

**CHRONIQUE
ARCHÉOLOGIQUE
EN SYRIE**

**Ministère de la Culture
Direction Générale des
Antiquités et des Musées**
République Arabe Syrienne

Volume II

1998

CHRONIQUE ARCHÉOLOGIQUE

EN SYRIE

Rapports des Campagnes **1994 - 1997**

Publication Spéciale Consacrée aux Rapports Annuels
des Activités Archéologiques en Syrie

Ministère de la Culture
Direction Générale des
Antiquités et des Musées
République Arabe Syrienne

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

Préface

Prof. Dr. Sultan Muhesen
*Directeur Général des
Antiquités et des Musées*

Nous avons le plaisir de vous présenter le deuxième volume du périodique *Chronique Archéologique en Syrie*. Cette chronique contient les rapports des missions archéologiques en Syrie, dont certains remontent aux années 94, 95 et 96, mais la partie la plus grande de ce volume est consacrée aux rapports de l'année 97.

La Direction Générale des Antiquités et des Musées est déterminée à reproduire dans cette chronique les rapports des missions effectuées en Syrie à partir de l'année 97. Elle regrette de ne pas reproduire dans ce volume tous les rapports de l'année 97, comme certains n'ont pas encore été remis au département des antiquités syriennes. Dans le prochain volume, nous espérons donc publier les rapports manquants dans celui-ci.

Nous comptons désormais recevoir régulièrement les rapports scientifiques à la fin de chaque saison de fouilles, pour le bien de notre collaboration mutuelle, et pour faire connaître nos découvertes archéologiques et historiques exceptionnelles, qui enrichissent tous les milieux scientifiques internationaux.

Par ailleurs, le lecteur observera que toutes les missions archéologiques syriennes, étrangères et conjointes, poursuivent activement leurs recherches en Syrie, et à chaque saison de travail il y a de nouvelles découvertes couvrant les périodes qui s'étendent de la Préhistoire à l'époque Arabo-islamique. Ces découvertes enrichissent nos connaissances sur l'histoire de la Syrie ancienne.

Nous ne voulons pas entrer dans les détails, le lecteur découvrira lui-même les nouvelles informations et les dernières découvertes que nous nous efforcerons de lui fournir régulièrement, et le plus rapidement possible.

Nous souhaitons pouvoir publier dans les prochains volumes la version arabe des textes étrangers pour les mettre à la disposition des lecteurs arabes.

Enfin, je tiens à exprimer mes vifs remerciements et ma reconnaissance à tous ceux qui ont participé à la publication de la nouvelle émission de cette chronique.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

Table des Matières

TALL BI'A/TUTTUL 1994	
Eva Strommenger	7
RAS SHAMRA-UGARIT 1994	
Marguerite Yon	15
TELL JURN KABIR 1995	
Jesper Eidem & Karin Pütt	27
DÉHÈS (GEBEL BARICHA) 1980-1995	
Bernard Bavant	33
JEBEL KHALID 1995	
Graeme Clarke, Peter Connor & Judith Littleton	47
TELL UMM QSEIR 1996	
Akira Tsuneki	55
TELL ZIYADEH 1996	
Frank Hole, Gregory A. Johnson, Jennifer Arzt & Benjamin Diebold	59
TELL AFIS 1996	
Stefania Mazzoni	69
TELL BRAK 1996	
Roger Matthews	77
TELL QARQUR 1996	
Rudolph H. Dornemann	81
TELL SHIOUKH FAOUQANI 1996	
Luc Bachelot	89
LES MARGES ARIDES DE LA SYRIE DU NORD CHRONIQUE D'UNE PROSPECTION GÉO- ARCHÉOLOGIQUE 1997	
Sultan Muhesen, Jacques Besançon, Bernard Geyer & Robert Jaubert	99
ÉTUDE GÉOMORPHOLOGIQUE DU POURTOURS DU LAC JABBOUL (SYRIE DU NORD) 1997	
Jean-Baptiste Rigot	103
NADAQUIYEH AIN ASKAR ET HUMMAL (EL-KOWM, SYRIE CENTRALE) 1997	
Sultan Muhesen, Rito Jagher & Jean-Marie Le Tensorer	109
TELL TABAN 1997	
Katsuhiko Ohnuma	121
DJA'DE EL MUGHARA 1997	
Éric Coqueugnot	125
TELL HALULA 1997	
Miquel Molist	133
TELL EL-KERCH 1997	
Akira Tsuneki	141
TELL KOSAK SHAMALI 1997	
Yoshihiro Nishiaki	143
TELL AMARNA 1997	
Önhan Tunca	149

TELL QARQUR 1997	
Rudolph H. Dornemann	153
TELL MASHNAQA 1997	
Dominique Beyer	161
TELL AHMAR/TIL BARSIB 1997	
Guy Bunnens	169
TELL ZIYADEH 1997	
Frank Hole & Jennifer Arzt	173
TELL BRAK 1997	
Joan Oates & David Oates	179
TELL BARRI - KAHAT 1997	
Paolo Emilio Pecorella	183
TELL AFIS 1997	
Stefania Mazzoni	193
TELL AL-ḤAMĪDIYA 1997	
Markus Wäfler	199
UMM EL-MARRA 1997	
Glenn M. Schwartz & Hans H. Curvers	203
TELL BEYDAR 1995-1997	
Marc Lebeau	207
TELL JURN KABIR AND TELL QADAHYIE SPRING 1997	
Jesper Eidem & Karin Pütt	213
TELL JURN KABIR AND TELL QADAHYIE AUTUMN 1997	
Jesper Eidem and Karin Pütt	221
TELL MOHAMMED DIYAB 1997	
Christophe Nicolle & Jean Marie Durand	227
PROSPECTION ÉPIGRAPHIQUE EN SYRIE DU NORD 1997	
Marc Griesheimer	231
TELL SHIOUKH FAWQANI REPORT ON THE EPIGRAPHICAL FINDS 1997	
Frederick Mario Fales	235
BURDJ BAQIRHA 1997	
Olivier Callot & Pierre-Louis Gatier	239
POLISH EXCAVATIONS AT PALMYRA 1997	
Michal Gawlikowski	243
JEBEL KHALID 1997	
Graeme Clarke	251
AL ANDERIN 1997	
Christine Strube	255

TALL BI' A/TUTTUL 1994

Eva Strommenger
(Museum für vor-und Frühgeschichte, GERMANY)

Einzigler Programmpunkt der vom 20.8.27.10.1994 durchgeführten Grabungskampagne war die Untersuchung der Räumlichkeiten an der Nordostecke des altbabylonischen 'Jungen Palastes', um die dortigen Archivräume mit ihren zu erwartenden Keilschrifttafeln völlig freizulegen. Angesichts der reichen Befunde konnten wir das vorgesehene Arbeitsprogramm jedoch nicht zum Abschluß bringen. Dies soll nun in einer kurzen Kampagne im März 1995 geschehen.

Die zu bearbeitenden Areale 28 und 29 / 49 West sowie 27 / 50 West innerhalb der Nordostbegrenzung des 'Jungen Palastes' (Abb. 1) waren in den Vorjahren bereits weitgehend bis zur zweitjüngsten byzantinischen Schicht (Schicht 2) geklärt. Darunter befinden sich zwei Schichten spätbronzezeitlicher Häuser (Schicht 3 und 4), von denen die Mauern der jüngeren Schicht (3) auf tiefen, mit Erde des gewachsenen Bodens gefüllten Gräben gegründet waren. Sie dürften zu einem bedeutenderen Gebäude mit einem Grundriß ähnlich den Häusern in Munbaqat gehört haben. Unter einer Mauer der Schicht 3 kam ein Fragment eines steilwandigen Steingefäßes zutage, das aus einer weit älteren Schicht hierher verlagert ist. Es trägt das Zeichen KI von der sonst nicht erhaltenen spätfürdynastischen Inschrift. Die ältere Schicht

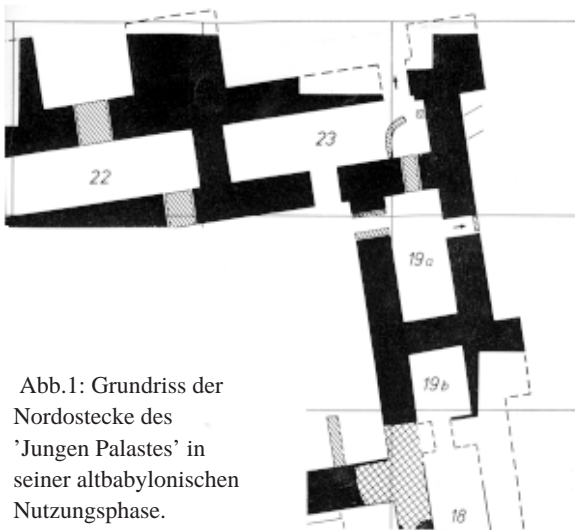


Abb.1: Grundriß der Nordostecke des 'Jungen Palastes' in seiner altbabylonischen Nutzungsphase.

(4) ist in ihrer Bausubstanz stellenweise weniger gut erhalten. Darunter befindet sich die altbabylonische Schicht (5), die letzte Nutzung des 'Jungen Palastes'.

Im oberen Raumschutt, insbesondere im Raum 19 a und dort längs der Ostwand sowie in der Südostecke konzentriert, fanden sich zahlreiche gesiegelte Tonobjekte und Fragmente von solchen. Neben Türverschlüssen handelt es sich vor allem um kalottenförmige Stöpsel von Gefäßen mit einem

Öffnungsdurchmesser von 10 bis 11 cm aus einem ziemlich groben Tonmaterial. Ihren gewölbten Oberflächen wurden in unregelmäßiger Anordnung lange Streifen aus Tontafelton aufmodelliert und mit Siegelabrollungen versehen. Diese sind nicht selten von Dienern des Samši-Adad I. Von den zugehörigen Gefäßen wurde nichts gefunden. Man muß damit rechnen, daß nur diese Verschlüsse als Belege einer Lieferung aufbewahrt worden sind. Dies geschah wegen der massierten Lage in den oberen 1,20 m des Raumschutttes möglicherweise in einem oberen Stockwerk oder auf dem Dach.

Schon bald erkannten wir, daß sich der Palast damals durch zwei nachträglich in seiner Außenmauer durchgeschlagene Türen nach Norden und nach Osten öffnete. Entweder waren hier die Archive durch Anbauräume erweitert oder diese sollten vom Vorfeld des Palastes ohne Umwege über den nördlichen Haupteingang zugänglich sein. Ein Haufen von 49 Tontafeln in 28 / 50 West, außerhalb des Palastes, unterschied sich von dem bis dahin geborgenen einheitlichen Material aus den letzten Jahren des Samši-Adad durch einige ältere Merkmale.

Dieser Fund aus den letzten Septembertagen zwang uns dazu, die Strategie neu zu überdenken: Wenn hier, außerhalb des Palastes und unweit einer Tür durch die Außenmauer, Tafeln anderer Art als im Palastinnern lagen und die Türöffnungen auf mögliche Archiverweiterungen hindeuten, so schien es uns geboten, dies nachzuprüfen. Wir öffneten die östlichen Hälften der Quadrate 28 und 29 / 50 und stießen unter den Schichten 3 und 4 auf eine zum Teil dreischichtige Lage von 30 bis 40 unbestatteten Skeletten, die sich außerhalb der Palastaußenmauer konzentrierten (Abb. 2). Dieser wichtige Befund wird von seinem Ausgräber, Peter A. Miglus, beschrieben: "Die Skelette waren offensichtlich auf einer unebenen, mit Bauschutt - darunter viele Lehmziegel - bedeckten Fläche deponiert und danach mit Schutt bedeckt, der viele Keramikscherben enthielt. In 28 / 50 Ost wurden achtzehn relativ vollständige Skelette beziehungsweise Schädel gezählt. Die restlichen Knochen gehörten zu mindestens fünf weiteren Leichen. In 29 / 50 Ost gab es sieben besser erhaltene Skelette und mehrere Ansammlungen von Knochen, die sich nicht zuordnen ließen. Der Erhaltungszustand der meisten Skelette war schlecht. Sie gehörten mehrheitlich zu erwachsenen Personen. Ausnahme war das fast vollständige Skelett eines Kindes. Drei der Skelette lagen gerade ausgestreckt: eines auf den Rücken und zwei auf dem Bauch; die restlichen besser erhaltenen Leichen befanden sich in Hockerstellung, wobei die unordentliche Lage der Beine und der teilweise in der Brusthöhe liegenden Hände auf eine schnelle und unsorgfältige Betreuung hindeuten. Es gab keine Beigaben. Die Leichen sind etwa zur selben Zeit hier deponiert worden als dieser Bereich durch Zusetzung der Tür zum Raum 19 a vom Palast abgetrennt wurde. Dies zeigen zwei Skelette an der Grenze der beiden Grabungsabschnitte, die dicht an der einsteinigen Türzusetzung lagen." Es handelt sich bei den Toten offenbar um die Opfer einer zweiten, jüngeren kriegerischen Auseinandersetzung im Bereich des Palastes nach den achtzig Personen in der Grube über der Palastgrube etwa aus der Zeit des Samši-Adad (MDOG 123 [1991] 13 ff. Abb. 4).

In den letzten beiden Wochen haben wir nach Bergung der Skelettschicht die erweiterte Grabungsfläche eingeengt und uns mehr auf das Umfeld des an der Mittelgrenze des Quadrates 28 / 50 geborgenen Tontafelhaufens konzentriert. Dabei fand sich nur noch eine hierhergehörige Tafel und dazu der Ansatz einer von der Palastaußenmauer abgehenden West-

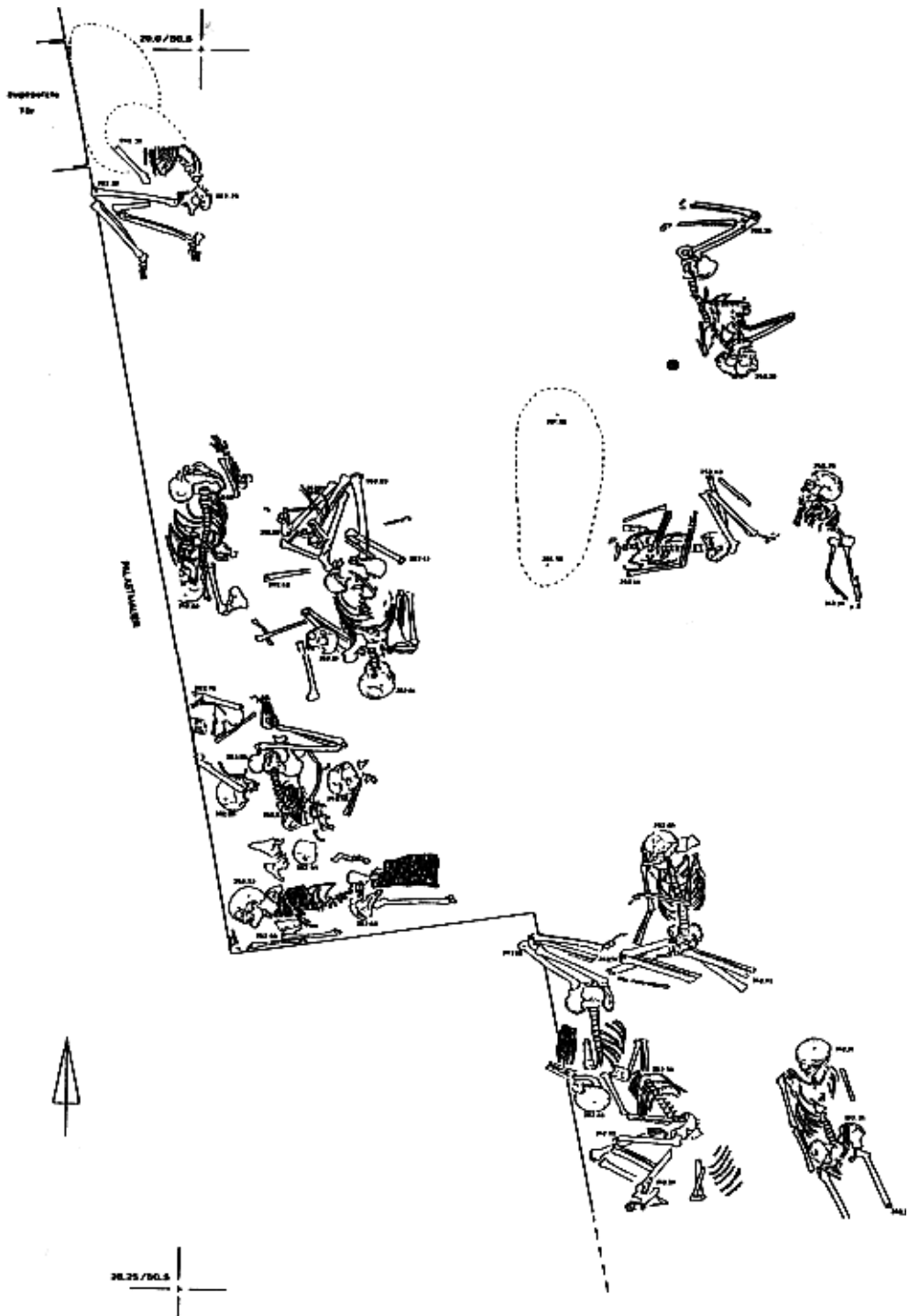


Abb.2: Ausschnitt aus der Zeichnung des Befundes in der Leichenschicht.

Ostmauer. Zur Beurteilung der Räumlichkeiten außerhalb der durchbrochenen Tür ist dies keineswegs ausreichend.

Inzwischen war der Grundriß der Archivräume und der restlichen Einbauten im großen Hof 11 geklärt. Sowohl der nördliche Raum 23 als auch das östliche Zimmer 19 a waren durch jeweils eine Tür vom Hof her zu betreten (Abb. 3). Raum 19 b ließ sich zeitweise nur von 18 erreichen. Hier waren bereits im Altertum durch eine tiefe Grube die Palastmauern stellenweise bis zur Gründung entfernt worden. Anfangs gab es auch eine Tür von Raum 23



Abb. 3: Blick von Norden auf die Räume 23, 19a und 19b.

zu Raum 19 a (Abb. 4). Sie wurde dann zugemauert und in 23 erhielt die davon betroffene Südostecke eine kleine Kammer durch den Einbau einer einsteinigen runden Wand mit verschließbarer Tür. In den obersten 50 cm ihres Füllschuttes lag eine große Menge der erwähnten kalottenförmigen Gefäßverschlüsse mit Abrollungen auf Bändern aus Tontafelton. Im darunter gelegenen Niveau fanden sich einige Tontafeln und auf dem Fußboden die verkohlten Reste von zwei geflochtenen Körben mit Henkeln.

Im Verlauf der Weiterarbeit innerhalb des Palastes kamen aus der Tür durch die östliche Außenmauer sowie aus der verengten Tür zwischen Hof 11 und Raum 19 a (Abb. 5) gesiegelte Tonverschlüsse, aus der letzteren auch einige Tontafeln. Verstreute Tafeln fanden sich - wie im Vorjahr - auf dem zugehörigen Niveau des Hofes 11. Auch in Raum 19 b enthielt der aschehaltige Schutt Tafeln, darunter als ersten literarischen Text eine Beschwörung. Die bislang größte, jedoch fragmentarische Tafel mit einer Personenliste lag in der nach Norden durch die Palastaußenmauer gebrochenen Tür.

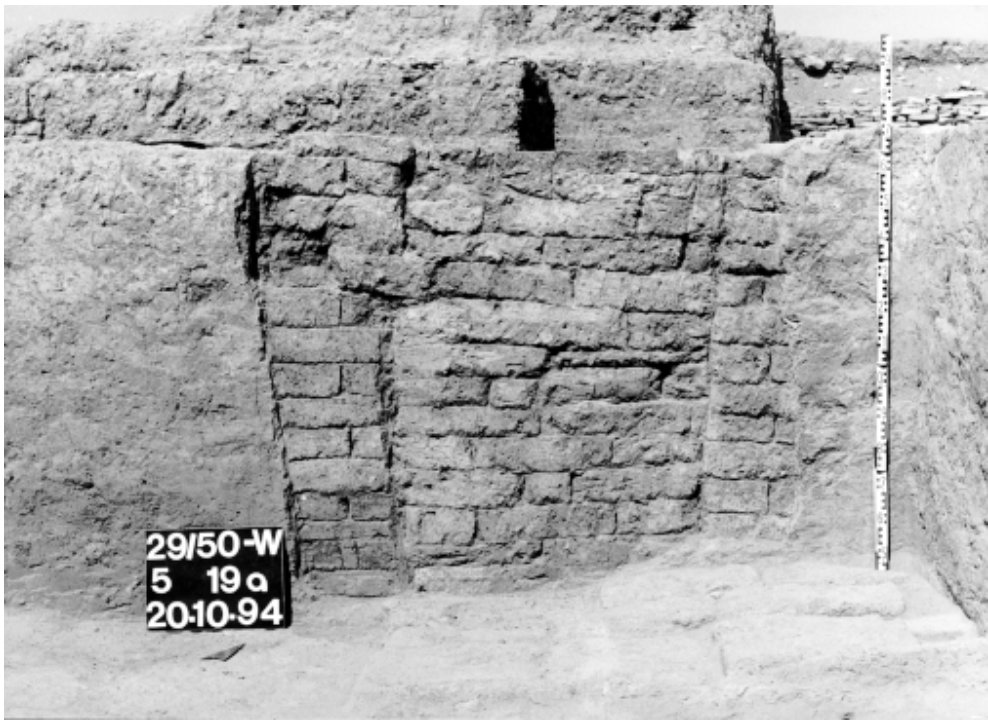


Abb.4: Zugesetzte Tür zwischen Raum 19a und 23, gesehen aus Raum 19a.



Abb.5: Verschmälerter Türdurchgang von Hof 11 zu Raum 19a, Blick vom Hof.

Zu den Schriftdokumenten (Abb. 6- 7) berichtet Manfred Krebenik folgendes:

“Bei Abschluß der Kampagne konnten 204 keilschriftliche Funde inventarisiert werden. Bis auf ein Steinschalenfragment mit dem Rest einer Weihinschrift handelt es sich um Tontafeln und Tonetiketten. Die meisten Funde stammen aus dem Innern des 'Jungen Palastes' (in der Nordostecke: Hof 11, Räume 19 a, 19 b und 23. 50 Texte tragen Limu-Daten aus der Regierungszeit Samši-Adads und stimmen darin mit den bereits vorliegenden Schriftfunden aus demselben Gebäude überein; zu den bisher belegten Limus kommen noch Aḫi-Yaya und Aššur-Malik. Zwei Texte enthalten Datierungen, die nicht dem Samši-Adad-zeitlichen Kalender angehören: Als Monatsnamen fungieren Ḫibirtum beziehungsweise Abum; die Jahre sind danach benannt, daß "Zimri-Lim" beziehungsweise "Zikri-Lim nach Tuttul hereinkam". Die beiden Texte dürften also aus der Regierungszeit Zimri-Lims stammen. Die Funde aus dem Palast umfassen neben verschiedenartigen Verwaltungstexten auch zwei mathematische Texte (Multiplikationstabellen), drei Briefe (davon zwei an Sumuḫu-rapi, der vielleicht mit dem aus Mari bekannten Gouverneur von Sagaratum zu identifizieren ist) sowie - als ersten literarischen

Abb.6: Altbabylonische Tontafel.



Text aus Tuttul - eine hurritische Beschwörung, die eine von F. Thureau-Dangin veröffentlichten Beschwörungen aus Mari dupliziert (RA 36 [1939] 16). Unter den Verwaltungsdokumenten verdient eine Gruppe von 90 Tonetiketten (bzw. Fragmenten solcher) Beachtung: Sie verzeichnen jeweils ein totes Rind, den Namen des zuständigen Hirten (NA.GADA) und den für die Ablieferung zuständigen Beamten (GÌRI) sowie das

Abb.7: Ein gesiegeltes Tondokument zur Aussonderung von toten Kühen.



Datum (Līmus: Aḥī-Yaya, Rigmānu, Ikūn-pīya; sie sind mit dem Siegel eines ĠĪRI-Beamten gesiegelt (Abb. 7).

Außerhalb der östlichen Außenmauer des 'Jungen Palastes' wurden 49 Tafeln - 47 Verwaltungstexte, ein Brief und eine unbeschriebene Tafel - entdeckt. Die meisten dieser Texte erwecken paläographisch und orthographisch einen altertümlichen Eindruck (Ur III-zeitlich). Ein in beiden Aspekten deutlich jüngeres Schriftsystem weist jedoch der Brief auf. Ein darin erwähnter Jaḥdun-Līm ist wohl mit dem König von Mari zu identifizieren. Da der Absender des Briefes auch in einigen Verwaltungstexten vorkommt, müssen wenigstens einige von diesen in dieselbe Zeit wie der Brief gehören. In Tuttul wäre demnach - ebenso wie in Mari (cf. J. M. Durand, 4 [1985] 160 f.) - ein lokales älteres Schriftsystem bis in die Zeit Jaḥdun-Lims verwendet worden."

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

RAS SHAMRA-UGARIT 1994

Marguerite Yon
(*Maison de l'Orient-Lyon, FRANCE*)

En 1994, la mission française de Ras Shamra-Ougarit a mené au printemps et à l'automne une campagne de fouille dont les résultats ont été exceptionnellement satisfaisants. La mise en ordre de l'abondante documentation qui a été recueillie s'est poursuivie en 1995, en même temps que se poursuivaient les autres activités de terrain et de recherches⁽¹⁾.

Une première opération de fouille (avril-juin 1994) a concerné plusieurs points du tell (fig.1: 1 à 4); une reprise des travaux en septembre a permis d'achever la fouille d'un secteur qu'auraient menacé les dégradations de l'hiver. Parmi les chantiers, l'un en était à sa phase terminale, en cours d'étude pour publication; un autre a pris un développement inattendu, par suite de découvertes importantes; d'autres laissent prévoir de nouveaux développements pour des programmes futurs.

1- "Centre de la ville" (topo: A 1 a - B 1 a-c - C 1 a):

Il s'agissait de mener à son achèvement une entreprise de longue durée. Ce programme de fouille au centre topographique du tell⁽²⁾, dans une zone caractéristique de l'habitat ougaritique, avait été entrepris en 1978 comme chantier d'étude de l'habitat et de l'architecture civile à la fin du Bronze Récent, et il a pleinement répondu à notre attente: on y a trouvé les éléments de

Fig.1: Schéma du tell (les chantiers de fouille).



comparaison pour comprendre les vastes zones de la ville fouillées par nos prédécesseurs (et restées inédites), grâce à l'observation minutieuse de la stratigraphie, l'analyse de l'habitat et de son mobilier⁽³⁾. Mais la fouille de la maison D de ce quartier n'était pas terminée, et l'interprétation nécessitait encore des éclaircissements.

Le projet de la campagne de mai-juin 1994 dans le chantier du "Centre de la Ville"⁽⁴⁾ était donc double. Il fallait d'une part pratiquer des sondages dans la maison C pour vérifier les conclusions avancées sur la date de sa construction avant de mettre au net la publication en cours pour *Syria*. D'autre part, le projet était d'essayer de

mettre au jour à l'est les limites de l'îlot d'habitation (rue 1312, partiellement dégagée en 1988 et 1992), et de compléter la fouille de la maison D, pour en avancer le rapport final.

Le premier objectif a été atteint, et les réponses données dans la maison C tout à fait satisfaisantes. En revanche, la difficulté rencontrée pour déterminer réellement la limite orientale de la maison D, et l'apparition sous la "rue" de murs de refend dans ce qui paraissait être la partie sud de la rue 1312 a remis en question les interprétations proposées sur la limite orientale de l'îlot, au moins pour la phase qui a précédé la phase finale.

a- Sondages dans la maison C:

Deux sondages pratiqués dans la pièce 1049, contre le mur 1023 (l'un à l'est, là où le mur fait un décrochement avant de rejoindre le mur intérieur 1091; l'autre à l'ouest près du seuil 1054) ont confirmé que la maison C a été construite dans la dernière phase de l'histoire d'Ougarit: l'emplacement qu'elle occupe entre la maison B au nord et la maison D au sud était auparavant un espace libre de construction.

b- Fouille de la limite orientale de l'îlot:

La fouille a été reprise dans l'impasse 1275, sur laquelle ouvre la maison D. Mais les murs ont été arasés très bas, en sorte qu'il a fallu descendre assez profondément en sondage pour retrouver l'alignement du mur 1003, à une phase antérieure à l'état final de la maison tel qu'il a été mis au jour.

Dans la "rue" 1312, où la fouille de 1992 avait fait reconnaître pour la dernière phase des sortes de paliers (1312 B, C, D, E), avec des murets transversaux pour soutenir la pente, la fouille a été menée plus profondément dans les carrés C 1 a/1-4. Il apparaît que dans cette première phase ces paliers n'étaient pas des tronçons de rue, mais des espaces communiquant avec des constructions situées à l'est (sous la berme, non fouillées).

Le palier 1312 D, divisé en deux loci, dont l'un (1343) donne vers l'est par une belle porte et un seuil en moellons; contre l'angle nord-est on a trouvé une cruche en céramique syrienne sans décor (fig.2), remplie de plus de 200 perles: elles sont en verre pour la grande majorité, mais aussi en faïence, cornaline, lapis, coquillage, et même une en ambre.

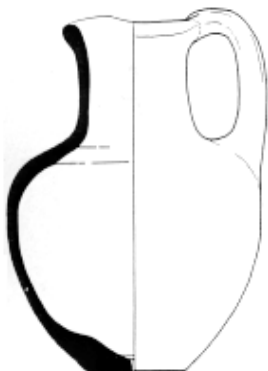


Fig.2: La cruche aux perles (RS 94.607).

Le palier E lui aussi se divisait en plusieurs espaces, dont deux ouvrent par des portes à l'est; l'un possède un puits, appuyé contre le mur 1341, au nord duquel a été retrouvé sur le sol un important lot de vaisselle.

En résumé, ce que nous avons considéré jusqu'ici comme une rue (1312) a sans doute été en effet dans la dernière phase un espace de circulation: mais à la période antérieure à la phase finale, au moins dans sa partie centrale, il se présentait comme une succession de dépendances situées à l'arrière de maisons situées plus à l'est, hors de la limite de fouille. La communication se faisait par de belles portes, larges de 1,20 m, ouvertes dans des murs épais dont la succession se fait en décrochement. A l'ouest en revanche, le mur nord-sud est continu même s'il n'est pas rectiligne,

et l'absence d'ouverture montre bien que l'ensemble était tourné vers l'est (hors fouille). Les espaces de ces paliers communiquent tous entre eux: doit-on penser qu'ils appartiennent tous à une seule maison située sous la berme et s'étageant sur 25 m du nord au sud?

Ainsi, dans cette phase antérieure, la rue 1288 partant du nord se terminait en impasse en 1275, et au sud le passage étroit 1306 partant de la rue 35 se terminait lui aussi en impasse. Puis, à la phase finale, les murs transversaux et le grand mur 1301/1309 sont détruits et arasés, et il n'y a plus de constructions. Il y avait probablement là, sinon une vraie rue aménagée, du moins un passage en terrain vague qui bordait l'îlot à l'est, et par où l'on pouvait passer de la rue 35 à la rue 1237. Mais les constructions sont trop mal conservées pour qu'on ait l'espoir de préciser plus l'organisation de cette zone à la fin du Bronze Récent.

2- Zone “Sud-centre” (topo: C et D, lignes est-ouest I-m):

Depuis 1986, l'intérêt de la mission s'est porté sur la partie sud du tell, avec l'hypothèse que là se trouvait une des entrées principales de la ville, en relation avec le pont-barrage sud qui supportait la principale route d'accès à la capitale⁽⁵⁾. C'est pourquoi nous avons commencé plusieurs sondages dans une vaste zone au Centre de cette partie sud du tell, dans les quadrants C et D, sur une ligne est-ouest I-m. Trois de ces sondages ont mérité d'être plus particulièrement étendus: ce sont, d'ouest en est, la fouille dite de la “Maison d'Ourtenou” (D 7-9 I-m), la “Maison aux bacs en pierre” (D 5-6 k-m: fouillé en 1986-88), et le chantier “Grand rue” (C 1 I-m - D 1 I-m).

Maison d'Ourtenou (topo: D 7-9 I-m):

Un effort particulier a été mis en 1994 sur ce point du tell qui avait livré en 1973 une importante série de textes⁽⁶⁾: une fouille régulière y a été reprise en 1986, 1988, 1992⁽⁷⁾, livrant de nouveaux textes dans ce qui est apparu comme les ruines d'une maison.

En effet, les pièces dans lesquelles ont été trouvés les textes de 86-88-92, et celles qu'il avait détruites la construction du bunker avant 1973, appartenaient nécessairement à un ensemble architectural plus vaste. La fouille de ces pièces a été terminée en 1992, ainsi que le nettoyage de la rampe causée par le bunker. Ces trois campagnes, qui avaient complété notablement l'ensemble épigraphique de 1973, avaient permis aussi de préciser le contexte archéologique de cette bibliothèque, et même de connaître le nom de son dernier propriétaire, un certain Ourtenou, identifié en 1993⁽⁸⁾.

Mais à la fin de la dernière campagne (voir rapport 1992) sont apparues au sud de la fouille (en D 8m/3-D 7m/4) plusieurs dalles rectangulaires, qui constituaient très évidemment la couverture d'un grand caveau funéraire. Le dromos d'accès à la tombe et les dalles de la couverture semblaient porter les traces d'un pillage ancien; mais il apparaissait déjà que nous avions là une tombe d'une architecture de belle qualité, apparemment bien conservée. Il a donc semblé nécessaire de reprendre des travaux dans cette zone en 1994, avec le double objectif d'étendre la fouille autour de la tombe pour essayer de comprendre dans quel ensemble architectural elle s'inscrivait, et de fouiller la tombe elle-même⁽⁹⁾.

a- Extension ouest:

La fouille a été étendue vers l'ouest, où l'on a dégagé complètement ou partiellement 5 nouvelles pièces. La porte au-dessus du dromos de la tombe donne dans une cour pavée de

dalles irrégulières (2116). Cette cour, à laquelle on accède depuis l'ouest par une large porte (2119), paraît être l'espace qui distribue les circulations puisqu'elle est ouverte sur les quatre côtés: au sud s'ouvre une porte (non fouillée, dans la berme); à l'est la porte (2074) mène à la zone funéraire; et au nord elle s'ouvre sur toute sa largeur par un porche (2120) sur la pièce 2123 en direction des pièces situées au-delà.

En 2123, un escalier dont il reste quelques marches menait à l'étage supérieur. À l'ouest, une pièce (2131) qui devait être une salle d'eau ou une cuisine (et dont on ne possède pas encore l'entrée) est caractérisée par un bassin en pierre, un dallage et un puisard. Au nord, la fouille a commencé à dégager sur plus de 30 m² un espace qui paraît de grandes dimensions, et que la présence de nombreuses jarres renversées sur le sol désigne comme une salle de stockage (2128). Mais il reste à en fouiller tout le nord-ouest. Le remplissage des pièces 2123 et 2128 a fourni encore quelques tablettes, qui appartiennent donc aux mêmes ensembles que celles qui avaient été trouvées dans les pièces voisines 2048, 2071 fouillées en 1986-92.

b- Partie est et pièce 2135:

En poursuivant le nettoyage de la fosse du bunker (qui a coupé un grand nombre de murs), la fouille a permis d'en délimiter mieux le profil, et de tracer ainsi le plan de la pièce 2072 dans laquelle est construite la tombe. Les murs, sous l'arrachement dû aux travaux du bunker, sont conservés au moins en assise de fondation: il apparaît donc maintenant que, de part et d'autre de cette fosse, s'étend le même ensemble architectural. Dans l'état actuel du dégagement la pièce 2072, très étendue, par une à l'ouest vers la cour dallée 2116 apparaît comme un lieu central de circulation: on y accède depuis l'ouest vers la cour dallée 2116, et elle ouvre par deux portes au nord (vers les pièces 2053 et 2065), et une à l'est vers la petite pièce 2135.

Cette dernière pièce 2135, qui dans la dernière phase de la maison ne possède pas d'autre ouverture que celle qui la relie à la pièce de la tombe, et ne mesure qu'un peu plus de 4 m sur 2, s'est révélée particulièrement importante: elle a livré à elle seule plusieurs centaines de documents épigraphiques⁽¹⁰⁾. Le mur sud garde des traces d'un enduit, au-dessus de sortes de "niches" ménagées dans le mur sud à mi-hauteur et dans l'angle sud-ouest: l'une d'elles contenait une quarantaine de tablettes, intactes pour la plupart d'autres tablettes trouvées près du mur sud paraissaient tombées d'un peu plus haut.

À l'issue de la campagne de printemps, sans qu'on ait encore pu atteindre partout le sol ni la limite orientale de la pièce 2135, l'inventaire de cette pièce seule se montait déjà à plus de 300 numéros de tablettes et fragments. La campagne d'automne a permis de terminer la fouille de cette pièce. La fin du nettoyage sur toute la surface du sol des déblais le long du mur sud a encore livré plus de 60 nouveaux documents (toujours en comptant fragments et tablettes entières); le sol de la pièce est occupé par un puisard contre le mur sud. Le dégagement de l'angle nord-est jusqu'aux murs a fait repérer une ancienne deuxième porte, bouchée ensuite: il est clair que, dans une phase plus ancienne, la pièce 2135 ouvrait aussi au nord-est et constituait peut-être ainsi un passage vers la partie orientale du bâtiment, tandis que dans la dernière phase d'occupation de la maison (c'est-à-dire à l'époque des archives retrouvées) c'était une pièce totalement isolée (et obscure?), commandée par une seule ouverture, et donc favorable au stockage de documents.

Il est encore trop tôt (l'étude n'est pas terminée) pour savoir comment interpréter la combinaison de tous ces éléments "niches, restes d'enduits épais que portent les murs à certains endroits, puisard", réunis dans cet espace réduit d'environ 9 m², qui se trouve être le plus riche en tablettes découvert depuis longtemps. La suite de la fouille nous dira peut-être ce qu'étaient ces "niches", qui sont volontairement ménagées dans le mur sud et l'angle sud-ouest: elles ne semblent pas assez régulières pour constituer elles-mêmes des placards. Leur emplacement à 1 m du sol rend difficile la solution d'encastrement de poutres horizontales pour supporter un plancher au dessus du puisard. Malgré leurs grandes dimensions, on pourrait proposer de les interpréter comme des encastresments de supports pour supporter des planches d'étagères où l'on rangeait les tablettes, du genre de ce qu'ont révélé par exemple les fouilles d'Ebla.

c- La tombe 2111:

La fouille de la tombe 2111 et de la pièce supérieure (2072) a été menée en même temps que celle de la maison qui les abrite, ce qui permet de les replacer dans l'organisation de l'habitat d'une manière cohérente.

Dès l'antiquité la tombe avait été pillée: un trou assez étroit, mais suffisant pour permettre le passage, a été percé à la jointure de quatre dalles au centre de la couverture donnant accès à la chambre funéraire: sur le sol de la tombe au-dessous de ce trou, plusieurs éléments du dallage de la tombe avaient été empilés par l'auteur du pillage, pour lui permettre de ressortir. L'espace a été trouvé rempli de la terre qui avait coulé depuis les ruines de la pièce située au-dessus, et une partie du petit matériel recueilli dans le remplissage de la chambre appartient donc au niveau de la pièce 1272 plutôt qu'au mobilier même de la tombe.

La couverture de la chambre funéraire est constituée de dalles très épaisses (qui ont été légèrement endommagées par le creusement de la fosse du bunker); d'autres dalles couvraient le dromos. Une des dalles couvrant la chambre passe au nord sous le jambage de la porte 2059, ce qui paraît confirmer que la tombe a fait partie du même projet de construction que la maison et a donc été construite d'abord.

La tombe appartient à la catégorie des grandes tombes voûtées, en pierres de taille, construites à la fin du Bronze Récent (XIII^e s.). Elle est de dimensions moyennes (3 m x 2 m), et d'assez belle qualité. On y accède à l'ouest par un dromos en escalier, dans l'axe de la chambre funéraire, où l'on pénètre par une porte légèrement désaxée dont le linteau est découpé en plein cintre. Les murs intérieurs, ornés de 6 niches, forment une voûte en encorbellement sans clé de voûte.

Le sol était recouvert de grosses dalles carrées, dont on a vu que plusieurs avaient été arrachées et empilées au centre pour permettre au piller de ressortir. Ce qui restait du matériel funéraire était brisé, et dispersé dans la tombe même et à l'extérieur. Dans l'ensemble le matériel trouvé dans ce secteur était de grande qualité. On y a trouvé essentiellement de la céramique (locale, mycénienne, chypriote), mais aussi de la faïence, un beau vase en pierre grise, des pommeaux de char en albâtre, des outils en bronze et en pierre...

Au fond de la chambre funéraire, sous une partie du dallage encore en place, une épaisse couche de céramique écrasée, mêlée à des restes d'ossements également brisés, semble avoir été repoussée dans l'angle sud-est. Il est vraisemblable que toute cette couche de matériel

écrasé se trouvait sous les dalles qui couvraient le sol dans le dernier état: mais pour ressortir, le piller en a arraché une partie (retrouvées empilées au milieu): c'est pourquoi les fragments anciens se trouvaient donc dispersés avec les restes de ce qui avait été déposé sur les dalles.

On peut penser que sous les dalles avait été entassé le rebut d'inhumations antérieures, ossements et offrandes, recouvert ensuite d'un dallage pour constituer un nouvel espace funéraire disponible. Le mélange des fragments provenant de ces deux phases d'utilisation ne facilite pas la précision chronologique, mais il semble que les deux datent de la dernière période du Bronze récent (XIII^e s.?). Et dans sa deuxième et dernière phase, c'est peut-être la tombe qu'Ourtenou avait réaménagé pour lui-même aux environs de 1200 av. J.-C.

d- Les archives:

Les archives découvertes jusqu'à ce jour dans cette résidence d'Ourtenou comptent déjà parmi les ensembles les plus considérables qu'ait livré le tell de Ras Shamra⁽¹¹⁾. Selon le premier bilan, les 380 à 390 documents déjà identifiés (il reste aussi d'assez nombreux fragments où on ne peut lire aucun signe) sont rédigés en akkadien (cunéiformes syllabiques) pour environ 75/80 %, et en ougaritique (cunéiformes alphabétiques) pour 20/25 %; le chypro-minoen et le hourrite sont attestés à un exemplaire chacun. Plusieurs documents portent en outre des empreintes de sceaux: déroulements de cylindres sur des tablettes; marques de cachets sur des étiquettes inscrites.

- *Akkadien (syllabique)*. Dans l'état actuel des travaux, le catalogue des textes syllabiques, complets ou fragmentaires, atteint plus de 300 documents différents, montrant une fois de plus la prééminence de l'akkadien dans tout ce qui est international. Les 2/3 sont des lettres, privées ou royales, dans lesquelles les échanges commerciaux paraissent tenir une place importante. Dans cette correspondance beaucoup des puissances voisines sont représentées (rois de Sidon, de Tyr, d'Oushnatou, de Qadesh, d'Amourrou, de Carchemish, de Tarhundas, de Chypre-Alashia ...), aussi bien que les grandes puissances plus éloignées: Égypte (on note les noms des pharaons Ramsès, Merneptah, Sethi...), et surtout Hatti dont le Grand Roi est le suzerain de celui d'Ougarit, et même Babylone (qui pose ici un problème particulier). Les lettres entre particuliers sont diverses: ainsi un dossier qui rassemble la correspondance d'une firme spécialisée dans le commerce maritime de l'huile, en relation avec les régions phéniciennes ainsi qu'avec le Hatti et l'Égypte, évoque celle qui, dans les textes de la même maison trouvés en 1973 (*RSO VII*), apparaissait tournée au contraire vers l'intérieur (Émar et les régions de l'Euphrate): ce qui mérite ici d'être souligné, c'est que Ourtenou est lié à tous ces réseaux. D'autres genres ont représentés: quelques documents juridiques, dont certains sont garantis par l'empreinte d'un sceau-cylindre, et des textes comptables: listes de villes, de métiers, de fournitures, etc.; près de 40 textes lexicographiques; des textes littéraires et religieux: listes de dieux, morceaux choisis du grand répertoire mésopotamien avec un texte de l'épopée de Gilgamesh, conjurations, incantations...
- *Ougaritique (alphabétique)*. On a identifié à cette date plus de 60 documents écrits en caractères alphabétique et en langue locale, dont environ 1/3 de lettres, ce qui est une proportion exceptionnelle dans l'épigraphie ougaritique. Des lettres sont adressées à Ourtenou ou à son fils Ourteshoub par la reine d'Ougarit; il faut peut-être aussi reconnaître

Ourtenou dans le *Skn* (*Shakinou*, “Préfet”) destinataire de deux autres lettres de la reine (et de plusieurs lettres en akkadien). Il y a aussi une quarantaine de documents économiques, tels que listes répétitives de fournitures (huile, céréales), listes de localités...

- *Bilingues: ougaritique / akkadien*. Plusieurs documents portent à la fois des caractères syllabiques et alphabétiques. On citera par exemple une liste de noms de métiers, pour la première fois bilingue, qui permet d’interpréter certains termes jusqu’ici en discussion.
- *Chypro-minoen*. Deux signes incisés apparaissent sur une étiquette.
- *Hourrite*. Il figure dans une tablette lexicographique trilingue (Syllabaire Sa).

La correspondance constitue donc une proportion importante de cette découverte. Dans ce vaste échange épistolaire, les destinataires à Ougarit sont essentiellement le roi, Ourtenou et sa famille, le “Préfet” (qui est peut-être Ourtenou comme on l’a dit plus haut), et pour une moindre part la reine. L’importance du commerce est manifeste: on perçoit une vaste organisation du commerce aussi bien terrestre que maritime, aux mains de la famille royale et de grands personnages comme Ourtenou, liés de près à la Cour. Les informations des textes de 1973, puis de 1986-1992, sont confirmées par celles qui viennent d’apparaître en 1994: elles donnent à Ourtenou une place notable dans les activités politiques internationales du royaume aussi bien qu’à la Cour et dans l’administration intérieure d’Ougarit à la fin de l’histoire du royaume.

Ainsi, les résultats des deux campagnes de 1994 dans la maison d’Ourtenou se sont révélés très spectaculaires, non seulement par le nombre exceptionnel des tablettes découvertes, mais aussi par l’ampleur architecturale du bâtiment dont on a commencé à voir la structure. Des éléments-clés de l’organisation intérieure commencent à se mettre en place: une vaste cour dallée ouvrant sur les différentes zones de la maison; un grand massif supportant un escalier et laissant supposer un stage qui devait être très important dans l’économie de la maison (dans plusieurs endroits de la maison on a constaté que les tablettes ramassées sur le sol ou sur les ruines de murs devaient être rangées à l’étage); des zones de stockage; une zone funéraire étendue (avec une tombe de belle qualité); des portes ouvrant à l’est, au nord, à l’ouest et au sud, menant à des espaces encore situés hors de la zone fouillée... Ces éléments et leurs caractères architecturaux évoquent ceux d’autres résidences connues sur le tell. Près de 300 m² ont déjà été dégagés: les éléments que l’on a correspondent à la partie centrale d’une résidence de très grande dimension, probablement assez près de sa porte principale si l’on en juge par la présence de la cour dallée au sud-est. Mais nulle part encore on n’en a trouvé les limites extérieures.

3- Chantier “Grand Rue” (topo: C 1 -I-m - D 1 I-m):

Une nouvelle campagne de fouille dans ce secteur (voir rapport de la campagne 1992) avait pour objectifs: a) de s’assurer de la continuité vers le nord de la grande voie de circulation urbaine 3016, qui monte de l’entrée vers le coeur de la ville; b) de poursuivre le dégagement des constructions riveraines et en particulier du grand bâtiment B situé à l’angle nord-est du carrefour. La fouille a permis d’étendre de 150 m² la surface connue.

a- Grand-rue 3016:

En 1992 cette rue, large de près de 4 m immédiatement au nord du carrefour, n’avait été dégagée que sur une faible longueur, et nous avons désiré vérifier qu’elle se poursuivait bien vers le nord en conservant des proportions semblables et un tracé à peu près régulier. La

fouille a confirmé qu'elle continuait, même si elle se rétrécit un peu au nord jusqu'à 3,43 m), à cause des décrochements du bâtiment B.

Cette rue est bordée de bâtiments remarquables par leur architecture, grâce à un emploi considérable de la pierre de taille: à l'ouest le bâtiment A, dans lequel s'ouvrent plusieurs grandes portes (vers la zone non fouillée); à l'est le bâtiment B, auquel la fouille de 1994 a consacré le plus gros effort⁽¹²⁾.

b- Bâtiment B:

On n'en connaissait que l'angle sud-ouest visible au carrefour, formé par deux gros murs 3006 et 3005, en pierres de taille (déjà repéré en 1992).

Le mur ouest (3006) nord-sud, qui longe la rue 3016, a été dégagé cette année sur une longueur de 11 m, sans la moindre ouverture sur la rue. Rectiligne sur près de 7,50 m en partant de l'angle, il forme alors un décrochement de près de 20 cm, et continue vers le nord en modifiant un peu sa direction. Ce mur, d'une épaisseur totale de 1 m, est conservé à sa partie inférieure; sur sa face ouest, le parement extérieur est fait de carreaux et boutisses assemblés à joints vifs, et certains des blocs extérieurs présentent un bossage qui n'a pas été ravalé: le parement interne de l'autre face est en moellons de différents modules: entre les deux se trouve un blocage de moellons. Au lit d'attente des blocs se voit l'emplacement réservé aux poutres-sablères longitudinales qui renforçaient le mur (et dont on peut évaluer l'épaisseur à 23 ou 24 cm), et aux blocs d'angle des trous de goujon pour fixer les poutres verticales. Au contraire de ce qui se passe pour le mur sud (3005), on n'a pas trouvé dans la rue de blocs de pierre taillée, et il est possible que les assises supérieures aient été en moellons.

Le dégagement du mur sud (3005), commencé en 1992, a été poursuivi vers l'est. Il apparaît déjà sur une longueur de 11,50 m, y compris une très large porte (3030), découverte cette année, qui donne accès au bâtiment depuis l'extérieur. De l'angle du bâtiment jusqu'au décrochement à l'ouest de cette porte, le mur s'étend sur 6,90 m. L'assise inférieure, comme celle du mur 3006, est faite de carreaux et de boutisses, et elle porte à son lit d'attente l'empreinte des poutres-sablères horizontales, et des trous de goujons. Pour la superstructure, nous avons déjà proposé en 1992 que des assises supérieures soient également en blocs taillés, à cause des éboulements d'énormes blocs qui encombrant l'espace au sud du mur: cette hypothèse semble confirmée cette année par la découverte d'un bloc qui présente la même feuillure que le montant oriental encore en place de la porte 3030, et qui provient sûrement d'une assise supérieure.

La porte 3030, d'une largeur intérieure de près de 2 m, présente un seuil monolithique d'environ 35 cm de haut. Elle se compose d'une large embrasure à décrochement large de 4 m et saillant de 15 cm, qui encadre une ouverture d'1,96 m de large dont les montants présentent une feuillure extérieure: ce dispositif à la fois grandiose et décoratif est exceptionnel, et il donne une allure tout à fait monumentale à cette entrée qui pourrait être l'entrée principale du bâtiment.

La porte donne accès au vestibule 3036, sur lequel prend au nord, en face de l'entrée, l'escalier (3035) menant à l'étage, et à l'ouest le passage vers les pièces de l'angle sud-ouest du bâtiment. Les deux premières volées de l'escalier ont été reconnues (quatre marches de pierre pour la première, seulement deux conservées pour la deuxième), mais le palier n'a pas encore été dégagé, et on n'a pas de traces de la troisième volée (qui était sans doute en bois).

La pièce 3015 qui occupe l'angle sud-ouest avait été reconnue en 1992, mais la fouille n'en a été entreprise que cette année, sur une partie de sa surface, jusqu'à un niveau de sol couvert de céramique écrasée, comportant surtout des jarres de stockage. Au cours de la fouille ont été trouvées plusieurs inhumations d'époque postérieure.

Dans la pièce voisine (3032), comme dans la pièce nord (3029) la fouille n'a pas atteint encore le sol, mais on voit déjà de grandes quantités de céramique (jarres de stockage) et des masses de matière brûlée agglomérée qui attestent de la destruction par un violent incendie.

c- Inhumations d'époque postérieure:

En 1992, deux sépultures (3020, 3021), dont le squelette allongé était entouré de pierres, avaient été identifiés au sud du mur 3005 qui limite le sud du bâtiment B. Une autre (3041) a été trouvée en 1994 à l'extérieur du bâtiment (au sud de la porte 3030), et quatre à l'intérieur soit trois (3027, 303, 3040) dans la pièce 3015, et une (3028) dans la pièce 3032. Ces inhumations sont à des altitudes diverses; celles de la pièce 3015 sont presque au niveau du sol des pièces, montrant qu'elles ont dû être creusées de plus haut lorsque la destruction du bâtiment avait rempli la pièce. Elles ont à peu près toutes la même orientation est-ouest; mais les squelettes sont mal conservés, et on ne peut se fonder pour les dater sur aucun matériel significatif, à l'exception peut-être de la sépulture 3040 dont le squelette était muni d'un couteau de fer.

Il apparaît clair que c'est un bâtiment important, à la fois par ses dimensions et par la qualité de son architecture.

4- Sondages du "Palais nord" (topo: A 17-18 e-f):

En 1992 (voir rapport précédent), les sondages sur le site de la maison aux fours avaient montré la superposition de quatre niveaux: 1 et 2 = Bronze Récent I; 3 = Bronze Moyen II B-C; 4 = Bronze Ancien III. La "maison aux fours" elle-même appartient au niveau 2 (Bronze récent I). Il était donc intéressant d'utiliser les informations obtenues pour déterminer leur relation avec le bâtiment voisin dit "Palais nord", dont la date de construction n'était pas bien déterminée, mais qui semblait contemporain de la maison aux fours. Le sondage⁽¹³⁾ a donc été poursuivi vers l'ouest: a) d'abord dans la rue du Palais nord, b) puis dans l'angle intérieur du bâtiment lui-même.

a- Sondage de la rue du Palais nord:

Un sondage de 5,25 sur 2 m en travers de la rue s'est arrêté à une profondeur de 2,34 m sous le niveau actuel de 17,95 m laissé par les fouilles anciennes (soit à 15,61 m d'altitude absolue). On a distingué cinq niveaux de construction répartis entre les trois périodes déjà reconnues dans le sondage de 1992; aux murs de chacun sont associés des pavements de dalles ou des sols.

b- Sondage de l'angle sud-est du Palais nord:

L'angle sud-est a été exploré d'abord sur une superficie de 20 m², réduite ensuite à 8 m² pour les niveaux sous-jacents à cause de l'épaisseur des murs du palais, qui atteignent 1,40/1,60 m.

Sous le Palais se trouvent les ruines de l'angle sud-est d'une autre construction antérieure, dont on n'a atteint ni le sol ni la base des murs, et que la céramique (locale et chypriote), semblable à celle de la "maison aux fours" voisine, permet de dater aussi du Bronze Récent I.

Au-dessus du mur est (385) de cette construction, mais séparé par une couche de terre grise, un autre mur en moellons comporte un énorme bloc qui fait toute l'épaisseur, et affleure au sol du Palais entre ces décombres et le sol du Palais, des couches de terre grise témoignent peut-être d'une période d'abandon. À l'est de ce mur 385 et en relation avec lui, un pavement de dalles passe sous le mur du Palais. Les niveaux du Bronze Moyen II B-C, épais d'1 m, datent de la seconde moitié de la période.

Le bâtiment situé sous le "Palais nord", qui paraît contemporain de la "maison aux fours" à en juger par la céramique, pourrait avoir été construit en même temps qu'elle au Bronze Récent I. Puis la construction du "Palais nord" (qu'il faut aussi placer dans une phase ultérieure du Bronze Récent I) a coupé ce niveau: l'antériorité de la "maison aux fours" par rapport au "Palais nord" pourrait être corroborée par l'absence de parallélisme de leurs murs nord/sud qui provoque un rétrécissement de la rue.

Le sondage de cette année a donc définitivement permis d'écarter une datation au Bronze Moyen pour la construction du "Palais nord": en réalité, le niveau du Bronze Moyen n'a pas été détruit par la construction du "Palais nord", mais déjà par un autre bâtiment du Bronze Récent I qui l'a précédé à cet endroit. Il est clair que le "Palais nord" a été construit, avec son orientation propre, dans un secteur déjà bâti.

Notes:

- 1 Ont pris part à la fouille de 1994 sous la direction de M. Yon et Y. Calvet: J.-Y. Breuil, J. Gachet, J. Mallet, V. Matoian-Verney, archéologues; L. Volay, architecte; V. Bernard, dessinateur; T. Monloup, archiviste. S. Marchegay (thèse en cours), et I. Tawakalna, étudiant syrien (DEA Université Lyon-2) ont participé à la mission comme assistants de fouille. P. Bordreuil, F. Briquel, F. Malbran-Labat, D. Pardee, épigraphistes, ont contribué au classement des textes. La Direction des Antiquités de Syrie était représentée par Mme Najouah Khaskiyeh (Dir. Musée de Lattaquié), et sur le tell par M. Jamal Haidar (avril-juin), et Mme Ghada Azzouz (septembre).
- 2 Nous avons publié le schéma topographique du tell avec les références au quadrillage dans la "Chronique archéologique", *Syria* 67, 1990, pp. 444-445, ainsi que dans *RSO XI*, 1995, pp. 156-157.
- 3 Voir, outre nos rapports dans *Syria* 1982, 1983, 1987, 1990, et de nombreux articles, la publication d'une partie de cette zone dans le volume *RSO III*, paru en 1987: pour la partie du chantier au nord de la rue 35 ont été publiées les maisons A, B et E (par M. Yon, P. Lombard et M. Renisio), et lB'Huilierie G (par O. Callot); la publication d'une autre maison qui a pu être entièrement dégagée dans son dernier état doit paraître dans une prochaine livraison de *Syria* (la maison C, par J. Gachet: sous presse).
- 4 Chantier mené par J. Gachet.
- 5 Voir M. Yon, "La ville à Ugarit au XIII^e s. av. J.-C.", *Comptes-rendus de l'Académie des Inscriptions et Belles Lettres*, Paris 1985, pp. 705-721; "Ugarit: the Urban Habitat. The Present State of the Archaeological Picture", *BASOR* 286, 1992, pp. 19-34. Pour le pont-barrage, voir Y. Calvet et B. Geyer, *Barrages antiques de Syrie*, Lyon 1992, pp. 69-77.
- 6 Dans les déblais de travaux non archéologiques (construction d'un bunker): ces 96 tablettes (en akkadien et en ougaritique) ont été publiées dans *RSO VII*, 1991.
- 7 Cf. P. Lombard, "Contexte archéologique et données épigraphiques", in *RSO XI*, 1995, pp. 227-238.
- 8 Identification présentée au Colloque de Paris: P. Bordreuil et D. Pardee, "L'épigraphie ougaritique: 1973-1993" in *RSO XI*, 1995, pp. 27-32.

- 9 Chantier mené par J.-Y. Breuil (mai-juin), V. Matoian (septembre), avec S. Marchegay (tombe). La localisation des numéros de pièces et *loci* figure dans le rapport complet remis à la DGAM.
- 10 Plus de 360 numéros ont été enregistrés dans le premier inventaire de fouille de cette pièce, mais il faut prendre garde que le nombre réel des documents sera un peu inférieur, une fois terminé le travail de regroupement et de recollages des tablettes et des fragments.
- 11 Provenant de cette résidence: 96 tablettes de 73 (publiées *RSO* VU), puis environ 60 numéros d'inventaire des fouilles de 1986, 1988, 1992 (à paraître dans un prochain volume *RSO*), et maintenant de 420 numéros d'inventaire de 1994 (mais voir note 10 pour la quantité réelle de documents différents). Le premier inventaire établi par la mission au fur et à mesure de la fouille (T. Monloup) a été complété à Damas avant restauration en juin 94 pour la campagne de printemps (D. Pardee), puis en février 95 (F. Malbran et P. Bordreuil) après restauration de la totalité (et de nombreux recollages). Pour le contenu, voir les communications présentées en 1995 à l'Académie (CRAI sous presse) et RAI de Louvain.
- 12 Chantier mené par V. Matoian; voir la localisation des numéros de pièces et *loci* dans le rapport complet remis à la DGAM.
- 13 Sondage mené par J. Mallet, à la suite de ceux qu'il avait menés en 1992.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

TELL JURN KABIR 1995

Jesper Eidem & Karin Pütt
(CNI-Copenhagen, DENMARK)

The 1995 field season at Tell Jurn Kabir⁽¹⁾ marked the end of a three year programme to investigate a small Iron Age site, located within the Tishrin Dam Salvage area on the upper Syrian Euphrates, and scheduled to be flooded following completion of the Dam. As part of a new three year programme to process and publish the results we plan final work at the site in 1996 to clear up remaining architectural details, and finish study of the large ceramic material and other finds retrieved. Meanwhile, anticipating the more definitive assessments to appear within this study programme, we may present a summary of our findings to date, with particular emphasis on the work done during the 1995 campaign.

Tell Jum Kabir is located on the west bank of the Euphrates, some 2,5 km south of the Medieval cliff fortress Qal'at Najm. The only other pre-Classical site in this sector of the Tishrin Dam area seems to be Tell Kosak Shamali, a small 5th to 3rd mill. site opposite Qal'at Najm, on the east bank of the river. The summit of jum, now crowned by a modern water tower, is 319,95 m above m. s. l. (which corresponds to our provisional datum point arbitrarily put at 100 m), and at least on the central part of the site cultural remains can be traced down to a contour 4 m lower, but the site is heavily eroded, and the exact size of the ancient settlement cannot be ascertained. To the west, and to the east, modern village occupation either cover, or cut into ancient levels, so that extent of this axis cannot be accurately assessed. The north-south axis has been traced by our main section trench, where cultural deposits are intercepted by erosion edges in respectively K/4 and L/16. The resulting minimal 130 m extension would yield a total area of some 2 hectares, but this can serve only as a general indication of the presumed modest size of the original settlement.

On the edges of the north-south axis preserved structural remains are of a domestic type, and the possible existence of original outer defence works is here consequently definitively obscured by erosion, nor are traces of such works revealed by surface topography elsewhere.

1- The Level II Settlement:

The excavations in 1995 have done much to clarify the layout of the earliest settlement, which - as far as revealed - is shown in plan (fig.1). Our previous speculation was that the centre of the site featured two different structures: an oval fortress and a large residential building to the south of this, but it can now be concluded that both buildings are part of the same, large complex.

The curving *libn* walls to the north of the summit form a large enclosure which incorporates the building to the south. Between the two walls is compact, homogenous fill, and there can

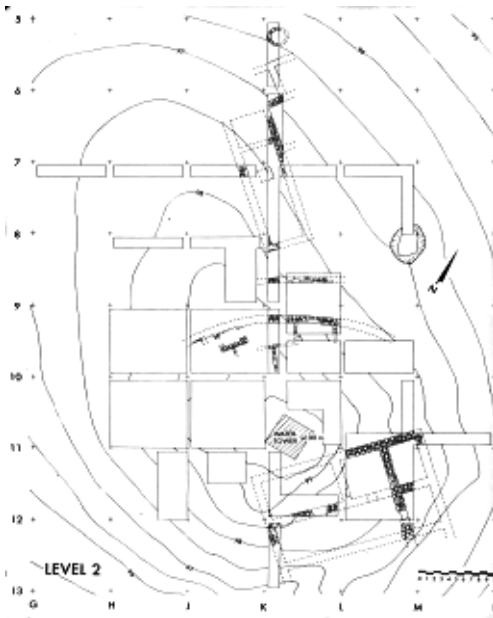


Fig. 1: Schematic plan of Level II building remains.

be little doubt that the *libn* originally served only as coating for a massive citadel enclosure wall. Inside this was a number of small chambers along the perimeter. Investigation of this area is severely hampered by very massive Level I constructions overlying or cutting deep into the earlier building, and what little original floor space remains is empty. Further to the west, in the SW corner of H/11, excavations in 1995 picked up fallen brickwork belonging to the enclosure, showing that here too it followed the same direction as the later Level I enclosure. From this evidence it can be assumed that also the early enclosure hardly followed a completely regular geometric plan. Not far south of the present excavation erosion has probably long since removed any trace of the enclosure wall.

The building south of the summit, which must be considered the main feature of the citadel, has a fairly complex history, and is severely damaged by recent activities and erosion. The building was erected on slightly raised ground, and at present its walls appear almost immediately below the surface. Beyond the limits of the present excavation the site slopes more markedly and is much disturbed by modern terracing to create threshing surfaces, so that little of the southern part of the building can be recovered. The plan in figure 1 shows only what can be considered the original construction. Floor space in the oldest phase is generally empty, but in a subsequent phase evidence for pottery production was found in the room left of the room in the NE corner. Here, large lumps of clean, unbaked clay and many small fragments of unbaked vessels were found. We hope that this material will provide important evidence for the composition of the clay used in local ceramic production. Otherwise the building has yielded few traces of its functions, but there can be little doubt that it served as administrative centre for the settlement.

2- The Level I Settlement:

In 1995 work also included further clearance of the large Level I "Fort" on the summit of the mound. The excavation of the main building in the NE corner of the citadel (fig.2) enclosure is now virtually finished. We shall here briefly summarize the history of the complex as it now emerges.

Subsequent to the abandonment of the Level II settlement, and an interval of uncertain duration, the site was reoccupied. Seemingly systematic efforts were made to fill up and/or level the extant ruins of the earlier settlement prior to construction of new structures, which followed the model of Level II. On the citadel, however, at least one major change was made. Above the main Level II building to the south of the summit thick plaster floors, but no walls,



Fig.2: North-eastern corner of main Level II citadel building.

occur, and it seems likely that the real Level I counterpart of the old building is the one now excavated to the northwest. This building has four phases, all sharing some common features. The main doorway in the south wall seems to have been used in all phases, and a plastered bench against the north wall in the entrance axis was preserved at least in phases D-B. Likewise all phases seem to have shared a basic tripartite layout with a long entrance room and two side wings with changing sub-divisions.

Phases D-C are somewhat difficult to distinguish since they incorporate several floor-surfaces and alternations of very flimsy wall remains. A major break, however, is constituted by phase B, where the outer walls to the east and south were doubled in width, and space inside increasingly sub-divided. This phase is the one most completely preserved. It ended in a rather sudden abandonment which left especially ceramic material *in situ*. The latest extant phase, A, is only preserved on the very summit of the site, and hence not well known, but this too ended in a somewhat hasty abandonment, again leaving much household material on the floors.

The area outside the main building has been explored in several trenches, all revealing small, badly preserved walls and traces of domestic activity, and there can be little doubt that the building in the north-west corner of the citadel was its focal point.

3- Chronological and Historical Context:

The excavations in 1995 have considerably increased the amount of stratified pottery retrieved. Of significant value is the material from a large pit found in J/9, and which contained nearly 250 diagnostic sherds, including many profiles of smaller vessels. Erosion prevents assigning this pit to a precise phase of Level I, but the material matches that from other pits close to the summit, which should all date to a time very close to the end of the settlement, when these areas were no longer used for habitation. The material from these pits includes a

major portion of the most distinct Late Assyrian types found at the site, like Fine Ware cups and beakers, Grey Ware bowls with ridged rims, and red-slipped, wheel-burnished sherds, but also a number of Common Ware types found in other Level I contexts. No complete vessels come from these pits which clearly contained rubbish deposited in antiquity. From the large pit in J/9 come some small finds, most prominently the fragmentary Late Assyrian cylinder seal with its bronze pin still partly intact (fig.3; JK.95-2207-4). The decoration is the well-known scene of worshipers flanking the sacred tree above which is the winged sun-disc. In sum, this material - which must be assigned a late 8th-7th cent. BC. date - seems to provide a good anchorage for comparison with earlier deposits on the site.

A limited amount of *in situ* material was retrieved from secure Level II contexts, where floors generally have been cleaned out in antiquity. Here too, however, the excavations in 1995 provided some new information from occasional finds of items sealed by later, Level I, structures. This material will require further study, but one significant specimen is the fragment of an aryballos in Cypriote "Black-on-red" painted Ware.

Given the near total lack of well-published comparative ceramic material, and the relative dearth of characteristic small finds from our site, detailed chronological assessment is difficult at the moment. The latest ceramic material is well at home in the late 8th-7th centuries B.C., and no material retrieved to date, neither ceramics or objects, would be out of place in the Iron Age. This observation, and the apparent architectural continuity, would indicate that the foundation of the oldest, Level II, settlement cannot be pushed back much beyond 1000 BC.

The strategic location of Tell Jurn Kabir as well as its episodic occupational history are facts which seem well in accordance with a theory that the site mainly served purposes of local administration and traffic control in relation to a specific historical context. It must be admitted, however, that our initial speculation, that the site was founded and maintained by the Assyrian empire, finds no conclusive support in the evidence retrieved. The architectural

Fig.3: Late Assyrian cylinder seal (JK.95-2207-4).



layout of the citadel conforms well to local models in the Levant, and displays no pure "Assyrian" features, while the evidence from ceramics and small finds may reflect the expected hybrid cultural traditions of central Syria in the later Iron Age. No doubt publication of contemporaneous material from other sites in the region, as well as our final studies at the site will produce additional clues to the historical context.

Notes:

- 1 It is a pleasure to record our gratitude to the Directorate General of Antiquities and Museums (Damascus) for permission to work at Tell Jurn Kabir, and for its continued support, and further to our representative, Mr. Radwan Sharaf, as well as his colleagues in the National Museum (Aleppo) for their kind and efficient help in many matters.

The Expedition is funded by the Carlsberg Foundation (Copenhagen) and based at the Carsten Niebuhr Institute, University of Copenhagen. Actual digging in 1995 took place between 2/9 and 19/10. Participants were: Jesper Eidem (director), Karin Pütt (assistant director and architect), Gerben van Veen (architect and site supervisor), Rahel Ackermann-Warburton and Rikke Andersen (ceramicists), Helle Kløttrup (paleozoologist), Linda Lindhartsen and Tim Skuldbøl (site supervisors), Helle Strehle (conservator), Arn Gyldenholm (photographer), and Hamza Al-Chaban (driver). Like in previous years our results owe much to the skill and dedication of our Syrian foremen/pickmen: Jim'ah al Miftah, Rias Ibrahim, Khalil al-Khalil, and Abd al Nafa'a.

C14 samples from Tell Jurn Kabir are processed by the C14 Laboratory at the National Museum, Copenhagen.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

DÉHÈS (GEBEL BARICHA) 1980-1995

Bernard Bavant
(CNRS, URA 186, Strasbourg, FRANCE)

Le vaste village romano-byzantin de Déhès, situé dans le Massif Calcaire, sur la crête du Gebel Baricha, fait l'objet, depuis 1976, de fouilles menées par la Mission archéologique française de Syrie du Nord. Les pages qui suivent visent à donner un bref aperçu des résultats de ces recherches, en insistant sur les travaux effectués depuis 1980⁽¹⁾ et sur les perspectives d'avenir.

1- Travaux et hypothèses antérieurs au début des fouilles:

Ces fouilles, les premières à avoir été entreprises dans l'un des quelque 700 sites villageois d'époques romaine et byzantine répertoriés dans la région⁽²⁾, se sont placées au départ dans la continuation directe des travaux de G. Tchalenko. Ce dernier avait en effet non seulement étudié l'une des deux églises de Déhès, l'église orientale à bēma⁽³⁾, mais il avait en outre fait procéder, en 1966-1967, à un relevé topographique complet, à l'échelle 1/100e, de toutes les structures antiques visibles en surface sur le site⁽⁴⁾. Sur cette base, il avait ensuite brossé de l'histoire de Déhès une rapide esquisse, conforme aux thèses développées dans ses *Villages antiques*⁽⁵⁾, qui fut présentée au IX^e Congrès international d'Archéologie classique en 1969 et publiée dans cette même revue deux ans plus tard⁽⁶⁾.

Selon cet article, l'évolution à la fois socio-économique et architecturale du village aurait connu trois étapes principales:

a- *Les I^{er}-III^e siècles*: Au I^{er} ou au II^e siècle, l'occupation du site commence par l'établissement d'une grande villa, centre d'exploitation d'un domaine dont le propriétaire, résidant sur place, investit dans la culture des oliviers. Le cœur de cette villa est un vaste bâtiment rectangulaire à étage (villa 7), pourvu de deux cours, l'une au Sud, trapézoïdale, l'autre au Nord, plus détendue, rectangulaire et bordée de portiques, qui regroupe les (dépendances économiques (villa 6)⁽⁷⁾.

Au cours des II^e-III^e siècles, une seconde villa (villa 8), étroitement liée à la première "en raison peut-être d'une parenté entre les propriétaires", s'installe juste au Sud-Est, avant de s'étendre en direction du Sud (villas 9 et 10). Au III^e siècle a donc achevé de se constituer le "noyau primitif de l'agglomération", comprenant, à son extrémité méridionale, une "auberge" et un "local qui a les apparences d'un sanctuaire domestique païen".

- b- *Les IV^e - V^e siècles*: Dès le IV^e siècle, l'extension croissante des oliveraies et le démembrement progressif de là où des grandes propriétés se traduisent par la construction de deux nouveaux "blocs de villas" à l'Ouest et au Sud-Ouest de la villa primitive. Au siècle suivant, le village est devenu une véritable "coopérative de production", qui s'ouvre aux échanges régionaux. C'est le moment où l'on bâtit l'église orientale, et où, surtout, la communauté des producteurs se dote d'un "ensemble commercial" groupant, autour d'une place de marché ou "agora", située à l'Ouest du village, des boutiques, des portiques, un andrôn et une auberge. Un groupe de petites habitations se développe alors au Sud-Est de l'andrôn.
- c - *Le VI^e siècle*: Alors que la croissance démographique se poursuit et que le morcellement des exploitations est poussé à l'extrême, voit le jour, au Nord-Ouest du village, un quartier neuf, composé à la fois de "villas de moyenne importance", d'habitations plus modestes, et d'une petite église. Pourtant, à la même époque, quelques maisons plus riches sont bâties sur la périphérie de l'agglomération, au Sud et à l'Est. Elles pourraient indiquer "une nouvelle concentration de l'économie villageoise aux mains d'une minorité vers la fin du siècle".

2- Le programme de recherche initial et la fouille du premier secteur:

Comme on le voit, ce schéma avait le mérite de proposer de la croissance du village une image claire, intégrant la totalité des constructions visibles. Il comportait pourtant, inévitablement, une part très large d'approximations et d'hypothèses: tout d'abord, les datations avancées ne se fondaient que sur le décor architectural et l'appareil des murs, et la durée d'utilisation des constructions ne pouvait être déterminée; ensuite et surtout, il n'était nullement certain que tous les bâtiments soient repérables en surface, particulièrement pour les époques hautes, et, même lorsque les vestiges sont assez bien conservés pour que leur plan soit lisible sans fouille, les relations entre les bâtiments, qui seules permettent leur interprétation et qui ont pu varier au fil du temps, ne sont sûres que si l'on connaît le système de circulation, donc le tracé des murs de clôture, souvent enfouis.

Entreprendre une fouille paraissait donc aussi indispensable pour préciser la chronologie de l'occupation du village et s'assurer du processus de son développement que pour recueillir des informations sur la civilisation matérielle dans le Massif Calcaire, qui faisaient jusque-là cruellement défaut. Comme l'étendue du site était trop grande pour que sa fouille exhaustive soit envisageable, il fut décidé de procéder par secteurs, chacun d'eux étant lié à un problème historique précis. Un programme minimal en trois volets fut donc élaboré (fig.1):

- Étude de l'espace interprété par G. Tchalenko comme une "place de marché" et des bâtiments qui l'entourent.
- Étude de la "première villa" (son bâtiment principal, le plus grand qui soit conservé sur le site, sa cour sud, sa cour et ses annexes nord).
- Publication de l'église occidentale, ainsi que des pressoirs et des tombes; description détaillée de tous les bâtiments repérables en surface mais n'ayant pas été fouillés.

