

SONDAGE DANS LE TELL D'APAMEE, SYRIE (1974) (*)

1. ETUDE ARCHEOLOGIQUE

par

Marcel OTTE

Aspirant F.N.R.S.

Le Tell de Qalat El-Mudiq, bordant la vallée de l'Oronte en Syrie du Nord, a déjà fait l'objet, sur son flanc sud, de recherches sur les occupations pré- et protohistoriques (M. OTTE, 1975 ; D. COLLON, Cl. et M. OTTE et A. ZAQZOUQ, 1975). Le sondage A4 présenté ici, situé à l'est des précédents, a été réalisé en août 1974. Il a permis en particulier d'apporter des données nouvelles sur le matériel composant la couche néolithique et dont un résumé a été présenté ailleurs (M. OTTE, 1977). C'est donc sur les couches du Bronze ancien et du Chalcolithique que cette étude portera essentiellement.

Le carré fouillé est de 4 mètres de côté avec deux bermes d'un mètre de large à l'ouest et au nord. Pendant la fouille, il a été divisé en deux secteurs de deux mètres sur quatre. Les altitudes ont été prises par rapport à la mosquée toute proche (0 = 290 cm sous la base de la fenêtre de l'étage, façade est).

Stratigraphie et structures (Fig. 1 à 4)

La couche I, grise et sableuse, était d'apport récent et contenait les déchets de l'occupation actuelle du Tell. La couche II était due au tassage par le bulldozer des sédiments remaniés lors de la découverte accidentelle du gisement.

La couche III était formée d'un sédiment fin, grisâtre avec blocs calcaires, probablement d'origine anthropomorphe et s'était éboulée du

(*) Communication présentée le 26 avril 1976. Publié avec le concours du Centre de Recherche archéologique belge à Apamée de Syrie.

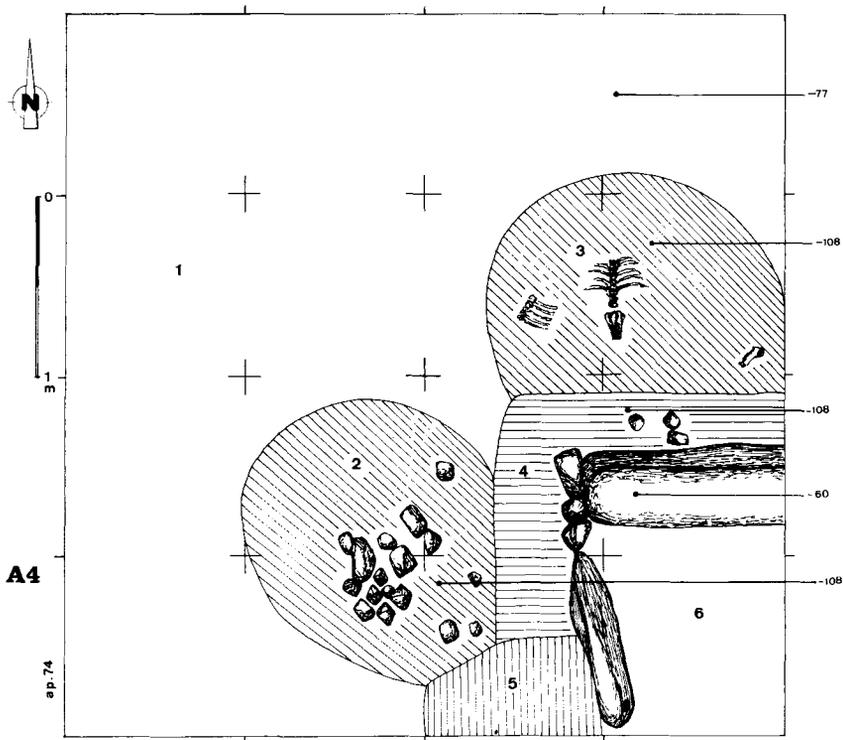


FIG. 1. — *Plan du sondage A4 au niveau de la couche III.*

1. Terre grise. 2. Fosse contenant des déchets domestiques. 3. Fosse avec restes osseux animaux. 4. Tranchée de fondation de la tombe. 5. Zone perturbée. 6. Intérieur de la tombe.

Tell en emportant pêle-mêle des vestiges archéologiques du Chalcolithique final et du Bronze ancien. Ce matériel, réparti en nappes plus ou moins parallèles, contenait de la céramique grossière, mal cuite, à forts dégraissants, une importante industrie lithique et des restes osseux (dont une omoplate d'ovicaprin régulièrement encochée) (Fig. 5, n° 6). Ces dépôts emprisonnaient vers leur base des structures appareillées telles que, dans la berme ouest, un dallage fait de blocs calcaires alignés (direction est-ouest) aménagé dans un limon de ruissellement et à mettre en relation avec les tombes du sondage A3. Trois fosses de section circulaire ont été dégagées. La fosse 1, la plus profonde, contenait un abondant matériel provenant apparemment de rebuts d'habitation : blocs brûlés

