

Université de Paris I - Panthéon-Sorbonne  
UFR 03 - Art et Archéologie

UMR 7041 (Archéologies et Sciences de l'Antiquité)

# Recherches sur l'architecture en Palestine au Bronze ancien

Thèse de doctorat d'archéologie  
présentée et soutenue publiquement le 17 mars 2011

par

**Deborah SEBAG**

volume 2 : Catalogue des sites

sous la direction de  
**Pierre de Miroschedji** (CNRS, Paris)

**Jury :**

**Frank Braemer** (CEPAM)

**Catherine Breniquet** (Université de Clermont-Ferrand II)

**Pascal Butterlin** (Université de Paris I)

**Pierre de Miroschedji** (CNRS, Paris)

**Lorenzo Nigro** (Università di Roma «La Sapienza»)

**Jean-Paul Thalmann** (Université de Paris I)

**Université de Paris I : Panthéon-Sorbonne**  
**UFR 03 – Art et Archéologie**  
**UMR 7041 (Archéologies et Sciences de l'Antiquité)**

Thèse de doctorat d'archéologie  
Présentée et soutenue publiquement le 17 mars 2011  
Par

**Deborah SEBAG**

# **Recherches sur l'architecture en Palestine au Bronze ancien**

**volume 2 : Catalogue des sites**

**Sous la direction de :**

**Pierre de Miroschedji** (CNRS, Paris)

**Jury :**

**Frank Braemer** (Centre d'Études Préhistoire, Antiquité, Moyen Âge)

**Catherine Breniquet** (Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand II)

**Pascal Butterlin** (Université de Paris I)

**Pierre de Miroschedji** (CNRS, Paris)

**Lorenzo Nigro** (Università di Roma « La Sapienza »)

**Jean-Paul Thalmann** (Université de Paris I)

Ce volume regroupe les données issues des divers articles, ouvrages ou rapports de fouilles parus sur les sites palestiniens du Bronze ancien. Néanmoins, tous les sites explorés ne sont pas répertoriés. Une sélection a été faite afin de ne conserver que ceux qui possédaient les vestiges les plus intéressants d'un point de vue architectural.

Les sites sont classés par ordre alphabétique d'après leur nom d'usage courant, comme dans *The New Encyclopedia of Archaeology in the Holy Land* éditée par E. Stern en cinq volumes<sup>1</sup>. Ainsi, l'ordre ne tient pas compte des « préfixes » comme : Horvat, Jebel, Khirbet, Tel, Tell qui signifient simplement village, montagne, ruine ou colline... Parmi les noms de sites de nombreuses appellations proviennent des études bibliques et des identifications faites depuis des siècles par les explorateurs de la Terre Sainte. Comme ce sont les noms les plus couramment employés nous les avons également utilisé, tout en précisant quand il existe le nom en arabe du site.

Pour chaque site de ce catalogue, nous avons résumé rapidement l'histoire des recherches, la stratigraphie générale, la liste des chantiers explorés et enfin les vestiges architecturaux. La présentation s'adapte à la nature des découvertes ainsi, le plus souvent les vestiges sont présentés niveaux par niveaux, puis chantier par chantier, des plus anciens aux plus récents. Les superficies et les dimensions indiquées proviennent du mesurage des plans publiés et sauf mention contraire, les mesures sont toujours internes. Les datations mentionnées proviennent des rapports de fouilles. Les figures se trouvent dans le volume 3 qui regroupe toutes les planches.

---

<sup>1</sup> 1993, 2008.

# Index

<b>1. AI</b> .....	<b>7</b>
A. L'ARCHITECTURE DOMESTIQUE.....	8
B. L'ARCHITECTURE NON-DOMESTIQUE.....	10
<b>2. APHEK, TEL</b> .....	<b>12</b>
A. BRONZE ANCIEN I.....	12
B. BRONZE ANCIEN II.....	13
<b>3. ARAD, TEL</b> .....	<b>14</b>
A. BRONZE ANCIEN IB .....	15
B. BRONZE ANCIEN II.....	15
<i>i. Architecture domestique</i> .....	15
i.1 Niveau III.....	16
i.2 Niveau II .....	16
<i>ii. Architecture non-domestique ?</i> .....	19
<b>4. ASHKELON-AFRIDAR</b> .....	<b>22</b>
A. CHANTIER E .....	22
B. CHANTIER F.....	22
C. CHANTIER J .....	23
D. CHANTIER G.....	24
<b>5. ASHKELON-BARNEA</b> .....	<b>25</b>
A. NIVEAU IV .....	25
B. NIVEAU III.....	26
C. NIVEAU II.....	27
D. NIVEAU I .....	28
<b>6. BAB EDH-DHRA'</b> .....	<b>29</b>
A. BRONZE ANCIEN IB (NIVEAU IV).....	29
B. BRONZE ANCIEN II (NIVEAU III) .....	31
C. BRONZE ANCIEN III (NIVEAU II) .....	32
D. LES MAISONS-CHARNIERS .....	35
<b>7. BAREKET, TEL</b> .....	<b>37</b>
<b>8. BATRAWY, KHIRBET EL-</b> .....	<b>39</b>
A. LE TEMPLE BARLONG DU BRONZE ANCIEN II-III .....	39

B. LE BATIMENT B1 DU BRONZE ANCIEN IIIB .....	40
<b>9. BETH HA-EMEQ .....</b>	<b>41</b>
<b>10. BETH SHEAN .....</b>	<b>42</b>
A. NIVEAU XVI .....	42
B. NIVEAU XIV.....	43
C. NIVEAU XIII.....	44
<b>11. BETH YERAH .....</b>	<b>46</b>
A. BRONZE ANCIEN IB/ BRONZE ANCIEN II.....	47
i. Chantier MS.....	47
ii. Chantier BS.....	47
iii. Chantier EY.....	48
B. BRONZE ANCIEN II.....	48
i. Chantier MS.....	48
ii. Chantier BS.....	48
iii. Chantier EY.....	49
iv. Chantier MK.....	51
C. LE BRONZE ANCIEN III .....	51
i. Chantier MS.....	51
ii. Chantier BS.....	51
iii. Chantier EY.....	52
iv. Chantier SA.....	52
<b>12. DALIT, TEL .....</b>	<b>54</b>
<b>13. ‘EN BESOR.....</b>	<b>56</b>
<b>14. EN ESUR.....</b>	<b>58</b>
A. NIVEAU III .....	59
B. NIVEAU II.....	61
<b>15. EN SHADUD.....</b>	<b>63</b>
A. NIVEAU II.....	63
B. NIVEAU I .....	64
<b>16. ERANI, TEL .....</b>	<b>65</b>
<b>17. FAR’AH, TELL EL- .....</b>	<b>68</b>
A. LES MAISONS A PLAN MONOCELLULAIRES.....	68
i. Les habitats de la période 1.....	68
ii. Les habitats de la période 2.....	70
iii. Les habitats de la période 3.....	71
B. LES HABITATS PLURICELLULAIRES .....	72
i. Les habitats de la période 1.....	72
ii. Les habitats de la période 2.....	74
<b>18. GEZER.....</b>	<b>75</b>
<b>19. GIVAT QESEM .....</b>	<b>77</b>
<b>20. HALIF, TEL .....</b>	<b>78</b>
A. BRONZE ANCIEN I.....	79
B. BRONZE ANCIEN III .....	80
<b>21. HAMMAD, TELL UM .....</b>	<b>81</b>

<b>22. HARTUV</b> .....	<b>83</b>
<b>23. HESI, TELL EL-</b> .....	<b>85</b>
<b>24. JERICHO</b> .....	<b>86</b>
A. BRONZE ANCIEN I.....	86
B. BRONZE ANCIEN III.....	87
<b>25. KABRI, TEL</b> .....	<b>89</b>
A. BRONZE ANCIEN I.....	89
B. BRONZE ANCIEN II.....	90
<b>26. KHARAZ, TELL ABU AL-</b> .....	<b>92</b>
A. BRONZE ANCIEN I.....	92
B. BRONZE ANCIEN II.....	92
<b>27. KISHION, TEL</b> .....	<b>94</b>
<b>28. KITAN, TEL</b> .....	<b>95</b>
<b>29. LACHISH</b> .....	<b>97</b>
<b>30. LEVIAH ENCLOSURE</b> .....	<b>98</b>
<b>31. LOD, TEL</b> .....	<b>99</b>
A. NIVEAUX VII-VI.....	99
B. NIVEAUX V-II.....	99
<b>32. MAHRUQ, KHIRBET EL-</b> .....	<b>102</b>
<b>33. MALHATA, TEL SMALL</b> .....	<b>103</b>
A. BRONZE ANCIEN I.....	103
B. BRONZE ANCIEN II.....	104
<b>34. MARAJIM</b> .....	<b>105</b>
<b>35. MEGIDDO</b> .....	<b>107</b>
A. BRONZE ANCIEN I.....	108
<i>i. Niveau J-2</i> .....	108
<i>ii. Niveau XIX ou J-3</i> .....	109
- Le temple du niveau XIX ou J-3.....	109
<i>iii. Niveau XVIII ou J-4</i> .....	110
- Le temple du J-4.....	110
B. BRONZE ANCIEN III.....	111
<i>i. Niveaux XVII-XVI ou J-5/6</i> .....	111
<i>ii. Niveau XV ou J-7</i> .....	113
<b>36. MEONA</b> .....	<b>115</b>
<b>37. MEZER</b> .....	<b>116</b>
A. NIVEAU III.....	116
B. NIVEAU II.....	116
C. NIVEAU I.....	117
<b>38. MUTAWWAQ, JEBEL</b> .....	<b>118</b>

<b>39. NUMEIRA .....</b>	<b>122</b>
<b>40. PALMAHIM QUARRY .....</b>	<b>124</b>
<b>41. PTORA, HORVAT.....</b>	<b>126</b>
<b>42. QASHISH, TEL.....</b>	<b>128</b>
A. BRONZE ANCIEN I (NIVEAU XV).....	128
B. BRONZE ANCIEN II-III (NIVEAU XII) .....	129
C. BRONZE ANCIEN III (NIVEAU XI).....	130
<b>43. QIRYAT ATA.....</b>	<b>132</b>
A. NIVEAU III .....	132
B. NIVEAU II.....	134
C. NIVEAU I .....	135
<b>44. SA'IDIYEH, TELL ES- .....</b>	<b>136</b>
A. CHANTIER BB .....	136
B. CHANTIER DD.....	136
<b>45. SAKAN, TELL ES- .....</b>	<b>138</b>
A. BRONZE ANCIEN I.....	139
B. BRONZE ANCIEN III .....	139
<b>46. SITE H.....</b>	<b>141</b>
<b>47. TAHTIT, HORVAT ILLIN.....</b>	<b>142</b>
A. NIVEAU IV .....	142
B. NIVEAU III.....	142
<b>48. TEO, TEL.....</b>	<b>144</b>
A. CHALCOLITHIQUE (NIVEAUX VII-VI).....	144
B. BRONZE ANCIEN I (NIVEAU V).....	145
<b>49. UMEIRI, TELL EL- .....</b>	<b>147</b>
<b>50. YAQUSH.....</b>	<b>149</b>
<b>51. YARMOUTH, TEL.....</b>	<b>151</b>
A. CHANTIER B.....	152
<i>i. Le plan</i> .....	153
<i>ii. Les murs</i> .....	153
<i>iii. Les sols</i> .....	154
<i>iv. Les portes</i> .....	154
<i>v. La couverture</i> .....	155
<i>vi. Les conduits</i> .....	155
<i>vii. Les installations immobiles</i> .....	155
B. CHANTIER C .....	156
C. CHANTIER G.....	157
<i>i. La morphologie des pièces</i> .....	157
- Fondation .....	157
- Superficie des pièces.....	157
- Le mode de couverture.....	159
- Les murs.....	159
- Les seuils .....	160
- Les sols .....	162
<i>ii. L'aménagement et le remplissage des pièces</i> .....	162

- Les foyers.....	162
- Les installations de calage de céramiques.....	162
- Les cupules chaulées.....	163
- Les pithoi enterrés.....	163
- Les plates-formes.....	163
D. CHANTIER H.....	163
<b>52. YIFTAHEL .....</b>	<b>165</b>
A. CHANTIER A.....	166
B. CHANTIER B.....	166
<b>53. ZERAQUN, KHIRBET EZ-.....</b>	<b>167</b>
A. LA VILLE BASSE.....	168
B. LA VILLE HAUTE.....	171



# 1. Ai

Ai (Tell et-Tell) se situe dans la région des collines au nord de Jérusalem. Le site fait près de 11 ha, il est installé sur un tel qui possède une acropole naturelle (pl. 47).