Le premier volet de ce programme fut réalisé de 1976 à 1979, et publié en détail⁽⁸⁾. Il s'avéra que la prétendue place était en fait constituée de trois cours, séparées par des murs de

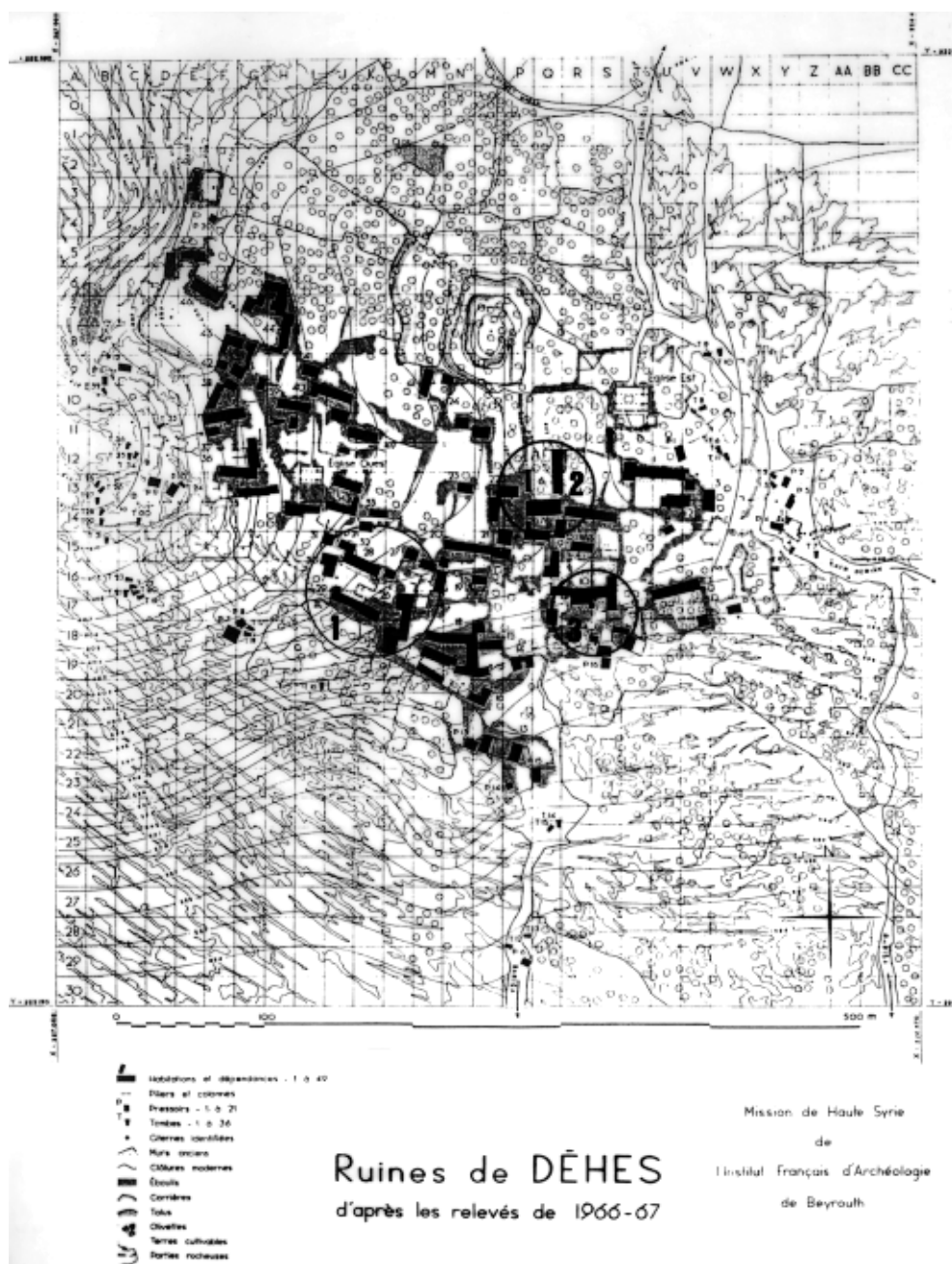


Fig.1: Plan d'ensemble du village de Dêhes. Les cercles numérotés 1, 2 et 3 indiquent la localisation des trois secteurs fouillés (D'après G. Tchalenko).

clôture dont la fouille mit au jour les bases. On n'avait donc pas affaire à un "centre commercial" avec andrôn, boutiques et auberge, mais à un îlot de trois maisons paysannes ordinaires à bâtiments multiples, serrées les unes contre les autres.

L'étude du décor, des appareils et de la stratigraphie montrait que ce secteur du village avait connu un essor en deux étapes principales, au IV^e et au VI^e siècle, et qu'il n'avait pas été déserté au VII^e siècle, après la conquête arabe: à la suite d'un déclin très lent aux VIII^e-IX^e siècles, l'abandon complet n'était intervenu qu'au début du X^e siècle.

3- La fouille du "grand bâtiment" (deuxième secteur) - résumé des résultats:

L'étude de la "première villa" fut menée à bien de 1979 à 1989⁽⁹⁾. Sa publication complète est sous presse, mais un aperçu provisoire des résultats a été donné à deux reprises⁽¹⁰⁾. La fouille a montré la complexité de l'histoire de ce secteur: entre la construction du grand bâtiment, au II^e siècle, et l'abandon de la zone vers le début du IX^e siècle, on a pu distinguer sept phases d'occupation, correspondant chacune à un état architectural différent.

Le grand bâtiment, dont G. Tchalenko faisait l'élément central de la "villa primitive", ne fut pas implanté sur un terrain vierge: sous les bases de ses fondations, on a noté des lambeaux de couches d'occupation du I^{er} siècle ap. J.-C. Ce bâtiment à stage avait sa façade principale au Sud, mais était pourvu également de portes à l'Est et à l'Ouest. Il semble avoir été d'abord isolé, car on n'a retrouvé trace, pour cette **phase 1**, ni d'annexes ni de murs de clôture.

Vers la fin du III^e siècle ou au début du IV^e, deux maisons furent pourtant installées à proximité. L'une, au Sud (villa 7 bis dans la numérotation de G. Tchalenko), tournait le dos au grand bâtiment et paraît sans rapport avec lui; l'autre, au Sud-Est (villa 8), fut organisée autour de sa propre cour. Peu après, dans le premier tiers du IV^e siècle (**phase 2**), le grand bâtiment connut de profondes transformations: introduction au rez-de-chaussée d'une file axiale de piliers portant des arcs, aménagement à l'étage d'une vaste salle carrée, à couverture surhaussée, partagée en deux par une rangée de trois colonnes et flanquée de deux couples d'annexes. Simultanément, un portique fut bâti le long de la façade sud, devant laquelle fut aménagée une cour accessible de trois cotés: de l'Ouest par une simple porte; du Nord-Est par un couloir en équerre; du Sud-Est par un passage desservant aussi la villa 8.

Ce n'est que dans une **phase 3**, dans la première moitié du V^e siècle, que le grand bâtiment s'ouvrit au Nord sur une vaste cour, bordée de deux bâtiments annexes et disposant de deux portes, au Nord et au Sud-Est. La communication indirecte avec la villa 8 fut alors condamnée.

La **phase 4**, la première pour laquelle nous ayons retrouvé des sols en place dans le bâtiment principal, est datable des années 560-570. Elle fut marquée par le cloisonnement interne du grand bâtiment, qui entraîna de nouveaux percements dans sa façade sud, et par une dernière campagne de constructions au Nord (prolongation du bâtiment occidental jusqu'aux extrémités de la cour, ajout de portiques sur les cotés sud et ouest de cette dernière).

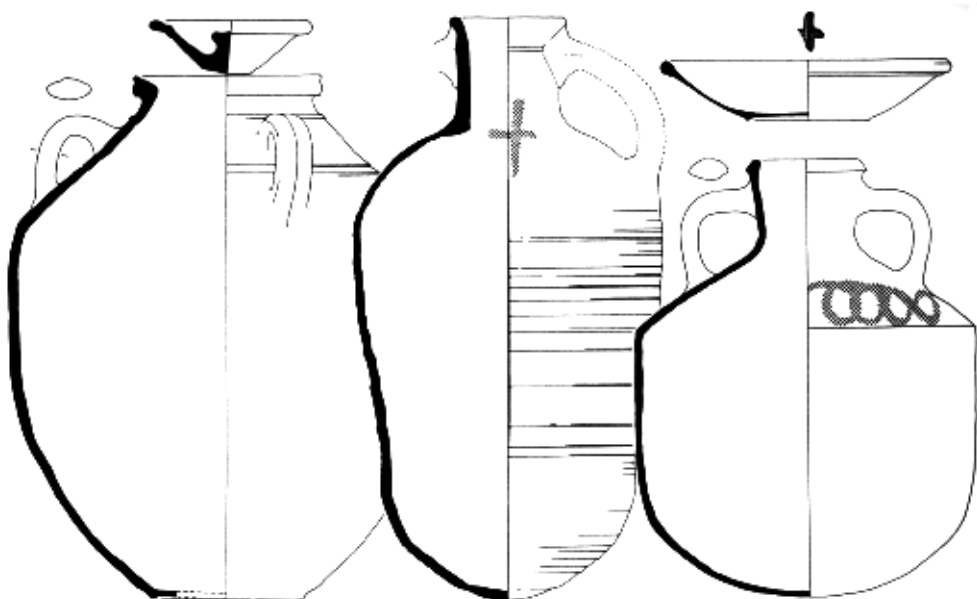
La **phase 5**, en continuité avec la précédente, comprend une série de modifications architecturales mineures et de remblaiements limités, qui s'échelonnent sur la fin du VI^e siècle et le début du VII^e. Ainsi, une pièce d'étage fut ajoutée au bâtiment nord-ouest et un appentis au bâtiment nord-est. Dans le grand bâtiment, les deux pièces orientales furent isolées et pourvues à l'Est d'un petit porche à piliers, tandis que le reste de la construction reçut un

nouvel escalier d'accès à l'étage, dans la cour sud, Cette phase se termina par un incendie partiel, qui fossilisa à même le sol le matériel d'une cuisine près de la porte est du grand bâtiment (fig.2 et 3).

Fig.2: Matériel céramique de la cuisine trouvée dans la pièce nord-est du "grand bâtiment" (dessin D. Orssaud).



Fig.3: Matériel céramique de la cuisine trouvée dans la pièce nord-est du "grand bâtiment" (dessin D. Orssaud).



Un peu plus tard, vers la fin du VII^e siècle, eut lieu une première réoccupation (**phase 6**), déjà très appauvrie. Dans les annexes nord, on note alors le cloisonnement du portique nord-ouest, mais la plupart des sols correspondants ont disparu. Dans le grand bâtiment, qui fut fractionné en trois unités d'habitation, les deux pièces centrales devinrent des cours, celle du Sud étant munie d'un escalier d'accès à l'étage du portique sud, qui, bouché, servait désormais d'habitation. Cette réoccupation fut interrompue par un séisme vers le milieu du VIII^e siècle.

Le secteur ne connut plus ensuite qu'une occupation sporadique (**phase 7**), limitée semble-t-il au bâtiment principal. Sur un épais remblai couvrant les blocs effondrés furent établis des aménagements de fortune sans cohérence claire: murets de facture médiocre et sols retrouvés en très mauvais état, dont aucun n'est sûrement postérieur au début du IX^e siècle.

4- L'interprétation du "Grand Bâtiment" dans ses phases 1 et 2, et les interrogations sur les origines du village:

Au terme de cette analyse les conclusions auxquelles nous sommes parvenus confirmaient donc les hypothèses de G. Tchalenko relatives à ce secteur du village sur deux points: le bâtiment principal, en son état primitif, remonte bien au Haut-Empire romain; un lien l'a effectivement uni à la villa 8 durant au moins un siècle, du début du IV^e à la première moitié du V^e siècle. En revanche, il fallait désormais exclure que le complexe étudié ait été à l'origine une vaste villa pourvue d'une cour à portiques, et qui aurait été implantée dans un cadre inhabité: d'une part, en effet, la grande cour nord est en réalité un aménagement du V^e siècle, et elle ne reçut des portiques, sur une partie seulement de son pourtour, qu'au VI^e siècle; d'autre part, l'emplacement où fut établi le grand bâtiment avait déjà été habité au I^{er} siècle ap. J.-C., et les tout débuts de l'occupation du site sont à situer bien plus tôt encore, en pleine époque hellénistique, sans doute vers le milieu du II^e siècle av. J.-C.⁽¹¹⁾ Il convenait donc de proposer une autre interprétation du grand bâtiment pour ses phases 1 et 2, puis de réexaminer les hypothèses touchant aux premières étapes du développement du village, et de définir une nouvelle marche à suivre pour les mieux connaître.

a- L'interprétation du grand bâtiment entre le II^e et le IV^e siècle:

Bien que les aménagements intérieurs initiaux restent mal connus (on peut supposer pour la phase 1 des files de supports disposés dans le sens Nord-Sud au rez-de-chaussée, que les transformations ultérieures auraient fait disparaître), les phases 1 et 2 ont au moins un point commun: dans l'une comme dans l'autre, le bâtiment était composé au rez-de-chaussée d'un hall indivis, et à l'étage d'une vaste salle monumentale et bien éclairée - rectangulaire en phase 1, carrée, rehaussée et flanquée d'annexes en phase 2 -: une pièce propre à la représentation, utilisable pour des réceptions ou des banquets, se superposait donc à une espèce de hangar ou d'entrepôt. Une telle construction, tant qu'elle resta dépourvue d'annexes, ne peut guère avoir joué le rôle de bâtiment d'habitation et d'exploitation d'une maison ordinaire. On pourrait être tenté d'y voir un monument public, une sorte d'"andrôn"; mais l'existence, dans la phase 2, d'une cour fermée au Sud⁽¹²⁾, comme le lien avec la villa 8, vont à l'encontre de cette hypothèse, et il paraît peu probable que le bâtiment ait changé de destination entre sa phase 1 et sa phase 2.

Il semble donc que nous soyons en présence d'un bâtiment privé qui, sans constituer en lui-même une maison ni faire partie d'une maison, entretient néanmoins un rapport privilégié

avec une maison banale telle que la villa 8; en bref, un bâtiment appartenant à un grand propriétaire non résidant. Un tel personnage pouvait souhaiter posséder un local où stocker temporairement les produits agricoles qui lui revenaient (céréales, huile et vin essentiellement), ce qui suppose qu'une partie au moins de la rente et de l'impôt était acquittée en nature. Il pouvait aussi vouloir disposer d'une salle où recevoir, lors de ses brefs séjours au village, les exploitants qui dépendaient de lui ou les propriétaires résidants, moyens ou petits; en revanche, il n'avait nul besoin de locaux d'habitation, s'il avait sur place une sorte d'intendant qui pût à l'occasion l'héberger. Pour le IV^e siècle, le système de circulation suggère que ce gérant n'était autre que l'occupant de la villa 8: seul à avoir, depuis sa demeure, un accès direct au grand bâtiment par la cour sud, il était le mieux placé pour en assurer l'entretien et en contrôler en permanence le contenu.

On notera que le grand bâtiment fut isolé de la villa 8 au V^e siècle (phase 3), au moment même où il se voyait doté d'annexes au Nord: il était dès lors intégré à une maison, exceptionnelle certes par ses dimensions, mais ordinaire par sa structure.

b- Les premières étapes du développement du village:

Elles sont au nombre de deux, qu'il importe désormais de distinguer: la fin de l'époque hellénistique et le Haut-Empire romain. La conquête de certains terroirs aux II^e-I^{er} siècles av. J.-C., qui fut assurément de type pionnier, n'est-elle que l'amorce, plus précoce qu'on le croyait, de la phase d'expansion démographique et économique régionale attestée par des inscriptions datées et des monuments aux I^{er}-II^e siècles ap. J.-C., et qui s'interrompt brutalement vers 250?⁽¹³⁾ Ou représente-t-elle une première étape de développement indépendante, séparée de l'essor du Haut-Empire par une période de stagnation ou de régression qui se situerait vers le tournant de l'ère? Il est impossible à l'heure actuelle de répondre à ces questions, car nos informations, à Déhès, sont encore beaucoup trop lacunaires pour les deux périodes concernées.

Pour l'époque hellénistique, nous ignorons tant l'extension de l'occupation du site que la forme qu'elle put prendre. D'après la quantité du matériel recueilli dans les deux premiers secteurs fouillés, elle dépassa assurément le stade embryonnaire, mais nous n'avons pas retrouvé pour l'instant de structures bien datables de cette période.

La haute époque romaine est la première à laquelle soient assignables en toute certitude non seulement des tombes, dispersées à la périphérie du village⁽¹⁴⁾, mais aussi deux bâtiments inégalement conservés, qui furent ensuite intégrés à des ensembles d'époque byzantine: le premier est le "grand bâtiment", déjà fouillé; le second est le "bâtiment à bossages", qui faisait partie pour G. Tchalenko des dépendances méridionales de la villa 8, et dont il sera question plus bas. Ils n'étaient sans doute pas les seuls: remarquons en effet que notre interprétation du "grand bâtiment", si elle est exacte, suppose que Déhès devait comporter, au Haut-Empire, plusieurs unités d'habitation, correspondant à des familles d'exploitants dont certains au moins étaient propriétaires.

Il semble donc que la majorité des constructions d'époque romaine, tout comme la totalité de celles d'époque hellénistique, aient disparu ou du moins ne soient plus repérables en surface⁽¹⁵⁾. Elles ont certainement été victimes des développements ultérieurs, notamment de la grande phase d'expansion économique des IV^e-VI^e siècles. Certaines ont dû être alors



Fig.4: Le mur à bossages (mur est de la pièce A de la “villa 10”, troisième secteur fouillé), vu du Nord-Est.

plusieurs problèmes de plan et de chronologies. Ainsi, on remarque que les pièces B et E paraissent donner non seulement sur la cour, mais aussi directement sur l’extérieur, tandis que la pièce F ouvre uniquement à l’Est, et ne communique pas avec les pièces voisines A et E. Comment expliquer ces anomalies? De plus, le tracé de la clôture est incertain vers son angle sud-est, et on note non loin de là, au milieu de la cour, l’amorce d’un mur de direction Nord-Sud: division tardive de la cour, ou au contraire clôture ancienne arasée par la suite? Enfin la pièce D, la plus importante du bloc de bâtiments nord (environ 15,30 m sur 10,50 m), date certainement de l’époque byzantine, comme le prouve le médaillon à chrisme qui orne le linteau, encore en place, de sa porte principale à l’étage; qu’y avait-il à son emplacement avant sa construction?

En bref, il paraît exclu que l’ensemble des bâtiments considérés date, comme le voulait G. Tchalenko, des II^e-III^e siècles, et qu’il représente des “dépendances” méridionales de la villa 8⁽¹⁸⁾. Il n’y a pas non plus de raison valable de faire de la pièce à un temple, et du reste de la villa 10 une auberge⁽¹⁹⁾. Nous avons bien plutôt affaire à un complexe domestique, mais qui ne s’est constitué qu’à l’époque byzantine, partie en intégrant, partie en détruisant des éléments plus anciens. L’organisation du secteur lisible sur le terrain, relativement tardive, est donc le résultat d’une série de modifications dont seule la fouille peut permettre d’espérer retracer les étapes.

6- Les débuts de la fouille du troisième secteur (1993-1995) - résultats provisoires:

Les travaux ont concerné essentiellement la partie orientale de la “villa 10”. Des

dégagements, précédés du levé d'un plan de chute, ont été effectués en deux temps: en 1993 pour la pièce A, son portique sud et les pièces E et F; en 1995 pour la pièce D, son portique sud et toute la partie centrale de la cour sud. Les fouilles proprement dites ont porté sur la pièce A, son portique, la moitié nord de la pièce E et le tiers sud-est de la pièce D. Quelques sondages ont été réalisés à l'extérieur des bâtiments, notamment à l'angle des pièces A et F (sondage A/F), et près de la porte sud-est de la cour.

Bien que l'étude du matériel archéologique et la restitution des élévations soient inachevées, quelques résultats peuvent être tenus d'ores et déjà pour acquis. D'abord, l'occupation de ce secteur du village est plus ancienne que le bâtiment à bossages lui-même. On a découvert en effet dans le sondage A/F, juste au-dessus du rocher, six blocs qui devaient constituer la fondation de l'angle d'un bâtiment disparu. Ces vestiges, auxquels sont associés des restes de couches archéologiques et la base d'une *tannour*, peuvent dater du I^{er} siècle av. ou du I^{er} siècle ap. J.-C. Ils sont en tout cas antérieurs au premier état de la pièce A.

Deuxième certitude: la pièce A est une composition hétérogène, comprenant d'une part les restes d'un bâtiment primitif en appareil orthogonal simple, d'autre part des murs en appareil double plus tardifs. Le mur oriental à bossages (fig.4) est le seul mur du bâtiment initial à avoir été conservé sur toute sa longueur. Le mur de fond nord fut démonté à peu de distance de l'angle nord-est, et rebâti en appareil double sur le même tracé; la tranchée de fondation correspondante à cette réfection a été observée dans le sondage A/F. La façade sud est conservée depuis son extrémité est jusqu'à la porte principale, mais, plus à l'Ouest, sa maçonnerie a été reprise en appareil double, et liaisonnée à cette occasion à l'angle sud-est de la pièce D⁽²⁰⁾. Elle continuait pourtant, à l'origine, un peu plus loin vers l'Ouest, comme le prouve l'arrachement en fondation que l'on a pu observer en fouillant la partie orientale de la pièce D. Cette même fouille a également révélé des traces sur le rocher qui paraissent correspondre à l'implantation d'un mur de direction Nord-Sud. S'il s'agit bien du mur primitif Occidental du bâtiment à bossages, ce dernier était à l'origine une construction de taille modeste (10,50 m en façade), qui ne comportait qu'une porte au Sud. Le plan était alors non pas exactement rectangulaire, mais plutôt en trapèze isocèle, "le mur ouest faisant, comme le mur est, un angle obtus avec la façade sud"⁽²¹⁾.

Les profonds bouleversements que l'on vient d'évoquer ont affecté non seulement le bâtiment à bossages, mais aussi son portique. Certains éléments en étaient restés en place jusqu'à l'abandon du secteur, puisque deux colonnes et un chapiteau ont été retrouvés écroulés *in situ*. Mais son extrémité Ouest qui, d'après les traces observées sur le rocher, devait être en léger d'abord par rapport à la façade, a été démontée: un chapiteau et un tambour de colonne ont été retaillés et réemployés dans le portique de la pièce D. En outre, deux blocs de l'architrave primitive ont été trouvés au Sud de la pièce A, incorporés à un bouchage tardif. L'étude de ces blocs prouve que le portique originel du bâtiment à bossages comportait au moins trois colonnes et était dépourvu d'étage.

Les constructions de ce secteur du village ont donc été élevées en deux étapes principales. Le fait que la pièce A ait été remaniée dans ses structures lorsque fut bâtie la pièce D, mais sans que son plan ait été beaucoup modifié, donne à penser que le bâtiment à bossages était probablement alors en mauvais état, abandonné et partiellement en ruines. Quelles datations provisoires peut-on proposer pour ces deux phases de construction?

À l'intérieur de la pièce A, le sol le plus ancien qui ait été mis au jour est sans doute contemporain des remaniements évoqués, et un large sondage dans l'angle nord-ouest de la pièce a montré qu'il ne surmontait le rocher que de quelques centimètres. Dans le portique de la pièce A, le sol a été surcreusé à une époque plus tardive encore. On ne peut donc espérer dater par la stratigraphie la construction du bâtiment primitif. Reste le décor; ses éléments déjà connus (linteau de la porte sud et appui de fenêtre double), comme ceux récemment découverts (architrave et chapiteaux du portique), suggèrent tous une datation au Haut-Empire (II^e siècle ou début III^e), que des comparaisons permettront peut-être de préciser.

Dans la pièce D, plusieurs niveaux de sols superposés ont été fouillés. Le sol inférieur, qui recouvre un épais remblai de déchets de taille, peut parfaitement être contemporain de la construction, comme la cloison intérieure avec laquelle il est en rapport. Il faut attendre ici que soit achevée l'étude de la céramique. Par ailleurs, le portique sud de cette pièce s'était écroulé sur place et la plupart de ses éléments sont désormais connus⁽²²⁾: chapiteaux et piliers du rez-de-chaussée, architraves moulurées des deux niveaux, bases, colonnes, chapiteaux et plaques de parapet de l'étage. Ils forment un ensemble cohérent, datable de la fin du IV^e ou du V^e siècle.

Pour l'époque byzantine, il est certain que le contexte est celui d'un habitat, mais la principale question non encore résolue est celle des circulations. Car la liaison des remaniements du bâtiment à bossages avec la façade de la pièce D ne suffit pas à prouver que les pièces A et D aient fait partie, après la construction de cette dernière, d'une seule et même maison⁽²³⁾. Les déblaiements au Sud des bâtiments ont en effet mis au jour la clôture attendue, orientée approximativement Nord-Sud; mais elle est constituée de deux segments: d'une part un mur en appareil double, de construction relativement soignée, qui se raccorde à l'extrémité est du portique de la pièce D et qui a servi à appuyer un appentis sur sa face ouest; d'autre part un second mur d'orientation légèrement différente, bâti en appareil simple mais non fondé sur le rocher, qui prolonge le premier jusqu'à la grande clôture sud. La datation de ces deux murs est encore mal assurée, mais il est très possible que la cour ait été subdivisée dès la construction de la pièce D.

La pièce E, qui se raccorde à l'angle sud-est du bâtiment à bossages, est donc la seule dont nous soyons sûrs qu'elle fit partie, à l'époque byzantine, du même ensemble que la pièce A. La fouille de sa moitié nord a montré qu'il s'agissait à l'origine d'un pressoir, dont le levier était calé dans une niche située à l'extrémité orientale du mur nord. La fouille du reste de cette pièce permettra peut-être de découvrir d'autres aménagements, et de déterminer si l'on est en présence d'un pressoir à huile ou d'un pressoir à vin.

Quant à la pièce F, elle n'a pas été fouillée, mais le linteau de son unique porte a été découvert. Son décor "rangée de petits médaillons, feuilles d'acanthes travaillées au trépan" est attribuable au VI^e siècle, date confirmée par le matériel d'une couche de déchets de taille fouillée dans le sondage A/F, et qui fut mise en place lorsque fut élevée cette construction en appareil simple. Il reste pourtant à déterminer à quelle maison cette pièce appartenait.

Le dernier apport des travaux 1993-1995 concerne la durée de l'occupation du site. Dans tous les espaces fouillés (pièces A, D, E, portiques des pièces A et D), nous avons en effet rencontré les traces d'une occupation tardive qui fut suffisamment intense pour bouleverser

partout les niveaux plus anciens, y compris les niveaux omeyyades. Les aménagements en question ne sont pas précisément originaux (sols de terre battue, murs cloisonnant les espaces intérieurs et les portiques, *tannours*), mais les couches correspondantes associent des monnaies byzantines des X^e-XI^e siècles à une céramique glaçurée assez abondante (plusieurs formes archéologiquement complètes ont pu être reconstituées, bien que nous n'ayons trouvé nulle part de vases écrasés à même un sol). Ce secteur du village fut donc soit abandonné nettement plus tard que les autres⁽²⁴⁾, soit réoccupé au moment de la reconquête byzantine de la région, dans la seconde moitié du X^e siècle⁽²⁵⁾. Ces modestes vestiges ont en tout cas l'intérêt de compléter nos informations sur l'histoire du village, et de nous faire mieux connaître une production de céramique glaçurée qui était déjà bien attestée sur d'autres sites voisins, comme Qalat Siman, mais n'était représentée à Dêhès que par d'infimes fragments.

Notes:

- 1 Le point sur les recherches de 1976 à 1979 avait été fait par B. Bavant et *al.*, 1983, pp. 83-98.
- 2 Depuis 1989, un second village du Massif Calcaire est l'objet de fouilles étendues: celui de Sergilla, dans le Gebel Zawiyé. Cf. G. Tate et *al.*, 1990, pp. 163-165.
- 3 Les dégagements et relevés de cette église datent de 1962-1963. Ils sont publiés dans G. Tchalenko, 1979, pl. 200-214, et 1990, pp.135-139.
- 4 Ce plan, dont nous tirons nos fig.2 et 13, fut complété en 1974 par le relevé photogrammétrique d'une cinquantaine de façades par une équipe de l'institut Géographique National. La numérotation des monuments adoptée ci-après est celle de 1966-1967.
- 5 G. Tchalenko, 1953-1958 (cité ci-après *Villages*).
- 6 G. Tchalenko, 1971, pp. 289-292 et pl. LXXXIII-XC.
- 7 Cf. G. Tchalenko, art. cit., pl. LXXXV/1 (plan) et LXXXVI/1 (restitution axonométrique).
- 8 Dêhès (Syrie du Nord). Campagnes I-III (1976-1978). J.-P. Sodini, G. Tate et *al.*, 1980/1, pp. 1-308 (cité ci-après *Dêhès I*).
- 9 Fouille exhaustive de l'intérieur du bâtiment principal en 1979-1981; étude des abords sud en 1984-1985; sondages dans les annexes nord en 1986 et 1989.
- 10 B. Bavant et *al.*, 1983, pp. 86-87 et 95-98; *Contribution française d'Archéologie syrienne, 1969-1989*, Damas, 1989, pp. 190-194.
- 11 La présence résiduelle de matériel céramique et numismatique d'époque hellénistique dans des remblais plus récent avait déjà été notée pour le premier secteur fouillé (cf. Dêhès I, p.294 et AAAS, XXXIII, 2, 1983, p.84). La fouille du deuxième secteur a confirmé le phénomène, et l'étude plus attentive de ce matériel, en particulier de la céramique d'importation, a permis de proposer une date probable pour le début de l'occupation du site.
- 12 Rappelons que l'un des rares critères que l'on puisse retenir pour distinguer les monuments publics, - et en particulier les andrôns -, des maisons est que les premiers ne possédaient pas de clôture: cf. G. Tate, 1992, p.73 (cité ci-après *campagnes*)
- 13 Cf. G. Tate, *Campagnes*, pp. 277-285.
- 14 L'absence de tombes datables de l'époque hellénistique pose un problème non encore résolu: peut-être certaines des simples fosses individuelles creusées dans le roc sont-elles antérieures aux premiers hypogées à *arcosolia*?
- 15 Des traces de bâtiments détruits ont certes été notées: entailles dans le rocher avec quelques blocs en place dans le premier secteur fouillé (*Dêhès I*, pp. 129-131), blocs de fondation au-dessus du rocher

dans le deuxième secteur. Mais faute d'être associés à des couches archéologiques en place, ces vestiges restent indatables.

- 16 Ce mur avait attiré l'attention de H. C. Butler lors de sa visite du site en 1900. Il en publia une photographie: 1903, p.24.
- 17 inédites, ces deux statues acéphales ont été transportées au Musée d'Alep. L'indication du lieu de leur découverte nous a été fournie par Ahmed Abd el Ghafour, ancien gardien du Service des Antiquités.
- 18 Cf. *supra*, p. 2 et 8.
- 19 Les soi-disant àaubergeò et òsanctuaire domestique païenò ne sont pas identifiés sur les plans qui illustrent l'article de 1971 (AAAS, XXI, 1971, pl. LXXXIII et LXXXIV). Ils sont en revanche portés sur le plan schématique de Dèhès dans *églises de villages*, t.1, 1979, fig. 335, p.200. La désignation àaubergeò provient sans doute de ce que la pièce D est divisée sur toute sa longueur, aux deux tiers de sa profondeur, par une rangée de piliers entre lesquels prennent place des auges (sur les auges de pierre permettant, d'après G. Tchalenko, de distinguer les auberges des bâtiments d'habitation ordinaires, cf. *Villages*, t. I, p. 22 pour la réinterprétation de ces vestiges, qui attestent simplement l'importance de l'élevage dans l'économie rurale du Massif Calcaire, cf. G. Tate, *Campagnes*, p. 79 et 246). Quant à l'identification de la pièce A à un òtemple du lie siècleò, elle ne peut reposer sur une similitude avec un autre bâtiment connu, aucun "sanctuaire domestique païenò n'ayant été fouillé dans la région (cf. les listes données par G. Tchalenko, *Villages*, t. I, pp. 14-15 et G. Tate, *Campagnes*, p.65). Peut-être fut-elle suggérée à G. Tchalenko par la présence d'une niche dans le mur nord, mais rien n'indique que cette niche ait pu avoir une fonction culturelle, et nous allons voir qu'elle n'appartient de toute façon pas à l'état original du mur nord. On ne voit pas non plus pourquoi les deux statues signalées plus haut, qui n'ont pas été retrouvées *in situ* (cf. *supra*, n. 17), proviendraient de la pièce A.
- 20 Cette liaison n'établit donc nullement la contemporanéité des deux façades, qui est de toute façon contredite par l'analyse du décor.
- 21 Cette hypothèse demande à être confirmée par la recherche des traces sur le rocher de l'angle nord-ouest du bâtiment primitif.
- 22 Quelques blocs sont encore à leur position de chute et devront être dégagés lors d'une prochaine campagne.
- 23 La porte faisant communiquer les pièces A et D a été percée après coup. D'après les sols en relation avec son seuil, elle date probablement de l'époque omeyyade.
- 24 Rappelons que le premier secteur fouillé avait été totalement déserté au début du Xe siècle, et que l'abandon du ògrand bâtiment" était intervenu plus tôt, vers le début du IXe siècle.
- 25 Il est difficile de dire, au stade actuel de l'étude du matériel, si le quartier était ou non occupé au IXe siècle et dans la première moitié du Xe siècle. En tout cas, la céramique glaçurée découverte n'est pas vraiment homogène. Il semble qu'il faille distinguer trois productions différentes, très inégalement représentées: - Un gros fragment, pour l'instant isolé, d'une tasse à fond plat, en pâte fine et claire, tournée dans un moule et entièrement couverte d'une glaçure monochrome jaune pâle, relève d'une production mieux représentée à Qalat Siman, qui daterait de la seconde moitié du VIIIe et du IXe siècle (cf. D. Orssaud, *Les céramiques à glaçure monochrome de Qalat Seman (VIIIe-IXe siècle)*, à paraître dans les actes du colloque *La céramique byzantine et proto-islamique en Syrie-Jordanie (IVe- VIIIe siècles)* (Amman, 3-5 décembre 1994).
- La grande majorité du matériel (dont les deux exemplaires de nos fig.23 et 24) sont des coupes à pied annulaires bas, à parois assez épaisses, dont l'intérieur et le haut de l'extérieur portent une glaçure monochrome ou bicolore jaune, verte, brune ou bleue. Cette catégorie de vases serait à situer aux Xe-XIe siècles.
 - Quelques fragments de coupes glaçurées décorées en un sgraffito plutôt épais sont certainement bien plus tardifs (XIIIe siècle?).

Bibliographie:

- Bavant B., Sodini J.-P., Tate G., 1983; La fouille de Déhès: 1976-1979, *Annales Archéologiques Arabes Syriennes*, XXXIII, 2, pp. 83-98.
- Butler H. C., 1903; *Publications of an American Arch. Exp. to Syria in 1899-1900*, II, Architecture and other Arts, New-York.
- Orssaud D., à paraître; Les céramiques à glaçure monochrome de Qalat Seman (VIIIe-IXe siècle), dans les actes du colloque La céramique byzantine et proto-islamique en Syrie-Jordanie (IVe- VIIIe siècles) (Amman, 3-5 décembre 1994)
- Sodini J.-P., Tate G. et al., 1980/1; Recherches sur l'habitat rural, Syria, LVII, pp. 1-308.
- Tate G., 1992; Les Campagnes de la Syrie du Nord du IIe au VIIe siècle: un exemple d'expansion démographique et économique à la fin de l'Antiquité (BAH, t.CXXXIII), t.I, Paris.
- Tate G., Naccache A., 1990; La mission de Haute-Syrie de l'IFAPO: résultats des recherches en cours, *Annales Archéologiques Arabes Syriennes*, XL, pp. 163-165.
- Tchalenko G., 1953-1958; *Villages antiques de la Syrie du Nord: le Massif du Bélus à l'époque romaine*, (BAH, t.L), t. I-III, Paris.
- Tchalenko G., 1971; *Traits originaux du peuplement de la Haute-Syrie du 1er au 7e siècle, tels que les révèle l'architecture*, *Annales Archéologiques Arabes Syriennes*, XXI, pp. 289-292.
- Tchalenko G., 1979; *Églises de Village de la Syrie du Nord*, BAH, CV, t. I, Paris.
- Tchalenko G., 1990; *Églises syriennes à bêma* BAH, CV, t.III, Paris, pp.135-139.

JEBEL KHALID 1995

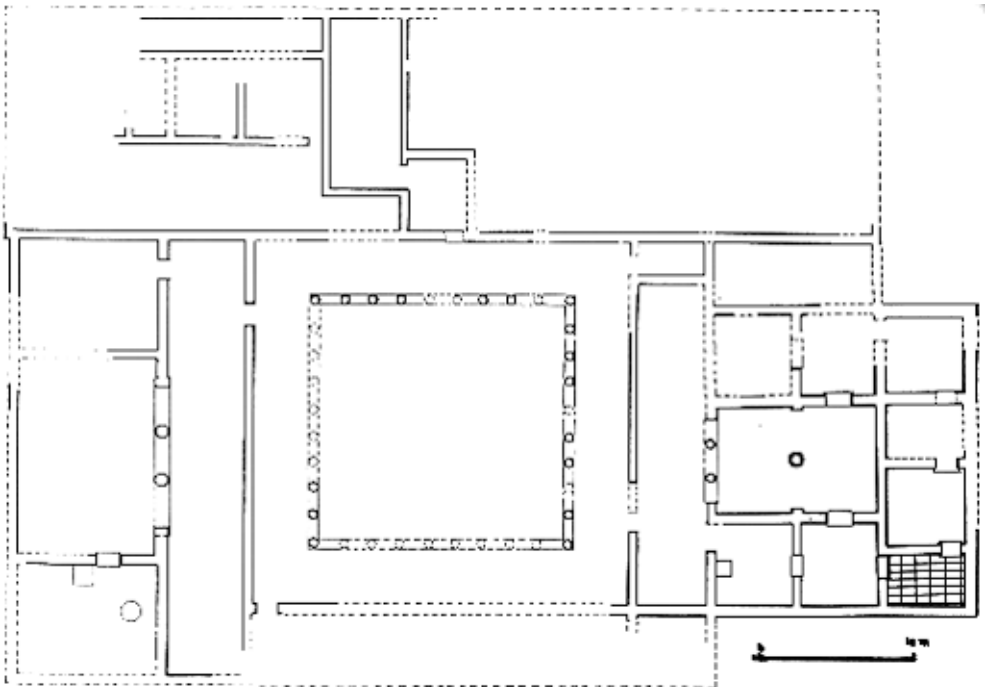
Graeme Clarke, Peter Connor & Judith Littleton
(*Australian National University, AUSTRALIA*)

Work continued on this major Hellenistic site, situated on the West Bank of the Euphrates River, just to the south of the Tishrin Dam, which is currently under construction. An excavation season was held in September and October 1995 and work was concentrate on these areas: (1) the Acropolis Palace (fig.1); (2) the Western Necropolis; (3) the Domestic Quarter. Mr Fayez Swede, of the National Museum in Damascus, was our representative.

1- The Acropolia (Graeme Clarke):

The strategy of operation for the season was to recover as much as possible of the original architectural design and lay-out -as well as function- of this Hellenistic structure. Work was largely concentrated on the southern wing and a series of trenches were opened (numbered

Fig.1: Plan of excavated areas, 1995.



48, 54, 53, 46, 51, 49, 47, 57 on the accompanying plan, from west to east) to reveal the following:

- a retaining wall against the rocky outcrop on the extreme western flank of the acropolis (fig.2), with a second and parallel wall, also apparently outside the house. Both walls of ashlar masonry stand to nearly 3 m (trench 48).
- trenches 54 and 53 uncovered further parts of a large (and still only partially uncovered) room which was first revealed by trench 37 in our 1993 season. These trenches have been much disturbed by secondary occupation (minor cross-walls, two additional floor levels, hearths etc.) but the first two courses of the original ashlar masonry are still *in situ*. Further work will be required to uncover the full proportions of this room.



Fig.2: Photo of western retaining wall, T. 48.

- trenches 46 and 51 partly uncovered a room, the original dimensions of which were 8m x 10 m. This had a very well-built secondary rubble wall, with adobe plaster still adhering (fig.3), running east and west, sitting on the original flooring of very hard-packed limestone. The southern wall of this room was also the southern frontage of the building. To judge from storage pits cut into the flooring this room, at least in part, functioned as a storage facility.
- trenches 49 and 57 uncovered the remaining parts of the large room, originally partly revealed by trenches 17 and 24. This was entered through a portico on the north side (with two massive Doric-order columns, in part strap-fluted), opening into a large room measuring



Fig.3: Photo of recovering plaster from T. 47.

10 m x 14 m. The south extremity of the room also served as the southern external wall of the building. Plaster was still affixed to the walls on all sides, with solid blocks of coloured plaster (ochre, black, red, white) recovered especially from the eastern wall. The presence of the plastering does suggest this room was roofed but there are no signs of any additional supports to cover a room of these grand dimensions. One limestone flagstone on the floor is all that remains of its original paving.

- this large (? reception) room gave onto, on its eastern side, a food preparation room (with large hearth as well as oven, trench 34), the full dimensions of which were recovered by opening trench 57. Here was reached the south-east corner of the building, although the original walling had been in large part replaced by roughly placed irregular-sized ashlar blocks. The room measured 10 m x 8 m.

So far no exterior doorway has appeared on the entire southern side of the building.

One entry into the central courtyard was, however, revealed by trenches 55 and 50, from a north-western (? enclosed) direction. Here secondary walls and occupation levels produced a great deal of artefactual material (fig.4), pottery and some industrial activity (moulds and the traces of metallic firing), but all built into an original entry into the courtyard from outside the main building.

The final external dimensions of the north-wing of the building were uncovered by trenches 45 and 56. The full lay-out of this wing consists of 10 rooms and one enclosed courtyard, all entered only from the internal courtyard.



Fig.4: Photo of Greek graffiti from T. 55.

Whilst some 18 rooms have so far been uncovered, in part or entirely, little evidence of domestic occupation at the original level has so far been found (eg. signs of sleeping-quarters, bathroom facilities etc.). It is beginning to look, on this testimony, that the building was almost exclusively administrative and official in function (although there were facilities for cooking and storage).

Work will be concentrated on the eastern side of the building in the next excavation season.

2- The Domestic Quarter (Peter Connor):

In the area of the Commercial Building, excavation continued briefly in order to clarify certain structures. The narrow alley between the retaining wall of the road and the west wall of the Commercial Building was opened up by the removal of the bulk between 363/9 and 363/6. At the north end of the complex Trenches 332/2 and 332/4 were opened for further clarification of the structure in this area. Further east in order to explore briefly any possible extensions of the Commercial Building (since in 383/9 the EW wall continued further east) we opened Trenches 394/4 and 395/7. In the former emerged EW oriented walls; in the latter a NS wall was constructed of large blocks and included a doorway. No necessary connection was noted between this area and the Commercial Building.

In the area of the houses, three main aims were pursued: 1) at the south west of the insula, in order to gain more information about the arrangement of room and houses in this region; 2) to complete excavation of the large rock-cut basin in the area of 179/5-9 and 151/4-7; 3) to determine, if possible, the dimension of the insula along the NS axis by selecting several trenches, after careful consideration of possibilities, at different distances from the SW corner of the insula in 206/1 and 206/4.

- a- Good progress was made on this strategy resulting in considerably more definition of structures. In addition an impressive external doorway, similar to the two uncovered in previous seasons, emerged in the west wall of 123/2.
- b- By removing baulks between 179/6 and 179/9, between 179/8 and 179/9 and between 179/5 and 179/6, it is now clear that the bed-rock belonging to the south border of the basin runs down as far as the house walls of 179/5 and 179/8; there is no connection between this house and the rock-cut basin to its north.
 - Excavation of 151/5 revealed a well-built wall placed against the north edge of the 'steps', showing therefore that, in the original construction of the rock-cut basin there

was no connection between the steps and any room to the north. Entry to the complex must have been through a doorway (later blocked up) in the east wall.

- The purpose of this massive undertaking in a domestic area still cannot be determined.
- c- At a distance of approximately 90 m from the SW corner of the insula, Trench 56/1 contained what seems clearly to be a corner of a house and therefore the NW corner of the insula. A wall that runs diagonally between this and a wall at the north is not built on bed-rock and, in any case, does not accord with the usual wall-alignment. At the N corner of this trench, bed-rock is not far beneath the surface soil and any trace of the opposite corner (the SW corner of another insula) has completely disappeared.

Excavation on the west side of the road did not yield confirmation of an insula corner at what would be the crossroads. Similarly our attempts to uncover the NE corner of the insula have proved unsuccessful (Trenches 76/3, 76/6 and 58/1) though there is a NS wall and also a secondary occupation non-right angle corner in 76/6. By opening up 57/4 the continuity of the EW wall (N boundary of the insula) was assured.

Simultaneously with this exploratory work, Trench 98/2 98/3 and 74/1 were commenced. No corner was discovered here; but the west wall of the insula remained continuous and clear. 93/9 revealed a well constructed cistern with plastered draw basin and a channel constructed to convey water from the street into it. There is perhaps another main exterior door at this point.

Further attempts to locate the dimensions of the insula will be made in the next excavation season.

3- The Cemete[ry] of Jebel Khalid (Judith Littleton):

Excavation of the Hellenistic cemetery associated with Jebel Khalid has the potential to answer questions about the nature of the settlement and to address the broader issue of mortuary customs in this period. Of prime interest is the demographic composition of such military outposts and the link between the inhabitants of Jebel Khalid and the indigenous population. In the 1995 season it was decided therefore to conduct a series of test excavations to determine the feasibility of excavating the cemetery.

The extent of the cemetery associated with the settlement at Jebel Khalid is currently determined by robbed tombs. These tombs are found on the slopes of the Jebel as well as along the valley floor between Jebel Khalid and Jebel Ja'da. Estimated dimensions of the cemetery are approximately 1,5 km north-south and 0,8 km wide, although density throughout this expanse is probably not uniform. The majority of graves are rectangular cists either cut directly into bed-rock or into hard-packed limey soil. They are between 20 cm and two metres below the surface, depth apparently determined by the nature of the soil substrate. The tombs are not marked on the surface and are therefore difficult to identify. Furthermore, distance between tombs (based on robbed areas) is variable, often between one to three metres. The variable density, lack of patterning and depth of the tombs mean that open-plan excavation of a large area is labour intensive, time consuming and unpredictable in terms of results.

For this reason subsurface surveying was trialed during the season. A Geonics E-M31 was used by Dr. B. Frohlich (Smtihsonian Institution) in a series of test squares. The E-M31 is a

non-penetrating electromagnetic scanner which measures ground conductivity. Alterations in conductivity may be plotted for a square and a three-dimensional image made of below surface variation. Three 400 square metre areas were scanned and then a series of test excavations conducted. Results in the first square were unsatisfactory since the limestone bedrock lay less than 50 cm below the surface. The scanner therefore picked up variation in the conformity of the bed-rock which may mask any variation due to the presence of graves. Work in the second square was more successful, while the third square remains still to be test pitted.

Test Square 2 was located in an area where there had been previous sparse attempts at tomb robbing. The robbed graves lay one to two metres below the surface and were dug into soil rather than bedrock. Three test pits were excavated in the square and after trial and error in interpreting the variations in conductivity, four tombs were successfully excavated. These tombs were all of similar construction. They were rectangular pits with rounded ends cut into hard packed limey soil. The pit was between 1,88 and 2,88 m long and dug to a depth of between 60 to 120 cm below the surface at which stage the long walls of the pit were narrowed in order to form a ledge upon which capstones were laid. The grave itself was 70 to 125 cm deep and 40 to 60 cm wide. Orientation of the graves (based on location of the head) was variable: one grave was oriented to the south-west, the remainder to the east.

All of the graves had been robbed in antiquity but some of the capstones were present in each case. A series of four or five limestone slabs covered each grave. These slabs were rough-cut from bed-rock and there had been little attempt made to face or neaten the stones. This contrasts with some of the robbed tombs where there had been great care taken in stone cutting both of the capstones and of chamber walls (when the tomb was cut into bed-rock). Similarly the floors of the four excavated chambers had not been levelled although in Test Pit 1#1, Test Pit 2#2 and Test Pit 3#1 the ends of the chambers were deepened to form irregular and shallow basins.

In the fill above the capstones pottery fragments were commonly found and in Test Pit 3#1 a complete medium-ware amphora with pointed toe was found undisturbed and still standing on the ledge of the tomb between the capstone and pit wall. It appears that the fragments of pottery found in the fill of the other graves came from similar vessels. Fragments of a small round-bodied coarse ware jar and black-painted knobbed handle were found in Test Pit 2#2 but these were the only pottery fragments found within the graves.

Small, fine iron nails were found in two of the graves. In Test Pit 2#2 these were found lying above the still articulated and undisturbed part of the skeleton which suggests that coffins rather than wooden stretchers may have been in use. In addition wood fragments were found in Test Pit 2#2 and Test Pit 3#1 although these were very badly preserved.

Owing to robbing activity the skeletons were badly disturbed and in generally poor conditions. There was, however, sufficient preserved in three tombs to indicate that these graves contained a single individual, most probably adult or older subadult, lying supine in an extended position.

A sample of four tombs is too small to form the basis of any discussion of burial practices. Results so far justify cautious optimism in the use of the scanner, particularly in areas of

thicker topsoil. Further exploration work needs to be carried out to determine whether it will be useful in other areas. The excavation has indicated that in at least some graves of the cemetery construction remains the same whether or not there is a bed-rock or soil matrix. At the same time, the four graves excavated this season appear rudimentary. This invites the question whether all graves are as rough or whether there are very real differences in the degree of time and workmanship invested in particular graves. It is hoped that further, more extensive excavation will allow us to establish the nature of variation across the cemetery.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

TELL UMM QSEIR 1996

Akira Tsuneki
(*University of Tsukuba, JAPAN*)

1- Site and Excavations:

Tell Umm Qseir consists of two mounds. The plan of the west mound is almost round, having about 45 m in diameter. The height from the surrounding fields is 3.5 m. The east mound shows a long oval plan, about 85m long and 55 m wide. It has almost the same height. The stone foundations made of gypsum blocks are arranged in the shape of a U on the east mound. Umm Qseir (mother of small castle) must have come to be called this because of its stone foundations.

Our excavation was carried out from August 20 to October 4, 1996. We made four 9 x 9 m excavating squares in the southeastern part of the west mound. The west mound consists of a lot of buildings, many kinds of pits, ash debris, and naturally accumulated soil by floods. The cultural layers are about three meters thick. Although we identified many layers, these layers were summarized into four main phases.

Phase 1 consists of the earliest layers of the west mound, belonging to the Middle Halaf period. It is about 1.5 m thick on the virgin soil, i.e., the natural levee of the Khabur. Within this phase we identified at least three different occupational layers and naturally accumulated flood layers. The easiest evidence for occupation is a lot of pit dug down into the natural levee. Some twenty pits were found, including burial pits, storage pits and pits for other purpose. All of these pits were found among the ashy layers below the foundations of concrete buildings made of pisé. These buildings are two tholoi, one small rectangular room with straight thin wall, three kilns and some walls. The last Halaf structure is a row of small river pebbles, extending in a doughnut shape. It looks like a stone foundation for the tholos building.

Above these Middle Halaf layers, we could identify a naturally accumulated flood layer extending all of the excavated squares. The thickness of the flood layer is about 0.3 m. It covers seven artificial round pits which produced the shards of local style, some of which comparable to Early Uruk pottery in south Mesopotamia and Amuq F pottery in northern Levant. The flood layer itself produced Middle Uruk materials. The flood layer and the pit dug down to Phase 1 from the flood layer form our Phase 2.

Above the flood layer, most parts of the excavated squares were full of Late Bronze Age structures. We named Phase 3 for the layers with these concrete structures. We found at least three occupational layers in this phase. The building walls in each sub-phase pointed fundamentally in the same direction and some walls of the upper sub-phase were built on

those of the lower sub-phase. They indicated that these three occupational sub-phases were accumulated continuously during the relatively short period around 15th and 14th centuries B.C.

Phase 4 consists of layers after the Mitanni period, including Roma-Byzantine and Islam. The structural evidence and diagnostic materials are very rare.

2- Some Remarks:

All of the pottery from our Phase 1 belongs to the Middle Halaf period. It is quite certain that small scale Middle Halaf settlement was managed at Tell Umm Qseir, consisting mainly of tholoi as the residential buildings with a few small rectangular structures and pits for storage purposes. This architectural composition is quite typical of Middle Halaf settlement. As far as depending on our results of analysis of animal bone samples, the Halaf people of Tell Umm Qseir obtained animal protein both from domesticated and wild species. We cannot observe a heavy dependence upon hunted animals, which was asserted by Yale University's report⁽¹⁾. Anyhow, all aspects of our study support the view that Tell Umm Qseir was a small ordinary year-round settlement in the Middle Halaf period.

As to the upper phases, we could propose new evidence to consider the regional history. The forth millennium B.C. chronology of northeastern Syria has been in a state of confusion. Phase 2 pottery of Tell Umm Qseir provides some materials to reconsider this problem. Late Chalcolithic pottery has indigenous characteristics as those of northeastern Syria. On the other hand, Middle Uruk pottery found at Tell Umm Qseir has strong resemblance to those of southern Mesopotamia. This difference may indicate an adaptation process to Uruk culture in the Middle Khabur valley.

The following Mitanni layers was directly on Phase 2 flood layer, and we did not find any structural or material evidence about third millennium B.C. So, the existence of third millennium layers in the Yale University report must be amended. The Mitanni settlement of Tell Umm Qseir is small in size but contains well-preserved solid structures. These structures have common characteristics as Mitanni structures. Rescue excavations at Tell Bderi, located on the same left bank of the Khabur and 4 km southwest of Tell Umm Qseir, revealed the existence of a large-scale Mitanni settlement⁽²⁾. The pottery varieties from Tell Bderi are quite similar to those of Phase 3 at Tell Umm Qseir⁽³⁾. It is very certain that both sites were managed simultaneously. Considering about the size of the sites, Tell Umm Qseir was probably one of the satellite villages of Tell Bderi during Late Mitanni period.

Through all of the occupied periods at Tell Umm Qseir i.e. Middle Halaf, Late Chalcolithic-Middle Uruk, Late Mitanni-Middle Assyria, and Byzantine-Islam, the location of Tell Umm Qseir must have been one of the important reasons why people chose it as their living place. The site faces one of the channel bars of the Khabur River, and the people have used it as a crossing point for long time. It is quite certain that this strategic position, with plentiful water and fields, has been a very attractive place.

Notes:

1 Hole F., and Johnson G.A., 1986-87, p.178

2 Pfälzner P., 1986-87

3 Dr. Pfälzner personal communication

Bibliography:

- Hole F., and Johnson G.A., 1986-87; Umm Qseir on the Khabur; Preliminary Report on the 1986 Excavation, *Annales archéologique Arabes Syriennes* 36-37, pp. 172-220
- Tsuneki A. and Miyake Y. eds., 1998; Excavations at Tell Umm Qseir in Middle Khabur Valley, North Syria: Report of the 1996 Season, *Al-Shark* 1, University of Tsukuba, Studies for West Asian Archaeology, Tsukuba.
- Pfälzner, P. 1986-87; A short Account of the Excavations in Tell Bderi 1985, *Annales archéologique Arabes Syriennes* 36-37, pp. 276-291.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

TELL ZIYADEH 1996

Frank Hole, Gregory A. Johnson, Jennifer Arzt & Benjamin Diebold
(*Yale University, USA*)

Introduction:

Tell Ziyadeh is situated on the west bank of the Khabur River, below Hasseke, near the head of the proposed lake that will occupy the region when the basin behind the new dam is filled. A few hundred meters upstream, on the east bank of the river is Umm Qseir, a small Halaf, Uruk and Ninevite 5 site (Hole and Johnson 1986-87). Most of the other sites along the middle Khabur were occupied during Ninevite 5, an Early Bronze Age culture.

Ziyadeh was first explored through excavation by teams representing the International Institute of Mesopotamian Area Studies (IIMAS), headed by Prof. Georgio Buccellati and supervised in the field by Daniela Buia and Stephen Reimer for three seasons, 1988-1990 (Buccellati, et al. 1991, Buia 1992). The goal of the projects initially was to delineate the Halafian settlement. However excavation revealed a possible Halaf/Ubaid transition and a possible relationship between a volcanic eruption and the demise of the fifth millennium settlement. Second, they wished to investigate the Proto-literate and Bronze Age settlements which were also attested by surface finds. They reported finding a large buttressed building of third millennium age which they likened to storage facilities found at other contemporary sites on the Khabur.

Although the IIMAS team had originally planned to continue their excavations, they did not do so and resigned the permit. Upon the suggestion of Prof. Dr. Muhesen that the site was again available for excavation, the Yale team, which was conducting survey in the region, made a brief inspection of the site to assess its suitability for further excavation. Based on favorable impressions from this inspection, Hole applied for a permit to resume excavation the following year. When this was kindly granted in 1996, the Yale University team began the current phase of excavations. This report describes the field operations carried out in 1996. Analysis of the artifacts has been carried out in only a preliminary fashion, and neither the botanical nor faunal remains have yet been analyzed.

1- Goals of the Yale Project:

Our initial inspection of sections left by the IIMAS teams indicated that there was extensive Ubaid occupation of the site, as well as local plain ware, post-Ubaid (non-Uruk). (Note that ceramics that had been assigned to the fourth millennium are now considered to be late fifth in

calibrated 14C years BC (Table 1). Until the precise assemblages have been defined, we will refer to these ceramics as "post-Ubaid.") Ninevite 5 appears to be confined to the north slope of the mound where Reimer's trenches exposed it. Accordingly, inasmuch as the Ubaid and successive local cultures are poorly known in northeastern Syria, our primary objective was to expose as much of these layers as possible and to obtain a stratified sample of artifacts. We regarded the Bronze Age as less urgent in view of the many nearby excavated sites that consisted largely of Ninevite 5 layers.

Site	Period	¹⁴ C Age	2 sigma Date range BC
Tell Kuran F	Late Uruk	4 630 ± 60	3 631 - 3 363
Tell Kuran D	Post-Ubaid (Kuranian)	5 850 ± 60	4 841 - 4 546
K132 Brak Ditch	Post-Ubaid	5 520 ± 70	4 544 - 4 316
K160	Post-Ubaid	5 370 ± 70	4 339 - 4 036
K107	Early Post-Ubaid	5 440 ± 60	4 360 - 4 090
Ziyadeh TP1 F.1	Ubaid	5 740 ± 60	4 750 - 4 460
Ziyadeh TP2 F.2	Ubaid	5 740 ± 60	4 750 - 4 460
Ziyadeh TP1 F.3	Ubaid	5 870 ± 70	4 830 - 4 705
Ziyadeh J14 #5	Earlier Ubaid	5 940 ± 60	4 920 - 4 685

Table 1: Radiocarbon dates derived by Beta Analytic Inc., for sites in the Khabur basin (Hole et al., in press; Hole and Kouchoukos, in press).

We took advantage of trenches previously opened so that we could quickly ascertain the nature of stratification, and then continued the excavation both laterally and in depth.

Three operations, A, X and J, followed this plan (fig.1). A fourth operation, C, was a new area opened on the south side of the site where Ubaid layers lay at the surface. We also dug four other narrow trenches, designed to probe the depth and perimeter of the site and to ascertain the extent and depth of cultural deposits (fig.1).



Apart from recovery of architecture and ceramics, we also concentrated on recovery of charred plant remains and animal bones. These kinds of evidence are critical to understanding agriculture, animal husbandry, and the use of wild foods. The plants also inform on local vegetation and fuel use, both important topics considering that climates in this region have changed and environments have been altered through human activities (Hole, 1997; Hole and Kouchoukos, in press). To aid recovery of these materials, we employed a flotation tank for the charred plant material, and a large, rotating sieve

Fig.1: Site plan showing areas excavated in 1996, as well as trenches excavated by the IIMAS teams in 1988-90.

through which we poured most of the excavated earth. In addition to bones the sieve also recovered lithics and pottery fragments.

2- Summary of results:

During the first phase of exploration and excavation the following objectives have been accomplished.

- a- Post-Ubaid layers have been excavated in the three main areas of excavation. In Area X there are very mud brick large structures, possibly foundations of a terrace, platform or public building, while in Areas A and J the buildings are domestic. A pottery sequence is now well-documented and contains important new information for comparative and technical studies. The sequence now indicates that the painted Ubaid changed gradually into a non-painted assemblage.
- b- There are both late and earlier Ubaid layers in Area A, as indicated by changes in the ceramics.
- c- Exploratory trenches on the edges of the site have shown that the most extensive occupation occurred after the Ubaid and that Ubaid layers are more restricted in size. Although these trenches were dug to sterile soil, they did not succeed in finding Halafian layers, however, an occasional Halaf sherd did turn up.
- d- We have recovered an excellent series of charred plant remains for identification of changes in the local environment and subsistence as well as providing material for radiocarbon dating. A large quantity of well-preserved faunal remains has also been recovered. Preliminary indications show a continued use of hunted species in all layers, in addition to domesticates.
- 2- It is apparent that much of the site has been destroyed, probably by erosion from river floods. This can be seen in section, where layers which slant down toward the interior of the site, project into space at the surface of the mound, implying that these layers originated in a higher part of the site which no longer exists. Similar indications occur at Tells Atij, Mashnaqa and perhaps others (Blackburn and Fortin, 1994; Hole and Kouchoukos, in press).
- f- Despite the implication that floods have removed much of the site closest to the river, we saw no evidence that the site had been totally inundated in the third millennium, as would have occurred had the river level been as high as estimated by Blackburn (Blackburn, 1995).
- g- The IIMAS team reported the possibility that an eruption of Kowkab, a nearby volcanic cone, had destroyed the fifth millennium settlement by depositing a thick blanket of ash on the site (Buccellati et al., 1991). We found, however, that the ash layers contain normal midden material, including bones, lithics and sherds. Therefore, we see no reason to invoke a natural catastrophe to explain the possible abandonment of the site.

3- Operation X (Gregory Johnson, site supervisor, Loukas Barton, assistant):

This operation expanded on the upper part of the step trench dug previously by Daniela Buia (Buia, 1992). We have confirmed that all of the walls in standing sections of Areas G and H, as well as in the uppermost layers of the step trench, are post-Ubaid in date - there is no

Bronze Age occupation in this area of the site. However, until we have received radiocarbon dates, we cannot state what the actual ages of the buildings are. Three major architectural units, tentatively placed in three phases, have been dug so far, each of which is characterized by distinctive post-Ubaid ceramic assemblages. The major buildings are separated by ashy middens and some residential structures. All of these deposits lie stratigraphically above the portions of Area A which we excavated in 1996.

a- Phase A:

This phase is a casemate structure of unfired mud bricks which we have traced over a length of 15 meters so far (fig.2). This building was partially cut by Buia's step trench. We have not yet determined whether the architecture visible in sections in Areas G and H belongs to the same building phase. The base of this building has an average elevation of 2.4 m below site datum (the highest point of the site at 295.2 m above sea level).

Toward the interior of the site the massive structure stands more than one meter in height but, because of the slope of the mound's surface, the outer margin of the wall is no more than a centimeter thick. Fortunately the underlying layer is black ashy midden which stands in sharp visual contrast with the outer edge of the brick wall. The width of the structure is as much as five meters, but the mass is divided into more or less rectangular cells most of which were filled with clean earth. One cell was partially filled with large stones, some of which were grooved as if they may have been weights or anchors (fig.3).

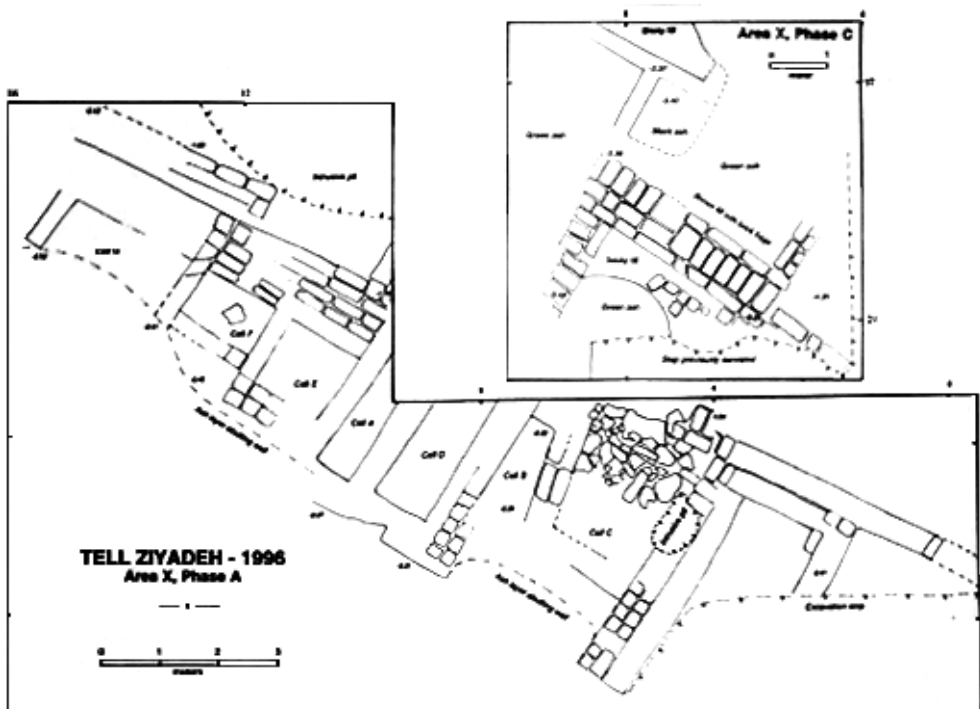


Fig.2: Operation X, 1996. Phase A casemate structure at the surface of the mound. Excavated portion of Phase C building shown in inset.



Fig.3: Operation X, 1996. Rock fill of Cell C in Phase A, structure.

It seems likely that the Phase A structure is the foundation or terrace for another building, which has long since disappeared. Because of its width, more than 3 m, it is unlikely to have been an enclosure wall. Relatively few artifacts other than sherds and lithics were recovered from the cells. The ceramic assemblage includes internally incised round rim bowls and beaded rim bowls.

b- Phase B:

At ca. 2.4-3.0 m the phase B consists of black ashy midden and fragments of two seemingly residential buildings.

c- Phase C:

From 3.0 - 4.0 m the phase C consists of a fragment of a large mud brick building having one exposed wall fully a meter in width (fig.2).

Visible in sections but not yet excavated, is a third major architectural feature at ca. 4.4 - 5.4 m below datum. This structure, which will be excavated in 1997, also consists of a wide layer of mud bricks which may be either a massive wall or another terrace/foundation layer.

4- Operation A (Benjamin Diebold, site supervisor, Allison Widmark, assistant):

This operation is a deepening of squares previously excavated in the eastern step trench by the IIMAS teams. The layers excavated in 1996 lie stratigraphically below the structures of Operation X. Heavy erosion had removed most traces of the structures previously excavated, but through careful cleaning we were able to expose most of the reported foundations (Buccellati et al., 1991). These date to the post-Ubaid. When these structures had been excavated to floor

level, the remaining walls were then removed, revealing an infant burial in the corner of a room. Some of these post-Ubaid buildings were terraced into the side of an existing Ubaid mound surface, in the process removing some of the Ubaid layers.

Ubaid strata consisted of a series of thin sandy and ashy layers lay beneath these buildings. We found few traces of architecture in these layers, but we recovered many painted late Ubaid sherds and quantities of well-preserved animal bones. A storage jar with a bowl for a lid, containing an infant burial, was placed next to a wall. Ash, surrounding a tannour that probably stood in an open area, yielded excellent samples of charred plant remains.

The oldest structure dug this season in Area A was the partial base of a grill-type storage building, consisting of four parallel walls about 50 cm apart. This is similar to the grill-plan structure in Operation C (fig.4), as well as to buildings at Tell Abr (Hammade and Koike, 1992) and many other sites.

Apart from ceramic sherds and lithics, there are few artifacts in the deposits, despite the apparently domestic nature of the architecture. The pottery sequence in Operation A consists of an early Ubaid, a late Ubaid, and a post-Ubaid which will be connected with the sequence recovered in Operation X during the next season of excavation.

We plan next season to continue the excavation in the step trench down to sterile soil and to determine whether an Halafian occupation exists at the base of the site.



Fig.4: Operation C. Ubaid period grill-plan building.

5- Operation J (Jennifer Arzt, site supervisor, Scott Rufalo, assistant):

This operation was originally a 5x10 m step trench opened by the IIMAS team into the south side of the tell. We continued this excavation and expanded the trench 3 m to the west. Operation J produced a series of post-Ubaid domestic structures and several burials. The ceramics in the upper part of Operation J compare with Hammam et-Turkman VA, Brak CH13 and 14, Gawra XI), while those from the deeper layers relate to late northern Ubaid (Hammam IVD, Leilan VIb, Gawra XII).

The latest structure in Operation J, Building A, was built up against the southern wall of a slightly earlier structure, Building B, and could be traced for only 2 m before it was cut by the slope of the tell. Building B was preserved to approximately 1.5 m in height, and continued into the west, north, and east sections of the unit. We exposed five narrow rooms, one of which contained a rectangular fire installation. Just to the south of Building B was a small cell-plan structure which, with another small wall, formed an enclosure against the southern side of Building B. Although the fill of the rooms contained domestic artifacts such as spindle whorls, pestles, and grind stones, the floors themselves were clean. The domestic character of these finds contrasts with the absence of such artifacts in contemporary layers of Operation X.

Below Building B were 60 cm of midden and silt, containing a few badly preserved wall stubs, the base of a large tannour, and an infant buried in a cooking jar. Below this, the late Ubaid levels begin. The uppermost of these is another domestic complex, Building C, which, like B, continues into the west, north, and east sections. The excavated portion consists of four small rooms arranged around a larger central room, the southern wall of which projects 60 cm. There is a mud bench in the western corner formed by this projection. A small number of sling missiles was found in the southwest corner of the central room and against the south wall of the westernmost room. Contemporary with and two meters to the south of Building C was an apsidal tannour set into the corner formed by two wall stubs. Just to the east of the tannour was a small mud-lined basin dug into the ground.

Because of time constraints, only a 3 m strip along the west side of the unit was excavated below this. It uncovered a grave dug from a surface which has since eroded, in the northwest corner of the unit. The individual was buried in a semi-contracted position with the head pointing southeast and without grave goods. A row of mud bricks was set along the north side of the body, a burial form reminiscent of graves at Mashnaqa and Kashkashok (Matsutani, 1991; Thuesen, 1993-1994). A layer of dried mud, found inside the broken skull, indicates that the body may have been under water some time after its burial.

The earliest remains found in Operation J were a small cell-plan structure which was excavated by the IIMAS team in the southeast corner of the trench. In the southwest corner of the trench, two walls formed the corner of a room whose extent cannot be determined because of erosion of the tell. A small sherd-lined basin was dug into the floor and a baby was buried in a pit in a corner of the room.

Alternating ash and silt layers with late Ubaid ceramics extend down at least one more meter and terminate with sterile soil. There is no trace of Halaf occupation in this location.

6- Operation C (Jennifer Arzt, site supervisor, Allison Widmark, Rian Thum and Susanne Weinberger, assistants):

During the month of August a 10x10 m unit, to which was later added a 5x5 m square, was opened on the gentle southern slope of the tell where Ubaid layers are close to the surface. In this area a series of very shallow layers of architecture, all late Ubaid in age, was revealed. The structures all appear to be domestic.

The latest level consists of two small rooms. Below these, in the center of the trench, were two rectangular rooms with two small bins built against the southernmost wall. Just below a partly destroyed wall, probably of the same structure, lay a baby buried in a jar.

The next level consists of a large square room, in which another baby, covered by a large sherd, was buried in a pit. Two more small rectangular rooms lay beneath. In the northeast corner of one room was the base of an unfired clay storage jar. A tannour base may be contemporary with this room.

The two lowest levels are the best preserved. They consist of a grill-plan building built against an earlier, but probably still standing, set of rectangular rooms (fig.4). The cells of the grill-plan range in width from 40-60 cm and probably served as the foundation of a building which has since disappeared. Although the cells were empty of artifacts, there was a high concentration of lithic debitage found against the east wall, suggesting a workshop area.

Acknowledgments:

We wish specially to thank the General Director for permission to excavate this important site and Jean Lazar, Director of Antiquities in Hasseke. Our representative, Ibrahim Murad provided help on the site and advice off the site. It is with gratitude that we thank Prof. Michel Fortin who allowed us to use his house and equipment at Tell Atij. Much of the success of our mission is owing to the generous help of these individuals.

Bibliography:

- Blackburn M., 1995; Environnement géomorphologique du centre de la moyenne vallée du Khabour, Syrie. *Bulletin, The Canadian Society for Mesopotamian Studies* 29: 5-20.
- Blackburn M. and Fortin M., 1994; Geomorphology of Tell 'Atij, northern Syria. *Geoarchaeology* 9: 57-74.
- Buccellati G. et al., 1991; Tell Ziyade: the first three seasons of excavation (1988-1990). *Bulletin of the Canadian Society for Mesopotamian Studies* 21: 31-62.
- Buia D. 1992; Tell Ziyada Excavations No. 1: The Pottery Kiln Assemblage. *Undena Publications*, Malibu, CA.
- Hammade H. and Koike Y., 1992; Syrian archaeological expedition in the Tishreen Dam basin, excavations at Tell al' Abr 1990 and 1991. *Damaszener Mitteilungen* 6.
- Hole F. 1997; Evidence for mid-Holocene environmental change in the western Habur drainage, northeastern Syria. 39-66 in *Third Millennium BC Climate Change and Old World Collapse* (H. N. Dalfes, G. Kukla and H. Weiss, ed.). *Springer-Verlag*, Berlin, Heidelberg.

- Hole F. and Johnson G. A., 1986-87; Umm Qseir on the Khabur: Preliminary report on the 1986 excavation. *Annales Archéologiques Arabes Syriennes* 36-37: 172-220.
- Hole F. et al., in press; Preliminary report on the joint American-Danish archaeobiological sampling of sites in the Khabur Basin (1990). *Annales Archéologiques Arabes Syriennes*.
- Hole F. and Kouchoukos N., in press; Preliminary report on an archaeological survey in the western Khabur Basin, 1994. *Annales Archéologiques Arabes Syriennes*.
- Hole F. and Kouchoukos N., in press; Stratigraphic soundings at Tell Mashnaqa on the Khabur River 1991. *Annales Archéologiques Arabes Syriennes*.
- Thuesen I., 1993-1994; Tall Mashnaqa 1990-1991. *Archiv für Orientforschung* 40-41: 238-241.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

TELL AFIS 1996

Stefania Mazzoni
(Yale University, USA)

The first excavations in 1970, 1972 and 1978 by the Italian Archaeological Mission of the University of Rome were therefore concentrated on the acropolis, where remains of a palace were brought to light proving the presence of extensive occupation during the Iron Age, but also successive activities of alterations and spoliation of the original buildings. A new joint excavation project was started in 1986 by the universities of Pisa, Roma-La Sapienza and Bologna, aimed primarily at the investigation of the Iron Age city. Four operations were planned in the lower city South (D1-2) the western slope of the acropolis (E1-2), the eastern top mound (G), and the outer wall North (F) (fig.1).

1- The early acropolis: the older settlement of Tell Afis:

a- The Late Chalcolithic Town:

The origins of the settlement of Afis as a large fortified town date in the Late Chalcolithic Period (3500-3300 B.C.); since then the town grew up to the actual size in the long span of 3rd and 2nd millennia in the Early, Middle and Late Bronze Ages, as the slope trench in Area E1 revealed, exposing 26 levels from the top of the acropolis to its base. The Late Chalcolithic town was encircled by a massive wall (M. 1155); it was a 2-meter high solid structure of large stones laid in three slightly sloping terraces; over this base stand a 1-meter high superstructure formed by levels of pebbles alternated with a mixture of clay mud and a few bricks over straw mats plastered for waterproofing. The floor in front of the wall sloped slightly downward toward the lower city; a shallow ditch probably faced the wall, ensuring the run-off of the rain for both water collection and prevention of any damage to the structure.

