9 | 0,161 | 22 | 12 |
| PROF | -0,336 | 161 | 28 | 0,578 | 400 | 96 | -0,203 | 49 | 20 | 0,122 | 18 | 7 | -0,135 | 22 | 10 |
| | | | 61 | | | 210 | | | 43 | | | 16 | | | 21 |
| SOMM | -0,588 | 288 | 60 | -0,737 | 454 | 130 | -0,233 | 45 | 22 | 0,153 | 20 | 10 | 0,019 | 0 | 0 |
| COMP | 1,318 | 682 | 186 | -0,046 | 1 | 0 | 0,362 | 52 | 32 | -0,217 | 18 | 12 | -0,034 | 0 | 0 |
| ECAI | -0,392 | 55 | 15 | 1,323 | 625 | 242 | 0,014 | 0 | 0 | -0,033 | 0 | 0 | 0,005 | 0 | 0 |
| | | | 261 | | | 373 | | | 54 | | | 22 | | | 0 |
| SIMP | -0,465 | 66 | 19 | -1,097 | 366 | 147 | -0,486 | 72 | 48 | 0,891 | 124 | 165 | 0,290 | 26 | 19 |
| ABRU | -0,766 | 261 | 69 | 0,285 | 36 | 13 | -0,236 | 25 | 15 | -0,764 | 260 | 161 | -0,163 | 12 | 8 |
| OBLI | 0,420 | 50 | 15 | 0,945 | 254 | 104 | 0,325 | 30 | 21 | 0,944 | 254 | 177 | -0,026 | 0 | 0 |
| SURE | 1,066 | 353 | 102 | -0,176 | 10 | 4 | 0,481 | 72 | 48 | -0,766 | 182 | 124 | -0,049 | 1 | 1 |
| | | | 205 | | | 268 | | | 132 | | | 627 | | | 28 |
| TCVE | -0,876 | 30 | 11 | 0,650 | 16 | 8 | 1,558 | 95 | 80 | 1,587 | 98 | 85 | 3,304 | 426 | 402 |
| TCXE | 0,396 | 194 | 33 | -0,094 | 11 | 3 | 0,386 | 194 | 72 | 0,171 | 36 | 14 | -0,235 | 68 | 30 |
| TREC | -0,222 | 16 | 5 | 0,053 | 1 | 0 | -0,919 | 279 | 183 | -0,838 | 232 | 156 | 0,890 | 262 | 192 |
| TSIN | -0,803 | 124 | 40 | 0,089 | 2 | 1 | -0,272 | 14 | 10 | 0,333 | 21 | 16 | -1,332 | 342 | 281 |
| | | | 88 | | | 12 | | | 346 | | | 271 | | | 904 |
| COUR | -0,652 | 541 | 90 | -0,086 | 9 | 2 | 0,301 | 115 | 44 | -0,035 | 2 | 1 | 0,023 | 1 | 1 |
| LONG | 0,832 | 544 | 116 | 0,109 | 9 | 3 | -0,383 | 115 | 57 | 0,045 | 2 | 1 | -0,029 | 1 | 0 |
| | | | 206 | | | 5 | | | 101 | | | 1 | | | 1 |
| LARG | 0,481 | 329 | 52 | 0,324 | 149 | 32 | -0,395 | 222 | 80 | 0,157 | 35 | 13 | 0,121 | 21 | 8 |
| ETRO | -0,680 | 326 | 73 | -0,460 | 149 | 46 | 0,561 | 222 | 114 | -0,222 | 35 | 18 | -0,172 | 21 | 12 |
| | | | 124 | | | 78 | | | 194 | | | 31 | | | 20 |
| REGU | 0,317 | 142 | 22 | -0,268 | 102 | 22 | -0,322 | 148 | 54 | 0,156 | 35 | 13 | -0,134 | 25 | 10 |
| IRRE | -0,447 | 141 | 31 | 0,380 | 102 | 31 | 0,459 | 148 | 76 | -0,222 | 35 | 18 | 0,190 | 25 | 15 |
| | | | 54 | | | 53 | | | 130 | | | 31 | | | 25 |

TABLEAU 52

| | LAUGERIE-HAUTE EST | | | | | |
|------------------|--------------------|-------|-------|-------|------|-------|