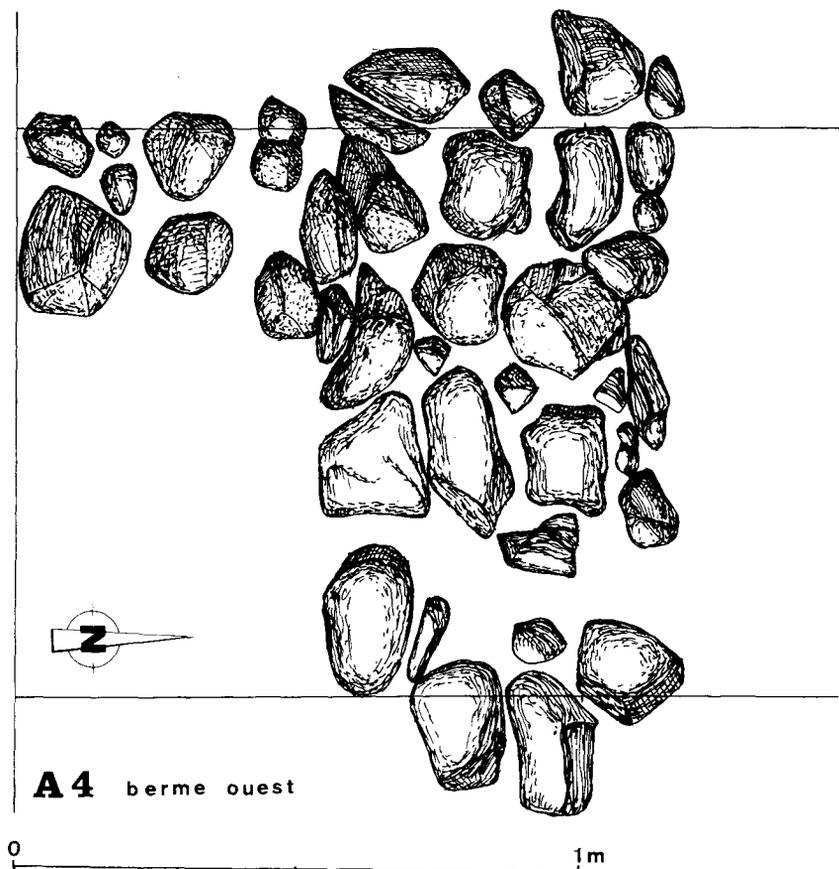


FIG. 2. — Berme ouest de A4.

Surface aménagée par des blocs calcaires disposés horizontalement.

(quartz, grès, silex, calcaire), fragments de meules et de mortiers (basalte), plaquette calcaire avec traces d'ocre rouge, restes fauniques (chien, équidé, porc, bœuf), silex et céramique. Le tout était pris dans une terre noire, fine et grasse, et ne présentait pas de répartition stratigraphique ni planimétrique particulière. La fosse 2, de diamètre plus réduit et moins profonde, avait été aménagée jusqu'au contact avec la surface indurée de la couche V. Outre des pierres brûlées, la céramique et l'industrie lithique, elle contenait des vestiges fauniques abondants, appartenant, en majeure partie, à des bovinés dont des fragments d'in-

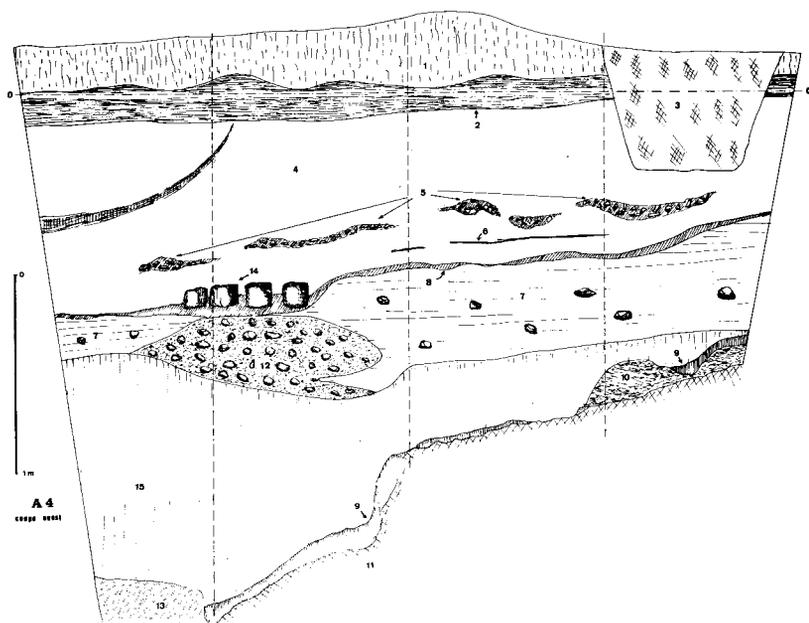


FIG. 3. — A4, coupe ouest.