Stamp and cylinder seals with animals and geometric patterns in a local style were found in the level of collapse of the wall and witness the emergence of administrative activities. Copper implements are rare; obsidian blades, triangular microliths and Cananaean blades are well documented.

The pottery assemblage from the Late Chalcolithic wall deposits belongs to a homogeneous horizon. The most representative class is the Chaff Faced Ware in three fabrics, orange-reddish, cream and greenish-sandy, rarely slipped and burnished. Coba Bowls (from the site of Coba

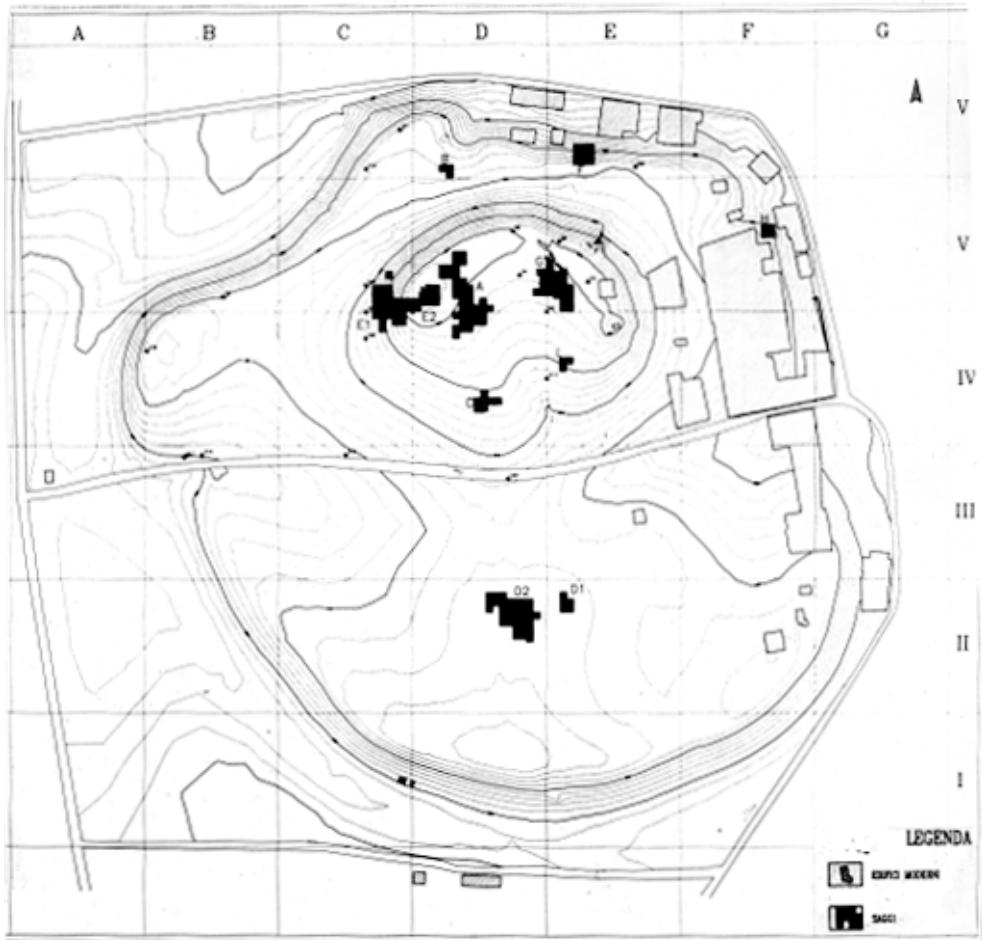


Fig.1: Topographic map of Afis.

Hüyük/Sakçagözü), often flint scraped, and mass-produced, are by far the most documented form; Bead Rim Bowls of a finer paste are less numerous as well as the simple rim bowls; jars are normally collared with a swollen rim or an out-turned simple rim. Simple Ware with mineral grits, of a light and fine sandy texture, is documented by goblets and conical cups. Chaff Faced Painted Ware with simple patterns of the Syrian Late Ubaid tradition is well represented, even if in small percentages, as well as a grit-tempered Painted Ware dependent on a decadent Ubaid tradition. A very limited percentage is offered by the Brownish Burnished Ware, often in carinated bowls, and the Black Burnished Ware mostly imported. Very rare are the Red Slipped and Red Slipped and Burnished Wares. A few sherds of Gray Burnished Ware decorated by incisions, as well as a few Ubaid and Halaf fragments, come from the deepest fillings of the site, and document the long history of the settlement throughout the Chalcolithic and Late Neolithic periods.

The town wall of Afis was built in a final stage of the Late Chalcolithic period, as it overlays a long sequence of levels (19-26), which was brought to light in a sounding carried

out in 1992 at its base; three distinct phases of occupation are documented in this earlier sequence, the last consisting of an open paved courtyard with a large funnel-shaped hearth. The pottery horizon of this sequence is strictly consistent with that of the filling of the later wall, with a prevalence of Chaff Faced over Simple Ware, and a limited percentage of Late Ubaid Painted Ware. The presence in level 21 of a large storage jar in Simple Ware and a fragment of a Scrabbled Reserved Slip jar might support a correlation for this level with the Middle Uruk phase, precisely when the typology is first documented in Syria. More than six meters of archaeological accumulations separate here this level from the virgin soil, as we know from a perforation made at the western edge of the sounding; by comparison with the long sequences of the Halaf-Ubaid periods documented all over Northern Syria, it is possible to assign this deep filling to these phases. As the virgin soil is at least 3 meters deep over the surrounding plain outside the lower city, the earlier settlement of Afis had to be founded over a natural limestone spur in a position of clear visibility of the northern alluvial plain with its natural passages to the coast, the northern Taurus and the Euphrates plain. The Afis Late Chalcolithic period might then be correlated to the Early Uruk in its initial stage (livv. 25-22), to the Middle Uruk (21-18) and the Late Uruk periods (18a-b). The town wall, with its earlier (lev. 18e) and second floor (lev. 18c), was built in a later stage of this sequence, possibly an already advanced phase of the Chaff-Faced horizon; its final use and abandonment (18a-b) in the latest stage of the same horizon may have paralleled the final Late Uruk period.

In the long sequence of Tell Afis, there is a clear evidence of a steady increase of social complexity, witnessed by the wall and by the many links established with the bordering regions. It is possible that the growth of the fortified town of Afis during this period depended precisely on the control of this area and its road network. A survey conducted in 1993 and 1995 in the plain North of Afis led to the identification of a cluster of settlements dating to this same period, apparently located along a northern axis. They are mostly tells of limited size and rather low on the plain with a few exceptions (Tell Dadikh, Tell Arbikh, Tell Mo'allaqat, Tell Sha'alak, Zerdana, Tell cAyin, Tell Nouaz). The northernmost is Tell Nouaz, approximately 25 km. north of Afis, a high tell that dominates the northern border of this plain and the natural passage between Jebel Barishi and Jebel Sam'an toward the 'Amuq region, i.e. toward the lower courses of the orontes and Afrin rivers.

b- Early and Middle Bronze Age:

In EBI, there are sparse traces of occupation directly over the debris of the wall; the evidence is limited to an inlay representing a bull, a geometric style cylinder seal, a few Plain Simple "S" profile and Red-Slipped cups, Multiple-Brush jars and a jar in the Early Painted Ninevite 5. style. After a long gap in Early Bronze Age II and III, the area was newly occupied in Early Bronze Age IV A (2400-2250 B.C.). To Early Bronze IV B (2250-2000 B.C.), date a large mud-brick wall running along the earlier mound, possibly the remains of a defensive wall. Inside were cleared a few houses with traces of industrial activities with installations for flint and pottery working, hearths with basalt mortars and traces of olives.

In Middle Bronze Age II (1800-1600 B.C.), the area was enclosed by a large defensive wall (M. 1115) built by a course of large blocks with an upper filling of small stones, pebbles and sherds and a mud-brick solid structure; a second wall protected on the outside the inner wall. Three main phases were recently singled out; the first one was constituted by an inner

wall, 1.60 large, which originally had a small gate with well dressed slabs as threshold; in a second phase, it was doubled by a second side wall reaching the total depth of 3.50/4.00 meters; the gate was closed up and a bent axis entrance was realized, which was found full of jars, being probably a small storage corridor. Small corridors, or casemates, were opened in the wall; the suite of long rooms bordering the wall inside was a storage unit and revealed a large number of small cups, bowls, vats and jars in place of the standard mass produced ware of this phase.

c- Late Bronze Age:

In Late Bronze Age I (1500-1400 B.C.) the evidence consists in sparse graves with simple funerary equipments such as ointment bottles and necklaces with beads in fritte. In Late Bronze Age II (1400-1200 B.C.) the area was occupied by a small palace with a large entrance through a wide porch with a wooden and cobbled threshold; on the porch opened a gate with high jambs of limestone monolith and a staircase of well dressed stones; many jars and plates, a cylinder seal and a bronze pin were found in an adjacent room. The materials point to a datation of the destruction at the very end of the 13th-beginning of the 12th cent. B.C. and link by consequence this event to the crisis affecting other cities such as Emar, Ugarit, Ras Ibn Hani and Alalakh.

2- The excavations on the acropolis (Afis in Iron Age):

After suffering this destruction, the settlement recovered soon; the city flourished then during the whole of the first millennium B.C. expanding to the size of the actual tell. The acropolis was occupied by ceremonial and residential buildings during the whole of the Iron Age period, i.e. 12th-7th cent. B.C.

3- Area E and the beginning of Iron Age:

A long sequence of Iron Age I levels (1200-900 B.C.) witnesses the continuity of occupation during the Dark Age and the turning-point of the first millennium B.C. The earliest occupation (Iron Age IA) is documented by the reuse of an earlier major building of the Late Bronze Age II; in the intermediate phase (Iron Age IB) two rectangular buildings were planned on both sides of a cobbled street; the latest phase (Iron Age C) is represented by a large open court with domestic installations and a rectangular building. A limestone small statue, of the so called "Stone Spirits" class, the images of ancestors well known throughout Syria from the Early to the Late Bronze Age, was found in this unit. The pottery industry of the three phases is characterized by the Painted Ware in the diagnostic form of the krater and the two-handled jar, by the hole-mouth cooking pots, the biconical and ovoid storage jars and the cigar-shaped elongated jars with brilliant handburnishing. A few imports, such as a Late Mycenaean bowl painted with spirals dating to the second half of the 12th cent. B.C., and some Protogeometric deep painted bowls, dating from the mid-11th cent. onwards, are evidence of direct links with the coast and Cyprus.

a- Area G:

In Iron Age II (900-800 B.C.) the main building of the eastern mound was a Square Courtyard (15.50x15 mrs.), which has been completely exposed; it was deeply built inside and at a deepest level of the earlier Iron Age I settlement, as a special area for ceremonial activities, connected possibly to a nearby temple to the East, where the modern cemetery and the cenotaph

stand today. The court was bordered on its sides by mud-brick walls whose original elevation reached 8 m., as their collapse covered the square regularly and almost horizontally; it was in use at the beginning of Iron Age II, when a low accumulation filled the cobbled pavement, covering also a portion of the elevation of the walls. After the collapse of the walls, resulting probably in a vast depression, the area was used as a rubbish dump with a special function, and slowly filled up with hundreds of animal bones of camels, cattle, sheep and dogs and large quantities of sherds of fine fabric, mostly Red Slip with a few western importations, White Slip and Bichrome style, dating to Iron Age II and III (8th-7th cent. B.C.). Many objects were found in this area, such as a bronze figurine of a smiting god, a stamp seal inscribed with a hittite name (Shinis-shali), a bronze bracelet, a sherd with an aramaean inscription and a few stamp seals and impressions on handles of jars.

In Iron Age I the area immediately to the East was densely occupied. Five building phases followed one another paralleling the latest part of the sequence of Area E1. The buildings were used for storage and domestic activities, as proved by the presence in place of large jars, of tannûr and hearths. A final rearrangement took place during Iron Age II-III. To these phases date some poor walls mostly in pisé, preserved under the surface.

b- Area A:

To the West the remains of a Bit Hilani, a palace with a porched suite, were recovered immediately under the surface and probably date to the time of the Assyrian domination or slightly before it. An impression of a stamp seal with a star and crescents found on its floor points to the official nature of the building, whose walls were unfortunately spoiled to the foundations by later trenches.

c- Area L:

To the South of Area G, a cobbled road was brought to light, giving way to the acropolis from the the lower city. Here too, immediately beneath a thin accumulation of Iron Age II-III, the excavations revealed a long and dense sequence of levels of Iron Age I, which proves the extension and stability of the occupation for this phase.

4- The excavations in the Lower City (the urban growth of Afis in the 9th-7th centuries):

In the lower city, occupation developed extensively during the Iron Age II-III phases, from the mid 9th to the end of the 7th cent. B.C. During this period the city was surrounded by an outer wall.

a- Area F:

A small part of this wall was brought to light in area F, on the northern border of the Lower City North; it was a mud-brick casemate structure with a grid of small internal rooms, the most protected of which toward the lower city was a storeroom for jars.

b- Area D:

The city grew up extensively south and east of the acropolis, in an area already inhabited during the Middle Bronze Age. Traces of occupation of this older phase were discovered in Sector D1, in the Lower City South, at a depth of approximately 7 meters under a sequence of 8 levels of Iron Age II-III, consisting in dwellings. Three phases of development can be

reconstructed in the nearby Sector D2. The last phase is represented in levels 1 and 2 by a domestic area bordering along its eastern side the large block foundations of a building laid directly on top of a pre-existing level 4-6 wall. Two cobbled streets separate the dwellings. The ceramic horizon, bronze and iron objects, stone artifacts such as kohl containers and pyxides, stamp seals and pottery date this phase to the 7th century B.C.

In levels 3 and 4 (second half of the 8th century B.C) large buildings are planned; rows of rooms with various functions open on central courtyards, kitchen to the north and east, storerooms to the west, south and northwest. There was a set of jars completely preserved which were partially set in the mouths of older jars still in place in the earlier and lower level. The ceramic horizon of this phase is characterized by Red Slip Ware, by the bowls with outward flaring lips and the carinated bowls, plates, spouted juglets and double rim and collared jars. In level 6 (half of the 8th cent. B.C.) near to these buildings stand a major building whose gate decorated with well dressed stone jambs opened to a paved corridor.

c- New perspectives on the history of Afis and its region:

The recovery of the fortifications of the Late Chalcolithic period opens new questions on the role of the "peripheral" areas in the process of the emergence of urbanization, and their relationship with the Uruk expansion. Urban revolution in the Near East concluded a long and slow process of complex social formation. A common trend toward centralization, social stratification, specialization, distribution of wealth, based on control over local alimentary resources, took place more or less at the same time throughout the arc of the Fertile Crescent. This process had already started with the Obeid culture, and its tendency to substantial demographic increase, to cultural interaction and trade-connection over far-distances.

We know that urbanization, i.e., the formation of the city and its cultural expressions, writing, central administration, specialization of work, accumulation and redistribution processes, is a primary conquest of the Uruk Sumerian culture. It was widespread in the Susa plain, in Western and eastern Iran and in northern Syria and southern Anatolia, primarily through direct commercial contacts. Settlements such as Habuba Kebira, Jebel Aruda on the Euphrates were new Sumerian foundations acting as outposts to provide important raw materials to Uruk such as silver, gold and copper from the Taurus mountains, wood from the Levant. As the homeland of Uruk was the source of both ideological superstructures (organization of the state, political and religious ideologies, iconographies, writing) and of the material infrastructures (Bevelled Rim Bowls, Reserved Slip Ware; tokens; cylinder seals; architecture) we can speak of a primary urbanization, and a diffusion of this urban model from core to periphery, following an activity of colonization established along commercial routes. This scenario depends in part on the available documentation; we don't know which really were the local centres involved in contacts with these outposts and we speak by consequence of an Uruk expansion and a diffusion of the urbanization from a core to a periphery, which acted as a sort of hinterland blocked at a stage of village formation. At present, although we can't certainly deny the prime role of Uruk in the origin of the urban revolution, we can understand its diffusion and the reasons behind it in the context of an already advanced, steady network of centralized local communities in their own process of urbanization. The presence of administrative buildings (Malatya VII, Tell Hammam VA) and massive city walls (Afis, Jawa, Sidon, Ras Shamra, Byblos), the diffusion of mass produced pottery, at very low costs, such

as Coba Bowls and Chaff Faced Ware, of stamp and cylinder seals and impressions on jars in the whole Levant, are clear documents of the intensity and diffusion of a local process of protourbanization and formation of complex societies, beginning already in the immediately post-Ubaid phase and reaching its peak on the eve of the Uruk expansion or at its very beginning.

Afis played an important role in this scenery as a chiefdom and a central place in its region. A steady progress marked the following periods, Early and Middle Bronze and Late Bronze Ages. In Iron Age I-III the town reached its golden age being first the capital of a new Aramaean state, then the provincial capital for the Assyrian governors; its importance was later mirrored in the first mention of Afis in the medieval sources as a stronghold. The reasons for this long duration of the settlement lay in the local regional potentialities linked to native resources and raw materials, their variety and their location in a geographical setting marked by a natural network of connecting roads.

Bibliography:

The stele of Zakkur:

KAI no. 202: first published by H. Pognon *Inscriptions sémitiques de la Syrie, de la Mésopotamie et de la région de Mossoul* (Paris 1907): 156-178, Pls.IX-X,XXXV-XXXVI; R.Dussaud "La stèle araméenne de Zakir au Musée du Louvre": *Syria* 3 (1922), p.175176; recently: H.S. Sader, *Les états araméens de Syrie depuis leur fondation jusqu'à leur transformation en provinces assyriennes*, Beirut 1987, p. 206-210. Historical records: D. Hawkins, *Lu'as: RIA VII*, p. 159-161. A recent thorough analysis in P.-E. Dion, *Les Araméens à l'âge du Fer: histoire politique et structures sociales* (= *Etudes Bibliques*, n.s. 34), Paris 1997, pp. 137-170.

Tell Afis Preliminary Reports:

W.F. Albright, *Archaeological and Topographical Explorations in Palestine and Syria: Bulletin of the American Schools of Oriental Research* 49 (1933), p.; M. Liverani, *I tell pre-classici*, in A. Davico et Alii, *Missione Archeologica Italiana in Siria. Rapporto preliminare della campagna 1964* (= SA 8), Roma 1965, pp. 107-133; P.Matthiae "Sondages à Tell Afis (Syrie), 1978" *Akkadica* 14 (1979), p.2-5; S. Mazzoni "Lo scavo dell'edificio del Settore D" *Egitto e Vicino Oriente*, X ,2 (1987), p.25-40; S. M. Cecchini "Il sondaggio stratigrafico" *Egitto e Vicino Oriente* X, 2 (1987), 85-91; "Tell Afis and the Chronology of Iron Age in Syria", *Annales Archéologiques Arabes Syriennes* 40 (1990), p. 2-4; S. Mazzoni, "Afis", *American Journal of Archaeology* 95/4 (1991), p.730-732; S. Mazzoni (ed.), *Tell Afis e l'età del Ferro*, Pisa 1992 (with contributions of S. M. Cecchini, P. Ciafardoni, P. D'Amore, B. Wilkens, G. Scandone Matthiae, S. Shaath, S. Mazzoni). S. M. Cecchini, *Tell Afis (Siria): orient Express* 1993/1 juin, p. 10-11. S. Mazzoni, *Tell Afis: American Journal of Archaeology* 98 (1994), pp. 146-149. S.M. Cecchini, *Tell Afis (Siria): Orient Express* 1993/1 juin 1011. S.M. Cecchini, *Tell Afis (Syrie): travaux de la mission archéologique italienne en 1994: Orient Express* 1994/3: 84-86. S. Mazzoni, S.M. Cecchini, *Tell Afis (Siria) 1994. Rapporto Preliminare: Egitto e Vicino Oriente XVIII* (1995), pp. 243-278; F. Venturi, *A propos de l'utilisation du bois dans l'architecture du Levant préhellénistique. Quelques données de Tell Afis (Syrie): Orient Express* 1995/2: p.

54-56; Id., Una "Fiasca del Pellegrino" da Tell Afis: l'evoluzione dei "Pilgrim Flasks" cananaici nel passaggio tra Bronzo Tardo e Ferro I: *Vicino Oriente* 10 (1966): p. 147-161; Id., *Mission Archéologique de Tell Afis (Syrie) Campagne 1996*, *Orient Express* 1997/1, in press.

Technological studies on Afis pottery:

L. Lazzarini, R. Falcone, L. Lazzarini, R. Falcone, F. Burrigato, G. Galetti, S. Calogero, Caratterizzazione chimico-fisica di ceramiche dell'età del Ferro di Tell Afis (Siria), in F. Burrigato, O. Grubessi, L. Lazzarini (Eds.), *1st European workshop on archaeological ceramics*, Roma 1994: p. 269-280. R. Falcone, G. Consolini, *The Microporosity of Low Fired Iron Age Ceramics: the role of the calcareous skeleton: Science and Technology for Cultural Heritage*, 3 (1994): 57-62. R. Falcone, L. Lazzarini, G. Galetti, *Archaeometric Study of pre- and protohistoric pottery from Tell Afis (Syria)*, in *Atti del "3rd European Meeting on Ancient Ceramics"*, Riccione 1995: 89-100.

Palaeozoological Afis studies:

B. Wilkerson, *I resti faunistici di Tell Afis (Scavi 1987)*: Mazzoni 1992: 197-210; B. Wilkerson, *Rapporto preliminare sui resti faunistici: Egitto e Vicino Oriente XVIII* (1995): p. 277-278.

TELL BRAK 1996

Roger Matthews
(McDonald Institute-Cambridge, UK)

Tell Brak is located in northeastern Syria on the upper Khabur plains, close to the Wadi Jaghjagh. Standing over 40 metres at its highest point and covering 100 hectares, Tell Brak is one of the largest mounds in Syria (fig.1). The site is located on the margins of the dry farming zone and is today surrounded by cereal fields which may be either rain-fed or irrigated. The location of Tell Brak was clearly of vital importance in the development of its cultural identity. The site lay across vital trade routes between the resource-rich Anatolian highlands to the north and the highly developed civilisations of Mesopotamia to the south. The material culture of Tell Brak through the millennia acts as a sensitive indicator of shifting cultural influences in this regard, at times heavily influenced by the cultures of south Mesopotamia, at other



Fig.1: General view of Area HS.

times more local or northern in outlook. The ancient name of Tell Brak is probably Nagar (Nawar), as attested on documents of 3rd and 2nd millennia BC date. Nagar also features as an important site in the recently discovered cuneiform documents from the nearby site of Tell Beydar.

Sir Max Mallowan conducted three seasons of excavations at Tell Brak in 1937-38, revealing the Eye Temple, the Palace of Naram-Sin and other structures. Between 1976 and 1993 excavations were directed by Professor David Oates, while fieldwork between 1994-96 was directed by Dr. Roger Matthews for the British School of Archaeology in Iraq.

The earliest levels at Tell Brak have not yet been investigated, due to difficulty of access through later accumulated deposits and structures. Sherds of Samarra and Halaf type have been found and suggest that the site was originally settled at some time in the 6th millennium BC. Limited areas of Ubaid deposits have been excavated in Area CH, these dating to late in the Ubaid period. During the Early-Middle Uruk period, Tell Brak was extensively settled. Excavations at several points on the mound have uncovered remains of this period? and there are traces of large-scale settlement on the surrounding plain. In trench HS6 a large enclosure wall and decorated pottery of Early-Middle Uruk date were excavated, and similar deposits and materials have been excavated in trench TW. A cylinder seal and seal impressions on clay pieces indicate the use of cylinder seals at Tell Brak at an earlier date than anywhere else in the ancient Near East.

During the later 4th millennium BC Tell Brak was of particular importance, showing new evidence of contacts with the flourishing civilisation of Late Uruk south Mesopotamia. In this period the Eye Temple was constructed. This temple was constructed on a clay platform filled with stone beads and amulets. The temple itself had a southern-inspired tripartite plan and decoration in the form of wall cones and inlaid stone rosettes. The precise role of Tell Brak within the diffusion of Late Uruk civilisation is unclear.

Despite the south Mesopotamian connections, the material culture of Tell Brak at this time is still predominantly local in its flavour. It seems unlikely that Tell Brak was an out-and-out colony of settlers from south Mesopotamia, in contrast to Habuba Kabira for example, and much more likely that the local elite were using their position to emulate the sophisticated urban societies of the south with whom they were coming into contact through economic, and perhaps political, intercourse.

In the early 3rd millennium BC contact between north Syria and south Mesopotamia broke down. The polities of north Mesopotamia developed their own cultural identity of a more regional character, the so-called Ninevite 5 culture. Tell Brak was a very important Ninevite 5 site, with settlement of this period occurring over much of the mound. A single-roomed temple of this date has been excavated in trench HS4 but no large Ninevite 5 buildings are known at Tell Brak or elsewhere in the Ninevite 5 world. Typical incised pottery has been found in several areas of the mound, and clay seatings with cylinder seal impressions are common.

By the mid-3rd millennium BC Tell Brak was again a major city of regional significance. A series of large public buildings in Areas FS and SS, including temples and administrative

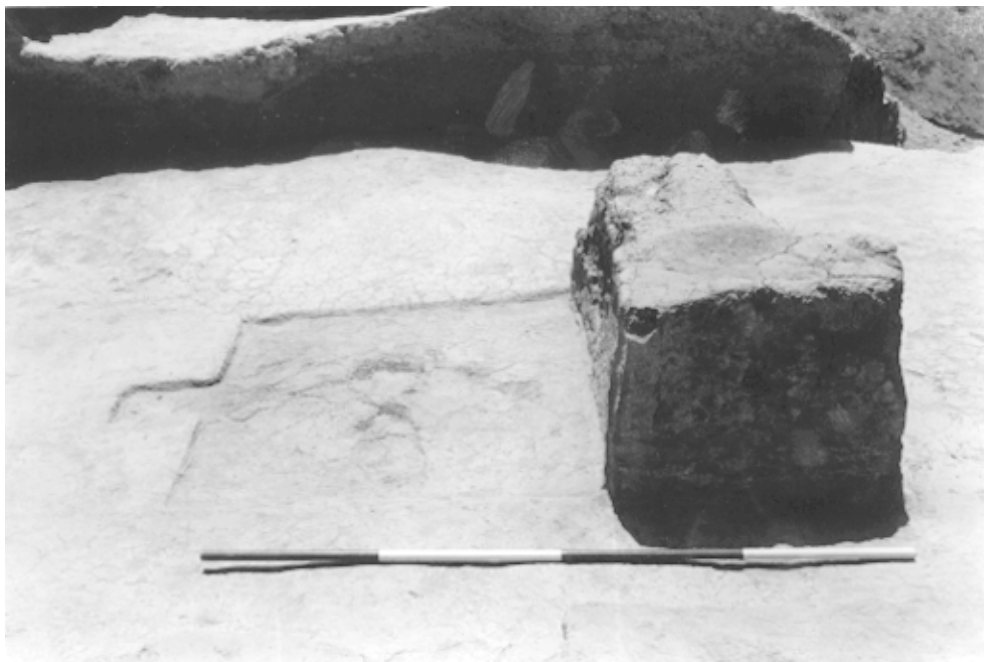


Fig.2: Altar in Ninevite 5 temple in trench HS4.

structures, can be dated either to this period or to the subsequent Akkadian period. Hoards of precious metal and finished artefacts also occur at this time, demonstrating both the wealth of the city and the unsettled nature of the era. Occurrences of the name Nagar in the texts from nearby Tell Beydar show that Tell Brak held a position of regional dominance during these pre-Akkadian centuries. In the Akkadian period itself the immense Palace of Naram-Sin was constructed, the name of the south Mesopotamian king inscribed on stamped bricks from the building. This structure was probably a storehouse rather than a true residential palace, but was clearly of major importance, covering 8,500 square metres and Dab Do walls 9 metres thick.

There is evidence for restricted occupation at Tell Brak in the late 3rd and early 2nd millennia BC, and some evidence to suggest that at least part of the city was abandoned? perhaps as a result of regional changes in climate leading to desertification.

By the middle of the 2nd millennium BC Tell Brak was largely reoccupied. Houses and other structures of this date have been excavated. On the summit of the mound a palace of the Mitanni period was constructed? with attached shrine. Early glass vessels were found in this area. Following the destruction of this palace in the 13th century BC there is evidence for Middle Assyrian occupation before a final abandonment around 1200 BC.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

TELL QARQUR 1996

Rudolph H. Dornemann
(*American Schools of oriental Research, USA*)

The 1996 season at Tell Qarqur ran from May 27 through June 27. The expedition camp was again located in Ghassiniyah. We again thank Dr. Sultan Muhesen, Dr. Adnan Bounni and their staffs in Damascus, as well as Mr. Abdurazaq Zaquq and his staff in Hama, and our representative Mr. Mohamad Said El Said for all their help and support. This season would not have been possible without the significant efforts of Dr. Lee Maxwell of Concordia Theological Seminary and Dr. Kathleen Nash of LeMoyne College. They started the excavations this season and ran it smoothly for the first part of the season. The expedition was again made possible by support from the Catholic Biblical Association, the American Schools of oriental Research and private donations.

Our excavations again concentrated on the Iron Age gateway area, Area A, and returned to excavation of the Iron Age levels in Area B on the highest part of the tell.

1- Continued Excavation of the Store Room to the West of the Iron Age Gateway in A39:

When the excavation was resumed, the destruction debris encountered last year did not prove to be as deep as expected, and again many sherds of storage vessels were found. Only a simple mud floor was found and the most interesting items were a number of curiously bent nails made of copper/bronze (fig.1). We continued to excavate beneath the floor of this level and found many stones in several patches, apparently from the destruction of the wall. In the last week we limited excavation to a small area at the northwest corner. We continued to excavate destruction debris, particularly very badly burnt mud brick, but we did not reach a floor before we had to stop for the end of the season (fig.2).

We removed the half-balk on the eastern portion of this square to reveal the foundations of the wall separating the gate chamber and this western store room. The pit at the southeast corner of the square destroyed a section of the wall for a depth of more than one meter, and the stones of the wall continued deeper beneath the pit (fig.3).

2- A22 on the Eastern Part of Area A:

We continued to excavate in A22 with the removal of the unexcavated portion of the square to the same level we had reached on the south and west. This exposed stone walls on

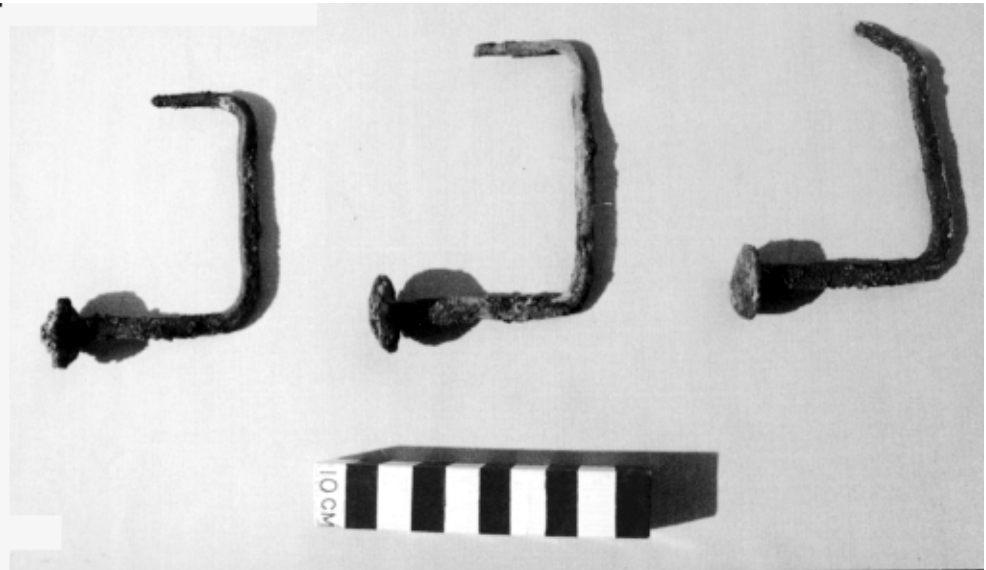


Fig.1: Bent copper/bronze nails from square A39.



Fig.2: View of stairs in gateway and wall exposed in Area A39, from the east.

three sides of the square (fig.4). A doorway was located in the eastern wall with a large stone used as a door sill. These walls were founded at deeper levels as they moved south and west (fig.5). We had to restrict the excavation to a one and one-half meter north-south trench at the



Fig.3: View of square A22, from the northwest, with feature F303 in the foreground.



Fig.4: View of flat stones beginning to appear in square A22, from the south, with feature F303 on the left.



Fig.5: View of squares A24, A29 and A26 from the north.

end of the season. We reached the level of the stone features that were exposed in A2 1 to the west. Some of these features continue beneath wall F303 and to the east. An east-west line was not yet clear when we finished excavation for the season (fig.6), but, on the north, a corner between two walls was found with yellow wall plaster about 3 - 5 cm. thick on their faces. The situation requires further clarification with the excavation of the remaining area of the square to the same level. The intact room seems to date to the beginning of Early Bronze Age IV but the date of the features to the south and the number of phases represented require additional work next season.

3- A24, 26 and 29 in the Northern Part of Area A:

A new square, A24, was started at the beginning of the season with the intent of opening more of the building remains going with a feature of flat stones that formed a door sill beneath the Iron II paved street. The section between A26 and A29 had been removed in previous seasons to allow a broader exposure of that building. The A24 excavations exposed another segment of the Ayyubid wall that extended to the east from the tower in A5, A6, A7. We continued deeper with our excavations on the north side of the wall, removing the southern section of A29 in the process. Beneath the wall we found the stone collapse of another wall, apparently of the Hellenistic period (fig.7), and again continued through alternating layers of brick collapse and debris, and gravel layers, to the burn: mud-brick material exposed at the end of the 1995 season.

Work had to slow considerably to trace the lines of the mid-brick and try to understand what was preserved. In the northwestern portion of the bricky mass, patches of brick and ash



Fig.6: View of brick remains in A24, A29 and 29, forming the collapse of a large building with door sill on the right, from the north.



Fig.7: View of Iron II wall foundations and part of circular pit in square B2, from the north.

are preserved but as they were traced they did not form a coherent pattern. The greater part of the area seems to be covered by bricks that have fallen on their side, with an edge to the mass clear only on one side, near the south balk. At least fifteen courses of mud-brick, about 15 to 18 cm. thick, could be traced from a wall that must have stood more than 2.50 meters high. There is no clear indication at this point from which direction the wall fell. Again, additional work is needed to continue tracing the brickwork. It continues to extend to the north but slopes down, so it is not clear whether or not it will reach to north balk, or whether it was cut by the deep pitting from much later occupation that disrupted the northern part of the area. It seems that we are still working on the collapse of a large building but we have not reached the remains of the intact brickwork that belongs to the doorway exposed earlier on the west of the area, beneath the Iron Age stone-paved street (fig.1). It is also still not clear why most of the pottery we have encountered is Early Bronze Age. A few Iron Age sherds seem to indicate that we are still in an Iron Age level. but how much further we need to excavate to reach the undisturbed Early Bronze Age levels into which the Iron Age remains seem to be terraced, is still unclear.

4- Squares A2 and A9 on the South of Area A:

We made a sounding at the southeast corner of the gateway, in square A2, to see if any indication of a street or stairs associated with the gateway could be found there. We went down almost a meter without any evidence for either. We then shifted our attention to the area east of the exposed stairway and began excavations in square A9. We reached heavy stone fall, and seemed to have reached the level of the top of the stairway but nothing was clear when we had to stop. The pottery readings continued to be mixed to the bottom of the excavation with Ayyubid sherds continuing with earlier pottery. We will have to remove the section between squares A9 and A10 next season to gain clarification.

5- Renewal of Excavations in Area B:

We cleaned Area B and resumed excavation in square B2. We continued to expose the sequence of Iron Age levels. We reached the remains of wall foundations in the southeast corner of the plot (fig. 8). The pottery seemed to be changing but we were still in the red-burnished tradition of Iron II pottery. The percentage of red-burnished sherds seems, however, to have dropped significantly from what was found in earlier levels. A large pit was partially excavated on the

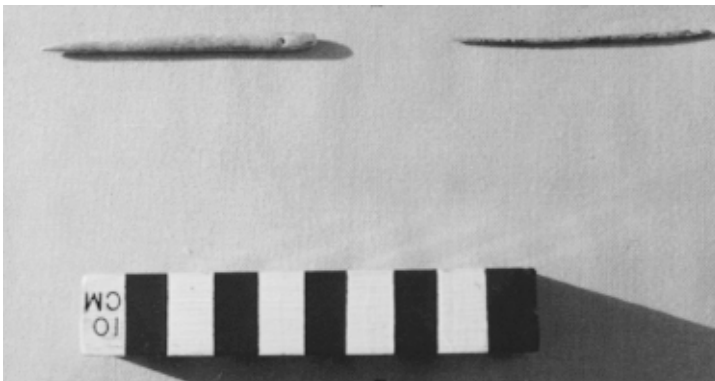


Fig.8: Bronze needle and decorated bone needle from A22.

northern side of the square, so progress was slowed here. We have reason to expect a transition to Iron I, as we continue to excavate deeper in this area.

6- Objects from the 1996 Season:

The number of objects from this season was again very small. Most of the items were the bent nails we have already mentioned, the ones from A39 in copper/bronze (fig.1), and the similar nail from A9 in iron. Two poorly preserved coins were found, one in Area A22 and the other in A24. Two needles were found in area A22 (fig. 8), one of copper and one of bone. The bone needle had a simple incised geometric pattern. A seal impression with a geometrical pattern was found on the rim of a jar from area A9. This dates to the Early Bronze Age III (fig.9). Two sling stones of different size were found in A9.

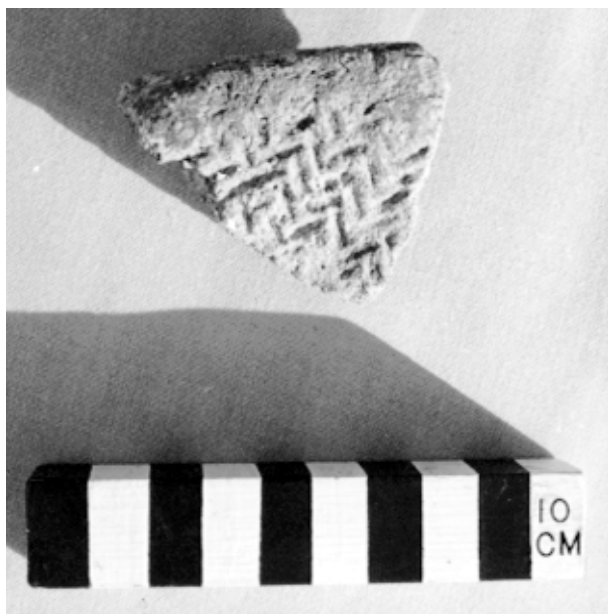


Fig.9: Seal impression with geometric pattern, from A9.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

TELL SHIOUKH FAOUQANI 1996

Luc Bachelot
(CNRS-Créteil, FRANCE)

La seconde campagne de fouille à Tell Shioukh Faouqâni (fig.1) était de poursuivre la fouille en extension des quatre secteurs (D, E, F, G) déjà explorés lors de la campagne précédente (fig.2).

Sur chacun d'eux, les niveaux d'une période qui lui était propre ont été mis au jour (Chantier D: âge du Bronze ancien, début du III^e mil. av. J.-C.; chantier E: âge du bronze récent, XIVE-XII^e siècle avt. J.-C.; chantiers F et G: époque néoassyrienne VII^e siècle avt. J.-C.) et des résultats particulièrement intéressants ont été obtenus.

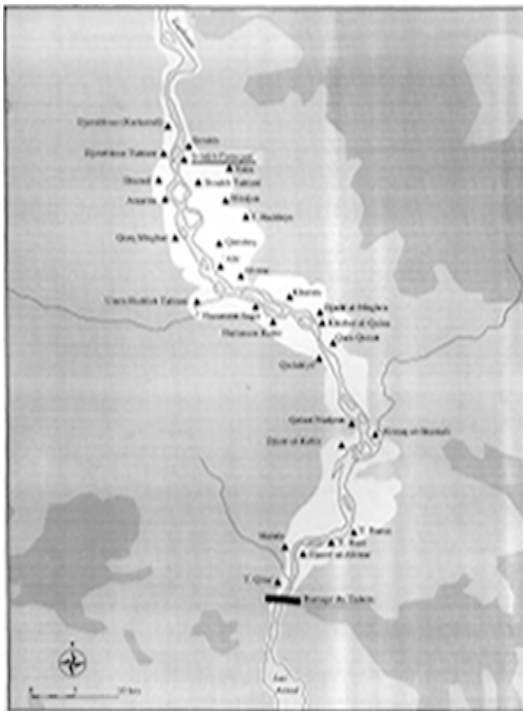


Fig.1: Sauvetage archéologique du Tishrin (Syrie)

1- Le chantier D:

Sur la pente ouest du Tell, il était dirigé par Daniele Morandi. L'ensemble des structures dégagées dans ce secteur date, dans sa totalité, de l'âge du Bronze ancien I. La définition même de cette période, qui est encore loin de faire l'unanimité des spécialistes, conduit à la problématique encore très discutée de la transition entre le *Chalcolithique* (la période d'Uruk) et l'âge du Bronze ancien. La longue séquence stratigraphique et l'état de conservation exceptionnel de l'architecture de cette ancienne période nous permettront d'aborder la question avec des éléments d'information nouveaux. Ainsi sera-t-il peut être possible de déterminer si le matériel d'époque Uruk recueilli ici, comme sur de nombreux autres sites de Haute-Mésopotamie, témoigne d'une

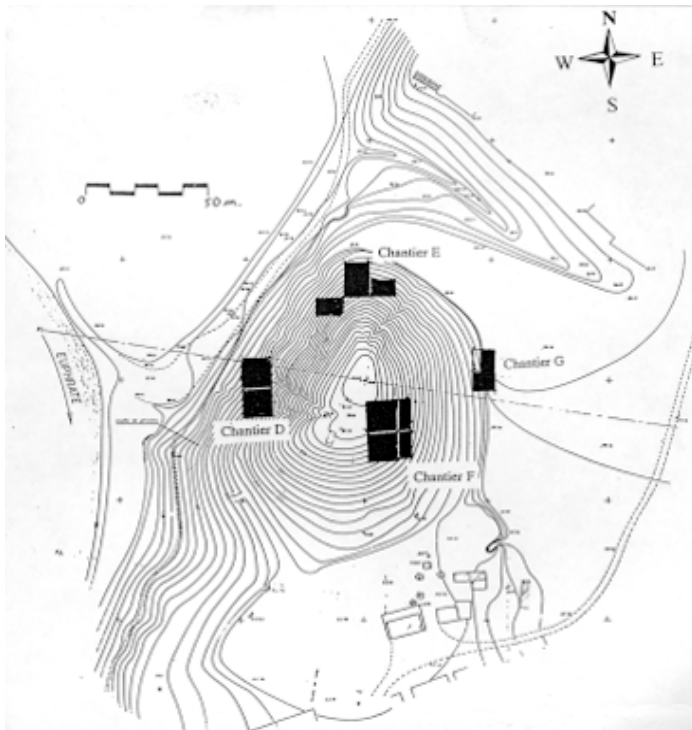


Fig.2: Plan topographique, emplacements des différents chantiers.

implantation coloniale de populations venues de la Mésopotamie du sud (comme on le pense couramment) ou au contraire s'il n'est que l'aboutissement d'une évolution de la culture matérielle locale. Les résultats des deux premières campagnes nous conduisent à cette seconde hypothèse remettant ainsi en cause le schéma habituellement présenté.

Ici, trois principales périodes d'occupation (A-C) ont pu être repérées. Les périodes A et B sont divisées en différentes phases.

a- La période A:

Les niveaux correspondant à la phase la plus récente (A1) sont très mal préservés à cause de la forte érosion de la pente ouest du tell. Ils sont représentés par un silo (455) comportant de nombreuses graines d'orge carbonisées. Ce silo a coupé un sol extérieur (413) de la phase antérieure (A2). Les structures qui étaient en relation avec ce sol ont été complètement détruites par l'érosion. Durant la phase A3, un autre sol (415), installé sur un radier de gravier, a pu être entièrement dégagé. Il était en relation avec un mur (361) orienté ouest-nord-ouest/est-sud-est et élevé sur des fondations de pierre. Au nord, ce mur était probablement liaisonné à un deuxième (102), orienté nord-nord-ouest/est-sudest, également élevé sur des fondations de pierre et se trouvant à la même altitude. Bien que la relation stratigraphique de ces deux murs ait été coupée par la pente du tell, on peut émettre l'hypothèse que, durant la phase A3, les deux murs se rejoignaient. Un bâtiment d'une longueur d'au moins 10 mètres se développait alors dans cette zone du tell.

b- Ia période B:

Les niveaux de la période A sont séparés de ceux qui précèdent (période B) par une épaisse couche de sédiment avec de nombreux fragments de briques qui scelle le niveau B et qui servit de fondations aux constructions de la phase A.

Les vestiges de cette période sont les plus spectaculaires, car conservés sur plus de 3 mètres de haut. Cinq bâtiments différents ont été complètement ou partiellement fouillés (fig.3). Trois d'entre eux (1-3) sont situés à l'ouest d'une ruelle, orientée nord-nordest/sud-sud-ouest qui a été entièrement comblée, sur une hauteur de près de deux mètres par une succession de couches de cendres, riches en matériel organique. L'ensemble de ces couches peut être interprété comme l'accumulation des rejets domestiques dans la ruelle. Cela entraîna inévitablement un rehaussement du niveau du sol de la rue. on a pu repérer au moins trois niveaux (461, 480, 483) de sol différents. Cette élévation progressive du niveau de la ruelle s'est accompagnée d'une élévation équivalente du sol de l'intérieur de l'habitat. Comme on peut le voir sur les illustrations, la caractéristique essentielle de ces bâtiments est qu'ils sont monocellulaires; chacun pouvant, du reste, avoir une fonction spécifique et donc appartenir à une même groupe familial. Cette organisation du bâti est également attestée à Halawa, situé sur l'Euphrate à quelques dizaines de kilomètres en aval.

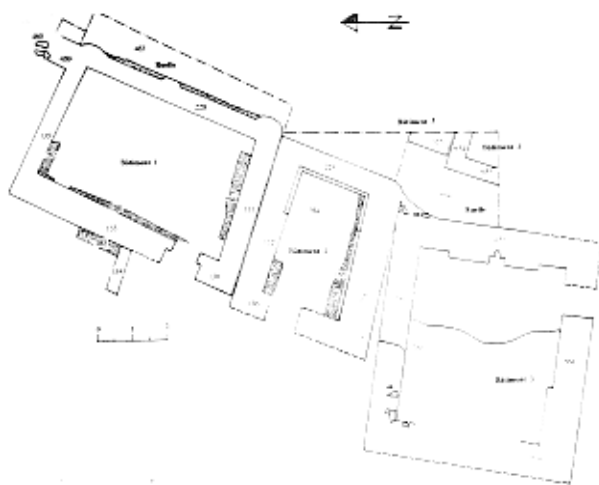


Fig.3: Chantier D (niveau de l'âge du Bronze ancien).

matériel qui caractérise habituellement les installations domestiques: un foyer, un bassin en basalte, deux meules, trois jarres de stockage. Le niveau le plus ancien de la maison était caractérisé par une séquence de nombreux dépôts limoneux qui ont dû se succéder très rapidement dans le temps. Le plan du bâtiment 1, l'enduit de plâtre qui recouvrait ses murs intérieurs, sa façade ornée de niches, comme son mur extérieur renforcé de contreforts permettent de le comparer aux bâtiments de Hallawa B, stratum 3.

Le bâtiment 2, qui jouxte au sud le bâtiment 1 (déjà entièrement fouillé lors de la campagne de 1995) comprend une seule pièce, à l'intérieur de laquelle une succession de très nombreux sols témoigne d'une longue occupation. Durant sa première phase d'occupation, ce bâtiment comportait un four en coupole qui occupait la quasi totalité de l'espace de la pièce.

Une pièce du bâtiment 1 a pu être complètement fouillée. Elle mesure 7 x 4,80 mètres, sa façade est renforcée de trois contreforts régulièrement espacés alors que l'entrée, décorée de niches, a été aménagée sur la façade ouest. Les murs intérieurs sont entièrement recouverts d'un enduit de plâtre. Cinq sols de ce bâtiment ont pu être mis en évidence. Sur le plus récent (458), on a pu recueillir les principaux éléments du

Le bâtiment 3, contigu au bâtiment 2, mesure 6 x 7 m. Certains traits particuliers le distinguent des autres constructions de ce secteur. Il est orienté légèrement différemment, ses murs sont plus épais et surtout, il comporte des redans sur la paroi intérieure de ses murs est et sud ainsi qu'une double-niche exactement au milieu du mur est. Sur le mur sud, à proximité du coin sud-est, un passage ou une niche qui n'a pu être entièrement dégagée a été repérée. Deux sols (706 et 709) ont été dégagés. Le plus ancien (709) est fait de plâtre, ce qui représente un cas unique dans toute l'architecture du chantier. L'ensemble de ces caractéristiques permet de penser que ce bâtiment n'était pas, comme les autres de cette zone, une simple maison. Son exploration n'étant pas encore achevée, il n'est donc pas possible, pour le moment, de déterminer précisément sa fonction qui pourrait être de nature officielle (religieuse ou palatiale).

Les bâtiments 4 et 5 immédiatement à l'est de la ruelle, n'ont été que très partiellement dégagés. Ils semblent avoir été utilisés pendant une plus courte période que les bâtiments 1, 2 et 3 dont les façades est ont progressivement été recouvertes par les déchets domestiques accumulés dans la ruelle au cours d'une période d'occupation qui dut être longue.

Les résultats obtenus cette années permettent d'établir que toute la zone est du tell fut occupée, à la période du bronze ancien 1, par un ensemble de constructions répondant à un plan pré défini.

c- La période C:

Le bâtiment 1 de la période B a été fondé (comme le bâtiment 2) sur le sommet de conservation des constructions antérieures préalablement nivelé. Dans différents secteurs de la terrasse ainsi aménagée on a pu repérer les murs de la construction antérieure suivant la même orientation que celle du bâtiment supérieur. Les sols de cette phase n'ont cependant pas été atteints.

Le matériel céramique recueilli dans les trois niveaux fouillés comprend des *Bevelled rim Bowls*, des jarres décorées de bandes obliques à engobe réservée et des lèvres à profil en S. Cet assemblage céramique permet de dater l'ensemble du chantier D de la période du Bronze ancien 1.

2- Le chantier E:

Sur le flanc nord du tell il a été dirigé par Luc Bachelot et Emmanuelle Capet.

Deux secteurs ont été successivement fouillés. Le plus à l'ouest, en direction du chantier D, comprend un ensemble de constructions de la période du Bronze ancien I et II qui n'ont pas encore été délimitées en raison du temps consacré à la fouille d'une tombe collective de période plus récente (Bronze ancien III-IV) qui fut aménagée sur le sommet des murs anciens. Le deuxième secteur nord/nord-est est celui de l'installation d'un quartier d'habitation de l'époque du Bronze récent, particulièrement bien conservé, dont la fouille a été commencée lors de la précédente campagne.

a- Le secteur ouest (Bronze Ancien):

Là, un ensemble de constructions comprenant quatre états différents a été repéré. Il semble être en continuité avec l'architecture mise au jour sur le chantier D. Bien que les limites précises des bâtiments auxquels appartenaient ces massifs de brique crue n'aient pu être mises en évidence, on peut néanmoins préciser qu'ils correspondaient, à cause notamment des

importants dépôts cendreux, en relation avec des activités de cuisine, à une installation domestique. Le niveau supérieur est caractérisé par des murs élevés sur des soubassements de pierre. Les deux niveaux subséquents, dont chacun est conservé sur un mètre environ d'épaisseur, sont exclusivement composés de briques crues et orientés différemment nord-nord-est/sud-sud-ouest. Cet état architectural n'est plus conservé que sur 0,70m d'épaisseur.

La sépulture collective, mise au jour dans ce secteur, comportait un très riche matériel céramique: une trentaine de pots complets, essentiellement composée de petites coupelles, de petits pots en *metallic ware* et de *gobelets de Harna* qui permettent de dater l'ensemble de l'âge du bronze ancien III-IV. Tous les corps furent retrouvés en position foetale, néanmoins, une tête retrouvée au milieu du thorax indique que certains corps ont pu être déposés, assis sur le sol de la tombe. Deux d'entre eux possédaient des colliers de perle de pierre tandis que d'autres avaient un anneau de bronze à la cheville. Les vases étaient placés autour et au-dessus des morts. La tombe était construite en deux paliers superposés et séparés l'un de l'autre par un dénivelé de trente centimètres. Au sud, l'extrémité de la tombe était constituée par l'angle de deux murs, respectivement orientés nord-sud et est-ouest, montés en brique crue sur des soubassements de pierres de petite taille. Les parties nord et ouest de la tombe ont été complètement érodés. Au dessus de ce niveau de tombe, trois niveaux architecturaux postérieurs, d'après leur position stratigraphique, ont fourni un matériel identique, datant donc de l'âge du bronze ancien IV. Il s'agit d'un grand mur nord-est/sud-ouest, installé après comblement du niveau des tombes, repéré sur une longueur de 7 mètres et conservé sur une hauteur d'un mètre environ, soit une dizaine d'assises. Une partie du sol correspondant à ces murs a pu être fouillée sur une surface d'un demi mètre carré. Sans matériel, il est composé de trois couches cendreuse. Au-dessus d'un niveau plus récent, comportant un *tannour*, lui-même coupé par la tranchée de fondation d'un mur postérieur, a été repéré un état caractérisé par la présence d'un important matériel de mouture. Sur l'ensemble de la surface ouverte, on a donc pu déterminer la présence de huit niveaux d'occupation, superposés qui s'étagaient sur une hauteur de 7 mètres. Tous sont de l'âge du Bronze ancien.

b- Le secteur nord et est (âge du Bronze récent. XIV^e-XII^e siècle av. J. - C.):

La campagne de 1996 a permis de dégager l'ensemble de la partie conservée d'une maison dont on ne connaissait, jusqu'à présent, qu'une pièce dans sa totalité et une seconde partiellement seulement.

Comme alors, une très forte couche de colluvion (4 mètres environ) a dû être enlevée avant d'atteindre les niveaux en place. Le premier que nous avons pu dégager est représenté par un radier de galets (84,5 x 1,80 m) d'une installation isolée qui a totalement disparue. Immédiatement sous cette structure, est apparu le niveau de destruction de l'âge du Bronze récent. Il présente les mêmes caractéristiques que celui qui fut précédemment exploré et qui lui est contigu.

Il s'agit d'une maison, ou d'un groupe de maisons, détruite et incendiée dans l'antiquité. Les décombres de cette architecture ne furent jamais réoccupés si bien que tout le matériel resté sur place, constitue une source d'information de premier ordre, en raison de son abondance et de son contexte stratigraphique très sûr. En effet, les toitures et sommets de murs écroulés

scellent une couche de destruction dont les éléments ont été particulièrement bien préservés parce que calcinés. Ainsi, outre les poutres, les nattes et roseaux utilisés pour la toiture ont pu être retrouvés. L'étude des techniques de construction pourra donc bénéficier de données qui font souvent défaut. Autre chance, l'assemblage céramique est considérable. Des jarres de stockage aux petits vases de luxe en passant par la vaisselle de cuisine et de table tous les types de poterie utilisés dans une maison semblent représentés; la plupart de ces objets étant complets (plus d'une soixantaine) la typologie de la céramique du Bronze récent final encore très mal connue, pour cette région pourra être précisée. Le matériel de broyage (creuset, meule dormante, pilon) associé aux graines encore en place, *tannour*, restes de cuisine, complètent l'équipement de cet habitat.

Les prélèvements de charbon de bois, opérés cette année, permettront d'affiner la datation fournie par les analyses de C14, pratiquées sur du matériel recueilli en 1995. Pour le moment, deux possibilités de datation sont offertes: soit le XIV^e siècle av. J.-C. soit le XII^e. Dans les deux cas, il s'agit évidemment de périodes charnières. En effet, le début du XIV^e marque l'effondrement du grand empire mittanien et la mainmise des Hittites sur le nord de la Syrie, alors qu'au XII^e ces derniers subissent à leur tour le même sort. On assiste, dans le même temps, à une montée en puissance des tribus araméennes qui parviendront, petit à petit, à contrôler tout le nord et l'ouest mésopotamien. Il n'est donc pas impossible que nous soyons en train de mettre au jour le témoignage de ces épisodes dramatiques.

3- Le chantier F:

Au sommet du flanc est du tell, il a été dirigé par Martin Makinson et Aminata Sackho. Les tablettes cunéiformes et araméennes qui ont été trouvées en 1995, dans un sondage aux dimensions très réduites, reposaient sur un sol, où fut recueilli un important matériel céramique de l'âge du Fer II (époque néoassyrienne: VII^e siècle av. J.-C.). L'objectif de cette campagne était donc de dégager le sol dans sa totalité ainsi que les murs qui le délimitaient. Avant de parvenir à ce niveau, plus de trois mètres de couches plus récentes (islamiques et romaines) ont été mis en évidence.

a- Le niveau islamique:

Le premier est constitué de 15 tombes, le corps étant le plus souvent déposé sur le côté gauche. Treize d'entre elles ayant été fouillées l'année dernière, deux seulement le furent cette année. La plus profonde (446) est venue perturber les niveaux d'habitat romain.

Un niveau d'habitat probablement abasside dont il ne subsiste que quelques pans de mur, mal conservés, constitue le second niveau. Le matériel céramique est caractérisé par une glaçure verte, turquoise ou rouge ou par une décoration au peigne de trois ou quatre lignes ondulées et parallèles. On peut sans doute rapprocher ce matériel de celui de Raqqqa (XII^e siècle de notre ère).

b- Les niveaux romains:

Ces niveaux ont été très perturbés par la présence de nombreuses fosses. Le niveau de conservation des murs n'excède pas 35 centimètres. Deux pièces (451 et 260) étaient séparées par un mur orienté nord-sud et épais de 0,90 cm. Le mur ouest (438) de la pièce semble avoir fait l'objet d'une réfection qui a légèrement modifié son orientation. Dans cette pièce, différentes

installations domestiques ont été retrouvées telles que foyers et mortiers.

Plusieurs fragments de *terrasigillata* ont été recueillis ainsi que deux lampes à huile fragmentaires et une figurine représentant un cavalier portant un casque romain caractéristique .

Un niveau sous-jacent, également romain, a été très perturbé. Il s'agit d'un sol extérieur (564) sur lequel fut aménagé un *tannour*, deux foyers et un énorme mortier en pierre. Ce sol recouvrait un mur (611) de 80 cm d'épaisseur à mettre en relation avec un soutènement déjà repéré en 1995.

c- Le niveau néoassyrien:

Il est constitué des restes d'une maison dont on a pu repérer deux états différents. Deux pièces de cette maison ont été fouillées. Un mur (620) commun à deux pièces a été dégagé sur presque 5 mètres. Au sud de ce mur, un premier sol (676) qui lui était associé, comportait un ensemble d'installations domestiques composé d'un coffre en brique crue et une structure de forme ovoïde à l'intérieur de laquelle furent placées des briques de chant. Cette pièce communiquait avec un espace extérieur (696). on accédait de la pièce 783 à cet espace par un passage qui fut, à un moment donné, rétrécis et associé à l'installation d'un coffre (675) avant d'être définitivement rebouché.

La pièce 785 était limitée à l'ouest par un mur (615) de deux briques d'épaisseur orienté nord-sud. Un premier sol (695), probablement contemporain du sol (676) de la pièce 783, a été dégagé. La pièce est limitée au sud par un mur 620, alors que le mur est a été complètement disparu. L'état le plus ancien de la pièce n'a été que partiellement fouillé. Pour la pièce 783, il correspond à la couche de destruction 200 et au sol 204 où furent trouvées les tablettes en 1995. outre un scarabée en fritte, inscrit, d'autres documents écrits ont été retrouvés (cf. *infra*).

Pour parvenir, dans les années à venir, à un dégagement plus étendu dans cette zone nous avons procédé à l'ouverture d'un demi carré supplémentaire (528/112) au sud du carré déjà exploité depuis deux ans; mais là, seuls les niveaux islamiques (tombs et restes d'habitat très érodés) ont été mis au jour.

Les découvertes épigraphiques

A proximité immédiate des tablettes trouvées en 1995, sur le sol d'une maison d'époque néoassyrienne, d'autres documents appartenant sans doute au même lot d'archive ont été retrouvés. Leur état de conservation est mauvais. Il s'agit d'une tablette écrite en caractères cunéiformes et d'un fragment de tablette portant des signes araméens. Une fois encore, nous avons l'attestation des deux systèmes d'écriture qui coexistent: le cunéiforme qui transcrit la langue officielle de l'empire et l'araméen, en caractères alphabétiques, qui note la langue vernaculaire mais qui est, à cette époque, si répandue au Proche-orient que les souverains assyriens en ont fait la deuxième langue officielle de l'empire.

Découvertes au cours des tout derniers jours de la campagne, ces tablettes seront étudiées lors de la prochaine mission. La maison où elles se trouvaient, contenait un matériel extrêmement riche, notamment une quantité impressionnante de céramiques complètes. Le dégagement de cette habitation dont l'extension semble dépasser de beaucoup les limites du carré ouvert cette année, sera poursuivi lors des campagnes prochaines. Le lot d'archive,

composé des documents exceptionnels, trouvés en 1995 (le texte juridique, en araméen, le plus long actuellement disponible, pour cette période), a été complété lors de la campagne de 1996, faisant des tablettes de Tell Shioukh une trouvaille qui n'a, à ce jour, pas d'équivalent. En effet, le corpus mondial des tablettes araméennes s'élève à quelques dizaines d'exemplaires seulement. Lors de la prochaine campagne, nous aurons évidemment pour objectif principal de poursuivre le dégagement de cette maison. Il n'est pas impossible que nous puissions alors trouver le reste de ces archives privées.

Toujours dans le chantier F, il convient de mentionner la découverte d'une inscription grecque sur un pierre remployée pour la construction des maisons appartenant à la première occupation d'époque islamique du chantier F. Il s'agit de 8 lignes, sur un bloc de calcaire de forme parallélépipédique, retaillée de 40,5 x 18,5 x 18,5 cm. Les lignes de l'inscription sont obliques par rapport aux côtés actuels de la pierre dont les dimensions originales étaient évidemment bien supérieures. On peut distinguer trois différents types de lettres dans cette inscription. Les quatre premières lignes sont écrites en grands caractères, gravés peu profondément. Les trois lignes suivantes sont plus petites et d'orientation différente, alors que la dernière ligne est composée de grands caractères bien dessinés et profondément gravés. Elle constituait aussi probablement la fin du document original.

4- Le chantier G:

Au pied de la pente est du tell, il était placé sous la direction de Marta Luciani. La campagne de 1996 nous a permis de clarifier le contexte de la trouvaille fortuite d'un bol en bronze et d'obtenir un certain nombre de données sur l'occupation de l'âge du fer II à la base du tell. Cette année, nous avons pu élargir la fouille commencée l'année dernière et pratiquer un sondage à l'extrémité est de la zone ouverte. Un secteur de 6 mètres de large et s'étendant du sud vers le nord sur une longueur de plus de vingt mètres a été exploré (deux carrés de 10 x 10 m). Dans le carré sud, où les structures sont le mieux conservées, on a pu distinguer l'existence de six niveaux d'occupation. Dans le carré nord cela n'a été que partiellement possible.

Le niveau 1 Sous une couche de colluvion de 2 mètres d'épaisseur, les restes d'un glacis ont été découverts ainsi qu'un *tannour*. Tous deux peuvent être datés de l'époque romaine.

Le niveau 2 est caractérisé par la présence de deux tombes (402 et 294) dont une seulement a été fouillée. Il s'agit de tombe en pleine terre. En plus du bol en bronze et de la jarre complète découverts lors de la précédente campagne, une lame d'épée en fer a été retrouvée. Ces deux tombes datent de la période néoassyrienne.

Le niveau 3, datant également de l'âge du Fer est représenté par un mur (398), orienté nord-sud servant probablement de limite à l'établissement;

Le niveau 4 comprend deux nouvelles tombes (946/316 et 289) en pleine terre. La première a fourni une perle (316.2) tandis que l'autre qui contenait deux squelettes, l'un d'adulte, l'autre d'enfant, était pourvue d'un abondant matériel: une bande de métal (289.1), dont on ignore encore la fonction et, à côté d'une jarre, un petit bol ainsi qu'un scaraboïde en fritte, incisé sur sa partie inférieure, une perle également en fritte et enfin deux anneaux de bronze (289.5, 289.3, 289.9, 289.6, 289.7).

Le niveau 5 est un mur orienté nord-sud qui peut être un premier état de la structure du niveau 3.

Le niveau 6 date également de la période néoassyrienne. Deux pièces ont été dégagées (716 et 742) Au moins trois sols en relation avec les murs 740 et 319 ont été mis en évidence. Seul un examen plus approfondi nous permettra de déterminer la fonction de cette construction. Le sondage que nous avons ouvert à proximité nous a permis de distinguer quatre niveaux antérieurs datant des périodes du Bronze récent et du Bronze ancien IV. Sur une paroi on peut constater que la pente du tell, avant la période néoassyrienne, a été coupée et aplanie pour permettre l'installation de l'époque néoassyrienne.

L'entaille pratiquée au pied du tell par les engins agricoles, permet d'apprécier l'extension du niveau néoassyrien dans le champs actuel.

Dans la moitié sud de carré nord les structures dégagées étaient très mal conservées. Une seule tombe en pleine terre (548) a pu être dégagée. En revanche, dans la moitié nord de ce même carré, deux nouvelles tombes ont été découvertes. L'une contenait trois anneaux, l'un en bronze, l'autre en fer et le troisième en argent avec une pierre enchâssée (690.3). La seconde tombe contenait un scarabée en fritte verte avec deux Horus et un signe İb (le Coeur) datant du VIIe siècle av. J.-C.

Les niveaux III à V ont fournis les signes d'une activité domestique dans cette zone et le niveau VI comporte quatre phases de construction dont une longue pièce (6 m environ) et deux pièces plus petites (683 et 744) qui ont été partiellement fouillées. Ce niveau est également de l'âge du fer.

5- L'étude de l'environnement:

outre l'étude traditionnelle des vestiges archéologiques, de la stratigraphie, de l'architecture et du mobilier, un effort particulier a été fait pour l'étude du paléoenvironnement. Plusieurs spécialistes sont donc intervenus sur le terrain ou participeront à l'étude et à la publication qui s'en suivra.

Alain Person, géomorphologue de la mission a prélevé sur tous les niveaux attestés sur le site, des échantillons osseux humains afin de pratiquer des analyses minéralogique et isotopique. Ces dernières sont destinées à la reconstruction de la diagenèse d'une part et à la reconstitution du paléoenvironnement ancien, d'autre part, grâce à l'observation des signaux chimiques laissés par le régime alimentaire sur la structure des cellules osseuses. (cf. ci-joint: *Reconstitution environnementale et culturelle dans la région de Tell Shioukh Faouqâni grâce aux teneurs isotopiques des restes osseux: résultats préliminaires et perspectives*).

Dans le cadre de la mission de 1996 Mauro Grevaschi, professeur à l'Université de Milan (Département des sciences de la terre) est intervenu sur le site et dans ses environs immédiats dans le but d'identifier et d'échantillonner les données nécessaires à la reconstruction des changements environnementaux durant la période holocène.

Les dépôts de l'ère quaternaire, les paléosols et les traits morphologiques anciens des deux berges de l'Euphrate ont été cartographiés de Djerablous à Tell Amarna. La terrasse supérieure de la zone qui date du pléistocène ancien (Q2 selon Sanlaville) est très érodée et

couverte par une couche de gravier résiduelle. Des loupes de dépôts éoliens, datant de l'holocène apparaissent de façon discontinue à son sommet. A l'intérieur de ces lentilles, situées le long de la falaise est de l'Euphrate, du matériel d'époque chalcolithique a été repéré en deux endroits différents. Sur la terrasse pléistocène (Q1), un profond paléosol rubéfié a été repéré, de texture très argileuse, il semble avoir été intensivement exploité pour la fabrication des briques du Tell Shioukh Faouqâni durant la période du Bronze ancien. La vaste terrasse qui s'étend sur la rive ouest du fleuve est considérée comme étant la terrasse A par les géomorphologues travaillant à Djéرابلس Tahtani. Elle est couverte par un sol épais, légèrement rubéfié, moins développé que celui de la terrasse Q2, ce qui pourrait indiquer qu'il date de l'holocène ancien. Une autre terrasse a été identifiée sur la rive est. Elle se trouve à environ 5 mètres au-dessus du niveau actuel du fleuve et est surtout préservée dans le talweg des petits wadi qui se jettent dans l'Euphrate. La terrasse est composée de fins dépôts de la plaine d'inondation et contient sur son sommet des tessons d'époque romaine qui indique qu'à cette période le cours de l'Euphrate était beaucoup plus haut qu'actuellement.

Par ailleurs, plusieurs parois de berme des opérations archéologiques en cours ont permis de faire des prélèvements pour lames minces qui seront analysées dans les laboratoires du Département des Sciences de la terre de l'Université de Milan.

Enfin, un ensemble d'échantillons a été prélevé sur les briques de toutes les périodes actuellement attestées dans les différents chantiers, afin d'identifier les changements éventuels dans le choix des sources d'approvisionnement en matériaux de construction.

Un autre groupe d'échantillons a été collecté dans les sols des chantiers E, F G et dans les différents sols et la ruelle mis au jour dans le chantier D. afin d'appréhender les données climatiques à partir de l'examen des dépôts éoliens contenus dans les sols et la présence éventuelle de tephra.

George Willcox est venu quelques jours sur la mission afin de mettre en place le système de flottation des sédiments provenant des différents chantiers pour la collecte des macrorestes végétaux dont il assurera l'étude et la publication.

LES MARGES ARIDES DE LA SYRIE DU NORD CHRONIQUE D'UNE PROSPECTION GÉO- ARCHÉOLOGIQUE 1997

Sultan Muhesen, Jacques Besançon, Bernard Geyer & Robert Jaubert⁽¹⁾
(*DGAM - SYRIE, MOM - FRANCE & IUED - SUISSE*)

Le domaine de marges arides qui nous intéresse ici correspond à la frange orientale du Croissant fertile, au contact, historiquement fluctuant, entre le domaine occupé par les cultivateurs sédentaires et celui des pasteurs nomades du «désert» syrien. Les modes d'utilisation du sol se révèlent étroitement conditionnés par des facteurs écologiques contraignants, parmi lesquels le volume et la variabilité de la pluviosité, le degré de fertilité des sols, les ressources en eau de sub-surface. Ces facteurs sont particulièrement diversifiés dans le contexte de la transition entre la zone bioclimatique méditerranéenne et la steppe hyperaride. La part de l'analyse géographique dans le projet de prospection géo-archéologique se révèle être très importante tant les conditions de l'environnement sont déterminantes dans les possibilités d'occupation et de mise en valeur, que ce soit de nos jours ou dans le passé. La limite des cultures sèches que l'on fixe habituellement à 250 mm de précipitations moyennes annuelles se révèle ici très théorique, puisque même en dessous de 200 mm la culture en sec reste possible dans des contextes particuliers (fonds d'oueds, petites dépressions fermées, etc.). Et il semble bien que ces possibilités particulières aient été largement exploitées au cours des temps. En effet, cultures et terres de parcours ont toujours plus ou moins coexisté: c'est là un des constats essentiels, préalable incontournable à la compréhension des modes d'utilisation du sol.

La prospection doit évidemment être poursuivie avant de pouvoir formuler des conclusions plutôt que des hypothèses (même si certaines d'entre elles sont maintenant bien étayées). La région se révèle en tout cas bien adaptée au programme de recherche qui nous y a menés. La grande étendue du domaine sous étude (plus de 10.000 km²), le nombre important de sites découverts (plus de 300 "nouveaux" sur un total de près de 350), la répétitivité des diverses situations, l'analyse fine des milieux facilitée par le recours aux images satellitaires, l'approche pluridisciplinaire nous permettent effectivement d'aborder les problèmes de l'occupation du sol et de la mise en valeur holocènes de la région en prenant en compte tant l'espace que le temps.

Quelques grandes lignes de cette mise en valeur se révèlent déjà. Ainsi l'étroite imbrication entre culture (particulièrement la culture sèche) et élevage s'impose comme une évidence. Cette étroite dépendance, en marges arides, entre cultivateurs et éleveurs, qui relève, de nos

jours, d'une nécessité économique mais aussi et surtout de l'adaptabilité des populations locales aux vicissitudes inhérentes à l'instabilité des contraintes environnementales, semble bien avoir été déjà une réalité dans le passé, certainement dès le Bronze moyen. Si les conflits ont, certes, été nombreux entre sédentaires et nomades, il n'en reste pas moins que leur existence même, sur le long terme, a toujours été liée à l'association d'économies fondamentalement complémentaires, dans des régions où l'étroite imbrication des milieux impose peu ou prou la coexistence, au moins saisonnièrement.

La région révèle l'existence, dès l'âge du Bronze, d'une organisation économique dans laquelle le troupeau a sans doute eu une importance beaucoup plus grande que nous ne le supposions jusqu'alors. Quelle est, dans cette organisation, la part exacte du pastoralisme? Il est trop tôt pour le dire. Mais la question est dorénavant posée, de savoir si la production d'orge, très largement dominante par rapport à celle des autres annuelles, n'était pas déjà, au moins partiellement, vouée à la production carnée, soit indirectement (production de subsistance pour des agriculteurs intéressés surtout par l'élevage), soit peut-être même directement, notamment lors des années peu pluvieuses, lorsque l'orge n'arrivait pas à maturation mais que les champs pouvaient être pâturés, situation qui est courante de nos jours (il est vrai, dans le contexte d'une économie subventionnée).

Mais c'est l'époque byzantine qui nous offre, pour l'instant, l'image la plus étonnante. Grâce à l'état de conservation des vestiges, à la non réoccupation des sites, à la multiplicité et la répétitivité de leurs formes et fonctions, c'est toute l'organisation économique et sociale d'une vaste région de l'Empire qui est petit à petit révélée. Hiérarchie des agglomérations, spécialisation des fonctions, occupations pionnières, réseaux hydrauliques, etc., sont autant d'éléments qui permettent peu à peu de comprendre la politique volontariste d'expansion des Byzantins dans une région difficile mais aux potentiels non négligeables. Car il s'agit bien d'une sorte de "ruée vers l'Est" qui s'est effectuée en peu de siècles mais qui a affecté tout l'espace disponible. Là aussi, l'importance de la production de viande (et l'élevage de chevaux?) ne doit pas être sous-estimée, même si l'importance et la complexité des aménagements hydro-agricoles (réseaux de qanats pour l'irrigation) plaident, au moins dans les faïdhas centrales, pour une céréaliculture, et sans doute une arboriculture, florissantes.

La région s'est vidée de sa population sédentaire ou semi-sédentaire au 13^e siècle et le mouvement de recolonisation agricole dont sont issus les villages actuels débuta dans les années 1860 dans le nord-ouest de la zone d'étude. De nombreux villages ont été établis sur des sites antiques et les nouveaux occupants ont partiellement restauré les systèmes hydrauliques de leurs prédécesseurs. La progression des villages dans les régions d'aridité croissante a suivi l'extension du front de culture qui a atteint un maximum au début des années 1990 avant que les cultures ne soient interdites en dessous des 200 mm de pluviométrie annuelle. L'histoire récente est marquée par une nette intensification de l'exploitation tant des terres cultivées que de la végétation steppique. L'introduction de la mécanisation a permis d'étendre considérablement le domaine cultivé au détriment des steppes et la pratique de la jachère a été progressivement abandonnée. L'orge, qui est de loin la culture dominante, est produite en continu, le plus souvent sans apport d'engrais organiques ou minéraux. L'élevage ovin, dont il est estimé que 70% des effectifs séjourne au printemps dans les zones de steppes, a connu une croissance annuelle voisine de 10% entre 1975 et le début des années 1990.