| | c. 36 | | c. 38 | | c. F | |
| INTEGRITE | | | | | | |
| Pièce entière | 1 | 2,9% | 1 | 20,0% | 4 | 6,9% |
| Fragm. Proximal | 8 | 22,9% | 2 | 40,0% | 12 | 20,7% |
| Fragm. mésial | 23 | 65,9% | 1 | 20,0% | 30 | 51,7% |
| Fragm. distal | 3 | 2,9% | 1 | 20,0% | 12 | 20,7% |
| TYPE | | | | | | |
| Lame unilatérale | 17 | 48,6% | 2 | 40,0% | 20 | 34,5% |
| Lame bilatérale | 17 | 48,6% | 2 | 40,0% | 23 | 39,7% |
| Lame convergente | 1 | 2,9% | 1 | 20,0% | 15 | 25,9% |
| RETOUCHE | | | | | | |
| Marginale | 31 | 58,5% | 4 | 50,0% | 39 | 40,6% |
| Profonde | 22 | 41,5% | 4 | 50,0% | 57 | 59,4% |
| Courte | 39 | 73,6% | 5 | 62,5% | 80 | 83,3% |
| Longue | 14 | 26,4% | 3 | 37,5% | 16 | 16,7% |
| Elargie | 24 | 45,3% | 3 | 37,5% | 29 | 30,2% |
| Normale | 29 | 54,7% | 5 | 62,5% | 67 | 69,8% |
| Régulière | 41 | 77,4% | 4 | 50,0% | 36 | 37,5% |
| Irrégulière | 12 | 22,6% | 4 | 50,0% | 60 | 62,5% |
| Sommaire | 31 | 58,4% | 4 | 50,0% | 45 | 46,9% |
| Lamellaire | - | - | - | - | - | - |
| Ecailleuse | 12 | 22,6% | 2 | 25,0% | 28 | 29,2% |
| Composite | 10 | 18,9% | 2 | 25,0% | 23 | 24,0% |
| Simple | 17 | 32,1% | 2 | 25,0% | 24 | 25,0% |
| Abrupte | 17 | 32,1% | 2 | 25,0% | 27 | 28,1% |
| Oblique | 14 | 26,4% | 3 | 37,5% | 29 | 30,2% |
| Plate | - | - | 1 | 12,5% | 2 | 2,1% |
| Surélevée | 5 | 9,4% | - | - | 14 | 14,6% |
| Totale | 51 | 96,2% | 5 | 62,5% | 90 | 93,8% |
| Partielle | 2 | 3,8% | 3 | 37,5% | 6 | 6,3% |
| TRANCHANT | | | | | | |
| Concave | 1 | 1,9% | 1 | 12,5% | 3 | 34,4% |
| Convexe | 22 | 41,5% | 4 | 50,0% | 15 | 15,6% |
| Rectiligne | 22 | 41,5% | 1 | 12,5% | 29 | 30,2% |
| Sinueux | 8 | 15,1% | 2 | 25,0% | 19 | 19,8% |
| Régulier | 32 | 60,4% | 4 | 50,0% | 53 | 55,2% |
| Irrégulier | 21 | 39,6% | 4 | 50,0% | 43 | 44,8% |
| Grignotage | 38 | 71,7% | 5 | 62,5% | 74 | 77,1% |
| A encoches | - | - | - | - | - | - |
| Denticulé | - | - | - | - | - | - |

TABLEAU 53

| | 1€F | COR | CTR | 2€F | COR | CTR | 3€F | COR | CTR | 4€F | COR | CTR | 5€F | COR | CTR |
|------|--------|-----|------------|--------|-----|------------|--------|-----|------------|--------|-----|------------|--------|-----|------------|
| MARG | 0,415 | 148 | 28 | 0,658 | 374 | 104 | 0,176 | 27 | 12 | 0,026 | 1 | 0 | -0,109 | 10 | 6 |
| PROF | -0,357 | 148 | 24 | -0,568 | 374 | 90 | -0,152 | 27 | 10 | -0,022 | 1 | 0 | 0,094 | 10 | 5 |