Les premières fouilles ont été menées par J. Garstang en 1928, puis par J. Marquet-Krause et l'Expédition Rothschild de 1933 à 1935 et enfin par J. A. Callaway de 1964 à 1970 sous l'égide de l'*American School of Oriental Research*<sup>2</sup>. Depuis 2003, une équipe du *Department of Palestinian Antiquities* a repris les fouilles sous la direction de H. Nur el-Din.

Ai est essentiellement un site du Bronze ancien, il sera réoccupé à l'Âge du Fer sous la forme d'un village non fortifié.

Fouilles de Callaway	Période selon Callaway	Datation	Niveau	Type d'occupation	Chronologie
PreUrban	BA IB	BA I	I	Village non fortifié	3 100-3 000
	BA IB	BA II	II	Occupation villageoise, puis destruction	
Urban A	BA IC	BA II	III	Première ville fortifiée	3 000-2 860
Urban B	BA IIA	BA II	IV	Phase de réaménagement des bâtiments et de la fortification	2 860-2 720
	BA IIB	BA II	V	Phase de destruction (tremblement de terre ?)	
Urban C	BA III A	BA III	VI	Phase de reconstruction de la ville et des fortifications	2 720-2 400
	BA IIIB	BA III	VII	Phase de réaménagement du site	
	BA IIIB	BA III	VIII	Destruction et abandon du site	

Tabl. 27 : Stratigraphie de Ai<sup>3</sup>

Les fouilles se sont déroulées sur huit chantiers (A à K) répartis sur l'acropole et la ville basse :

<b>A</b>	Sanctuaire et citadelle
<b>B</b>	Village de l'Âge du Fer
<b>C</b>	Fortifications de la ville basse
<b>D</b>	Acropole
<b>G</b>	Zone résidentielle de la ville basse
<b>H</b>	Fortification
<b>J</b>	Porte d'entrée
<b>K</b>	Réservoir et porte

Tabl. 28 : Les chantiers de fouilles à Ai

<sup>2</sup> Herzog, 1997, p. 67.

<sup>3</sup> Callaway, 1993, p. 40.

## a. L'architecture domestique

La plus grande partie des travaux de dégagement se sont déroulés sur une bande 114 m située à proximité des remparts. Ainsi, la majorité des maisons fouillées ont été retrouvées en connexion avec les remparts, à l'exception de celles mises au jour dans le chantier G et des deux habitations trouvées sur l'acropole.

Le tableau ci-dessous résume les connaissances sur les dimensions des maisons (pl. 49) :

Bâtiment	Chantier	Niveau	Surface (en m <sup>2</sup> )			
			Total	Pièce avant	Pièce arrière	Cour
C-nord	A	III	?	13.0	13.0	Sans doute pas
C-sud	A	III	33.9	14.8	19.1	Sans doute pas
83 + 78	L	III	?	?	?	?
111	L	III	?	?	?	?
OX	C	III	?	?	Sans doute pas	?
ON	C	III	?	?	Sans doute pas	?
MN	G	III	?	?	Sans doute pas	?
KL	G	III	?	?	Sans doute pas	?
B-nord	A	IV	?	13.0	13.0	Sans doute pas
B-sud	A	IV	43.7 ?	19.2	pas	24.5 ?
195b + 238	L	IV	115.0≈	39.6	31.0	45.0≈
85 + 78	L	IV	?	?	?	?
111	L	IV	?	?	?	?
OX	C	IV	?	?	Sans doute pas	?
MN	G	IV	?	22,5	Sans doute pas	?
KL	G	IV	?	?	Sans doute pas	?
Moyenne	-	-	64.2	23.03	19.02	34.75

Tabl. 29 : Les dimensions des maisons de Ai, au Bronze ancien II et III, d'après O. Ilan<sup>4</sup>

Le tableau récapitulatif montre clairement le peu d'informations exploitables du site de Ai : huit maisons au niveau III (Bronze ancien I final) et dix au niveau IV (Bronze ancien II). Seules trois maisons possèdent un plan complet avec des surfaces de 33,90 ; 43,70 et 115 m<sup>2</sup>.

Sur le chantier C, les **maisons OX et ON** sont monocellulaires. Elles datent de la période *Urban A* de J. A Callaway (fin du Bronze ancien I). La maison OX est construite contre le mur d'enceinte. Elle contient un foyer (foyer Y) fait de grandes briques et de pierres. Ses dimensions importantes laissent à penser qu'il a pu servir de

<sup>4</sup> Ilan, 2001, p. 328-330.

four. Le fouilleur note qu'il a retrouvé dans ces deux maisons beaucoup de grains, des jarres de stockage et des silos<sup>5</sup>.

La **maison 238** (chantier L) a connu deux principales phases d'occupation. Durant la première phase, datée du Bronze ancien II, la maison ne se compose que d'une pièce (locus 238)<sup>6</sup>. La deuxième phase d'occupation est datée du Bronze ancien II (ou BAI C, selon J. A. Callaway)<sup>7</sup>, la maison se compose alors de trois pièces : le locus 238 qui réutilise les murs de la période précédente et les loci **195b et 198**. Au total, la maison mesure 20 x 15 m. Les trois pièces sont de dimensions à peu près égales et de forme rectangulaire. Les murs ont des fondations en pierre et une superstructure en briques. Le mur nord est taillé dans la roche. À l'intérieur des pièces 195b et 238 se trouvaient de nombreuses bases de poteaux en pierre. Il n'y en a pas dans la pièce 198, elle a donc pu servir de cour.

La maison loci [**210-211-221-222**] est datée du Bronze ancien III. Elle est de plan rectiligne et se compose de trois pièces dont la plus grande a dû être une cour. Au total, la maison fait environ 86 m<sup>2</sup>. Les murs ont des fondations en pierre et une superstructure en briques. Les sols sont en terre battue. Une des pièces contenait une construction dallée qui a dû servir de silo<sup>8</sup>.

La **maison MN**, dans le chantier G mesure 22,5 m<sup>2</sup> et comporte deux pièces. Elle a été interprétée comme étant de plan barlong à angles arrondis<sup>9</sup>, mais en fait son plan est rectangulaire simple<sup>10</sup>. Les murs ont des fondations en pierre et une superstructure en briques. Les fondations sont faites de deux rangées de pierres et d'un remplissage de galets et de matériaux variés. Les sols sont en terre battue. Comme les deux pièces semblent ne pas communiquer entre elles, il est possible que ce soient deux habitats monocellulaires accolés.

La **maison KL** dans le chantier G est monocellulaire. Elle est datée du Bronze ancien II. Mais elle est trop mal conservée pour pouvoir en dire plus.

Les bâtiments B et C sont situés dans le chantier A. Découverts par J. Marquet-Krause, ils avaient d'abord été interprétés comme des sanctuaires. Le **bâtiment B** daté du Bronze ancien II est composé d'au moins deux pièces et d'une cour. Il est accolé au mur de fortification. La pièce la mieux conservée fait 4 x 4,5 m. Dans la cour se trouve un foyer qui contenait de la céramique à usage domestique avec une forte proportion de

---

<sup>5</sup> Callaway, 1980, p. 71-72.

<sup>6</sup> Wagner, 1972, p. 9-10, fig. 4.

<sup>7</sup> Callaway, 1980, p. 81, fig. 49.

<sup>8</sup> Marquet-Krause, 1949, pl. C.

<sup>9</sup> Callaway, 1980, p. 81, fig. 49.

<sup>10</sup> Braun, 1989, p. 14.

jarres sans col<sup>11</sup>. Dans la superstructure en briques du mur Q, se trouvaient des vestiges calcinés de poutres en chêne persistant<sup>12</sup>. Des restes de terre cuite dans un incendie ont été retrouvés sur le sol. Ils portent des impressions de brindilles et de roseaux.

Le **bâtiment C** se situe au pied de l'acropole. Ses limites précises sont difficiles à préciser. Il mesure environ 11 m de long sur 6 m de large. Il se compose d'au moins deux pièces accolées au mur d'enceinte. Les murs ont des soubassements en pierre et une superstructure en briques, les sols sont en terre battue. À l'intérieur, se trouve un foyer circulaire pavé.

Dans toutes ces maisons, le matériel retrouvé est clairement destiné à un usage domestique. Les maisons de Ai sont d'une façon générale très mal conservées, mais l'occupation semble dense.

Dans les habitations, les mortiers mesurent 0,20-0,45 m de diamètre extérieur et 0,10-0,25 m de diamètre intérieur. Ils sont souvent associés à des meules. Les foyers sont entourés d'un muret bas en pierre. Ils peuvent être soit de forme circulaire, semi-circulaire ou rectangulaire. Certains sont pavés de dalles de calcaire. Les dimensions des foyers circulaires sont de 1,40 m de diamètre, celles des foyers semi-circulaires sont de 1,50 x 1,80 m et celles des foyers rectangulaires sont de 1,50 x 1,90 m. Plusieurs pots pouvaient être chauffés simultanément sur des installations d'une telle dimension. Les foyers se situent près des murs loin des angles. Des installations dallées de pierres plates de forme carrée ou semi-circulaire sont posées à même le sol. Leur dimension moyenne est de 0,70 x 0,70 m. Les fours sont ronds, creusés dans le sol. Leur diamètre moyen est de 0,40-0,50 m.

## **b. L'architecture non-domestique**

Le **temple de Ai** est construit avec des pierres taillées, c'est un bâtiment monumental qui se situe dans le chantier D, sur le point le plus élevé du site. Ainsi, il est souvent appelé Temple de l'acropole. Il a eu une durée de vie de plusieurs siècles, construit au Bronze ancien II, il est resté en usage jusqu'au Bronze ancien III. Il est constitué d'une pièce allongée avec une série de bases de poteaux placées dans l'axe longitudinal (pl. 48).

Le bâtiment rectangulaire mesure 25 m de long et apparemment 15 m de large. Ses murs mesurent 2,10 m d'épaisseur en moyenne. Ils « sont construits de petites pierres plates appareillées par assises régulières évoquant le type des maçonneries en

---

<sup>11</sup> Callaway, 1972, p. 146, 156, fig. 85 ; Marquet-Krause, 1949, pl. XCIII.

<sup>12</sup> Callaway, 1980, pl. V.

briques »<sup>13</sup>. Les pierres du mur sont ensuite recouvertes d'une épaisse couche d'argile rouge mélangée à un dégraissant de paille (*hamra*), puis d'une fine couche de chaux blanche qui recouvre aussi le sol<sup>14</sup>. L'entrée maintenant disparue à cause de l'érosion ouvrait apparemment vers l'est sur un des longs côtés du bâtiment, peut-être sur une cour. Cinq bases de poteaux, au sommet plat supportaient le toit. Le mur nord est recouvert d'un enduit, qualifié de « crépissage » par l'archéologue<sup>15</sup>. Au niveau III, le bâtiment est longé par un corridor au sud et à l'est. Le mur du corridor possède un angle arrondi au sud-est. À l'intérieur du corridor, se trouvaient des dalles de pierres situées le long des deux parois. Elles se trouvent les unes en face des autres, de manière équidistante. Une petite pièce est accolée au nord du bâtiment. À l'intérieur une dalle en calcaire dur, parfaitement taillée et polie se trouvait insérée dans le sol. Huit grandes jarres et des haches en pierre étaient posées contre les murs. Un mur composé de plusieurs segments se trouvait à l'ouest du bâtiment. Il semble délimiter l'espace du temple et suivre en partie la ligne du rempart extérieur C.

Dans le chantier K, une installation de stockage de l'eau, datée du Bronze ancien IIIA a été dégagée. Le réservoir a été construit à l'intérieur du rempart, près de la porte de l'angle. Il est ouvert et régniforme. Il mesure 25 m de large et 2,50 m de profondeur. Cependant, la profondeur du bassin n'est pas partout la même, elle suit la remontée de la roche mère. Sa superficie est de 500 m<sup>2</sup>. Il a été conçu pour récupérer les eaux de pluie de la ville haute. Un soin particulier a été apporté à sa construction, ainsi le pavement en pierre du bassin repose sur une couche *hamra* (argile rouge) mélangée à un dégraissant de paille ce qui le rend pratiquement imperméable. En outre, de grandes pierres étaient incluses dans la couche d'argile. La capacité du réservoir a été estimée à plus de 1 800 m<sup>3</sup>. Le réservoir complète les apports en eau des deux sources voisines el-Jaya et Ai. Il y avait aussi probablement d'autres réservoirs d'eau, car d'autres portes comme celles du chantier J comportaient des canaux de drainage<sup>16</sup>.

---

<sup>13</sup> Marquet-Krause, 1949, p. 10.

<sup>14</sup> Callaway, 1993, p. 43.

<sup>15</sup> Marquet-Krause, 1949, p. 10-12, pl. VI-VII, XC.

<sup>16</sup> Callaway, 1993, p. 43.