1. Terre grise fine, apport récent. 2. Terre grise compacte à strates horizontales, débris récents de la coupe et tassage du bulldozer. 3. Fosse de la tombe A3/1. 4. Couche III, terre grise, matériel abondant et dispersé mais parfois concentré en masses (n° 5). 5. Concentrations de pierres calcaires et d'industrie (tessons et silex). 6. Mince strate horizontale blanche. 7. Couche IV, poche de galets de quartz avec matrice de terre grise sableuse. 8. «Limon de pente», stérile. 9. Couche VB, petits galets de quartz avec matrice rouge indurée (apport fluviatile). 10. Fin gravier, matrice rouge indurée. 11. Substrat naturel (marne). 12. Poche de galets sans matrice. 13. Argile brune et compacte. 14. Blocs calcaires alignés. 15. Fin gravier dans une matrice brune.

dividus en connexion anatomique (cf. A. GAUTIER, 1977)*. La fosse 3, découverte dans la berme ouest, avait été recoupée par le creusement de la tombe 1 de A3. Son matériel, très altéré par l'action du bulldozer, comportait quelques restes fauniques et une faible industrie lithique. Enfin, dans l'angle sud-est du sondage, deux dalles calcaires dressées verticalement et perpendiculaires entre elles constituaient les vestiges d'une tombe entièrement vidée, de même type et de même orientation que celles découvertes en A2 et A3. Les fondations de ces blocs recoupaient les fosses 2 et 3. La fosse ainsi créée par la tombe dépourvue de sa dalle de

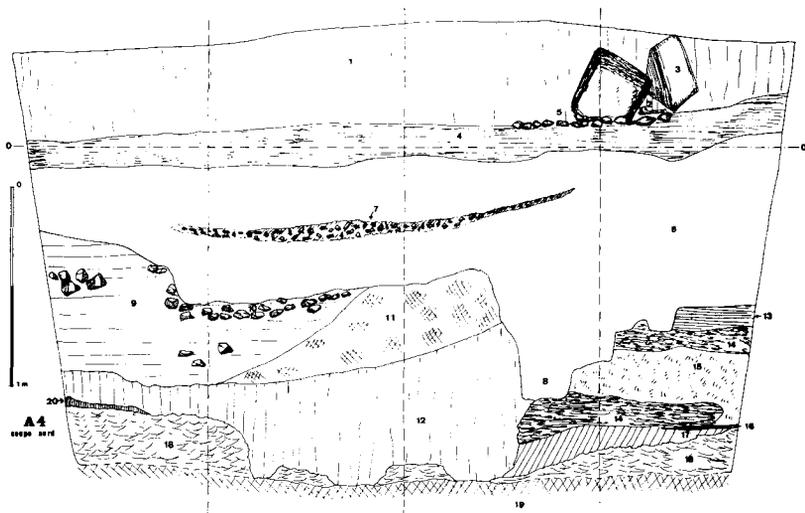


FIG. 4. — A4, coupe nord.

1. Terre grise fine ; apport récent.
2. Ossements animaux.
3. Dalles calcaires.
4. Terre grise compacte, strates horizontales (destruction par le bulldozer).
5. Blocs calcaires.
6. Couche III, terre grise, matériel pêle-mêle.
7. Poche où le matériel est concentré.
8. Cuvette creusée à partir de la couche III.
9. Couche IV, poche de galets et blocs calcaires, matrice sableuse.
10. Concentration de blocs calcaires.
11. Galets et matrice rouge (mélange entre C. IV et V).
12. Fin gravier dans matrice brune (couche VA) (C. VB : de 13 à 17 et 20).
13. Galets et argile.
14. Gravier fins indurés, strates horizontales.
15. Argile brun-clair (stérile).
16. Fine strate de terre noire.
17. Galets et argile.
18. Petits blocs calcaires avec matrice rouge indurée (altération du rocher).
19. Substrat naturel (marne).
20. Gravier et matrice rouge indurée.

couverture avait piégé des sédiments contenant un matériel d'époques diverses vers son sommet et semblable à celui de la couche III vers la base. En A3, une datation C14 avait été obtenue sur les sédiments des sépultures (IRPA = 2455 ± 245 B.C.).

La couche IV, de répartition irrégulière (pincement vers l'est entre la couche III et la couche V), était formée par des poches de galets et de blocs calcaires, prises dans une matrice sableuse et provenant probablement d'éboulements, des flancs du Tell, de lambeaux d'anciennes terrasses comportant des vestiges d'occupations : industrie lithique abondante, céramique peinte et restes osseux. D. Collon avait attribué l'essentiel du matériel céramique de la couche IV en A3 à la culture d'Obeid. Une datation C14 y avait fourni : IRPA = 3594 ± 210 B.C.

La couche V, néolithique, était formée de dépôts de terrasse : fin gravier quartzeux, fortement induré, entrecoupé de limon rouge stratifié et de masses de concrétions calcaires. Durant la fouille, nous avons isolé le matériel provenant de la partie supérieure de cette couche (VA) pouvant présenter un contact avec la couche IV, de la partie inférieure, plus sûrement homogène (VB). L'étude du matériel provenant de ces deux niveaux atteste qu'ils appartiennent à un même ensemble archéologique. Il contenait une industrie lithique présentée ci-dessous, de la poterie de plâtre et de terre cuite noire lustrée, décorée de coups d'ongle, ainsi que trois fragments de vaisselle en pierre. Des vestiges fauniques y ont été recueillis ainsi que des ossements humains épars, probablement éboulés avec le reste du matériel.