| | | | 51 | | | 195 | | | 22 | | | 1 | | | 10 |
| SOMM | -0,591 | 313 | 57 | 0,698 | 437 | 120 | -0,085 | 6 | 3 | 0,013 | 0 | 0 | -0,102 | 9 | 5 |
| COMP | 1,328 | 642 | 163 | -0,034 | 0 | 0 | -0,145 | 8 | 5 | 0,032 | 0 | 0 | -0,115 | 5 | 4 |
| ECAI | -0,288 | 29 | 7 | -1,234 | 535 | 206 | 0,303 | 32 | 20 | -0,056 | 1 | 1 | 0,304 | 33 | 24 |
| | | | 227 | | | 326 | | | 27 | | | 1 | | | 33 |
| SIMP | -0,477 | 74 | 19 | 1,180 | 454 | 120 | 0,235 | 18 | 11 | 0,254 | 21 | 15 | -0,031 | 0 | 0 |
| ABRU | -0,812 | 286 | 69 | -0,407 | 72 | 26 | -0,479 | 100 | 57 | -0,379 | 62 | 42 | -0,139 | 8 | 6 |
| OBLI | 0,493 | 81 | 21 | -0,791 | 209 | 82 | 0,821 | 226 | 138 | 0,265 | 24 | 17 | 0,626 | 131 | 98 |
| SURE | 1,194 | 359 | 99 | 0,155 | 6 | 3 | -0,591 | 88 | 57 | -0,070 | 1 | 1 | -0,534 | 72 | 57 |
| | | | 209 | | | 289 | | | 263 | | | 76 | | | 162 |
| TCVE | -0,117 | 1 | 0 | -0,407 | 7 | 3 | 2,540 | 254 | 200 | 1,583 | 99 | 92 | -3,241 | 413 | 398 |
| TCXE | 0,377 | 150 | 25 | 0,088 | 8 | 2 | 0,066 | 5 | 2 | 0,312 | 103 | 48 | 0,514 | 278 | 135 |
| TREC | -0,102 | 4 | 1 | -0,048 | 1 | 0 | 0,087 | 3 | 2 | -1,428 | 789 | 552 | -0,413 | 66 | 48 |
| TSIN | -0,940 | 181 | 52 | -0,097 | 2 | 1 | -0,908 | 169 | 115 | 1,048 | 225 | 181 | -0,152 | 5 | 4 |
| | | | 78 | | | 6 | | | 318 | | | 873 | | | 584 |
| COUR | -0,509 | 462 | 57 | 0,049 | 4 | 1 | 0,312 | 173 | 51 | -0,087 | 14 | 5 | 0,129 | 30 | 11 |
| LONG | 0,908 | 463 | 103 | -0,087 | 4 | 1 | -0,566 | 174 | 91 | 0,155 | 14 | 8 | -0,231 | 30 | 19 |
| | | | 160 | | | 2 | | | 142 | | | 13 | | | 30 |
| LARG | 0,599 | 364 | 63 | -0,376 | 143 | 37 | -0,216 | 47 | 19 | 0,026 | 1 | 0 | -0,147 | 22 | 11 |
| ETRO | -0,607 | 363 | 63 | 0,381 | 143 | 38 | 0,219 | 47 | 20 | -0,026 | 1 | 0 | 0,149 | 22 | 11 |
| | | | 126 | | | 75 | | | 39 | | | 1 | | | 22 |
| REGU | 0,194 | 69 | 8 | 0,309 | 175 | 32 | -0,151 | 42 | 12 | -0,086 | 14 | 5 | 0,290 | 154 | 54 |
| IRRE | -0,355 | 69 | 15 | -0,568 | 175 | 59 | 0,278 | 42 | 22 | 0,158 | 14 | 9 | -0,532 | 154 | 100 |
| | | | 24 | | | 91 | | | 34 | | | 13 | | | 154 |
| TREG | 0,542 | 360 | 56 | 0,159 | 31 | 7 | 0,394 | 190 | 70 | -0,137 | 23 | 10 | 0,062 | 5 | 2 |
| TIRR | -0,664 | 359 | 68 | -0,195 | 31 | 9 | -0,482 | 190 | 85 | 0,168 | 23 | 12 | -0,077 | 5 | 3 |
| | | | 124 | | | 16 | | | 155 | | | 22 | | | 5 |