## 2. Aphek, Tel

Tel Aphek (Tell Ras el-‘Ain) se situe près de la source Yarkon, à 12 km à l’est de Tel Aviv. Les premières fouilles ont été menées en 1923, par W. F. Albright, puis par J. Ory, entre 1935 et 1936, sous l’égide du *Mandatory Departement of Antiquities*. Les fouilles ont été reprises, en 1961, par A. Eitan et l’*Israel Departement of Antiquities and Museum*, puis de 1972 à 1985 par l’*Institute of Archaeology at Tel Aviv University*, sous la direction de M. Kochavi et P. Beck<sup>17</sup>.

L’occupation du site s’étend du Chalcolithique à l’époque ottomane. Les principaux niveaux datés du Bronze ancien ont été mis au jour par les fouilles de M. Kochavi et de P. Beck (pl. 50).

Période	Niveau
BA I	B 8 ; G 12-13
BA II	A 18-19 ; B 7 ; G 9-10-11
BA III	-

Tabl. 30 : Les niveaux d’occupation du Bronze ancien à Aphek

### a. Bronze ancien I

Le site est fortifié à la fin du Bronze ancien I ou au début du Bronze ancien II. Dans le chantier G, un grand bâtiment – dont le plan n’a pas été publié – a été retrouvé. Il mesure 14 x 7 m et ses murs font 1 m de largeur, ils se composent d’un soubassement en pierre et d’une superstructure en briques. Le bâtiment est rectangulaire avec des angles arrondis à l’extérieur. Entre ce bâtiment et des maisons barlongues se trouve une rue pavée de galets<sup>18</sup>.

Dans le chantier B 8 (carrés A-D/24-27), les fouilles se sont déroulées sur une surface de 100 m<sup>2</sup>. Le niveau 8 se divise en trois phases (c-a) datées du Bronze ancien I B<sup>19</sup>. Lors de la phase 8 c, la pièce 384 est construite. Ses murs se composent de deux rangées de pierres. Seuls trois angles du bâtiment sont préservés, ils indiquent que le plan est rectangulaire. Lors de la phase 8 b, la pièce 374 est construite au nord-ouest de la pièce 384. Elle est également de plan rectangulaire. Les deux pièces semblent avoir été construites en tenant compte de la présence du mur d’enceinte B 255, ce qui pourrait s’apparenter à une tentative de planification<sup>20</sup>.

<sup>17</sup> Beck & Kochavi, 1993, p. 62-66.

<sup>18</sup> Zuckerman, 2003, p. 33.

<sup>19</sup> Kochavi, 2000, p. 62-67, fig. 7.4-7.9.

<sup>20</sup> Kochavi, 2000, p. 93.

## b. Bronze ancien II

Dans le chantier A 18 (carrés K-L/9-12), la fouille s'étend sur une surface de 200 m<sup>2</sup>. Les fouilleurs qualifient la zone de résidentielle car des éléments de deux ou trois bâtiments ont été identifiés (bâtiments 491, 1305 et 584)<sup>21</sup>.

La **pièce 491** est la mieux conservée, elle est de forme barlongue. Les dimensions internes de la pièce sont de 2,75 m de large sur une longueur reconstituée de 7,5 m, car la partie nord-ouest n'a pas été fouillée. Les murs sont composés de briques crues reposant sur une fondation faite de deux rangées de gros galets de rivière (10-15 cm de diamètre) et de plus petits galets. Le sol de la pièce (495) n'a été conservé que sur son côté ouest. Il était constitué d'une couche de fragments de briques brûlées et de petits galets de rivière (5-10 cm de diamètre) recouverte d'un enduit de chaux. L'entrée se situait au sud. Trois pierres faisant partie du seuil ont été retrouvées *in situ*. La différence d'orientation entre les murs K105 et K116 laisse à penser que la maison a été construite en deux temps.

La **pièce 1305**, se trouve au sud de la pièce 491. Les deux pièces étaient séparées par un espace ouvert ou une allée (locus 545). La moitié sud de la maison n'a pas été fouillée. D'après les reconstitutions, la maison devait mesurer : 2,75 x 5, 50 m. Le sol était en terre battue. Le locus 1305 comportait de nombreuses céramiques datées du Bronze ancien II. Un grand nombre d'ossements animaux a aussi été retrouvé sur le sol.

---

<sup>21</sup> Kochavi, 2000, p. 134-139, fig. 9.66 : 1-6.

### 3. Arad, Tel

Tel Arad se situe dans le désert du Néguev, à 30 km au nord-est de Beersheba. La superficie du site est de 10,12 hectares. Il s'élève à 40 m au-dessus des plaines de loess environnantes et possède une configuration en forme de cuvette avec des bords hauts et un centre peu profond<sup>22</sup>. Le site a été fouillé de 1962 à 1966 sous l'égide de l'*Israel Exploration Society*, du Département Israélien des antiquités et des musées, de l'Université hébraïque de Jérusalem et du Musée d'Israël. Puis de 1971 à 1978 et de 1980 à 1984 par le Musée d'Israël, l'*Israel Exploration Society* et le Département Israélien des antiquités et des musées. Dans les deux cas, les fouilles ont été dirigées par R. Amiran.

Le site est occupé du Chalcolithique à l'Âge du Fer. Au nord-est du tel se trouve une importante citadelle israélite :

Période	Niveau	Type d'occupation	Chronologie
Chalcolithique	V	Installation de type village	4 <sup>ème</sup> millénaire-3 300
Bronze ancien I B	IV	Village, époque des relations avec l'Égypte	3 100-2 950
Bronze ancien II	III	Fortification du site et destruction à la fin de la période	2 950-2 800
Bronze ancien II	II	Reconstruction d'une ville fortifiée et destruction à la fin de la période	2 800-
Bronze ancien II	I	Réoccupation des ruines	-2 650
Bronze ancien III	Abandon du site		

Tabl. 31 : Stratigraphie d'Arad

Chantier	Localisation sur le site	Type d'occupation
<b>H</b>	Adjacent à la fortification	Zone résidentielle
<b>K</b>	Adjacent à la fortification	Zone résidentielle
<b>L</b>	Au milieu de la pente nord	Grottes
<b>M</b>	Sur le flanc sud-est, près de la dépression	Réservoir et habitats
<b>N</b>	Adjacent à la fortification	Zone résidentielle
<b>R</b>	Dans l'angle nord-est	Fortifications
<b>S</b>	Dans l'angle nord-ouest	Fortifications
<b>T</b>	Sur la pente ouest, près de la dépression	Zone du Palais
<b>T nord</b>	Sur la pente ouest, près de la dépression	Zone résidentielle
<b>T est</b>	Sur la pente ouest, près de la dépression	Zone résidentielle
<b>TT</b>	Au nord	Zone des temples
<b>W</b>	Sur le côté nord-est du mur de fortification	Établissement datant de l'époque d'Hérode

Tabl. 32 : Les chantiers de fouilles à Arad<sup>23</sup>

<sup>22</sup> Aharoni, 1993, p. 75.

<sup>23</sup> Amiran, Ilan & Aharoni, 1993, p. 75-76.



## **a. Bronze ancien I B**

Au niveau IV, des habitats troglodytiques ont été identifiés dans les chantiers L, H, et K. Ce sont des grottes naturelles aménagées par l'homme avec des ajouts de murs ou des nivellements de sol.

Chantier L, les **grottes 1324 + 1340**<sup>24</sup> forment un habitat troglodytique avec deux niveaux d'occupation du sol. L'ensemble comprend plusieurs pièces avec principalement une chambre haute et une chambre basse. La chambre supérieure mesure 3 x 3,70 m. Les marches qui relient les deux niveaux portent des traces de taille. À l'est, une marche semi-circulaire est taillée dans la roche. Il est possible que des extensions de la grotte aient disparu lors d'aménagements postérieurs. L'accès à la grotte devait se situer à l'est ou au sud. Le plafond naturel de la grotte constituait la couverture. La chambre basse contient six petites excavations taillées dans le sol. Elles mesurent entre 0,12 et 0,20 m de diamètre et entre 0,06 et 0,16 m de profondeur.

## **b. Bronze ancien II**

### *i. Architecture domestique*

Les niveaux III et II sont les mieux connus, ils ont été fouillés dans les chantiers H, K, L, M, N, T nord et T est. Au total, trente-sept unités domestiques ont été mises au jour : douze au niveau III et vingt-cinq au niveau II (pl. 51).

Au niveau III, les archéologues ont classé les habitats en trois catégories de dimension : petit (33-42 m<sup>2</sup>), moyen (55-68 m<sup>2</sup>) et grand (153-171 m<sup>2</sup>). Sur les douze maisons retrouvées, sept ont été complètement fouillées et pour les cinq autres, seule la pièce principale a été fouillée. Parmi les maisons fouillées, il y a deux maisons de petites dimensions, trois de dimensions moyennes et deux de grandes dimensions.

Au niveau II, sur les vingt-cinq maisons retrouvées, seize ont été fouillées complètement. Là aussi les fouilleurs ont classé les habitats en trois catégories de dimensions : petit (30-45 m<sup>2</sup>), moyen (55-73 m<sup>2</sup>) et grand (100-126 m<sup>2</sup>). Il y a cinq maisons de petites dimensions, quatre de dimensions moyennes et sept de grandes dimensions. Au niveau III, des maisonnettes de différentes tailles coexistaient dans le même quartier, alors qu'au niveau II, le quartier H ne contient que des petites maisons et le quartier K que des grandes maisons. De plus, les grandes maisons sont encore plus grandes au niveau III qu'au niveau II.

Ci-dessous, nous avons étudié plus en détail l'architecture de quelques maisons fouillées complètement provenant de différents chantiers, datés des niveaux III et II.

---

<sup>24</sup> Amiran, 1978, p. 17-18, pl. 135 : 2, plan 175.

### *i.1 Niveau III*

Dans le chantier M, la **maison 1 (5347b)**, carrés AN/AO 35/36 a été fouillée complètement (fig. 2, pl. 52). Plus grande unité domestique découverte près du réservoir d'eau, elle mesure au total 153,8 m<sup>2</sup>. La maison est constituée d'une pièce principale (5347b), de deux pièces subsidiaires (5369 et 5376) et de trois cours (5333b+5344b, 5378 et 5365+5379)<sup>25</sup>. La pièce principale 5347b mesure 34 m<sup>2</sup>, la première pièce subsidiaire mesure 8,3 m<sup>2</sup> et la seconde 8,5 m<sup>2</sup>. Elles ont toutes un sol en terre battue et ouvrent sur une cour. Les trois cours sont pavées, elles communiquent entre elles. L'entrée se situe dans la cour du milieu (5378) qui est la plus petite. Au total, il y a 103 m<sup>2</sup> de cour. Dans la cour 5347, se trouve un tunnel qui a pu servir pour l'écoulement des eaux de pluies. Dans la cour 5333b+5344b, qui est la plus grande se trouve un foyer de 0,70 x 1,10 m en dalles de silex. En raison de ses dimensions exceptionnelles et de sa situation très proche du bassin d'eau et de la *Water Citadel*, R. Amiran a interprété cette maison comme celle d'un officiel chargé de la gestion des ressources en eau de la ville (*Water Commissioner's House*)<sup>26</sup>.

Dans le chantier M, la **maison 2 (5071b+5080b)** (fig. 3, pl. 52), carré AF 33<sup>27</sup> mesure un total de 32,8 m<sup>2</sup>. Elle se compose d'une pièce principale (5071b+5080b) de 14,3 m<sup>2</sup> et d'une cour (5064) de 18,5 m<sup>2</sup>. La pièce principale est barlongue, il y a des bancs le long de deux murs. Dans la cour se trouve une plate-forme.

Dans le chantier T nord, la **maison 3 (4496+4610)**, carré P 39<sup>28</sup> mesure un total de 67,5 m<sup>2</sup> (fig. 1, pl. 53). Elle se compose d'une pièce principale (4496+4610) de 26,1 m<sup>2</sup>, d'une pièce subsidiaire (4565+4573) de 9 m<sup>2</sup> et d'une cour (4375+4542) de 32,4 m<sup>2</sup>. La pièce principale est de forme barlongue. Son entrée se situe au milieu d'un mur long et elle donne directement sur la cour. Le sol de la pièce subsidiaire se situe en contrebas du sol de la cour. Une marche conduit à l'intérieur. Dans la pièce, il y a un banc fait d'une rangée de pierres et d'un remplissage de terre. Un grand nombre de grains carbonisés ont aussi été retrouvés indiquant la pièce a pu servir de lieu de stockage. La cour est bordée d'un côté par les pièces et de l'autre par une petite clôture en pierres.