Sous cette couche, apparaissait le substrat rocheux formé d'une marne lacustre.

Industrie lithique

1. COUCHE III (Fig. 5).

— *Outillage* :

grattoir sur éclat : 3 ; burin : 17 ; chute de burin : 2 (recoupes) ; composite : 1 (grattoir-burin) ; lame de faucille : 16 ; lame utilisée : 21 (probablement éléments de faucille) ; éclat tronqué : 2 ; bec et perçoir : 2 ; armature : 1 (fragment d'un pédoncule) ; denticulé : 31 ; racloir : 4 ; encoche : 18 ; cassure dans une encoche : 1 ; cran : 3 ; enlèvement retouché : 16 ; enlèvement utilisé : 29 ; pièce esquillée : 2.

Parmi les burins, trois sont dièdres, un est sur cassure et les autres sont transversaux : sur encoche (4), sur bord retouché (4) ou sur pan naturel (5 ; cortex ou pan de débitage).

Les éléments de faucille sont de technologie variée : lames bitronquées (7), à dos et à double troncature (2), à dos et à une troncature (1), à dos seul (3) et à bord tranchant retouché (3).

Les segments de lames régulières présentant des traces d'utilisation sur un ou deux bords ont pu également servir d'éléments de faucille sans aménagement particulier.

Les becs sont dégagés latéralement par la rencontre d'une troncature et d'un bord retouché (retouches alternes).

Il n'est pas possible de définir le type d'armature dont provient le pédoncule de section trièdre (retouches par percussion).

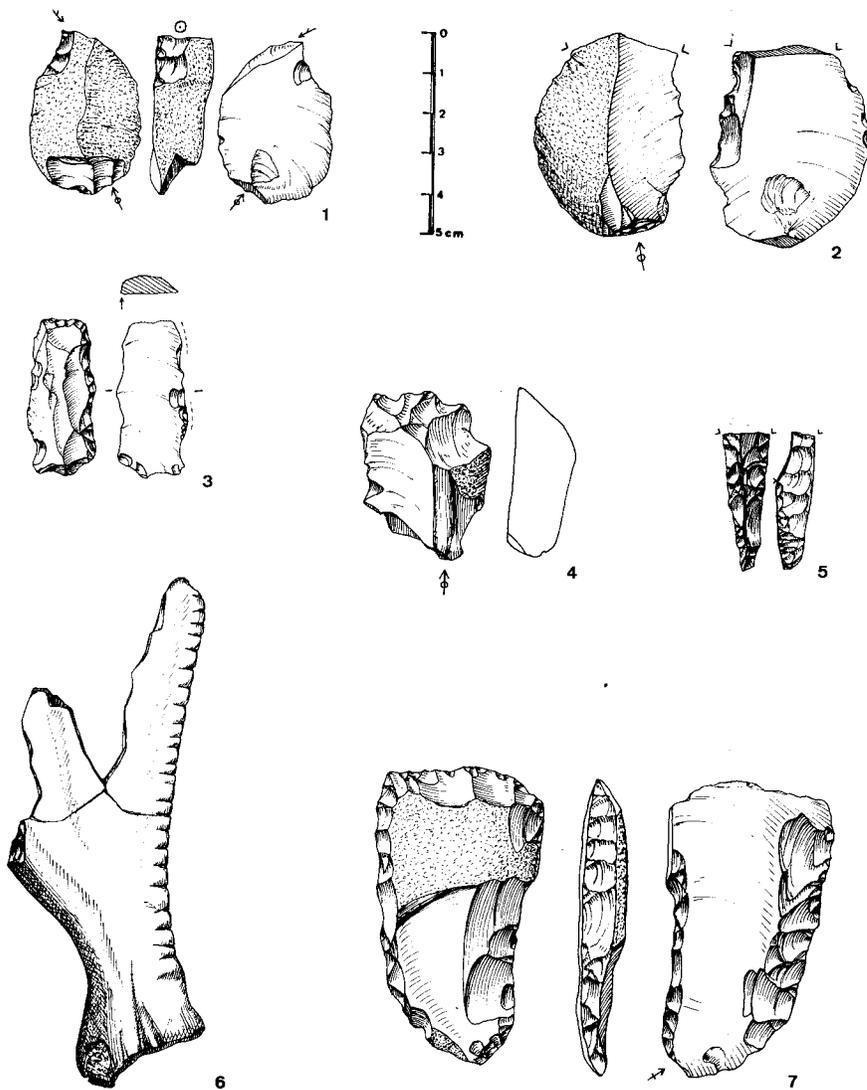


FIG. 5. — *Couche III.*

1. Burin transversal dans une encoche. 2. Denticulé par retouches inverses. 3. Élément de faucille à dos et à double troncature. 4. Denticulé déjeté. 5. Fragment de pointe à section trièdre. 6. Omoplate d'ovicaprin encochée. 7. Eclat plat cortical à retouches périphériques.