TABLEAU 54

| | 1 ^{er} F COR CTR | | | 2 ^{er} F COR CTR | | | 3 ^{er} F COR CTR | | |
|---------------------|---------------------------|-----|-----------|---------------------------|-----|------------|---------------------------|-----|------------|
| Support Epais | 0,478 | 7 | 1 | -0,310 | 3 | 1 | 1,198 | 41 | 20 |
| Support Assez épais | 0,450 | 72 | 10 | 0,230 | 19 | 7 | 0,719 | 183 | 68 |
| Support Mince | -0,184 | 83 | 4 | -0,072 | 13 | 2 | -0,311 | 238 | 35 |
| | | | 15 | | | 10 | | | 123 |
| Régulière | -0,354 | 366 | 17 | 0,007 | 0 | 0 | -0,033 | 3 | 0 |
| Irrégulière | 1,032 | 366 | 50 | -0,109 | 0 | 0 | 0,095 | 3 | 1 |
| | | | 67 | | | 0 | | | 2 |
| Marginale | -0,610 | 643 | 43 | 0,047 | 4 | 1 | 0,021 | 1 | 0 |
| Profonde | 1,054 | 643 | 75 | -0,081 | 4 | 1 | -0,036 | 1 | 0 |
| | | | 119 | | | 2 | | | 0 |
| Mince | -0,601 | 608 | 42 | 0,103 | 18 | 3 | -0,049 | 4 | 1 |
| Epaisse | 1,013 | 608 | 70 | -0,174 | 18 | 5 | 0,082 | 4 | 1 |
| | | | 112 | | | 8 | | | 2 |
| Sommaire | -0,013 | 0 | 0 | 0,653 | 218 | 69 | -0,92 | 434 | 145 |
| Lamellaire | -1,001 | 132 | 22 | -1,994 | 525 | 222 | -0,677 | 61 | 27 |
| Ecailleuse | 1,389 | 663 | 91 | -0,375 | 48 | 17 | 0,418 | 60 | 23 |
| Composite | -0,810 | 266 | 35 | 0,371 | 56 | 19 | 0,982 | 392 | 141 |
| | | | 147 | | | 328 | | | 336 |
| Abrupte | 1,248 | 535 | 73 | -0,276 | 26 | 9 | -0,063 | 1 | 1 |
| Oblique | 0,130 | 0 | 0 | 0,491 | 136 | 42 | -0,172 | 17 | 5 |
| Très Oblique | -0,765 | 225 | 30 | 0,262 | 26 | 9 | 0,354 | 48 | 18 |
| Plate | -1,052 | 131 | 22 | -1,698 | 340 | 146 | -0,192 | 4 | 2 |
| | | | 125 | | | 206 | | | 26 |
| Grande | -1,100 | 79 | 14 | -1,974 | 254 | 114 | -0,005 | 0 | 0 |
| Moyenne | -0,324 | 110 | 10 | 0,069 | 5 | 1 | 0,397 | 165 | 41 |
| Petite | 0,561 | 205 | 23 | 0,178 | 21 | 6 | -0,345 | 78 | 24 |
| Grignotée | 0,347 | 4 | 1 | 0,465 | 7 | 3 | -1,985 | 136 | 67 |
| | | | 47 | | | 125 | | | 131 |
| Etroite | -0,435 | 47 | 7 | -1,370 | 469 | 180 | -0,508 | 65 | 26 |
| Normale | 0,445 | 237 | 20 | 0,261 | 81 | 18 | -0,259 | 80 | 18 |
| Elargie | -0,607 | 127 | 17 | 0,516 | 91 | 33 | 0,949 | 309 | 117 |
| | | | 44 | | | 230 | | | 161 |
| Contiguë | -0,481 | 526 | 30 | 0,108 | 26 | 4 | -0,176 | 71 | 11 |
| Chevauchée | 1,094 | 526 | 67 | -0,245 | 26 | 9 | 0,401 | 71 | 25 |
| | | | 97 | | | 13 | | | 36 |