### *i.2 Niveau II*

Dans le chantier T nord, la **maison 4 (4266+4267)**, carrés S/R 39/40 mesure 110 m<sup>2</sup> (fig. 2, pl. 53). Elle se compose d'une pièce principale (4266+4267) de 25,8 m<sup>2</sup> et d'une très grande cour (4278+4291) de 84,2 m<sup>2</sup>. La pièce principale est de forme

---

<sup>25</sup> Amiran, Ilan & al., 1996, p. 108, pl. 96.

<sup>26</sup> Amiran, Ilan & al., 1996, p. 108.

<sup>27</sup> Amiran, Ilan & al., 1996, p. 113-114, pl. 96.

<sup>28</sup> Amiran, Ilan & al., 1996, p. 86-87, pl. 92.

barlongue avec des bancs le long de trois côtés. Le sol est en terre battue mélangée avec des graviers et de l'enduit. À l'intérieur, un grand nombre de poteries ont été retrouvées ainsi que des outils en pierre et des coquillages, pour certains percés. La cour est très grande, elle semble être divisée en deux espaces. Le premier (4291) est assez endommagé mais des fragments d'une installation pavée associée à une concentration de grains carbonisés ainsi que des ossements d'ânes y ont été retrouvés. La seconde partie de la cour (4278) comporte deux plates-formes en pierre : une semi-circulaire et l'autre rectangulaire<sup>29</sup>.

Dans le chantier T est, la **maison 5 (5821a)**<sup>30</sup>, carrés AC 35 mesure 107,8 m<sup>2</sup> (fig. 3, pl. 53). Elle se compose d'une pièce principale (5821a) de 24,6 m<sup>2</sup>, de deux pièces subsidiaires (6053, 4884) qui font respectivement 12 et 9,5 m<sup>2</sup> et d'une cour (4899) de 61,8 m<sup>2</sup>. La pièce principale contenait de nombreuses installations dont une installation plate de 0,80 x 1,15 m, une installation carrée de 0,50 x 0,50 m faite de petites pierres plates, un foyer de 0,30 x 0,40 m ainsi qu'une plate-forme de 1,80 x 2,10 m située dans un des angles et des bancs le long de deux murs. La pièce 6053 contenait aussi de nombreuses installations : foyer, silo. Enfin, la pièce 4884, ne possède que trois murs, elle est donc ouverte sur la cour. Elle comporte deux bancs.

La plupart des murs mesurent 0,50 à 0,60 m de large, et quelques rares murs atteignent 0,90-1 m de large. Les portes se situent sur un des longs côtés. Leur largeur varie de 0,40 à 1 m. En moyenne, elles mesurent 0,60-0,70 m de large. Les murs, bancs et installations sont construits pour la plupart en craie locale, partiellement maçonnerie. Les bases de poteaux, les seuils et les crapaudines sont parfois en dolomite provenant des collines de Hébron, au nord d'Arad. Les seuils sont pavés ou en terre battue. L'emplacement pour caler la porte est placé à gauche en entrant dans la pièce. Les sols se situent sous le niveau des cours. Le plus souvent, ils sont en terre battue mais ils peuvent être pavés (maison 1) ou recouverts d'enduit (maison 3). Deux dalles peuvent être retrouvées calées dans le sol près du centre des pièces principales. Elles servaient de socle pour des poteaux en bois qui supportaient les poutres du toit<sup>31</sup>.

L'intérieur des maisons comporte une variété d'installations et O. Ilan a notamment procédé dans un de ses articles à une étude spatiale et fonctionnelle des installations domestiques. Par le terme installation, O. Ilan fait référence à toute construction permanente située dans une pièce ou une cour, tel que : banc, mortier, foyer, cupule creusée, plate-forme ou silo<sup>32</sup>. Ainsi, la plupart des **bancs** trouvés dans les pièces principales, mesuraient 0,30-0,40 m de haut et 0,20-0,40 m de large. Selon

---

<sup>29</sup> Amiran, Ilan, 1996 & *al.*, p. 91-92, pl. 93.

<sup>30</sup> Amiran, Ilan, 1996 & *al.*, p. 98-99, pl. 86.

<sup>31</sup> Ilan, 2001, p. 326.

<sup>32</sup> Ilan, 2001, p. 327.

O. Ilan, ils servaient plus d'étagères que de zones pour s'asseoir car des céramiques de petites et moyennes dimensions ont été retrouvées sur ou au pied des bancs. Les installations de cuisine comme les mortiers, les meules et les foyers étaient toujours placées à une certaine distance des bancs, suggérant que ces activités n'étaient pas réalisées sur les bancs.

Les **mortiers** sont généralement insérés dans le sol et quelquefois un second mortier, portable est aussi présent. Leur diamètre est de 0,30-0,40 m à l'extérieur et de 0,15-0,20 m à l'intérieur. Ils sont le plus souvent situés à environ 1 m des étagères en pierre.

Les **foyers** sont composés de dalles de silex. Leur diamètre moyen est de 0,40 m. Le foyer est utilisé en plaçant le combustible sur une dalle surmontée soit de deux pierres posées de chant soit de plusieurs pierres sur lesquelles était calé le pot. Les foyers se trouvent plutôt vers le centre des pièces.

Les **cupules** sont des petites surfaces pavées de 0,50 x 0,60 m de diamètre, densément remplies de galets pris dans un enduit. Elles ont été retrouvées au centre des pièces principales, près des bases de poteaux. Leur centre comporte un trou de 0,10-0,12 m de diamètre et de 0,07-0,10 m de profondeur. Des installations comparables ont été retrouvées dans des pièces subsidiaires et très rarement dans des cours et des espaces ouverts. La fonction des cupules reste inconnue, est-ce pour caler des pots à la sortie du feu ?

Les **plates-formes** ont été retrouvées à la fois dans les pièces et dans les cours. Malgré la variété de leurs formes et de leurs tailles, elles sont toutes construites de la même façon avec un mur bas en pierre contenant un remplissage de petites pierres avec ou sans terre. Elles mesurent en général 0,20-0,30 m de haut. Les plates-formes situées à l'intérieur sont le plus souvent situées dans les angles et elles ont une forme en quart de cercle. Dans les cours, elles sont appuyées contre les murs et sont de forme carrée ou semi-circulaire. Les comparaisons ethnographiques suggèrent que ce sont des zones de travail, particulièrement à l'extérieur. Elles servaient de bases de silos pour des superstructures en briques.

Les **silos** sont de taille variable, ils sont construits dans les angles des pièces et des cours. Leur surface affleure au niveau du sol.

## *ii. Architecture non-domestique ?*

Dans le chantier T, niveau II se trouve une série d'une dizaine pièces interprétées par R. Amiran comme le centre administratif ou le **palais** d'Arad<sup>33</sup>. L'ensemble se compose d'une pièce barlongue centrale (4050) entourée de pièces plus ou moins grandes réparties dans un espace en partie clôturé par des murets (pl. 54). Le tout mesure 925 m<sup>2</sup> de superficie totale. La pièce centrale (4050) possède une sorte d'antichambre et des bancs longent ses quatre murs, elle mesure 4,1 x 7,3 m et sa superficie interne est de 30 m<sup>2</sup>. À l'intérieur, une orthostate portant deux figures anthropomorphes a été retrouvée.

Dans le chantier TT, au nord-est de la zone dite du palais, se trouve un complexe de bâtiments barlongs interprétés par R. Amiran comme la **zone des temples**<sup>34</sup>. Construit au niveau III, puis réaménagé et agrandi au niveau II, trois éléments ont été distingués : des grands temples jumeaux, des petits temples jumeaux et un autre grand bâtiment cultuel simple. Le plan des petits temples jumeaux est identique à celui des plus grands<sup>35</sup> (pl. 55).

L'ensemble des grands temples jumeaux se compose des halls 1894 et 1831, construits au niveau III et réutilisés au niveau II. La pièce barlongue 1894 se situe le plus au sud. Elle est mal préservée, ses murs mesurent entre 1,70 et 1,80 m de large. Les bancs situés le long des murs sont entièrement chaulés. Le sol est également chaulé.

À l'est de la pièce 1894 se trouve une petite pièce (4791 + 4796) qui mesure 3 x 5-5,85 m. Les murs mesurent entre 0,60 et 0,70 m de large. À l'intérieur, il y a une banquette le long des murs. Le sol est en terre battue, un mortier est inséré dans le sol.

La cour 2114a + 4706 + 4782 se situe à l'est de la pièce 1894. Elle comporte des bancs, un mortier et une cupule aménagée dans une surface chaulée (4734). La cupule a un diamètre externe de 0,40 m et un diamètre interne de 0,14 m, elle fait 0,09 m de profondeur.

Le bâtiment 1831 se compose de trois pièces. Le tout mesure 5,40 x 10,50 m, les murs font entre 0,70 et 1,10 m de large. Au sol, une pierre semble avoir servi de base de pilier, elle mesure 50 x 70 x 17 cm. Dans la cour située à l'est du bâtiment se trouve une plate-forme en pierre de forme carrée. Elle mesure 2,90 x 3,40 m et 0,60 m de hauteur. Sa surface porte des traces de chaux, elle devait être entièrement chaulée. R. Amiran

---

<sup>33</sup> Amiran, Ilan, 1996, *al.*, p. 142, pl. 69, 70, 85, 86.

<sup>34</sup> Amiran, Ilan, 1996, *al.*, p. 142, pl. 69, 70, 88, 89.

<sup>35</sup> Amiran & Ilan, 1997, p. 172.

l'interprète comme un autel<sup>36</sup>. La rue 4740 + 4052 + 4063a sépare les grands temples jumeaux des petits temples jumeaux.

Les petits temples jumeaux se composent de deux espaces : 4741 et 4107+4113. Construits au niveau III, ils sont légèrement modifiés au niveau II avec la construction de bancs le long de certains murs. La pièce 4741 mesure 2,20 x 4,75-5,30 m. Dans l'angle nord de la pièce, sous le niveau du sol, un dépôt d'objets a été trouvé (locus 5103). Il se compose de cinq poteries, de blocs de bitume et d'un marteau en pierre<sup>37</sup>. Le hall 4107 + 4113 mesure 2,50 x 5,40-6,20 m. Dans la cour située à l'est des petits temples jumeaux (4743 + 5125), deux plates-formes en pierre ont été trouvées. Elles sont interprétées comme des autels<sup>38</sup>.

Le temple simple est construit au niveau II. Très mal préservé il se compose des espaces 4830 + 4831. Il mesure 4,70 x 11 m. Ses murs font entre 0,75 et 0,95 m de largeur. La pièce 4040 + 4941 mesure 3,10-3,40 x 5,80-6,25 m. Des bancs sont construits le long de tous les murs. Le seuil est pavé et une crapaudine se trouve à l'intérieur. Dans la vaste cour, de près de 100 m<sup>2</sup> située à l'est du hall 4830+4831, de nombreuses installations ont été trouvées et notamment une cupule composée de petites pierres calées dans un enduit de chaux. Son diamètre externe est de 0,75 m et son diamètre interne de 0,20 m, elle fait 0,09 m de profondeur.

Le **réservoir d'eau** se trouve dans une dépression au centre de la ville et un réseau de bâtiments l'entoure sur trois côtés<sup>39</sup>. Le réservoir est un bassin ouvert d'environ 1000 m<sup>2</sup>, où les eaux de ruissellement de tout le site sont collectées grâce à un système de rues radiales. Des études ont estimé que le bassin pouvait stocker lors d'une année humide (250 mm de précipitation) entre 600 et 700 m<sup>3</sup> d'eau, lors d'une année moyenne (140 mm de précipitation) 250 à 300 m<sup>3</sup> d'eau et lors d'une année sèche (80 mm de précipitation) 100 à 150 m<sup>3</sup> d'eau<sup>40</sup>. Un barrage a dû exister à l'est, là où il n'y a aucun vestige architectural. Un des bâtiments construits à proximité est particulièrement intéressant R. Amiran l'a appelé *the Water Citadel*.

La **Water Citadel** est un grand rectangle de 9,50 x 18 m. Elle se compose de cinq chambres étroites, parallèles, de même dimension. Les murs externes sont massifs : 1,50-1,70 m de largeur et les murs de partition interne sont moins larges : 0,90-1,25 m. Les pierres des murs sont légèrement épannelées. Des pierres particulièrement grosses sont employées aux quatre angles externes du bâtiment. L'entrée du bâtiment n'a pas été

---

<sup>36</sup> Amiran, 1978, p. 40.

<sup>37</sup> Amiran, Ilan & al., 1996, p. 55, pl. 31.

<sup>38</sup> Amiran, Ilan & al., 1996, p. 56-57.

<sup>39</sup> Amiran & Ilan, 1997, p. 172.