Les denticulés sont des pièces massives réalisées par retouches directes (18), inverses (11) ou alternes (2). L'aménagement est latéral (15), sur un (12) ou deux bords (3), d'axe (12) ou périphérique (2).

Parmi les enlèvements retouchés se trouvent des pièces à retouches semi-abruptes sur le bord opposé à l'utilisation (8) ou à retouches obliques formant denticulation (5).

— *Débitage* :

éclat : 419 ; nucléus : 79.

La matière première est tirée des galets locaux ; le silex, de teinte foncée, est de texture grenue. Les éclats sont fréquemment massifs, corticaux et à bulbe saillant. Les enlèvements sont pratiqués sur la tranche de galets plats (2) ou, au contraire, sur la face large de ces galets (19) ce qui leur donne après un débitage périphérique une forme cylindrique (5). Dix-sept sont globuleux, à différents sens croisés ; sept sont plats, à débitage centripète. Neuf portent des enlèvements croisés formant une crête ; huit sont taillés dans l'épaisseur du galet. Deux sont sur éclat et dix sont fragmentaires.

— *Divers*

Un fragment de meule à main (partie mobile) en basalte de forme concavo-convexe.

Une plaquette calcaire porte dans sa partie concave un dépôt d'ocre rouge écrasé et strié.

Un polissoir est fait d'une plaque de basalte grossièrement circulaire et usée sur une face.

Neuf blocs calcaires portant des traces de l'action du feu ont probablement servi dans la structure d'un foyer.

2. COUCHE III, FOSSE 1.

— *Outillage* :

grattoir sur éclat : 1 ; burin : 5 (3 sur cassure, 2 transversaux sur retouche latérale) ; lame de faucille : 3 (aménagées par retouches du tranchant) ; lame utilisée : 14 (probablement éléments de faucille) ; lamelle d'obsidienne : 2 ; denticulé : 13 ; encoche : 14 ; éclat retouché : 3 ; enlèvement utilisé : 8.

Cet outillage présente les mêmes caractéristiques que celui recueilli dans la couche III.

— *Débitage* :

nucléus : 42 ; éclat : 237 ; fragments brûlés : 54.

L'importance des déchets de silex brûlés est remarquable dans cette fosse ; elle peut être mise en relation avec la fréquence des « blocs de foyers » qui y furent également découverts.

— *Divers*

fragments de meules à main (basalte) : 5 ; fragment de mortier ? (basalte) : 1 ; plaquette de psammite usée (polissoir ?) : 1 ; plaque de calcaire avec dépôt d'ocre : 1.

3. COUCHE III, FOSSE 2.

— *Matériel* :

denticulé : 1 ; nucléus : 2 ; éclat : 7 ; fragment de basalte poli (meule ?) : 1.

4. COUCHE III, FOSSE 3.

— *Matériel* :

élément de faucille : 3 ; denticulé : 1 ; nucléus : 4 ; éclat : 26.

5. COUCHE IV (Fig. 6).

— *Outils* :

grattoir sur éclat : 4 ; burin : 48 ; chute de burin : 10 (dont 8 recoupes) ; lame de faucille : 19 ; lame utilisée : 63 (probablement éléments de faucille) ; bec-perçoir : 4 ; armature : 7 ; denticulé : 73 ; racloir : 3 ; encoche : 7 (2 à un coup et 5 retouchées) ; cassure dans un encoche : 7 (éclats corticaux) ; cran : 3 (sur éclat) ; lame retouchée : 3 (denticulations opposées au cortex) ; fragment distal de lame à retouches bifaces sur les deux bords : 1 ; éclat retouché : 11 ; éclat utilisé : 45 (dont 39 corticaux sur le bord opposé) ; pièce esquillée : 14.

Parmi les burins, 5 sont dièdres déjetés (sur éclat épais), 15 sur cassure, 1 sur troncature et 27 transversaux (4 dans une encoche, 2 sur retouche latérale et 21 sur pan naturel).

Les lames de faucille possèdent des aménagements variés : trois ont une double troncature et un dos courbe ; une possède une troncature et un dos rectiligne ; une est à dos courbe simple ; sept ont une retouche abrupte partielle du dos ; une est bitronquée avec retouches inverses obliques du bord tranchant ; trois possèdent une seule troncature rec-