| Non surélevée | 0,407 | 358 | 21 | 0,200 | 86 | 13 | -0,336 | 243 | 39 |
| Surélevée | -0,879 | 358 | 45 | -0,432 | 86 | 28 | 0,724 | 243 | 84 |
| | | | 67 | | | 41 | | | 123 |
| Simple | -0,303 | 498 | 14 | 0,102 | 56 | 4 | -0,135 | 99 | 8 |
| Récurrente | 1,644 | 498 | 78 | -0,552 | 56 | 23 | 0,734 | 99 | 42 |
| | | | 92 | | | 27 | | | 50 |
| Tr. Régulier | -2,430 | 367 | 9 | 0,058 | 21 | 1 | -0,054 | 18 | 1 |
| Tr. Irrégulier | 1,509 | 367 | 58 | -0,361 | 21 | 9 | 0,333 | 18 | 8 |
| | | | 68 | | | 10 | | | 9 |

TABLEAU 55

| | c. 1 | | c. 2 | | c. 3 | | c. 4 | |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SUPPORT | | | | | | | | |
| Eclat | 8 | 12,1 | 15 | 13,9 | 12 | 11,4 | 5 | 6,5 |
| Lame | 53 | 80,3 | 81 | 75,0 | 92 | 87,6 | 70 | 90,9 |
| Pièce à crête | 5 | 7,6 | 10 | 9,3 | 1 | 1,0 | 2 | 2,6 |
| Bloc nucléiforme | 0 | 0,0 | 2 | 1,9 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Ret. protomagdal. | 4 | 6,1 | 13 | 12,0 | 12 | 11,4 | 7 | 9,1 |
| Retouche autre | 15 | 22,7 | 27 | 25,0 | 37 | 35,2 | 23 | 29,9 |
| Absence | 47 | 71,2 | 68 | 63,0 | 56 | 53,3 | 47 | 61,0 |
| Association B | 34 | 51,5 | 45 | 41,7 | 40 | 38,1 | 34 | 44,2 |
| Association G | 2 | 3,0 | 1 | 0,9 | 1 | 1,0 | 3 | 3,9 |
| Association T | 1 | 1,5 | 2 | 1,9 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Association P | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 1,3 |
| Absence | 29 | 43,9 | 60 | 55,6 | 64 | 61,0 | 39 | 50,6 |
| Outrepassé | 2 | 3,0 | 10 | 9,3 | 10 | 9,5 | 6 | 7,8 |
| Cassé après | 9 | 13,6 | 10 | 9,3 | 12 | 11,4 | 9 | 11,7 |
| Cassé indéterminé | 16 | 24,2 | 35 | 32,4 | 36 | 34,3 | 19 | 24,7 |
| Intact | 39 | 59,1 | 55 | 50,9 | 47 | 44,8 | 43 | 55,8 |
| PLAN DE FRAPPE | | | | | | | | |
| Cassure | 12 | 18,1 | 19 | 17,6 | 14 | 13,3 | 7 | 9,1 |
| Retouche | 19 | 28,8 | 31 | 28,7 | 30 | 28,6 | 30 | 39,0 |
| Coup de Burin | 31 | 47,0 | 48 | 44,4 | 47 | 44,8 | 36 | 46,8 |
| Surface de débitage | 2 | 3,0 | 7 | 6,5 | 6 | 5,7 | 2 | 2,6 |
| Pan latéral | 2 | 3,0 | 1 | 0,9 | 4 | 3,8 | 2 | 2,6 |
| Oblitéré | 0 | 0,0 | 2 | 1,9 | 4 | 3,8 | 0 | 0,0 |
| Convexe | 19 | 28,8 | 31 | 28,7 | 27 | 25,7 | 25 | 32,5 |
| Concave | 7 | 10,6 | 14 | 13,0 | 19 | 18,1 | 11 | 14,3 |
| Rectiligne | 33 | 50,0 | 47 | 43,5 | 38 | 36,2 | 31 | 40,3 |
| Sinueux | 7 | 10,6 | 12 | 11,1 | 17 | 16,2 | 9 | 11,7 |