<sup>40</sup> Yair & Garti, 1996, p. 130.

identifiée, R. Amiran pense qu'elle se trouvait dans la pièce centrale 5050a et qu'elle ouvrait vers le bassin d'eau. Les murs de partition sont préservés sur une très faible hauteur, il est donc impossible de savoir s'il y avait des passages entre les pièces. Les murs externes sont posés dans des tranchées de fondation. Ainsi, la tranchée de fondation du mur 3637 a été en partie identifiée, mais sa profondeur totale n'est pas connue. Elle mesure entre 0,20 et 0,10 m de largeur et recoupe à la fois une fosse (5736) et la couche naturelle de loess<sup>41</sup>. Une tranchée de fondation a aussi été identifiée en lien avec la construction du mur 3399. (pl. 58). Le fond de la tranchée a été identifié à environ 0,25 m sous la première assise du mur. La tranchée mesure entre 0,20 et 0,30 m de largeur. R. Amiran conclue que tous les murs internes et externes avaient de profondes tranchées de fondation qui recoupaient les niveaux Bronze ancien I, jusqu'au sol vierge. Tous les murs semblent avoir été construits en même temps.

---

<sup>41</sup> Amiran, Ilan & *al.*, 1996, p. 100-111, pl. 72.

## 4. Ashkelon-Afridar

Ashkelon-Afridar se situe au sud de la Plaine côtière, au bord de la Méditerranée. Le site est construit sur des couches de *kurkar* ou grès marin, de *hamra* et de sols alluviaux. Onze chantiers ont été explorés (A-K), il sont tous datés du Bronze ancien IA et IB<sup>42</sup>. Le site a été fouillé au cours des années quatre-vingt dix par des archéologues de l'IAA (pl. 57).

Période	Datation	Chantiers
Bronze ancien IA	3 600-3 350	E, F, G, H, J, K, 10
Bronze ancien IB	3 350-3 200	A, B, C, D

Tabl. 33 : Stratigraphie d'Ashkelon-Afridar

Le site peut être divisé en deux secteurs. Le plus grand est un espace comportant des habitats dispersés et une grande zone artisanale datée du Bronze ancien IA occupant une superficie d'environ 25 hectares (chantiers E, F, G, J, 10). Le plus petit secteur comporte des vestiges regroupés sur environ 2,5 ha (chantiers A-D), datés du Bronze ancien IB.

### a. Chantier E

Trois secteurs ont été dégagés sur 1 200 m<sup>2</sup>: E1, E2, E3. Le secteur E1 mesure 25 x 100 m (pl. 58). À l'intérieur, 109 fosses ont été dégagées. Elles sont éparpillées sur tout le secteur, sans organisation particulière. Le fouilleur a identifié cinq types principaux de forme de fosse : irrégulière, murs droits, en forme de cloche, en forme de coupe, en forme de tonneau. Cependant, la plupart sont de forme irrégulière. Elles sont en général peu profondes (0,20-0,50 m) et d'un diamètre compris entre 0,50 et 4,0 m. Les fosses du secteur E2 ont été réutilisées, dans un deuxième temps, en tant que zone d'activités métallurgiques<sup>43</sup>. Le même type de fosse a été retrouvé dans les chantiers F et J.

### b. Chantier F

Trois bâtiments à double abside ont été découverts : bâtiments 150, 132 et 134<sup>44</sup>. Le **bâtiment 150** est orienté nord-sud (pl. 57). Ses murs sont composés d'un soubassement en pierre, préservé sur 0,60 m de hauteur et d'une superstructure en briques crues préservée sur 0,40 m de hauteur. Le soubassement était composé de deux rangées parallèles de petites pierres de *kurkar* avec un remplissage de terre à bâtir.

<sup>42</sup> Gophna, 2004, p. 1.

<sup>43</sup> Golani, 2004, p. 11-12.

<sup>44</sup> Khalaily, 2004, p. 123-125.



L'espace interne (L150) comprend une grande pièce ovale qui mesure environ 6,50 x 3,50 m. L'entrée d'environ 1 m de large se situe dans l'angle nord-ouest du mur W20, elle conduit à un niveau situé en contrebas. Le sol se compose d'un mélange de terre compactée et de matériaux à brique brûlé. Deux plates-formes en pierre (L154, L151), un foyer, et des céramiques complètes de stockage ont été retrouvées à l'intérieur. Les plates-formes sont rondes et en pierres de formes irrégulières (diamètre environ 1 m). Des traces de feu sur les surfaces indiquent qu'elles ont servi de foyer. Le foyer 114 est de forme semi-circulaire, il est composé de petites pierres de grès marin.

Le **bâtiment 132** est le plus grand bâtiment ovale dégagé sur le site. Il se situe à 6 m au nord du bâtiment 150. Il est orienté nord-est/ sud-ouest et mesure 8,5 x 6 m. Le mur externe mesure environ 1 m de largeur, il est conservé sur 0,60 m de hauteur. Il se compose d'une double rangée de grosses pierres et d'un remplissage de petites pierres. L'entrée du bâtiment n'a pas été retrouvée. Un muret interne subdivise l'espace intérieur en deux pièces, mesurant 4,50 x 5,50 m pour la plus grande et 1,75 x 4,50 m pour la plus petite. Un seuil de 1,20 m de large permet de passer entre les deux pièces. Un foyer circulaire (L146) a été dégagé à l'intérieur. Le mur curviligne W13 prend appui sur l'angle sud-est de la maison, ce qui crée une pièce supplémentaire (L134). Le mur composé de pierres de taille petite et moyenne, mesure 0,80 m de largeur, il est préservé sur 0,60 m de hauteur. La pièce mesure 2,60 x 6 m. Comme de très nombreuses pierres effondrées ont été trouvées à l'intérieur du bâtiment et qu'aucune trace de briques n'a été retrouvée, les fouilleurs pensent que la totalité des murs était en pierre.

### c. Chantier J

Dans le secteur J1, se trouve un silo en forme de tonneau (L105, W107) construit dans une fosse de 4 m de diamètre qui recoupe une fosse plus ancienne (L118). La fosse de fondation du silo était remplie de sable (L110). Son diamètre interne au niveau du sol est de 2,20 m, puis à 1 m au-dessus du sol, il s'élargit à 2,40 m de large. Le diamètre externe, de la partie supérieure du silo est de 3,50 m. Le silo est composé de briques de couleur gris sombre, préservées sur douze assises soit sur 1,30 m de hauteur. Le mortier entre les briques est également gris<sup>45</sup>. Le mur du silo (W107) mesure environ 0,50 m de large, il est aussi large que la longueur des briques. Les mesures d'une brique complète sont de 0,50 x 0,30 x 0,10 m. La capacité de stockage du silo est estimée à environ 5 m<sup>3</sup>.

Dans le secteur J2, des petites dépressions circulaires ont été trouvées (L154). Elles mesurent entre 0,15 et 0,30 m de diamètre. Creusées dans le sol, elles sont

---

<sup>45</sup> Baumgarten, 2004, p. 161.

recouvertes de plâtre et d'argile. Les fosses étaient apparemment utilisées pour la fonte et le travail du cuivre. Un objet en métal a également été trouvé dans ce niveau.

Au milieu du carré C10, une installation réniforme a été dégagée (L158), elle mesure 0,80 x 0,50 m. Le mur nord est en argile, il est préservé à une hauteur de 0,20-0,25 m. L'installation était remplie de cendre grise fine. Il semble que l'installation semi-enterrée était la chambre de chauffe d'un ancien four creusé dans le sol.

#### **d. Chantier G**

Au niveau 1, le plus récent, les restes de deux bâtiments ont été retrouvés (pl. 59). Le mieux préservé est le bâtiment G1/1. Circulaire, il mesure environ 7 m de diamètre. Il est séparé de l'autre bâtiment par seulement 0,30 m. Les pierres qui le composent sont des morceaux de kurkar non travaillés, liés avec un mortier de terre. La superstructure était en briques. Les vestiges du niveau 2, antérieur sont mal conservés. Ils se composent d'éléments de murs curvilignes entièrement en briques. Toutes les briques retrouvées dans le chantier G sont sableuses, de couleur marron-jaune, il n'y a pas de preuve de l'utilisation de dégraissant végétal. Le mortier était de la même composition<sup>46</sup>.

Deux jarres funéraires ont été trouvées sous les vestiges du niveau 2, juste au dessus du rocher (loci 36, 49). On ne sait si elles sont antérieures à l'occupation du Bronze ancien I, si elles ont été déposées avant la construction des maisons Bronze ancien I ou si une fosse a été creusée pour les enterrer pendant l'occupation des maisons. Les inhumations sont secondaires, les os sont disposés dans des fonds et des tessons de panse de vaisselles de stockage.

---

<sup>46</sup> Braun & Gophna, 2004, p. 191-199.

## 5. Ashkelon-Barnea

Le site se trouve sur la côte méditerranéenne, au nord de la ville moderne d'Ashkelon et à 1 km au nord du site d'Afridar. Trois campagnes de fouilles de sauvetage ont été menées en 2004 et 2005, par A. Golani de l'IAA. Le site a été occupé au Bronze ancien I puis à la période byzantine. La surface du site du Bronze ancien est estimée à 5,50 ha. Treize chantiers de fouille ont été explorés (A-M)<sup>47</sup> et cinq niveaux ont été identifiés. Le site se compose d'enclos séparés par des allées et des espaces ouverts (fig. 1, pl. 60). Les enclos étaient utilisés dans des buts domestiques, agricoles et artisanaux, notamment métallurgiques.

Niveau	Période
IV- V	Bronze ancien IA final ou Bronze ancien IB
II- III	Bronze ancien IB
I	Époque byzantine

Tabl. 34 : Stratigraphie d'Ashkelon-Barnea<sup>48</sup>

Tous les vestiges mis au jour à Ashkelon-Barnea sont datés du Bronze ancien I et plus précisément de la fin du Bronze ancien IA et du Bronze ancien IB. Au niveau II, les vestiges changent complètement de nature et les murs comportent de petites fondations en pierre qui oblitérent les niveaux architecturaux antérieurs.

### a. Niveau IV

**Chantier D**, un grand bâtiment quadrangulaire avec des angles arrondis a été dégagé ainsi qu'un grand mur courbe en briques. Le mur délimite un enclos, il a été dégagé sur plus de 30 m de long et mesure 1,40 m de large.

**Chantier G** (fig. 2, pl. 60), deux bâtiments ovales ont été identifiés, leurs dimensions exactes sont inconnues. Près du bâtiment ovale ouest se trouvent deux grands silos creusés dans le sol et tapissés de briques. Sous le mur de ce bâtiment se trouvait une sépulture d'enfant déposée dans une jarre sans col. Une grande cour avec de nombreuses fosses et un four sépare ce bâtiment du bâtiment ovale est<sup>49</sup>.

Les vestiges d'un troisième bâtiment, celui-ci quadrangulaire avec des angles arrondis, ont été dégagés au centre de la zone, à l'est des deux bâtiments déjà décrit. Des bancs étroits étaient construits le long des murs, et un podium circulaire de 1,50 m de diamètre se trouvait à l'ouest. La taille du bâtiment est estimée à environ 7 x 14 m. À

<sup>47</sup> Golani, 2005.

<sup>48</sup> Golani, 2007.

<sup>49</sup> Golani, 2007, fig. 11, 12, 13, 14.

l'est, près de l'entrée se trouvait une installation circulaire, entourée par de nombreux tessons. Selon les fouilleurs, la position élevée et la grande taille de ce bâtiment, ainsi que la présence de bancs et du podium suggèrent que ce bâtiment avait une importance particulière. Un mur de près de 30 m de long a été dégagé près du bâtiment.

**Chantier L** (fig. 3, pl. 61), un enclos contenait une maison ovale et au moins deux silos ronds. Le mur de l'enclos est en briques reposant en partie sur un soubassement en pierre. L'enclos mesure près de 378 m<sup>2</sup> et la maison à double abside mesure 33,7 m<sup>2</sup>.

Dans le **chantier M** (fig. 2, pl. 61), le grand bâtiment M1 mesure 7,81 x 2,82-3,28. Sa superficie est d'environ 23,80 m<sup>2</sup>. Ses murs mesurent entre 1,09 et 0,93 m de largeur.

## b. Niveau III

Dans le **chantier A** (fig. 1, pl. 61), un silo creusé dans le sable partiellement dégagé mesure 3,50 m de profondeur. Ses parois en pente sont tapissées de briques crues de couleur marron. L'intérieur du silo était apparemment recouvert d'enduit de plâtre. Le silo est inclut dans un grand enclos de plan rectangulaire avec les angles arrondis à l'intérieur et à l'extérieur. Un bâtiment de même type de plan est accolé à l'enclos (bâtiment A2). Il mesure 4 x 6,2 m, soit 25 m<sup>2</sup> de superficie. Ses murs font en moyenne 1,50 m d'épaisseur. Un autre bâtiment aux angles arrondis se trouve un peu plus au nord-est (A1).