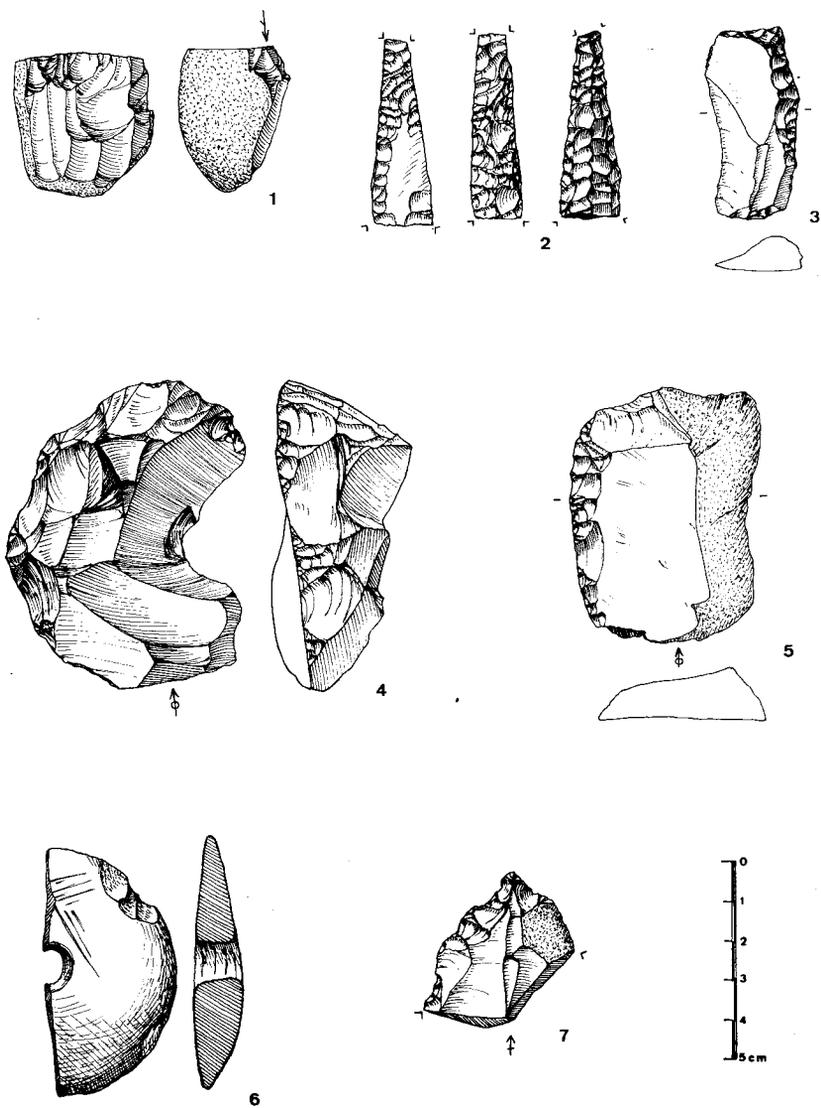


FIG. 6. — *Couche IV.*

1. Nucléus sur galet à un sens de débitage. 2. Fragment de pointe de l'Amouq 1.
 3. Élément de faucille à dos partiel et à double tronçature. 4. Denticulé. 5. Racloir à dos cortical. 6. Disque perforé en pierre tendre. 7. Bec.

tiligne ; trois fragments ne présentent que des traces de lustre et d'utilisation.

Les becs et perçoirs sont obtenus par les techniques suivantes : deux bords retouchés convergents (1), deux encoches jointives (1), une tronçature joignant un bord retouché (1), une mèche trièdre (1).

Le fragment d'armature est une extrémité de pointe d'Amouq 1, de section trièdre et réalisée, par retouches lamellaires, par pression.

Les denticulés sont faits par retouches directes (38), inverses (25) ou alternes (10). Les denticulations sont latérales (40), d'axe (23) ou périphériques (9). Trois sont fragmentaires.

— *Débitage* :

lame : 5 ; éclat : 916 ; nucléus : 132 ; fragments brûlés : 116.

Dans cette couche apparaît, dans une très faible proportion, l'emploi d'un silex à grain fin, étranger aux galets locaux dont est tirée la majorité des pièces lithiques. Les éclats sont surtout corticaux et les nucléus globuleux, à différents sens croisés (24), à enlèvements centripètes (19) ou simplement façonnés sur la partie large d'un galet (57).

— *Divers* :

Deux disques fragmentaires en roche calcaire perforés au centre. Un bord de vase en roche basaltique.

Douze blocs calcaires portant des traces de feu.

Quelques enlèvements attestent le travail d'autres roches que le silex : 12 en calcaire, 2 en basalte, 4 en quartz.

6. COUCHE VA (Fig. 7).

— *Débitage* :

lame et lamelle : 24 ; éclat : 657 ; nucléus : 106 ; fragment brûlé : 157.

L'utilisation d'un silex à grain fin, encore que très limitée, est ici plus fréquente que dans la couche précédente. On voit apparaître dans cet ensemble l'utilisation de l'obsidienne. Les mêmes techniques de débitage et de façonnement se retrouvent avec toutefois une tendance laminaire plus marquée dans les supports d'outils.