| Indéterminé | 0 | 0,0 | 4 | 3,7 | 4 | 3,8 | 1 | 1,3 |
| Transversal | 21 | 31,8 | 24 | 22,2 | 28 | 26,7 | 17 | 22,1 |
| Oblique | 30 | 45,5 | 54 | 50,0 | 50 | 47,6 | 35 | 45,5 |
| Latéral | 12 | 18,2 | 13 | 12,0 | 13 | 12,4 | 12 | 15,6 |
| Latéro-transversal | 3 | 4,5 | 15 | 13,9 | 10 | 9,5 | 12 | 15,6 |
| Indéterminé | 0 | 0,0 | 2 | 1,9 | 4 | 3,8 | 1 | 1,3 |
| Normal | 35 | 53,0 | 38 | 35,2 | 41 | 39,0 | 42 | 54,5 |
| Aigu | 16 | 24,2 | 44 | 40,7 | 39 | 37,1 | 19 | 24,7 |
| Obtus | 5 | 7,6 | 18 | 16,7 | 9 | 8,6 | 10 | 13,0 |
| Tourmant | 10 | 15,2 | 5 | 4,6 | 12 | 11,4 | 5 | 6,5 |
| Indéterminé | 0 | 0,0 | 3 | 2,8 | 4 | 3,8 | 1 | 1,3 |

| | c. 1 | | c. 2 | | c. 3 | | c. 4 | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ENLEVEMENTS | | | | | | | | |
| 1 enlèvement | 52 | 78,8 | 86 | 79,6 | 75 | 71,4 | 61 | 79,2 |
| 2 enlèvements | 8 | 12,1 | 19 | 17,6 | 25 | 23,8 | 12 | 15,6 |
| 3 enlèvements | 5 | 7,6 | 3 | 2,8 | 4 | 3,8 | 3 | 3,9 |
| 4 enlèvements | 1 | 1,5 | 0 | 0,0 | 1 | 1,0 | 1 | 1,3 |
| Type A | 54 | 81,8 | 94 | 87,0 | 76 | 72,4 | 63 | 81,8 |
| Type B1 | 9 | 13,6 | 7 | 6,5 | 19 | 18,1 | 12 | 15,6 |
| Type B2 | 3 | 4,5 | 4 | 3,7 | 9 | 8,6 | 1 | 1,3 |
| Type C1 | 0 | 0,0 | 2 | 1,9 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Type C2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Type E | 0 | 0,0 | 1 | 0,9 | 1 | 1,0 | 0 | 0,0 |
| Type N | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 1,3 |
| Normal | 24 | 36,4 | 41 | 38,0 | 37 | 35,2 | 29 | 37,7 |
| Aigu | 11 | 16,7 | 13 | 12,0 | 13 | 12,4 | 8 | 10,4 |
| Obtus | 12 | 18,2 | 26 | 24,1 | 35 | 33,3 | 28 | 36,4 |
| Torse | 9 | 13,6 | 16 | 14,8 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Tourmant | 10 | 15,2 | 12 | 11,1 | 20 | 19,0 | 12 | 15,6 |
| Parallèle | 27 | 40,9 | 59 | 54,6 | 48 | 45,7 | 34 | 44,2 |
| Perpendiculaire | 4 | 6,1 | 3 | 2,8 | 6 | 5,7 | 3 | 3,9 |
| Oblique | 35 | 53,0 | 46 | 42,6 | 51 | 48,6 | 40 | 51,9 |
| Retouche d'arrêt | 8 | 12,1 | 10 | 9,3 | 11 | 10,5 | 6 | 7,8 |
| REAVIVAGE | | | | | | | | |
| Retroncature | 5 | 7,6 | 5 | 4,6 | 7 | 6,7 | 2 | 2,6 |
| Reprise dièdre | 9 | 13,6 | 17 | 15,7 | 10 | 9,5 | 13 | 16,9 |
| Retouche tertiaire | 13 | 19,7 | 18 | 16,7 | 23 | 21,9 | 24 | 31,2 |
| Retouche quaternaire | 0 | 0,0 | 2 | 1,9 | 1 | 1,0 | 0 | 0,0 |
| Vestiges | 12 | 18,2 | 20 | 18,5 | 20 | 19,0 | 16 | 20,8 |