Dans le **chantier B**, quelques fosses creusées dans le sol ont été dégagées. Elles sont associées à des bouts de murs (fig. 3, pl. 62).

**Chantier H** (fig. 2, pl. 62), la partie nord du chantier était un espace ouvert incluant une grande installation ronde et un pithos enchâssé dans le sable. Le matériel indique que la zone semble avoir servi à des activités métallurgiques. Au sud de ces deux installations se trouve une vaste zone ouverte avec de nombreuses sépultures d'enfants en jarre, placées sous le niveau du sol<sup>50</sup>.

**Chantier K** (fig. 1, pl. 62), deux enclos séparés par une allée ont été dégagés (K1, K2 et K3). Ils contenaient un ensemble de bâtiments et d'installations domestiques de forme ovale, le tout construit en briques crues. Les vestiges sont très particuliers car les maisons et les constructions ovales sont comprises dans deux enclos séparés par une allée de 1 à 3 m de large. L'enclos 1 a été complètement dégagé, sa superficie est

---

<sup>50</sup> Golani, 2007, fig. 9, 11.

estimée à 405 m<sup>2</sup>. Il comprend les bâtiments K1 (37 m<sup>2</sup>) et K2 (13 m<sup>2</sup>). L'enclos 2 n'est que très partiellement dégagé. Il comprend le bâtiment K3 (18,5 m<sup>2</sup>).

**Chantier L**, la zone est entièrement reconstruite, avec notamment deux bâtiments quadrangulaires aux angles arrondis tout en briques.

**Chantier M**, un enclos contenant des bouts de murs, des silos en briques et une sépulture d'enfant enveloppée dans des grands tessons placés sous le sol a été dégagée<sup>51</sup>.

### c. Niveau II

Dans le **chantier A**, un second silo légèrement plus grand vient s'appuyer sur le silo du niveau III. Il se compose de briques de couleur gris clair, préservées sur sept assises de hauteur. Une entrée, située au sud, mène dans une pièce circulaire dont le sol était pavé de dalles de grès marin et de fragments de briques. Dans un second temps, l'entrée a été fermée par des pierres et un mur en briques crues a été construit par-dessus. Un pavement de briques longues et fines se trouvait à proximité. À ce niveau, la construction circulaire semble avoir fonctionné comme un silo situé dans un bâtiment pluricellulaire et de plan imprécis. De nombreux noyaux d'olives et de graines, encore non identifiés, ont été trouvés dans le silo<sup>52</sup>. Une partie d'un grand mur curviligne été dégagé sur près de 12 m de long, dans le secteur A2. Il a été construit avec des pierres de grès marin de taille moyenne.

Le **chantier B** abrite un grand enclos d'environ 270 m<sup>2</sup>, de forme ovoïde (15 x 22 m). Seuls quelques murs de partition ont été dégagés à l'intérieur, indiquant que le tout n'était sans doute pas couvert. Deux phases d'occupation ont été identifiées. Lors de la première phase (IIB), l'enclos a été construit avec trois entrées : à l'est, au sud et à l'ouest<sup>53</sup>. Devant les entrées est et sud, des murs en briques fins et curvilignes ont pu servir de paravent. De nombreuses installations de pierres calcinées, des fragments de briques brûlées, des scories et des fragments de creusets indiquent que la zone servait à la métallurgie du cuivre. Dans la seconde phase d'utilisation, l'enclos a continué à être utilisé pour des activités métallurgiques. Il subit quelques transformations architecturales avec notamment le démontage de la plupart des murets internes.

**Chantier D**, le grand mur du niveau IV continue à être utilisé. Il enclot un grand bâtiment circulaire, en briques, de 7,50 m de diamètre dont le sol est pavé de pierre.

---

<sup>51</sup> Golani, 2007, fig. 37, 38.

<sup>52</sup> Golani, 2007, fig. 2-3.

<sup>53</sup> Golani, 2007, fig. 5.

**Chantier K**, les vestiges d'au moins deux bâtiments rectangulaires (K 4 et K5) ont été dégagés ainsi que de nombreuses sépultures d'enfants. Les sépultures sont parfois connectées directement aux vestiges du niveau III, alors hors d'usage. Les sépultures se présentent sous la forme d'inhumations en jarre avec ou sans col ou dans de petites cistes en briques<sup>54</sup>.

**Chantier L**, tous les vestiges précédents sont détruits et l'espace est occupé par des petits bouts de murs de mauvaise qualité. De nombreuses jarres contenant des sépultures d'enfants ont été retrouvées, dont une directement sous un mur<sup>55</sup>.

#### **d. Niveau I**

Le **chantier B** n'est plus habité, il sert de zone d'enterrement d'enfants placés dans des jarres. Neufs sépultures ont été fouillées, sept d'entre elles se trouvaient dans des jarres de stockage, les deux autres sépultures étaient recouvertes de gros tessons placés dans le mur de l'enclos alors hors d'usage<sup>56</sup>.

---

<sup>54</sup> Golani, 2007, fig. 18, 25, 26, 27.

<sup>55</sup> Golani, 2007, fig. 34.

<sup>56</sup> Golani, 2005, fig. 6.

## 6. Bâb edh-Dhrâ'

Bâb edh-Dhrâ' se trouve dans une palmeraie de la zone semi-désertique, au sud-est de la mer Morte, à environ 240 m sous le niveau de la mer. Le site comprend une ville fortifiée sur la rive sud du Wadi Kerak, une occupation hors des murs dans le Sahl edh-Dhra' au sud et à l'est et un grand cimetière à 500 m au sud-ouest de la ville (fig. 1, pl. 63).

Le site avait été repéré par divers explorateurs du 19<sup>ème</sup> siècle et par des prospections du début du 20<sup>ème</sup> siècle. Les premières fouilles se sont déroulées entre 1964 et 1967, sous la direction de P. W. Lapp et de *l'American School of Oriental Research*. Les fouilles ont été reprises, en 1975, par W. E. Rast et R. T. Schaub. Ils ont fouillé conjointement le site tout proche de Numeira.

Niveau	Période	Type d'occupation
V	BA I A	Pastoralisme saisonnier, cimetière
IV	BA I B	Village non fortifié
III	BA II	Ville fortifiée ( ? )
II A - B - C - D	BA III	Ville fortifiée
I C - B - A	BA IV	Ville fortifiée

Tabl. 35 : Stratigraphie de Bâb edh-Dhrâ',<sup>57</sup>

L'installation humaine sur le site s'est faite d'une façon particulière et caractéristique de la zone semi-aride<sup>58</sup>. La première étape de l'installation a été l'établissement d'une nécropole utilisée par plusieurs groupes semi-nomades, puis dans un second temps l'établissement d'un village à proximité et enfin sa fortification. Ainsi, au Bronze ancien IA, le site avait une fonction exclusivement funéraire. Dans le chantier F – situé hors des limites de la ville du Bronze ancien III – les fouilleurs ont retrouvé des traces d'occupations saisonnières.

### a. Bronze ancien IB (niveau IV)

Le premier établissement sédentaire est daté du Bronze ancien IB. Il n'y a pas de traces de fortifications, cela devait être un établissement ouvert. L'orientation des constructions du niveau IV suggère un certain degré de planification des constructions. Dans les tombes, les enterrements sont primaires à l'opposé des enterrements secondaires du niveau V (Bronze ancien IA).

<sup>57</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 17.

<sup>58</sup> Miroschedji, 1995b, p. 84.

**Chantier F :** Dans le chantier F4, en s'installant, les occupants nivèlent la surface marneuse afin de la rendre plus apte à l'occupation. Ils ont également recoupé une partie de la pente marneuse, au-dessus des tombes, sur le côté sud du secteur F4. L'incendie qui s'est déroulé à la fin de la période a recouvert les vestiges d'une couche de cendre de 0,25 m d'épaisseur et a permis de préserver des briques complètes (format : 0,14 x 0,20 x 0,06 m)<sup>59</sup>.

**Chantier J :** Dans la zone J (phases J.1 et J.2), les restes architecturaux sont difficilement interprétables. Les fouilleurs pensent que la zone devait être occupée par des maisons unicellulaires regroupées en îlots et constituées de pièces rectangulaires ou carrées. Les murs sont composés d'un soubassement de blocs de pierres mesurant 0,20-0,30 m de diamètre et d'une superstructure en briques recouvertes d'enduit. Les toits étaient faits de branches, de bois et de broussailles, le tout lié avec de l'argile<sup>60</sup>.

**Chantier XI :** Les niveaux d'occupation reposent directement sur la couche naturelle de marne. Le mur 40, dans XI.6 (fig. 3, pl. 63) comporte au minimum cinq assises. Chacune se compose de deux rangées parallèles de briques disposées en longueur. Chaque assise supérieure est légèrement décalée par rapport à la précédente<sup>61</sup>.

**Chantier XII :** Au nord, la couche naturelle de gravier a été recoupée et les murs 7 et 4 (chantiers XII.7 et XII.11) ont été placés contre<sup>62</sup>. Les dix assises du mur 4 atteignent près d'un mètre de profondeur. À l'inverse, le mur 7 était placé contre la couche de gravier géologique à un niveau beaucoup plus haut. Quelques installations ont été fouillées comme un foyer composé de pierres de taille moyenne et grande, lisses, disposées en cercle et un sol pavé de tessons (locus 22, XII.7). Les briques du chantier mesurent environ 0,40 x 0,25 x 0,09 m. Elles sont légèrement plus grandes que les briques rectangulaires des niveaux III et II. Les briques rectangulaires sont utilisées au Bronze ancien IB, comme au Proto-urbain B de Jéricho<sup>63</sup>.

**Chantier XIV :** Dans les secteurs XIV.6 et XIV.7, un amas de briques provenant d'un système de soutènement a été retrouvé le long de la pente. Il était encore intact à certains endroits<sup>64</sup>.

Le village du niveau IV était un village ouvert, d'une plus grande superficie que celle de la ville fortifiée du niveau II. Les constructions sont en briques composées d'argile marneuse récoltée tout près ou sur le site. La plupart des constructions en

---

<sup>59</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 102-104.

<sup>60</sup> Schaub & Rast, 1984, p. 37-38.

<sup>61</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 120, fig. 6.12.

<sup>62</sup> Rast & Schaub, 2003a, fig. 6.5.

<sup>63</sup> Kenyon, 1981, p. 125.

<sup>64</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 123.



briques avaient des fondations en briques bien préservées, ce qui est aussi le cas des *charnel houses* de la même période. Cependant, les habitations sont rectangulaires, alors que les *charnel houses* sont circulaires<sup>65</sup>.

## **b. Bronze ancien II (niveau III)**

La ville fortifiée du Bronze ancien II repose directement sur la couche de destruction du niveau IV. La muraille B a été retrouvée dans le chantier I.1. Elle est conservée sur plus de 19 assises de hauteur. Le mur entièrement en briques crues (0,50 x 0,25 m) repose sur une couche naturelle ou rapportée de graviers du wadi. Ils avaient qui avait pour but de protéger les premières assises<sup>66</sup>.

**Chantier XII** : Deux bâtiments superposés ont été dégagés. Le plus ancien daté du niveau III est appelé bâtiment B et le plus récent du niveau II est appelé bâtiment A. Tout deux sont de plan rectangulaire, leur orientation est légèrement différente.

Les mesures externes du bâtiment B sont de 10,50 x 5 m. Il est de plan apparemment barlong, cependant la localisation de la porte d'entrée n'a pas été repérée avec certitude. Les matériaux de construction sont les mêmes dans les deux bâtiments ce qui montre une pérennité des techniques de construction. Les murs sont installés dans des tranchées de fondation. Les soubassements des murs sont composés de pierres de taille moyenne, environ 0,30 m de diamètre, liées avec un mortier de terre. La superstructure était en briques. La largeur moyenne des murs est de 1,25 m et certains comportaient encore des traces d'enduit de plâtre sur leur face interne. Le mur 10, au sud, était placé contre une coupe faite dans les couches de gravier naturel et de sable. Ce mur tout comme le mur 88 est réutilisé dans le bâtiment A<sup>67</sup>.

Une ligne de cinq bases de piliers a été retrouvée à l'intérieur. Trois d'entre elles (loci 62, 71, 36) reposaient directement sur la couche de débris du niveau IV. La base du locus 24 reposait sur le gravier naturel et la base du locus 83 était placée sur un remplissage qui servait à niveler le sol du bâtiment B. La coupe AA' montre que les parties basses des poutres en bois reposaient toujours sur quatre des bases de poteaux<sup>68</sup>. La poutre en bois sur la base du locus 24 mesurait approximativement 0,25 m de diamètre, celle située sur la base du locus 62 mesurait approximativement 0,32 m de diamètre<sup>69</sup>. Les cinq bases de poteaux n'étaient pas régulièrement espacées. Des éléments de charbon indiquent que le toit était composé de poutres de bois croisées recouvertes de roseaux et de *daub*.