— *Outillage* :

grattoir sur éclat : 1 ; burin : 37 ; chute de burin : 9 (dont une en obsidienne) ; lame de faucille : 21 ; lame (28) et lamelle (18) utilisées : 46 (3 en

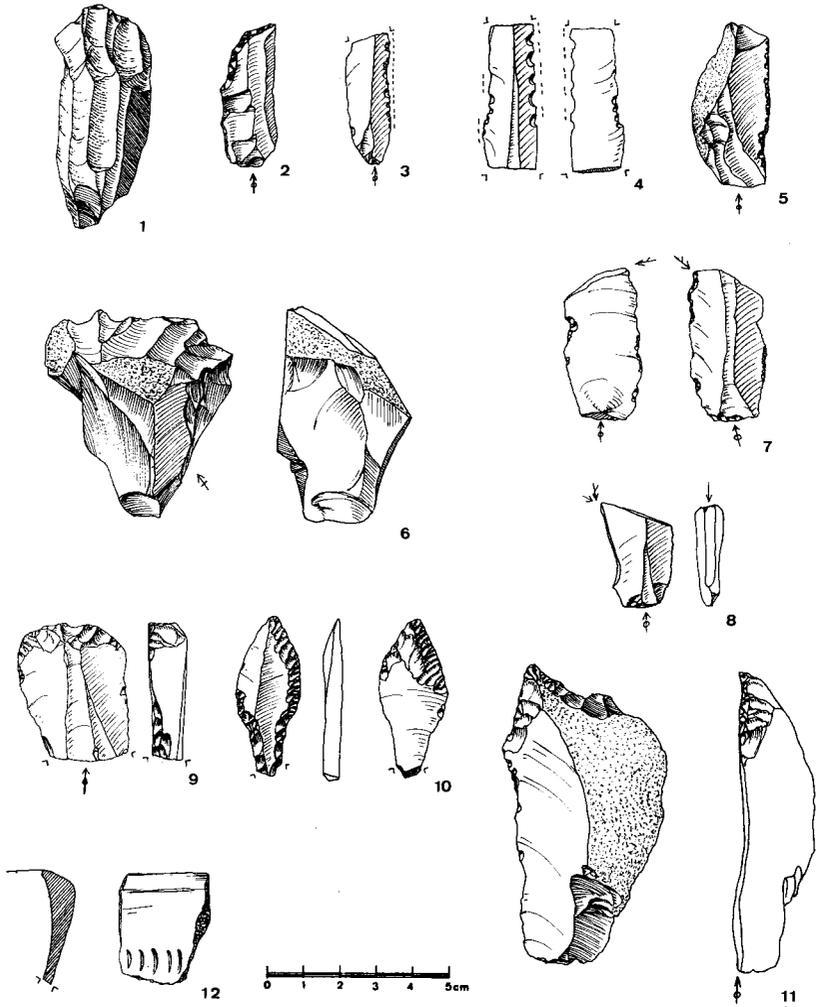


FIG. 7. — *Couche V.*

1. Nucléus à lames.
2. Élément de faucille à tête arquée.
3. Lame utilisée (faucille?).
4. Élément de faucille retouché sur le bord tranchant.
5. Couteau à dos naturel.
6. Denticulé.
7. Burin transversal.
8. Burin dièdre déjeté.
9. Grattoir sur lame.
10. Pointe pédonculée (pointe de Byblos).
11. Bec massif.
12. Fragment de bord d'une céramique noire lustrée décorée de coups d'ongle.

obsidienne) ; lame tronquée : 1 ; bec-perçoir : 3 ; armature : 3 ; denticulé : 20 ; tranchet : 1 ; pic sculpté : 1 ; encoche : 10 ; cassure dans une encoche : 4 ; lame et éclat retouchés : 20 ; éclat utilisé : 24 ; pièce esquillée : 2.

Les burins possèdent les techniques suivantes : 11 sur cassure, 5 dièdres, 3 sur troncature, 15 transversaux (9 sur pan naturel ; 2 sur retouches latérales ; 4 dans une encoche) ; 3 sont cassés.

Parmi les lames de faucille, aucune ne possède un dos. Neuf sont aménagées sur le tranchant par retouches obliques formant denticulations. Deux sont bitronquées. Deux n'ont qu'une seule troncature. Huit sont seulement des segments de lames avec lustre et esquilles d'utilisation.

Les armatures sont des pointes pédonculées du type dit de Byblos avec retouches plates du limbe.

Par rapport à la couche IV sus-jacente, cet ensemble lithique se distingue par la présence d'éléments nouveaux (pointes pédonculées, pic, tranchet), la diminution (denticulés) ou la disparition (éléments de faucille à dos) de certains autres et l'utilisation plus fréquente de certaines techniques (retouches obliques des bords de faucilles, débitage laminaire).

— *Divers* :

fragment de vase en pierre : 2 (bords droits, un en roche calcaire, un en grès)

déchets du débitage des roches calcaires : 34 ; blocs brûlés en roches diverses : 15.

7. COUCHE VB (Fig. 7).

— *Outillage* :

grattoir sur éclat : 2 ; grattoir sur lame : 1 ; burin : 45 ; chute de burin : 19 ; lame de faucille : 46 ; lame et lamelle utilisées : 53 (dont 3 en obsidienne) ; éclat tronqué : 1 ; bec : 1 ; armature : 2 (fragments de pointes pédonculées) ; denticulé : 20 ; encoche : 9 ; cassure sur encoche : 3 ; éclat retouché : 14 (8 sont finement denticulés) ; enlèvement utilisé : 57 (dos cortical fréquent) ; pièce esquillée : 2.