Les effets des prélèvements sur les ressources agropastorales font l'objet d'hypothèses variables selon les sources et les époques mais restent généralement mal connus. Par ailleurs, un diagnostic global de dégradation n'a que peu d'utilité. Il faut en effet distinguer l'eau, la végétation et les sols dont les dynamiques évoluent selon des rythmes sensiblement différents. La situation concernant les ressources hydriques est apparemment la plus claire. Les nappes de surface se sont asséchées au début des années 1960, ce qui a entraîné une réduction sensible des surfaces irriguées à partir des puits ou des qanats et de nombreux villages ont depuis plusieurs années des difficultés d'approvisionnement en eau de boisson. En l'absence de variation significative du régime pluviométrique pendant la période considérée, le phénomène semble être directement lié à l'activité humaine, notamment à la multiplication des puits, à la dévégétation des pentes et à l'intensification des cultures. L'évolution récente des steppes et des sols cultivés est plus complexe. Elle est étroitement liée aux caractéristiques agro-écologiques et aux modes d'exploitation qui sont très variables dans l'espace et le temps.

L'époque moderne se caractérise donc par une transformation rapide des systèmes de cultures et d'élevage qui contredit tous les diagnostics de déclin inévitable de l'activité agropastorale formulés depuis les années 1940. Le déclin des marges arides de Syrie est en effet une question récurrente depuis plus de cinq décennies. Outre l'aridité du milieu et les sécheresses périodiques, les éleveurs et agriculteurs ont été confrontés à une succession de bouleversements économiques et politiques qui ont ébranlé les bases de l'économie agro-pastorale. Dans les années 1930, l'effondrement du commerce caravanier, la succession d'années sèches et la chute des prix de la laine semblaient devoir précipiter la disparition des pasteurs nomades. La dégradation de la végétation steppique apparut dans les années 1960 comme une menace supplémentaire. Quant au domaine cultivé, plusieurs études agronomiques effectuées dans les années 1980 ont mis en évidence une dégradation alarmante des ressources hydriques et de la fertilité des sols.

Pourtant, force est de constater que l'élevage s'est non seulement maintenu, mais qu'il a connu depuis vingt ans une croissance sans précédent. Les ovins sont aujourd'hui l'un des principaux produits d'exportation du pays. La région dans laquelle ont été réalisées les études agronomiques est, depuis le début des années 1990, en effervescence et draine d'importants capitaux s'investissant dans le développement de l'irrigation et de l'arboriculture.

P. Sanlaville, analysant la période qui précéda l'apparition des premiers foyers agricoles dans la région 8000 ans avant notre ère, constate que tout se passe «comme si, face aux contraintes environnementales, les hommes avaient été poussés à trouver des nouveaux modes d'utilisation de l'espace et des sols» (Sanlaville, 1996, p. 25). Le constat s'applique tout aussi bien à la période actuelle qu'à des époques antérieures. La persistance et la vitalité de l'agriculture et de l'élevage dans les marges arides traduisent en effet la remarquable capacité d'adaptation des producteurs. Les profondes transformations qui ont eu lieu aux cours des cinq dernières décennies reposent sur l'exploitation d'éléments qui paraissaient devoir être des facteurs de déclin. Outre l'analyse des transformations du milieu soumis à une pression anthropique croissante, les travaux en cours visent à analyser les mécanismes qui expliquent le dynamisme, toujours renaissant, de l'économie agro-pastorale des marges arides syriennes.

Note:

1 GREMMO - UMR 5647, Maison de l'Orient Méditerranéen, Université Lumière-Lyon 2 - CNRS ; Institut Universitaire d'Etudes du Développement, Genève ; Direction Générale des Antiquités et des Musées, Damas. Programme de recherche réalisé en collaboration avec l'ICARDA (Alep), l'UMR 5649 (Lyon), l'IFEAD (Damas) et l'IGARUN (Nantes), financé par le Ministère Français des Affaires Etrangères, le CNRS et la Coopération Suisse. Outre les signataires de la présente chronique, ont pris part aux travaux de prospection : N. Awad (DGAM), Y. Calvet (UMR 5649), M. al-Dbiyat (IFEAD), F. Debaine (UMR 5647-IGARUN) et M.-O. Rousset (IFAO).

Bibliographie:

- Besançon J., Geyer B., sous presse; Les marges du désert en Syrie du Nord. Premières observations sur les fluctuations de l'environnement géo-écologique et de l'occupation du sol, *Actes du colloque d'Alep « Aleppo and the Silk Road »*.
- Debaine F., sous presse; Milieux et sociétés sur les marges arides du Croissant fertile: la télédétection et les SIG au service d'une démarche géo-archéologique, *Photo-Interprétation, Images aériennes et spatiales* 1-2.
- Debaine F., Jaubert R., 1998; Les marges arides de Syrie: la « frontière » des 200 mm. Planification agricole et occupation du territoire, *Sécheresse*, pp. 43-50.
- Geyer B., 1998; Géographie et peuplement des steppes arides de la Syrie du Nord. In: Fortin M. (éd.), *Espace naturel, espace habité en Syrie du Nord (10^e-2^e millénaires av. J.-C.)*, Actes du colloque de Québec mai 1997, Québec-Lyon, BCSMS 33/TMO 28, pp. 1-8.
- Geyer B., Besançon J., Calvet Y., Debaine F., 1998; Les marges arides de la Syrie du Nord: prospection géo-archéologique, *B.A.G.F.* 75/2, pp. 213-223.
- Jaubert R., Leybourne M., sous presse; L'élevage et l'agriculture des marges arides de Syrie: durables contre toute attente, *Mélanges Gilbert Etienne*, IUHEI, Genève, PUF, Paris.
- Sanlaville P., 1996; Les changements climatiques dans la région levantine à la fin du Pléistocène supérieur et au début de l'Holocène, leurs relations avec l'évolution des sociétés humaines, *Paléorient* 22-1, pp. 7-30.

ÉTUDE GÉOMORPHOLOGIQUE DU POURTOURS DU LAC JABBOUL (SYRIE DU NORD) 1997

Jean-Baptiste Rigot
(GREMMO-Maison de l'Orient Méditerranéen, FRANCE)

Introduction:

L'ensemble de la région forme un bassin occupé dans sa partie nord par le lac Jabboul. Ce dernier s'étend sur une vaste surface (350 km²) et sa profondeur ne dépasse pas 50 cm (hormis dans sa partie sud-est où elle peut atteindre deux mètres).

À l'ouest et au sud le lac est bordé par deux plateaux chapeautés de basalte (*mesa*) qui culminent aux alentours de 650 m pour le jabal Hass et 470 pour le jabal Chbeit. De ces reliefs descendent des wadis qui furent, dans le passé, responsables de l'édification des grandes surfaces planes, *les glacis*, qui s'étendent jusqu'au lac.

Le nord du lac est constitué par un vaste glacis à plusieurs étages subhorizontaux et réguliers. Des restes de surfaces anciennes subsistent et occupent de vastes espaces en amont. L'ensemble est traversé par des incisions à écoulement temporaire orientées nord-sud.

Les parties est et sud-est constituent un bas plateau vallonné qui s'étend vers l'est jusqu'à l'Euphrate. Des wadis traversent la zone d'est en ouest pour se jeter dans le lac.

I- Étude géomorphologique:

A- Le glacis nord:

1- Caractères généraux:

La surface principale, qu'on appellera niveau de base, est subhorizontale. Elle est marquée par des discontinuités : des incisions larges et peu profondes orientées grossièrement nord/sud et de petites collines allongées à sommet plat. Ces trois éléments de relief (étendue plane, incisions et petites surfaces planes) organisent le paysage dans cette zone.

2- La couverture du glacis:

Une même stratigraphie caractérise le surface principale du glacis (fig.1): à la base une croûte calcaire friable, nodulée, sur plusieurs mètres (croûte tuffeuse) (fig.1-1). Au-dessus une dalle calcaire rosée très résistante, avec présence de galets parfois en très grands nombre, le plus souvent de la grosseur d'un poing (50 cm) (figs.1-2). Au sommet un dépôt limono-argileux (20-30 cm) avec galets de la grosseur d'un poing et restes de croûte, parfois légèrement induré (figs.1-3).

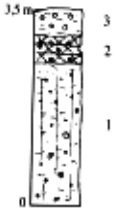


Fig.1: Coupe près du village de Aabed, glacis nord.

Les zones en contre-haut de la surface principale (de l'ordre de deux à trois mètres) sont caractérisées par une épaisse dalle bréchique environ 1 mètre). Elle repose également sur une épaisse croûte calcaire tuffeuse. Les blocs qui constituent cette dalle sont souvent des débris d'ancienne croûte.

Dans les zones déprimées s'observer le même dépôt limono-argileux que celui de la surface du glacis. Il est parfois accompagné de blocs. La forte proportion de fines permet à un sol de se développer. L'épaisseur de la formation varie (50 cm à 2 m).

3- Les formes de dissection:

La surface du glacis est parcourue d'incisions larges et évasées qui forment des vallées sèches orientée nord-sud. Leur fond est plat, remblayé par un dépôt limono-argileux contenant parfois galets et cailloutis. La plupart ne montrent pas d'édagement de terrasses. Seul le Nahr ed Dahab présente cette particularité.

L'incision de cette rivière est assez peu prononcée (environ 4 m). Quatre niveaux se succèdent de haut en bas (fig.2) : une terrasse ancienne à dalle calcaire (près d'un mètre) (a), une terrasse à croûte calcaire bréchique formée de blocs et galets fortement émoussés et arrondis sur une formation argilo-calcaire induré (croûte tuffeuse) (2 m en tout) (b), une terrasse récente formée de sédiments fins limono-argileux avec un faible pourcentage de galets et présence de tessons en surface (c), enfin le niveau de base du cours d'eau (d) à 50 cm en contrebas.



Fig.2: Édagement en berge du Nahr ed Dahab, glacis nord.

A la hauteur du lac le glacis est édagé en trois niveaux séparés par de faibles dénivellations (1 à 3 m). Le niveau inférieur (niveau de base du lac), au-dessus un niveau qui peut être associé à celui des fonds de vallées sèches, enfin, en surplomb, le glacis principal formé d'une croûte calcaire recouverte d'un dépôt limono-argileux.

B- Piémont du jabal Hass et glacis de Sfiré:

1- Le glacis de Sfiré:

a- Caractères généraux:

Ce glacis est constitué d'un grand cône alluvial principal et de quelques petits cônes juxtaposés qui prennent racine au pied du jabal Hass dans sa partie nord-est. Il s'étend sur toute la partie nord-ouest du lac. Légèrement pentu sur la partie haute du piémont, il est rapidement subhorizontal. Il est relativement homogène et sa surface est uniforme.

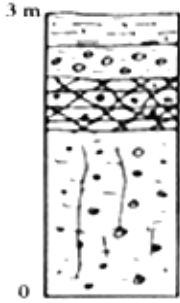


Fig.3: Couverture du glacier de Sfiré.

b- La couverture:

Une coupe type caractérise la surface principale du glacier. Elle montre, de bas en haut (fig.3) : une croûte tuffeuse et nodulaire avec blocs émoussés pouvant atteindre plusieurs dm (sur plusieurs mètres) (1), une croûte calcaire, parfois une dalle, souvent associée à des galets de la grosseur d'un poing et à l'émoussé moyen (70 cm) (2), le dépôt sommital généralement double : à la base des cailloux (galets à l'émoussé moyen de la grosseur d'un poing) liés à une matrice limono-argileuse (3), au-dessus une accumulation limono-argileuse (4). L'ensemble peut atteindre 2 mètres.

c- Les incisions:

Elles sont peu nombreuses. Au nord du glacier, près de Aïn Sable, nous avons pu observer une incision peu profonde (environ deux mètres) et peu large (une quinzaine de mètres), avec un tell localisé en bordure. Il semble s'individualiser trois niveaux: la surface principale du glacier avec sa dalle et sa couverture limono-argileuse, un étroit replat formé de limons et d'argile en contrebas, le fond de la vallée, aujourd'hui sèche.

2- Le piémont du jabal Hass:

a- Caractères généraux:

Le piémont du jabal Hass est marqué par une succession de cônes alluviaux localisés au débouché de vallées et vallons inscrits dans le jabal. Leur juxtaposition donne naissance, sur le piémont, à un glacier par coalescence. Celui-ci est limité en aval par le lac. Ce glacier est plus accidenté que le précédent du fait des lambeaux de surfaces anciennes.

b- La couverture:

On observe deux types de formations.

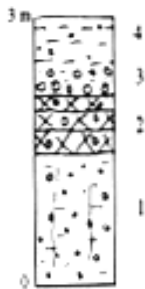


Fig.4: Couverture ancienne du glacier, piémont du jabal Hass

D'une part un dépôt ancien proche de ce qui se trouve sur le glacier de Sfiré. On distingue, de bas en haut (fig.4): une croûte calcaire tuffeuse, avec blocs hétérométriques, non classés, à l'émoussé moyen, sur plusieurs mètres (1), une dalle calcaire rosée, très dure, avec rares blocs (50 cm) (2), des blocs hétérométriques surmontés d'une accumulation limono-argileuse (deux mètres maximum) (3).

D'autre part une formation plus récente, récurrente sur l'ensemble du piémont et qui constitue la surface la plus étendue du glacier. Il s'agit d'une accumulation limono-argileuse, sur plusieurs mètres. Elle est à associer au dépôt sommital de la séquence décrite précédemment.

Un reste de surface ancienne s'observe à la hauteur du village de Ouma Amoud Sriré. Elle fait se succéder, sur le calcaire éocène: un dépôt grossier de chenal formé de blocs hétérométriques en vrac, indurés dans une matrice limono-calcaireuse (sur 2-3 mètres), une croûte tuffeuse (1 à 2 mètres), une épaisse dalle au sommet (1,5 mètres).

c- Les incisions:

De nombreux wadi descendent du jabal et incisent plus ou moins fortement la couverture du glacis. En amont, l'incision est plus marquée et peu large (2-3 mètres de profondeur sur environ 2 mètres de large). Les sédiments provenant directement des versants sont souvent grossiers (blocs décimétriques, anguleux, en vrac). En aval, la profondeur est moindre mais la largeur croît (jusqu'à 5 mètres). Les dépôts y sont plus fins : cailloutis, sable et limons argileux dominant.

C- Les bas plateaux de l'est:

1- Caractères généraux:

À l'est du lac s'étend un terrain homogène marqué par de douces ondulations. Il s'agit d'un bas plateau dont l'altitude varie d'environ 320 mètres à la hauteur du lac jusqu'à plus de 500 mètres près de l'Euphrate. D'anciennes vallées peu profondes incisent cette surface partiellement cultivée .

2- La couverture:

Les formations qui bordent le lac sont composées de sédiments fins : limons et gypse en grande majorité avec faible proportion d'argile. Les deux niveaux supérieurs sont généralement coiffés d'une croûte gypso-calcaire (fig.5).



Fig.5: Les différents niveaux observés près du lac, bas plateau de l'est.

Les fond d'incision accumulent un matériel fin, limono-argileux. Les coupes montrent à la base un mélange limono-argileux sans cailloutis (un mètre visible), au-dessus une croûte gypso-saline d'environ 80 cm, puis une accumulation limono-argileuse avec cailloutis légèrement indurée (30 cm) . En surface s'observent des éclats de silix.

Dans les formations situées en contre-haut s'observent beaucoup de cailloutis. La matrice est limoneuse. Par endroits les cailloutis et galets (avec concrétions calcaires) sont plus abondants et forment d'épaisses accumulations.

Dans la partie nord de cette zone un certain nombre de collines dominant le terrain alentour. Il s'agit d'accumulation de cailloutis et de sable assez proche du dépôts décrit précédemment.

3- Les incisions:

A l'image de la partie nord du lac, les incisions à l'est sont larges et évasées à fond plat. Trois principaux oueds orientés grossièrement est-ouest débouchent dans le lac. Ils s'accompagnent de très nombreux affluents. La plupart des vallées sont sèches. Il n'y a pas de terrasses visibles. Le fond des incisions récentes est formé de limon avec un peu d'argile.

II- Morphogénèse: essai d'interprétation:

A- Le glacis nord:

Le niveau le plus ancien est caractérisé par une épaisse dalle calcaire à gros blocs. Il s'agit sans doute des restes d'un épandage alluvial de type «épandage boueux à blocs» (*debris flow deposits*), fréquent sur les relief subhorizontaux tels que les glacis.

Le dépôt suivant d'épaisseur moindre résulte sans doute d'une sédimentation fluviale sous un climat plus humide que l'actuel. Il est sans doute contemporain de la seconde terrasse du nahr ed Dahab.

L'accumulation limono-argileuse témoigne d'un régime de pluies suffisamment abondant pour ruisseler avant de s'infiltrer dans la couverture du glacis. Ce dépôt est sans doute colluvial. Il est à associer à un climat plus humide où la désagrégation des roches est intense et s'effectue surtout par voie chimique.

Le niveau le plus récent, qui correspond au lac et au Nahr ed Dahab marque une étape de creusement.

B- Le piémont du jabal Hass:

La première formation indique, par la présence de sédiments très grossiers et roulés, un écoulement puissant et concentré provoqué par des averses violentes en milieu sec. La dalle calcaire est caractéristique des glacis en milieu aride et marque la dernière étape de son façonnement avant le creusement.

La formation suivante s'est constituée aux dépens de la précédente par défoncement de la croûte calcaire, dépôt puis de nouvelle induration.

La formation sommitale, formée d'un matériel très fin et d'une passée de blocs à la base, suggère deux épisodes : d'une part une érosion intense qui s'inscrit dans la logique d'un assèchement du climat, d'autre part une phase plus humide permettant un dépôt de fine par un ruissellement calme et régulier.

Les terrasses alluviales montrent deux sédimentations distinctes : une première marquée par une décharge brutale avec un fort courant, une seconde (matériel plus fin) traduisant un courant plus faible. L'ensemble rappelle la succession d'un dépôt de barre de méandre dans un environnement naturel plus humide et sans doute plus frais, permettant la désagrégation des roches.

C- Les bas plateaux de l'est:

Les sédiments observés dans les collines sont d'origine fluviale, de milieu calme relativement humide. Ils ont été déposés par le bras d'un paléo-Euphrate. Il s'agit d'un niveau ancien (a). En contrebas (b), les dépôts sont également fluviaux mais formés par les sédiments antérieurs remaniés, avec une plus grande proportion de limons provenant peut-être de l'ouest (éoliens). La présence d'un matériel fin indique un écoulement en chenaux anastomosés, avec crues régulières, sous un climat relativement humide. Le niveau suivant (c) s'observe dans des incisions (vallons secs) bien marquées. Une phase de creusement l'a donc précédé, qui montre un écoulement concentré, régulier, de milieu humide avec présence de végétation. A la suite d'une baisse des précipitations les cours d'eau ont déposé leur matériel. Celui-ci est

dominé par des sédiments fins : limon avec rares cailloutis au sommet. Le niveau actuel (d, le lac) traduit une phase de creusement.

Conclusion:

L'étude de la région du point de vue géomorphologique fait apparaître des unités spatiales. Chacune est caractérisée par une série de dépôts différents et par la présence d'une succession de niveaux étagés indiquant un façonnement en plusieurs étapes.

On note trois phases principales de dépôts plus une quatrième plus récente et quatre de creusement. Pour ce qui est des dépôts, les deux premières étapes suggèrent un milieu sec aux précipitations irrégulières marquées par des averses violentes (épandages de cailloutis et blocs). On peut l'observer au nord et à l'ouest. A l'est ce qui semble être leur équivalent témoigne d'un milieu plus humide, puisque l'on retrouve des accumulations plus fines et stratifiées. Mais il s'agit de dépôts fluviaux provenant sans doute de l'Euphrate. La troisième phase est représentée par des sédiments fins (limons, argiles) souvent en assez forte quantité, avec parfois des passées caillouteuses. Il s'agit de dépôts de milieu calme mais humide (cours d'eau divaguant, lacs...). Des incisions marquent la surface du glacis à l'ouest. Au nord les incisions précédentes sont sans doute reprises. À l'est et au nord se façonne l'ultime niveau avant le lac. À la suite du creusement se dépose un matériel assez fin d'origine fluviale. A l'ouest il s'agit d'accumulations de cailloutis et sable avec galets par endroits. Au nord s'observent des placages de cailloutis dans les vallées, qui pourraient dater de cette période. Les limons argileux de l'étape précédente sont remaniés et disposés dans le fond des vallées ou sur les glacis en aval. Enfin, ces dépôts (historiques) sont à leur tour incisés. Apparition des terrasses de l'ouest, des ravines de l'est, des placages du nord et du niveau actuel du lac.

NADAQUIYEH AIN ASKAR ET HUMMAL (EL-KOWM, SYRIE CENTRALE) 1997

Sultan Muhesen, Rito Jagher & Jean-Marie Le Tensorer
(DGAM-SYRIE, Institut de Préhistoire de l'Université de Bâle-SUISSE)

Dans le cadre du projet *el-Kowm*, financé par le *Fonds national suisse de la recherche scientifique* l'Institut de Préhistoire de l'Université de Bâle, associé au Département d'Histoire de l'Université de Damas, a réalisé en 1997, du 20 août au 10 octobre, une campagne de fouille consacrée d'une part au gisement de Nadaouiyeh Ain Askar, d'autre part à celui de Hummal. La direction générale du projet est assurée conjointement par les professeurs J.-M. Le Tensorer et S. Muhesen.

Ce travail résulte d'une étroite collaboration avec les chercheurs syriens. Cette recherche n'aurait pu avoir lieu sans l'appui, les autorisations et les facilités généreusement accordés par les services de la Direction Générale des Antiquités de Damas. Nous tenons à remercier tout particulièrement le Prof. S. Muhesen, Directeur Général des Antiquités et des Musées; le Dr. Adnan Bounni, Directeur du Service des Fouilles ainsi que M. Khaled Al As'ad, Directeur des Antiquités de Palmyre et M. Ahmed Taha, Conservateur du Musée des Arts et Traditions populaires de Palmyre, pour son aide si efficace sur le terrain.

De plus, nous avons bénéficié d'une aide financière substantielle de la part de la Direction Générale des Antiquités et des Musées, afin de rémunérer le personnel local de fouille. Nous tenons à exprimer à M. le Directeur Général, nos plus vifs remerciements pour cette coopération qui scelle la complète association entre les chercheurs suisses et syriens. Comme les années précédentes, nous avons pu profiter des infrastructures de la maison de fouille de la mission française dirigée par Danielle Stordeur à qui nous adressons nos remerciements.

En raison de l'augmentation du nombre de missions dans la région d'El Kowm, mais surtout en raison de la saturation des espaces destinés au dépôt de fouille, il ne semble plus possible à l'avenir de conserver les objets archéologiques dans de bonnes conditions. Nous avons donc envisagé de construire une nouvelle maison destinée à la mission syro-suisse. Le projet sera financé par la Suisse et l'Université de Bâle à partir de fonds privés. Ce projet a reçu le soutien de M. le Directeur Général des Antiquités et de M. l'Ambassadeur de Suisse à Damas.

Pour la campagne 1997, l'équipe de fouille était composée de 19 personnes dont 13 étudiants (suisse, syriens, canadiens et polonais). En plus des spécialistes habituels, nous avons reçu l'aide précieuse de notre anthropologue, le Dr. Peter Schmid, qui a bien voulu écourter de 15 jours sa campagne de fouille en Afrique du Sud pour se joindre à nous.

Comme pour les campagnes précédentes, M. Reto Jagher a assuré la délicate mission de chef de Fouille sur le chantier de Nadaouiyeh tandis que la présence constante de notre archéozoologue, M. Philippe Morel, a permis le traitement et la détermination sur place des très nombreux vestiges paléontologiques mis au jour.

A côté de la coordination générale, de ses travaux menés à Nadaouiyeh, ainsi que de l'étude de matériel lithique et des prélèvements palynologiques, J. -M. Le Tensorer a réalisé 10 jours d'études dans le gisement de Hummal, assisté de Mmes H. Le Tensorer et V. von Falkenstein.

1- Gisement de Nadaouiyeh Ain Askar:

a- Programme scientifique 1997:

- Extension de la fouille planigraphique des niveaux profonds (antérieurs au niveau c. 7). Extension du secteur 2, en vue d'une reconstitution de l'organisation spatiale de l'habitat et des espaces d'activités des différents sols d'occupation (niveaux c.8.1, c.8.1b, c.8a, c.8b, c.8c, c.8d & c.9. fouilles programmées sur 3-4 années).

- Niveau c.7; fouille et étude du matériel provenant de l'extension de la fouille.
- Fouille intégrale (> 12 m²) des couches de la séquence VI (niveaux c.8.1 & c.8.1b) en vue d'une meilleure définition du faciès Nad-C (connaissance rudimentaire avant 1997) et pour préparer la fouille extensive des niveaux c.8.
- Fouille systématique des niveaux c.8a à c.8d dans les bandes "F" & "G", notamment les carrés adjacents au point de découverte du pariétal humain.
- Rafrâichissement de la coupe P.18 pour réaliser un prélèvement palynologique continu des sédiments contemporains au faciès Nad-B.
- Sondage profond (dans le contexte de l'étude géologique): effectué dans le secteur entre les coupes P. 1 et P.7 pour établir la base des sédiments pléistocènes

Ce programme a nécessité une extension à grande échelle du chantier de fouille vers l'est et l'ouest. Ce qui a été réalisé par R. Jagher, du 20 au 31 août, avant l'arrivée de l'équipe scientifique principale.

b- Rapport technique:

Déblaiements:

- Secteur 2: (ancien "sect. bleu"); but: extension de la fouille planigraphique des niveaux profonds (niveaux c.8. 1, c. 8 a-d & c.9). Travaux effectués: déblaiement de >50 m³ à la main avec 10-16 ouvriers, dans un terrain difficile, en dix jours de travail.

- Secteur 4: mesure de sécurité (risque d'effondrement du coin entre les coupes P.7 & P.31), pelle mécanique, surface 27 m², réduction du poids au-dessus du point menacé d'env. 60 tonnes.

Sondage profond, but::

- Contrôle stratigraphique des dépôts sous-jacents au niveau c.9 et contrôle des lignes de rupture de la doline. Travaux effectués; déblaiement > 15 m³, extension de la base des coupes

de plus de 2 m. Arrêt des travaux à la cote -935 pour des raisons de sécurité [parois de plus de 6 m dans un puits de 3x2 m].

Fouille planigraphique:

- Niveau c.8.1 & c.8.1b (séquence stratigraphique VI), fouille intégrale des dépôts sur 12 m², fouille planigraphique difficile en raison des superpositions des pendages naturels et des déformations tectoniques importantes..

-Niveaux c.8 (couches VII.A.0-2), la fouille sur 5.5 m² de ces niveaux extrêmement riches a fourni plus de la moitié du matériel relevé pendant cette campagne.

Contrôle des "sables de quartz riches en faune" (couche IV.1.4):

Deux sondages en mode de fouille fine ont été effectués dans le remplissage sableux de la doline-3, dans le but de recueillir d'avantage de matériel paléontologique afin d'établir les conditions originales de ces dépôts et de mieux comprendre la taphonomie de ces véritables magmas d'os.

Carroyage:

- Suite aux destructions de la plupart des repères topographiques pendant l'hiver 96/97 le système des points fixes de base pour le carroyage a dû être entièrement refait. Ainsi une grande série de points de référence ont été recalibrés par rapport au système préexistant. (tolérance ± 1 cm).

Journaux de fouille:

- Nouveau système de documentation pour un enregistrement plus détaillé des objets; amélioration des techniques de terrain pour traiter de façon plus rationnelle la masse du matériel découvert, permettant de suivre immédiatement la position et l'état de traitement de tous les objets.

Laboratoire de terrain:

Mise en place d'un important laboratoire paléontologique pour le traitement des vestiges, basé sur les expériences de 1996. Conservation sur place de tous les ossements de la campagne 1997.

Infrastructure de chantier:

- Tente bédouine comme dépôt et laboratoire de chantier (traitement du matériel du niveau c.7 sur place; cette infrastructure permettait d'éviter des transports supplémentaires)

- Construction d'un pont d'accès et d'une plate-forme de travail au dessus du sondage profond

Matériel recueilli:

- Plus de 5000 objets et groupes d'objets ont été enregistrés lors la fouille planigraphique (ce chiffre correspond exactement aux prévisions du programme de fouille).

- En plus du matériel issu des fouilles planigraphique, le sondage profond a produit un abondant matériel paléontologique et archéologique (dont plus de 900 bifaces).

- Enfin le décompte du matériel du niveau c.7 a donné 28453 artefacts (dont 1917 bifaces), ce qui porte le total des objets recueillis depuis 1989 dans cette couche à 115640 artefacts

dont 7008 bifaces. Aujourd'hui ce sont donc plus de 10 000 bifaces qui ont été trouvés à Nadaouiyeh!

c- Résultats scientifiques:

Couche 7:

En raison des importants déblaiements effectués dans le secteur 2, un grand nombre d'artefacts ont été découverts dans la couche 7. Les décomptes réalisés par J.-M. et H. Le Tensorer ont donné les résultats suivants:

Bifaces	frais	%	émoussés	%	total	%
Ovales + discoïdes	27	26,5	183	22,6	210	23,0
Cordiformes	21	20,6	234	28,9	255	27,9
Amygdaloïdes	18	17,6	153	18,9	171	18,7
Lancéolés	15	14,7	103	12,7	118	12,9
Micoquiens	13	12,7	17	2,1	30	3,3
Pics	6	5,9	49	6,0	55	6,0
Microbifaces	2	2,0	47	5,8	49	5,4
Bifaces divers	-	-	25	3,0	15	2,7
Total des bifaces au sens strict	102	100%	811	100%	913	100%
Pièces bifaciales		720			720	
Bifaces cassés		284			284	
Total des bifaces au sens large	102		1815		1917	<i>6,7% du total des artefacts</i>

Les autres artefacts se répartissent en:

- 15295 éclats ou lames brutes (1,5% d'éclats de taille de biface, 55,3% de grands éclats, 41,5% de petits éclats, 1,7% de lames),
- 1027 nucléus (21,7% de globuleux, 24,1% de plats, plus ou moins discoïdes, 46,3% d'informes et 7,9% de prismatiques irréguliers),
- 9299 débris,
- 744 blocs bruts ou testés,
- 24 outils au sens strict dont 14 racloirs,
- 94 choppers, chopping-tools et protobifaces,
- 53 percuteurs.

Parmi les bifaces lancéolés et les protobifaces, plusieurs exemplaires sont d'un type archaïque qui rappelle les bifaces de l'Acheuléen moyen de Meirah ou de Latamne. Il semble donc acquis que la couche 7 a raviné des niveaux plus anciens que ceux découverts jusqu'à ce

jour. La découverte d'un fragment de dent d'éléphant très roulée dans le sondage profond est venue renforcer cette impression.

Niveaux c.8.1 & c.8.1b (couches VI):

Les observations préliminaires faites en 1994 ont pu être confirmées et complétées de façon significative: Nous pouvons maintenant affirmer qu'il s'agit de vestiges d'occupations répétées sur les berges d'un plan d'eau instable. La présence d'ossements quasiment en connexion anatomique démontre un très faible déplacement des objets et une sédimentation rapide. L'ancienne hypothèse selon laquelle il pourrait s'agir là des vestiges arrachés par des érosions de leur contexte original, peut être abandonnée (on n'observe aucun vestige de matériel érodé du niveau immédiatement sous-jacent (c. 8a): absence totale de bifaces à coup de tranchet et éclats de biface à dos). Pour l'instant on ne peut pas décider si les occupations ont suivi la berge, ou (ce qui semble plus logique) si les niveaux d'occupation ont été inondés par la montée du plan d'eau. La concentration relativement faible des objets est difficile à interpréter: soit il s'agit d'occupations relativement courtes, soit nous nous trouvons en dehors du centre des habitats.

Les fouilles de ces niveaux ont permis de confirmer l'originalité du faciès Acheuléen NadC.: un premier aperçu des bifaces montre une diminution de la qualité de la taille par rapport à celle des niveaux sous-jacents, et une augmentation marquée de l'épaisseur de ces outils. Parmi les formes, on constate, outre les morphologies classiques, une forte proportion de pièces allongées qui présentent souvent une pointe élancée de type micoquien. Ces formes sont très rares dans les autres faciès acheuléens de Nadaouiyeh.

Un biface de ce groupe a été taillé dans du silex du crétacé, affleurant au sud de la région d'EI Kowm. C'est un des rarissimes exemples de matière exogène dans les séries de Nadaouiyeh, et dont l'origine peut être localisée.

Dans ce niveau un crâne presque complet de capridé ou d'antilopidé a été découvert.

Niveaux c.8a-d:

La densité du matériel archéologique correspond tout à fait à ce qui était attendu. Il est encore trop tôt pour tenter de reconstituer l'organisation spatiale des vestiges. Les surfaces actuellement étudiées en fouille fine sont trop restreintes (env. 8.5 m²).

Le matériel lithique découvert cette année-ci, correspond au spectre déjà connu. Un aperçu provisoire du matériel n'a pas fourni de nouveaux éléments.

Le niveau qui a livré le pariétal humain n'a pu être exploré que sur deux m², sans produire de nouveaux vestiges humains.

L'excellente conservation des ossements, ainsi qu'un très grand nombre de petites esquilles de taille de silex, démontrent une couverture rapide après la sédimentation sans déplacement important de ces vestiges (la disposition des objets correspond à la situation d'abandon par les préhistoriques). D'après les observations actuelles on n'observe aucune reprise par des érosions ni le mélange de plusieurs épisodes.

Les résultats de terrain concernant le matériel paléontologique sont très prometteurs: La grande quantité de matériel recueilli permet des considérations qui dépassent le cadre qualitatif,

et permettront de quantifier le comportement de l'homme. Apparemment l'homme est le seul agent responsable du rassemblement des ossements, une accumulation naturelle (par des carnivores p. ex.) est de moins en moins vraisemblable. On constate une sélection des éléments du squelette des différentes espèces rencontrées: les petites espèces (gazelles, une ou probablement deux espèces) ont été apportées sous forme de carcasses entières, tandis que les grandes espèces (camélidés & équidés) ont été dépecées sur les lieux d'abattage, et seules les parties riches en viande ont été amenées à l'habitat. On peut confirmer une chasse active et variée (camélidés, équidés, antilopes, gazelles, tortues & sporadiquement le rhinocéros [mandibule d'un très jeune individu]). De nombreux fragments d'os cassés intentionnellement à l'état frais, démontre une rapide consommation de la proie après son abattage. Ainsi une stratégie intensive de type charognage est de moins en moins probable. De telles observations sur les activités de chasse de l'homme au Paléolithique ancien n'avaient encore jamais été réalisées au Proche-Orient. Jusqu'à présent, la plupart des chercheurs pensaient que *Homo erectus* ne pratiquait pas de chasse sélective. Il s'agit donc là d'une découverte importante qui renouvelle notre connaissance du comportement de *Homo erectus*.

Niveau c.9:

Ce niveau n'a été touché que par le sondage profond. Dans ce secteur ce niveau a été profondément déformé par des affaissements postsédimentaires, détruisant toute structure et disposition originale du matériel archéologique. Sur une surface d'environ 1.5 m² nous avons recueilli outre un abondant matériel paléontologique (mal conservé) et du débitage en général très frais, une série de 147 bifaces, confirmant la richesse de matériel déjà constatée en 1996 pour ce niveau.

Le potentiel archéologique de ce niveau n'est pas à sous-estimer. Son exploration sera un des objectifs principaux des fouilles futures.

Sondage profond - résultats:

- 1- Les sédiments *in situ* sont stériles et très déformés (affaissement de la doline-2), leur puissance dépasse dans la paroi les 3m, puissance originale difficile à estimer, mais guère très loin des dimensions observés dans les coupes.
- 2- Remplissage de la doline-3: ce sondage peut être considéré comme affleurement type du remplissage sableux à structure chaotique du centre de la doline. Pour la première fois on peut directement observer sur une distance importante la structure tridimensionnelle de ce remplissage: d'énormes paquets de plusieurs mètres cubes sont imbriqués les uns dans les autres, souvent séparés par des volumes irréguliers de sables de quartz. La disposition de ces volumes dans l'espace démontre parfaitement l'arrivée en masse par glissements verticaux de ses couches.
- 3- Une différenciation archéologique des unités observées n'est guère possible. La plupart des artefacts sont acheuléens, et dans de petits secteurs relativement bien circonscrits, on observe de faibles concentrations d'outils yabroudiens (toujours fortement mélangés avec de l'Acheuléen). L'attribution des ensembles acheuléens aux différents faciès de Nadaouiyeh est difficile; l'essentiel du matériel recueilli dans la poche contre les parois de la doline semble appartenir à un Acheuléen de type Nad-E (cf. niveaux c.9), ce qui est contraire à la géométrie du site (Est-ce qu'il y aurait un "Acheuléen évolué" (à bifaces bien taillés) au dessus du faciès Nad-B ?).

- 4- Reconstitution de la doline-3: sous la dépression latérale s'ouvre une partie supérieure à parois inclinées (env. 70-60°) qui débouche en profondeur dans un puits, dégagé dans le sondage profond sur plus de 2 m. La profondeur de la doline-3 peut actuellement être estimée à plus de 15 m.
- 5- Paléontologie: Les sédiments renfermant des artefacts de l'Acheuléen ont produit une grande masse d'ossements, en général mal conservés (peut être dû aux phénomènes et forces du déplacement - rien n'est connu sur l'état original de ces niveaux!!). Les espèces dominantes, les camélidés et équidés, sont représentées par de nombreux restes dentaires. Comme découvertes exceptionnelles on peut citer une petite série de molaires d'un rhinocéros et un fragment usé de molaire d'éléphant loxodonte.

Sables de quartz:

Une excursion aux affleurements d'asphalte sur le versant nord du Jebel Bishri dans le Wadi Jir a permis une observation importante concernant l'origine possible des sables de quartz purs du remplissage de la doline-3. Les infiltrations d'asphalte du Wadi Jir se sont faites dans des sables de quartz non consolidés de l'éocène supérieur. Or ces sables sont macroscopiquement identiques à ceux de Nadaouiyeh. Sans anticiper sur les analyses à faire, on peut envisager l'origine des sables de Nadaouiyeh à partir des formations semblables de l'éocène supérieur, oligocène et miocène inférieur. D'après les données de la carte géologique, tous ces terrains présentent des couches de sables de quartz purs à l'est d'un axe El Kowm-Resafa. Les affleurements les plus importants de ces dépôts se trouvent dans deux secteurs: 8-20km au nord-ouest (zone moins importante) et surtout, en vaste étendu, sur les hauteurs du Djebel Bishri à 30 km à l'est de Nadaouiyeh.

Acheuléen - conclusions générales:

L'évolution de l'Acheuléen à travers les cinq phases connues à Nadaouiyeh, n'est pas une évolution linéaire. Chacun des faciès présente des originalités propres.

L'ancienne hypothèse d'une évolution graduelle entre le faciès Nad-D et Nad B par l'intermédiaire du faciès Nad-C ne peut plus être soutenue. Les résultats de la fouille 1997 ont bien démontré l'originalité du faciès Nad-C, qui présente une rupture avec le faciès antérieur.

L'observation d'une évolution par paliers bien distincts, relance la question de l'évolution des traditions lithiques. D'après les observations à Nadaouiyeh on peut penser à des arrivés multiples de traditions lithiques indépendantes, dont l'origine reste à élucider. L'apparition de traditions différentes n'est pas surprenante, si l'on considère la position géographique du Proche-Orient. Au moins le faciès Nad-D (celui avec le pariétal d'*Homo erectus*), a pu être identifié avec certitude dans les sites d'Azraq et d'Um Qatafa, montrant l'ampleur géographique et écologique de ces traditions lithiques.

2- Gisement de Hummal:

a- Rappels des travaux antérieurs:

Signalé dès les premières prospections de G. et M. Buccellati (1967), le puits de Hummal présente une stratigraphie de plus de 20 m de puissance. C'est en 1980, lors de la première mission consacrée à la géomorphologie et au Paléolithique du bassin d'EI Kowm que le

Hummalien a été identifié dans un niveau situé dans la partie inférieure du puits par Francis Hours, Lorraine Copeland et Sultan Muhesen. A la demande de F. Hours, nous avons effectué une étude stratigraphique et sédimentologique du remplissage de Hummal en 1982, 1983 et 1985. Pendant l'hiver 1987, une érosion massive des déblais de creusement qui entourent le puits a provoqué le comblement de toute la partie inférieure de la stratigraphie qui n'est plus accessible actuellement. De ce fait, notre travail sur la stratigraphie de Hummal est hélas demeuré inachevé.

b- Stratigraphie:

La stratigraphie de Hummal est extrêmement complexe et délicate à établir en raison de grandes sections bétonnées ou recouvertes de mur de soutènement en pierres sèches. de la base au sommet nous observons les complexes sédimentaires suivants⁽¹⁾:

1- Travertins yabroudiens (complexe archéologique Ib):

Il s'agit d'un conglomérat de blocs de travertins très indurés et roulés. L'épaisseur de ce niveau de base est inconnue mais supérieure à 1 m. Ces travertins renferment des silex rapportables au Yabroudien.

2- Sables renfermant du Hummalien et du "Paléolithique moyen" (Sables inférieurs = complexes archéologiques Ia et en partie II):

D'une épaisseur variant de 0,50 à 1 m environ, cet ensemble sédimentaire est constitué de sables quartzeux concionnés à la base et meubles au sommet. La surface de ce sable est profondément érodée et ravinée par une brèche très hétérogène. A la base et au milieu, ces sables présentent plusieurs niveaux archéologiques renfermant le Hummalien. Au sommet un niveau sableux livre du Moustérien à débitage Levais caractéristique mais très laminaire et ravine en partie les sables indurés hummaliens.

3- Complexe détritique grossier (conglomérat et brèche osseuse à outillage à fort débitage levallois laminaire II / III ?):

Un conglomérat ravine profondément les sables II. Il s'agit d'un mélange hétérogène de petits blocs et galets calcaires de l'ordre du dm emballés dans un sédiment détritique grossier de granules et sables cimentés par une matrice carbonatée. Cette brèche très ferruginisée renferme en abondance des silex et des fragments d'os bien conservés disposés dans la plus grande anarchie. Ce complexe détritique est à l'évidence en position secondaire et présente toutes les caractéristiques d'un ancien niveau archéologique démantelé par érosion, glissé en masse dans la source et sédimenté sur les sables hummaliens en les ravinant. La base du conglomérat présente cependant localement un net granoclassement permettant de penser que la sédimentation s'est effectuée en milieu sous-aquatique au contact de sables non consolidés ce qui donne des figures sédimentaires de convolutions et d'involutions.

Plus haut, la stratigraphie n'est plus observable en raison d'une ceinture de béton d'environ 3 m. de hauteur. Nous avons pu vérifier en 1997 que ces murs de bétons retiennent des couches très meubles de sables. Au complexe détritique brechifié fait donc suite une autre complexe détritique sans doute plus fin et meuble.

4- Gravieres et travertins supérieurs (complexe archéologique III):

La séquence détritique se termine par des sables et graviers concionnés qui livrent un abondant matériel à débitage levallois moins laminaire que dans le complexe II. Ces dépôts

forment la partie supérieure de l'ensemble détritique masqué par le béton; ils ne sont accessibles que sur une très petite surface en raison des constructions de protection des parois du puits.

5- Complexe sableux (Sables supérieurs A= complexe archéologique IV):

Les sables supérieurs ne sont visibles que dans la partie NW du puits et présentent un fort pendage vers le sud. Ils sont à peu près au même niveau que les graviers décrits plus haut et n'en sont peut-être qu'une variation latérale de faciès. Ces sables quartzeux, bien triés sont de teinte grise et renferment une certaine composante argileuse, surtout au sommet où ils passent insensiblement à un sédiment argilo-sableux finement lité renfermant des lits d'argile noire. Les sables renferment un outillage caractérisé par un allongement des supports et un débitage très levallois. Par l'abondance des lames ce niveau archéologique rappelle celui du complexe II, situé immédiatement au-dessus du Hummalien, mais à la différence de ce dernier, le complexe IV renferme de vraies pointes levallois.

6- Complexe argileux stérile (et "niveau tourbeux V"):

Il s'agit d'une argile sablo-limoneuse oxydée entrecoupée d'épais niveaux d'argile noire organique qualifiés de "niveaux tourbeux" lors de la première étude d'Hummal.

7- Vers le sud ce dépôt argileux est brusquement interrompu par une érosion brutale et remplacé par des "sables supérieurs B" finement lités, à fort pendage dans le même sens que celui des "sables supérieurs A". Dans la partie étudiée, ces sables B ne renfermaient pas de matériel archéologique.

8- Limons argileux à composantes éolienne et évaporitique (complexe archéologique VI).

Au-dessus des argiles à niveaux organiques et des sables supérieurs B s'étend un complexe limoneux et argileux d'une puissance de l'ordre du mètre. Il contient deux niveaux archéologiques notés VIa et VIb. Ces niveaux renferment une industrie essentiellement composée de fortes lames, parfois retouchées. Cette industrie appartient sans conteste au groupe des industries laminaires hummaliennes, bien que les premières observations aient pu faire penser à une culture de transition entre le Paléolithique moyen et le Paléolithique supérieur.

9- Couverture de limons sableux loessoïdes (artefacts isolés)

Au-dessus, la couverture du site est constituée d'un épais complexe limono-sableux à faciès loessoïde d'une puissance de 8 m environ.

c- Données archéologiques obtenues avant les travaux de 1997:

Yabroudien:

La base du remplissage observable en 1980 renferme plusieurs niveaux yabroudiens. L. Copeland et F. Hours ont étudié un premier inventaire de 703 artefacts dont 245 outils au sens strict. Absolument non-levallois (IL 0,74) et non laminaire (Ilam 3,53), cet assemblage est caractérisé par un grand nombre de racloirs (IR ess. 68,93). Les racloirs simples dominent (38,02%) mais les racloirs déjetés (10,2%) et transversaux (10,6%) sont abondants et très caractéristiques de cette culture. En général la retouche des racloirs est de type Quina ou demi-Quina. A cet inventaire s'ajoutent des outils de type Paléolithique supérieur (grattoirs, burins, perçoirs: 8,16%; couteaux à dos: 0,81%) ainsi que des encoches et denticulés (11,42%). Les bifaces sont bien présents (4%) dans ces niveaux comme dans tous les sites yabroudiens

de la région. La tendance à l'asymétrie est nette car en général seule une arête est finement travaillée et utilisée. Ces objets sont souvent des formes intermédiaires entre les vrais bifaces et les grands raclours à retouche biface.

Hummalien:

Le complexe hummalien surmonte les niveaux yabroudiens. Près de 7000 pièces ont été recueillies. La caractéristique principale de cet assemblage en est l'indice laminaire très élevé (65,85 selon F. Hours). Presque tous les outils retouchés sont appointés et réalisés sur des supports très allongés. En ce qui concerne les outils sur lame, L. Copeland (1985) distingue des couteaux à dos passant parfois à la pointe de San Remo, des pointes moustériennes allongées et la pointe de Hummal, grande lame à talon lisse appointée par des retouches limitées à la partie distale de la lame. A la différence des autres industries laminaires antérieures au Paléolithique moyen (le Pre-Aurignacien, signalé à Yabroud I ou l'Amoudien décrit à Abou Sif et à l'Abri Zumoffen). Le Hummalien ne comprend pas ou très peu d'outils de type Paléolithique supérieur (IB 2,69, IG 0,50) et reste, bien que laminaire, de typologie fondamentalement paléolithique moyen.

Ensemble "Moustérien" à débitage levallois:

Toute la partie centrale de la stratigraphie est composée de niveaux "moustériens" (complexes II, III, IV) à débitage levallois très prononcé. Les supports sont toujours très allongés (I lam II: 47,08; III: 25,27; IV: 48,03). Les pointes moustériennes et levallois sont le plus souvent à talons larges bien facettés. Cette tendance au débitage laminaire est caractéristique de la séquence de Hummal.

Complexe archéologique VI (Hummalien évolué ?):

Ces niveaux, datés de plus de 100 000 ans, n'ont été exploités que sur de très petites surfaces lors des études stratigraphiques et sédimentologiques. En 1985, l'inventaire se réduisait à une cinquantaine de pièces dont les trois-quarts sont de fortes lames, assez épaisses à talons variables (44 % facettes, 31 % punctiformes et 25 % lisses). Ces lames présentent le plus souvent des retouches continues épaisses rappelant vaguement celles des lames aurignaciennes. Lors d'un premier examen de cet assemblage, nous avons eu l'impression qu'il s'agissait d'une industrie de transition entre le paléolithique moyen et le Paléolithique supérieur, mais les nouvelles recherches entreprises en 1997 nous permettent de situer cette industrie dans l'ensemble hummalien.

d- Travaux réalisés en 1997:

C'est donc sur la base des résultats obtenus de 1982 à 1985, que nous avons désiré, dans un premier temps compléter les observations stratigraphiques de la séquence supérieure (Couche VI et au-dessus), dans le but de recueillir du matériel pour préciser la nature du complexe archéologique VI et pour effectuer les analyses micromorphologiques et palynologiques qui n'avaient pu être réalisées lors des premiers travaux. La campagne 1997 à Hummal se réduit donc à un simple nettoyage des coupes, à un sondage limité dans le niveau VI et aux prélèvements d'échantillons pour analyses. Ces travaux ont été réalisés du 18 septembre au 1er octobre après autorisation de la Direction des Antiquités. Devant les résultats importants obtenus nous demanderons une autorisation d'entreprendre des fouilles dans ce gisement dès 1998.

A la différence de la stratigraphie ébauchée par F. Hours en 1981 à partir de la base, nous avons décidé de décrire l'organisation des couches archéologiques à partir du haut de la séquence en numérotant les niveaux en chiffres normaux, 1, 2, 3... Parallèlement, nous avons effectué, avec l'aide de R. Jagher, un nouveau nivellement du site, fixé des repères spaciaux et dressé un premier plan précis du gisement.

c- Nouvelle stratigraphie (de haut en bas):

Le niveau zéro a été fixé arbitrairement un peu au-dessus des dépôts sommitaux. Seules les couches archéologiques ont reçu un numéro. Les ensembles sédimentaires sont encore en cours d'étude et seront désignés par des chiffres romains et des lettres.

Couche 1: ensembles de niveaux diffus dans la masse des dépôts holocènes, fragments de céramique et silex isolés.

Couche 2: fin niveau continu sub-horizontal à la cote moyenne de -4,5 m, riche en coquilles de mollusques. Industrie peu abondante, Épipaléolithique.

Couche 3: niveau renfermant quelques lames à la cote moyenne -4,7 m. Épipaléolithique ou Paléolithique supérieur.

Couche 4: Fin niveau diffus mais continu renfermant de rares artefacts (belles lames) à la cote moyenne de -5,4 m. sans doute Paléolithique supérieur.

Couche 5: Ensemble de plusieurs niveaux minces (5a, 5b ...) présentant un pendage vers le centre du puits. Cote moyenne dans le secteur de la coupe L: de -8,20 a -9 m. Ces niveaux renferment de rares artefacts dont un beau racloir moustérien typique, un éclat levallois et quelques lames et éclats laminaires.

Couche 6: (ancienne couche VIb), riche couche de quelques cm d'épaisseur, bien continue. Elle présente un léger pendage vers le centre du puits. Cote moyenne dans le secteur de la coupe L de -9,80 a 10,5 m. Il s'agit d'un niveau repéré très caractéristique dans la stratigraphie générale. Elle renferme de petits galets de silex et semble correspondre à un niveau de réduction. Les artefacts nombreux présentent des traces d'altération correspondant à un séjour prolongé en plein air. Fouillée sur 8 m de long et quelques dm de large (correspondant à la réfection de coupe), cette couche a livré près de 500 silex. Les supports laminaires dominent largement. Cette industrie se rattache au groupe hummalien.

Couche 7: épais niveau (jusqu'à 30 cm) d'argiles noires litées renfermant plusieurs sous-niveaux archéologiques pauvres (ancienne couche VIa). Nous avons recueilli 45 artefacts pour une surface fouillée d'environ un demi-mètre carré. Cote moyenne -10,6 a -11,4 m.

Couche 8: niveau diffus dans un sédiment argileux jaunâtre, renfermant des ossements altérés et de rares artefacts (16) dont un chopping-tool typique.

Couche 9: couche argileuse noire correspondant au "niveau tourbeux V" de la stratigraphie de F. Hours.

Cette nouvelle stratigraphie a fait l'objet d'un relevé stratigraphique précis accompagné de deux colonnes de prélèvements sédimentologiques pour analyses micromorphologiques et palynologiques.

f- Autres travaux réalisés à Hummal:

Nous avons nettoyé le pourtour du puits et recueilli des milliers d'artefacts essentiellement hummalien dans les rejets de creusement. Une première analyse typologique effectuée par H. et J.-M. Le Tensorer a donné les résultats suivants concernant l'outillage sur débitage strictement hummalien. Sur 458 pièces déterminées nous avons comptés:

Pointes moustériennes	25
Pointes hummalicennes typiques	35
Pointes hummalicennes peu retouchées	88
Autres pointes	6
<i>total</i>	<i>154 (33,62%)</i>

Raclours simples	79
Raclours doubles	31
Raclours convergents	43
Raclours transversaux	1
<i>total</i>	<i>157 (34,27%)</i>

Grattoirs	1
Burins	12
Becs	3
Pièces à troncature	4
<i>total</i>	<i>20 (4,37%)</i>

Couteau à dos naturel	46
Encoches	9
Denticulés	5
Pics	2
Tranchets	2
<i>total</i>	<i>64 (13,97%)</i>

Lames retouchées 63

Presque tous les supports sont laminaires, à titre d'exemple, sur les 157 racloirs. 137 sont sur lame.

Les nouveaux travaux réalisés à Hummal confirment l'importance de ce gisement qui constitue un site clef pour la compréhension de l'évolution des industries hummalien dans le bassin d'El Kowm et la transition du Paléolithique ancien au Paléolithique moyen. D'autre part dans les déblais de creusement nous avons recueilli un biface lancéolé typique extrêmement corrodé. Cette pièce, bien qu'unique, indique la présence quasi-certaine d'Acheuléen à Hummal dont la stratigraphie complète de façon heureuse celle de Nadaouiyeh Ain Askar. C'est pourquoi nous demanderons en 1998 un permis de fouille pour le gisement de Hummal.

Note:

1 Dans la description stratigraphique les chiffres romains désignent les couches archéologiques identifiées par L. Copeland. F. Hours et S. Muhesen.

TELL TABAN 1997

Katsuhiko Ohnuma
(University of Japan, JAPAN)

The archaeological mission from Kokushikan University, Tokyo, Japa initiated the excavation at the site of Tell Taban in the Hassake Salvage area on 1st October 1997, and completed the 1997 field work on 5th December 1997. The members of the mission consisted of Katsuhiko Ohnuma (director), Hirotooshi Numoto, and Yasuyoshi Okada. Mr. Oorham Nano joined the mission as the representative archaeologist from the Directorate General of Antiquities and Museums, Syrian Arab Republic.

We received a great deal of kind help and useful suggestions from Prof. Dr. Sultan Muhesen, Director General of the Directorate General of Antiquities and Museums, and we like to express to him our sincerest gratitude. We also express our sincere thanks to Mr. Abdul Masih Bagdoo, Head of the Department of Antiquities in Hassake, who heart-warmingly has given us much help in our works, and to Mr. Edward Youkhanna, our car driver, who has always been with us toward the completion of this field season.

1- Tell Taban and its surroundings:

In this season, we made two kinds of maps: one (fig.1) presenting contour lines with 1 m intervals to show the topography of the tell, and another (fig.2) showing the area, called Taban, including villages, roads and notable water courses apart from the River Khabur. The contour map was originally made on site in the scale of 1 : 500, and the area map of 1 : 5000.

a- Topography of Tell Taban:

Tell Taban is situated on the left bank of the River Khabur, along the edge of the river terrace with a vertical gap of some 5 m, extending 350 m in the north-south direction and 330 m in the east-west. The westernmost portion of the tell is raised so steeply, some

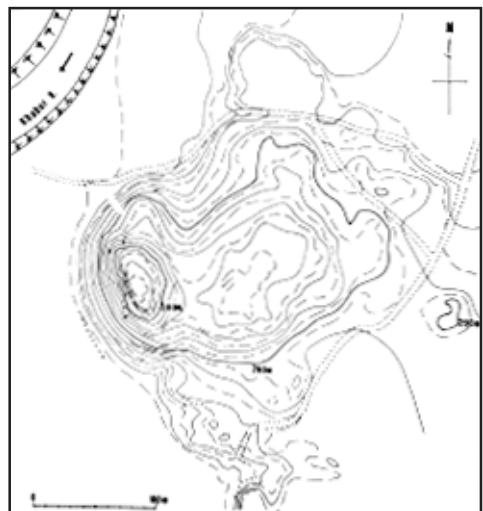


Fig.1: Contour map of tell Taban.

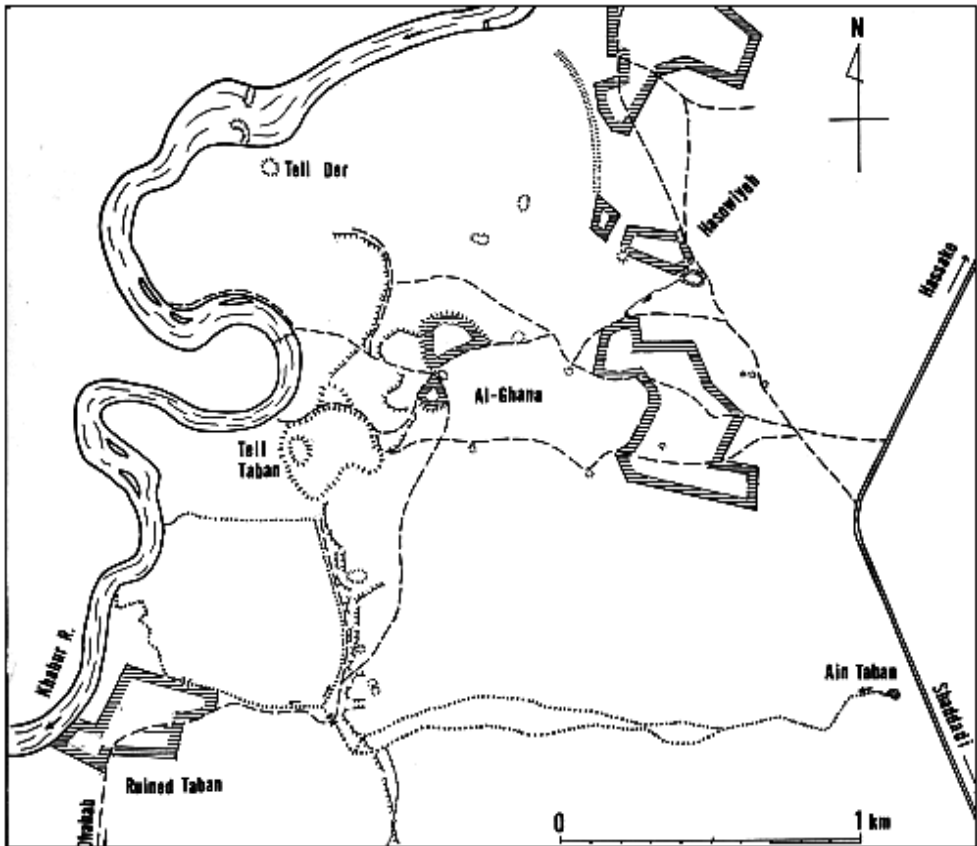


Fig.2: Map of the Taban area.

25 m high from the surrounding field, that there once stood a citadel-like structure. Previously fixed on the top of this raised part is a triangle point, which we utilized as a bench mark. In a trust-worthy atlas published so far, the absolute height of the point is presented as 1,004 feet, which is 306 m above sea level. Along the skirts of the tell, artificial accumulation can be hardly distinguished in part from natural deposit.

b- Surroundings:

The surroundings of the tell were surveyed within the area of some 3 X 3 km, to Tell Sur in the north, to Tell Dhahab in the south, to the Shaddadi road in the east, and to the River Khabor in the west (fig.2). According to villagers, the whole area is now called Taban, including the villages named al-Ghana and Hasowiyeh, as well as a ruined village which they call Taban. Even the opposite bank is called Taban in part. Tell Taban can be approached from the paved road in the east, through dirt roads in the al-Ghana village, as we daily reached it by car. From the opposite bank, where the road from Hassake to Deir ez-Zor lies conveniently close to the bank, it is also accessible by a cabled boat called "sefine" by villagers, across the river some 300 m upward from the tell. To be noted, there are three main resources of water supply nowadays; the first from governmental water sellers, the second from the river, and the third from a spring called Ain Taban which is located near the Shaddadi road. According to villagers,

the river water was plenty enough for irrigation until some decades ago, and clean enough for drinking. It now seems that water sellers provide water for living, and Ain Taban does for irrigation. Before introduction of pumping machine, water wheels, which they call "naura", and raised water-courses, called "roufa", may have taken its role. There can be found a ruined platform and the like of such a structural system near a small tell named Tell Der, as well as on the bank at the Hasowiyeh village. On the other hand, the origin of Ain Taban is unknown. As some villagers suggest, however, it is highly probable that Ain Taban was not a self-springing fountain, but that it was a kind of well connected to a far-away fountain through an underground tunnel, which we can call "qanat".

2- Paleolithic artifacts:

Tell Taban was initially founded at the edge of the Pleistocene river terrace of the River Khabur (fig.2). In this connection, we found Paleolithic artifacts from the basal portion of the tell (fig.2). There are no outcrops of flint nearby, and the flint materials around the tell bear the features of river pebbles: rounded and small, of a size of adult's fist at the largest. The lithic artifacts we collected in this field season bear so few traces of abrasion, caused by rolling action, that they are unlikely to have been derived from very far away. In spite of very rare abrasion, they are patinated white to a considerably high degree. The collection in this season consists of 34 artifacts, which are made on flint, dark- or light-brown in colour. About a half of the 11 cores are of the Levallois categories. Besides the cortical and non-cortical flakes totaling 21, a pseudo-Levallois point and a levallois point were sampled. In a good accordance to the small size of the flint materials around the tell, the artifacts themselves are also very small; the smallest one, cortical flake, measures 24 mm in length, 22 mm in width, and 11 mm in thickness. The largest one is represented by a discoidal core, which measures 66 mm in length, 65 mm in width, and 27 mm in thickness. The composition of the collection, which is characterized by Levallois debitage products, leads us to conclude that these artifacts were the products of the Middle Paleolithic period, and of the Mousterian in particular. On the basis of a brief analysis of their characteristic features, it is concluded for the time being that they were related to the Levantine Mousterian modeled by Tabun Type B. which is characterized by Levallois products, especially Levallois flakes and broad Levallois points. Though small in number, Middle Paleolithic collection from Tell Taban proposes an important suggestion that tells in the Hassake Salvage area, if founded on Pleistocene river terraces, are to involve Paleolithic artifacts.

3- Excavation in Trench I:

In this field season, we excavated Tell Taban in the trench (TI) which we established on the northern slope of the tell. Inside the trench, 4 m in width and 20 m in length, we clarified the stratigraphy mentioned below from the top downwards on the basis of pottery typology:

- Surface deposits.
- Drifted/disturbed deposits.
- Two Hellenistic layers, with the lower being a moat.
- Neo-Assyrian or Middle Assyrian layer(s) with 4 graves (burial urns).
- Middle Assyrian building with white mud brick walls (tentatively Building Level 1): the room is-2 X 4 m in area and the remaining height of the wall is 1.5 m; one earthen-ware

fragment with cuneiform writing (fig.3), most probably foundation inscription, was unearthed from the drifted/disturbed deposit, but it is highly likely that it was associated with this building; one bronze figurine depicting ivex was unearthed from the floor.

- Five Middle Assyrian layers.
- Foundation of mud brick wall of the Middle Assyrian or Nuzi period (tentatively Building Level 2): the width of the wall is 1.4 m and the bricks are 0.36 X 0.36 m in size; two brick fragments with cuneiform letters were unearthed associated.
- Huge wall of the Middle Assyrian or Nuzi period (tentatively Building Level 3): the width of the wall is more than 3 m; the corner of its foundation is constructed with huge, red painted bricks, 0.47 X 0.47 m in size.
- City-wall like huge wall of the Middle Assyrian or Nuzi period: one earthen-ware fragment with cuneiform writing (fig.4), also considered as foundation inscription, was unearthed associated.



Fig.3: Cuneiform inscription from drifted/disturbed deposit.



Fig.4: Cuneiform inscription unearthed associated with city-wall like huge wall.

To be worthy of note, in particular, is the fact that all the walls and graves mentioned above are oriented to the north. This year, we unveiled thick layers (about 10 m) of the Middle Assyrian period, which perhaps covered the time range of 400 to 500 years. We are planning to study the change of the pottery of this period, through detailed analysis of the potsherds unearthed.

The discovery of foundation inscriptions at Tell Taban is undoubtedly to provide with data which are important in knowing veiled aspects of the history in the Hassake Salvage area. Either when they were made or what they actually mean are not known for the time being. We have a plan to interpret them with the aid of linguistic scholars.

In this field season, we could not reach the "virgin soil" at Tell Taban. We like to confirm it in the future works and clarify the whole archaeological sequences at this site. We also like to know characters of the buildings, of which parts were unearthed this year, that are supposed to have stood high at Tell Taban and have been important presence in the area.

DJA' DE EL MUGHARA 1997

Éric Coqueugniot
(Maison de l'Orient-Lyon, FRANCE)

1- Fouille:

La campagne de fouilles 1997 à Dja' de el-Mughara (fig.1) a principalement permis de mettre au jour de nouveaux et importants dépôts funéraires (secteur C-D), des vestiges architecturaux dont certains attestent un mode d'occupation de l'espace que nous n'avions pas rencontré jusqu'à présent (secteur A), des empreintes de "tapis végétal" (litières) et de nattes dont nous ne connaissons l'existence qu'à travers les études géoarchéologiques (micromorphologie, M.-A. Courty et F. Hourani) mais que nous n'avions pas (jusqu'à présent) été en mesure de mettre clairement en évidence au stade de la fouille (secteurs B et C-D). Le matériel archéologique recueilli est très abondant avec - à côté des déchets culinaires et des outillages de pierre taillée "habituels"- une nouvelle figurine en craie, des haches polies en roches vertes et des galets incisés.

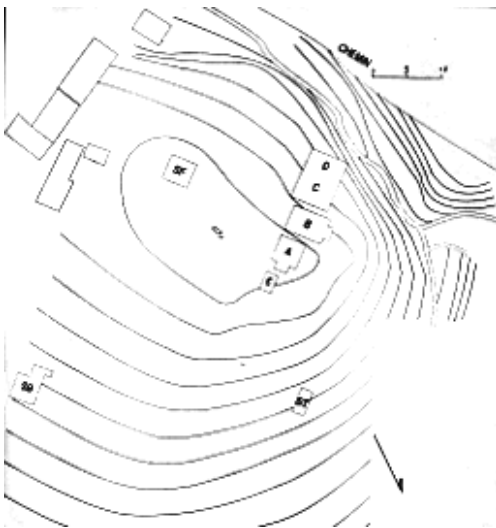


Fig.1: Plan du tell et localisation des divers secteurs de fouilles.

a- Secteur C-D:

Il s'agit du secteur dans lequel un sondage stratigraphique profond avait mis au jour dès 1991 un "dépôt de crânes" d'enfants dont nous désirions depuis lors mieux connaître le contexte spatial. La campagne de fouille 1997 a concerné l'ensemble du secteur et elle a permis de mettre au jour deux étapes antérieures de la succession de structures "d'habitat" fouillées les années précédentes et qui avaient livré en 1995 et 1996 une remarquable sépulture collective.

b- Secteur B:

La fouille fine de ce secteur a permis de préciser le mode de construction des structures constituées de murets parallèles

(*grill-plan*), de mettre en évidence des **empreintes** souvent très bien conservées (minéralisation infra-millimétrique de la matière organique avec conservation en place des phytolithes) **de nattes et de tapis végétal** (épandage en litières) superposées et de reconnaître la présence de parois légères séparant des aires de passage et des zones d'activité...

c- Secteur A-AE:

Le principal résultat de la fouille de ce secteur concerne la mise au jour d'une place de près de 4 m sur 3,50 m à sol de terre battu dont les murs de pisé à armature de pierre et enduit d'argile lisse sont conservés sur près de 1,10 m (plus 20 cm environ de fondations). Il s'agit d'un module que nous n'avons jamais rencontré à Dja'de, sans qu'il soit encore possible de dire s'il s'agit d'une variation locale (coexistence des maisons à très petites places et d'autres à grandes cellules) ou d'un changement chronologique. La bonne conservation des murs sur une grande hauteur semble liée au fait qu'un épais remplissage pratiquement stérile est venu combler la base de la cellule, les parties émergentes des murs étant alors réutilisés pour une construction plus récente; un phénomène comparable avait été observé dans le sondage Bs en 1995 mais à un niveau plus profond.

La grande importance des vestiges architecturaux mis au jour dans le secteur A, à 4 m sous le niveau du sol actuel, nous a conduit à décider l'élargissement vers l'Est de ce secteur et à ouvrir à cette fin un sondage AE de 4 X 2 m. Ce sondage AE ouvert en dernière partie de campagne n'a pour l'instant concerné que la partie supérieure du niveau pré-Halaf.

d- Secteur E-EW:

Nous avons décidé d'ouvrir les 2 X 3 m adjacents à l'Ouest (secteur EW) afin de préciser la stratigraphie du sondage de 1995. Outre une sépulture en pleine terre sans offrande dans les niveaux supérieurs (pré-Halaf ou postérieur?), cette fouille a permis de préciser la stratigraphie "flottante" de 1995, d'autant plus que des points de référence communs (prolongations de murs ...) permettent une corrélation sans ambiguïté. Au fond de cette fouille (env. 2,50 m sous la surface actuelle), une nouvelle série de murets parallèles (*grill-plan*, cf. supra et rapports des années antérieures) confirme l'importance de ce type de constructions à Dja'de.

e- Secteur SF:

Il s'agit d'un secteur ouvert en 1995 (non fouillé en 1996) et qui avait alors livré plusieurs niveaux architecturaux. Les niveaux fouillés cette année ont essentiellement été constitués d'épandages de déchets (cendres, os ...) avec une stratigraphie en lentilles souvent difficiles à délimiter. La présence de quelques trous de poteaux et de lambeaux de sol suggère cependant la présence de structures légères.

f- Secteur SB:

Alors que les niveaux fouillés en 1993 et 1995 avaient livré de nombreux aménagements (murs, sols anthropiques, foyers aménagés, trous de poteaux), il semble que les couches fouillées cette année correspondent à une aire de dépotoir en marge de l'habitat. Le matériel tant osseux que lithique recueilli a par contre été très abondant...

g- Secteur ST:

Établi en bordure du tell afin de mieux en saisir les limites, ce sondage ouvert en 1995

avait révélé des niveaux d'occupation à stratigraphie semble-t-il peu compréhensible. Outre des lambeaux de mur en pierre et pisé et plusieurs sols de terre aménagés sur des radiers de galets, il a été possible de suivre sur près de 6 m² un sol de terre battue avec trois trous de poteaux et présentant à sa surface un chaulage (?) blanc par endroit très dégradé.

2- Études de matériel:

a- Industrie lithique (E. Coqueugniot):

L'industrie lithique recueillie dans les niveaux PPNB est similaire à celle trouvée les années précédentes (fig.2). Il faut noter cependant la présence de plusieurs outils sur lame en **obsidienne** (notamment une grande pointe de flèche à pédoncule cassé) alors que précédemment ce matériau était représenté essentiellement par de petits éclats et des lamelles brutes. Plusieurs éclats d'obsidienne comportent des plages de cortex attestant un débitage à partir de petits galets et suggèrent un débitage sur place (nous n'avons toutefois pas retrouvé de nucleus mais les esquilles et éclats de préparation sont très nombreux).

Plusieurs nucleus naviformes de très bonne facture ont été trouvés ainsi qu'une préforme

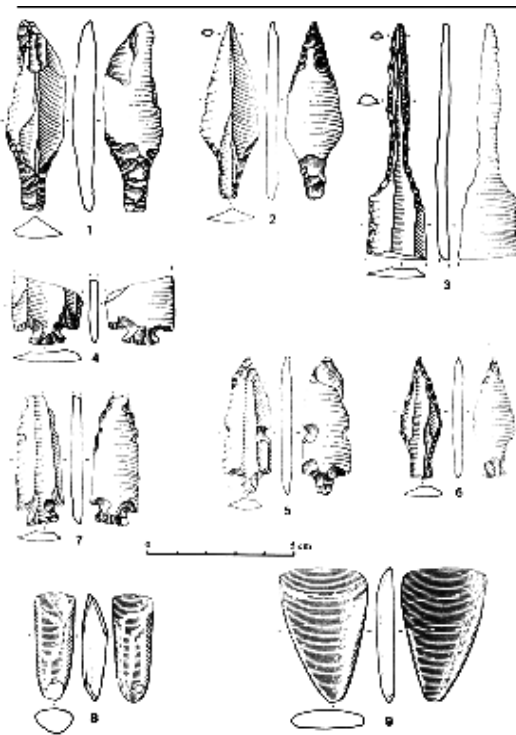


Fig.2: Industrie lithique des niveaux PPNB ancien (1: Flèche à extrémité distale cassée par mèche de foret; 4, 7: Fragments de flèche à pédoncule court et ailerons; 5: Flèche à pédoncule court et encoches médianes; 6: Flèche à pédoncule aminci; 8, 9: Petites haches polies en roches vertes).

de nucleus et un éclat d'ouverture du plan de frappe d'un nucleus naviforme; ces deux pièces sont très importantes pour la compréhension des techniques mises en oeuvre lors de la préparation de ces nucleus orientés vers la production de lames à profil rectiligne et épaisseur uniforme, destinées à la confection des armatures de flèches et des éléments de "faucilles" (lames lustrées). Il apparaît que les qualités mécaniques de la matière première (silex sombre à grain fin ou très fin vs silex gris ou panaché à grain moyen) n'a pas été un critère de choix majeur lors du débitage. La parfaite maîtrise du débitage bipolaire a en effet permis aux tailleurs de Dja'de de ne pas se limiter au seul silex brun/noir à grain fin (absent de l'environnement immédiat du site) dès lors qu'ils pouvaient disposer d'un silex de structure homogène. Ainsi, de nombreux nucleus naviformes ont été façonnés à partir de galets de silex roulé à grain très perceptible. Par contre, des choix préférentiels selon les variétés de

silex ont été effectués pour façonner certains types d'outils: les lames lustrées sont préférentiellement en silex fin⁽¹⁾ alors que les outils perçants (perçoirs et mèches) sont plutôt sur silex à grain moyen, tandis que les flèches sont aussi bien sur silex fin que sur silex à grain moyen (le critère de choix étant alors la rectitude et la régularité des supports). Cette liaison (au moins partielle) entre variétés de silex et types d'outils façonnés pourrait traduire une connaissance concernant leurs qualités différentes de coupe et/ou de résistance à l'usure. Concernant les pointes de flèches recueillies, il faut noter la présence de plusieurs pointes à pédoncule court et ailerons et l'abondance des pièces cassées à la suite d'un choc axial puis abandonnées dans le site après remplacement de l'armature fixée l'extrémité de la hampe en bois.