---

<sup>65</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 130.

<sup>66</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 166-168.

<sup>67</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 157.

<sup>68</sup> Rast & Schaub, 2003a, fig. 10.58.

<sup>69</sup> Rast & Schaub, 2003a, fig. 8.3.

**Chantier XIII** : Le mur 38 est composé de briques mesurant en moyenne 0,45 x 0,75 x 0,08 m. La première assise de briques est liée aux couches naturelles de marne par un mortier gris. Dans le chantier IV.2, les fouilleurs ont dégagé de nombreux petits trous creusés dans la couche de marne, ils étaient remplis de mortier et servaient à lier les briques à la couche marneuse. Les archéologues ont également découvert un outil en os dans un des trous réalisé par les constructeurs antiques. L'outil a pu être utilisé pour percer les trous servant au placement des murs<sup>70</sup>.

**Chantiers XVII et XIX** : Les pentes situées autour de ces deux chantiers sont incorporées dans la ville par une forme de terrasse en briques qui facilitait leur accès. Dans le chantier XIX, niveau IIC, deux grands murs parallèles en briques, orientés nord-sud servaient de murs de terrasse (murs 48/105 et 97/110) (fig. 1, 2, pl. 64). Ils sont construits selon la même technique et s'élèvent à la même hauteur. Un remplissage fait le lien entre les murs au niveau inférieur. Les murs étaient construits comme des contreforts appuyés contre la pente permettant à des terrasses de pouvoir être construites par-dessus.

Dans le chantier XIX.2, les deux murs sont reliés par un mur transversal est-ouest, mur 108 (fig. 3, pl. 64)<sup>71</sup>. Le mur 48/105 est en briques disposées en carreaux et boutisse alternant à chaque assise. La taille des briques est d'environ 0,55-0,60 x 0,25-0,30 x 0,10 m. Elles sont liées par un mortier de couleur sombre. Le mur est préservé sur une vingtaine d'assises de haut, soit entre 2 et 2,30 m de hauteur. La partie inférieure du mur en briques repose sur une couche de gravier qui s'étage graduellement vers le sommet de la pente à approximativement 45°<sup>72</sup>. Les niveaux de remplissage sont passés par différents états. Ils étaient scellés par des niveaux de terre à brique tassée<sup>73</sup>.

### c. Bronze ancien III (niveau II)

Bâb edh-Dhrâ' connaît son apogée au Bronze ancien III, autour de 2 550 avant notre ère. De nouveaux bâtiments sont construits dans des zones encore non utilisées et de nouveaux bâtiments réutilisent des murs des niveaux antérieurs. Les constructeurs développent de nouvelles techniques afin de construire sur le substrat de marne et de gravier. Il y a un certain développement de la planification urbaine car des zones semblent réservées à certaines activités.

---

<sup>70</sup> Rast & Schaub, 2003a, fig. 8.9, n° 034.

<sup>71</sup> Rast & Schaub, 2003a, fig. 8.34.

<sup>72</sup> Rast & Schaub, 2003a, coupe 8.32.

<sup>73</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 207.

**Chantier III** : Une installation composée d'une cuvette entièrement chaulée a été dégagée (fig. 1, 2, pl. 66). Elle est de forme rectangulaire avec des angles arrondis. Elle a été creusée dans le sol, sur 1,50 m de profondeur. La fosse est composée au sud, à l'est et à l'ouest par des murs en pierres, puis deux couches de chaux sont posées par-dessus. La moitié du côté nord de l'installation était ouvert. Elle a pu servir de citerne ou de four comme à Tell el-Fâr'ah<sup>74</sup>.

**Chantier XI** : Au nord-est, le rempart comprend des tours dont la construction a nécessité l'emploi de très nombreuses poutres de bois. De ce fait, les rangées de pierres étaient séparées par des espaces de 0,10 à 0,20 m indiquant la largeur des poutres de bois. Les poutres sont utilisées exclusivement dans le soubassement de pierre, il n'y en avait aucune dans la superstructure en briques. Les fouilleurs estiment qu'au minimum 110 poutres ont été utilisées, 55 par tour. Elles mesuraient en moyenne 0,10 m de large et entre 3 et 4 m de long. La superstructure était composée de briques de taille et de forme diverses – carrée, plus ou moins rectangulaire –. Elles étaient liées par un mortier à base de marne, très dur.

**Chantier XII** : Le bâtiment A tout comme le bâtiment B, est associé à une cour pavée de briques (pl. 65). Le secteur où se trouvent les deux bâtiments superposés est isolé des constructions environnantes. Il se situe sur le point le plus haut du sud-ouest du site. Le plan du bâtiment A est barlong, il est associé à une plate-forme. Lors d'une deuxième phase d'occupation, la partie nord du bâtiment est surélevée et un escalier de briques est construit. Ce dernier se compose de trois rangées de briques orientées est-ouest. Il s'étend sur toute la largeur du bâtiment. Les trois marches étaient dissymétriques. La rangée la plus au sud (locus 10) se composait d'une seule rangée de briques alors que la rangée juste au dessus était composée de trois assises, mais seules deux assises se situaient au-dessus du niveau de la première marche. La troisième marche (locus 12) était composée de deux assises de briques plus larges. La dernière marche conduisait à une surface de couleur sombre de 0,30 m d'épaisseur, sur laquelle reposaient de nombreuses dalles. Une poutre de deux mètres de long a été retrouvée au sol, elle comportait une série d'encoches comblées avec de l'enduit : motif ou élément de construction ?

La cour contenait une construction hémisphérique, interprétée comme un autel et deux réceptacles ronds, remplis de cendres, situés de part et d'autre du bâtiment. Les fouilleurs pensent que c'étaient des torchères servant à illuminer la cour<sup>75</sup>.

**Chantiers XIII et IV** : Le rempart A est composé de briques cuites et de briques non cuites. Les briques cuites l'ont été lors d'un incendie, ainsi elles ne l'ont pas été

---

<sup>74</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 354 ; Vaux, 1955, p. 560-561, fig. 9-10.

<sup>75</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 328-334.

volontairement<sup>76</sup>. Les briques cuites sont très dures, leur couleur va du rose à l'orange. À l'inverse, les briques non cuites sont de couleur rougeâtre, verte ou marron et elles sont moins bien conservées. Parmi les briques cuites, certaines sont carrées 0,30 x 0,30 x 0,09 m et d'autres rectangulaires 0,40 x 0,30 x 0,09 m. Beaucoup portaient des marques faites au doigt ou avec un outil. Les indications du chantier IV.1 montrent que de telles marques étaient déjà présentes sur les briques du niveau III. Cependant, les motifs sont parfois différents entre les deux niveaux. Le même type de marque a aussi été retrouvé sur les briques du Bronze ancien II et III des *charnel houses*<sup>77</sup>. Les différences de motifs entre les briques du cimetière et celles de la ville peuvent indiquer que les maçons n'étaient pas les mêmes.

**Chantier XIV** : Les fouilleurs ont retrouvé quelques pièces et des sols d'occupation (fig. 2, pl. 63). La surface d'occupation du locus 206 est interprétée comme une cour, son sol est recouvert de fragments de chaux blanche. Des mortiers ont été retrouvés *in situ* ainsi qu'une installation pavée. Les murs retrouvés sont constitués d'un soubassement en pierre et d'une superstructure en briques crues. La séquence d'occupation de ce chantier a dû être longue car il y a de nombreuses traces de réfection et de réemploi<sup>78</sup>.

**Chantier XVI** : Les restes de trois ou quatre pièces ont été dégagés. Les fouilleurs pensent que c'était une zone d'activités spécialisées peut-être liées au culte. L'interprétation de cet espace comme cultuel est lié à la découverte d'une base de calice, d'une palette et à la présence de la pièce 36 chaulée sur le sol et les murs. D'autre part, une des pierres du locus 49 était très finement travaillée<sup>79</sup>, probablement avec une scie en bronze. La pierre n'est pas dans sa position originale, les fouilleurs pensent qu'elle a pu servir de base ou provenir d'une installation spécialisée peut-être dans le bâtiment A, et qui aurait été récupérée après le démantèlement du bâtiment<sup>80</sup>.

**Chantier XVII** : Le niveau du chantier est nivelé par un pavement de briques de couleur blanche sur lequel sont construits des murs en briques. Les briques sont disposées en carreaux et boutisse, en ayant parfois recourt à des demi-briques. La taille des briques est soit de 0,45 x 0,25 x 0,10 m, soit de 0,20 x 0,25 x 0,10 m. Elles sont blanches et liées par un mortier de couleur marron. Les briques portent des marques<sup>81</sup>.

**Chantier XIX** : Le chantier est caractérisé par une pente naturelle qui est actuellement de 21° mais qui était de 36° au Bronze ancien III. Les habitants ont alors

---

<sup>76</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 269-270.

<sup>77</sup> Schaub & Rast, 1989, p. 385, fig. 239, 240.

<sup>78</sup> Schaub & Rast, 1984, p. 50.

<sup>79</sup> Rast & Schaub, 2003a, fig. 10.37, 10.38.

<sup>80</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 291-296.

<sup>81</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 301-304.

aménagé des terrasses artificielles et des murs de contrefort afin de construire leurs maisons. Les chantiers XIX.1 et XIX.2 contiennent une série de surfaces d'habitations établies sur une terrasse artificielle. La dernière phase d'occupation est représentée par une série de murs orientés est-ouest afin de contrer l'érosion. Les murs ont des soubassements faits de pierres venant de wadi avec une superstructure en briques. Les sols d'occupation associés à ces murs n'ont pas été retrouvés rendant impossible leur interprétation<sup>82</sup>.

La phase intermédiaire est représentée par des murs (46, 82, 96 et 98) qui faisaient partie d'un même bâtiment. Le mur 46 est conservé sur sept assises. Il mesure 0,85 m d'épaisseur et se compose de briques posées en carreaux et boutisse, sur un soubassement de pierre. Les briques qui le composent mesurent 0,55-0,60 x 0,23-0,25 x 0,10-0,12 m. Elles sont blanches et certaines comportent deux rainures de 2 à 3 cm de largeur, espacées de 4 à 5 cm. Une interruption dans le mur 46 a dû servir d'entrée.

Le mur 88 conservé sur 5 m de long se compose de 5-6 assises de briques reposant sur un soubassement de pierre. Il mesure 0,80 m de large. Les briques utilisées sont de deux types de format, de couleur et de texture. Certaines briques sont carrées : 0,24 x 0,24 x 0,10 m et d'autres varient de 0,25 x 0,50 x 0,10 à 0,30 x 0,60 x 0,10 m. La pose des briques n'est pas uniforme. Certaines assises sont composées de trois briques carrées posées côte à côte, et d'autres sont composées de carreaux et boutisse<sup>83</sup>. Le mur 5, du chantier XIX.1 comporte le même type d'anomalies. Trois tailles de briques ont été identifiées, les plus grandes mesurent 0,50 x 0,25 x 0,12 cm. Le second type comporte des demi-briques variant entre 0,28 x 0,25 / 0,32 x 0,30 m, mais il y en a aussi avec différentes épaisseurs, un groupe mesurait 0,12 m d'épaisseur et le second 0,08 m d'épaisseur. Les briques longues sont disposées en boutisse dans certaines assises avec le reste de l'assise composée de briques carrées. Dans l'assise suivante, les briques longues sont disposées en carreaux aussi associées à des briques carrées. Ces différences de taille et de couleur des briques suggèrent que les constructeurs réutilisaient les briques des niveaux précédents.

#### **d. Les maisons-charniers**

Le site de Bâb edh-Dhrâ' se singularise des autres sites du Bronze ancien par la présence de tombes construites (fig. 3, 4, 5, 6, pl. 66). Elles sont appelées *charnel houses* en anglais, soit maisons charniers. Il paraissait important de rapporter ici les techniques de constructions qui les caractérisent car elles font écho directement à celles utilisées pour les maisons des vivants.

---

<sup>82</sup> Schaub & Rast, 1984, p. 52-53.

<sup>83</sup> Rast & Schaub, 2003a, p. 319.

Les *charnel houses* sont composées d'une pièce barlongue en briques, d'une entrée située sur un des longs côtés et d'une petite avant-cour située en face de l'entrée. Cette dernière est délimitée en générale par des murs en briques. Deux grands jambages en pierres, souvent polis ou épannelés, encadrent l'entrée des deux côtés, un seuil en pierre se situe entre les deux. Une marche mène à l'intérieur du bâtiment où se trouve un sol habituellement pavé de cailloux.