Techniques de façonnement des burins : dièdres : 7 ; sur cassure : 11 ; sur troncature : 2 ; transversaux : 19 (7 dans une encoche, 7 sur un pan naturel, 2 sur bord retouché, 3 sur bord de lame) ; caréné : 1 ; mixtes : 3 ; cassés : 2.

Lames de faucille avec lustre et traces d'utilisation : 14 ; avec bord tranchant aménagé par retouches obliques : 21 (dont 3 à dos naturel) ; à dos courbe : 4 (dont 2 avec retouches du tranchant) ; à une seule troncature : 5 ; une troncature et un dos courbe : 1 ; deux troncatures et un dos courbe : 1. La fréquence des éléments à dos arqué ou à retouches obliques du tranchant est remarquable dans cet ensemble.

Les pointes pédonculées sont de même type que celles décrites dans la couche VA («pointes de Byblos»). D'une façon générale, les caractères de ces deux ensembles sont identiques.

— *Débitage* :

éclat : 1491 ; nucléus : 132 ; fragments de silex brûlés : 102.

— *Divers* :

déchets du travail d'autres roches que le silex : 20 (calcaire essentiellement, puis quartz et basalte)

blocs brûlés : 35 (principalement en calcaire) ; fragment de polissoir en grès : 1 ; bord de vase en pierre gréseuse : 1.

Conclusion

Les résultats de la campagne 1974 ont permis de préciser la stratigraphie, certains types de structures et la composition typologique des ensembles archéologiques reconnus précédemment (D. COLLON, Cl. et M. OTTE, A. ZAQZOUQ, 1975).

La couche III, dont le matériel a été rapporté au Bronze ancien, possédait des fosses circulaires dont une semblait contenir des rebuts d'activités domestiques tandis qu'une seconde présentait une concentration de restes osseux parmi lesquels l'abondance des bovinés reste inexplicée (cf. étude de la faune).

La poche d'effondrement formant la couche IV contenait un matériel chalcolithique, comparable à celui décrit pour le littoral libanais (J. CAUVIN, 1968).

La couche V avec ses restes osseux humains épars contenait un matériel plus abondant que dans les sondages précédents. Il peut être attribué à un Néolithique récent, selon la chronologie de Syrie du Nord : armatures pédonculées, vaisselle blanche, terre cuite sombre lustrée. Il nous semble que l'on peut provisoirement corrélater cette phase avec celle de Ras Shamra VA, Amuq A ou B et Ramad II (première moitié du 6^e,

millénaire, d'après les dates C14 conventionnelles non calibrées : J. MELAARTS, 1967 ; P. J. WATSON, 1965 ; H. DE CONTENSON, 1963 et 1976).

Des datations C14 sont en cours sur du matériel provenant de chacun des niveaux.

BIBLIOGRAPHIE

CAUVIN, J.

1968 Les outillages néolithiques de Byblos et du littoral libanais, in : M. DUNAND, *Fouilles de Byblos IV*, Paris, 360 p.

COLLON, D., Cl. et M. OTTE et A. ZAQZOUQ.

1975 Sondages au flanc sud du Tell de Qalat El-Mudiq, in : *Fouilles d'Apamée de Syrie, Miscellanea*, 11, Bruxelles, 197 p.

CONTENSON, H. DE.

1963 New correlations between Ras Shamra and Al'Amuq. *Bull. Am. School orient. Research*, 172 : 35-40.

1976 Nouvelles données sur le Néolithique précéramique dans la région de Damas (Syrie) d'après les fouilles à Ghoraifé en 1974. *Bull. Soc. préh. française*, 73 : 80-82.

GAUTIER, A.

1977 Sondage dans le Tell d'Apamée, Syrie (1974). Etude des restes osseux animaux.

Bull. Soc. roy. belge Anthrop. Préhist., 88 : 77-93.

MELAARTS, J.

1967 The earliest settlement in Western Asia from the ninth to the end of the fifth millenium B.C., in : *Cambridge Ancient History*, 1, chapter VII.

OTTE, M.

1975 Un sondage dans les couches préhistoriques et protohistoriques du Tell de Qalat El-Mudiq (Apamée), Syrie (1973).

Bull. Soc. roy. belge Anthrop. Préhist., 86 : 131-136.

1977 Données nouvelles sur le Néolithique d'Apamée (sondage A4). *Ann. Arch. syriennes*, sous presse.

WATSON, P. J.

1965 The chronology of North Syria and North Mesopotamia from 10.000 B.C. to 2.000 B.C., in : R. EHRICH, *Chronologies in old world archaeology*, Chicago : 61-100.

Adresse de l'auteur : Marcel OTTE,

Service d'Archéologie préhistorique,

Université de Liège,

avenue Rogier, 12,

B 4000 Liège (Belgique).