| BISEAU | | | | | | | | |
| Proximal | 31 | 47,0 | 47 | 43,5 | 44 | 41,9 | 28 | 36,4 |
| Distal | 35 | 53,0 | 61 | 56,5 | 61 | 58,1 | 49 | 63,6 |
| Axe | 14 | 21,2 | 35 | 32,4 | 23 | 21,9 | 18 | 23,4 |
| Déjeté droit | 15 | 22,7 | 17 | 15,7 | 13 | 12,4 | 11 | 14,3 |
| Déjeté gauche | 9 | 13,6 | 13 | 12,0 | 18 | 17,1 | 11 | 14,3 |
| Angle droit | 15 | 22,7 | 24 | 22,2 | 23 | 21,9 | 21 | 27,3 |
| Angle gauche | 13 | 19,7 | 19 | 17,6 | 28 | 26,7 | 16 | 20,8 |
| Simple | 32 | 48,5 | 63 | 58,3 | 65 | 61,9 | 38 | 50,6 |
| Double | 28 | 42,4 | 42 | 38,9 | 40 | 38,1 | 34 | 44,2 |
| Triple | 6 | 9,1 | 3 | 2,8 | 0 | 0,0 | 4 | 5,2 |

TABLEAU 56

| | c. 36 | | c. 38 | | c. F | |
|-----------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| SUPPORT | | | | | | |
| Eclat | 8 | 4,8 | 4 | 8,2 | 14 | 3,8 |
| Lame | 149 | 89,2 | 45 | 91,8 | 334 | 90,0 |
| Pièce à crête | 8 | 4,8 | 0 | 0,0 | 16 | 4,3 |
| Bloc nucléiforme | 2 | 1,2 | 0 | 0,0 | 7 | 1,9 |
| Ret. protomagdal. | 16 | 9,6 | 6 | 12,2 | 12 | 3,2 |
| Retouche autre | 29 | 17,4 | 3 | 6,1 | 59 | 15,9 |
| Absence | 122 | 73,1 | 40 | 81,6 | 300 | 80,9 |
| Association B | 20 | 12,0 | 32 | 65,3 | 127 | 34,2 |
| Association G | 8 | 4,8 | 0 | 0,0 | 15 | 4,0 |
| Association T | 6 | 3,6 | 1 | 2,0 | 2 | 0,5 |
| Association P | 1 | 0,6 | 0 | 0,0 | 8 | 2,2 |
| Absence | 102 | 61,1 | 16 | 32,7 | 219 | 59,0 |
| Outrepassé | 9 | 5,4 | 0 | 0,0 | 6 | 1,6 |
| Cassé après | 13 | 7,8 | 4 | 8,2 | 14 | 3,8 |
| Cassé indéterminé | 50 | 29,9 | 8 | 16,3 | 133 | 35,8 |
| Intact | 95 | 56,9 | 37 | 75,5 | 218 | 58,8 |
| PLAN DE FRAPPE | | | | | | |
| Cassure | 33 | 19,8 | 16 | 32,7 | 41 | 11,1 |
| Retouche | 36 | 21,6 | 11 | 22,4 | 108 | 29,1 |
| Coup de Burin | 89 | 53,3 | 20 | 40,8 | 205 | 55,3 |
| Surface de débitage | 6 | 3,6 | 1 | 2,0 | 11 | 3,0 |
| Pan latéral | 3 | 1,8 | 1 | 2,0 | 6 | 1,6 |
| Oblitéré | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Convexe | 34 | 20,4 | 14 | 28,6 | 96 | 25,9 |
| Concave | 27 | 16,2 | 7 | 14,3 | 64 | 17,3 |
| Rectiligne | 86 | 51,5 | 22 | 44,9 | 186 | 50,1 |
| Sinueux | 20 | 12,0 | 6 | 12,2 | 25 | 6,7 |
| Indéterminé | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Transversal | 39 | 23,4 | 15 | 30,6 | 86 | 23,2 |
| Oblique | 94 | 56,3 | 28 | 57,1 | 247 | 66,6 |
| Latéral | 30 | 18,0 | 6 | 12,2 | 32 | 8,6 |