L'outillage de pierre polie a été plus abondant que lors des campagnes antérieures, avec 5 petites haches (ou herminettes) en roches métamorphiques [4 en roches vertes ou noire, une en roche blanche porcelaine cf. *sillimanite*].

b- Industrie osseuse (A. Vincent):

La conservation de la matière première est bonne à très bonne, hormis pour le bois de cervidé qui semble avoir beaucoup souffert de l'environnement gypseux du sédiment. Pour ce qui concerne les espèces exploitées, ruminants et équidés dominant, avec une mention pour les oiseaux dont les os longs et creux ont été réservés à la confection de la parure (perles tubulaires). Parmi les techniques mises en oeuvre, le raclage et l'abrasion dominant mais il faut aussi noter le percement (effectué généralement au foret), la percussion et le martelage. Les formes finales recherchées sont majoritairement pointues (poinçons) mais des formes aplaties (sur côtes) sont également présentes ainsi que des objets plus massifs dont la conformation anatomique initiale n'est plus identifiable.

c- Matériel de broyage et de mouture (E. Tissier):

Cet outillage a pour l'essentiel été retrouvé fragmenté et en position secondaire dans des murs ou dans des fosses-dépotoirs. Trois pièces passives de grandes dimensions, à surface active concave (meules), ont cependant été retrouvées sur des sols d'habitat, deux étant toutefois en position retournée.

Les pièces passives sont, sauf exception, fabriquées en basalte vacuolé (les coulées les plus proches sont à moins de 8 km de Dja'de) tandis que le calcaire et les autres matériaux sont très rares. Parmi les meules, plusieurs pièces présentent une usure atypique avec une gorge très abrasée sur le flanc de la surface active...

Parmi les pièces actives (broyeurs, molettes ...), il faut signaler plusieurs percuteurs/pilons lourds en quartzite qui pourraient avoir servi au bouchardage des meules (mise en forme initiale et piquetage des surfaces trop polies par l'usage).

d- Vannerie et litières végétales:

Dans ce domaine, des empreintes de nattes ont été trouvées dans les sépultures secondaires du secteur C-D, suggérant que les ossements avaient pu être enveloppés dans des nattes puis transportés jusque là. Dans le secteur B, une abondante série d'empreintes de litières ("tapis végétal") mais aussi de nattes *stricto sensu* ont été reconnues et ont fait l'objet d'une série de prélèvements.

e- Parure et "petits objets":

- Figurines:

Une figurine en craie (fig.3) a été trouvée dans la tombe CLXXIX (secteur C-D). Il s'agit de la seule figurine trouvée dans un contexte funéraire et elle figure un personnage aux bras écartés. Il porte une ceinture figurée en relief, soulignée par de l'ocre et une grosse attache circulaire tandis que le vêtement est suggéré par une sorte de jupe en relief et des incisions passant sur les épaules, sous les aisselles et traversant le thorax en diagonale.

Une figurine féminine en os (fig.4) a été retrouvée dans le tri de la faune PPNB recueillie en 1992. Il s'agit d'une pièce façonnée en adaptant au mieux un métapode d'équidé; si les extrémités proximales et distales ont été conservées intactes, par contre la partie médiane a été amincie par raclage et le relief de l'insertion musculaire a été sculpté pour figurer la poitrine (?).

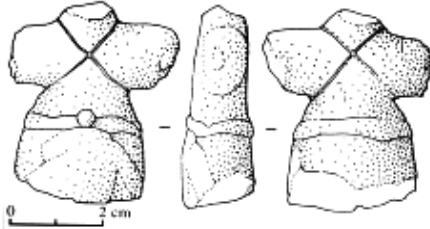


Fig.3: Figurine en craie.

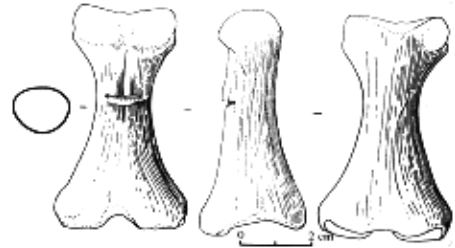


Fig.4: Figurine sur métapode d'équidé.

- Vases en pierre:

Un fragment de vase en pierre à décor incisé a été trouvé en contexte archéologique "sûr", venant ainsi préciser l'attribution d'un autre fragment recueilli hors stratigraphie en 1996 (érosion de coupe ...).

- Petits galets "décorés" (galets incisés):

Trois petits galets de section ovale à circulaire (fig.5), en roches métamorphiques, présentent une profonde incision soit sur une seule face, soit sur toute la périphérie. Ces pièces ouvrent un registre qui jusqu'à présent n'avait pas été rencontré à Dja'de. Un tout petit galet allongé et galbé (L ≈ 18 mm) figure un micro-phallus selon un modèle déjà connu sur divers sites proche-orientaux (Nemrik, Jarmo, Jericho, Basta ...).

- Parure:

Les éléments de parure sont généralement peu élaborés: éléments tubulaires façonnés sur des tronçons d'os d'oiseaux, petits galets plats perforés sans autre modification, perles d'argile modelée ... Parmi de rares perles en roches tauriques (roches rouges et roches vertes) qui ont pu être façonnées à partir de petits galets recueillis dans la terrasse consolidée sous-jacente au site, il faut

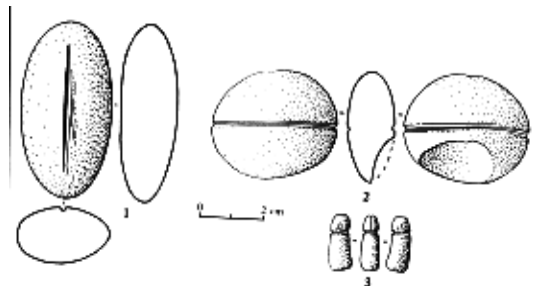


Fig.5: Petits galets incisés (1: petit galet à incision/rainure axiale; 2: petit galet à incision équatoriale; 3: micro-phallus sur petit galet naturel).

signaler une perle "écarteur de collier" à section lenticulaire de module beaucoup plus réduit que celles recueillies lors des campagnes précédentes.

f- Céramique pré-Halaf (M. Le Mière):

Les niveaux *pré-Halaf* (fouilles 1995-1997) ont livré une céramique fragmentée mais relativement abondante et présentant de nombreuses similitudes avec Sabi Abyad 6 (fin de la période *pré-Halaf* ou même début de la transition vers le *Halaf*, 1er quart du 6ème millénaire av. J.-C. en dates calibrées). La céramique grossière (*coarse ware*) à dégraissant végétal y est dominante mais la céramique fine est elle aussi bien représentée. Les décors peuvent être peints, appliqués, imprimés ou incisés...

3- Études environnementales:

a- Archéobotanique (G. Willcox, V. Roitel, S. Fornite):

Cette année 35 nouveaux échantillons de macro-restes végétaux brûlés ont été prélevés par flottation afin de déterminer les variétés de bois brûlés (témoins de l'environnement et des choix opérés par les habitants de Dja'de) et les graines (céréales, légumineuses ...) consommées.

L'étude anthracologique⁽²⁾ (14 taxons) montre la forte exploitation de la ripisylve (forêt-galerie) avec le Tamaris (*Tamarix* sp.), le saule (*Salix* sp.), le peuplier (*Populus euphratica*) et des espèces actuellement plus montagnardes telles que le frêne (*Fraxinus* sp.) et le platane (*Platanus orientalis*). La forêt "pré-steppique" est représentée notamment par le pistachier (*Pistacia atlantica*), l'amandier (*Amygdalus* sp., rare) et l'érable (*Acer* sp.) qui n'avait pas été identifié jusqu'alors sur les sites plus anciens du Moyen Euphrate. Il faut signaler la présence du chêne à feuilles caduques (*Quercus* f.c.), de nos jours totalement absent de la région mais qui peut cependant se contenter d'une pluviosité de 400 ou même 350 mm avec six mois de sécheresse totale. Le milieu steppique est bien représenté, que ceci traduise une aridité réelle ou le fait que Dja'de se trouve en contact direct avec la steppe de la Jezireh.

L'étude des graines et des fruits (carpologie) indique la cueillette des pistaches, des amandes et de diverses céréales sauvages: orge (*Hordeum spontaneum*) et engrain (*Triticum boeoticum/urartu*) associés avec des adventices dont la recrudescence pourrait traduire des tentatives proto-agricoles.

b- Archéozoologie et économie alimentaire (D. Helmer et L. Gourichon):

Vingt espèces de mammifères, dix-sept d'oiseaux et trois de tortues sont été recensées cette année. Le milieu était composé de deux biotopes: une vallée boisée (chat sauvage, chat des marais, daim de Mésopotamie, blaireau, sanglier, putois marbré, aurochs) et une steppe (gazelle, âne sauvage, hémione, mouflon, perdrix et certains rapaces). La présence du hérisson oriental suggère que Dja'de pouvait recevoir en moyenne 300 mm de pluie.

En ce qui concerne l'économie alimentaire, la différence est faible avec la période précédente (PPNA de Jerf el Ahmar). La chasse reste centrée sur les gazelles, les équidés, les aurochs et les oiseaux d'eau (pélicans, oies, canards, grues). Grâce à la proximité de l'Euphrate, couloir naturel pour de nombreux oiseaux migrateurs, la chasse a pu s'exercer sur ces gros rassemblement. Les rapaces sont bien représentés en nombre d'espèces. Les poissons sont rares mais paraissent légèrement plus abondants qu'à Jerf el Ahmar. Il faut noter que les couches les plus anciennes semblent plus riches en petites espèces chassées.

Les données sur la saisonnalité ne seront effectives qu'après l'étude sur lames minces des dents. Cependant, la présence de foetus d'équidés et surtout d'os d'oiseaux femelles en période de ponte indique d'ors et déjà que la maison CLV (secteur D, il s'agit d'une des phases de la "Maison des morts" a peut-être été construite au printemps".

c- Géoaarchéologie: aménagement et fonctionnement de l'espace habité, paléoenvironnement synchrone des différentes phases d'occupation (M.-A. Courty):

Les études microstratigraphiques réalisées depuis 1993 permettent d'avoir une idée plus cohérente des différents modes d'aménagement et d'occupation de l'espace à Dja'de. Trois types principaux d'aménagement et de fonctionnement peuvent ainsi être individualisés:

- 1- Dans les espaces en architecture construite (constructions en pierres et *leben*) sols construits bien préparés, avec faible production détritique qui témoigne d'un entretien soigné des espaces au cours de leur fonctionnement; il s'agit d'espaces couverts.
- 2- Des espaces qui ne présentent pas d'architecture évidente à la fouille mais pour lesquels les caractères microstratigraphiques indiquent des constructions légères (parois végétales et pisé), des sols aménagés avec couverture au sol de type tapis végétal. L'abondance de fins résidus détritiques témoigne d'un rejet important liés aux activités domestiques et un entretien soigné des espaces; il est ainsi possible de reconnaître des espaces couverts *stricto sensu* et des espaces non couverts (de type cour) ou faiblement couverts (auvents ...).
- 3- Des espaces sans traces d'aménagement et caractérisés par des séquences microstratigraphiques faiblement différenciées; l'homogénéité des unités stratigraphiques témoigne alors d'une production détritique continue, synchrone du fonctionnement de l'espace. Il s'agit, selon les relations avec les espaces précédents, d'aires de passage de type ruelle et de cours extérieures.

Un suivi détaillé de l'évolution latérale des microstratigraphies a permis de reconnaître des discontinuités nettes qui correspondent à des limites en architectures légère qui n'avaient pas laissé de traes visibles à la fouille.

d- Géographie et environnement actuel (L. Belmont):

La région reçoit en moyenne 250 à 300 mm de pluie par an (avec des écarts allant de 450 mm à moins de 150 mm). Le site est installé sur une terrasse quaternaire (terrasse qui datant de l'avant-dernier pluvial), composée en partie de cailloutis et de galets de roches métamorphiques venant du Taurus. Cette formation est consolidée en un poudingue qui oppose une forte résistance à l'érosion latérale exercée par le fleuve dont les possibilités de divagation sont relativement réduites ce qui a certainement constitué un des critères de choix de l'emplacement du site de Dja'de. Il se trouve en outre à l'interface de deux milieux à la fois bien distincts et d'accès aisé:

- la plaine alluviale de l'Euphrate avec de nombreux paléoméandres et des îles végétalisées; elle assurait aux hommes du Néolithique des ressources aisées en eau, nourriture et bois.
- l'arrière-pays steppique (Jezireh) aisément accessible grâce à deux larges vallées drainées par des oueds. Au-delà de ces zones relativement basses (moins de 350 m), on trouve des collines formées dans la roche en place ou dans des formations alluviales anciennes. Ces terrains sont actuellement cultivés (cultures sèches de céréales) tant que la pente le permet

et qu'il existe une couverture édaphique suffisante. Les occupants du site, pratiquant la chasse et la cueillette, ont mis sur la complémentarité de ressources procurée par ces différents milieux.

Notes:

- 1 Les polis d'utilisation se développent beaucoup plus rapidement sur le silex sombre à grain fin et lors du tri sur le terrain un certain nombre de lames à lustre peu développé ont évidemment du nous échapper.
- 2 Une série de prélèvements, effectués entre 1991 et 1993, ont été intégrés dans la recherche doctorale de V. Roitel sur l'anthracologie des sites du Moyen-Euphrate syrien (thèse soutenue devant l'Université de Montpellier II en Novembre 1997).

TELL HALULA 1997

Miquel Molist

(Université Autonome de Barcelone, ESPAGNE)

1- Introduction:

La campagne de fouilles de 1997 sur le site de Tell Halula (fig.1) s'est déroulée, du 12 Septembre au 25 Octobre, dans les meilleures conditions grâce à l'appui et à l'aide de M. le Prof. Dr. Sultan Muhesen, Directeur Général des Antiquités et Musées, du Dr. Adnan Bounni, Directeur du Service de Fouilles ainsi que de M. Wahid Kayatta, Directeur du Musée National d'Alep. Nous avons bénéficié de l'aide de M. Mohamed Ali représentant de la Direction Générale auprès de la Mission.

L'objectif général de cette année la continuité dans le programme de fouilles en extension, commencé en 1996, afin de connaître l'organisation villageoise. C'était, donc, une année surtout dédiée au travail de champ.

2- Résultats:

Les données obtenues sur le site sont à tout point de vue importantes pour la compréhension générale de l'organisation autant sur la vie des différentes occupations que sur le processus post occupationnel du site.

La révision de principales zones fouillées, par horizons chronologiques est la suivante:

a- PPNB moyen:

On peut subdiviser les travaux appartenant à cet horizon chronologique, en deux parties:

Carrés 4B, 4C, (Carrés dans la partie basse de la pente sud):

Dans ces carrés on a continué le travail de 1996, avec la fouille sur une surface de 55 m², qui avait pour objectif la reconnaissance et l'étude des occupations les plus anciennes du tell jusqu'au sol vierge.

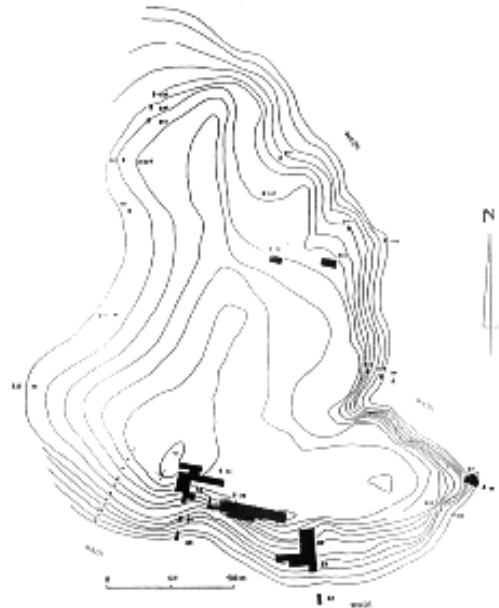


Fig.1: Plan topographique du Tell.

Nous avons dégagé et étudié un ensemble stratigraphique d'une épaisseur totale de 35 cm dans lequel nous avons distingué un ensemble stratigraphique que d'une manière générale correspondent à des aires extérieures, avec des sols d'occupation très claires, et dans lesquelles en plus de déchets domestiques et d'activités techniques (concentrations osseuses, déchets de taille lithique,...) on retrouve des petites structures domestiques (foyers en cuvette, fosses/foyers).

Carré 4D 4E et 2D (Carrées dans la partie médiale de la pente sud):

Cet ensemble de carrés ouverts en partie en 1996 et élargis cette année sur un total de 190 m², ont pour objectif la fouille en extension des niveaux du PPNB moyen.

Les travaux de cette année se sont concentrés dans la fouille de trois maisons, dont deux dans la plupart de son extension, tandis que la troisième dans la partie plus méridionale.

Ces travaux ont permis de connaître deux nouveaux plans de maisons, qui continuent dans la tradition de celles connues dans les années précédentes, pour cet horizon historique.

Rappelons qu'il s'agit de maisons construites en briques crues, implantées sur le terrassement des anciennes constructions. Elles ont le plan rectangulaire, de pluricellulaire, dont le passage entre les différentes pièces se fait par des hublots. La partie plus importante de la maison c'est la pièce centrale de dimensions remarquables (entre 20 et 25 m²) avec le sol enduit de chaux et où se placent toujours les dispositifs domestiques. Ceux-ci sont le four et le foyer. Le premier se place contre la paroi nord et il est construit en briques et enduit de chaux. Le sol est également enduit sur un radier de pierres. Des fragments de la voûte trouvés dans le remplissage, permettent de déterminer que ceux-ci est plate, construite avec en argile mêlée à la paille sur un coeur d'éléments végétaux.

Le foyer est construit, avec un bourrelet qui délimite l'aire de cuisson et tout l'ensemble enduit de chaux.

C'est de cette pièce qui s'ouvrent les passages vers les deux pièces de petites dimensions placées au nord et vers celle placée au sud.

Seule une de ces cellules a été fouillée dans cette campagne et elle était occupée par un petit foyer.

Sépultures du carré 4D:

Un ensemble de 9 sépultures (E55, E60/61-50, E56/59, E53-64, E54/E62, E52-57, E51-E58, E67, E55) a été découvert dans le sous-sol de la pièce centrale de la maison du carré 4D. Il s'agit de sépultures primaires individuelles, qui se placent dans de fosses circulaires creusées, de petites dimensions (diamètre 30-40 cm. et faible profondeur). La disposition du cadavre est identique dans toutes les sépultures, ils sont posés en position fléchie, assis sur le fond de la fosse, jambes et bras en position également fléchie disposés latéralement au corps. la présence de résidus de matière végétale entre le corps et les limites de la fosse ainsi que la disposition du cadavre suggèrent l'usage de possibles sudaires.

Deux nouveautés il faut signaler: d'une part les évidences de la structure funéraire, dont la partie supérieure de la fosse est fermée et bloquée par sédiment et une brique mise a plat, laquelle est jointive avec le sol enduit a partir duquel sont déposés. Ceux-ci suggèrent la

pratique funéraire la "vie" de la maison, constatation déjà réalisée à tell Halula, sur une des sépultures de la même époque (campagne de 1992).

La deuxième constatation celle-ci pour la première fois sur le site, c'est la pratique d'un dépôt funéraire. En effet, trois sépultures présentent du mobilier associé clairement de type rituel. Un enfant présente un bracelet, un squelette d'un individu féminin adulte à une bande faite de coquillages enfilés.

La maison des peintures:

On a procédé à l'ouverture d'un nouveau carré 4E (35 m²) placé vers l'ouest et à la suite du 4D. Une partie d'une maison à sol plâtré, dont les indices indiquent un plan identique à celles voisines à été découvert. Il s'agit concrètement de la partie sud de la pièce principale, de laquelle on a dégagé le foyer, les deux murs (ouest et est) et une partie de son sol enduit de chaux (avec plusieurs réfections).

C'est dans un de ces sols qu'on a pu mettre en évidence un ensemble de peintures qui couvre une surface de 1,20 X 1 m., disposées de façon organisée près de la zone du foyer vers le centre de la pièce (fig.2).

Réalisées avec une technique simple, elles sont de couleur rouge foncé sur le fond gris du sol. Il s'agit d'un ensemble de figurations schématiques qui constitue un panneau organisé. Il est formé par un total de 23 figures féminines, distribuées autour d'une représentation également symbolique, formé par un carré à rayures internes. Les figures féminines sont de deux types:



Fig.2: Les peintures de Tell Halula.

le premier correspond à une représentation frontale, en soulignant les parties du corps liées à la fertilité. Un total de 7 représentations de ce type sont présents occupant la partie sud-ouest de la composition. Elles peuvent être représentées en figure isolée soit double unis au niveau des bras. Le deuxième type ce sont des représentations latérales féminines très stylisées, en faisant ressortir également les parties du corps liées à la fertilité: anches et seins. Elles sont représentées soit en double, soit en triple soit même, dans un cas par quatre figurations unies au niveau des anches. Ces figurations occupent les parties nord, sud et est du tableau, mettant en évidence le motif peint au centre. Des taches et de probables fragments d'autres figures se placent dans la partie nord de l'ensemble.

L'ensemble présente une notable proportion, sans aucune figure qui se détache de l'ensemble. Ainsi, les dimensions des figures sont très similaires dans tous les cas allant du 14 cm à 21 cm., la figure carrée centrale garde également cette proportion.

Malgré la difficulté d'interprétation de ce type de documents, et dans l'attente d'une étude plus approfondie on doit souligner plusieurs aspects:

- L'inexistence d'autres documents de ce type (figurations humaines peintes) dans les sites du PPNB moyen dans l'ensemble du Proche Orient. Les documents peints connus sont rares et tous plus récents: figurations animales et géométriques à Bouqras, dans le PPNB récent; représentations animales à Umm Dabaghiya au début du VI^e millénaire; et surtout dans la même chronologie les représentations de Çatal Huyuk en Anatolie. Les représentations féminines de Halula, constituent donc, les plus anciennes représentations humaines du Proche Orient.
- Bien que les représentations féminines, du premier type (vue frontale) rentrent bien dans les traditions stylistiques orientales, celles du deuxième type constituent, à notre connaissance, une nouveauté par son type de traitement et représentation.
- La distribution de l'ensemble des figures est organisée, constituant dont une composition qui doit nous permettre une approche nouvelle au monde symbolique des premiers agriculteurs.

Consolidation et extraction des peintures:

Le caractère exceptionnel de cette trouvaille dans ce type de sites, a mis en évidence le besoin de son traitement préventif et de sa restauration en vue de sa conservation. D'autre part, c'était également évident la nécessité de son extraction afin de faciliter son postérieur exposition dans une institution ou musée adapté à cette fonction. L'accord et l'aide de la Direction Générale des Antiquités et des Musées de Syrie, ainsi que celui de l'Ambassade d'Espagne à Damas et de l'*Instituto del Patrimonio Histórico Español* nous a permis d'avoir une technicienne - restauratrice spécialisée dans ce type de travail (voir rapport adjoint). Les travaux développés pendant une semaine ont permis à sa fin, la déposition de l'ensemble du sol peint avec les peintures protégées dans le Musée Archéologique National d'Alep.

b- PPNB récent:

La fouille de cet horizon historique s'est réalisée cette année dans le Secteur 2B-2C. avec le dégagement de deux niveaux de constructions superposés. La mieux conservée a permis de dégager le plan complet d'une maison, en partie fouillée en 1992. Il s'agit d'une construction

à plan rectangulaire, construite en briques avec une pièce en forme d'L complète par une pièce de petites dimensions à plan rectangulaire.

c- Mobilier PPNB:

Le mobilier le plus représenté dans les horizons précéramiques c'est le mobilier lithique taillé. On continue à apercevoir parmi les outils un haut pourcentage des pointes de flèche de type essentiellement Byblos, à pédoncule détaché soit par des retouches abruptes, soit, moins fréquemment par des retouches plates. La deuxième catégorie d'outils sont les lames- faucille. Elles sont formées par des lames étroites, pas très longues, et dans leurs bords il y a des retouches simples, soit directes soit inverses. Burins, grattoirs et mèches complètent les principales catégories d'outils retouchés. Parmi les aspects technologiques, il faut souligner la caractérisation des techniques de débitage orienté vers la production laminaire avec un débitage essentiellement bipolaire. Le mobilier est complété par d'autres éléments comme l'industrie osseuse, quelques haches polies.

d- Pré-Halaf:

La continuation des travaux dans le secteur 30 dans la partie plus haute du tell (côté sud) avait pour objectif l'objectif afin de continuer la connaissance du tissu villageois au VI^e millénaire.

Dans cette campagne on a ouvert une surface de 354 m², que conjoints à ceux ouverts en 1996, retravaillés en partie cette année, font que l'extension connue dans ce secteur est actuellement de 524 m².

Les carrés ouverts se plaçaient dans la prolongation à l'est et ouest de la surface fouillée en 1996.

Partie Orientale (carrés AN, AT, A0, AP, AQ, AV, AW, AR, AX):

La fouille de 1997 dans la partie plus orientale de ce secteur, réalisée sur une surface de 225 m², a permis de reconnaître deux ensembles différenciés. D'une part et dans la zone plus proche aux structures découvertes l'année antérieure (carrés AN-AT), on a dégagé les restes des murs du deuxième *tholoi* ou construction à plan circulaire reliée aux constructions à plan rectangulaire fouillées en 1996. Ce nouveaux *tholoi* est entouré par une grande surface caractérisée comme aire extérieure, avec des dépôts et couches organiques, mais sans autre structure clairement définie. D'autre part, on a dégagé un autre ensemble architectonique, séparé à l'intérieur par un espace ouvert de près de 30 m² vers la partie Est du Tell. Ce deuxième ensemble est caractérisé par une grande construction à plan rectangulaire, construite en briques crues sur un socle de pierres, dont l'ensemble de l'espace bâti couvre environ 45 m². C'est une maison de type pluricellulaire de cinq pièces, distribuées de façon ordonnée et des dimensions variables: 6,5 à 2.3 m². La construction présente une "vie" complexe avec au moins quatre phases architecturales marquées par des variations significatives comme la redistribution des espaces (cloisonnement de pièces, fermetures de passages,...) ainsi que des variations de matériaux de construction (usage plus abondant des pierres comme matériaux de construction dans les phases plus récentes,...). Dans la phase plus récente on voit construire un annexe, également à plan rectangulaire et base des murs en pierre, dans la partie plus au sud. Dans l'ensemble de ces constructions la plupart des sols intérieurs sont en terre battue et de mauvaise qualité. Deux dispositifs de combustion ont été également récupérés: l'un placé dans l'angle

d'une pièce, à l'intérieur, l'autre à l'extérieur, accolé à la face du mur extérieur côté est du bâtiment.

Dans le niveau plus récent de ce secteur on a constaté un ensemble de fosses de surface et formes variables, de distribution également irrégulière, mais dont la plupart d'elles se placent dans les espaces extérieurs, bien que quelques unes altèrent des parties des murs du complexe architectonique sous-jacent, surtout dans sa partie occidentale.

Partie Occidentale (carrés U, F, M, T, E, L, K, R):

L'objectif de la fouille de cette zone était double: d'une part, comme dans l'ensemble de ce secteur, celui de la fouille en extension en vue de l'obtention des données sur les ensembles d'habitat et d'autre part, étant données les caractéristiques du relief actuel, le développement des vérifications stratigraphiques, qui aideraient à déterminer la séquence chrono-stratigraphique.

En effet, la surface actuelle de cette partie avait une inclinaison vers la pente sud, due à l'érosion naturelle, qui faisait de cet endroit l'emplacement idéal pour établir la définition de la séquence pré-Halaf dans cette partie du site et ses relations avec les zones ou secteurs voisins (secteur 2 et secteur 1 principalement). La fouille ouverte sur 130 m² a permis de définir des ensembles stratigraphiques en relation avec des structures, dont la plupart sont de type monumental, qui montre qu'on se trouve, comme dans le secteur 1 sur une zone avec un fort processus d'occupation avec des constructions non exclusivement domestiques.

Le résumé de la séquence établit serait:

Phase d'occupation 01.- Sous les couches de surface, ce niveau d'occupation est caractérisé par deux murs en briques crues E1(F), E2(F) E1(E) que constituent un angle d'un bâtiment à sol en terre battue. On y associe les couches d'occupation et d'abandon.

Période: Halaf récent/Obeid (?).

Phase d'occupation 02.- Sous le précédent ce niveau d'occupation est caractérisé par un grand mur en pierre sèche (E3(F), conservé sur une hauteur de 1,2 m et reconnu sur une longueur de 7 m. On atteste un passage et une forme dentée très particulière.

Période: Halaf.

Phase d'occupation 03.- Caractérisée par un ensemble de structures qui s'associent aux niveaux de construction fouillés en 1996. Il constitue par la bonne conservation des vestiges, un niveau d'habitat bien conservé mais pour lequel on n'a pas pu encore définir sa relation avec les murs en pierres septentrionales.

Période: Pré-Halaf récent

Phase d'occupation 04.- Un ensemble de couches s'associent à cette nouvelle phase caractérisée par la présence d'un nouveau grand mur en pierre, à grands blocs, à direction SW-NE. Son parcours est rectiligne et dans cette campagne on a pu documenter une longueur de 10,5 m. l'hauteur documentée jusqu'à l'actualité c'est de 50 cm.(sans être arrivé à sa base). L'hypothèse actuelle voit cet élément constructif comme un nouveau mur de terrassement, dont, parmi les couches terrasses on doit signaler un ensemble stratigraphique d'habitat domestique avec de fortes traces de combustion (niveaux d'incendie?), et dans lequel on a documenté un dépôt de produits végétaux carbonisés.

Période: Pré-Halaf.

Phase d'occupation 05.- Il s'agit d'un nouvel ensemble de couches, de texture compacte et couleur rougeâtre, interprétées comme le résultat de la construction/vie /destruction des habitats en brique crue et desquelles on a pu fouiller quelques structures significatives comme un sol enduit de chaux E4/30R. Cet ensemble serait à son tour, dans la partie plus au nord à un mur en pierre sèche (E1/ 30R), qui pourrait constituer un nouveau mur de terrassement.

Période: PPNB récent.

En résumé, dans cette zone on observe plusieurs traits comme: le processus dépositionnel, la séquence stratigraphique et les structures conservées qui permettent de les mettre en relation avec les grandes structures découvertes dans le secteur 1 (fouilles 92-96). Cette association serait probablement directe, c'est à dire que les vestiges découverts pourraient constituer la partie Est du système de terrassement attesté dans le secteur 1 et duquel dans sa phase plus archaïque on dispose de près de 30 m. de longueur reconnue. Il est également probable que dans cette partie, l'installation présente une plus grande complexité structurale, résultat d'une réutilisation et même des remaniements plus réitératifs des constructions collectives attestés par ses murs de terrassements.

Parmi le mobilier découvert on doit signaler en premier lieu la poterie. Pour les carrés 2E et 2F, il s'agit d'une production du même type que celle attestée dans la base du SS7. Ce sont essentiellement des vases, de fracture grossière, ouverts sans col, parois droites, ou légèrement fermées à base plate; de bols à parois convexes; de grands récipients,... normalement sans décor. Ce type de productions on les associe, en ce moment aux premières productions céramiques.

Pour le secteur 30, et correspondant à un moment plus avancé dans le temps. Il s'agit d'une production, similaire à celle découverte dans le secteur 1, encore avec des formes simples mais dont les décors sont variés avec des motifs incisés, imprimés ou peints. Le traitement de la surface est également varié: polissage, lissage, ou avec de l'engobe rouge.... Une première analyse nous a permis les catégories mieux représentées comme celle du groupe "Coarse simple ware" et "Burnished coarse ware", et on y trouve également la présence moins abondante de "Dark Faced Burnished Ware", "Red slipped coarse ware" et "Early painted ware". On doit signaler la présence de petits vases, avec un petit col et dont la surface est traits à l'engobe rouge.

La production lithique de l'horizons Pré-Halaf, est représentée par un outillage en silex, dont la principale catégorie est celle des pointes de type Amuq (Amuq 2) ainsi que par des éclats retouchés, lames-faucilles, grattoirs et burins.

3- Bilan et perspectives:

À mode de conclusion de cette campagne de fouille extensive, c'est important de remarquer l'extension des données sur les principaux moments historiques. Ce long travail de terrain va être complété par une étude approfondie en laboratoire pendant les prochains mois. Toutefois on doit signaler les principaux "acquis" déjà obtenus sur le terrain: ainsi, une première approximation à la configuration villageoise au PPNB moyen, le grand bâtiment de l'époque ou construisent le grand mur de terrassement, la prolongation vers le nord de celui-ci, des

nouvelles données sur la transition PPNB/Pré-Halaf, l'architecture domestique de cet horizon, la constatation d'une longue occupation du site dans l'horizon Halaf dès sa phase ancienne, les premiers restes architecturaux de cette phase.

Il faut souligner que la continuation des travaux sur tell Halula, nous permet d'étudier de façon plus complète les grandes lignes ou époques historiques observées pendant les années précédentes. Les résultats confirment la grande importance du site pour la connaissance du Néolithique de la Syrie et du Levant Méditerranéen. Toutefois les données et les hypothèses qui découlent de nos travaux, bien entendu vont être confrontées aux nouvelles données qui vont se dégager des prochaines campagnes de fouille, dont la première prévue pour 1998.

TELL EL-KERCH 1997

Akira Tsuneki
(University of Tsukuba, JAPAN)

1- Site and Excavations:

Tell el-Kerkh is a huge tell complex consisting of three artificial mounds. The most conspicuous mound named Tell el-Kerkh 1 has an irregular rectangular plan, and its maximum side is about 450 m. The height from the surrounding fields is more than 30 m. Various archaeological materials belonging to the Neolithic to Islamic Age can be collected on the surface. On the northern side of Tell el-Kerkh 1, there is another large but low mound called Tell Ain el-Kerkh. This tell has a rough oval plan with two peaks, and the north-south diameter is about 600 m. Significant number of Neolithic materials are distributed on the surface, and its southern part was densely covered with Rome-Byzantine potsherds. Another small circular tell, which was named Tell el-Kerkh 2, is recognized on the western side of the junction of these large tells. The diameter is about 180 m, and the height is about 5 m. A substantial number of Neolithic flints can be collected from the surface.

Tell el-Kerkh 1 has been on record since Courtois' survey⁽¹⁾ but the tell complex including el-Kerkh 2 and Ain el-Kerkh was correctly recognized as artificial mounds during the intensive general surveys carried out by University of Tsukuba in 1990-1992⁽²⁾. University of Tsukuba Archaeological Mission made a small sounding at the center of Tell el-Kerkh 2 in 1992, and we discovered well-preserved brick and pisé structures belonging to the final PPNB and beginning of Pottery Neolithic. To reveal the huge Neolithic settlement managed at Tell el-Kerkh, Directorate-General of Antiquities and Museums and University of Tsukuba organized a Syro-Japanese Archaeological Mission and began the excavations since 1997. We concentrated our activities on Tell Ain el-Kerkh.

2- Findings:

As we have concentrated our activities on the Neolithic layers, most of the interesting findings belong to the PPNB and Pottery Neolithic periods. Besides Neolithic structures, one Hellenistic grave found from the top of Tell Ain el-Kerkh produced notable materials. This is a long oval planed pit-grave, measuring c. 1.2 x 0.9m. A kantharos and an oinochoe were discovered together near the adult skeleton. A complete bronze mirror was found just beside the skull. The fine delicate vase of kantharos type was decorated with tendrils and grapevine painting and the inscription can be read as "ΔΙΟΝΥΣΟΥ". As there is no precedent for this vase in Syria, it can be considered that this specimen was imported from Greece. We

can point out close resemble motives among the West Slope vases, especially the "Bracket Leaf Group", approximately dating to 280-250 B.C.⁽³⁾

The most noteworthy Neolithic structures of 1997 season are ritual pits which produced many restorable pottery including two marvelous pedestal bowls (El-Rouj 2d period). A tiny but one of the most important findings is a clay sealing found in the layer belonging to El-Rouj 2d period. The seal impression on the front shows a fine cross-hatched design impressed by a rectangular-shaped stone stamp. The trace of strings and cord marks is clearly visible on the reverse side. The seal impression and these marks testify that this object was certainly used to seal a box made of cords and tied with strings.

We have just begun our excavations at the huge artificial mound complex at Tell el-Kerkh since 1997. One Hellenistic grave proves that Tell el-Kerkh played an important part in the growth of early Hellenistic culture in Syria. Neolithic ritual pits indicate that some ceremonies were performed by the people of Tell el-Kerkh in El-Rouj 2d period (c. 5300-5000 uncal. B.C.). Stamp seals and clay sealing indicate that their societies had a certain sealing system to protect materials. A lot of precious stone ornaments like turquoise beads also indicate the existence of long distance trade. All of these findings suggest that there were advanced complex societies at Tell el-Kerkh during Pottery Neolithic period.

Anyhow, our final target is the layers of final PPNB (around 6000 uncal. B.C.), because our detailed surface survey indicated that the Neolithic settlement of Kerkh expanded to its maximum during this period. We plan to continue the excavations to reveal the final PPNB settlement for understanding the formation of large societies in the Neolithic period.

Notes:

1 J.-C. Courtois, 1973

2 T.Iwasaki, H.Nishino and A.Tsuneki, 1995

3 S.I. Rotroff, 1991

Bibliography:

Courtois J.-C., 1973; Prospection archéologique dans la moyenne vallée de l'Oronte, *Syria* 50: pp. 53-90

Iwasaki T., Nishino H., and Tsuneki, A., 1995; The Prehistory of the Rouj Basin, Northwest Syria: A Preliminary Report, *Anatolica* 21, pp.143-187

Rotroff S.I., 1991; Attic West Slope Vase Painting, *Hesperia* 60, pp.65-70

TELL KOSAK SHAMALI 1997

Yoshihiro Nishiaki

(University Museum, University of Tokyo, JAPAN)

1- Introduction:

Tell Kosak Shamali is a small mound located in the Tishreen dam flood zone of the Upper Euphrates, about 40 km south from the Syrian/ Turkish border (fig.1). It is situated at the edge of a Pleistocene terrace of the east bank of the Euphrates. The mound occupies an oval area of about 80 m by 70 m, with a height of approximately 9 m from the surrounding surface. The southern slope of the mound has been subjected to intensive investigations by the University of Tokyo mission since 1994. The excavations of the first three seasons (1994-1996) established a long prehistoric sequence, covering the Neolithic, the Ubaid and the Post-Ubaid periods⁽¹⁾. Excavations of the fourth season, carried out for eight weeks from September to November, 1997, focused on investigation of the Pottery Neolithic and the earlier Ubaid levels.

Two excavation areas have been set up on a 4 m x 4 m grid system, designated Sectors A and B respectively (fig.2). Both areas contained Pottery Neolithic materials in the basal levels, which were covered with thick deposits of the Ubaid period in Sector A and the Post-Ubaid and later periods in Sector B. No Halafian levels have yet been uncovered in either of these excavation areas. The excavations of Sector A in 1997 examined the lower levels of the Ubaid sequence, and those of Sector B revealed, on the other hand, the Pottery Neolithic levels.

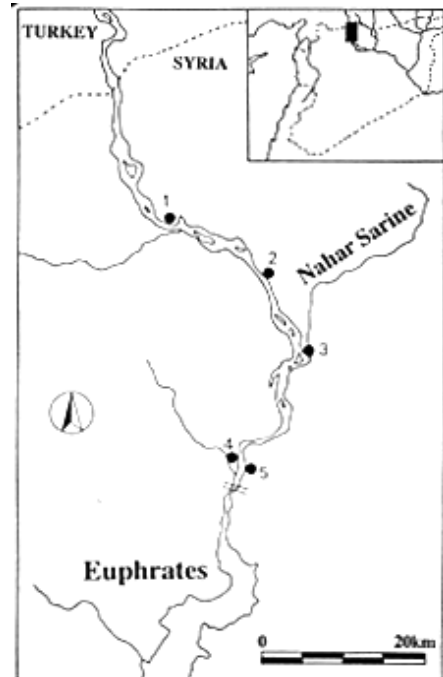


Fig.1: Tell Kosak Sharnali and the related prehistoric sites in the Tishreen dam area (1: Tell al-Abr; 2: Dja'de Mughara; 3: Tell Kosak Shamali; 4: Tell Halula; 5: Jerf al-Ahmar).

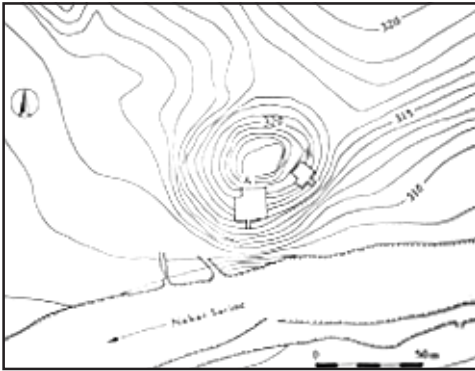


Fig.2: Excavation areas of Tell Kosak Shamali (1994-1997).

2- Excavations:

a- Ubaid (Sector A):

A total of 17 architectural levels have been determined in Sector A. Levels 1 to 17 correspond to the Ubaid period, and Level 18, situated on the virgin soil, represents the Neolithic period. Exposure of Levels 10 to 14, belonging to the early Northern Ubaid, was a main target of the 1997 season. The architectures of these levels are characterized by rectangular or square rooms made of mud-bricks on stone foundation. Their main axis is, as in the upper levels, consistently towards the

northwest-southwest direction in Levels 10 to 13, indicating the uninterrupted occupational continuity. On the other hand the axis of the buildings of Level 14 and the lower levels is directed more to the west-east. An occupational break may be thus suggested between Levels 13 and 14.

Level 10:

This level is characterized by the well-preserved burnt building consisting of at least nine spatial units (fig.3). The building, the southern part of which are missing due to erosion, covered an area of approximately 9.5 m by 6.5 m. Thanks to fire, its room floors were exceptionally



Fig.3: The burnt building of Level 10 of Tell Kosak Shamali.

well preserved, on which numerous ceramics, stone tools and other objects were discovered in *in situ* conditions. The building was originally encountered in 1996, and was fully excavated in the present season.

The most impressive discovery was made in the largest unit, a rectangular room of 4.2 m by 2.4 m situated in the northwest (fig.3: a). Numerous reconstructible ceramics were exposed on the floor of this small room. Our preliminary analysis indicates that more than 120 bowls and jars of various types, with little sign of use, were originally stockpiled in this room. It also shows that they contained several pairs or groups of pottery that display highly similar workmanship in size, decoration and manufacturing technique. These features strongly suggest the use of that room as storage of pottery, probably manufactured for commercial purposes by a limited number of individuals. Another storage was discovered in one of the small square rooms of 1.8 m x 1.8 m (fig.3: c), situated in the southeast of the larger storage. It produced a total of over 25 reconstructible ceramics. The range of the pottery was also large, from very finely manufactured-painted bowls to a plain pottery pipe. A specimen worth mentioning is a bowl with animal figurines inside: a standing animal, probably representing a goat, is chased by a comparatively large snake lifting its head (fig.4: 1). Both figurines are finely decorated with dark brown paintings.

Besides these store rooms, the building contained two ateliers for pottery manufacture. The two small square rooms (fig.3: b and e), which produced numerous pottery production tools such as ceramic scrapers, polishers (fig.4: 2) and stone palettes, quite probably represent pottery manufacture rooms. Flat limestone cobbles with maximum diameter of some 25 cm to 50 cm, probably utilized as manufacturing plates, are located on the floors. Functions of the other rooms are yet undetermined, but at least some of them situated in the southeast seem to have been storage of grains; they rarely produced tools of any kind, but yielded quantities of carbonized grains of wheat and barley. Other rooms (fig.3: c, d, f, and g) were especially rich in grains.

Level 11:

Level 11 is represented by rectangularly arranged stone walls, most of which obviously served as foundation of the building of Level 10. However, some walls are not situated below the mud-brick walls of Level 10; therefore that they were originally installed to construct a different building. Three oval pits of unknown functions, which destroyed part of the walls and the floor, were discovered in the southwestern part.

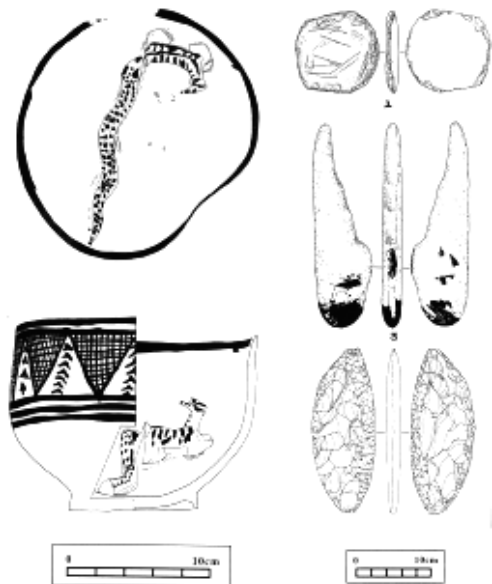


Fig.4: Artifacts from Sector A of Tell Kosak Shamali (1: painted pottery from Level 10; 2: ceramic polisher from Level 10; 3: hand stone with black substances from Level 13; 4: tabular flint knife from Level 14).

Level 12:

Below Level 11 was encountered a building complex made of rather narrow stone walls. It consisted of at least six rectangular or square rooms, but clear assignment of a particular functional interpretation to each has been impossible due to poor recovery of *in situ* materials. The building showed clear evidence of re-flooring. The noteworthy feature of the earlier floor is an oven set up at the western corner of the main room. It had a U-shaped plan of about 110 cm by 90 cm, with an opening towards the north. The wall was made of bricks with thick mud-plasters.

Level 13:

This level produced a building with stone walls situated slightly to the south from those of the upper levels. The general techniques of architecture using mud-bricks and the stone foundation, and the orientation of the main axis of the building, however, remained the same. The building consisted of at least five spatial units. Each unit was represented by a small square room of about 1.6 m by 1.6 m. Two of them showed dense artifact concentrations, including pottery production tools like hand stones with painting materials (fig.4: 3) and scrapers scattered around flat limestone cobbles in the center of the floor; this distribution pattern is highly reminiscent of that noted so far in the upper levels⁽²⁾. The base of a large kiln was found in the south of this building. It was associated with reddish brown and dark brown ashes, whose distribution had an oval plan of about three meters in the longer axis. Two infant burial pits with a diameter of 55 cm to 70 cm were located nearby the kiln: one in the north, and the other in the southwest.

Other features characterizing this level included an open space paved with limestone pebbles and a ditch, both situated in the south of the building complex. The ditch, originally discovered in 1995, runs from the northeast to southwest about 12 m long. The width was about three meters at top and the depth was nearly one meter in parts.

Level 14:

The lowest Ubaidian level reached in the 1997 season is represented by a stone-walled building and a ditch running in the south. While the ditch showed a similar shape and size to that of Level 13, the building complex exhibited a completely different architectural plan. The main axis runs nearly in the west-east direction. The shape of the walls, including a curved one, is also rather unique, thus suggesting some occupational break between this level and the upper ones.

A rectangular space of about 1.3 m by 3.8 m, enclosed by stone walls, was situated in the northwest of the excavation area. Two of the straight walls were attached to a curved wall at the southwest corner. A room in the southeast had a round oven or kiln at the Southwestern corner. The oven, with an opening in the north, was constructed of limestone cobbles with thick mud-plasters. Its diameter inside was around 100 cm. Many objects were discovered from this level in primary contexts. Besides a large amount of painted ceramics, again they included pottery production tools like grinding stones and palettes, but their distribution pattern was too vague to give functional interpretation to each of the spatial units. A bifacially flaked tabular flint knife was also recovered (fig.4: 4).

b- Pottery Neolithic (Sector B):

The excavations of Sector B in 1994 to 1996 were concentrated on investigation of the Post-Ubaidian potters' workshop containing two massive kilns⁽³⁾. The present season was devoted to excavations of the underlying deposits belonging to the Pottery Neolithic period.

The Neolithic layers consisted of reddish brown soils of about 40 to 60 cm thick, in which two levels were distinguished. The upper level contained part of a stone-walled building of an unknown shape, while the lower one produced five round and oval pits dug into the virgin soil. The size of the pits varied from 90 to 130 cm in diameter, and from 35 to 120 cm in depth. They contained numerous late Neolithic ceramics. These pits exhibited quite similar features both in stratigraphic context and artifactual assemblage to those of the pits discovered in Sector A in the 1994 season. This suggests a wide but sparse distribution of the settlement over the mound in the late Neolithic period.

General features of the Neolithic ceramics are as follows: simple bowls and bowls with neck are most popular, and those with an oval plan are not uncommon. The paste is dominated by plant inclusion, with little use of mineral tempers. The surface color is mostly light brown to reddish brown. Typical decoration methods include impressions either with combs or cornered sticks. Paintings are only occasionally applied. These technological and stylistic characteristics give the Neolithic settlement of Tell Kosak Shamali a date in the 8th millennium BP. Affinities with the ceramics from the Pre-Halafian levels of Tell Sabi Abyad on the Balikh valley are remarkable. Lithic artifacts included some obsidian side-blow blade-flakes, which also indicated some connection with the east.

3- Conclusion:

Our excavations indicate that the occupation of Tell Kosak Shamali was started in the late Pottery Neolithic, and was more intensive during the Ubaid and the Post-Ubaid periods. From the previous seasons' data we had proposed a pottery production/ distribution spot as the most probable function of the settlement during the latter periods. This interpretation is further supported by the 1997 season's excavation in Sector A, which again revealed repeated occurrences of architectural and artifactual evidences relating to pottery production. The burnt building of Level 10, consisting of workshops and large storage rooms, is the notable example. The nature of the settlement was apparently unchanged over a millennium from the early northern Ubaid to the Post-Ubaid periods. This rather exceptional circumstance would partly explain the strategic geographical location of the mound, where plenty of water, high-quality clay and vegetable fuels, all indispensable for pottery production, must have been easily available.

The excavations were made possible with help from a number of individuals and institutions. We would like to express our heartfelt thanks, first of all, to Prof. Dr. Sultan Muhesen, Director General of the Directorate-General of Museums and Antiquities, Damascus, for giving us his generous permission of the excavations. Dr. Adnan Bounni and Mr. Bassam Jammous of Department of Excavations also gave us continuous supports. Mr. Wahid Khayyata, Dr. Antoine Suleiman, and Mr. Mohammed Muslim of the Aleppo Museum helped us in every occasion when necessary. Mr. Mamon Showaf, our representative from the Aleppo Museum, spent much time with us in the field to settle countless administrative problems encountered in the course of the excavations.

The 1997 season of the Tell Kosak Shamali project was undertaken as part of the 120th Anniversary project of the University of Tokyo. In order to commemorate this occasion, the mission made a television program to introduce our activities at Tell Kosak Shamali to people in Japan “on live”. With the most kind understanding of the Ministry of Information and the Syrian Television as well as of the Directorate-General of Museums and Antiquities, the program was successfully broadcast on live in an interactive way from the Damascus National Museum between 8 and 9 a.m. on October 26, 1997. We wish to express my deepest gratitude to all the Syrian authorities involved in this enterprise. Mr. Takeshi Kagami, Japanese Ambassador to Syria, and Dr. Bashir Zouhdy, Director of the National Museum of Damascus, kindly appeared in the program to convey their important messages to Tokyo. Dr. Giro Orita, Aleppo, should also be mentioned as a most prominent figure among others to realize the satellite transmission of the program between Syria and Japan.

This project was financially supported by grants from the Mesopotamian Research Fund of the University of Tokyo, and the Takanashi Fund for Scientific Research.

Notes:

- 1- T. Matsutani and Y. Nishiaki, 1995
- 2- Y. Nishiaki, 1997
- 3- Y. Nishiaki, 1997

Bibliography:

- Matsutani T. and Nishiaki Y., 1995; Preliminary report on the archaeological investigations at Tell Kosak Shamali, the Upper Euphrates, Syria: The 1994 season, *Akkadica* 93: pp. II -20
- Nishiaki Y., 1997; Preliminary report of the excavations at Tell Kosak Sharnali, North Syria (1994-1997). Paper presented at the *International Symposium on the Archaeology of the Upper Syrian Euphrates (Tishreen Dam Area)*, Barcelona, January 28 to 30.

TELL AMARNA 1997

Önhan Tunca
(*Université de Liège, BELGIQUE*)

1- Introduction:

En 1997, la mission a effectué deux campagnes à Tell Amarna qui ont été numérotées 7 et 7 bis. La 7^e campagne a eu lieu du 5 au 29 avril (19 jours de fouille) et la campagne 7 bis du 20 septembre au 15 octobre (23 jours de fouille).

La mission a été financée, d'une part, par le Ministère de l'Éducation et de la Recherche Scientifique de la Communauté Française de Belgique et, d'autre part, par le Ministère de la Recherche Scientifique Fédérale (programme de recherche "Pôle d'attraction interuniversitaire IV/25"), que je remercie sincèrement. En Syrie, nous avons bénéficié du soutien bienveillant de la Direction Générale des Antiquités et des Musées. J'adresse mes remerciements sincères au Prof. Dr. Sultan Muhesen, Directeur général, au Dr. Adnan Bounni, Directeur des fouilles et à M. Wahid Khayata, Directeur des Antiquités de la circonscription d'Alep pour leur accueil et leur aide précieuse. Les représentants de la Direction Générale des Antiquités et des Musées étaient M. Muhammed Haj Ali (avril 1997) et Fayez Muhammed Sewied (septembre-octobre 1997) dont la disponibilité et le dévouement ont été appréciés par tous les membres de la mission.

Ont participé à la 7^e campagne, en tant qu'archéologues: MM. Muhammed Miftah (Meskené), D. Lacambre, (assistant à l'Université de Liège), A. Castro Rodriguez (Université Libre de Bruxelles), Mlle P. Barrea (Université Libre de Bruxelles); en tant qu'architectes MM. J.-Cl. Lamière (Liège) et Ph. Hermans (Liège); et en tant que dessinatrice, Mme M. Arnold (graphiste à l'Université de Liège).

Pendant la campagne 7 bis, j'ai eu l'honneur d'accueillir en tant qu'archéologues M. W. Cruells et Mme M. Gongonells (Université autonome de Barcelone).

Je les remercie tous pour leur dévouement qui a contribué à la bonne marche des opérations de fouille.

Cette année, la fouille a été poursuivie dans le chantier A (avril 1997) et on a effectué des sondages sur une large échelle dans le chantier L (septembre-octobre 1997).

Rappelons que le chantier A est situé sur le tell (fig.1). La recherche dans ce chantier a porté sur les vestiges du Bronze moyen et du Bronze ancien. La surface fouillée avait atteint

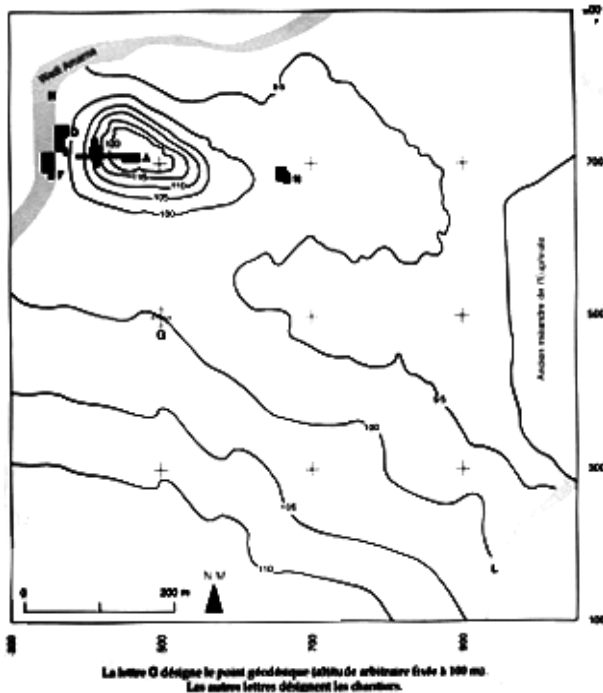


Fig.1: Plan topographique du Tell.

environ 400 m² (fig.1). Cette année, nous nous sommes contentés d'approfondir cette surface pour:

- évacuer les constructions du Bronze moyen II,
- dégager les constructions du Bronze moyen I,
- poursuivre la fouille des vestiges du Bronze ancien IV (A?).

Le chantier L, quant à lui, se trouve environ 500 m au sud-est du tell principal aux alentours d'un petit wadi qui descend du plateau au sud (fig.1). Dans ce chantier, nous avons cherché à localiser le gisement de la période de Halaf dont nous connaissons la présence depuis 1992.

Dans la présentation des vestiges, nous suivrons l'ordre chronologique des périodes.

Par ailleurs, la fouille du chantier N, à l'est du tell, qui contenait les vestiges des périodes byzantine, romaine et probablement hellénistique, a été abandonnée, le chantier a été rebouché et le terrain a été rendu à son propriétaire.

2- La période de Halaf:

Dans les grands sondages ouverts cette année (environ 68 m² au total), après ceux qui ont été effectués en 1992 et 1993, nous espérons enfin de dégager quelques structures de la période pour décider si une fouille extensive dans ce secteur pourrait être rentable.

Les vestiges archéologiques dans ce secteur se trouvent environ 2 à 4 m de profondeur à partir de la surface des champs, sous une couche de colluvions descendue du plateau au sud. Un petit wadi, orienté approximativement sud-nord, coupe le secteur mettant au jour des couches organiques contenant une grande quantité de tessons accompagnée d'ossements et de matériel lithique.

Les sondages ont été situés aussi bien dans ce wadi que dans les champs environnants. Dans ces sondages, dont certains ont atteint le sol vierge, on a rencontré une succession de couches résultant d'accumulation et d'érosion successives de formations de type alluvial.

Aucune structure significative n'a pu être identifiée (à l'exception de quelques maçonneries de pierres, dans une couche argileuse, qui pourraient être post-halaféennes). Mais nous avons

récolté une quantité impressionnante de tessons qui confirment la datation du gisement des périodes de Halaf moyenne et tardive. Environ 80 % sont des tessons peints, ce pourcentage étant aussi observé dans d'autres sites contemporains. Le décor peut être géométrique, mais aussi figuratif avec des figures humaines, animales ou végétales (fig.2). Le matériel recueilli se recueille intéressant, car il complète les séries provenant d'autres sites de la région. Un échantillonnage de ces tessons est en cours d'analyse en vue d'une publication circonstanciée.



Fig.2: Tesson de la période de Halaf à décor figuratif (Chantier L).

3- Le Bronze ancien:

Le Bronze ancien IV (A?) est représenté par les vestiges d'un bâtiment monumental dont le dégagement a été entamé en 1996.

Ce bâtiment a été victime d'un incendie violent. Actuellement, nous y avons dégagé une pièce dans sa totalité. Les sols d'occupation (formé d'enduits successifs) ne contenaient aucun objet à l'exception de restes de bois carbonisés et un foyer (dont un prélèvement a été soumis à une datation C14: voir le rapport en annexe). Dans un sondage effectué à l'intérieur de cette pièce, nous n'avons rencontré, sous le bâtiment, que des remblais.

Au sud de ce bâtiment monumental, on a dégagé une autre pièce. Le mur nord de celle-ci est appuyé sur le mur sud du grand édifice, mais les deux parties n'ont pas de communication.

Après l'incendie et la destruction du bâtiment monumental, aucune construction n'a été implantée sur cet emplacement qui est resté à l'abandon au moins pendant le Bronze moyen I, mais qui a été occupé ensuite par les maisons du Bronze moyen II. C'est un fait curieux et il pourrait s'expliquer si notre édifice avait une fonction religieuse. Cette hypothèse guidera la suite des opérations dans ce secteur dont la fouille sera poursuivie à la prochaine campagne.

4- Le Bronze moyen:

La phase la plus ancienne des vestiges du Bronze moyen dans ce secteur est datée du Bronze moyen I (numéroté provisoirement Phase 5).

Ces constructions reposent directement sur celles du Bronze ancien IV, excepté dans la surface couverte par l'édifice monumental du Bronze ancien mentionné plus haut. Pendant cette campagne, deux pièces, partiellement érodées, ont été dégagées, mais les murs ont été laissés en place jusqu'à la campagne prochaine.

Ces bâtiments ont aussi été incendiés, mais, encore une fois, le matériel archéologique retrouvé sur le dernier état des sols d'occupation est extrêmement pauvre.

5- Les objets:

Parmi les objets enregistrés pendant cette campagne, un seul objet mérite d'être mentionné dans ce rapport préliminaire (fig.3).

Il s'agit d'un sceau-cylindre du Bronze moyen I de style paléo-syrien schématique. On y voit un personnage levant la main devant deux objets (dont un pourrait être un autel). Un antilopiné et un sphinx sont disposés en deux registres.

6- Conclusion et perspectives:

Lors de la prochaine campagne, nous projetons d'effectuer, dans le chantier L, une série de forages mécaniques pour essayer de localiser le gisement de la Période de Halaf. En cas de succès de cette opération, on peut envisager une fouille extensive dans ce secteur lors des campagnes futures.



Fig.3: Sceau-cylindre du Bronze moyen I.

L'édifice monumental du Bronze ancien IV dans le chantier A, dont on poursuit le dégagement, est manifestement une construction importante. Mais ses limites se trouvent vraisemblablement au delà des limites du chantier qu'on a pu ouvrir sur le flanc ouest du tell, dans un secteur en forte pente. La fouille totale de ce bâtiment vers l'intérieur du tell se révèle donc impossible, puisque, pour le dégager en totalité, il faut évacuer, après avoir fouillé aussi soigneusement que possible, plus de 9 m de sédiments. Le coût de l'opération serait donc très élevé, surtout en l'absence de petites trouvailles significatives. Dès lors, nous poursuivrons le dégagement aussi loin que possible et ensuite, sauf découverte inattendue en 1998, la fouille dans ce secteur sera clôturée.

Bibliographie:

Cornet Y., 1996; "Évolution géomorphologique de la région d'Amarna (Syrie) et ses relations avec les traces d'occupations humaines, *Geo-Eco-Trop (International Journal of Tropical Ecology and Geography)* 20, p. 109-138.

Cruells W., 1997; "The Halaf Levels of Tell Amarna (Syria). First Preliminary Report", A paraître dans *Akkadica* 106.

TELL QARQUR 1997

Rudolph H. Dornemann
(*American Schools of Oriental Research, USA*)

The excavations at Tell Qarqur in 1997 once again focused on Area A, the area of the Iron Age gateway. Excavation continued on the Iron Age sequence in Square B2 but an additional square, B9, was opened to the east in this area. We resumed excavation in all of our trenches on the lower tell in Area D. Finally, we also returned to Area E on the south slope of the high southern tell and expended the earlier excavations there.

I would once more like to thank the Director General Dr. Sultan Muhesen and Dr. Adnan Bounni and their staffs in Damascus, as well as Mr. Abdurazaq Zaquzq and his staff in Hama for all the help that we have received in putting our expedition in the field from June 23 through August 7, 1997. Our total staff and volunteers supervising the excavation and recording numbered sixteen, and we hired a maximum of 40 workers for excavation labor, pottery washing and pottery marking. Ms. Hanna Qudeir was our representative this year and she also took part in the excavations as a square supervisor. Our excavation workers from the village of Qarqur are becoming better trained in excavation techniques and have been very cooperative and interested in their work. The expedition once again worked out of Ghassaniyah and Djiser Choghour. The photographs included in this report were taken by the expedition photographer, Andrew Laird, and the drawing in (fig.1) was done by Rita Sabagh.

1- Excavations in Area A

In squares A9 and A12, excavation continued below the gateway to explore the stairway leading to the gateway. Nothing has been preserved in A9 (fig.2), at the top of the stairs exposed previously in A 10, so we also opened a second square closer to the gateway, A12, to see if anything is preserved to the north. In A9 we have reached two earlier stone structures, one of which seems to be an earlier stairway, and the other is too badly destroyed to be understood in its limited exposure. Both features are covered with a Middle Bronze Age II ash layers. The general view of the area from the east, shows square A24 on the right side and A39 in the upper left side of the photograph. The gateway on the left.

Though the foundations of the gateway walls extend down at least two meters inside the main gate chamber, the stones inside the western room of the gateway are only three courses high, or about one meter. Some large stones in the fill seem to be from the collapse of an earlier structure but do not seem to represent *in situ* remains. A portion of this western room

was excavated between 1995-97 and only one good earth floor was encountered. This excavation was originally confined to square A39 but this season the eastern balk and part of the southern balk were removed to expose most of eastern wall. A portion of the next square to the south, A38, was-excavated to expose the corner of the entrance porch of the gateway and thus to add more detail to our plan. Iron Age fill extended down for 1.8 meters inside the western room at which point a destruction layer containing Early Bronze Age IV pottery was found. We have encountered a gravel surface on top of this destruction and another foundation of large stones is appearing.



Fig.2: View of Iron II stairway in A10 with excavations to the west in A9 showing at the rear, from the east.

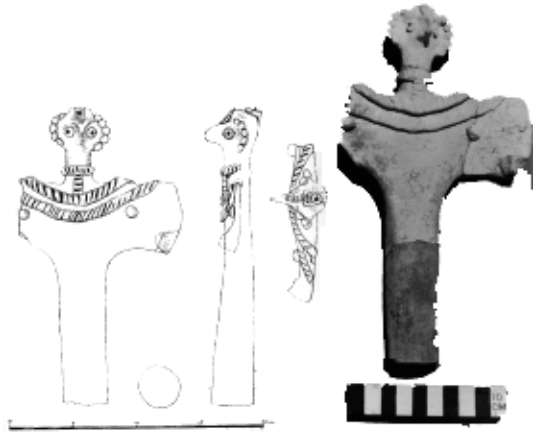


Fig.1: Photograph and drawing of Early Bronze Age IV figurine from E4.

Excavation in square A24, between A26, 29 and the gateway, has reached a round tower built of stone with a diameter of 4.75 meters. The Byzantine tower is stratified beneath the very deep layers that go with the Ayyubid tower to the west and above the Iron Age gravel layers that seem to cover most of the area inside the gateway. These layers were associated with the stone-paved Iron Age street and probably belonged to an expanse of open courtyard that was used for a considerable period of time. Though there was a major component of earlier pottery in the overlying layers, 12th and 13th century AD pottery was present consistently. The northern half of the Byzantine tower was not well preserved and its outline was not clear when it was exposed in 1995. The southeastern arc of the tower's circumference is, at its base built over one wall of a room, excavated mostly in square A21, that was built up against the north wall of the Iron Age gateway.

A consistent though small component of Iron Age sherds made it difficult to draw the line between the Early Bronze and Iron Age occupation levels in the northern and eastern squares of Area A. A depth of Iron Age deposit

similar to that excavated in Area B did not materialize and instead it became clear that the destruction layers and buildings that were gradually emerging were Early Bronze Age. Any intermediate levels of Iron Age I to Middle Bronze Age were apparently removed in the area when the gateway was constructed or removed by building operations that were in turn eliminated by that construction.

The stratigraphic situation was somewhat different between A26, 29 and A22. The destruction debris preserved in A22 was not as deep as in A26, 29 but the construction methods and tight phasing of the Early Bronze Age levels was identical in both locations. Beneath the lowest gravel layer in A26, 29 the outline of several wall alignments began to appear as well as a second paved doorway in the southeast corner. The brickwork that was encountered in the previous season could, with patience, be articulated and in one location represented at least 12 courses of brick from a wall that had fallen on its side. Considerable burning had created heavy white, grey and black ash layers. Many superimposed clay layers were found within a bracket of wall remains that were inconsistent in their evidence for rebuilding but fairly consistent in superimposed locations. It is difficult to separate layers which may have been deposited at the same time in one destruction from layers deposited in different destruction events. Many destruction layers were excavated in the area and at least three structural phases, including one with a small circular oven between ash layers.

The building consisted of mud brick superstructure on stone foundations and only where we reached the stone foundations did the actual building plan start to become clear. A 0.75 meters thick wall ran along the south balk between the two doorways with stone sills. One entered corridors inside the doorways but the length of each corridor is still unclear. A room, apparently 3.5 meters east-west and 2.25 meters north-south extended between the doorways. Destruction has been such that no doorway has been found so far between the two corridors and the room. The west wall of the western corridor is under the Iron Age street and the east wall and has not yet been carried down to its foundations. A pit apparently destroyed part of the west wall of eastern corridor but on the east side a wall could be traced by a plaster line against the east balk. It turned at a corner into another doorway that continued into the east section. The finds associated with this structure and its many ash layers were consistently Early Bronze Age IV.

We had great difficulty articulating the brick for the northern wall of the room though bricky material was encountered in a stretch about 0.50 to 1.00 meters south of the north balk. The deep pits encountered in the 1993 season had reached down to this depth and it is still unclear how much has been left undisturbed. At the end of the 1997 season we did reach stone foundations on the west side of this stretch so we may be close to clarifying this wall and hopefully access to the room from the south.

In square A22, on the east side of Area A, the remains are very much like those of the collapsed buildings in area in A26, 29. Several good walls are preserved, a series of surfaces were found with vessels smashed in place. A small segment of a stone wall foundation, and several bricks of its superstructure were found in the northeast corner of A22, extending into the sections at the northeast corner. Beneath this wall many patches of plaster from walls and floors were preserved but most of these were difficult to trace except in restricted areas. A

moderately well preserved complex of walls was encountered beneath this disturbed material but it was also broken by later intrusions.

The wall segment in the northern part of the square was relatively well preserved and had been plastered and re-plastered many times during its use. The plaster often sloped down to the contemporary floor surfaces but these were very patchy and tracing any individual plaster layer over even a portion of the wall surface was usually impossible for any distance because of the preservation. A number of large stones formed a sill for a doorway in this wall before it intersected with a north - south wall close to the west section. The wall had been almost completely covered by this balk. At the end of the 1997, season floors were becoming easier to trace and a good sequence of floor levels were excavated. As these floors were traced, it seemed as if a vertical wall surface lay very close to, but just inside the north balk, and the area south of the north balk may be a corridor similar to the two corridors exposed in A26, 29 about 6 meters to the northwest. Clearly the construction methods, material, pottery and clay figurines of the two areas are the same, and also the same as the Early Bronze Age IV building in E4. The exact phasing and orientation of the remains in Area A need to be clarified and excavation of A6, A24, and A21 carried to the same depth to show whether one or more buildings are present at any point in the sequence of occupation.

2- Excavations in Area E:

Area E on the north side of the high tell, corresponds to Area A on the south and proved to be the most interesting this season. Two squares were started in 1995, one of these was expanded in 1997 and an additional square opened to the south. The surface of both Squares E1 and E4 sloped steeply to the north. Evidence of large stone foundations, equivalent to the walls of the gateway in Area A, were encountered in both Squares E1 and E4. The nature of the architecture, the number of phases represented and the date of these phases needs further clarification but it is clear that we have encountered major architecture but how much of it will date to the Iron Age and how much to later periods will have to be determined. In Square E4 the exposure is limited, so that we can not tell whether we are dealing with a corner of a building or whether we are excavating the remains of a casemate fortification wall. At least five levels of post Early Bronze Age architecture are present in E1 and E4. A number of Iron Age artifacts were found in the excavation of E4. A portion of a human face from a figurine was found in the stones of the highest wall phase but it was found very close to the surface. It exhibits features common in Assyrian figurines. A fragment of a bronze fibula and a number of beads also date to the Iron Age but again are not from stratigraphically secure contexts.

Many fallen stones were encountered in Squares E4 and E5. Excavation proceeded to deeper levels in E4 after portions of stone foundations were removed along the south balk. A thick layer of Early Bronze Age IV destruction debris covered the whole area of square E4. The 1995 exposure had reached this destruction layer and encountered areas of very heavy black ash deposits, fallen and intact brickwork, and white clay plaster lines where the plaster facing of the brick walls had fallen at various angles and had been cut in the excavation. In the destruction debris, primarily on the south side of the square, a large number of egg-shaped projectiles were found.

At the end of excavations in 1997, we had exposed a portion of a room that filled the entire square. On the south, a portion of a brick wall with plaster facing was cleared virtually on the

line of the face of the south section. It was cleared to a maximum height of 1.00 meter and turned in at a corner 1.90 meters from the north balk. It also extended farther east into the east section. The plaster was well preserved over most of the wall face and had been renewed a number of times. In places where the heat from heavy burning focused on sections of the wall, the plaster was damaged and difficult to follow. A second wall, had stones at its core. Fragments of facing plaster were traced at various points along the lower portions of its south face. The face of the wall was parallel to the north balk and about 0.50 meters south of it. The interior construction of this wall needs further clarification. If it is indeed a clay faced stone wall, it has tilted severely to the north. A second possibility is that we have reached the top of a stone vault. Remains of at least five courses of stone have been cleared. The lowest course is of narrow flat stones, with a second course set in somewhat from the southern line. A few stones fill in between this course and a second course of narrow flat stones, again, set in almost 0.20 meters from the south edge of the lower course. Two additional courses of stone were placed above this third course and seem to be set in still further to the north so that the highest stones seem to be set in more than 0.40 meters from the southern face at the bottom of the wall.

Patches of intact brickwork. were found inside the room with sections of white plaster adhering to some of the vertical surfaces but no pattern has emerged so far to help understand the nature of the structure. The destruction debris was filled with a variety of objects. A forty centimeter tall "incense stand" was reconstructed from scattered fragments and pieces of at least three large, 0.22 meters square four-spouted lamps were found (fig.3). Bronze pins, a piece of a bronze knife blade, a twisted and partially melted bronze figurine, and a 19 x 15 x 1 mm. sheet of gold were among the artifacts found.



Fig.3: "Incense burner" and four spouted lamp from Early Bronze Age IV destruction layer in E4.

Many fragments of thick, coarse, footed vessels were found and some of these were pouring spouts and interior dividers. None of the fragments could be reconstructed so there is no indication so far of the shape or function of the vessels. The most interesting object is an oversized, terra-cotta female figurine (fig.1). The typical bird-like face, applied clay decoration for hair, breasts, eyes, headpiece, and necklaces are typical for figurines found in Early Bronze Age contexts at many Syrian sites and similar in style to figurines from Hama, Tell Mardikh and the Euphrates Valley, from Mari in the east to the Amuq in the west. The figurine was found in four fragments scattered in the destruction and we expect to complete the figurine with its base and right shoulder fragments when excavations continue.

There is no indication of how much deeper the destruction layer will extend before we reach the floor of the room. A small collection of pottery vessels found in the room (fig.4). The pottery assemblage is similar to that found in the destruction of the building(s) in A22



Fig.4: Selection of pottery from Early Bronze Age IV destruction layer in E4.

and A26. The painted and incised cups, and the four spouted lamps place this material clearly in the Amuq J, Hama J, Tell Mardikh II B2 horizon. Since we have just reached good, in situ Early Bronze Age material at Tell Qarqur it is premature to be concerned with exact phasing but, it has been evident from the pottery excavated in previous seasons that a long, continuous Early Bronze Age occupation exists at Tell Qarqur.

3- Excavations in Area B:

In square B2 at the top of the high tell on the east side, three more levels of the Iron Age sequence have been excavated. Several pits cut through the excavated levels, so it was difficult to outline the edges of the mudbrick walls and stone foundations that were encountered. One area, apparently north of an east - west wall close to the south balk, had a pavement of stones that were covered by several layers of ash. Excellent soil samples were processed from this area. From the 1993 season until the beginning of the 1997 season, there had been little noticeable change in the pottery. Iron I pottery began to appear in the sherd readings during the 1997 season as excavation went deeper. It became clear that we did not have a clear break but common Iron II forms continued side by side with older forms and decoration types, indicating that we have reached layers that are transitional from Iron I to Iron II. A small faience "bes" amulet was found in this context as one of the few non-ceramic artifacts.

In the new plot, B9 to the west, we have found a number of complete (fig. 5), or nearly complete vessels of the Ayyubid Period and a good inventory of associated pottery on rough surfaces associated with several wall foundations. We are now very close to reaching the Iron Age levels at less than a meter below the surface of this square.



Fig.5: Small jug with incised decoration from Ayyubid context in B9.

4- Excavations in Area D:

Finally, in Area D on the low, southern tell, we removed the section between the eastern squares, reached the level of the large ovens exposed in 1993, and continued to deeper levels in the southern part of the area. We have not yet removed the ovens and we expect our best dating evidence when we do. The pottery encountered in the levels beneath the Ayyubid wall foundations is primarily Byzantine in date. Collapse and eroded surfaces of a different grey color slope to the southwest immediately beneath the level of the ovens and seem to mark the top of the Iron Age remains. At the lowest levels excavated in 1997, a section of an east - west wall was exposed with a heavy concentration of Iron Age sherds pressed flat on a surface along its north side. Scattered patches of Iron Age sherds were found on fragments of floors that were preserved between cuts from later intrusions and pits. The pottery here is consistently Iron Age

with several floors and foundations already present. These Iron Age loci are preserved on the east side of the plot but were not encountered in our previous excavations to the west because of many later intrusions. The test trench excavated in 1995 encountered Iron Age walls more than a meter lower down, so we expect that we will have several meters of Iron Age occupation here as we do in Area B. The east and south sections of D6 show just over one meter of Iron Age II occupation layers. Several pottery baskets also included transitional Iron I - II pottery.

5- Final Remarks:

Though it has taken much work to reach this point in the excavations at Tell Qarqur, and Area A has not produced the expected results, we do have some excellent Iron Age sequences in Areas B and D, and Area E promises to be very productive in the future. We are developing a good inventory of finds for the major periods of the site. Though we have just reached the highest of the Early Bronze Age remains, it seems that this period of occupation may be one of the most significant on the site. The excavated layers this year produced a large quantity of samples for analysis.

The information from the excavations in Areas A, B and D, and hopefully E as excavations continue, indicate that the high southern tell at Qarqur may well have served as a citadel area in the Iron Age but occupation was not confined to this citadel but extended to the extensive lower tell as well. If the Iron Age occupation covers all areas of both tells, then Tell Qarqur has to be considered a major city of that time period. If the Iron I remains indicated from different areas of the site but particularly from squares B2 and D6 prove to be indicative, Tell Qarqur may have been a major city for many centuries in the Iron Age.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

TELL MASHNAQA 1997

Dominique Beyer
(IFAPO Damas, SYRIE)

La Mission française a retrouvé le Tell Mashnaqa (fig.1) dans un contexte particulier: la formation du lac du barrage sud de Hasseke, à quelques kilomètres en aval du tell, annoncée l'an dernier pour le printemps 97, n'a pas permis la réalisation d'une première mission prévue initialement en avril. Les eaux du lac ont en effet entouré le site, rendant tout accès impossible. Elles ont d'autre part opéré un travail de sape, sensible essentiellement le long des pentes sud et ouest, et touchant jusqu'à présent les parties basses du tell. Situées à ce niveau, les deux maisons à plan tripartite dégagées en 1995 et 1996, l'une appartenant à la période de Gawra XII ou XIII (n° 1536), l'autre au Chalcolithique Récent (Uruk Moyen, n° 1920), ont été ravinées par les eaux puis comblées de sédiments et de détritux divers apportés par le lac.

La première opération a donc consisté pendant quelques jours en un nettoyage des zones du tell où il nous paraissait nécessaire de mener un certain nombre d'investigations. Outre les deux-secteurs cités ci-dessus, la pente ouest de la butte principale du tell demandait à être étudiée à nouveau. Nous avons pu bénéficier à cet égard du travail d'un bulldozer qui a éliminé une partie importante de nos déblais et les parties détruites par les eaux du lac. Une section longue de plus d'une

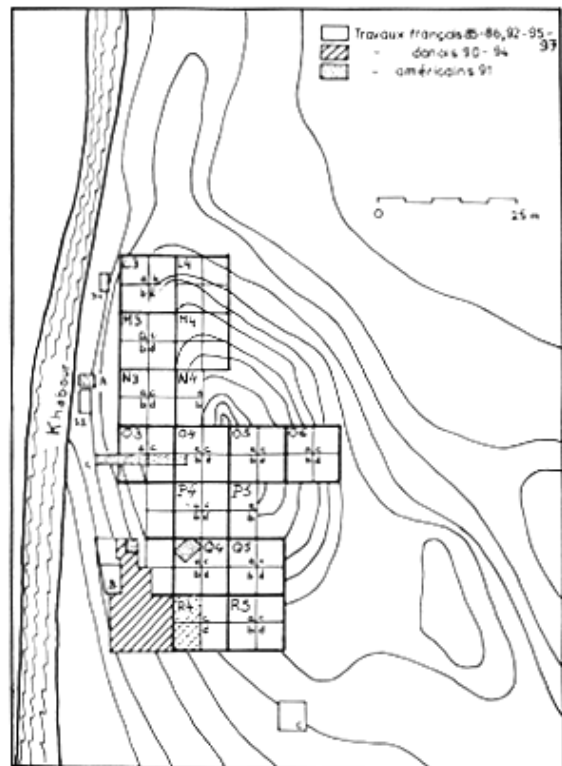


Fig.1: Implantation des différents chantiers de Mashnaqa.

trentaine de mètres, orientée approximativement nord-sud, a ainsi permis d'étudier d'une manière approfondie la stratigraphie des couches médianes ou basses du tell le long de cette pente.

De même, l'extrémité nord du tell, encombrée par des déblais de nos fouilles ainsi que des premiers travaux de Monchambert, a été nettoyée au bulldozer pour préparer le terrain à une fouille dans des niveaux que l'on espérait contemporains de la maison 1920 de l'Uruk Moyen.

1- La maison tripartite 1536 (secteurs P3b/P4b/Q3c/Q4a):

- a- L'espace central a été nettoyé et le four 1633 dégagé complètement. De dimensions env. 1,25m sur 0,95m, de forme grossièrement ovale, il est relativement proche du mur M1620, ce qui explique les traces sur la paroi de celui-ci. De nombreux fragments effondrés d'argile façonnée appartiennent à la structure de couverture. Dans le fond, assez mal défini à env. 1,20m sous le niveau du sol, on rencontre quelques gros ossements et des céramiques (grande jatte et bol peints de l'Obeid final qui doivent appartenir à une sépulture.
- b- Les petits espaces quadrangulaires situés dans l'antichambre 1558, numérotés 1559 et 1560, ont très vraisemblablement servi de silos: des sols avec radiers de galets ont été mis en évidence et des prélèvements pour analyse des paléo-semences ont été effectués.

D'autres points ont été examinés dans la partie nord de la maison, sans apports nouveaux notables. Dans l'angle nord-est en particulier, l'existence d'une porte donnant sur l'extérieur, anormale pour une maison de ce plan, n'a pu être ni confirmée ni infirmée. L'épaisseur des couches plus récentes au nord (fig.2) rendait extrêmement difficile le dégagement de la façade nord. A cet égard on ne peut exclure l'existence d'une série supplémentaire de pièces au nord des espaces 1649, 1536 et 1650. Ce problème mériterait d'être réexaminé lors d'une prochaine campagne, en utilisant, au moins partiellement, un engin mécanique.



Fig.2: La butte principale du site, vue de l'ouest.

2- Le chantier de l'Uruk Récent et de l'Uruk Moyen sur la pente ouest du tell:

Il se compose de deux secteurs indépendants, l'un au nord, l'autre plus au sud:

a- Secteur M3c-d et M4a-b:

Ce secteur allongé, pris entre une pente ouest rapidement dégradée et des couches très épaisses du Bronze Ancien, a permis la mise en évidence de murs (M2402, 2403, 2401) délimitant une pièce quadrangulaire (n° 2404, avec sol 2409) de 2, 50m NNE/SSO, la largeur se perdant dans la limite ouest du sondage. Ces murs, construits en briques de petit module (28 x 14 cm) caractéristiques de la phase de l'Uruk Récent, comportent parfois de petites niches. Ils appartiennent vraisemblablement à une maison et il conviendra de rattacher ce plan aux vestiges mis en évidence surtout en 1995 le long de la pente ouest, vestiges d'un habitat utilisant de grandes maisons d'une dizaine de mètres de profondeur nord-sud.

Dans ce secteur ont été dégagées, entre deux murs appartenant à deux phases différentes, deux sépultures en pleine terre: l'une est celle d'un enfant en bas âge, l'autre celle d'un adulte (T2422) qui avait reçu l'offrande de vases de céramique et de pierre (fig.3). Ces tombes, qui s'ajoutent à celle retrouvée en 1996, montrent bien le maintien de la pratique de l'ensevelissement de défunts sous les sols de l'habitat, ce que j'avais pu mettre en doute lors d'un rapport précédent⁽¹⁾.

Une nouvelle construction de l'Uruk Récent, au plan quadrangulaire, a été mise au jour, délimitée par des murs M2449, 2453 (mur pourvu d'une niche) et 2451. Elle se poursuit dans les parois sud et est du sondage. L'orientation des murs est conforme à celle du système 2404, mais il est intéressant d'observer que cette construction s'est installée sur un terrain en pente, sans travaux particuliers de fondations, avec un sol intérieur en pente également, sur le sommet d'une vaste fosse rencontrée en 1996 déjà, vaste fosse responsable de la destruction de la partie sud-est de la maison tripartite 1920 de l'Uruk Moyen (campagne 1996).

Les recherches en profondeur, dans ces couches de l'Uruk Moyen (partie nord du sondage), n'ont pas occasionné de nouvelles découvertes architecturales. Le sol devant l'entrée de la maison 1920 a été dégagé sans particularités notables.

b- Secteur N3d/N4b/03c/04a:

En 1996, sous les niveaux du Bronze Ancien, un niveau de l'Uruk Récent avait été mis au jour, bien conservé avec un riche matériel céramique au sol. La fouille en extension de ce niveau n'était malheureusement guère possible vers l'est ni vers le nord en raison de la présence d'épaisses couches du Bronze. A l'ouest on rencontrait rapidement la pente du tell. Il restait le sud: la fouille y a révélé un espace sans mur de partition, par conséquent un espace extérieur ou une grande salle? Un sondage ouvert à l'est n'a livré aucun renseignement notable à cet égard. Le mur sud de la construction fouillée en 96, M2335, a été dégagé sous une berme: il a

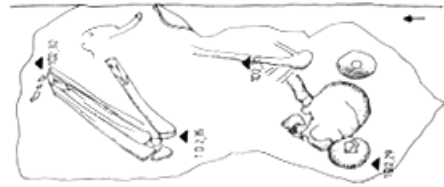


Fig.3: La tombe T2422 et son matériel en place.

pu comporter une porte dans sa partie ouest, mais mal conservée. Un état antérieur du sol a été également mis en évidence.

En-dessous de ce niveau sont rapidement apparus quelques murs (M2338, 2339, 2343, 2345 et 46), généralement d'épaisseur plus modeste (40 cm), construits avec un système mêlant carreaux et boutisses dans la même assise. Le sommet de ces murs a été arasé pour installer le sol du niveau supérieur. Ils ne dessinent pas de plan très cohérent en raison de l'exiguïté du secteur de fouille. On a pu là aussi les mettre en relation avec quelques murs dégagés dans les derniers jours de la campagne de 1995 dans la pente ouest. Dans ce secteur de la pente, les nettoyages consécutifs aux dégradations opérées par le lac ont permis la découverte de deux élégants vases d'albâtre, transcription dans la pierre des vases de céramique carénés à anses-oreillettes caractéristiques de l'Uruk Récent (fig.4).



Fig.4: Vases d'albâtre de l'Uruk Récent, MSH 97.1 et 2.

L'imbrication de ces différentes phases de l'Uruk Récent, mal conservées en élévation, rasées pour l'édification de la phase postérieure, apparaît particulièrement dans la partie nord-est du sondage, où un mur plus épais (M 2347), orienté ONO-ESE, peut être mis en relation avec des murs d'épaisseur comparables repérés dans la surface de pente ouest les deux années précédentes. Le mur M 2344 s'y trouve pratiquement au même niveau et paraît lui être accolé. Dans l'angle NE, un large massif de leben (M 2349) apparaît tout aussi bien comme un mur ou comme un dallage. Il sera impossible, avec les moyens traditionnels de fouille, d'en savoir plus, car l'épaisseur des couches du Bronze Ancien à éliminer est très importante.

Ces murs de l'Uruk Récent recouvrent comme ailleurs directement les décombres du niveau de l'Uruk Moyen (phase finale) de la maison 1920. De ce dernier niveau, dans ce secteur, n'a pu être retrouvé qu'un sol et un mur (M 2351=2625=2619) large d'une soixantaine de cm, compris pour l'essentiel dans l'épaisseur de la berme située à l'ouest. Ce mur, dont l'interruption au sud n'a pu être expliquée, forme retour vers l'OSO, sur le palier ouest, un retour beaucoup plus étroit (M2525), et qui disparaît en direction de la pente ouest. Ce plan tronqué de murs en

L se situe à l'endroit où ce niveau de l'Uruk Moyen commence à escalader le relief situé plus au sud, à un endroit (03a-c) ou au même niveau altimétrique se développe un réseau mal conservé de murs d'une phase Post Obeid ou Obeid 5.

Des murs de cette phase ancienne ont été mis en évidence plus au sud également, en 03b/P3a, associés à des couches cendreuseuses. Mais leur conservation est très faible, surtout en bordure de pente, et ils ont également souffert de l'aménagement de fosses-fours dans une phase postérieure. Ils montrent pourtant - et c'est un des acquis importants de cette campagne que l'habitat de cette période s'étendait plus loin vers le nord que ce que nous pensions⁽²⁾.

Sur ce long palier ouest, en bordure de pente, c'est l'étude de la paroi est, longue d'une trentaine de mètres, qui s'est révélée très instructive pour la compréhension de l'évolution du tell. La permanence des pendages, avec pente montante vers le sud, découle de l'existence des importants travaux de terrassement du Chalcolithique. Après la ruine de la terrasse et du ou des bâtiments qu'elle supportait, les niveaux postérieurs se sont installés sur la pente de l'éminence ainsi formée sur le tell. Pour l'importante couche de l'Uruk Moyen (phase terminale), celle qui a livré la maison tripartite 1920, on a pu également observer l'existence de deux phases très proches sans doute dans le temps: au nord, la maison 1920 correspond en effet à une phase plus récente, elle s'est encastrée partiellement dans des couches qui ont été maintenant mises en évidence plus au sud.

c- Secteur 03d-P3c:

En liaison avec ces observations en paroi, au-dessus de ce palier ouest, en fin de campagne, a été ouvert un petit sondage (en 03d-P3c) destiné à vérifier la nature des couches sous l'emplacement de l'enceinte de l'Uruk Récent et sous la phase de l'Uruk Moyen mise en évidence durant les campagnes précédentes. Il n'a pas pu être poussé aussi profondément qu'il aurait été souhaitable, mais il a montré ici aussi l'importance des couches d'ébouillis et du pendage qui résultent de l'effondrement de la limite nord de la terrasse chalcolithique.

3- Le secteur de la maison tripartite 1920 (M3a-c):

L'espace central, rectangulaire allongé, de la maison tripartite dégagée l'an dernier a été choisi pour y opérer un sondage. On espérait y retrouver une phase plus ancienne de l'Uruk Moyen, et éventuellement une tombe construite comparable à celle qui avait été dégagée l'an dernier en bordure de pente, mais retrouvée malheureusement vide⁽³⁾. Le niveau sous-jacent se caractérise en fait par des strates plus ou moins cendreuseuses et par un sol (1960), mais sans présence de murs dans l'espace considéré, peut-être un espace extérieur. La phase rencontrée appartient d'après l'examen céramique⁽⁴⁾ à la période du Post Late Obeid ou Obeid 5. Il y aurait par conséquent dans cette partie nord du tell une occupation ancienne que nous ne soupçonnions pas, et en revanche un hiatus entre l'Uruk Moyen dans sa phase plutôt récente (maison 1920) et l'Obeid 5.

Des aménagements au sol (1961), en forme de cuvettes allongées peu profondes, aux parois badigeonnées de *djuss*, doivent correspondre à des zones de travail, mais le matériel retrouvé, assez pauvre, ne permet aucune précision.

Vers le bas de la pente, à l'ouest, les lambeaux de murs orientés NNE-SSO, en M2c-M3a, M1966 et M1970, ne fournissent malheureusement aucun plan cohérent: ils appartiennent à

deux phases successives, toutes deux plus anciennes, mais appartenant à des niveaux post Obeid. C'est l'étude céramique, à engager sur le terrain l'an prochain, qui devra fournir des renseignements plus précis sur l'occupation de cette partie du tell durant les phases les plus anciennes. On remarquera l'importance des couches cendreuses très noires évoquant une destruction violente. Ces caractéristiques se confirment aussi bien au sud, sur le palier de la pente ouest, que dans le chantier nord⁽⁶⁾.

Un sondage plus restreint, à l'extrémité ouest de la tranchée, a été poussé jusque très profond dans des couches devenant sableuses, avec poches d'argile verte, d'autant plus denses que l'on approchait du sol vierge. Celui-ci a sans doute été aménagé par les premiers habitants obeidiens, puisque l'on rencontre quelques tessons jusqu'à la fin du sondage, lequel fournit quelques exemples peut-être halafiens. La mauvaise conservation de cette céramique, d'aspect usé et même souvent pourri, ne permet pas de certitude.

4- Le chantier de l'extrémité nord du tell:

Après le nettoyage de ce secteur au bulldozer, la surface aplanie devait nous permettre d'étudier assez rapidement les couches de l'Uruk Moyen correspondant à celles de la maison tripartite 1920 située plus au sud-ouest.

En fait, dans les deux secteurs délimités pour le moment, nord-ouest et nord-est, en L3d et L4b, ce niveau disparaît assez rapidement dans la pente

nord, et nous retrouvons en-dessous des couches argilo-cendreuseuses très denses, avec débris de briques de *leben* souvent ocre-orange se distinguant nettement de l'environnement argileux ou cendreux plus sombre. Un sol a été mis en évidence, correspondant au sol 1960 du sondage situé plus au sud.

En L4 un niveau apparaît mieux conservé, avec un espace quadrangulaire, formé par les murs M2511, M2514 et M2518. Ces murs atteignent jusqu'à près d'1 m d'élévation conservée, à l'intérieur duquel un sol bien constitué (2517) a été dégagé, avec aménagement de petites cavités, peut-être pour caler des jarres. L'ensemble ne forme pas un ensemble complet, car les murs se poursuivent dans la paroi sud, impossible à fouiller en raison de l'épaisseur des couches tardives de ce secteur. Un petit muret séparateur, M2519, dans l'angle sud-est, n'est peut-être pas en place. En face, contre le mur oriental (M2511) s'appuie un muret en arc de cercle, qui a pu délimiter un espace destiné à du stockage, mais le plan est ici également incomplet. Tout à proximité, adossé au mur M2511, les restes d'un éventuel petit four voûté. L'ensemble évoque des activités domestiques, et le matériel retrouvé, assez abondant, va dans ce sens: outils en basalte, ainsi que quelques jarres complètes qui ont été préservées dans la couche d'éboulis de ces murs, dont une belle jarre peinte. Tout ce matériel paraît bien appartenir à la phase Post Obeid, qui est ici mieux conservée que plus à l'ouest, dans la pente vers le Khabour. Et ici comme ailleurs, la destruction du niveau paraît avoir été violente.

5- Le sommet de pente sud:

Ce secteur a été ouvert en fin de campagne pour tenter de répondre à une question qui reste posée malgré nos observations des années précédentes: la construction quasi circulaire de l'Uruk Récent, que nous considérons comme une enceinte, est ouverte par trop de passages vers l'extérieur pour que les fonctions de défense puissent être efficaces. N'y avait-il pas,

d'une manière ou d'une autre, un mur extérieur moins ouvert à découvrir? Malgré la quasi assurance que nous avons de l'existence, au nord-ouest de l'enceinte, d'une sorte de bastion qui ne laissait aucune place pour un éventuel mur extérieur? C'est la raison pour laquelle un sondage de vérification s'avérait nécessaire, dans une direction qui n'avait pas encore été suffisamment explorée jusqu'à présent, le nord-est.

Ainsi a été ouverte, en P5b-d, Q5a-c, une tranchée orientée est-ouest, locus 2701, large de 2 m, destinée à l'étude des couches situées à l'extérieur de l'enceinte. Nous avons compté sur l'intervention d'un engin mécanique, mais l'opération n'a pu se réaliser. Il a donc fallu se contenter de l'action d'une quinzaine d'ouvriers et le chantier a été laissé en fait inachevé.

Les observations suivantes ont pourtant pu être faites:

- en premier lieu, nous avons pu retrouver les traces du *Grill Building* des premières phases du Bronze Ancien que nous avons fouillé en 1993 et 1994. Le mur extérieur, à l'est, a pu être repéré, ce qui a permis de connaître la longueur NO-SE du bâtiment, soit 9 m. En outre, ses fondations apparaissent clairement sur les parois de la tranchée, fondations d'autant plus importantes vers le nord-est qu'il a fallu visiblement lutter, à l'époque, contre l'affaissement des couches dans ce secteur. L'ensemble de la construction en effet plongé vers le nord-est, comme nous l'avions déjà constaté auparavant.
- sous ce niveau de fondation, et après une couche cendreuse en fort pendage, on retrouve le même pendage, mais il s'agit cette fois de la couche de destruction de l'enceinte de l'Uruk Récent citée ci-dessus. Les fragments de briques, nombreux, clairs et de petit module, sont bien ceux de cette construction, ou plus précisément de la partie externe de la construction, bien plus dégradée que l'interne. La présence de ce pendage, à distance relativement importante de l'enceinte, confirme me semble-t-il l'absence de toute muraille externe qui aurait gêné d'une manière ou d'une autre la coulée des éboulis de la première. Reste sans doute, lors d'une prochaine campagne, à creuser cette tranchée aussi profondément que possible au moyen d'engins mécaniques, pour étudier la succession des couches dans ce secteur précis du tell.

6- Le sondage de l'extrémité sud de la zone basse du tell:

Les travaux de sappe opérés par le lac au cours du printemps ont révélé un certain nombre de vestiges architecturaux comportant briques et pierres de gypse. Il paraissait intéressant d'opérer un sondage dans cette zone basse, au sud-est de la butte principale du tell, restée encore inexplorée en raison des très nombreuses tombes plus ou moins récentes qu'elle comporte. On précisera à cet égard que des observations stratigraphiques ont pu être faites le long des parois de quelques tombes récemment déménagées par les villageois, mais sans résultat tangible.

Du 20 au 23 septembre a donc été ouvert un sondage à l'emplacement de murs apparaissant en bordure sud de cette zone basse. Ces murs appartiennent à une construction de plan quadrangulaire délimitée en particulier par deux murs perpendiculaires en briques de *leben*, l'un à l'ouest, l'autre au sud, qui dépassent 5 m de longueur pour une épaisseur de 70 cm. Les restes d'un mur de partition nord-sud apparaissent en particulier grâce aux traces de l'épais enduit d'argile cuit vraisemblablement par un incendie. Des aménagements le long des faces internes deux murs sont également visibles dans l'épais enduit. Dans la partie nord, le rôle joué

par un alignement de pierres est-ouest n'a pu être clairement défini. Une fosse profonde, avec nombreuses traces de brûlé, a été également fouillée.

Le matériel céramique recueilli, fragments de grandes jarres à base pointue, évoque une période relativement tardive, romano-parthe selon toute vraisemblance. Cette période n'appartenant pas à notre programme de recherche, nous avons interrompu ce secteur à ce stade de l'étude.

Sans en être absolument certain, on peut affirmer que toute cette zone basse du tell est d'occupation tardive, à bien distinguer par conséquent de la butte principale, la seule à fournir les traces d'un habitat des périodes protohistoriques.

Notes:

1 Voir Orient-Express 1993/1, p. 15

2 On verra également, *infra* § 4, que l'on retrouve cette phase, heureusement par endroits mieux conservés, dans le chantier nord.

3 Cf. Orient-Express 1997/1, p. 4-5 et fig. 2

4 Nous avons pu à cet égard bénéficier de l'expérience de Bertille Lyonnet qui a pu examiner un certain nombre de nos céramiques.

5 Cf. *infra*, § 5

TELL AHMAR/TIL BARSIB 1997

Guy Bunnens

(The University of Melbourne, AUSTRALIA)

The tenth season of the Melbourne University Excavations at Tell Ahmar lasted from June 14 to July 19, 1997.

The focus of the project shifted from the Iron Age settlement to earlier periods. Work in Area C, in the western part of the site, which, from 1989 to 1996, was the main focus of attention, was completed in 1996. The 1997 season concentrated on the tell. The goal was to get information on the Bronze Age periods at Tell Ahmar. Apart from the “Hypogeum” and a few Early Bronze Age tombs excavated by the Thureau-Dangin mission in the early 1930s, nothing was known about these early periods at the site.

Two main areas were investigated: Area A, in the southern part of the main tell, where excavations were already conducted in 1988 and 1989, was submitted to further research; Area S, opened in 1991 as a stratigraphic sounding on the south-eastern slope of the tell, was continued and, in two places, extended towards the south.

1- Area A:

Two separate sectors were investigated in Area A. The eastern part of the trench excavated in 1988 was reopened to investigate the beginning of the Early Bronze Age. On the other hand, research in the Hypogeum complex area, partially explored in 1988 and 1989, was extended towards the north.

a- An EBA I/II House (fig.1):

At the end of the 1988 excavations, a fourth stratum (renamed “stratum 4” in place of “stratum D” as previously published, see G. Bunnens (ed.), *Tell Ahmar: 1988 Season*, *Abr-Nahrain Supplement 2*, Louvain 1990, p. 14 and 20) was emerging with two walls of an architectural structure (marked “VI” on the top plan published in Bunnens (ed.), *op. cit.*, p. 19). More of this structure was exposed in 1997. It formed a small house which went through two occupation phases (stratum 4/a and 4/b), clearly identifiable to their rebuilt floors and to the addition, in the later stratum 4/a, of a partitioning wall in the middle of the structure. The material collected from this house still belongs to the early phases of the Early Bronze Age, although a few painted sherds could be Chalcolithic in date. One clearly Uruk sherd was also found. It may thus be assumed that the house belongs to the very beginning of the Early Bronze Age and that Chalcolithic strata may be expected not too deeply underneath.

TELL AHMAR
Area A
 1997
Locus 15

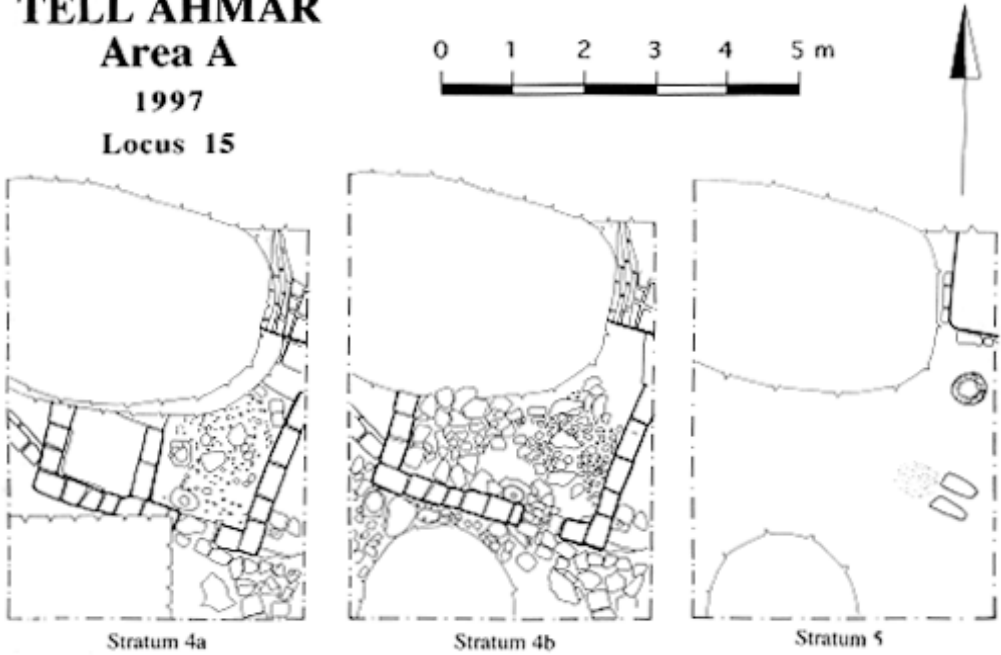


Fig.1: Plan of Area S.

Underneath the house of stratum 4, a flat surface with a hearth and a jar sunk in the ground were exposed. They formed the essential features of stratum 5. In the north-eastern part of the trench a mudbrick wall with stone foundations seemed to belong to both stratum 4 and 5.

b- The Hypogeum complex (fig.2):

Two rooms were discovered in 1989 to the north of the EBA III/IV Hypogeum excavated by F. Thureau-Dangin in the early 1930s. Their excavation was extended to the north, in a place where archaeological strata were preserved at a higher level than in the previously excavated sector. It could thus be recognized that, in addition to the two occupation phases already identified and the thick destruction level identified in 1989, a last phase existed in the occupation of the complex. After a destruction by fire, which produced the thick level of debris already mentioned, the northern walls were rebuilt. Their base is higher than the top of the preserved part of the south walls, built against the Hypogeum, but the thick north-south wall

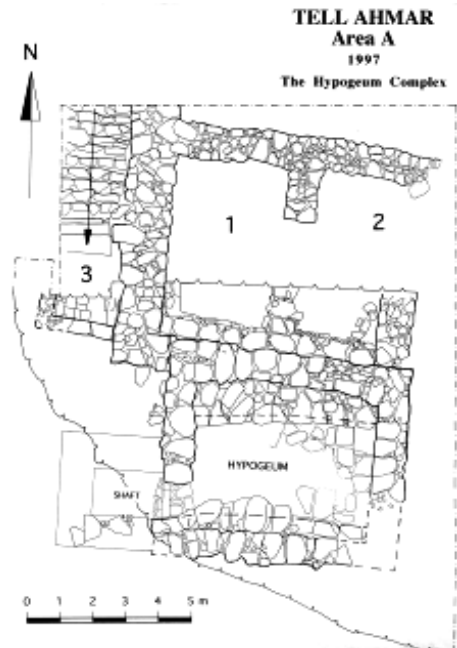


Fig.2: The Hypogeum Complex in the Area A.

which borders the western room on its western side links the newly found walls to the north wall of the Hypogeum complex. These later walls must therefore also belong to the Hypogeum complex.

The most surprising discovery was a flight of stairs, of which thirteen were exposed, on the western side of the twin rooms and to the north-west of the Hypogeum. The stairs went down in a northward direction and probably lead to another underground structure. Unfortunately, time did not permit to find out where these steps were leading to.

The discovery of the steps confirms the unique position of the Hypogeum complex among the EBA chamber tombs excavated in the Euphrates area. Most of the known examples seem to be independent structures, although some of them can be found grouped together in the same sector. The Tell Ahmar Hypogeum was part of a larger architectural complex partially built above the ground.

2- Area S:

Work in Area S (fig.3) was carried out in three related sectors. The step trench on the south-eastern slope of the tell was continued; a second, roughly north-south trench, was opened, towards the middle of the slope, to the south of the step trench, where the continuation of a large EBA stone structure discovered in 1996 could be expected and a third trench, although roughly north-south in orientation, was opened along the side of the tell at the southern end of the step trench.

a- The step trench:

The north-east corner of a large stone structure was identified in previous seasons and, although difficult to date, it could be assigned to the latter phases of the Early Bronze Age. The bottom of this stone structure was reached in 1997. As preserved it is more than four metres high. Immediately underneath, a small part of a mud brick structure was identified. By their irregular size and soft texture the bricks of this structure compared with those of the EBA I/II houses of Area A. At its eastern end, the step trench cut through the outer face of the large Iron Age fortification wall of the citadel of Til Barsib. No stratified material could be found to the east of the wall. Most of the dirt removed from the trench consisted either of soil resulting from the erosion of the tell or of dump from the French excavations.

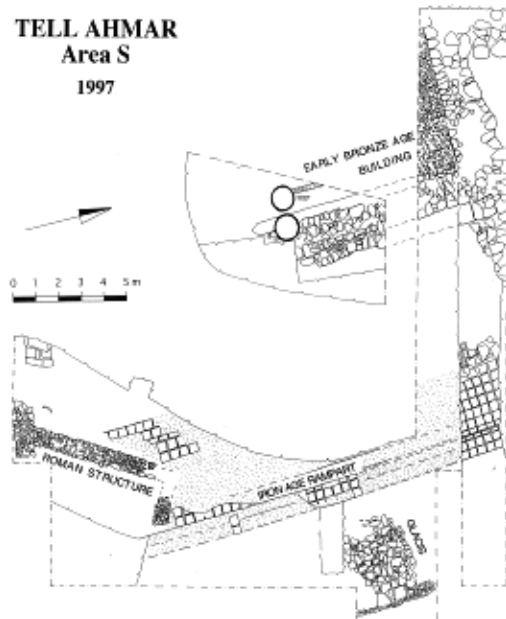


Fig.3: The Locus 15 in Area A.

b- The north-south trench on the slope of the tell:

The goal of this trench was to find the continuation of the large Early Bronze stone structure mentioned above. Two Middle Bronze layers, above the earlier stone structure, were excavated. Under these layers, plastered stone walls were found. They were built in the same orientation as the large stone structure but it is not yet sure whether they belonged to this structure or whether they represented a reoccupation of the stone structure.

c- The north-south trench at the foot of the tell:

This trench was started to study the construction technique of the Iron Age fortification wall recognized in the step trench. The wall extended in a straight line, roughly from north to south. Its outer face could be followed over more than twelve metres and was cut by the slope of the tell towards its southern end. It must be remembered that, to the south, a large portion of the tell has been carried away by the river which, at the time of the French excavations, was still flowing at the foot of the mound. Erosion, which carried away the southern part of the Assyrian palace, also destroyed the southern segment of this wall.

It is remarkable that no curve or change of orientation was observed in the construction of the wall. This might indicate that the Iron Age fortification system did not follow the line of the existing tell but probably adopted a quadrangular shape. However, a longer tract of wall should be studied to reach a firm conclusion on this. A polygonal structure cannot be excluded.

The core of the wall is built with strong, carefully assembled, reddish mud bricks. The outer face of the wall is not straight from top to bottom but consists of a few narrow steps, 15 to 80 cm wide. Three of these steps have been identified over a height of more than four metres. Against this core, bricks of a much lesser quality were laid. They seem to alternate with a packing of earth, stones and broken bricks. This addition probably served as foundation for a glacis of which only a small segment has been discovered in place. It is c. 5.50 m wide and slopes down abruptly at its eastern end. The bottom of the glacis has not yet been reached. The surface of the glacis is covered by flat stones and reused baked bricks. The eastern face, almost vertical, consisted of stones smaller in size than those used to cover the sloping surface of the glacis.

To the west, the inner face of the fortification wall cut through earlier archaeological levels. The inner face of the wall was not straight but went up towards the top the tell in large steps approximately three metres wide and three metres high.

A later occupation, represented by two stone walls and a plastered floor, probably Roman in date, caused further damage to the southern part of the fortification wall.

TELL ZIYADEH 1997

Frank Hole & Jennifer Arzt
(Yale University, USA)

Situated about 15 km southeast of Hasseke on the middle Khabur River, this site will be inundated by the lake behind the new dam. The Yale University team concluded its two-season excavation program in 1997. The site had been excavated previously over a three year span by the International Institute of Mesopotamian Area Studies⁽¹⁾. The objectives of the Yale team were to expose a large area of Ubaid architecture on the south side of the site, conclude the stratigraphic sequence from Ubaid through the terminal fifth millennium occupation in the eastern trenches, and to re-open the IIMAS excavation of third millennium deposits on the north side, in order to secure archaeobiological samples (fig.1). The following discussion summarizes the findings in each area. *Ubaid* (directed by Jennifer Artzt).

Five trenches were opened on the south side of the tell where the low slope of the mound allowed for efficient access to the Ubaid over a broad area. These five excavation units contained all of the Ubaid levels at the site and, after a short break in occupation, some post-Ubaid material contemporary with that recovered in Area X.

A total of seventeen levels of occupation was recovered from the five meters of Ubaid and post-Ubaid deposit. The most complete buildings were from the first and last Ubaid levels (1 and 13, respectively). Level I consisted of a large multi-room domestic structure built in the shape of a "U" around a small courtyard (fig.2). A large room at the eastern end of the courtyard was filled in with parallel rows of bricks set on edge, intended most likely to support a raised floor. A wing of rooms extending from each of the eastern comers of the grill foundation defined a

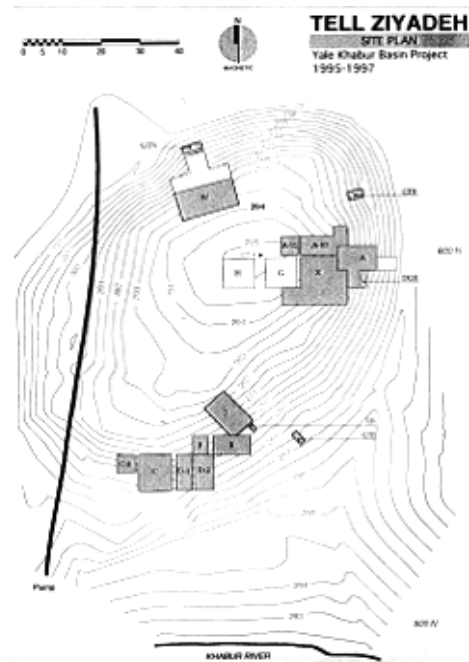


Fig.1: Topographic map of Tell Ziyadeh showing excavation areas.

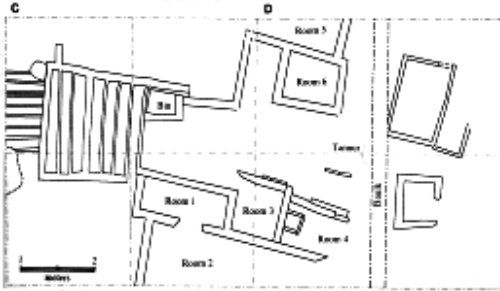


Fig.2: Ubaid rooms in Areas C, D, Level 1.

courtyard which was open to the east. We recovered four rooms from the southern wing. The northern wall of room 3 was black with soot, and sherds of cooking-pot ware were found on the floor by this wall. No fireplace or tannur was found in the room. Room 4 contained a small bin made of bricks set on edge. A *tannur*, the only one recovered from the building, was in the courtyard space to the east.

In the latest Ubaid level, 13, we uncovered part of a tripartite house (fig.3), similar to ones found at Mashnaqa on the Khabur as well as at Tepe Gawra and Degirmentepe⁽²⁾. The portion of the building that was excavated consists of a large central hall with two rooms to its east and two to the west. Doorways placed opposite one another in the southern ends of the long walls lead into the side units. A small mud brick bench was built outside the building to the south of the western unit, in the corner formed by the projection of the central hall. South of the building, a cooking area held a tannur and a small circular pit lined with mud plaster.

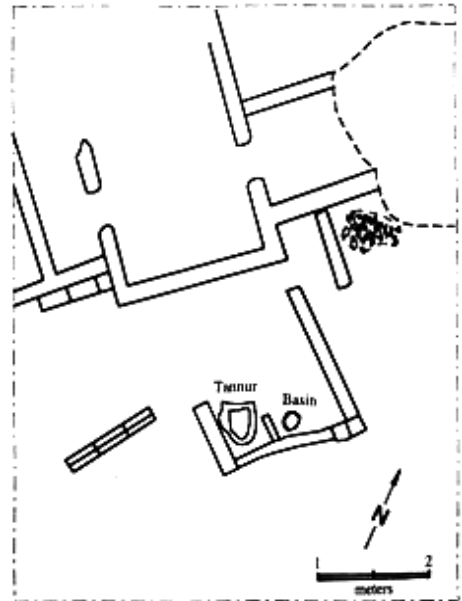


Fig.3: Ubaid rooms in Area J, Level 13.

Ceramic parallels are with Hamman et-Turkman IV C and D, Gawra XIII and XII, and Leilan VI B.

1- Post- Ubaid (directed by Gregory Johnson):

Area X, a stepped excavation on the south side of the IIMAS Trench A, exposed some 25 meters of mud brick, casemate construction which probably reinforced the edge of the mound and provided a base for other buildings which have since disappeared. Building 3, the largest structure remaining, was one of a series of similar buildings on the east side of the mound. The wall stubs of two small, polygonal buildings were recovered on surfaces between rebuildings of the casemates (fig.4). The slope of the layers in Area X implies that the bulk of the post-Ubaid mound lay in the direction of the river and has been eroded, leaving only the "back" side to be excavated.

There are no features associated with any of the architecture in this area, but contemporary layers dug in Trench J in 1996, contained the usual domestic material, including grinding stones, ceramics and spindle whorls. Area X did produce abundant botanical and zoological remains which are discussed below.

2- Third Millennium - Ninevite 5/ Early Jezireh I (directed by Frank Hole):

As a continuation of the Yale Khabur Basin Project in archaeobiological sampling⁽³⁾, we reopened the trench excavated by Stephen Reimer and extended the area laterally on either side, for a total exposure of 15 x 6.5 m. Our goal was to recover samples of faunal remains and charred plant material which could be compared with similar material from other local sites in order to reconstruct diets, agricultural practices, and changes in the local environment. The systematic sampling program that we have followed depends on the excavation of rich midden deposits, the use of flotation to recover seeds, and of sieving to recover bones.

The architecture of this period consists of an enclosed series of rooms, all of which seem to have had a storage function. However the presence of a tannur, as well as fire hearth areas indicate that domestic activities took place close by, presumably in the unexcavated part of the site. The

exposed architecture consists of a large grill building adjacent to a set of small rectangular rooms which lack doorways. The grill building is particularly enigmatic as it consists of walls still standing some 2 m high, but separated by corridors only 60 cm wide. Some of these walls were penetrated by small arched openings. We were unable to verify the presence of an outer doorway because of the erosion of the mound. The mound itself was reinforced and terraced by a series of thick mud brick walls which serve as the outer edge of the complex of rooms. On the west side, adjacent to the grill building was an open area containing a tannur and large quantities of cooking ware sherds. On the east side there was an open area with the remains of a fireplace. This area was later enclosed with walls, but may have remained open, as the span is too large to cover with a solid flat roof.

When the floor of the grill building was cleared we discovered another set of walls beneath, running at right angles to the grills. We excavated a narrow trench between two of these walls and found that they, too, stand about 2 m high. At their base was another fire area with ash and rocks. This, the earliest of the third millennium structures, was built directly on top of the fifth millennium mound surface. In this surface we exposed the corner of a fifth millennium, post-Ubaid structure.

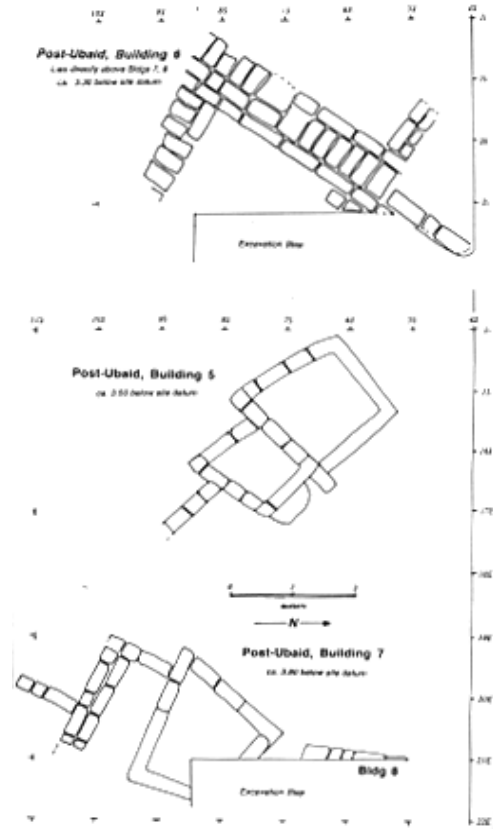


Fig.4: Post-Ubaid domestic structures in Area X, with a segment of a casemate wall.

The rooms had very little in them other than loose fill, with occasional sherds of storage jars, cooking pots, and a few basalt grinding stones. The pottery closely resembles that of Tell Raqa'i 4-7 and appears to represent the initial occupation of the middle Khabur during the Ninevite 5 period. However, like other sites on the river, Ziyadeh has few characteristically Ninevite 5 sherds and it seems to be a local variant of that widespread culture which is better referred to as Early Jezireh I⁽⁴⁾.

3- Test Trenches:

Several trenches were placed around the perimeter of the site to attempt to establish the limits of the site during each period and to discover whether Halaf lies at the base. Despite the finding of occasional Halaf sherds in the Ubaid and post-Ubaid deposits, we could not find any evidence of a Halafian occupation. It is possible that a Halaf site once existed but has been swept away by river floods which also removed much of the Ubaid and post-Ubaid site, or it lies under the center of the mound which we did not excavate.

4- Floral and Faunal Remains:

On-going studies by Joy McCorriston and Melinda Zeder⁽⁵⁾ of the plant and animal remains can be summarized briefly. The plants show that Ubaid and post-Ubaid people planted a variety of subsistence crops on the river alluvium and grazed their herds on the steppe, as indicated by seeds in the dung that was used as fuel. There is a major change in the third millennium when there was a nearly exclusive focus on barley production which may have been largely to feed the herds during the winter. The faunal remains show a large amount of hunting through the fifth millennium, but a virtual cessation in the taking of wild game during the third. Interestingly, the earliest third millennium settlers kept pigs, a practice that declined dramatically later in the millennium. The rise in prominence of caprines, on the other hand, argues for specialized production of wool and perhaps milk, as well as meat. Both McCorriston and Zeder link this specialized production on the margins of the steppe to the needs of growing urban centers in the region.

5- Radiocarbon dates:

A series of AMS radiocarbon dates has been received from the University of Arizona laboratory. These establish that the Ubaid occupation took place between 4800-4700 cal. BC. The final occupation in the post-Ubaid was about 4300 cal. BC. Additional dates will be secured for the intervening layers to determine whether there is a continuous sequence for the entire 500 year span.

6- Acknowledgements:

The team consisted of F. Hole, Gregory Johnson, Jennifer Arzt, Benjamin Diebold, and Jennifer MacCormack, site supervisors; Loukas Barton, and Matt Barton, field assistants; Melinda Zeder and Sarah Blackman, faunal analysis; Joy McCorriston and Heidi Extrom, botanical analysis; and Rian Thum, illustrator and field assistant.

We gratefully acknowledge the support of the Directorate-General of Antiquities and Museums, with special thanks to Prof. Dr. Sultan Muhesen, Director General, to Abdul Massih, Head of the Department of Antiquities in Hasseke, and our representative, Ammar Abdul-Rahman.

Financial support for the excavation was from the National Science Foundation, SBR-9515394, the Coe Endowment and the Williams Fund at Yale University.

Notes:

- 1 G. Buccellati and D. Buia, 1991.
- 2 A. Tobler, 1950; U. Essin, 1989; D. Byeff, 1997.
- 3 F. Hole, 1992.
- 4 P. Pfälzner, 1997.
- 5 J. McCorrison, 1998; M. Zeder, 1998.

Bibliography:

- Beyer D., 1997; Tell mashnaqa (Syrie): travaux de la mission française 1996 (Mission de l'IFAPO Damas), *Orient-Express* 1997/1, pp.3-5.
- Buccellati G., Buia D. and Reimer S., 1991; Tell Ziyade: the first three seasons of excavation (1988-1990), *Bulletin of the Canadian Society for Mesopotamian Studies* 21: pp. 31-62.
- Esin U., 1989; An early trading center in Eastern Anatolia. In: Emre, K., Hrouda, B., Mellink, M. and Özçuq, N. (Ed). *Anatolia and the Ancient Near East. Studies in Honor of Tahsin Özçuq*. Ankara, pp. 135-141.
- Hole F., 1992; Archaeobiological sampling in the Khabur Basin (Syria), *Orient Express* 2: pp. 24.
- McCorrison J., 1998; Landscape and human-environment interaction in the middle Habur drainage from the Neolithic Period to the Bronze Age. In: Fortin, M. and Aurenche, O. (Ed). *Espace naturel, espace habité en Syrie du Nord (10e-2e millénaires av. J. - C)*. Lyon/Quebec, Maison de l'Orient Méditerranéen/Canadian Society for Mesopotamian Studies., pp. 43-53.
- Pfälzner P., 1997; Wandel und Kontinuität im urbanisierungsprozess des 3. jtsds. v. Chr. in Mordmesopotamien. In: (Ed). *International Colloquium der Deutschen Orient-Gesellschaft 9,-10, Mai 1996 in Halle/Saale*. Saarbrücken, Saarbrücker Druckerei und Verlag., pp. 239-265.
- Tobler A. J., 1950; *Excavations at Tepe Gawra II*. University Museum of the University of Pennsylvania, Philadelphia.
- Zeder M. A., 1998; Environment, economy, and subsistence on the threshold of urban emergence in northern Mesopotamia. In: Fortin, M. and Aurenche, O. (Ed). *Espace Naturel, Espace Habité en Syrie Nord (10e-2e millénaire av. J. -C)*. Quebec and Lyon, The Canadian Society for Mesopotamian Studies and La Maison de l'Orient Méditerranéen., pp. 55-67.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

TELL BRAK 1997

Joan Oates & David Oates
*(McDonald Institute for Archaeological Research &
 University of Cambridge, ENGLAND)*

The 1997 season was largely a study season, but a small excavation was carried out in Area TW where we had already excavated a long sequence of 4th millennium Uruk materials. Our objective was both to continue the existing trench and to enlarge its size, so that further investigation of the 4th millennium levels could safely be carried out (it was already some 8 m in depth). In particular it is our intention to reach levels of Early Uruk date, characterised by material like that recovered from deep soundings in Area CH but not in reliable contexts (J. Oates 1987).

The most surprising result of the 1997 season was the discovery of massive, probably casemate walls and a monumental gate (fig.1), excavated by Dr Geoffrey Emberling, who

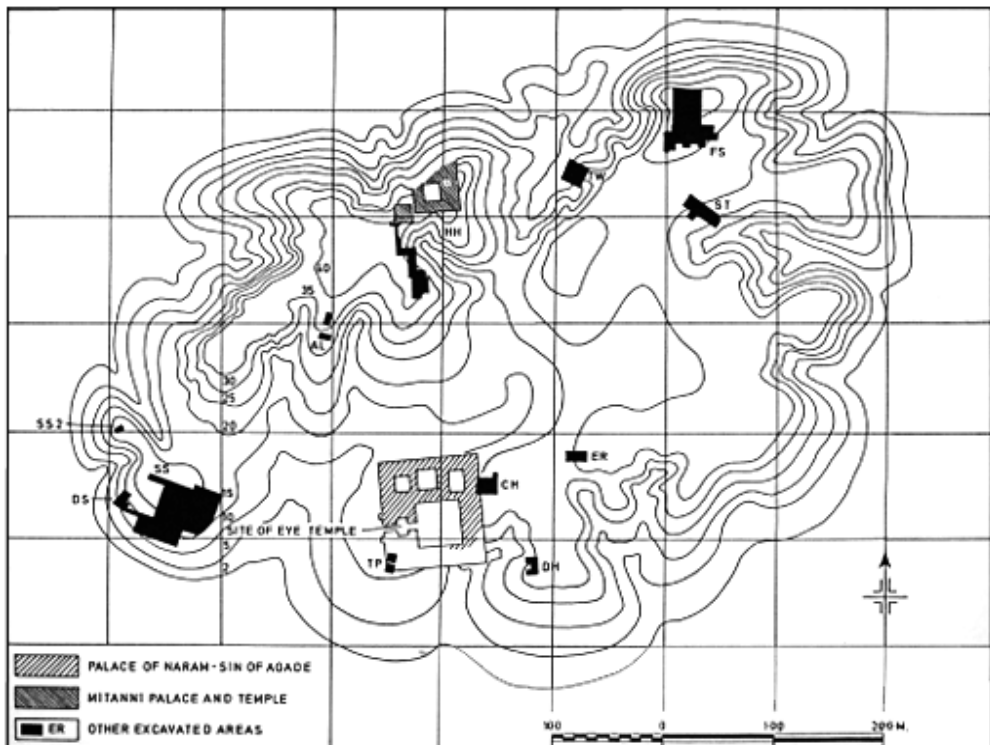


Fig.1: Plan of Area TW, Levels 18-19.

will act as Field Director in the forthcoming seasons. The new structures lie beneath a long sequence of 4th millennium levels (Oates and Oates 1991, 1993, 1994) and can be reliably dated to the early 4th millennium. The new gate lies in an area which we believe to be the site of the North Gate of the later city, but further excavation is required to establish its precise purpose. The associated walls are some 1.85 m thick, and the entrance is 1.5 m wide. In the gateway itself lay a massive basalt threshold, consisting of a single piece of stone 1.85 x 1.52 in area and 29 cm thick. The stone runs under the west wall of the gate, suggesting that this wall (829 on plan) had been rebuilt to narrow the gate. Against its inner surface is an equally massive basalt door socket, of which the socket alone measures 23 cm in diameter and 14 cm deep.

On the northern side of the trench were further massive walls, possibly of casemate construction. A surface scrape beyond the wadi to the west of Area TW (fig.2) and aligned at the same absolute level as wall 582 (fig.1) revealed a further, massive, possibly buttressed wall of similar character and identical bricks, but more work is necessary to define the limits of this wall with certainty. Part of a similar wall was identified in the 1996 season, 330 m to the west of Area TW (Matthews 1996 (fig.5), and in 1987 a massive wall of similar brickwork was found in Area CH, well-stratified in a position which must date not long after the end of the 'Ubaid period.

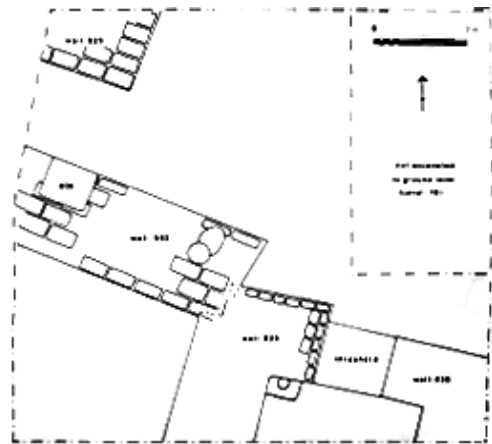


Fig.2: Tell plan.

Interestingly, and certainly significantly, in the succeeding Northern Middle Uruk period, the large walls go out of use. Moreover, their upper surfaces appear heavily weathered and the entire trench had subsequently been levelled with a homogeneous red brickly fill. Above the latter lay a carefully prepared surface on which the Level 17 houses had been constructed (see chronological chart). Indeed these Northern Middle Uruk houses, and their successors, extend to the north, over and beyond the walls and gate; at the same time a series of smaller, and presumably undefended, satellite villages were founded around the periphery of the tell (see plan, Oates and Oates, 1993, fig.39). The reasons for this substantial change in the general plan of the settlement constitute an important research question for future seasons.

The 1997 season also added substantially to our knowledge of Late Uruk Brak, when both the architecture and the material objects closely resemble those of Late Uruk southern Mesopotamia. We have suggested the likelihood of a Late Uruk colony, but we remain uncertain whether the whole site was occupied by south Mesopotamians or whether this was simply an enclave within the local city. All the areas of this date so far excavated have produced exclusively southern Uruk material, and this question cannot as yet be answered, though we suspect that the enclave solution is more likely.

In 1997 a new 6 x 10 m trench was opened to the west of the original TW trench. This revealed more material of Jamdat Nasr/ED I date, comparable with that excavated in 1991 and 1992 (cf Oates and Oates 1991, 1993), but the most important additions to our previous evidence lay in the Late and Middle Uruk periods. A large building (fig.3) occupied the whole of the trench and contained *in situ* a large amount of pottery of the usual south Mesopotamian Late Uruk repertoire. This included large jars with drooping spouts and a variety of red-slipped, nose-lug jars. The plan of the building was unusual, not the normal *Mittelsaal* type but consisting of a row of more or less square rooms with the usual Late Uruk frying pan hearths. Among the other objects recovered were large numbers of sling bullets, of both the spherical and ovoid varieties, and a great variety of tokens.

Beneath the Late Uruk building was a heavily trampled area. A number of rubbish pits had been dug here, which contained broken mud-brick, literally hundreds of bevelled rim bowls, large numbers of "flower pots" and many clay jar stoppers and fragments of clay sealings, presumably the rubbish of an earlier Late Uruk settlement of which we know otherwise very little. Interestingly, the majority of the jar stoppers fitted the torpedo-shaped water jars, while many of the sealings had been "scrunched up", that is squeezed together in the hand, indicating that their application and removal had taken place within the drying period of the clay. One of the reconstructed patterns is illustrated (fig.4). In general the sealings closely resemble those recovered from

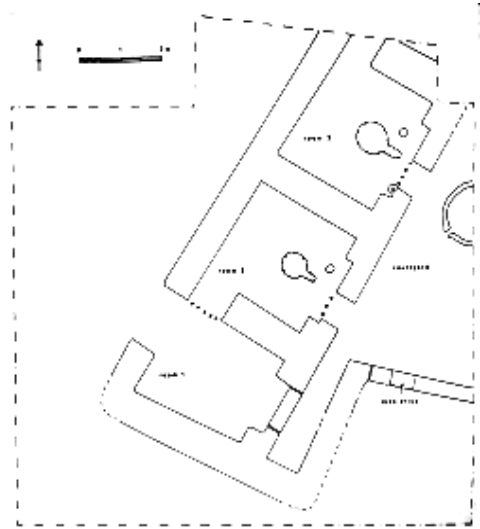


Fig.3: Plan of Late Uruk structures, TW west trench.

Jebel Aruda (van Driel 1983), including tasselled pots with "carrying devices", architectural representations and squatting human figures. Undoubtedly the most unusual discovery in this level is a "positive" impression of a large metal pick-axe, some 23 cm in length (Oates and Oates 1997, fig.16). We can only imagine that the impression represents a wooden "form", now wholly decayed, used to make the moulds in which such axes were cast. Certainly it is



Fig.4: Reconstructed design of seal impression from Late Uruk pits.

persuasive evidence for the presence of metal-working at Brak at this time, an activity also attested at contemporary Shaikh Hassan (Boese 1995).

Beneath the open area containing the Late Uruk pits lay an unusual building, of Northern Middle Uruk date. This was clearly a ritual structure, with elaborately niched walls and built against a large platform. Unfortunately too little had survived to enable us to reconstruct the plan (Oates and Oates 1997, fig.17). A probably contemporary, niched, ritual building was found in Area CH in 1985, but again had been heavily destroyed by later building activities (D. Oates 1987, fig.31a).

Thus the 1997 season at Tell Brak, limited though it was in scope, has significantly widened our perspective on early urbanism. Future evidence may well sustain the belief that we must look to southern Mesopotamia for the world's first cities, but an increasing body of data from Brak and other north Mesopotamian sites points to an apparently earlier, and seemingly independent, urban development. Moreover, at this time Brak was a prehistoric tell of already considerable size. The lowest level of the current excavations in Area TW lies still some 15 m above the plain, while some 300 m to the south, in Area CH, the even earlier 'Ubaid levels are found at a height of 12 m. The expansion of settlement at Brak in the indigenous Northern Middle Uruk period sustains a general picture of prosperous settlements of growing complexity on the northern plain already in the mid-4th millennium BC, while the new evidence of even earlier date, of massive city walls and a monumental gate, promises a further chapter in the history of urbanism which it is our intention to explore in future seasons.

Chronological Chart:

TW Level 1	Early Ninevite 5	c. 2 800 BC
TW Levels 2-8	EBA/ "ED I"	c. 2 900 BC
TW Levels 9-10	Jamdat Nasr	c. 3 100 BC
TW Level 12	Late Uruk	c. 3 300 BC
TW Level 13	Middle Uruk	c. 3 400 BC
TW Levels 14-17	Northern Middle Uruk	c. 3 500 BC
TW Levels 18-19	?? Early Northern Uruk	c. 3 800 BC

Bibliography:

- Boese J., 1995; *Ausgrabungen in Tell Sheikh Hassan I*. Saarbrücken.
- Matthews R.J., 1996; Excavations at Tell Brak, 1996. *Iraq* 58, 65-77.
- Oates D., 1987; Excavations at Tell Brak 1985-86, *Iraq* 49, 175-91.
- Oates D. and J., 1991; Excavations at Tell Brak 1990-91, *Iraq* 53, 127-45.
- Oates D. and J., 1993; Excavations at Tell Brak 1992-93, *Iraq* 55, 155-99.
- Oates D. and J., 1994; Tell Brak: a stratigraphic summary, 1976- 1993, *Iraq* 56, 167-77.
- Oates J., 1987; A note on 'Ubaid and Mitanni pottery from Tell Brak, *Iraq* 49, 193-98.
- Oates J. and D., 1997; An Open Gate: Cities of the Fourth Millennium BC (Tell Brak 1997), *Cambridge Archaeol. Journal* 7, 287-97.
- van Driel G., 1983; Seals and sealings from Jebel Aruda 1974-1978, *Akkadica* 33, 34-62.

TELL BARRI - KAHAT 1997

Paolo Emilio Pecorella
(University of Firenze, ITALY)

The work in Tell Barri started in 1980 and was carried on in 1981-1984, 1987, 1989-1993 and 1995-1997 thanks to the generosity of the Syrian Authorities. The project's general results have already been published⁽¹⁾. Besides the modern cemetery, be enough here to remind of the site's fifteen phases between the IVth millennium B.C. and the 13th-14th century A.D.⁽²⁾

At the beginning of the 1997 campaign, the Mission carried on the works started in the previous years and began to explore another area (Area L), at the acropolis' Northern end. As in the past, we continued working in Area G (fig.1) on the Southern slope of the tell, with levels of the Middle Bronze (Palaeo-Babylonian) and Iron Ages. Anyway, the most astonishing discovery is about Area J, on the slope of which an important Neo-Assyrian building was found. A new Area, L, was selected at the acropolis' northern end.

In Area G, squares A-B 1-6, a large building, with annexes, of the Palaeo-Babylonian level, with three great phases (and some minor ones), was uncovered; it was preceded by another less homogeneous structure. Basically the area confirms its inclination for domestic and craft activities, at least during phases (fig.2) J and L. All phases J, K, L, had been attributed to the Palaeo-Babylonian Period, on a pottery basis. Except verification, it is possible the early Palaeo-Babylonian period has been reached with phase L. Pottery shows some little variations, both in fabrics and shapes



Fig.1: The sequence of the Area G.

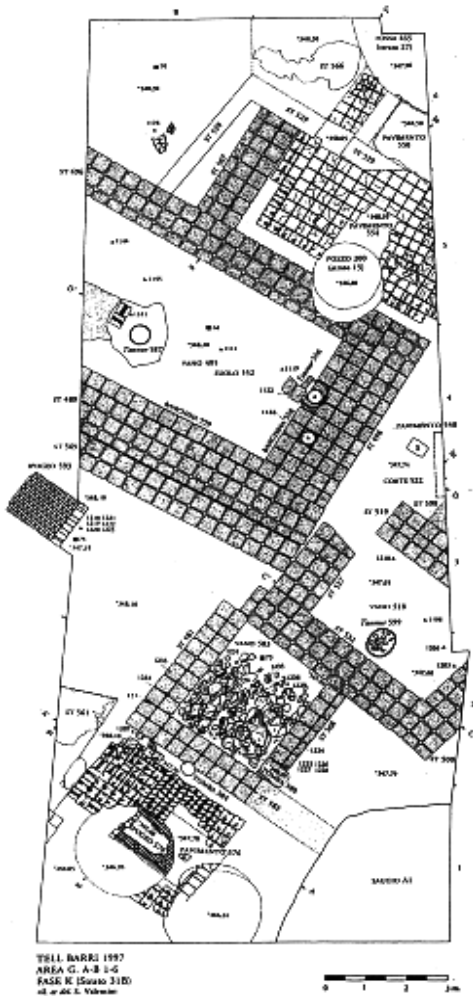


Fig. 3: Plan of Area G, squares A-B 1-6; Phase K, Stratum 31 B. Middle Bronze Age.

wide brick-pavement 544, now abandoned, but its walls are thinner than room 495's one. All structures preserve their domestic or storing nature: on the floor 538 of room 495 (stratum 29) a lot of vases, large and small, were crushed to the ground by perimetral wall's collapse. Northward the open area 534 (the covering could be of perishable materials), where are located the working floor 566 (with a wide carefully levelled basalt slate mt 1,20x1,00 wide, over ten cm thick) and pavement 550 (split by curtain wall 563) testify some sort of craft activity. Southward room 518, in an open area, there are pavement 531 and *tannur* 533. There domestic activities had to be done, as many grindstones, mortars, and weights found on the ground confirm. What marks out this phase are the pavements made with fragmentary baked bricks, reemployed grindstones and various sized stones.

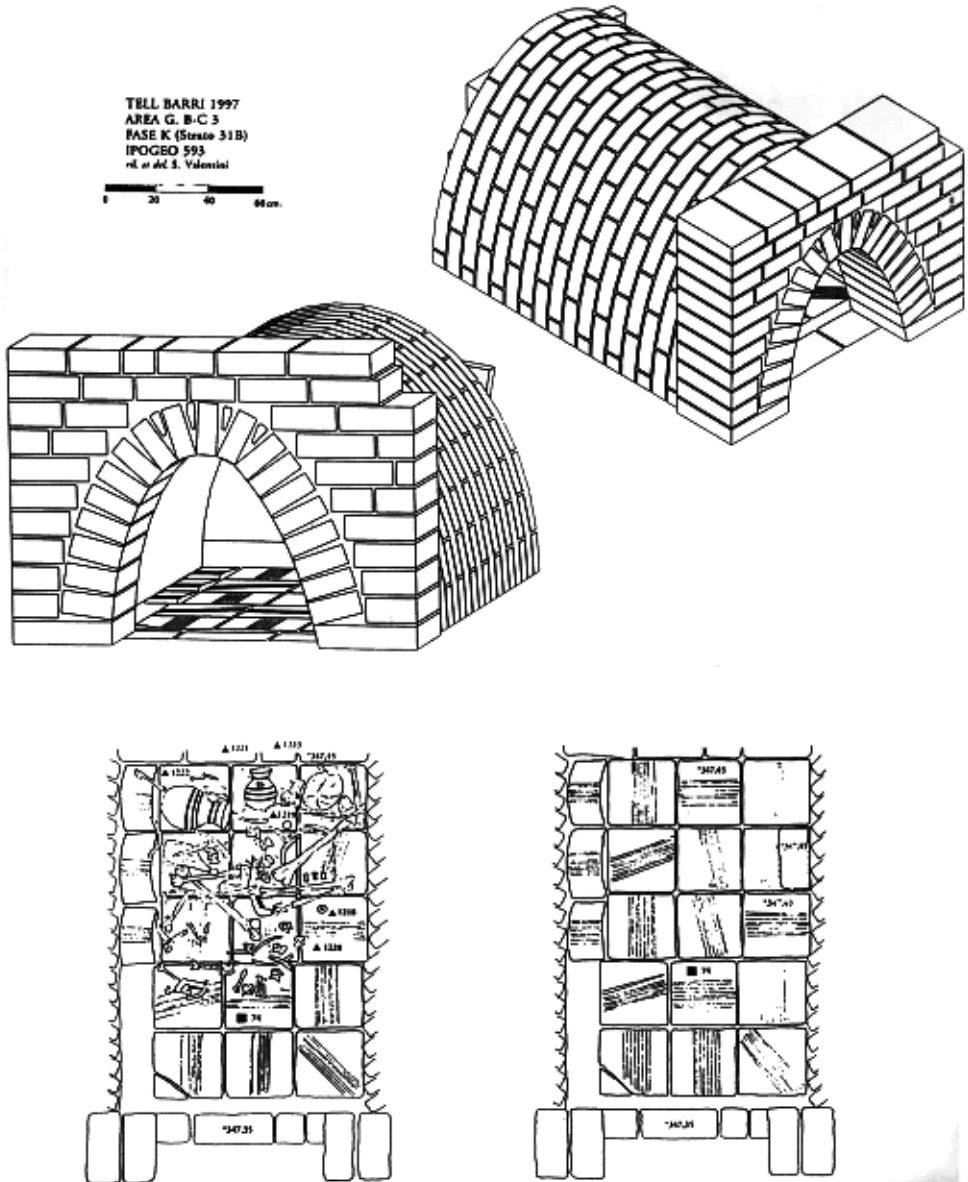
Burials' typological differences (in jar, pit- and chamber-tomb), nearby the houses and connected to the buildings, (as it is the case of hypogea 570 - maybe family vault - and 593),

presents the same characteristics of the previous one: rectangular (1,70x1,35) with a barrel vault and the entrance to the western side. The skeleton, upset by water and animals, had feminine funerary gifts. Apart two jars in Habur ware and a marble spindle-whorl, there were numerous necklace beads, variously shaped and made of various material, especially small shells.

During the second moment of phase K, in stratum 31 A, after the roof's collapse, the room 583 and pavement 576 were abandoned; therefore the discontinuity became slighter. In this area, out of the building, burials 580 and 584 were dug; later, in southern area, small pavements 561 and 562, composed of stones and baked bricks, were built. The main buildings continue to be in use, but the floor of room 518 now is raised at the same level of room 495's one; in room 495 two benches, against the Southern and Eastern walls (with a *tannur*), were built, apart the *tannur* 587 in the room's centre.

During phase J (stratum 30) the area was reorganized and the southern part was completely levelled. Basically, structures' planimetry remains the same: new walls are founded on the previous ones; house units, corresponding to rooms 495 and 518, just show some variations in the outer structures' setting; moreover, room 534 stands on the

(fig.4) are useful to define the group's social hierarchy. As far as hypogea are concerned, the importance is given by structure, it was about an *élite* for sure, while the funerary gifts are always humble and repetitive: bronze pins, necklace beads of various material, and small jars of *Habur ware*; shell rings from the pectoral in tomb 573 are remarkable. Some sea-shells attest the existence of a long distance trade.



An astonishing finding is the basalt statuette (D 1131), even though in secondary lying. Probably it attests in our site the ancestors' worship, not infrequent in Syria and Levant during the II millennium. Nevertheless, it shows an uncommon stylistic coherence, which, far from the attempts to realize antropomorphic figure, points out a complete formal abstraction.

The work in squares A-D 7-10 of Area G gave us elements to revise the sequence's chronology. In contrast to the opinion, stated in previous reports, the finding of a stamp-seal in a grave, whose type was produced at the end of the VIIth century B.C, led to point out a very important chronological moment. Being the tomb under the buildings excavated in the previous campaigns, it is evident that the higher strata must be labelled as Post-Assyrian or, better, Neo-Babylonian. Anyway pottery production goes on following conservative types and techniques, as demonstrated by the material recovered in the Neo-Assyrian strata of Area J. In squares A-D 7-10 of Area G an important building, pertaining to strata 15-16 and 17 was recovered in 1966. At the beginning of the campaign, the excavation of the building's foundation of phase AM came to an end; it made clear the ground had not been levelled before putting up the building, but a series of foundation trenches, large as the bricks, had been dug; trenches got deep south-eastward where ground probably sloped down and forced to put the lower rows deeper into earth. An interesting finding was grave 560, containing a dog skeleton, partly lying under wall 508 of the building. Similar burials are not uncommon in Neo-Assyrian palatial structures and in later times, by evidence. The excavation showed how this area, in both phases AP (strata 20 and 21) and AO (stratum 20), lacks of houses and shows only poor structural elements, not organically interpretable. Under the building of phase AM, the area was free of houses: there were two structures only, channel 554 and semicircle 535 set up with stones and recycled grindstones which has been interpreted as an occasional basin's edge connected to craft's activities that are underlined by some other small groups of stones or ashes deposits.

Two burials at least are pertaining to stratum 20. In grave 592, there was a skeleton of an adult male with some ornamental objects that, see above, made possible the chronological arrangement of stratigraphy of these phases. Beside a bronze bowl, there were two bronze armlets, two fibulae (a bronze and an iron one) and a stamp violet-chalcedony seal, the common type in Babylon, starting at least from the last quarter of the VIIth century. This agrees with the dating of a *faïence* scarab from the building's filling in phase AM and bronze fibulae, found especially in stratum 15.

At the end of the campaign, in stratum 22, Phase AP, emerged some stumps of mudbricks walls in two or three rows and carrying on for a few courses; because of their poor state it was not possible to connect them to one another in an organical way. Anyway they could also belong to a previous phase, not yet brought to light.

A bearded man bust comes from the disassembly of channel 544. It has a synthetic and angular style; its inner coherence drives it far from many other samples, leading to consider it a work belonging to the late III or early II millennium with evident backward features.

Area J lies high on the western slope. The excavation started in 1996 and the stratigraphy revealed to be exceedingly complex, because of many late silos and pits. Nevertheless, northward a series of strata and Neo-Assyrian structures could be enucleated. The discovery

that phases AO and subsequent in area G. A-D 7-10 are Post-Assyrians or Neo-Babylonians, will lead us into a revision of materials, even though its difficulty, due to the essential continuity in ware shapes and production techniques.

Phase E was partly uncovered last year in strata 8 and 9, where poor domestic installations had been found (*tannur* and related small pits). At this level, in a contemporaneous or following moment, the area was used as a necropolis: all burials contain young people and babies. Much later on, on the slope more remarkable burials appear, e.g. tomb 31, a grave with a mudbrick covering; it contained a young girl's skeleton, lying on her right side and face heading SW. At her right hand's forefinger, she kept under her face a little gold ring, whose bezel shows a female figure, which can be ascribed to the Achaemenian period for typology and dress⁽³⁾. As a consequence, it is possible that other burials with no material, found at the same level, belong to that moment.

Also phase F (strata 10 and 11) can be ascribed to the Neo-Assyrian or Neo-Babylonian period, if one can be allowed to compare it with the findings in area G. A-D 7-10. There, many clay spindle-whorls and bone spatulae used to weave have been found and could easily confirm the above quoted thesis. The frequentation of the area has a witness, besides the curious group 63 of stones and pebbles with no particular shape, the reuse of the underlying building's wall stumps, also in some domestic installations as *tannur* 51 and 56; there was also a remarkable concentration of ashes and coals (*locus* 12) with many discards from basalt processing and one bronze slag.

The most important discovery has been a building of remarkable structure. It must have had long life and have been reused later. It can be defined as small palace and includes two rooms at the present moment; there are two contiguous structures one of which shows a floored baked brick court whose dimensions are mt 3,58x3,26. Unfortunately, the western side has been washed down in the slope and hardly damaged by later pits as 65. Room 57, mt 4x5 wide, has at the western side a door, large about mt 1,10, with two beautiful monolithic thresholds. On the outside slab lied a block. Its shape recalls an asymmetrical jaw in red veined limestone that was probably used as step at the raising of the floor of room 57, due to structures' decadence (which left soft and fine soil) and because of the fire testified by many burning tracks, whose thickness was about 10 cm. Many grindstones, some rectangular and sized as usually in the period, were found on the floor, indicating the room's re-use not only as merely domestic. Inside into the final filling, due to walls' collapse, were recovered many fragments of decorated white plaster: black, blue and red bands with rosettes of Neo-Assyrian type, pertaining to the originary room's decoration. Northward, other fragments suggest the same decoration for the other room.

The jaw shaped stone, D 169, shows a rosette decoration geometrically arranged, typical of palatine decorations. The same elements were found on a block, reemployed in the modern necropolis as a tomb marker (see for instance a threshold from Nimrud). Founding on its dimensions it must have belonged to a door, about 2,20 mt wide, maybe even inside the building. Comparing that with the *specimina* from the nearer (and older) Guzana site, it can be dated to the beginning of the IXth century and it is to be connected with the palace in the town of Kahat, ordered by Tukulti-Ninurta II during his journey throughout the

region. The identification of Tell Barri with the town of Kahat, stated by G. Dossin, is so confirmed (notwithstanding the ingenious theory about another localization for Kahat)⁽⁴⁾; it is worth to remember besides the block of Area J, the monolithic slab (preserved in Aleppo), that quotes the site, the two similarly decorated fragmentary slabs from the necropolis and the more than one hundred limestone and basalt blocks re-employed in the modern cemetery. The discovery of the high quality building corroborates the importance of the site during the Neo-Assyrian period, when the temple of the God of Storm was still operative.

Later periods have been discovered in Area A; the excavation, started again in 1995, confirmed the sequence that followed the VIth century crisis, especially for what concerns Hellenistic levels. The area's strata are dated, at the moment, around the second half of the I millennium B.C. Two more phases, referring circa to the V-IVth century B.C., defined "Achaemenian", joined the eight phases (besides the medieval one preceded by a general levelling) singled out during the previous campaigns.