| Latéro-transversal | 4 | 2,4 | 0 | 0,0 | 6 | 1,6 |
| Indéterminé | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Normal | 68 | 40,7 | 19 | 38,8 | 143 | 38,5 |
| Aigu | 63 | 37,7 | 23 | 46,9 | 156 | 42,0 |
| Obtus | 32 | 19,2 | 4 | 8,2 | 70 | 18,9 |
| Tournant | 4 | 2,4 | 3 | 6,1 | 2 | 0,5 |
| Indéterminé | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

| | c. 36 | | c. 38 | | c. F | |
|----------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| ENLEVEMENTS | | | | | | |
| 1 enlèvement | 126 | 75,4 | 24 | 49,0 | 306 | 82,5 |
| 2 enlèvements | 28 | 16,8 | 17 | 34,7 | 56 | 15,1 |
| 3 enlèvements | 11 | 6,6 | 4 | 8,2 | 8 | 2,2 |
| 4 enlèvements | 2 | 1,2 | 4 | 8,2 | 2 | 0,5 |
| Type A | 132 | 79,0 | 31 | 63,3 | 319 | 86,0 |
| Type B1 | 22 | 13,2 | 9 | 18,4 | 37 | 10,0 |
| Type B2 | 8 | 4,8 | 4 | 8,2 | 13 | 3,5 |
| Type C1 | 1 | 0,6 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Type C2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Type E | 4 | 2,4 | 5 | 10,2 | 3 | 0,8 |
| Type N | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Normal | 75 | 44,9 | 13 | 26,5 | 108 | 29,1 |
| Aigu | 27 | 16,2 | 12 | 24,5 | 74 | 19,9 |
| Obtus | 38 | 22,8 | 6 | 12,2 | 177 | 47,7 |
| Torse | 8 | 4,8 | 1 | 2,0 | 10 | 2,7 |
| Tournant | 19 | 11,4 | 17 | 34,7 | 2 | 0,5 |
| Parallèle | 64 | 38,3 | 25 | 51,0 | 155 | 41,8 |
| Perpendiculaire | 8 | 4,8 | 4 | 8,2 | 26 | 7,0 |
| Oblique | 95 | 56,9 | 20 | 40,8 | 190 | 51,2 |
| Retouche d'arrêt | 16 | 9,6 | 8 | 16,3 | 16 | 4,3 |
| REAVIVAGE | | | | | | |
| Retroncature | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 0,5 |
| Reprise dièdre | 12 | 7,2 | 4 | 8,2 | 12 | 3,2 |
| Retouche tertiaire | 51 | 30,5 | 23 | 46,9 | 34 | 9,2 |
| Retouche quaternaire | 8 | 4,8 | 0 | 0,0 | 7 | 1,9 |
| Vestiges | 14 | 8,4 | 9 | 18,4 | 22 | 5,9 |
| BISEAU | | | | | | |
| Proximal | 75 | 44,9 | 20 | 40,8 | 149 | 40,2 |
| Distal | 92 | 55,1 | 29 | 59,2 | 222 | 59,8 |
| Axe | 48 | 28,7 | 14 | 28,6 | 113 | 30,5 |
| Déjeté droit | 27 | 16,2 | 4 | 8,2 | 43 | 11,6 |
| Déjeté gauche | 26 | 15,6 | 3 | 6,1 | 49 | 13,2 |
| Angle droit | 34 | 20,4 | 13 | 26,5 | 78 | 21,0 |
| Angle gauche | 32 | 19,2 | 15 | 30,6 | 88 | 23,7 |
| Simple | 118 | 70,7 | 17 | 34,7 | 244 | 65,8 |
| Double | 43 | 25,7 | 26 | 53,1 | 118 | 31,8 |
| Triple | 6 | 3,6 | 6 | 12,2 | 9 | 2,4 |

TABLEAU 57