Strata 27, 28 and 29 belong to Phase F, at the moment characterized by poor architectural structures with a repertoire of Hellenistic pottery. In phase G (strata 30 and 31) there is an almost complete lack of structure, except a small complex southward, maybe connected with a butcher shop; a remarkably change in pottery repertoire is noted, as attested by the balsamarium D 166 from stratum 31.

At the end of the season a change was noted: a part the pottery sherds out of context in the superior strata (one had an Aramaic inscription, which colleague M.A. Amadasi propose to a period not before I cent. B.C./I cent. a.C., and perhaps later), in the southern part of the area a mudbrick wall appeared, with a white plaster on one side which reminds particularly the area J's wall decorations. It is not impossible that the threshold, with Tukulti-Ninurta's inscription, comes, at the same level, from an entrance near the gully, where it was found, as attested by Department's of Antiquities' functionary, M. Mahmud Heretani, who attended to its rescue and carriage to the old police station in Tell Brak.

By this report it is clear the site's history got enriched with Neo-Babylonian or Post-Assyrian and Achaemenian periods' settlement; therefore it is important to stress on sequence, but at the same time underline the differentiation among the areas through the various periods.

A fragment of attic red figured pottery from tell Barri (Stefano Bruni):

Amongst the materials, recovered in strata ascribed to the end of the V cent. B.C. and the beginning of the Hellenistic period, during the 1997 campaign, there a small fragment of a close-shaped vessel, decorated with the red-figures technique; through the kindness of P.E. Pecorella I am able to propose some observations.

The small fragment (K.17.E.1975; 22x19 mm.; thickness 3,1 mm.) seems to be part of a rather small, slender *lekythos*; the height of the vessel can be calculated near 15 cm. The quality of the orange-red clay and of the glossy, black paint, the technique and the style of the figured part point clearly to a production in the ateliers of Athens during the V cent. B.C.

Notwithstanding the extant fragment is dramatically small, it is still possible see a figure, probably a woman, dressed with a *chiton* and *himation*, moving towards left; the extreme

border of the *chiton* and part of the fluttering *himation*; the drapery is drawn with few, thin lines in relief.

The style of the figure allows us to put the Tell Barri fragment into the production of Attic artisans' small vases, the most part *lekythoi* and *alabastra*, as J.D. Beazley pointed out, i.e. the Athenian ateliers, active during the decades of 460-450 B.C. (Beazley, ARV, p. 675 s.). Notwithstanding the small dimension of the fragment, which allows just to go beyond the threshold of intuition, the characteristic of the drapery seem to recall the *maniera* of Eschine Painter, a prolific artisan of the first classical period (see Haspels 1936, p. 178; Beazley, ARV, 716 s.; Boardman 1989, p. 37): cfr. e.g., some *lekythoi* in Palermo (C.V.A. Italia L, Palermo, Coll. Mormino, III.1, tav. 4.10 [= Foti 1992, p. 169 n. E.50]; tav. 4.6 [= Foti 1992, p. 169 n. E.52]), of Vibo Valentia (C.V.A. Italia LXVII, Vibo Valentia, tav. 27), of Gela (C.V.A. Italia LIV, Gela 3, III.1, tav. 41, 3-6), of Bonn (Beazley, ARV, p. 719, n. 10 bis; C.V.A. Deutschland 1, Bonn 1, tav. 38,8), of Copenhagen (C.V.A. Danemark IV, Copenhagen 4, tav. 165, 4; Beazley, ARV, p. 721, n. 2) and of Museo Provinciale of Lecce (Beazley, ARV, p. 714, n. 158; Bernardini 1985, p. 48).

Beyond these notes, the Tell Barri fragment, of a small flask intended for perfumed oils, seems to be, modest as it is, very interesting. In fact it is one of the easternmost document of Attic figured pottery. In the same time it confirms Tell Barri as a pivot of commercial and caravan routes between the Mediterranean coast and the interior of Achaemenian empire. In this perspective, although the presence of valuable Greek vases seems to be a modest phenomenon (but is noteworthy the discovery in Persepolis of Laconian *krater*, of the second half of the VI cent. B.C., not necessarily the result of a *razzia* in a site of the Ionian coast [see Schmidt 1956, tav. 38.9; and also Boardman 1986, p. 116]), the Greek presence, in the middle of V cent. B.C., must not be a minor one, as it seems confirmed by the discovery, in Persepolis of a marble statue of a mourner, clearly a Greek product of the years around 460 B.C. (see, for the statue, Olmstead 1950 and, lastly, Boardman 1985, p. 51, fig. 24, with bibliography at p. 243; for the relationship between the Achaemenian world and Greece see now Boardman 1994, p.28 s.).

Notes:

- 1 Vds: P.E. Pecorella, *Tell Barri/Kaḥat. Le campagne di scavo tra il 1980 e il 1991. Un sommario*. Firenze 1992; "Tell Barri. I lavori della Missione Archeologica Italiana", in Rouault O., Masetti-Rouault M.G. (Eds), *L'Eufrate e il tempo. Le civiltà del medio Eufrate e della Gezira siriana*, Milano 1993, pp. 211-216; *Italian Archaeological Mission at Tell Barri - Kaḥat (Syria), 1980-1993. A Short Report. With an Appendix by S. Anastasio*, Firenze 1994, apart the annual report as *Tell Barri - Kaḥat. Relazione preliminare della campagna del 1996*, Firenze 1996. See also P.E. Pecorella, "La missione archeologica italiana a Tell Barri - 1996", in *Orient Express* 1997/2 - Juin, pp. 45-49, 1998/2, - Juin, 30-33, and R. Pierobon Benoit, "Eracle e il leone nemeo in una falera da Tell Barri", in *L'incidenza dell'antico, Studi in memoria di Ettore Lepore*, Napoli 1996, pp. 607-614.
- 2 1. Halaf, 2. Uruk III, 3. Early Dynastic II-III, 4. Akkadian and Neo-Sumerian period, 5. "Palaeo-Babylonian" period, 6. Mitannian period, 7. Middle-Assyrian period, 8. Neo-Assyrian period, 9. Neo-Babylonian period, 10. Achaemenian period, 11. Hellenistic period, 12. Parthian-Roman period, 13. Byzantine-Sasanian period, 14. Medieval period, 15. modern cemetery.

- 3 Cfr. the rings of the Metropolitan and Louvre Museums, without provenance, in G.M.A. Richter, "The Late 'Achaemenian' or Graeco-Persian 'Gems'", in *Hesperia*, Suppl; VII, 1949, pl. 34: 3, 6.
- 4 M. Guichard in *N.A.B.U.* 3, 1994, pp. 240 ss.

Bibliography:

- Beazley, ARV J.D. 1963; *Attic Red-figure Vase Painters*, (II ed.), Oxford.
- Bernardini M. 1982; *I vasi attici del Museo Provinciale di Lecce*, Galatina.
- Boardman J. 1985; *Greek Sculpture. The Classical Period. A Handbook*, London.
- Boardman J. 1986; *I greci sui mari. Traffici e colonie*, Firenze 1986 [italian translation of *The Greeks Overseas*, London].
- Boardman J. 1989; *Athenian Red Figure Vases. The Classical Period*, London.
- Boardman J. 1994; *The Diffusion of Classical Art in Antiquity*, London.
- Foti N. 1992; in *La collezione archeologica del Banco di Sicilia*, Palermo.
- Haspels C.H.E. 1936; *Attic Black Figured Lekythoi*, Amsterdam.
- Olmstead C.M. 1950; "A Greek Lady from Persepolis", in *American Journal of Archaeology* LIV, p. 10 s.
- Schmidt E.F. 1956; *Persepolis II: Contents of the Treasury and other Discoveries*, (OIP LXIX), Chicago.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

TELL AFIS 1997

Stefania Mazzoni
(University of Pisa, ITALY)

The 15th season of excavations at Tell Afis (Idlib) took place in April and June 1997 and was concentrated on extending the exposure of both the Square Court of Iron Age II in Area G, on the eastern summit of the acropolis, and the Late Chalcolithic town wall in Area E, at the bottom of the western slope, and clearing the significant sequence of occupation in Area E, which spans the Late Chalcolithic at the base of the mound to the late Iron Age I at its highest point⁽¹⁾.

1- Area E (direction S. Mazzoni):

a- Excavations on the Late Chalcolithic wall area (3700-3500 B.C.) (site supervisor: D. Giannessi; assistant: C. De Gregorio):

The excavation of the Late Chalcolithic wall area proceeded in CopIV3+4 with two different operations⁽²⁾. First, the front of the wall, M.1155, running from north to south was followed and cleared out to the north for a total length of five meters (fig.1); then a small part of the area inside the wall at the base of the EB IV and MB I levels was investigated. In this northern

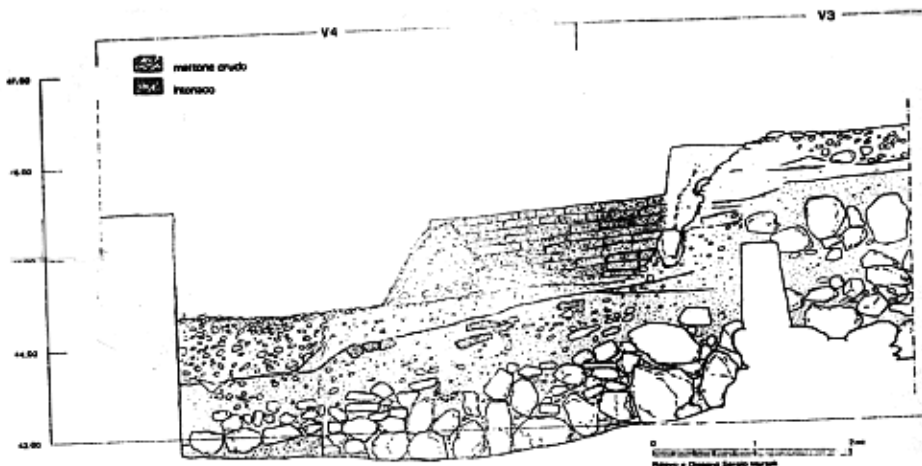


Fig.1: Sector E1. The Late Chalcolithic wall.

section we found a brick wall (M.1600) abutting on the wall M.1155, at the point where a large collapse had damaged its front and using as a corner foundation a few blocks collapsed. This wall enclosed to the North a large area filled with a deposit of ashes and bricks probably coming from the destruction of the wall. Here, in fact, in the same LC period the second upper line of the blocks of the wall fell down laying at its base; the top of the structure, consisting of pebbles, straw mats, bricks and clays, was later removed owing to the disturbance of later waste pits of the Early and Middle Bronze Age I periods. At this point a large brick wall was exposed; it might have been the outer wall of an adjacent unit inside the wall or even the inside front of M.1155, consisting in a mudbrick well built structure.

b- Excavations of the Early Bronze Age IV B unit (2300-2000 B.C.) (site supervisor: E. Merluzzi)⁽³⁾:

In this same northern area of the bottom slope trench, we proceeded through the long sequence of the EB IVB levels, revealing here three phases of occupation. The earlier phase of this same period was constituted by heavily disturbed deposits and waste pits deeply cut in the Northern section of the Late Chalcolithic wall, very rich in materials and in pottery, such as Caliciform Painted ware.

The second and main phase of the period saw a new planning of a private unit, which extended to the South where it was cleared out in the 1991-1996 excavations.

The later phase, immediately under the fortifications of the MB I period, was related to an open cobbled area, which was repaved in the following period; noteworthy here is the continuity of function between both phases, which is suggested also by the pottery which shows forms and types intermediary between EB IVB and MB I.

c- Excavations on the Middle Bronze Age fortifications (1800-1700 B.C.) (site supervisor: C. Felli; assistant: A. Maggioni):

The operations at the fortification unit were mainly directed to continue the investigation of the southern sector of the unit. Three rooms with benches, L.1440, L.1878 and L.1890, were completely cleared, showing many later additions and building activities. This unit was abandoned bearing apparently no consistent traces of destruction and remained probably exposed for a not too short period.

Work concentrated also on investigating the building technique and different phases of the main northern part of the fortifications excavated in 1991-1996⁽⁴⁾; removal of the brick structure and extensive exposure of the foundations produced interesting information on the general planning of the complex and its many rebuilding activities. The wall changed greatly through successive modifications in the course of the late Middle Bronze Age I and early Middle Bronze II. In an early phase the wall was 1.60 m wide and had a small gate with a threshold of well-dressed slabs; later the width was doubled to between 3.50 and 4.00 m by the addition of a second supporting wall. The early gate was bricked in and a bent-axis entrance was created in its stead, although this entryway was found to be full of jars and at some point served as a small storage corridor such as the suite of long rooms backed up against the inside of the wall; here a considerable number of mass-produced *Standard* ware cups, bowls, basins and jars were found on the floors. The massive outer wall was built as a series of rectilinear segments and consisted of a course of large blocks with a fill of small stones, pebbles and

sherds and a solid mud brick superstructure, supplemented on the outside by a second, lower wall. Along the inside, a circular wall, laid mostly in bricks and apparently lacking foundations, ran roughly parallel to the more substantial outer wall.

Another infant burial was recovered over the debris of the fortifications, which was pitted in Late Bronze Age I (1500-1400 B.C.) with sparse graves. The head was protected by a bowl; a necklace of frit beads, with one carnelian and a stone beads, and two silver earrings were part of its funerary objects.

d- Excavations on the Iron Age I unit (1150-950 B.C.) and the Late Bronze II Residency (1300-1200 a.C.) (site supervisor: dr. F. Venturi; assistants: C. Bigazzi, B. Chiti, L. Orrù, S. Soldi):

Three rooms of Late Bronze Age II Residency were cleared out in this season. L.1760 opened on the entrance hall through a door with high limestone jambs, which was excavated in 1996. In L.1760, the walls revealed traces of three plaster coatings and the floor, containing only a stone mortar in place, was sealed by a thick burnt filling with remains of the collapsed roofing and its wooden beams. In the southern wall, 2.50 m wide, opened a stepped door with a fallen stone high jamb connecting this room to a second long room, L. 1827. The adjacent room L. 1787 was a small storage room with a bench on the western wall, containing two storage jars, one stand, one small jar and two basalt tripods, which can be dated between the end of the 13th and the beginning of the 12th cent.B.C.⁽⁵⁾

The Iron Age I (1200-900 B.C.) sequence overlying the LB II level is one of the most important results of the mission of Tell Afis and provides evidence of a continuous occupation throughout the Dark Age and the turn of the first millennium B.C., a time period left undocumented by the stratigraphy of many other Syrian sites. The three centuries of Iron Age I represented by the excavated material may sensibly be divided into early, intermediate and late phases, designated Iron Age IA,B,C. In 1997 good evidence of the probably not lasting occupation over the ruins of the Residency, immediately after its violent destruction and over its burnt filling (level 10), was recovered in L.1760 and L.1827, consisting in floors, waste-pits and tannûrs (level 9b); the pottery and particularly the presence of LHIIC1b sherds date this phase in the first half of the 12th cent.B.C.

Levels 9a-8 document a phase of reurbanization and new planning of the area: large stone foundations and walls were laid; a probably wide domestic unit with a large walled basin was built. An open area adjacent to the south-west contained silos and waste-pits; one of them, S.1794, was filled with cooking pots, kraters, bichrome or red painted amphoriskoi and jars which can be dated between the second half of the 12th and the first half of the 11th cent. B.C.

The substantial remains of levels 7-5 provide indication of a steady continuity of the occupation during the central part of Iron Age I. A well planned unit of domestic houses was completely cleared to the south of the unit already excavated in the 1988-1989 campaigns; it might have been in use for a rather long time as the many rebuildings seem to suggest. The houses bordered a cobbled road, L.1781, running east-west; the southern house contained a plaster vat embedded in the floor and several clay loom weights on the floor, documenting weaving industrial activities. Two bronze arrow-heads, the Proto White Painted and White Painted I ware and the common ware date this unit to the 2nd half of the 11th cent.

2- Area G (direction S.M. Cecchini):

Excavation of the Ceremonial Square Court of the Iron Age II (800-750 B.C) (site supervisors: L. Abbate, G. Magazzù, S. Cazzoli, assistants: L. Ascari, M. Notari, M. Pucci, S. Roccheggiani)⁽⁶⁾.

In Area G the imposing building surrounding the square L.1344 was completely cleared. The archaeological investigation of the northern corner could confirm the architectural technique of the structure which was realized by cutting on a depth of at least five metres, slightly slopewise, the remains of the Iron I structures (occupying the area to the east and partially to the south and to the west) and some layers of sediment without architectural remains to the north and to the west. This wide space (ca mrs. 20x20) was lined with mudbrick unplastered walls narrower in their lower part (m 1,80) than in their upper part (ca m. 2.20); the walls enclosed a cobbled court, large mrs. 15x15. Unprecedented in Near Eastern architecture is the absence of any type of approaching to the deep square: there is neither an opening nor a trace of stairway. The materials discovered during this campaign in the level 8b, between the collapsed walls and the paved floor, consisting in local and imported pottery, confirm a dating to the final period of Iron Age II and the beginning of Iron Age III for the construction of the square. Very important were the epigraphic materials recovered in the L.1344 area: an *ostrakon* inscribed on both surfaces with five lines of incised aramaic cursive characters and a sherd with three incised aramaic characters *lwr*, probably part of the name of the local god Iluwer (*'lwr*), well known from the Tell Afis stele of the king Zakkur in the Musée du Louvre⁽⁷⁾. Palaeographically a date at the midst of the eighth century B.C seems most probable. A third important object was a juglet handle stamped with a royal stamp seal, decorated with a four winged scarab and inscribed with the semitic name *b'lhww*; the pottery typology might suggest a date in the ninth century. These finds support the identification of Afis with the city of Hazrek mentioned in the stele of Zakkur, Hatarikka of the Assyrian sources and Hadrach of the Bible, capital of the kingdom of Hamath and Lu'ash since 800 B.C. and seat of the provincial Assyrian governor after its conquest in 738 B.C.

The last three weeks of the activity on the eastern area of the acropolis were concentrated just to the west of the small Islamic cemetery near the Tomb of Sheikh Hasan and to the north-west of the L.1344, in order to investigate the connections between the last one and the possible other Iron II architectural structures of the acropolis. Until now, in the new excavated area, about m²100, at least three building phases were identified: a major building in orange mud bricks, datable probably to the late Iron Age II, was partially covered by a structure (m 7x3,50) of the beginnings of the Iron Age III built with red mud bricks founded on big stones. A third occupation phase (7th century B.C.) is characterized by more plain structures and by numerous pits, where the Red Slip pottery was abundant indicating the vicinity to a ceremonial area.

Notes:

- 1 The author acted as director and S.M. Cecchini as deputy director. Beside the field archaeologists cited in the operations, G. Scandone Matthiae acted as registrar, C. Arias helped with archaeometry, T. Caruso with numismatics; B. Wilkens acted as palaeozoologist, A. Graziani, G. Buonomini as restorators, S. Martelli as draughtsman and M. Necci as photographer; C. De Gregorio helped with the lithics. The campaigns comprise the 1970, 1972 and 1978 seasons, under the direction of P. Matthiae, and the field and study seasons of the current new series of excavations of the joint project

of the universities of Pisa, Bologna and Roma - la Sapienza, which are sponsored by Consiglio Nazionale delle Ricerche, Ministero degli Affari Esteri, Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, dalle Università di Pisa e di Bologna.

- 2 Reports of the 1991-1994 campaigns in S. Mazzoni, 1995, pp. 246-252; S. Mazzoni, 1998a, pp. 9-30; D. Giannessi, 1998, pp. 101-103.
- 3 Reports of the 1991-1994 campaigns in E. Merluzzi, 1995, pp. 252-255; S. Mazzoni, 1998a, pp. 32-34; D. Giannessi, 1998, pp. 103-104.
- 4 Reports in D. Gabarrini, 1995, pp. 258-260; S. Mazzoni, 1998a, pp. 34-36; D. Giannessi, 1998, pp. 104-106.
- 5 For a presentation and discussions of the stratigraphy and relative chronology of Late Bronze II and Iron Age I in Afis, see: F. Venturi, 1995, pp. 260-262; F. Venturi, 1997, pp. 10-12; F. Venturi, 1998, pp. 123-137; S. Mazzoni 1998b, pp. 163-171.
- 6 S.M. Cecchini, 1995, pp. 263-267; S.M. Cecchini, 1998, pp. 273-296.
- 7 H. Pognon, 1908, pp. 156-178; R. Dussaud, 1922, pp. 175-176; H.S. Sader, 1987, pp. 216-221; P.-E. Dion, 1997, pp. 136-170.

Bibliography:

- Cecchini S.M., 1995; Il Settore G. Cronologia e presentazione, *Egitto e Vicino Oriente* 18, pp. 263-267.
- Cecchini S.M., 1998; The Iron I-III Levels. Architecture, Pottery and Finds. In Cecchini S.M., Mazzoni S. (Eds.), 1998, pp. 273-296.
- Cecchini S.M., Mazzoni S. (Eds.), 1998 *Tell Afis (Siria). Scavi sull'acropoli 1988-1992. The 1988-1992 Excavations on the Acropolis*, Pisa.
- Dion P.-E., *Les Araméens à l'âge du Fer: histoire politique et structures sociales* (= Etudes Bibliques, n.s. 34), Paris.
- Dussaud R., 1922; La stèle araméenne de Zakir au Musée du Louvre, *Syria* 3, pp. 175-176
- Gabarrini D.; 1995; L'area CqIV20: Bronzo Tardo I e Bronzo Medio II, *Egitto e Vicino Oriente* 18, pp. 258-260.
- Giannessi D., 1998; Architecture and Stratigraphy. In Cecchini S.M., Mazzoni S. (Eds.), 1998, pp. 101-106.
- Mazzoni S., 1995; Il Settore E. Cronologia e Fase Tardo, *Egitto e Vicino Oriente* 18, pp. 246-252.
- Mazzoni S., 1998a; Materials and Chronology. In Cecchini S.M., Mazzoni S. (Eds.), 1998, pp. 9-37.
- Mazzoni S., 1998b; The Late Iron I and Early Iron II Levels. In Cecchini S.M., Mazzoni S. (Eds.), 1998, pp. 163-171.
- Merluzzi E., 1995; L'Area CopV3+4, CqV6: Bronzo Antico IV B e Tardo Calcolitico, *Egitto e Vicino Oriente* 18, pp. 252-255.
- Sader H.S., 1987; *Les états araméens de Syrie depuis leur fondation jusqu'à leur transformation en provinces assyriennes*, Beirut.
- Venturi F., 1995; Le Aree Cs-CrIV20: Bronzo Tardo II e FerroI, *Egitto e Vicino Oriente* 18, pp. 260-262.

Venturi F., 1996; Mission archéologique de Tell Afis (Syrie), campagne 1996, *Orient Express*, pp. 10-12.

Venturi F., 1998; The Late Bronze II and Early Iron I Levels. . In Cecchini S.M., Mazzoni S. (Eds.), 1998, pp. 123-137.

TELL AL-ḤAMĪDĪYA 1997

Markus Wäfler
(University of Bern, SWITZERLAND)

1- Architecture:

Because of the irreparable damage to the tell, it was necessary to revise the excavation plans at short notice (fig.1). It was correspondingly decided to attempt resolve three pending issues relating to the facades: The nature of the pavementst roughly an Altitude of 366.55 m, the problem of the corners, and the extent of the north facade.

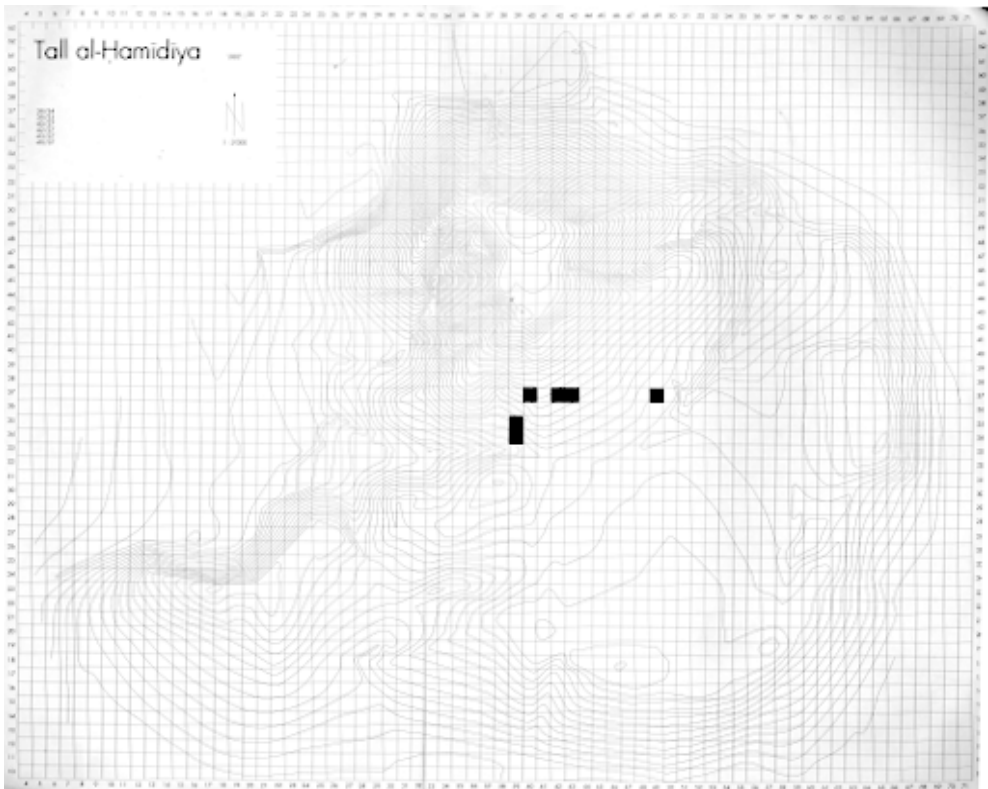


Fig.1: Topographical map of the site.

- Purpose of the pavement:

In the campaign of 1986 the excavation in square 41/37 uncovered a crude brick pavement at an altitude of about +/- 366.55, which was interpreted as a floor at the time, in the absence of additional information. Discoveries made in the excavation of squares 39/27-29 in 1994 demonstrated however that this understanding was premature, as the floor of the court is at 361.65 m. The pavement cannot therefore be the floor, and thus it was decided to investigate its function.

- Corner problem:

According to extrapolation, the northwest corner of the court, where the north and west facades should meet, should lie in square 40/37. Only squares 41/37 and 39/26-29 and 39/31 34 had however been excavated. Given the known factors, were all the facades identical in structure, such an extrapolation would be permissible. However, the decoration of the west and north facades differs significantly. The north facade has a wide low bench-like platform running along its base and the west facade consists of niches and engaged semi-columns, as well as the bench-like construction. This naturally suggests that the corner where the two meet would be an interesting structure to investigate.

- The extent of the north facade:

Although a substantial portion of the excavation resources was devoted to the investigation of the extent of the north facade in the campaign of 1995, the problem was not solved. The difficulty was created by a Hellenistic pit which cut into the wall.

These three problems were addressed as an alternative to the excavation programme as originally conceived. The original plan was rendered impossible due to the destruction.

a- The Pavement (39/34-35):

The first issue approached was establishing the extent to which the pavement at 366.55 m was preserved in the south. In order to solve the issue with the least possible excavation, 39/35 was explored with a trench 2 metre in width. The facade was reached, as expected, but not a pavement.

Given the narrow trench and the bad state of preservation, and the possibility that the pavement (which was 5 m high) was stepped, a second trench was opened. The excavation begun in 1995 in square 39/34 was taken down to the level of the court floor, without however any traces of the court pavement being found.

Conclusion: the issue can only be resolved by excavation in squares 39/36 and/or 40/36 or 40/37. As the issue of the corner was still open the excavations were continued here.

b- The Corner Problem (40/37):

From its very conception, the resolution of the corner problem promised to be labour intensive, as both facades have a preserved height of roughly 11 m, and therefore this would require the removal of significant quantities of earth. Both facades were so badly damaged by fire that the resolution of the problem promised to be time-consuming as well, which turned out to be the case. The result was that it was discovered that the bench-like platform of the north facade were

reinforced towards the northwest corner and given the same width towards the south. At the same time, the problem of the pavement was also resolved: the "pavement" turned out to be nothing less than a 5 m high and up to 5 m wide platform at the base of the wall.

c- The Eastern Extension of the North Facade (42-43/37):

This issue was led unresolved at the end of the campaign in 1995, when two possibilities were envisaged. On the one hand, the court might have been rectangular, and on the other, it may have been 'L'-shaped with an additional court to the north. The rectangular solution appeared to be more plausible, and Thus the square 49/37 was opened and taken down to court level. This was unsuccessful and therefore, the 'L'-shaped alternative was advanced. The Hellenistic pit in 42/37 was therefore excavated. As the north facade was recognizable in the floor, the adjoining eastern square (43/37) was opened. The bricks stopped after a mere 3.5 m however. The weather did not permit the excavation to be continued and thus the results remain preliminary.

2 - Pottery:

Clearly stratified pottery was only found in 40/37, but the sample did not produce any new additions to the known repertoire of Maittani/Middle Assyrian wares.

3- Inscriptions:

A single tablet was found in the debris from 40/37 (fig.2). The fragment was very fragile as it had been exposed to fire, and only two lines of text were preserved on the recto.

4- Future plans:

Future planing depends upon the Direction Générale des Antiquités consenting to the mechanical removal of the debris remaining after the military activities on the tell. An official request will be found in the enclosed letter from the president of the Swiss Society for Ancient Near Eastern Studies.

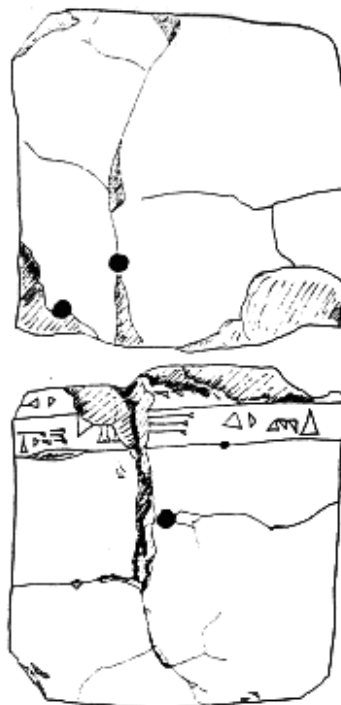


Fig.2: Fragment of the tablet 40/37-1 (1:1).

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

UMM EL-MARRA 1997

Glenn M. Schwartz & Hans H. Curvers
*(The Johns Hopkins University, USA &
University of Amsterdam, HOLLAND)*

In May-July 1997, the joint University of Amsterdam/Johns Hopkins University expedition to Tell Umm el-Marra on the Jabbul plain east of Aleppo conducted its fourth season of fieldwork. The project's main goal is the investigation of the developmental trajectory of early complex society in the Jabbul, from origins to collapse to regeneration. In prior seasons (1994-1996), substantial areas of Middle Bronze II (ca. 1800-1600 BC, = Mardikh IIIB) and Late Bronze (ca. 1600-1200 BC) remains were excavated in the Acropolis, West Areas A and B, and Northwest Area, as well as vestiges of Roman and Hellenistic occupation below the site surface. Our main goals for the 1997 season included exposure of third-millennium (Early Bronze Age) remains and sampling previously uninvestigated parts of the site. Excavations retrieving evidence of the earliest period of site occupation, the Early Bronze Age, were located in the Acropolis East, Acropolis West and West Area A (City Wall Trench), as described below.

1- Acropolis East:

Excavations in the Acropolis East in two 8x10 meter trenches aimed to expose the phases prior to the Middle Bronze II contexts excavated in 1995. A late third-millennium occupation was encountered directly below the MB II occupation, with a pottery assemblage comparable to Mardikh IIB2 ("Early Bronze IVB"), indicating a hiatus in occupation of several centuries after the urban "collapse" of the late third millennium. Two phases of late EB domestic architecture were identified, the earlier of which included pottery and other materials in situ on the house floors, providing a valuable corpus of late EB ceramics including Smearred Wash Ware, Painted Simple Ware, vertical rim shallow bowls, brown "husking trays," and goblets with collared necks. Below this occupation were three architectural phases associated with mid/late third millennium ceramics (cf. Mardikh IIB1, "Early Bronze IVA"), including fine painted sherds of Euphrates Banded Ware. The domestic architecture of both EB periods included small circular lime-plastered pits sunk below the house floors, two of which contained clay human figurines. Since such figurines are usually found out of context, this discovery is of some interest and might be interpreted as evidence of apotropaic ritual. A deep sounding in the southern trench reached virgin soil ca. 6 meters below surface, indicating the initiation of occupation ca. 2500 B.C.

2- Acropolis West:

In the Acropolis West area, excavations proceeded below the Middle Bronze II phase excavated in 1995. Contrary to the results from the Acropolis East, there were two Middle Bronze I phases (ca. 2000-1800 BC) below MB II, with pottery comparable to Mardikh IIIA. We conclude, therefore, that some parts of the site (e.g. Acropolis East) were abandoned in the early second millennium, but others were still occupied in this significant transitional period between urban collapse and resurgence. The later of the two MB I phases included a thin-walled multi-room house with a semi-circular structure appended to it. In the MB I pottery assemblage were large closed vessels with thick everted rims and a horizontal raised ridge below the neck; large thick-walled vessels with slightly inverted upper bodies and grooved flat rims; thin-walled biconical goblets; occasional painted sherds of Syro-Cilician ware and other varieties; and the frequent use of comb-incising, including a distinctive design consisting of alternating horizontal registers of undulating lines, horizontal combed bands, and diagonal lines of punctate incisions. Below MB I was late EB occupation (=Mardikh IIB2, EB IVB), but regrettably little architecture was identified in the excavated area.

3- West Area A/City Wall Trench:

Investigation of the history of the city wall area in West Area A involved further excavation in a two-meter wide trench extending 52 meters east-west from the top of the rampart area to the base of the tell slope. The trench was enlarged to a width of 6 m in the vicinity of a mudbrick kiln. While we had concluded in earlier seasons that vertically-oriented bricks distributed along 7 meters of the 2-meter wide trench were fallen remnants of a Middle Bronze city wall, the 1997 excavations revealed that a brick layer below them also consisted of vertical bricks, but oriented in a direction perpendicular to the bricks above. This arrangement indicates a deliberate construction rather than a collapsed wall, suggesting a Middle Bronze city wall consisting of alternate courses of vertical bricks.

Downslope and west of this feature was evidence of three glacis constructions of pebbles and earth, two of which were provided with a revetment wall of stone boulders at the outer base (fig.1). The earliest glacis is datable to the third millennium, since it is sealed by strata with EB sherd assemblages in context. A pottery kiln that cut into the middle glacis contained late EB pottery, suggesting an EB date for the middle glacis as well. Since our data currently indicate that Umm el-Marra was founded in the mid-third millennium B.C., the evidence of the glacis constructions may suggest that the community was established from its inception as a large circumvallated center.



Fig.1: City Wall Trench, West Area A, stone revetment wall for latest glacis in foreground, revetment wall for middle glacis in background, looking east.

The kiln itself, a mudbrick construction, included a domed square upper chamber whose floor had a set of holes to conduct the heat from below. The lower chamber (firebox) was smaller than the structure above it and had a rectangular, boat-like shape, one end of which was nearly pointed. A circular hole (stokehole?) was located in this narrow end, but no obvious entryway was discerned.

4- Exploratory Excavations:

Exploratory trenches were made in four areas of the site not previously investigated. In the Acropolis North, one 8x10 meter square revealed a sequence of Hellenistic, Late Bronze, Middle Bronze II and Middle Bronze I architectural phases. The MB II phase was especially well-preserved, with pottery and other objects in situ, and included elements of large-scale (public?) architecture including niched walls. In the Northeast Area, excavations were conducted north of the city gate exposed by the Belgian team directed by R. Tefnin in the 1980's. A large-scale mudbrick construction of Middle Bronze date and apparent defensive function was built next to and in association with the city gate. A trench cut through this structure revealed that it was installed above an earth and pebble glacis of a date as yet uncertain.

In the Southeast Area, an 8x10 meter unit yielded two Hellenistic and two Late Bronze phases. The later Late Bronze phase included an ash-filled building of industrial character including a room with four brick cubicles and a cruciform channel between them (fig.2). Against the exterior wall of the building, a small terracotta figurine of a seated god was found; the deity, with a long pointed beard, wears a tall horned crown surmounted by a crescent and disk. Finally, excavations in the Southwest Area exposed stone foundations of Hellenistic architecture, including an adult buried in a brick box, and Late Bronze domestic architecture below.

5- Ecofactual Analysis:

Significant progress has been made on the analysis of ecofactual samples from the excavations, contributing insights on issues of economy, subsistence, and land-use. Analysis of Early, Middle and Late Bronze archaeobotanical samples by Naomi F. Miller of the University of Pennsylvania has revealed two main cereal types, 2-row barley and free-threshing wheat, as well as small quantities of lentil, fig, olive, grape and coriander. Relatively high seed-to-charcoal ratios suggest that the Umm el-Marra inhabitants used very little wood fuel and that this part of the Jabbul plain was largely cleared of trees by the second millennium.



Preliminary analysis of the faunal remains from the Bronze

Fig.2:Southeast Area, Late Bronze Age building, room with four cubicles and cruciform channel to left, looking northeast.

Age contexts has been completed by Jill Weber of the University of Pennsylvania, who analyzed 24,000 bones during the 1997 field season. Surprisingly, not only were domesticated species important (sheep/goat, cattle, pig, equid, dog), but wild animals of the steppe were numerous (onager, gazelle). The profusion of wild steppe animals may support our interpretation of Umm el-Marra as an intermediate point between the steppe and agricultural zones. An unexpected observation was evidence that dogs and donkeys were eaten, given the presence of butchery marks and burning, as well as bones chopped into small pieces. Contrary to expectations of a break between EB and MB I, Weber's preliminary observations show a major shift in species proportions in the transition from MB I to MB II, when the percentage of gazelle increases dramatically, pigs disappear, and equids decline.

We hope, in future seasons at Umm el-Marra, to clarify the sequence of EB, MB I, and MB II occupations, gathering further data relevant to the issues of the emergence and collapse of EB urbanism and the revival of complex societies in the MB period.

Bibliography:

- Curvers, H., 1995; Umm el-Marra 1994, *Orient-Express* 1995/1: pp. 6-8
- Curvers, H. and G. Schwartz, 1997a; Umm el-Marra, in: H. Weiss (ed.), "Archaeology in Syria," *American Journal of Archaeology* 101: pp. 147-148
- Curvers, H. and G. Schwartz, 1997b; Umm el-Marra: A Bronze Age Urban Center on the Jabbul Plain, Western Syria, *American Journal of Archaeology* 101: pp. 201-227
- Dunham, S., 1997; Remarks on Some Objects from Umm el-Marra, 1994-1995, *American Journal of Archaeology* 101: pp. 228-239
- Matthiae P., 1989; *Ebla, un impero ritrovato*. Torino, Giulio Einaudi.
- Miller N.F., n.d.; Plant Remains from Umm el-Marra, Syria, 1994-1997. *MASCA Ethnobotanical Laboratory Report 25*
- Tefnin R., 1981-1982; Tall Umm al-Marra, *Archiv für Orientforschung* 28: pp. 235-239

TELL BEYDAR 1995-1997

Marc Lebeau
(ECUMS, BELGIQUE)

Introduction:

Les Fouilles Syro-Européennes de Tell Beydar ont débuté en 1992 et se poursuivent sur un rythme annuel, organisées conjointement depuis 1994 par la Direction Générale des Antiquités et des Musées de Syrie et par l'European Centre for Upper Mesopotamian Studies, regroupant plusieurs universités européennes (Leuven, Münster, Bruxelles, Venise et Madrid). La direction est assurée par Antoine Suleiman (DGAM) et par Marc Lebeau (ECUMS). Les universités européennes sont représentées par K. Van Lerberghe (Leuven), J. Bretschneider (Münster), Ph. Talon (Bruxelles) et L. Milano (Venezia).

A 35 km au NNO de Hassake et bien situé au croisement de deux routes majeures: la route est-ouest qui mène du Tigre à l'Euphrate et la route nord-sud qui conduit au plateau anatolien, Tell Beydar est un site urbain d'une superficie de 28 ha (Beydar I).

La topographie du site est très particulière: il s'agit en effet d'un *Kranzhügel*, c'est-à-dire d'une cité circulaire du III^e millénaire caractérisée par un double système concentrique de fortifications.⁽¹⁾ Il convient d'ajouter à ce site circulaire une ville basse d'environ 40 ha occupée aux époques mitannienne et néo-assyrienne (Beydar II). De plus, à quelques centaines de mètres au sud du tell du III^e millénaire, Antoine Suleiman a identifié et sondé en 1996 un site dont l'occupation remonte à l'époque chalcolithique tardive (Beydar III).

De 1995 à 1997, le programme des travaux a consisté en la poursuite des fouilles sur les chantiers A, E, F, G, H (Beydar I - III^e millénaire et époque hellénistique) et J (Beydar II - époques mitannienne et néo-assyrienne) et le début de nouvelles recherches: en 1996, un sondage destiné à reconnaître le gisement chalcolithique tardif (Beydar III - chantier Z) et, en 1997, l'ouverture d'un nouveau sondage stratigraphique en paliers sur le site du III^e millénaire (Beydar I - chantier I).

Si les résultats concernant les époques chalcolithique, mitannienne, néo-assyrienne et hellénistique ne sont pas négligeables, c'est néanmoins sur les niveaux du III^e millénaire (Beydar I) qu'ont été concentrés la plupart des travaux.

Un vaste programme environnemental et archéométrique, sous la coordination de K. Van Lerberghe, G. Voet et L. Milano, a été entamé. Ce programme est destiné à reconnaître

l'environnement ancien du site, les conditions dans lesquelles celui-ci a pu se développer et ses relations avec son hinterland et l'extérieur. Il comprend des investigations dans les différentes matières: paléobotanique, paléozoologie, géologie, géomorphologie, micromorphologie, imagerie satellitaire, recherches sur l'ADN. Liée à ce programme environnemental, une prospection des environs immédiats du site a débuté en 1997, sous la responsabilité de T. Wilkinson (Oriental Institute, Chicago).

1- Description des principaux résultats:

a- Chantier A:

Lors de ces 4e, 5e et 6e campagnes, nos collègues de l'équipe espagnole ont poursuivi l'étude d'un bâtiment de dimensions importantes d'époque hellénistique. Une attention toute particulière a été portée sur la stratigraphie fine des dépôts archéologiques. Deux phases d'occupation sont clairement discernables. La deuxième phase est marquée par des modifications du plan du bâtiment et par l'apparition de la céramique à glaçure verte.

b- Chantier E:

Le chantier E a été installé dans la partie orientale du tell, en face du ravinement correspondant à l'ancienne voie menant à la ville haute. Le sommet des murs conservés du IIIe millénaire y apparaît à plus de 3 m de profondeur, sous un niveau séleucide (fig.1).

Il s'agit d'un bâtiment officiel de 26 m de longueur et d'une largeur de 7,50 m, qui fut, à la fin de son existence, délibérément comblé par des assises de briques crues soigneusement disposées. Le bâtiment, endommagé par quelques fosses coniques d'époque séleucide, est de dimensions très allongées et consiste en

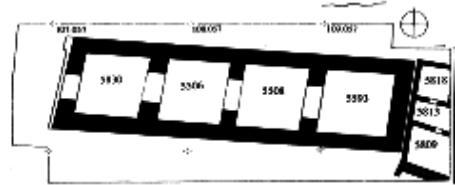


Fig.1: Grenier ou entrepôt (c. 2500 av. J.-C.).

une enfilade de quatre pièces carrées aux dimensions identiques: 5 m de côtés. L'entrée est située à l'ouest et ouvre donc vers l'intérieur de la cité. Les quatre pièces en enfilade communiquent par des baies monumentales voûtées. Celles-ci sont assez bien conservées même si nous ne disposons pas de leur élévation complète. Ces baies ont une largeur à la base de 2,50 m. Elles sont axiales, disposées au centre des murs séparant les pièces, ce qui est plutôt rare dans la grande architecture mésopotamienne. Cette axialité renforce l'hypothèse d'une fonction spécifique de l'édifice. Le sol a été reconnu. Marquant une pente assez prononcée, il descend vers la partie arrière du bâtiment. Adossée au mur arrière, une maison privée du Dynastique Archaique III a été découverte, caractérisée par l'étroitesse de ses murs et l'exiguïté de ses pièces.

La fonction de l'édifice est restée longtemps énigmatique. Les campagnes de 1996 et de 1997 nous ont permis de progresser dans cette identification. En effet, la fouille des niveaux de fondation, sous le sol du bâtiment, a mis au jour un plan en grille qui permettait l'existence d'une sorte de vide sanitaire. Ce plan en grille reposait lui-même sur de larges murs de terrasse parallèles, légèrement décalés par rapport à l'axe de l'édifice. L'existence d'un système de murets en grille est souvent liée à une activité de conservation de céréales. L'hypothèse d'un grenier - ou tout au moins d'un entrepôt - s'est ainsi imposée peu à peu, même si aucun reste de céréales n'a pu être identifié, les sols ayant été soigneusement nettoyés avant le comblement de cet édifice construit en bordure de l'un des accès principaux à la ville haute.

c- Chantier F (acropole):

Sous un niveau séleucide et deux niveaux d'occupation akkadienne, les fouilles révèlent un grand bâtiment officiel du Dynastique archaïque III, de nature palatiale. Les dernières recherches ont permis de confirmer cette identification et de reconnaître la quasi totalité des trois phases d'occupation du bloc officiel d'un palais à dater entre 2500 et 2350 av. J.-C. (fig.2-4).

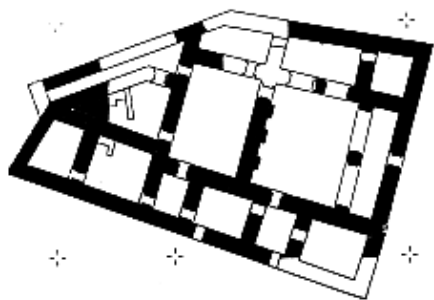


Fig.2: Bloc officiel (phase 1) du complexe palatial (c. 2500 av. J.-C.).



Fig.3: Bloc officiel (phase 2) du complexe palatial (c. 2450 av. J.-C.).



Fig.4: Bloc officiel (phase 3) du complexe palatial (c. 2400 av. J.-C.).

Il s'agit d'un bâtiment autonome dont la fonction principale semble avoir été une fonction de représentation et de réception. Plusieurs indices nous portent à croire que ce bâtiment officiel pourrait être accolé à un deuxième ensemble architectural situé dans la partie méridionale de l'acropole et dont la fonction pourrait avoir été complémentaire.

Le bloc officiel d'époque Dynastique Archaïque III est reconnaissable par ses murs construits en briques crues claires. Réoccupé et réaménagé à deux reprises à une époque postérieure (mais toujours au Dynastique Archaïque III), cet édifice comporte 14 pièces et cours dans son état premier (fig.2). Malgré la destruction d'une partie de ce bâtiment, consécutive à un glissement de terrain ou à un tremblement de terre, le plan du bâtiment est reconnu dans sa totalité. Ce bloc comportait un étage sur une partie de son plan. De forme rectangulaire tronquée, ses dimensions approximatives sont de 32 m x 21 m, soit un rapport de proportions de trois pour deux. L'entrée du bâtiment est située au milieu de la façade est. Accessible à partir d'une pièce d'entrée barlongue, une cour presque carrée présente sur deux côtés des arcades reposant sur des piliers. La présence de ces piliers est exceptionnelle. Le mur ouest est renforcé par trois redans massifs.

Le plan de base de la première phase se caractérise par une succession de trois espaces centraux principaux: la "cour aux piliers" et deux pièces rectangulaires. Ces espaces sont entourés de pièces de services.

Dans un premier temps (2e phase), le bloc est agrandi par l'adjonction de constructions composées de quatre pièces en enfilade (fig.3). L'accès principal se déplace vers le nord.

Par la suite, aux environs de 2400 av. J.-C. (3e phase), l'affaiblissement des murs porteurs de la moitié ouest du bâtiment conduit les occupants à effectuer de profonds réaménagements. Le seigneur du lieu, qu'il soit d'origine locale ou envoyé par Nagar, n'a plus la liberté de choix ou les ressources nécessaires pour procéder à la reconstruction totale du bloc officiel. La partie encore saine du bâtiment (le secteur est) est réutilisée et renforcée. Le secteur ouest, très endommagé, est reconstruit sur un autre plan et ses sols sont rehaussés de deux mètres à la suite du comblement par des assises de briques crues des ruines des deux premières phases (fig.4).

Les fouilles de 1997 ont permis de commencer l'exploration des bâtiments jouxtant au sud le bloc architectural précédemment décrit. Un second ensemble est encore incomplètement reconnu et présente une grande salle limitée vers l'est par un mur au décor très soigné de niches et redans. Un podium et une banquette basse ont été reconnus près de la base de ce mur (fig.5).

Il n'est pas impossible que ce secteur du palais ait été de nature cérémonielle, voire sacrée, mais il est encore trop tôt pour en assurer la fonction.

Parmi les objets d'époque dynastique archaïque découverts au chantier F lors de ces trois campagnes, notons principalement une collection très importante d'empreintes de sceaux-cylindres. Le style et l'iconographie sont particulièrement soignés, assez proches de la glyptique de Tell Brak tout en possédant des caractéristiques propres.

Le palais est détruit au début de l'époque akkadienne. Sur ses ruines, deux phases d'occupation contemporaines de l'époque d'Akkad ont été identifiées. Ces occupations révèlent un grand bâtiment



Fig.5: Complexe palatial: mur à niches et redans, podium et banquette basse (c. 2400 av. J.-C.).

de nature probablement officielle (époque de Sargon?), fouillé par nos collègues syriens et allemands, dont le plan n'est encore que partiellement connu et dont les murs sont très endommagés par les fondations d'un édifice plus récent. Celui-ci s'avère être un petit temple de plan carré dont le toit était supporté par un massif pilier central. Ce temple doit être daté de la deuxième partie de l'époque akkadienne et est probablement le dernier bâtiment construit à Tell Beydar au IIIe millénaire.

d- Chantier G:

En 1997, A. Suleiman a repris les fouilles du chantier G (sondage stratigraphique sur le flanc nord du site du IIIe millénaire) et les a menées à son terme. Les recherches ont été poursuivies tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du rempart protégeant la ville haute. Près de la base du site, un niveau a livré un nombre important de céramiques de style Ninive 5. Ce niveau pourrait être daté du Dynastique archaïque II.

e- Chantier I:

En 1997, nos collègues italiens de l'université de Venise ont entamé, dans la partie septentrionale du site du III^e millénaire, un deuxième sondage stratigraphique destiné à compléter les données du chantier G et à tenter de reconnaître, dans un avenir proche, l'une des portes de la ville haute (enceinte intérieure). Le sondage n'a pas encore atteint le sol vierge. Il a permis d'établir une chronologie fine de strates et de phases d'occupation datables du Dynastique archaïque IIIa et IIIb. Un bâtiment intéressant a été identifié à mi-pente (Dynastique archaïque IIIa). Il a notamment livré plusieurs empreintes de sceaux.

f- Chantier J:

Les fouilles du chantier J (Beydar II - époques mitannienne et néo-assyrienne) ont été poursuivies en 1995 et ont porté principalement sur l'habitat privé d'époque mitannienne. Parmi les découvertes marquantes, notons quelques ivoires malheureusement très fragmentaires.

g- Chantier Z:

Lors de la campagne de 1996, A. Suleiman a entrepris un sondage sur le gisement de Beydar III (époque chalcolithique tardive) et a atteint le sol vierge. Deux niveaux ont été reconnus, marqués par une évolution sensible de la céramique. Des vestiges de maisons et d'équipements associés ont été identifiés dans le niveau le plus récent. Le niveau le plus ancien n'a en revanche pas livré de structures architecturales interprétables.

2- Découvertes épigraphiques:

Aux trouvailles spectaculaires des campagnes de 1992 et de 1993 (144 tablettes datables des environs de 2400 av. J.-C.), sont venues s'ajouter 21 tablettes supplémentaires lors des campagnes de 1995, 1996 et 1997, découvertes au chantier F dans le bloc officiel du palais d'époque Dynastique archaïque III (3^e phase).

Conclusion:

Les fouilles de Tell Beydar s'inscrivent principalement dans la problématique de l'importance de la Haute Mésopotamie dans la diffusion de la culture urbaine au III^e millénaire.

Si Tell Beydar constitue à cette époque le plus important centre urbain de la partie occidentale du "Triangle du Khabour", sa taille n'est toutefois pas comparable à celles des plus importantes villes de la région, situées plus à l'est, à savoir Nagar, Urkish, Shehna, ou plus à l'ouest, comme Tell Khuera. A l'instar de Tell el-Hawa, de Hammam et-Turkman et de Tell Khoshi, Tell Beydar figure au nombre des centres urbains de taille moyenne, de dimension sub-régionale, des relais caravaniers privilégiés exerçant un contrôle sur un district composé de petites cités, de villages, de hameaux et d'installations rurales.

165 tablettes cunéiformes ont été découvertes entre 1993 et 1997, la plupart d'entre elles au chantier B (quartier d'habitations privées), une vingtaine dans le complexe palatial et quelques-unes sur d'autres chantiers. Elles datent des environs de 2400 av. J.-C et se composent exclusivement de documents de nature administrative. Il s'agit des plus anciens textes découverts en Djezireh syrienne.

Une économie mixte fondée sur le contrôle de petits centres agricoles et sur l'élevage d'espèces d'équidés spécialisées, un point d'appui solide sur une grande route commerciale,

l'existence de corps de métiers spécifiques, tels ont pu être les atouts d'une cité d'importance moyenne à l'époque dynastique archaïque, reposant sur une population que l'on peut estimer à 2000 ou 3000 habitants.

Cette cité, florissante et peut être indépendante vers 2500, passe, vers la fin du 25^e siècle, dans l'orbite de Nagar. Vers 2350, en tout cas à une date très proche de l'avènement de Sargon, elle est contrôlée par la puissance akkadienne et décline rapidement.

Note:

1 Pour plus de détails sur la topographie et les premiers travaux sur le site, voir le rapport préliminaire consacré aux trois premières campagnes de fouilles, Lebeau M. & Suleiman A. (Eds.), 1997.

Bibliographie:

Lebeau M. and Suleiman A. (Eds.), 1997; *Tell Beydar, Three Seasons of Excavations (1992-1994). A Preliminary Report*, Turnhout, Brepols.

TELL JURN KABIR AND TELL QADAHYE SPRING 1997

Jesper Eidem & Karin Pütt
(CNI-Copenhagen, DENMARK)

This report outlines the main results of the excavations conducted by The Danish Archaeological Expedition to the Tishrin Dam Salvage Area in May-June, 1997. Appended to the report, as required by your Department, are selections of slides and black/white photos illustrating main aspects of the excavations. This visual documentation is supplied with a list giving details on the individual photos, referred to also in this report with the numbers on that list.

It will be useful to recall briefly some general aspects of our work in the Tishrin Project. Tell Jurn Kabir is a small, exclusively Iron Age site located on the west bank of the Euphrates ca. 2 kms south of Qal'at Najm. Tell Qadahiye, predominantly of Iron Age date, is located also on the west river bank, some 5 kms north of Qal'at Najm. The summit of both sites are at ca. 320 metres a. m. s. l., and consequently both sites are likely to be completely submerged when the new lake behind the Tishrin Dam forms in 1998.

1- Tell Jurn Kabir:

Although the main operation in 1997 was the excavation at Tell Qadahiye described below, we were able also to continue investigations at Jurn. The main operation here was extensive clearance of the Level II structures on the central part of the tell. The appended architectural drawing shows the exposure now obtained. The trench opened previously in gridsquare J/12 was extended this season, and we here retrieved the stone foundations of a fourth cross-wall in the presumed gate-house placed in the northwestern corner of the citadel enclosure (Building II). To the southeast of the gate three new gridsquares, K/13, L/13, and L/14, were opened, revealing immediately below surface large new portions of the residence (Building I). Although smaller areas might still profitably be investigated the exposure of the main Level II structures on the citadel is now substantially completed. The area under - and immediately around the modern water-tower on the summit is of course seriously disturbed, and in any case cannot be excavated without removing the water-tower. Southeast of the water-tower the tell slopes considerably in virtually all directions beyond the present excavation so that both Level I and Level II structures here are likely to be almost entirely lost to erosion. As clearly seen on the enclosed plan and photos the entire southwest part of gridsquare K/13 is seriously eroded and disturbed by modern pits and cuts. Preservation proved better in the adjacent gridsquares L/13-14, but in the south part of L/14 the contour of the slope again declines sharply, and beyond



Fig.1: General view of stone foundations for Building II, Level II.B. Earlier, Level III, walls of *libn* are visible between the foundations.

this point erosion and modern cuts have removed the Level II remains. On the eastern flank of the building the situation is basically similar, leaving little scope for further exposure.

Referring also to previous reports on the excavations made to your Department we may briefly describe the excavated structures of Level II.

After the abandonment of the earliest settlement at Jurn, Level III, considerable denudation of the ruins seems to have taken place. When the site was reoccupied in Level II.A a fairly ambitious building programme was initiated. This included three main structural elements: a citadel enclosure wall, a gate-house in its northwestern corner, and a large residence on the southeastern part of the summit. The building programme, however, was only partially completed, and then apparently interrupted. The site was probably abandoned for a time, and when reoccupied in Level II.A only some of the original building elements were put to use.

This interesting state of affairs is most clearly revealed in the gate-house (Building II), of which little more than the foundations are preserved. Immediately above the denuded foundations and also covering these was a thick (20-50 cm) layer of rubbish containing numerous large animal bones and masses of broken pottery belonging to the ceramic tradition of the older Level III. On top of this fill narrow walls with stone footings and *libn* superstructures were erected on a different plan. Since no original floors or debris from the walls of the gate-house were found we have to assume that the structure was never completed and used. This admittedly also means that we cannot be absolutely certain that the description "gate-house" is correct. The passages through the chambers on the plan are reconstructed on very slim

evidence, but the overall plan of Building II corresponds so well to gate-houses of the early- to middle Iron Age excavated at a number of sites in the Levant that our interpretation seems justified.

Building I was more substantially finished in Level II.B, and was - in contrast to Building II - reused in Level II.A. This means, however, that we must distinguish between an original design of the building and the design in use in Level II.A. As excavated the complete size of the building is ca. 24 metres square. The main entrance is in the southeast facing the slope leading to the river valley. From the modern erosion edge in L/14 northwards we have uncovered a limestone pavement leading through a broad entrance and through a courtyard measuring some 9 x 16 meters to a ramp which ascends to the top of a *libn* platform along the length of the north wall. On the other side of this wall are traces of a corresponding ramp descending to the west end of what was clearly the central room of the building (Room 5) and measuring some 6 x 12 metres. The entire northern half of this room was occupied by another *libn* platform to which a ramp in the west end of the room gave access. In the east end of the room were two plastered *libn* podiums both with traces of heavy burning. The podium at the south wall was flanked with plastered basin-like depressions in the floor. Although all of these unusual features are fairly well executed they are best interpreted as secondary and not part of the original design of the building. The platform in Room 5 is matched by backfilling in Rooms 1 and 4 to the north, respectively with irregularly laid *libn* and a thick layer of broken *libn*. This general raising of the ground-level inside the building again matches the raised ground-level in the area of Building II. Where floors at construction level just above the stone foundations has been reached no proper living surfaces are present, and it therefore seems most likely that Building I was never finished or used as originally devised.

The original plan of Building I, although without exact parallels conforms to the general pattern of a so-called *bit Hilani*, and more specifically to that of the "serie B" buildings in Margueron's typology. It also shares some characteristics with the *bit Hilani* excavated at Tell Sheikh Hassan further down the Euphrates, like the construction and thickness of the walls. What function the building was originally intended to have we cannot know. The area immediately north of Building I has been sounded and seems to contain only domestic quarters, and there is hardly room elsewhere on the high part of the mound for other major structures. This would point to a function for Building I as administrative headquarter and "palace" for the resident ruler. On the other hand, the presumably secondary fittings in Room 5 are not compatible with such a theory and rather point to ceremonial and cultic functions, but whether this is relevant also for the original design cannot be ascertained at present.

Both main phases of Level II seem to have ended with peaceful abandonments which unfortunately have left almost no objects or other material *in situ*. In a few cases we suspect that objects found in later contexts may have belonged with the Level II.B construction phase. This conjecture is particularly relevant for two remarkable small finds made during the 1996 season and already described in our report on that season. One object is a flat limestone relief with the incised figures of a bull and a lion(?) (3045-1) which was found face-down in the footings of a wall in the subsequent phase II.A. This rather crude, but competently executed piece could have been a draft or exercise for more ambitious pieces never realized. The other item is the exceptionally fine cylinder seal showing a royal lion hunt (3022-1), which also seems more at home in the context of Level II.B.

Among small finds retrieved in 1997, however, may be mentioned a lamp of black basalt from stone filling of Room 5 in Building I. Further from the Level III fill inside Building II comes a limestone stamp seal (fig.2) with linear design showing the stylized figure of a man holding an implement and surrounded by animals. The design has good parallels both on cylinder seals of the late Bronze Age and stamp seals of the early Iron Age.



Fig.2: Stamp seal with stylized man and animals. From Level III debris used as construction fill in Level II.A.

terrace bordered by two small wadis at its north and south ends. As is clear from the photos much of the site is covered by a modern village and its cemetery, and the area available for excavation is further reduced by a (now unmanned) water control station erected on its northeastern part. During the 1997 season we surveyed and mapped the site, and during this work it emerged that the original tell is now embedded in a thick deposit of river gravel which today partly obscures its edges. In fact were it not for some low density surface sherdage and the modern cut into the east slope the presence of an ancient site here is not obvious. During the last weeks of the 1997 season we were able to conduct two small sondages more than 100 metres east of the river slope (Q4-5), and here ancient deposits still proved several metres thick. This means that the ancient site may extend inland well beyond the modern village, but at modern plain level, and could be of considerable size. Time available in 1997 did not allow detailed mapping west of the village, but the ancient edges of the site here can hardly be determined without excavation.

Qadahiye was first identified and described by Prof. A. Moore in his 1977 survey of the Sajour and upper Euphrates valleys (published in Sanlaville (ed.), *Holocene Settlement in North Syria*, BAR International Series 1985). Moore correctly identified Halaf material eroding out of the cut east slope of the site, and suggested that the main occupation dated to this period followed by some Iron Age and Classical occupation. The excavations have broadly confirmed this picture, but also shown that the Halaf period sherds retrieved by Moore came from Iron Age terracing fill, in which similar material was indeed found in 1996, while no other material of that period has come to light. Thus, while a Halaf settlement must have existed at or near Qadahiye its present location is unknown. Possibly it is deeply buried in the core of site under thick deposits of Iron Age and Classical levels, which together form the main occupation.

We plan to conduct some limited and final investigations at Tell Jurn Kabir this autumn, but may state that our quite extensive excavations at this site have - as far as preservation allows - achieved a fairly comprehensive exposure of an Iron Age I-II site yielding interesting new evidence for Aramean and NeoAssyrian settlement on the upper Euphrates.

2- Tell Qadahiye:

This site is located some 5 kms north of Qal'at Najm on a spur of the river

The 1997 excavations included three main operations. On the cut east slope facing the river two major trenches, Q2 and Q3, were opened, while two small sondages were made to the northwest of the cemetery, on the outskirts of the village (Q4-5). We shall first describe the results obtained on the river flank of the site.

The small sondage conducted here in 1996 (Q1) revealed four main phases of an Iron Age structure. The stone foundations of this building were embedded in hard-packed reddish-brown fill without stratification which reached down more than 1.5 meters below the earliest floor. The 1997 operations in adjacent areas showed a similar situation, and clearly the whole eastern flank of the site is founded on an artificial terrace. Besides the few Halaf period sherds found in this terrace fill in 1996 we also retrieved a few sherds with matches in Level III at Tell Jurn Kabir. No such sherds have as yet appeared from occupation deposits, which contain material similar to that from Jurn Kabir Levels II and I. It can therefore be concluded that the terrace must have been constructed at a time following the end of Level III at Jurn Kabir, probably in the 10th or 9th century B.C. Further that the core of the site may contain earlier Iron Age layers contemporary with Jurn Kabir Level III.

The largest trench opened in 1997 was Q2 immediately to the south of Q1 and near the corner of the site, where the east section descends towards the wadi to the south. Within this operation, which covers more than 100 square metres we have retrieved a long stretch of a 2 meter wide wall which curves round the corner of the site, but is lost in the modern section on the east flank. This enclosure wall had foundations of limestone blocks embedded in the terrace fill, and stone footings, while on higher ground a few layers of the *libn* superstructure were still preserved. Both the wall and the structures inside it are oriented northwest-southeast, which means that further north along the east flank of the site a large portion of the enclosure is lost due to the modern road cuts. It is almost certain, however, that the enclosure would have made up a large portion of the eastern part of the site. Inside it in Q2 we have uncovered parts of several rooms separated by walls with stone footings and sometimes *libn* superstructure preserved. They are mostly ca. 0.8 meter wide. Similar structures were found in the 1996 sondage Q1 immediately to the north of Q2, and further north in the 1997 trench Q3 opened 6 metres north of Q1, and similar, but unexcavated walls are visible in the cut section further north. On the very edge of the cut section the state of preservation obviously varies, but the site inclines fairly steeply, and just a few metres into the site preservation is extremely good. In places walls stand to a height of 1.5 meter and several later phases are preserved. Like in the 1996 sondage the walls of the later phases are either the same or built on roughly the same plan.

Our trenches have not exposed any complete plan of structures within the enclosure, and it would demand extensive excavation on higher ground to achieve this. Although all the structures exposed seem to have been built as part of one original operation they may well form separate units within the enclosure. We seem to have one such unit at the southeastern corner in Q2, separated possibly by a small alley to an adjacent unit to the north. This second unit possibly continues into Q1 excavated in 1996. North of Q1 there seem to be no walls in the 6metres stretch of section between that trench and Q3, which contains the corner of a unit in its north end. Installations inside rooms are of domestic type. In the largest room excavated in Q2 we found *libn* benches and a fireplace, and in the north unit in Q3 were the remains of a *tannur*

with a limestone platform in front. Both in Q2 and Q3 material in situ was found on floors of Level II.B. In Q2 several complete ceramic vessels and a hoard of clay bobbins . In Q3 an iron fishing hook (fig.3) and a fragmentary pin of polished and decorated bone.



Fig.3: Orange ware jug (4618/3; QDH-97-10) from Level II.B floor in Q2.

Remains of Level I were not preserved in the 1996 Q1 sounding, but on higher ground in Q2 and Q3. From fill in this level come small finds like a bronze fibula (fig.4), and the very fine Neo-Assyrian cylinder seal (fig.5).

Our final operation in 1997 consisted of two small sondages Q4-5 in the northwestern part of the site. As also observed by A. Moore this area has lines of eroded stone footings visible on the surface. Our appetite was further wetted by accounts by villagers of complete jars found in this area in modern times. We consequently decided to test this area in



Fig.4: Bronze fibula (4602-1; QDH-97-3) from fill in Level I (Q2); after conservation.



Fig.5: Neo-Assyrian cylinder seal (4609-1; QDH-97-4) from fill in Level I (Q2).

two places, but for the purposes of our project the results were not very promising, since it quickly became apparent that the site here has a thick layer of Classical occupation. The material has not yet been studied in detail, but the ceramics included fragments of real *terra sigillata* and cruder imitations, besides numerous fragments of bowls with red painted stripes, and can be dated in the 1st and 2nd centuries A.D. As for the stone footings visible on surface some went down to a considerable depth, while others disappeared almost immediately under the surface, so that coherent building plans unfortunately cannot be obtained from the surface remains alone.

One more remarkable find from this area, however, deserves special mention. This is an Iron Age cremation burial found in Q5. This burial was situated just below the Classical levels at a depth of ca. 1.8 m., and consisted of a jar set into a shallow pit and covered by a flat limestone. The jar contained the charred bones of a small boy, as evident from the furnishings.

Resting on the shoulder of the jar was found a small hoard of weapons consisting of three iron arrow heads and an iron knife (fig.6). In the process of cleaning these objects our conservator discovered that the corrosion bore the imprint of a linen cloth in which the metal had originally been wrapped.



Fig.6: Bundle of three iron arrowheads and knife found with cremation burial; after conservation (4725-1; QDH-97-7).

Similar cremation burials are well-known from cemeteries near Hama, and at Deve Hüyük in the Sajour valley, and it seems possible that in Q5 we are beyond the edge of the Iron Age settlement, where a cemetery could be expected.

3- Summation:

There can be little doubt that both Tell Jurn Kabir and Qadahiye were founded as new settlements in the early Iron Age, and quite likely at the same time. It seems highly likely that the founders were connected with one of the small Aramean kingdoms which formed at this time in a large area of Syria, but what specific links the sites may have had to, for instance, nearby Tell Ahmar/Til Barsip, the presumed capital of the kingdom of Bit-Adini, and other Iron Age settlements in the local region, must for the moment remain a matter of speculation. At both sites a major building programme seems to have been initiated in the 10th or 9th century, but certainly at Tell Jurn Kabir, and possibly at Tell Qadahiye, these programmes could not be completed to plan. How these discoveries relate to the rising and falling fortunes of the Aramean kingdoms is an interesting question for future research. The relevant period is as yet undocumented by historical sources, which only start to appear with the Neo-Assyrian expansion into and beyond the Euphrates valley. From this time both sites have revealed evidence of Assyrian official presence, so that they presumably continued to perform important functions.

4- Acknowledgements:

The Expedition is funded by the Carlsberg Foundation (Copenhagen), and based at the Carsten Niebuhr Institute, University of Copenhagen. The 1997 field season took place 26/4 to 11/6. Participants were: Jesper Eidem (director), Karin Pütt (assistant director and architect), Helle Strehle (conservator), Arn Gyldenholm (photographer), Rahel WarburtonAckermann, Rikke Andersen, Gerben van Veen, Tim Skuldbol, Thomas Raben, Stine Rossel (archaeologists), and Hamza Al-Chaban (administrator and driver). Like in previous seasons we were fortunate to have the assistance of Jim'ah Al-Miftah and other skilled local foremen.

We thank warmly the Directorate General of Antiquities and Museums (Damascus) for its continued permission to work at Tell Jurn Kabir, for permission to conduct fieldwork at Tell Qadahiyeh, and for its continued support. Our representative, Mr. Radwan Sharaf, as well as his colleagues in the National Museum (Aleppo) as usual offered us kind and efficient help in many matters.

TELL JURN KABIR AND TELL QADAHIE AUTUMN 1997

Jesper Eidem and Karin Pütt
(CNI-Copenhagen, DENMARK)

Our expedition has worked at two sites in the Tishrin Dam area (fig.1). Since 1993 at Tell Jurn Kabir, a small Iron Age site located on the west bank of the Euphrates ca. 2 kms south of Qal'at Najm. And since 1996 at Tell Qadahiye, predominantly of Iron Age date, and located some 7 kms north of Jurn Kabir. The summit of both sites are at ca. 320 metres a. m. s. l., and consequently they are likely to be completely submerged when the new lake behind the Tishrin Dam forms.

1- The Iron Age ceramics:

For the completion of analysis of the ceramic material a systematic checking of the sherds from especially the early seasons of work at Jurn Kabir was carried out and completed. The excavations at Jurn Kabir and Qadahiye have produced a very large ceramic material covering the period ca. 1000-600 B.C. Publication of this material will no doubt prove of considerable importance, since especially the older material is as yet poorly known from other excavations in inner Syria. At the present stage of analysis we can distinguish three main groups of material:



Fig.1: Map of the Tishrin Dam Project Area.

- An "old" group represented by the material from Level III and associated contexts. Probable date 11th to 9th centuries B.C. (fig.2)
- A "middle" group, represented by *in situ* material from Levels II.A and I.B, and associated contexts. 9th to 8th centuries B. C. (fig.3)
- A "late" group established mainly on the basis of material from a series of pits, and with matching material from sub-surface debris in several excavation areas. 8th to 7th centuries B.C. (fig.4)

Especially group B) will no doubt be further divided as analysis proceeds, but it is clear that a good deal of shapes are found in all three groups. In spite of considerable overlap, however, each group displays unique or characteristic features, some of which are illustrated by the selection of sherds on the drawings appended to this report (fig.2-4).

2- Tell Jurn Kabir:

a- Level II:

The excavations at Jurn Kabir included no major new exposures, but investigation of a number of features in existing trenches. In the previous campaign in 1997 we had opened a large area on the south flank of the site, where Level II remains are preserved immediately below surface, and exposed a major part of the large residential Building I, as described in our last report. This autumn we attempted to complete the plan of this building by opening trial trenches in gridsquares J./ 13 and M/ 12 - 13. In J./ 13 erosion and recent disturbances had unfortunately left no traces of the structure. In M/12-13, however, we were able to retrieve some additional, much disturbed brickwork and severely robbed stone foundations. Inside the building we proceeded to remove the fittings in Room 5 and excavate both this room, Room

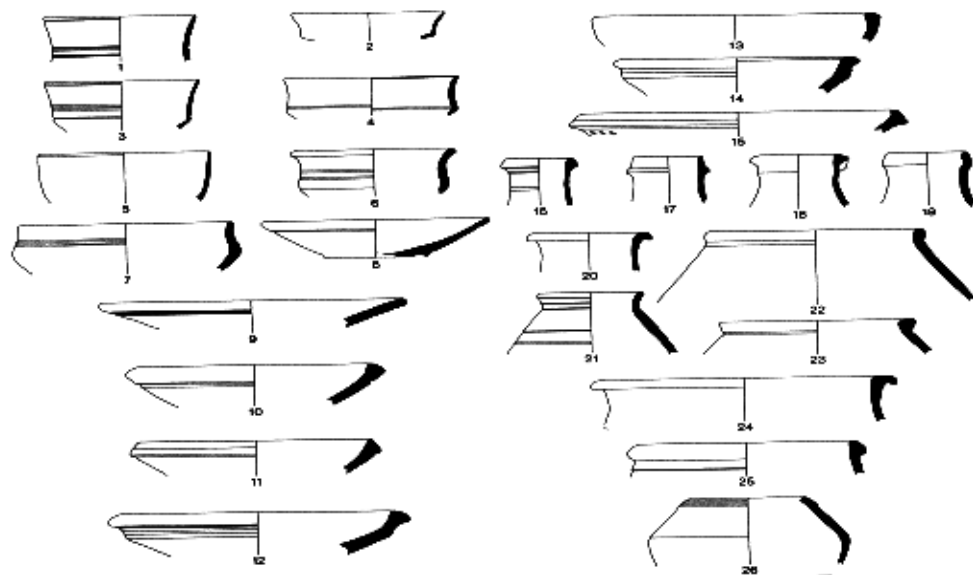


Fig.2: Selected ceramic shapes from Group A.

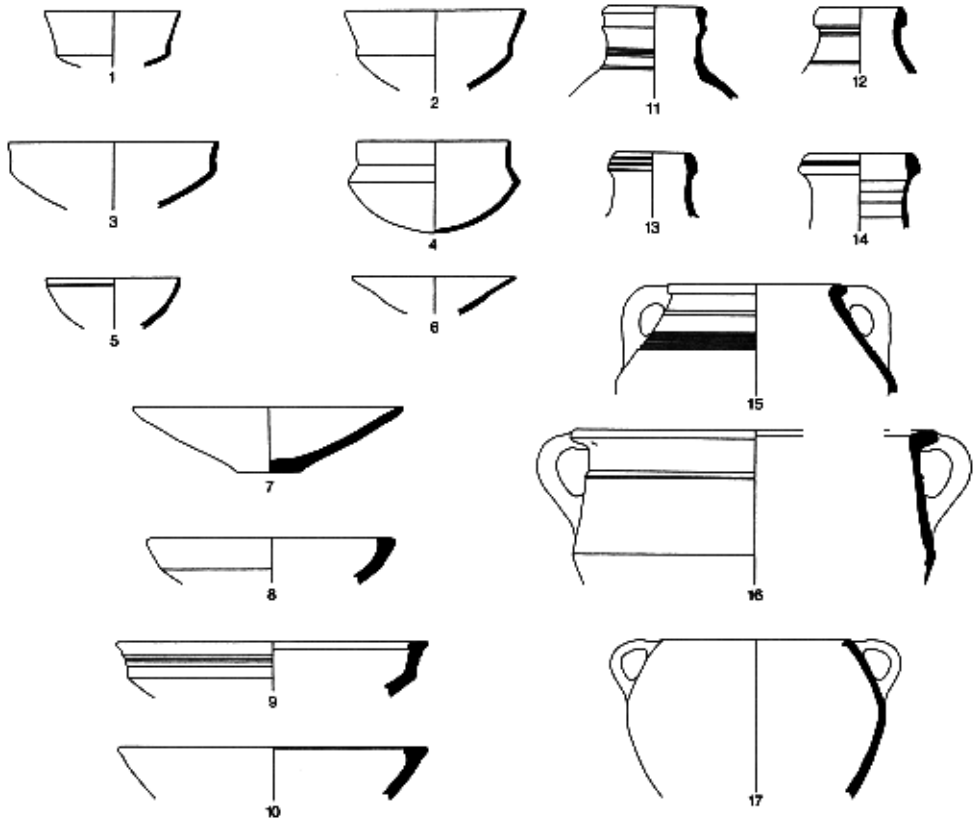


Fig.3: Selected ceramic shapes from Group B.

4, and the north part of the Courtyard below foundation level. Immediately below the floors were the remains of stone footings belonging to the citadel enclosure of Level III, and it was found that the fittings in Room 5, clearly the most important room in the building, apparently belong with the original construction, and were not, as previously suspected, secondary changes introduced in the subsequent Level II.A. The *libn* podium against the platform taking up the north half of the room was removed, and was clearly built into the platform. While this new evidence is of considerable interest for the history of the building, we have unfortunately retrieved no further evidence for the presumably ceremonial functions of Room 5.

To the NW of Building I we conducted some additional investigations in and around Building II. Inside the building, which we assume to have been intended as a six-chamber gate house, we uncovered two door sockets against the south foundations of respectively Rooms 2 and 3. This evidence reinforces the theory that Building II, which, as reported previously, was never finished above foundation level, was planned as a gate, but also poses some problems. In parallel with similar structures one expects double doors, and the alignment of our stones is also unexpected. Other interesting new evidence from this area are the discovery of casemate rooms adjoining the wall of the Level II enclosure to the NW and W of the gate house. The arrangement at the main entrance is unfortunately partly lost due to a deep pipe-

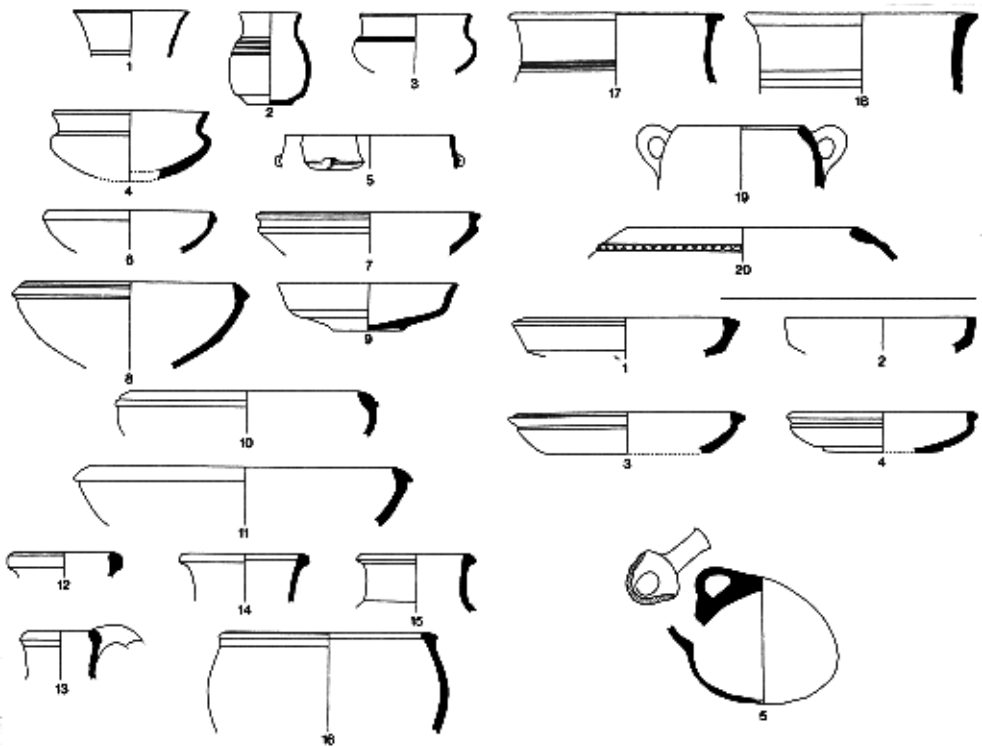


Fig.4: Selected ceramic shapes from Group C (17-20); Grey ware bowls (1-4); *askos* (5).

line extending from the modern water tower on the summit of the tell and cutting diagonally through J/11 and J-H/10.

b- Level III:

Several smaller operations this season have served to illucidate the layout of the Level III enclosure. Foremost the removal of Level II remains on the SE part of the site, which revealed the eroded stone footings of the enclosure, and finally proved our conjecture that the enceinte had a somewhat irregular, oval shape. To the NE other operations in K/9 and H/10 revealed also more completely preserved segments of the enceinte, which allow a firmer description of its construction. The main wall was 2-2.5 meters wide and constructed as a double wall of *libn* on stone footings with a central fill of hardpacked material and *libn* fragments. Outside this wall were small casemate rooms so that the entire structure had a diameter of some 45-50 meters. Some 25-30 % of the interior of the enclosure has been investigated, but the many later cuts, foremost the foundations for Level II, renders a precise assessment difficult. The enclosure seems to have had a number of rooms attached to the inner enceinte, while the central portion probably was an open space. Apart from some clearly domestic installations and a few pots remaining *in situ* very little material has been found in this Level. We know of no good parallels for this entire structure within Syria, but further west in the Levant several fortified Iron Age sites bear some resemblance to the Jurn Kabir enclosure, and fortified structures of circular or oval shape are also characteristic of, for instance, Assyrian military

architecture, so that structures of this kind no doubt existed in many early Iron Age contexts in Mesopotamia and the Levant.

c- Level IV:

Another important result from the autumn season was the discovery of an older level at Jurn Kabir. Excavating below the Level III floors in several areas (in grid-squares J/10-12, and M/II) we encountered a shallow, very mixed layer overlying virgin soil, showing that on the central and NE part of the site there most have been occupation preceding that of Level III. No proper structures have been exposed in this level, which contains a number of pits dug into virgin soil, and is virtually empty of sherds. On present evidence these remains seem likely to represent a transient occupation only making use of a part of the later site.

The earliest levels at Jurn Kabir have, throughout the excavations at the site, proved disappointingly empty, and this season was no exception. Among the very few objects retrieved, mostly in disturbed contexts, may be mentioned a nice crescent-shaped pendant of black polished stone, a unengraved limestone stamp, and some polished bone tools.

3- Tell Qadahiye:

This site is located some 5 kms north of Qal'at Najm on a spur of the river terrace bordered by two small wadis at its north and south ends. After an initial sounding here in 1996, we carried out more extensive operations in the spring of 1997. The main periods of ancient occupation are Iron Age and Roman/Byzantine. Some Halaf material found both in the 1996 sounding, and further some lithics found in autumn 1997, all come from terracing fill. Most of the site is covered by a modern village, its cemetery, and a water control station. The main area still available for excavation is found at the SE corner of the site, where our work has been concentrated. During spring of 1997 we exposed a section of an enclosure wall here, embedded in terracing fill, curving round the corner of the site, and within it rooms of house units, which had existed through several phases of occupation. The Iron Age pottery and small finds retrieved paralleled the material from Tell Jurn Kabir Levels II-I.

In autumn of 1997 a new operation (Q6) was opened to extend the exposure on the SE corner. Q6 is a trench 2 metres wide and extending from the cut river flank of the site 20 metres into the core of the tell close to the edge of the modern village. We had hoped in this trench also to reach beyond the terracing fill on the edge of the site to retrieve older material *in situ*, but heavy rains in late October prevented us from penetrating to a sufficient depth. Instead a sounding in the SW corner of trench Q2 was opened and carried down to a depth of ca. 1.5 metre from the floor surface reached in spring. Here again, like in the 1996 trench Q1 on the east edge of the site, we encountered compact, homogenous fill containing specimens of sherds characteristic of Jurn Kabir Level III, and some presumably Halaf lithics. Although we have thus not been able to reach occupational levels of these older periods further support is now available for the assumption that foundation of the Iron Age settlement at Tell Qadahiye was close in time to that at Jurn Kabir.

Few objects appeared in the new operations. Among them may be mentioned a fragmentary Iron Age terracotta figurine of a woman holding a tambourine, and a large fragment from a sheath of polished and decorated bone.

4- Summation:

With the work carried out during autumn 1997 our investigation of the Iron Age settlements at Tells Jurn Kabir and Qadahiye has reached a reasonable point of comprehension. The main operations at Jurn Kabir have exposed major Iron Age architectural units with accompanying material in all three main Levels of occupation, and the soundings at Qadahiye have produced a good comparative sample. The results will now be studied and prepared for publication in the near future, but in addition to the broader perspectives discussed in previous reports we should like to note some important new observations.

The first is the discovery of the seemingly transient Level IV occupation at Tell Jurn Kabir, preceding the construction, in subsequent levels, of fortified structures on the site. In view of the number of sites on the Syrian Euphrates, also within the Tishrin Dam Area, which were abandoned during the Late Bronze Age, a "hesitant" new occupation of Early Iron Age date at Jurn Kabir could well be thought to represent the first stage in a more general reoccupation of the countryside after the relative crisis of the intervening period. In general many of the largest sites in northern Syria experienced no serious break in occupation between the Late Bronze and Early Iron Ages, but small provincial settlements should provide a more sensitive yardstick for developments.

We should finally like to report the discovery of an as yet unrecognised Iron Age site within the Tishrin Dam Area. On one of the last days of the season, during a small outing to Sandaliye, some 5 kms south of Jurn Kabir, we made a cursory inspection of the surface of a site ca. 1 km north of the village of Sandaliye Kabir. This site, almost entirely covered by a modern cemetery now capped by gravel, was included in the survey of the Tishrin Dam Area conducted by Prof. T. McClellan (and to be published in *AAAS*), where it is listed as Site No. 15 and noted to have Neolithic, Halaf, and Roman/Byzantine pottery on the surface. On the edges of the site, however, we found quite numerous sherds of clear Iron Age date and paralleled at our sites further north. These sherds have possibly emerged from the recent earthworks carried out at the site, but however that may be, tell is the third and southernmost of a series of now three Iron Age sites on a small section of the Euphrates west bank. This discovery is further evidence that this region, where no certain traces of Bronze Age occupation have yet been discovered, attracted some considerable interest in the Iron Age.

5- Acknowledgements:

The Expedition is funded by the Carlsberg Foundation (Copenhagen), and based at the Carsten Niebuhr Institute, University of Copenhagen. The 1997 autumn season took place 11/10 to 14/11. Participants were: Jesper Eidem (director, photographer), Karin Pütt (assistant director and architect), Rahel Warburton-Ackermann, Rikke Andersen, Thomas Hertel, Torben E. Larsen (archaeologists), and Abdallah Al-Chaban (administrator and driver). We were fortunate in having the assistance of skilled foremen and workers from Jurn Kabir and other local villages.

We thank warmly the Directorate General of Antiquities and Museums (Damascus) for its continued permission to work at Tell Jurn Kabir, for permission to conduct fieldwork at Tell Qadahiye, and for its support in all matters. Our representative, Mr. Radwan Sharaf, as well as his colleagues in the National Museum (Aleppo) as usual offered us kind and efficient help.

TELL MOHAMMED DIYAB 1997

Christophe Nicolle & Jean Marie Durand
(EPHE-IV^e section- Paris, FRANCE)

Commencée en 1987, la fouille de Tell Mohammed Diyab se poursuit activement depuis lors. Le principal objectif de la mission archéologique est l'étude de la période Habur (1900-1550 av. J.-C.). La période se caractérise par une céramique à bandes peintes. Elle est diffusée dans la région de steppe herbeuse de la Jézireh, principalement entre le Habur et le Tigre. La campagne de 1997 s'est concentrée sur le chantier de la butte A (opération 5) (fig.1). Trois objectifs étaient fixés pour cette mission : l'achèvement de la fouille du niveau II qui correspond à un niveau de temples, l'évaluation de la nature de l'occupation du niveau III et la fouille d'un bâtiment du niveau IV atteint lors de la précédente campagne de 1996. La réalisation de ces objectifs a permis de mettre partiellement au jour un nouveau niveau d'occupation Habur : le niveau V.

1 -Le Niveau II:

Outre un grand temple rectangulaire d'orientation est-ouest, (1554) la dernière campagne de fouille sur le niveau II avait permis de dégager un ensemble de bâtiments (fig.2). La nature de plusieurs de ces bâtiments indique clairement que l'ensemble de la butte A était à cette période un quartier religieux. Cette année, l'essentiel de la fouille a porté sur un petit temple en partie découvert en 1996 (le bâtiment 3189). Il s'agit d'un temple de plan oblong avec un podium axial (l. 3151) et deux banquettes basses longitudinales. Le sol du temple est composé de plusieurs enduits argileux gris encore recouverts par endroits d'une couche de juice. Aucun matériel *in-situ* n'a été retrouvé. Un démontage partiel du sol a permis de mettre au jour une petite cupule de

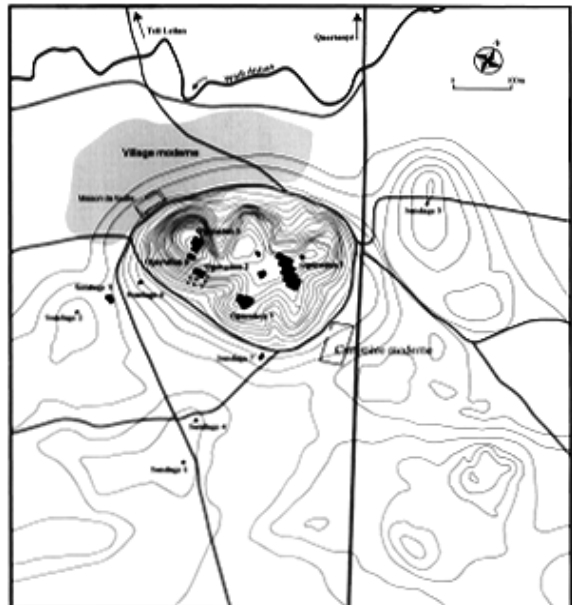


Fig.1: Plan topographique.

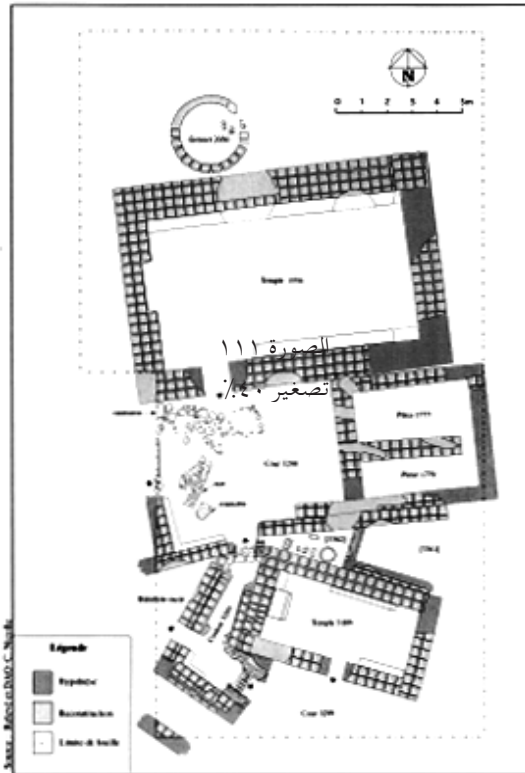


Fig.2: Tell Mohammed Diyab, Opération 5, niveau II.

des bâtiments. Plus au nord, l'articulation se fait par les murs de clôture construits autour de la grande cour (l. 3290). Le doublement du mur nord du petit temple et du mur sud d'une des pièces annexes au grand temple a permis de compenser les différences de niveau, simplement avec des fondations plus hautes limitant ainsi un espace triangulaire qui servit successivement de secteur de cuisson illustré par la découverte d'un tannour et d'une plaque de cuisson qui avaient été disposé contre le mur nord du petit temple (zone 3263), puis de zone dépotoir comme en témoigne une petite fosse pleine de fragments de céramiques Habur. Dans la berme ouest du chantier, les murs de deux nouveaux bâtiments ont été partiellement dégagés. Le premier d'entre eux ouvre sur le couloir par l'intermédiaire d'un passage. Comme la porte, il fut lui aussi bouché avec des briques. Un peu plus au nord, l'entrée du second bâtiment est marquée par un seuil de tabouks surélevé par rapport au niveau de la grande cour. Bien que le mur de façade du bâtiment ne soit dégagé que sur une vingtaine de centimètres d'épaisseur, d'après l'orientation de ses briques, il est possible de constater qu'il avait une orientation similaire à celle du petit temple. Au nord du grand temple, la fouille d'un grand grenier circulaire (l. 2030) a été achevée. De 2,50 m de diamètre, le grenier se composait d'une base de briques crues disposées sur quelques assises et d'un dôme conique en pisé. Les altitudes des différents sols et seuils des bâtiments du niveau II permettent de constater que les constructions du quartier étaient étagées selon une pente ouest-est.

15 cm de diamètre et de 10 cm de profondeur. Elle était remplie d'argile. Au sud du petit temple, la découverte d'un sol extérieur (l. 3181) indique l'existence d'une cour. Le passage de cette cour au couloir, découvert l'année précédente, se faisait par une porte. Marquée par un seuil composé d'un gros bloc de basalte monolithique, la porte fut bouchée par un mur de briques lors de l'abandon de l'ensemble des bâtiments, à la fin de la période Habur. La fouille du couloir (3074) a été achevée durant la campagne. Les nombreux fragments de deux lots de céramiques fines furent découverts sur une banquette du couloir et dans l'angle nord de l'ouverture de la cour. La dernière partie de la recherche sur le niveau II a porté sur l'articulation, de part et d'autre du couloir, de l'ensemble constitué par le petit temple, sa cour et un bâtiment annexe ouvrant lui aussi sur le couloir. L'articulation est intéressante car elle a permis de rattraper les différences d'altitude et d'orientation

2- Le niveau III:

Le niveau III correspond à une occupation restreinte de la butte A. Aucun bâtiment complet n'a été découvert. Seul, un angle de mur (l. 3304 et l. 3305) témoigne de la présence d'un petit bâtiment se poursuivant sous les bermes de l'angle nord-ouest du chantier. A ce niveau, l'essentiel des traces d'occupation consiste en des tannours (comme le tannour 2035), souvent disposés contre des ruines de murs du niveau antérieur. Quelques fragments de sols extérieurs et un brasero rectangulaire en brique crue (l. 3306) ont été découverts.

3- Le niveau IV:

De ce niveau IV, les fouilles de la précédente campagne avaient permis le dégagement d'une pièce rectangulaire d'une superficie de 19 m² (l. 3187). Dans le secteur ouest du chantier, la découverte d'autres murs a établi qu'il y avait un grand bâtiment composé de plusieurs pièces. Il s'étendait sur une superficie de plus de 200 m². Malheureusement, l'état de conservation des murs est très médiocre. Il semble que les constructions du niveau aient été arasées. Souvent, les murs ne sont conservés que sur une cinquantaine de cm de hauteur. Un fait intéressant doit être signalé : en deux endroits, juste sous les sols des passages d'entrée, des cupules furent retrouvées. Elles étaient creusées sur 10 cm de profondeur pour 15 cm de diamètre. Elles étaient remplies d'argile pure cuite, mêlée pour l'une d'entre elles à quelques petits os. Similaires à la cupule retrouvée dans le petit temple du niveau II, elles pourraient témoigner d'un rituel de fondation. Dans la partie sud du chantier, deux nouvelles pièces ont été découvertes. Il s'agit de la réutilisation d'un bâtiment du niveau antérieur : le niveau V.

4- Le niveau V:

Jusqu'à présent, le niveau V est le plus ancien de niveau Habur connu sur le site. Il n'est atteint qu'en bordure est du chantier. Deux pièces rectangulaires (celles qui ont été réutilisées au niveau IV) ont été dégagées. Elles appartiennent à un grand bâtiment qui se poursuit dans les quatre directions. Le bâtiment se compose de murs parfois accolés qui peuvent dépasser les 1,80 m d'épaisseur. Actuellement, le bâtiment est dégagé sur une superficie de 12 m sur 6,50 m. La plus petite des deux pièces mesure 2,90 m sur 3 m. Contre son mur sud (l. 3334), la base d'un petit autel de 0,50 x 1 m est conservée sur seulement 2 assises de briques. Il fait face à une décoration murale retrouvée sur le mur nord (mur 3297). La décoration se compose d'une petite corniche avec une avancée de 5 cm aménagée à 1,80 m de hauteur. Le sol de la pièce (l. 3360) ne comportait aucun matériel excepté quelques tessons qui indiquent une datation assez haute dans la période Habur, probablement tout au début de la phase. Des traces de feu sont encore visibles sur le sol, dans les angles sud-ouest et nord-est de la pièce. Les murs de cette pièce sont conservés sur une hauteur de 3 m. La seconde pièce (l. 3321) mesure 5,80 m sur 3,13 m. Elle n'est pas encore complètement fouillée, mais elle est bien délimitée. Il est déjà possible d'affirmer que sa porte se trouve dans l'angle sud ouest du bâtiment, du côté opposé à l'entrée de la petite pièce. Les deux pièces appartiennent à un bâtiment qui n'était pas isolé. Contre son angle nord-est, une extension du chantier sur une largeur de 1,20 m a révélé l'angle nord-ouest d'un autre bâtiment avec des murs eux aussi plus épais de 1 m (murs 3361 et 3362). La grande hauteur de conservation des différents murs du niveau (environ 3 m) s'explique par le fait que le bâtiment fut volontairement comblé sur plus de 2 m d'épaisseur avant sa réutilisation au niveau IV.

5- Perspectives:

Les résultats de nos dernières fouilles sont autant de facteurs qui nous incitent à poursuivre nos recherches sur la période Habur à travers la fouille du secteur de bâtiments publics qu'est la butte A. Il serait particulièrement intéressant d'étendre nos investigations à toute la surface de la butte A vers l'ouest, sous le cimetière moderne afin d'obtenir une image complète d'une "acropole" de la fin de la période Habur. La dimension du tell de Mohammed Diyab rend le projet réalisable en quelques campagnes. Il permettrait de donner une image complète d'un ensemble de temples d'une période qui demeure mal connue en dehors des grandes capitales de Shubat Enlil et de Mari. La comparaison avec l'architecture religieuse connue à la même période à Tell Leilan (voisine de 5 km) indique des différences importantes, non seulement dans les dimensions des bâtiments mais aussi dans le style des décorations. Tell Mohammed Diyab, par les caractéristiques architecturales de ses bâtiments religieux, apparaît comme une métropole régionale; en dehors des modes architecturaux qui façonnent les grands bâtiments de la capitale voisine. Enfin, l'excellente conservation des murs du niveau V (sur plus de 3 m de haut) nous permet d'envisager une fructueuse extension des fouilles dans la pente du tell vers l'est et même d'envisager d'établir une relation avec une des portes de la ville. L'avancée de notre connaissance stratigraphique sur le début du II^e millénaire ainsi qu'un état de connaissance sans cesse augmenté de la céramique Habur sont autant d'apports positifs qui nous encouragent pour la suite de notre fouille qui arrivent maintenant à un stade important de sa réalisation.

PROSPECTION ÉPIGRAPHIQUE EN SYRIE DU NORD 1997

Marc Griesheimer

(Université de Provence - Marseilles, FRANCE)

Cette mission de prospection épigraphique a permis de documenter une soixantaine de nouvelles inscriptions datant pour la plupart des IV-V^e siècle, mais aussi de retrouver des pierres publiées voici près d'un siècle par l'Expédition américaine de Princeton. Comme ce fut déjà le cas lors de la mission de novembre-décembre 1996, les nouvelles trouvailles épigraphiques doivent beaucoup à l'enthousiasme et à la perspicacité de Monsieur Kamel Chéhadeh, conservateur du Musée de Maaret en Noman.

1- IGLS II - chalcidique:

La prospection a été poursuivie en Chalcidique de Syrie, en particulier dans le Gebel Hass, mais cette zone avait déjà été largement parcourue lors des missions précédentes; les nouveautés sont donc peu nombreuses. Signalons la révision de plusieurs inscriptions et aussi quelques nouveautés.

a- Inscriptions révisées:

- IGLS II, 343 (Rasm el Kbar)
- IGIS II, 328 (Burj Azzaoui); la moitié droite de l'Inscription est désormais perdue.
- IGLS II, 341 (Maktaba).
- La reprise de la prospection à Hanasser n'a cette fois rien donné de nouveau.

b- Inédits:

Le village de Maktaba a livré deux nouvelles inscriptions grecques dont une bilingue grecque-syriaque et un linteau portant une inscription syriaque. L'Inscription bilingue confirme la présence d'une église consacrée à sainte Marie déjà attestée par IGLS II, 340.

A Rasm Sheikh kassem, une Inscription datée de 409-410.

Le bilan est donc modeste pour la région du plateau basaltique du Hass. Ce constat est la conséquence de causes diverses:

- les distances à parcourir à partir de Maaret en Noman sont considérables, souvent plus de 300 km dans la journée.
- l'état des pistes est souvent éprouvant, les crevaisons furent nombreuses et la perte de temps liée aux nécessaires réparations mécaniques fut considérable.

Certains de ces sites se trouvent encore dans la limite géographique des *IGLS* II, d'autres des *IGLS* IV, quelques-uns enfin pourraient se trouver à la limite des *IGLS* V. Cette prospection, assez large s'explique la plupart du temps par l'utilisation des carnets tenus dans les années quarante et cinquante par Kamel Chéhadeh. Nous essayons alors de retrouver les pierres vues jadis pour les documenter par une copie et une photographie. Les quelques exemples présents dans ce rapport permettront d'illustrer le bien-fondé de cette démarche.

2- IGLS IV - Région de Maaret en Noman (Zawiyé oriental):

- Dana sud, inscription mutilée sur un couvercle de sarcophage (année 309-310).
- Découverte notable à Gerade, un des sites majeurs du G. Zawiyé, d'une inscription mentionnant un certain **SignaV Barbhlou**. L'onomastique est particulièrement intéressante, et l'ère utilisée, celle des Séleucides, démontre ainsi que Gerade se trouvait bien en Apamée et non en Antiochène comme le pensaient les auteurs des *IGLS* II. La limite du territoire des deux cités doit donc être située entre Gerade et le village voisin de Ruweiha.

3- IGLS IV - Région de Kerratin (*Taroutia*):

- Découverte à abou Dahli de la dédicace d'une église à la Théotokos datée de 603-604.
- Kerratin: inscriptions retrouvées: *IGLS* IV, 1614 (complétée par un fragment à l'extrémité droite), 1643. Auxquelles il faut ajouter trois inscriptions mutilées.

4- Diocèse d'Arétuse:

- À Deir Salam, site antique déserté à une vingtaine de km au sud-ouest de Rastan, découverte d'une inscription byzantine sur le tell syro-hittite.
- Quatre nouveaux linteaux de *kellia* à Elbi, village voisin de Deir el Fardis où j'avais retrouvé et complété en 1996 les linteaux de cellules monastiques copiés jadis par R. Mouterde.
- Deir el Fardis: nouvelle inscription chrétienne (cf *IGLS* IV, 1909, 1969, 1676) mentionnant le mauvais oeil: Σταυρου προκιμενου <ου> δεν ισχυει το φθονοζ.
- Burg Kaï: inscriptions revues (*IGLS*, V, 2094, 2090 la moitié droite du texte a disparu, 2097; la célèbre inscription dédicatoire du temple de Séméa a été déplacée du sommet du tell où elle se trouvait autrefois et réutilisée dans le muret d'une cour à l'ouest du village. Dans la grande bâtisse qui occupe le sommet du tell est. remployée une stèle (ht. 142; l. 62 cm) représentant vraisemblablement un prêtre de Séméa). Une inscription inédite, mais fragmentaire remployée dans la maison de Raslam Barak.

Mariamin: Les inscriptions copiées jadis dans ce village allaouite ont désormais disparu et la recherche fut quelque peu décevante. Signalons cependant une inscription inédite, gravée sur une colonette: Τ. ΦΑ. Νικανωρ/ανεθηκεν. La mention des *tria noniina* et en particulier la *cognomen* plaident pour une date haute peu fréquente dans la région.

5- Temples et sanctuaires:

Les découvertes les plus significatives sont indubitablement celles de deux sanctuaires d'époque romaine. D'ailleurs ces monuments et leur environnement présentent un intérêt qui ne se limite pas aux rares inscriptions qu'ils ont livrées.

a- Schnaan (bordure orientale du G. Zawiyé Antiochène):

Sanctuaire de hauteur, présentant des vestiges imposants d'époque romaine, sans doute du II^e siècle, à en juger par la graphie et les sculptures (lions, prêtres, divinités) conservées. La topographie du sanctuaire est difficile à lire car la végétation est dense et les tas d'épierrement ont souvent pris appui sur les structures antiques. On distingue un sanctuaire délimité par un énorme mur construit en appareil cyclopéen qui a une forme rectangulaire et isole ainsi une surface d'un demi-hectare (84,5 x 62,7 m). Le sanctuaire semble s'organiser sur deux terrasses: un autel rupestre assez massif (ht. > 3,5 m ; 1. 1,56 m) occupe la zone centrale de la terrasse inférieure, alors que le temple, orienté, est construit sur la terrasse supérieure. Une porte monumentale (était-elle unique?) s'ouvrait à l'ouest. Trois cents mètres au sud du sanctuaire, un relief funéraire rupestre dessiné au début du siècle par l'Expédition américaine (mais qui n'avait pas proposé d'interprétation satisfaisante) représente un Zeus en tenue militaire, avec les animaux sacrés: lion et serpent, ainsi qu'un prêtre en train de faire une libation. Une seconde enceinte enfermait peut-être le temple, car une façade isolée (L. 12,75 m) percée de trois portes est encore nettement visible à l'est de l'esplanade supérieure, malgré l'énorme tas d'épierrement qui en interdit véritablement la lecture. Des inscriptions assez monumentales (lettres de dimensions variables: 25-6,5 cm), mais vicieusement martelées à l'époque byzantine, apparaissent de part, et d'autre de la baie située au sud. Je propose de lire: [--- / Βαρσύμιος Πινάξιου απο κ(ωμηζ) / [---] ζ / κατεχει.

Une inscription copiée en 1953 par K. Chéhadeh dans le puits de Schnaan permet de reconnaître l'utilisation de l'ère d'Antioche et donc de situer ce village en Antiochène. Je suis descendu dans ce puits, mais la calcite recouvrant les blocs antiques réemployés n'autorise même plus d'identifier le bloc inscrit. Cette précision géographique n'est pas sans intérêt puisque les villages situés au sud de Schnaan sont tous situés en Apamène. Ce sanctuaire, assurément consacré à Zeus, correspond sans doute au sanctuaire du *Théos Arkesilaou* connu à la fois par les inscriptions du tombeau d'Abdès à Mghara (256 ap. J.-C.) et par celles gravées sur les parois de l'hypogée d'Abedrapsas à Frikya en 325 (*IGLS IV*, 1409-14144). Ces deux villages sont limitrophes de Schnaan, mais situés en Apamène.

b- Oum et Touyour (territoire d'Arétuse?):

Temple dédié à *Agathè Tukhè* sous la Tétrarchie (288-289). L'identification de la divinité est autorisée par le linteau de l'entrée de la *cella* et la date est indiquée par l'inscription gravée sur le linteau de la porte du *temenos*.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

TELL SHIOUKH FAWQANI

REPORT ON THE EPIGRAPHICAL FINDS 1997

Frederick Mario Fales
(University of Udine, ITALY)

The campaign of 1997 at Tell Shioukh Fawqani was characterized by exceptional finds as regards inscribed materials, all of them pertaining to the late Neo-Assyrian period (7th century BC). Following the first discoveries of clay tablets with both cuneiform and alphabetic script of 1995 and 1996 in sector F by Mr. Martin Makinson (France), the 1997 campaign was dedicated to the painstaking excavation of stratigraphic unit 200, corresponding to the floor of a room within an Iron Age II dwelling, where mixed debris of fallen brick, well-preserved potsherd fragments and written materials on clay were apparent from the very start of the season. The complete excavation of the floor, which also included the clearance of a doorway leading northwards to an adjacent room (stratigraphical units 922 and 923), yielded a rich booty of clay tablets, both Assyrian and Aramaic, which -despite their largely fragmentary condition- may be precisely described as forming a coherent private archive of legal and administrative documents of the last century of the Neo-Assyrian empire. Specifically, the date of one cuneiform tablet points to 666 BC, while a second fragmentary date should refer to the period prior to 648 BC. This chronological setting in the reigns from Esarhaddon to (early) Assurbanipal is obviously of great interest for the dating of the ceramic and other materials associated with the tablets within the room and in adjacent quarters of sector F, and may even have reflexes on the study of the history of nearby Tell Ahmar (ancient Til Barsip), from where -as will be stated in detail below- some of the cuneiform materials would seem to derive.

The total number of texts discovered in 1997, from basically complete exemplars to minuscule fragments, is 139. The generally bad condition of the tablets seems to be tied on one hand to imperfect baking techniques, which caused many external surfaces to flake off from their inner "core". On the other hand, the general conditions of the room, where no traces of burning are apparent among the countless shattered debris, and where specific instruments of the merchant's trade (duck-weights, smaller iron "dices" for weighing) were discovered in situ, might point to a voluntary destruction and pillage in ancient times, affecting the tablets along with other materials. The majority of the clay documents could have originally been kept in a vast storage jar, fragments of which were uncovered along the northern wall of the room; others -specifically some of the Aramaic exemplars- would seem to have been used as "tags" of other pottery containers, as some traces of string-marks and impressions of cloth-

patterns on the undersides would indicate. In brief, then, the written materials would seem to have served the function of either (1) legal deeds (sales, loans) tied to the commercial activities of the owners of the house, or (2) practical documents of domestic administration, specifically in connection with the many ceramic vessels present in the room.

1- Tablets in Neo-Assyrian cuneiform script:

These tablets represent the absolute majority of the written material discovered in 1997. At a preliminary study of the documents, many sales texts (real estate, slaves) in a characteristic rectangular shape were apparent; other tablets were on the other hand pillow-shaped, and, relevant to loans of silver and possibly corn. Smaller square clay "tags" and one olive-shaped memorandum are also attested, albeit in fragments. No text enclosed in an "envelope", similar to the exemplar discovered in 1996, was found in this campaign. The scribal hand on these materials is generally good, at times particularly fine; this fact, coupled with the mention of parties and/or witnesses professionally tied to the Neo-Assyrian army or palace milieu, would seem to point away from a small village such as Tell Shioukh Fawqani/Burmarina presumably was in the 7th century BC, and to indicate business connections of the owners of the house with the military and officials stationed in nearby Til Barsip, where undoubtedly a small scribal school was part and parcel of the (former) provincial capital. On the other hand, numerous personal names of the individuals mentioned in such texts point to a religious and cultural Aramaic milieu, where the cult of the Moon-god Sin (usually given in the Aramaic version Se') centered in Harran played a statistically crucial part.

2- Tablets in Aramaic alphabetic script:

As will be remembered, two complete Aramaic loan-documents uncovered in a small sounding in 1995 (F 204) set off the archaeological search for the floor of the house which was excavated in this campaign. Few similar texts -and notably one large reddish fragment- were discovered in 1997; rather, the majority of monolingual Aramaic documents would seem, at a preliminary regard, to be of the "tag" variety. Differently from the cuneiform texts, many hands with a variety of sign shapes, are apparent on these materials; as will be specified below, the possibility of repeated writing on the tablets, even after the clay had dried, is to be seriously taken into consideration. The toponym from one the 1995 texts, which has been hypothetically identified with Tell Shioukh Fawqani itself, Burmarina (in Aramaic *brmrn*), would seem to reappear on one of the 1997 tags.

3- A new frontier "painted Aramaic characters":

Hitherto, studies on the Aramaic epigraphs on clay tablets of Neo-Assyrian date were concentrated on the attestations of incised alphabetic signs on the documents, whether as giving rise to monolingual texts or merely to brief (1 -2 line) "endorsements" on the free edges of cuneiform tablets, written with a pointed stylus before the clay dried. The possibility that Aramaic texts could have been written, already at this early date, with signs painted by brushstroke in black on the clay, had been taken into account but not hitherto documented. The 1997 Tell Shioukh Fawqani Aramaic tablets now open, in an outstanding manner, this new "horizon" of Aramaic epigraphy, since more than a dozen exemplars of this year's epigraphical finds show clear traces of painted Aramaic letters on the surfaces, either (1) as additions to incised lines in the free space of monolingual Aramaic tablets, or (2) as

"endorsements" of cuneiform tablets. The latter case is of particular interest, since a few exemplars show areas of free space left by the cuneiform scribes within the context of the documents themselves (i.e. not only on the unscribed lateral edges), and such areas prove to have been used for painted Aramaic script. The full linguistic and generally cultural integration of the two scribal "worlds" in this largely Aramaic-speaking province of the Neo-Assyrian empire could hardly be clearer than from these cases, which open up the possibility for future, more detailed, checks for Aramaic painted script on all previously published materials of this age. The study of the Tell Shioukh Fawqani documents in painted Aramaic is already underway, but is obviously an excruciating task in view of the smallness and faintness of the brushstrokes; a future examination of these materials with the aid of specific techniques (microscopy, X-rays) is to be envisaged.

To sum up, the Tell Shioukh Fawqani epigraphical discoveries of 1997 represent an exceptional addition to what was hitherto known on the interrelation of Assyrian and Aramaic culture in the late Neo-Assyrian empire from sites as varied as Nineveh, Assur, Tell Halaf, Tell Sheikh Hamad, and nearby Tell Ahmar/Til Barsip. From the house of the merchant of Burmarina, the scholarly world will no doubt be able to gain a full view of the mechanisms of such an interrelation, both from the cultural-linguistic and from the practical-historical point of view: and it is safe to say that this will by and large benefit both Assyrian and Aramaic studies of the near future.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

BURDJ BAQIRHA 1997

Olivier Callot & Pierre-Louis Gatier
(*Maison de l'Orient-Lyon, FRANCE*)

Notre mission à Burdj Baqirha (mohafazat d'Idlib) s'est déroulée du 15 octobre au 20 novembre 1997. Les travaux sur le site ont commencé le 21 octobre et se sont achevés le 15 novembre. Ils étaient sous la responsabilité de la Mission Franco-Syrienne de la Syrie du Nord, codirigée par M. M. Georges Tate et Abdou Asfari, et étaient financés par le Ministère des Affaires Étrangères (Paris), avec une participation de l'Institut Fernand Courby de la Maison de l'Orient (Lyon). L'IFAPO, auquel est rattachée la Mission de la Syrie du Nord, nous a fourni l'hébergement à Damas, une automobile et du matériel topographique. La partie syrienne (DGAM) a cofinancé les dépenses de main d'oeuvre. Nous avons bénéficié d'une journée de travail d'une grue aimablement prêtée par la mohafazat d'Idlib.

L'équipe était formée d'Olivier Callot, archéologue et architecte (Institut Fernand Courby, Lyon), et Pierre-Louis Gatier, archéologue et épigraphiste (Institut Fernand Courby, Lyon). Sami Moussa, gardien des Antiquités à Ras el-Hosn (Bashmishli), a encadré le chantier et assuré la logistique de la mission. Marie-Odile Rousset, céramologue (IFAO, Le Caire) étudiera la céramique. Nous avons employé en moyenne une vingtaine d'ouvriers.

Le programme d'étude des sanctuaires d'époque romaine en Syrie du Nord a déjà concerné les temples du Sheikh Barakat, de Srir et de Qalaat Kalota. Nous avons commencé l'année passée l'étude du temple de Burdj Baqirha, le quatrième de la série. Nous avons concentré notre activité sur le temple lui-même, mais nous n'avons pas pu achever cette étude dans le portique de la *cella* encombré de blocs de grandes dimensions. La mission de 1997 visait à étudier ce portique, en enlevant des blocs parmi lesquels nous avons repéré des inscriptions, à achever l'étude de la maison tardive installée dans le temple et à s'occuper des installations annexes (plate-forme à l'Est du temple, mur d'enceinte avec ses portes, petit bâtiment au Nord-Ouest) (fig.1).

1- Le portique du temple:

Cinquante blocs ont été retirés de l'écroulement à l'intérieur du portique de façade du temple. Ils proviennent du mur de la *cella*. Une bonne partie de ces blocs ont été dessinés et photographiés. Plusieurs appartiennent à la porte d'entrée de la *cella*, montants, linteaux et corniches. La porte paraît complète. Un des blocs de montant et le linteau sont inscrits (ce sont les inscriptions signalées dans le rapport de 1996, qu'il n'était pas possible de lire dans

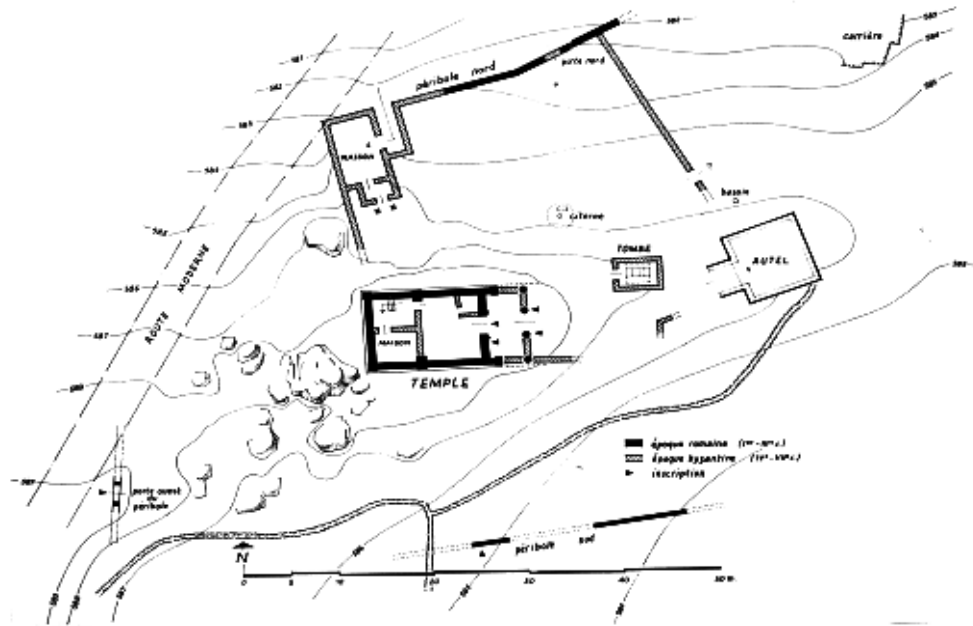


Fig.1: Plan général.

l'écroulement). Le linteau est daté de 124 après J.-C. et le montant de 155 (voir chronologie ci-dessous, n°7). Le dégagement des éléments en place de la porte a permis de retrouver quelques fragments de son seuil et de déterminer les niveaux des sols antiques. D'autres blocs pourraient appartenir à des niches et consoles qui ornaient la façade de la *cella*.

2- L'intérieur du temple:

La pièce sud de la maison tardive construite dans le fond de la *cella* a été fouillée dans sa partie sud. Elle communiquait avec la pièce nord par une porte, mais n'avait pas d'autre ouverture. La présence d'un bassin en pierre permet de lui restituer une fonction utilitaire.

Dans l'angle nord-est de la *cella*, une petite annexe de cette maison, construite sans soins, a été retrouvée.

3- Le mur d'enceinte (péribole):

L'enceinte était un quadrilatère. Le côté ouest n'est connu que par la porte in Situ, datée de 161 (inscription IGLS, 569). Le côté est n'a pas pu être repéré. Il a probablement été détruit en totalité. Le côté nord dont de nombreux éléments apparaissaient en surface, a été dégagé sur une longueur de 22m. Il comporte deux états: une partie inférieure d'époque romaine, faite de blocs réguliers, et une partie supérieure d'époque tardive, faite de pierres brutes. La porte nord du péribole romain a été dégagée. Son montant ouest est en place, mais cette porte a été bouchée à l'époque tardive. Le côté sud du mur d'enceinte avait été repéré, en 1996, et date, grâce à une inscription, de 125. Cette année, nous l'avons dégagé sur une longueur de 25 m.

Ces deux murs de l'enceinte, au Nord et au Sud servaient de soutènement à la terrasse sur laquelle était établi le temple. L'un et l'autre ont été en grande partie arrachés à l'époque

tardive pour récupérer les blocs. Dans une dernière phase, ils ont été reconstruits ou réparés de façon grossière.

4- L'autel monumental:

A l'Est du temple, une plate-forme carrée faite de rocher aménagé et de murs construits en bel appareil régulier a été dégagée. C'était une construction de 8,70 x 8,70 m., à laquelle on accédait par une rampe construite à l'Ouest. Des éléments moulures en grand nombre, provenant de son couronnement, ont été retrouvés employés dans des installations tardives (enclos funéraire, mur nord-sud) ou dispersés alentour. Sans aucun doute, il s'agit de l'autel monumental d'époque romaine, date que confirment les trouvailles de céramique.

5- La tombe:

Entre le temple et l'autel monumental, une petite construction rectangulaire de 5,30 x 4 m. a été dégagée. Cet enclos entourait une tombe taillée dans le rocher, de 2,16 x 2,70 m., comportant deux sarcophages sous arcosolia. Elle était couverte par des dalles qui pouvaient être déplacées pour les inhumations. Les sarcophages, pillés depuis longtemps, ne contenaient que des ossements épars de plusieurs individus, sans autre matériel. L'enclos funéraire est construit de blocs employés provenant de l'autel monumental.

6- Le bâtiment du nord-ouest:

Le bâtiment situé au nord-ouest de l'enceinte mesure 7,80 x 6,25 m (fig.1). Il se compose de deux pièces, dont les murs sont construits en appareil irrégulier à double parement. La porte est, encore en place, donnait accès à une rampe extérieure descendant vers le Nord, pour conduire hors de l'enceinte tardive. Une autre porte ouvrait au Sud de la maison. Ce bâtiment semble une dépendance de la maison tardive construite dans le temple, dont il constituait le système d'entrée de la propriété.

7- La chronologie:

La chronologie de l'ensemble des bâtiments de Burdj Baqirha est fondée sur l'étude des inscriptions, achevée, et celle de la céramique, encore en cours.

a- Époque romaine:

- 124-125: construction de la moitié occidentale du temple, du péribole sud et vraisemblablement de l'autel monumental.
- 155: démontage du mur de la *cella* du temple, et construction d'un nouveau mur plus à l'Ouest qui en remploie des éléments.
- 161-163: construction des colonnes du portique); achèvement du péribole et construction de sa porte ouest.
- 228 : achèvement des travaux dans le secteur du portique.

b- Époques protobyzantine et omeyyade:

- fin du 4^{ème} s.?: Le temple est désaffecté et l'autel détruit, ainsi qu'une grande partie du péribole.
- 5^{ème} s.?: Une installation agricole réoccupe une grande partie de l'enceinte romaine. Certains des murs sont construits avec des remplois. L'accès principal à cette propriété se faisait au

Nord-Ouest par la rampe et le petit bâtiment de deux pièces. La maison principale occupait le fond du temple reste intact. Elle avait trois niveaux. Le reste de la *cella* et le portique formaient deux cours. On accédait à la première cour, par un passage entre les deux colonnes centrales, puis à la seconde cour et à la maison, par une porte étroite aménagée dans la porte large de la *cella*. L'enclos funéraire avec sa tombe, appartient à cette phase.

- 8^{ème} s.?: la propriété est abandonnée.

c- Époques médiévales et modernes (8^{ème}-19^{ème} s.):

- Après destruction, la maison médiévale disparaît; les matériaux de la maison sont évacués pour libérer un espace intérieur. La partie orientale du temple s'écroule à la suite d'un tremblement de terre.

POLISH EXCAVATIONS AT PALMYRA 1997

Michal Gawlikowski
(*Polish Centre of Mediterranean Archaeology,
Warsaw, POLAND*)

The Mission has continued the excavation in the three blocks to the North of the Great Colonnade from Sept. 3 to Oct. 3, 1997. The final aim, hopefully to be achieved in some five years from now, is to uncover and make accessible to the public a substantial sector of the downtown area, featuring monuments of the Roman, Byzantine and Islamic periods. After a church discovered in 1988, which had been installed in an earlier building, we were dealing this time with another church situated some 50 m to the East and identified during the last season. It was also built into an ancient public building of some importance.

The team was led by the present writer, being assisted by Dr. Grzegorz Majcherek. The team included also Dr. Maria Krogulska, Mr. Slawomir Kowalski, Miss Anna Witecka, and Miss Dagmara Wielgosz, archaeologists and former members of the Mission, a graduate student Miss Marzena Luszczewska, and Miss Marta Żuchowska. Mrs. Krystyna Gawlikowska has also participated in our work. For two weeks, Mr. Janusz Byliński was investigating the Islamic remains and preparing his publication of the Ayyubid Castle. Mr. Abd el-Nasser Nimr, a student of archaeology in Damascus, volunteered to help with the documentation.

While in Palmyra, we have enjoyed as usual the unfailing hospitality and helpful co-operation of the officials of the Palmyra Museum, who are also our friends of many years: Mr Khaled As'ad, Director of Antiquities and Museums of the Palmyra region, and his associate Mr Ali Taha who served as inspector attached to the Mission. It is my pleasant duty to acknowledge their contribution, which was essential to the successful outcome of our field work. May they be assured of our sincere appreciation of their efficiency and support.

1- The Excavation area:

The city block the Mission is engaged in excavating is marked G on the plan of A. Gabriel. We have cleared last year a square **peristyle courtyard** in which only some additional sounding and clearing took place this time. The main objective of this season was to excavate entirely **Church II** (fig.1) identified in 1996 to the North of the said peristyle. Only the apse and a part of pavement in the southern aisle were cleared then, as described in my last report. This aim was achieved, but it is clear that further dependencies of the church lay to the North and East of the main body of the building. They have to wait until the next season.

Only some limited soundings were opened around **Church I** discovered in 1988 in block E, but we have continued with the study of the **octostyle portico** of the Great Colonnade in

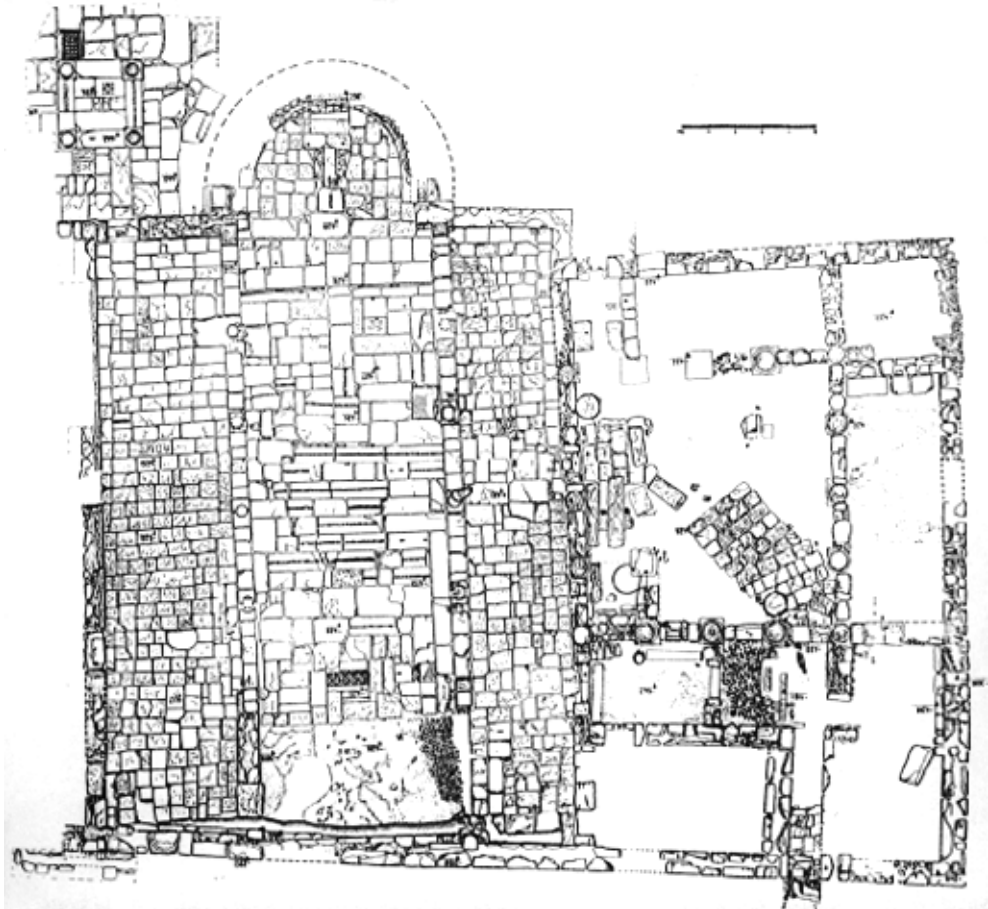


Fig.1: Church II and the adjoining courtyard, plan.

front of this building. The Byzantine level of the portico was exposed and two shops of the Early Islamic period discovered, while a sounding in the main street helped to understand the stratigraphy of this sector.

Finally, soundings at the far end of the block G were opened with the aim to establish a dating for a late structure known as **Wavy Wall**. On this occasion, a late water channel was found and followed on surface all the way from the Diocletian's Camp to the neighbourhood of the Zenobia Hotel.

2- Church II:

The building identified as a church at the end of the last season is very poorly preserved in height, though the pavements are nearly intact. It is a quadrilateral measuring 17.30 m from North to South and 23 m in the direction East-West without the apse. The building is divided into a central nave and two aisles, all three within the frame of earlier walls (fig.2). There were no openings in the western wall, inherited from the Roman period, but there are three doors in the northern wall which is also partly of earlier construction. Both aisles end at the

eastern side with walls made of reused stones, maybe in line with some earlier partitions. The southern wall of the church was built on walling between the columns of the neighbouring portico. One aisle has been formed by incorporating the neighbouring portico of the courtyard (fig.3), while the nave and the other aisle took the place of some earlier buildings of unknown character and plan.



Fig.2: Church II, general view from the East.



Fig.3: The nave of Church II, with the courtyard in the background.

The earlier structures have partly determined the plan of the church, which is irregular as a result. Not only the opposite walls are not exactly parallel to each other, but also the aisles are not symmetrical. While the southern aisle, being converted from one side of the neighbouring portico, is 3.80 m wide just as the portico remaining on the three other sides of the courtyard, the northern aisle has the width of 4.80 m, determined no doubt by some pre-existing feature. The nave is 7.40 m wide as measured between the pilasters marking the colonnades.

The aisles were divided from the nave by two lines of columns. There were four reused columns on each side, starting from East. All columns have between 50 and 60 cm in diameter. The first column to the left of the apse, still standing to the height of 1.50 m, is of usual local white limestone. Its capital in the same stone, 50 cm in lower diameter and 55 cm high, was found nearby. The pilasters at the east end of the aisles also have no base, but they were crowned with capitals, of which one did not preserve any trace of the decoration, while the left one still has some recognisable volutes and leaves. It is 60 cm high and 60 cm wide at bottom both in front and on the right side, while to the left there is a flat surface departing at right angle 20 cm from the front, just as on the pilaster shaft. The length of the stone amounts to 1.20 m and corresponds exactly to the distance from the pilaster front to the inner face of the apse wall. Three other columns on each side were of black and white granite. Only one (the third from the choir on the left) has preserved its original height, though broken in two parts, one still fixed in place. It stood 3.10 m high above the pavement. Even with the capital on top, one cannot suppose anything but arcades between them. The span being regularly 2.90 m from one column to another, the intrados of the archivolts should have been at some 5.10 m from the floor.

At the western end of the church two pairs of pillars supported the last tier of the colonnades separating the aisles. It was larger than the others, about 4.50 m, but not necessarily higher.

At a first glance, there are stylobates right and left from the nave, wide 65 cm and 60 cm respectively, and made of blocks clearly distinct from the pavement on either side. However, the mode of setting the columns was actually quite different.

The granite columns were set without any base on a flat slab some 60 cm under the floor level and held in place with stones and mortar. This fabric was recovered with two stones hollowed out to follow the circular shape of each column and laid as part of the pavement. The slabs laid between them form two lines in the pavement and divide the aisles from the nave, but have no structural function whatever.

The western end of the aisles, marked by square pillars 55 cm wide, used two earlier E-W walls bonded with the western wall but preserved only in foundation under the church pavement, except for a stretch in the northern aisle, where it is still apparent a few centimetres above the pavement. In the S aisle the pillar in white hard limestone is still preserved in place, 1.95 m high and standing some 2.20 m above the pavement level. Two mortises on top, as for a statue, indicate that it was reused.

A robber trench along the western wall has cut through the church pavement and the underlying levels, but all of them can be seen in section. This trench is dated by two wheel-turned lamps and some sherds to the 8th or 9th century, and contained also some tiles which could indicate that it was dug when the building was already a ruin. In the NW corner of the church, under missing stones of the pavement, there is a stone box covered with three slabs which contained a double burial (fig.4). The skeletons were reposing one upon the other, their feet towards the east, the heads looking north. No objects were deposited with the dead, apparently buried in the church already ruined but still considered a holy place.



Fig. 4: The late tomb in the NW corner of Church II.

The flooring of the nave is made of plaster in the rear part up to a line 4.35 m from the W wall, corresponding roughly to the first tier of arcades. Further East flagstones are used, among which many taken from other buildings: a sculptured ceiling, a volute door console, and other huge demolition blocks, esp. eight full rows of ashlar blocks 65 cm wide (and presumably square in section), which could make together up to some 60 m of current masonry in some important monument,

apparently of the 1st century AD. In the temple of Bel, for comparison, similar blocks were used, though measuring 80 cm in height and thickness. The pavement of the aisles is generally of lesser quality and much worn.

Flagstones in front of the apse, mostly larger and better preserved than elsewhere, are cut through by the chancel groove 10 cm wide, parallel to the apse opening but with a passage left in the middle, 1.55 m wide, in which two mortises 90 cm apart held in place some further

closing device. Laterally, there is only one mortise on each side, 45 cm from the corresponding pilaster. More mortises can be seen in slabs in front of the chancel, including two in a pair of fine slabs reused to the right in front of the chancel. It was perhaps the greatest surprise of this season when on the very last day of excavations I have noticed, with the light falling under a particularly favourable angle, a Kufic inscription engraved on one of these slabs. Only two lines out of four could be read: they contain the *bismala*.

The pavement of the apse includes on the middle line a square slab 96 cm to a side and further a reused cornice 45 cm wide and 157 cm long, set higher than the pavement (fig.5). Right and left there are four holes left by the altar table over the cornice but slightly to the east. They mark a rectangle 95 cm in the E-W direction and 135 cm from N to S, no doubt corresponding approximately to the dimensions of the altar itself.

The surrounding wall of the apse has entirely disappeared, but the baked brick *synthronon* was disregarded by the robbers. Laid on a circular stone foundation which is level with the pavement, the brick structure is preserved up to some 50 cm of height. It fills a recess 38 cm wide at the right end behind the lateral pilaster of the arch, while at the left end the bricks have vanished. The bricks are flat, 4 cm thick and laid in thick ashy plaster in between, forming steps.



Fig.5: The apse of Church II.

In the middle a stone step 145 cm wide and 26 cm deep is raised barely 10 cm above the pavement. In front there is a negative imprint of a flat stone laid in mortar in front of the surviving step. It extended forwards for 44 cm and ended 30 cm from the mortises of the altar table. Above, there are three steps ca 20 cm high and 25 cm deep, made each from three bricks, leading up to the bishop's seat. On each side there is a step five bricks high, and a second one subsists at the right end of the *synthronon*. The circular foundation of the steps rests on orthogonal chalky slabs beneath the pavement of the apse which is laid against the *synthronon*. The arch of the apse had the width of 6.30 m and rested on two pillars, each different. The apse itself is 5.20 m deep behind the arch.

Several soundings were opened beneath the pavement level of the church in places where flagstones are missing. We have found several times a plastered floor immediately below the pavement, and another floor about 15 cm deeper. They both belong to structures earlier than the church. While it would be very difficult to restore their outline, it is clear from the pottery found in the fill that both floors and the corresponding buildings should be dated in the late 3rd or in the 4th century. The Early Roman level, wherever found, begins about 1.20 m below the floor of the church. In two out of three soundings that have reached this level we have found the remains of bread ovens, pointing to a rather modest occupation of the area. The buildings associated with the plastered floors would have arisen only after the time of Zenobia. Much remains to be done in order to understand the topography of the site in the Roman period.

The chronology of the church is on the contrary very clear. While the fill in the nave and aisles, as well as the robber trench, suggest strongly the abandonment in the course of the 8th-9th century, as it was only to be expected from our finds elsewhere in the neighbourhood, the date of its founding was suggested in the beginning by a single 8th century coin found under a column serving as a step in front of the threshold of the SW entrance. On the last day of the excavations the Kufic inscription mentioned above was noticed on one of the flagstones. The use of this stone, taken no doubt from a ruined Islamic building by some illiterate person, shows that the two religious communities existed side by side in Palmyra under the Moslem rule, but above all it proves beyond any doubt that the pavement, and the whole church with it, come from a period when the Arabic script (in its early variety) was already established in the oasis. In other words, we have here a church of the Umayyad period, to my knowledge the first church of this date ever found in Syria. This church was not destroyed violently, but dismantled stone by stone after being abandoned by the congregation.

3- The Early Roman remains:

There is not much to show for the architecture of the Classical Palmyra in the sector investigated. While the columns of the courtyard are undoubtedly of the late 2nd century, there is no certainty that they are in their first destination. In fact, the corresponding walls could be pretty late, possibly post-Zenobian. If this impression is confirmed, a public building erected so late would be a compelling proof of the urban vitality of Palmyra in the 4th-5th centuries.

If so, the Early Roman remains in the sector would be limited to a *tannur* found under the courtyard and another under the NW corner of the church, as well as to some disconnected fragments of walls, all more than 1 m deep under the church level.

On the other hand, there are errant remnants of some important 1st century building in the area, possibly a temple. The ashlar blocks reused in the pavement of the nave were probably not transported from very far away. It should be noted, besides, that the block G is twice as wide as the other blocks to the right and left of it. This is the reason why there are as many as three churches opening from the same street: an East-oriented larger building would not fit into the width of a standard block. As the street pattern dates from the 2nd century, it is quite clear that some monuments in existence at that time required this aberration from the norm.

One particular find provides also a hint. In the drain channel going around the NW corner of the church we have found two fragments of a cult niche (fig.6). The spread eagle with two smaller ones on the lintel, and another in the field below, as well as the elaborate decoration of the frame, agree in every detail with the scheme best known from the finds in the Baalshamin sanctuary but not peculiar to this cult. The monument comes from the 1st century AD.



Fig.6: Fragmentary votive niche with eagles. 1st century AD.

4- The octostyle portico of the Great Colonnade:

The portico in front of the church in block E, unlike other parts of the Great Colonnade, had a beautiful pavement between the columns extending into the street with a sidewalk 1.40 m wide. The roof of this portico was restored in AD 328 by the administrator of the city named Flavius Diogenes. We can also attribute to this official the laying of another, higher pavement in the portico, well preserved and covering the whole width between the back wall and the colonnade, occulting partly the column bases. In the same time, one of the shops was converted into a passage to the courtyard behind through a monumental gate opened in the back wall of the portico.

Later, the flagstones of the 4th century pavement were covered by two earthen layers forming successive walking levels. The upper one is associated with two small rooms built in the portico in front of two of the shops (fig.7). The collected pottery and several coins date these structures to the 8th/9th century AD, but we were not able to differentiate between the two observed levels. They obviously correspond to the *suq* discovered by Khaled As'ad near the Tetrastyle, which our mission has helped to investigate.



Fig.7: The late pavement of the octostyle portico.

We have tried to find a confirmation of this supposition testing the wall where it is crossing the block G. While no precise evidence could be found there, an open water channel has been identified behind the Wavy Wall, running parallel to it from inside. The channel goes across the ruins which must have looked much as they do now, and can be followed on the ground for most of its course.

We have established that it starts in the Camp, where a short stretch of it was found in 1987, and probably linked to the Abu Fawares aqueduct. At the other end it can be seen behind the Zenobia Hotel, where some old garden enclosures are still apparent.

5- The Wavy Wall:

A shabby enclosure laid without foundations nearly on the present surface surrounds the northern part of the ancient city from near the Tetrastyle up to Diocletian's Camp. It seems certain that it belonged to the last phase of settled life on the ancient city site, that is to the 8th century. It probably replaced the walls destroyed by Marwan II in 750 AD.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

JEBEL KHALID 1997

Graeme Clarke

(Australian National University, AUSTRALIA)

1- The coinage of Jebel Khalid:

Over 300 coins have been recovered during the excavations on Jebel Khalid, all but two of them bronze (the two exceptions being silver). Many are unfortunately in poor condition. In 1997 about 150 coins were studied, in addition to the 125 previously examined.

About half the excavation coins could be precisely identified: the vast majority of these are Seleucid issues of Seleukos 1 down to Antiochos 1X, c. 300-95 BCE, nearly all of them from the Antioch mint. In addition, there are some "autonomous" issues of the city of Antioch from the first decades of the first century BCE. A further group of coins can be classified as "unidentifiable Seleucid". Apart from a sole specimen of Nerva (96-98 CE) there is a long gap to the mid-fourth century CE (represented by some 10 coins). There is a smattering of early to mid-Byzantine, Ummayyad and Abbasid issues and a lone early C.20 Ottoman coin.

The numismatic evidence provides a surprisingly clear pattern. On this evidence alone, Jebel Khalid is emerging as a Hellenistic foundation whose duration was purely Seleucid and whose abandonment coincided with the collapse of the Seleucid regime. The coinage also suggests that the closest contacts - political, economic, and perhaps cultural - of Jebel Khalid lay to the West, as nearly all the coins whose provenance can be determined were minted in Antioch. The coins from the mid-fourth century CE are to be associated with a temporary Roman encampment which was built over the ruins of Hellenistic structures in the Public Building area of the site.

2- The necropolis of Jebel Khalid:

This year in the Jebel Khalid cemetery we excavated in the central area of the valley west of the main settlement. The area selected for excavation (400 square metres) had been scanned by electro-magnetic survey in the previous season. It showed minimal signs of robbery. Areas of discontinuity in the scanning were test excavated and a good concordance was obtained between the presence of graves and anomalies in the electro-magnetic signal. The area (Square 5), however, contained only six graves. This is a significantly lower density of graves than obtained in previous seasons: 1.5 graves per 100 square metres compared to approximately 4 per 100 square metres in Square 4 (excavated in the 1996 season).

This variable density forced a re-evaluation of our previous models of cemetery size and distribution (Littleton, Frohlich and Clarke in press). These were based on a homogeneous density. Now it appears that the cemetery consists of clusters of graves at high density that may be linked along the valley floor by areas of scattered graves. These clusters are high points of the landscape clearly bounded by waddies on two sides.

Considering this new model of grave location, a second excavation area was established 200 metres south of Square 5. The new area formed the tip of a promontory bounded on the east and south-west by waddies. The area had not been scanned by the electro-magnetic scanner so test pits were excavated in a probabilistic fashion, assuming a moderate density of 4 graves per 100 square metres. The technique used was to excavate a one square metre pit. If no graves were found the next pit was dug one metre along the same axis, and so on until a grave was found. Once a grave was found the test pit was extended to allow excavation and the next exploratory pit excavated 2 metres away. This proved to be an efficient method of excavation although it still used more labour than excavation based on sub-surface surveying.

In Square 6 we excavated 13 graves, and this plus one known robbed grave, indicated a density of 3.7 graves per 100 square metres. Density of the graves was greater in the southeastern section of the square closer to the tip of the promontory. This appears to be confirmation of our new model of grave location.

Unfortunately all graves excavated had been robbed, at least in antiquity. Pumice fragments were found in many of the graves, often above the capstones. This appears to be part of local funerary practice. A large amount of pottery was recovered, most commonly small bowl forms (on average 2 per grave) and sherds of large jars. Again the evidence indicates the placement of large jars above the capstones. Placement of the bowls was less clear but the degree of breakage does suggest the possibility that these bowls were deliberately broken. The pottery is contemporary with the settlement. The discovery of a single Seleucid coin near the graves further confirms the link.

This year evidence was found of grave markings: a marble block fragment and one large cut reused block (too small to have been used as a capstone). Grave markings were hypothesised in previous seasons though this is the first time we have had distinct evidence for their existence.

The graves while consistent with those found in previous seasons being simple rectangular cists of packed surmounted by a shaft and capstones. They do show a degree of variability, particularly in the dimensions of the chamber and the shaft. One particularly large grave was 2.7 metres deep, the shallowest only c 60 cm. The variability was also observed in the capstones. In this area several reused blocks probably from the settlement were discovered, and many of the capstones had quarrying and facing marks. This contrasts with Square 4 where the capstones were simply rough blocks cut out of wadi without any finishing. This variability indicates differences in the degree of expenditure (either labour or financial) on the graves. We estimate that to create even a small tomb (c 2.4 cubic metres) would take a minimum of 12 man hours, excluding time for obtaining capstones.

Despite the uniformity of pottery so far, the Jebel Khalid cemetery is beginning to show evidence of variation that suggests social rather than chronological differences. Having now identified that the cemetery consists of discrete clusters our aim is to determine why these

clusters exist. Are they particular social sub-groups and did they exist from the initial formation of the settlement or develop over time?

Recognising that the cemetery is not homogeneous has also forced us to re-evaluate previous demographic reconstructions of the settlement. Initially we had assumed a settlement population of c 5000 on average. This was a convenient measure based on historical ideas of a Greek military colony and accorded well with the number of graves, assuming a constant density of graves across the valley floor. Now that we know there is not a constant density of graves across the valley, we are in the position of having too few graves for the previously hypothesised settlement size. This is partly corrected by assuming that the cemetery extends farther south and north. It still means that the average settlement size may have been significantly smaller than first modelled. The advantage of having identified the criteria for grave location and of revising the cemetery extent is that we will now excavate in prime locations farther to the south. These have not been test pitted in recent years and we now have some hope of being able to find an area of graves that has not been robbed in recent years.

The work this season therefore has both clarified the burial practises of the people living at Jebel Khalid as well as raising the prospect of being able to identify social distinctions in the cemetery.

PAGE BLANK IN PRINTED COPY

AL ANDERIN 1997

Christine Strube

(University of Heidelberg, GERMANY)

The first campaign of the syrian-german group at el Anderin started in the second half of August and ended at the beginning of October. The members of the german group were: Heinz Theodor Wagner and Karsten Malige as students of the Geodetic Institute, Technical University Karlsruhe, Ulrike Hess, Münched, as architect Ghassan al Shamat, Damascus, as chauffeur and Christine Strube, as archeologist and leader of the german group. As official of the Syrian Department of Antiquities participated Nissar.

In the month of July the house of the guardian of el Anderin, - situated in el Home, 5 km distant from el Anderin -was rented and restored. The preceding search for a house in the direct neighborhood of the ancient site had been without success. In the two last weeks of August the restoration and the installation of the house could be finished.

The essential part of our work in September was the geodetic revelation of the whole site. It was flanked by the intensive study of the actual surface condition of the buildings and inscriptions, which H. C. Butler and his group had published in their survey of 1905 and by a first study of surface-ceramics.

The Princeton University Expedition to Syria, under the direction of H.C. Butler, spent only two days in el Anderin, making a partial plan of the site (fig.1) and plans/drawings of some outstanding buildings. This admirable survey has to be corrected and completed in more than one point. It became clear for the first time, when in 1938 the site was photographed from the air and visited by R. Mouterde and A. Poidebard and was shown in its full extent during the geodetic and the surface work of this year.

The geodetic revelation of 1997 with more than 1800 object points, comprises the inner and outer walls of the site, the surface remains of churches, the standing doors and walls, columns and pillars of Butler it seizes the circuit walls in each part



Fig.1: View of the site to the north east.

of the site, marks the different phases of the inner wall, and gives the exact position and the main points of the buildings,- it will be the base for future work.

The general plan of the site will be finished at the end of this year, two detailed plans- one concentrating on the buildings in the centre of the site and the other on the doors with and without inscriptions- will follow in springtime 1998.

The base for our study of the surface condition of the site was the computerized plan, combining the survey-plan of H.C. Butler with the aerial photograph of 1938. It was made by A. Wickbam, member of the Institute of Archeology, Oxford University The main results of this study are:

- a- The ancient site was settled after 1938 and before about 1970: a greater number of small houses, today in ruins, combined the stones of ancient buildings with sunbaked bricks for constructions in the well known local building tradition of this region. In about the same space of time some of the larger buildings in the centre of the site (for example the church of the archangel) were transformed and reused as houses. Future archeological work has to take into consideration this modern settlement of el Anderin.
- b- The site had two circuit walls and up to know not only the date of their construction is completely open, but also the question, whether they coexisted at any time, or succeeded one another. In this context it is of instructive, that the masonry of inner wall is not homogenous, but shows three different building techniques.
- c- The first study of surface ceramics showed, that the mass of pieces belongs- in correspondence with the information given by the inscriptions- to the 5./6. century. But the fact, that ceramics of the 7./8 century were found in a smaller number in some quarters of the site, speaks for a -at least reduced- settlement after the middle of the 7 century.
- d- Two new churches were found inside the town and Butlers localisation of the church Nr. 8 could be corrected (fig.2). The condition of the cathedral has changed for the worse after my visit in April 1997: the second private bulldozer-digging (now 4-5 m deep) has destroyed the centre of the building. The recent destructions in the church of the archangel -three new digging holes inside the building- concerned the liturgical furniture in the centre and in the east part of the building.
- e- The present situation of some houses in the north and northeast part of the site, which are partly disturbed by private excavation, informs about building technique in el Anderin and allows to correct one of the theories of H.C. Butler: not only the churches and the more important buildings were built largely in stone, but also a part of the houses and especially the houses with huge underground constructions in the courtyard-area.



Fig.2: Underground-rooms below the court

So it remains to clear up through excavations, how many houses were built largely in sunbaked bricks.

- f- Two fragments of a lintel with the up to now earliest date of the site (499 n. Chr.) were found north of the kastron, east of the cathedral (figs.3 & 4). They form the end of a published inscription, which I photographed in 1979 and which is no longer in place. The date is of great importance for the phases of settlement in the centre of el Anderin.



Fig.3: Fragment of a lintel.



Fig.3: Fragment of a lintel.

The architectural documentation of the present surface-condition in one of the main buildings of el Anderin -the kastron, donated by Thomas and finished 558 a.C.- constituted the last part of our work. At the same time the english group documented the situation of two other buildings in the centre of the site: the bath, also donated by Thomas, and the so-called praetorium.

The ancient Androna, first attested as a mansio (staging post) in the Antonine Itinerary of the third century, was a large settlement (about 1,6 km) with two circuit walls, two main streets and numerous communal buildings,- a site with urban aspects, but, after present knowledge, without the official status of a town. Without excavations the relationship between the roman „mansio“ and the well documented early byzantine site, that is, the development of Androna/el Anderin cannot be clarified. It is planned, to begin this task with excavations in the centre of the site: the kastron by the syrian-german, the bath and the "praetorium" by the syrian-english group.