Huit *charnel houses* ont été dégagées : sept dans le cimetière A et une dans le cimetière C. Les tombes construites de Bâb edh-Dhrâ' n'ont pas de parallèle au Bronze ancien dans le sud Levant. Les briques utilisées dans la ville et dans le cimetière de Bâb edh-Dhrâ' sont de même taille et de composition identique<sup>84</sup>. Dans le tableau ci-dessous sont résumées les connaissances sur les *charnel houses* de Bâb edh-Dhrâ'. Il faut noter qu'elles n'ont pas d'orientation préférentielle.

Tombe	Axe (longueur)	Dimensions externes (en m)	Superficie (en m <sup>2</sup> )	Côté de l'entrée	Largeur de l'entrée (en m)	Taille moyenne des briques (en m)	Nombre estimé d'individus
A 8	NE-SO	7,16 x 4,94	35,37	sud	1,26	0,50 x 0,25 x 0,09	/
A 20	E-O	9,42 x 4,91	46,25	nord	1,00	0,60 x 0,30 x 0,12	/
A 21	E-O	11,45 x 5,70	65,26	nord	1,45	0,52/0,54 x 0,23/0,25 x 0,09/0,10	53
A 41	NE-SO	10,33 x 5,21	53,81	nord-ouest	1,70	0,50 x 0,25 x 0,09	42
A 42	NE-SO	4,15 x 3,60	14,94	nord-ouest ?	/	0,49/0,50 x 0,24/0,25 x 0,09	/
A 44	NNE-SSO	8,04 x 4,55	36,58	nord-ouest	1,30	0,50 x 0,20 x 0,09	41
A 51	N-S	11,60 x 5,75	66,70	ouest	1,00	0,50 x 0,25 x 0,09	200
C 4	N-S ?	5,06 x min. 3,10	min. 15,68	ouest ?	/	0,32/0,33 x 0,24/0,25	/

Tabl. 36 : Les caractéristiques des tombes du Bronze ancien II-III de Bâb edh-Dhrâ',<sup>85</sup>

<sup>84</sup> Schaub & Rast, 1989, p. 391-396.

<sup>85</sup> Schaub & Rast, 1989, p. 320, tabl. 20.

## 7. Bareket, Tel

Tel Bareket se trouve dans la plaine centrale, à l'extrémité nord-ouest de la Shéphélah, près de la rive orientale du bassin de la rivière Ayalon. L'établissement est contemporain de Tel Dalit. Il est installé sur une colline crayeuse qui se compose d'une acropole naturelle et d'une terrasse basse (fig. 1, pl. 67). Le site est occupé essentiellement au Bronze ancien II, époque où il est fortifié. Le site a connu une importante phase de destruction soudaine, suivie d'une phase de reconstruction. Puis, il est abandonné à la fin du Bronze ancien II<sup>86</sup>. Les fouilles sont conduites en bas de la terrasse inférieure sur environ 0,60 hectares, pour un site qui mesure au total près de 3 hectares. Elles sont menées par I. Paz et S. Paz de l'Université de Tel Aviv. Les fouilles de Tel Bareket ont révélé l'existence d'un établissement à l'architecture planifiée avec des rues séparant des îlots d'habitations<sup>87</sup>.

Quatre chantiers d'habitations ont été explorés et selon les archéologues, il existe des différences entre eux autant du point de vue de la planification, de la qualité des constructions que de la nature des découvertes. Ces distinctions reflèteraient des différences socio-économiques entre les habitants de ces quartiers, ainsi qu'un certain niveau de complexité sociale.

Le quartier sud-est (chantier I) comporte des maisons barlongues avec des allées entre elles. Les découvertes à l'intérieure étaient plutôt modestes. Il n'y avait qu'une ou deux phases de construction.

Le quartier nord-ouest (chantier MLV) (fig. 2, pl. 67), les bâtiments suivent la ligne des remparts et une rue tortueuse connecte les différents quartiers. Les bâtiments présentent plusieurs phases de construction, indiquant un usage prolongé des maisons. Les découvertes témoignent du statut économique élevé des résidents. À l'est de la rue 1316 se trouve la maison 179, accolée au rempart. Elle se compose de deux pièces et mesure au total 14 x 5 m (70 m<sup>2</sup>). La maison 765, se trouve accolée au sud de la maison 179. Elle compte également deux pièces. La pièce 823, de forme trapézoïdale, mesure 3-2,5 x 3,30-4 m et la pièce 765 mesure 3 x 9 m. Cette dernière contenait beaucoup d'objets reflétant diverses activités comme une grande capacité de stockage (grand nombre de jarres et de céramiques) une production de d'outils en silex et d'objets en métal<sup>88</sup>.

---

<sup>86</sup> Paz & Paz, 2007, p. 88.

<sup>87</sup> Paz & Paz, 2005.

<sup>88</sup> Paz & Paz, 2007, p. 85-86.

La terrasse supérieure, dans le quartier nord-ouest (chantier ML1) est occupée par des bâtiments rectangulaires. Les bâtiments se répartissent sur des terrasses. Ils se composent d'une grande pièce accolée à une plus petite, comme dans le bâtiment 399. Ce dernier mesure 6x13 m (78 m<sup>2</sup>). Une rue droite orientée est-ouest traverse le secteur<sup>89</sup>. Le bâtiment 1322 (chantier ML2) se compose de trois pièces longées par des bancs. Près du mur nord dans un renforcement du rocher se trouvait le squelette d'une chèvre avec à proximité une réserve de nucléus, des lames et des déchets de taille de silex. Le sol de la pièce comportait également de nombreux noyaux d'olives brûlés<sup>90</sup>.

---

<sup>89</sup> Paz & Paz, 2005.

<sup>90</sup> Paz & Paz, 2007, p. 85.



## 8. Batrawy, Khirbet el-

Khirbet el-Batrawi se trouve en Jordanie, dans la partie supérieure du Wadi Zarqa. Il se situe à la marge des zones désertiques, sur un des axes principaux de communication qui menait de la Syrie vers la Jordanie. Le site est installé sur un promontoire naturel et couvre une superficie de 4 ha (fig. 1, pl. 68)<sup>91</sup>. Les fouilles ont débuté en 2004 et sont menées par L. Nigro, sous les auspices de l'Université « La Sapienza » de Rome.

Quelques traces d'occupation datées du Bronze ancien I ont été repérées dans le chantier C (tessons, *cupmark*). Mais l'installation principale date du Bronze ancien II et III (2 900-2 300 avant notre ère), époque où le site est puissamment fortifié. Suite à son abandon à la fin de cette période il est réoccupé sous forme de village au Bronze intermédiaire (2 200-2 000)<sup>92</sup>.

Les fouilles se sont essentiellement concentrées sur les fortifications mais néanmoins quelques bâtiments ont été dégagés.

### a. Le temple barlong du Bronze ancien II-III

Dans le chantier F se trouvait un important bâtiment orienté est-ouest qui comprend une avant-cour (L. 504) et des installations cultuelles (pl. 69). Le bâtiment a connu deux phases d'occupation, au Bronze ancien II (phase 4, temple F1) et au Bronze ancien III (phase 3, temple F2). Le temple originel F1 est un bâtiment de plan barlong (L. 500) qui possède des murs externes de 1 à 1,20 m de largeur, ainsi que des bosselages sur les côtés de l'entrée. Ils sont situés au deux tiers de sa longueur. Le bâtiment a été fondé en coupant et en régularisant le rocher. Les dimensions internes de la pièce barlongue sont de 2,70 x 11 m, avec un ratio 1 : 4.

Une niche (L. 562) se situe face à l'entrée, ainsi qu'un banc et une dalle creusée de deux petites dépressions. La pièce est couverte au moyen de piliers reposant sur quatre bases alignées le long de l'axe médian de la pièce. L'entrée mesure 1,36 m de large et ouvre vers le sud sur une avant-cour pavée de calcaire broyé. Dans l'avant-cour, face à l'entrée s'élève une plate-forme ronde dallée de pierres (S. 510), de 0,35 m de hauteur et de 2,50 m de diamètre. En son centre, une dalle de pierre est percée d'un trou circulaire au milieu. Cette marque est comparable aux petites dépressions visibles sur les marches menant à l'autel 4017 de Megiddo. À l'ouest de l'entrée se trouve un cercle de pierres calées dans le sol.

---

<sup>91</sup> Nigro, 2009a, p. 662.

<sup>92</sup> Nigro, 2007b, p. 345-346.

Après le tremblement de terre qui détruisit la ville du Bronze ancien II et causa l'effondrement du tronçon central de la façade du temple, il est reconstruit avec une entrée monumentale. Ainsi, près de la façade sud abute un banc ou la base d'un pilier saillant (S. 536). La pièce est modifiée. Selon L. Nigro, ces changements de plan reflètent un déplacement du culte vers le petit côté ouest du bâtiment, là où s'élève une plate-forme (B. 585) et une niche semi-circulaire. Partiellement installée dans le mur, elle est flanquée de deux petits orthostates. Face à la niche deux pierres dressées étaient alignées non loin des marches de la plate-forme. Au sud, se trouvait un bassin. Ainsi, le temple est modifié, il passe du temple à plan barlong à celui de plan à entrée désaxée<sup>93</sup>. De plus, près du mur arrière du temple, du côté ouest se trouvait un mur curviligne (W. 587) connecté à l'angle nord-ouest du temple. Cela peut être un mur de clôture, comme celui connu pour le temple de Ai, au Bronze ancien II<sup>94</sup>.

L. Nigro interprète ce bâtiment comme un temple du même type que ceux trouvées à Bâb edh-Dhrâ' au Bronze ancien II et III<sup>95</sup>.

## **b. Le Bâtiment B1 du Bronze ancien IIIB**

Au Bronze ancien IIIB, un grand bâtiment a été érigé à proximité d'une ancienne porte bloquée (fig. 2, pl. 68). De plan rectangulaire, il possède un escalier menant à un étage supérieur. Près du côté est du bâtiment se trouve un four semi-circulaire (T. 413) couvert apparemment par une voûte en encorbellement et pavé de pierres de basalte<sup>96</sup>. Sa façade ouest a été exposée sur plus de 6,5 m de long. À l'intérieur, le mur de partition W. 391 délimite deux pièces. L. Nigro pense que le bâtiment avait un usage communautaire<sup>97</sup>.

À l'ouest du bâtiment B1, une ruelle (L. 1050) délimite un autre bâtiment (B3). Dégagé très partiellement, il contenait une rangée de pithoi retrouvés en place et complètement préservés. Les murs du bâtiment B3 mesurent entre 0,70 et 0,80 m de large<sup>98</sup>.

---

<sup>93</sup> Nigro, 2009b.

<sup>94</sup> Nigro, 2008.

<sup>95</sup> Nigro, 2007b, p. 359.

<sup>96</sup> Nigro, 2007b, p. 353.

<sup>97</sup> Nigro, 2007b, p. 353.

<sup>98</sup> Nigro, 2009b.

## 9. Beth Ha-Emeq

Le site se trouve à l'ouest de la Galilée, à la frontière de la plaine d'Acco. R. Frankel et A. Kempinski y ont mené une unique campagne de fouille, en 1973, sous l'égide de l'Université de Tel Aviv. Six carrés de 5 x 5 m ont été fouillés et six niveaux architecturaux ont été définis. Beth Ha-Emeq est un site villageois non fortifié de 7,5 ha (fig. 1, pl. 70). S. Givon pense que le village de Beth Ha-Emeq était dépendant de la ville Kabri<sup>99</sup>.

Niveau	Période	Type d'occupation
VI	Chalcolithique récent	Fosses
IV –V	Bronze ancien I A	Vestiges de murs et de sols
III	Bronze ancien I B	Maisons 11 et 20, silos
II	Bronze ancien II	Maison 11
I	Bronze ancien III	Vestiges de maisons rectilignes, silos

Tabl. 37 : Stratigraphie de Beth Ha-Emeq<sup>100</sup>

Les principaux restes architecturaux sont datés du niveau III. Ils se composent de deux maisons (bâtiments 11 et 20) qualifiées d'absidales par les fouilleurs (fig. 2, pl. 70). Mais selon E. Braun cette tradition architecturale n'a pas de réalité à cette époque en Palestine<sup>101</sup>. Il démontre qu'en fait, les bâtiments 11 et 20 ne sont constitués que de fragments de murs sans connexion et qu'ils appartiennent à des niveaux différents (fig. 3, pl. 70).

En écartant les fragments de murs douteux, il reste deux murs curvilignes (W 115 dans le bâtiment 20 et W102 dans le bâtiment 11). Ainsi, Beth Ha-Emeq pourrait faire partie de la tradition architecturale curviligne. Deux silos ont été retrouvés entre les deux maisons.

---

<sup>99</sup> Givon, 1993, p. 1.

<sup>100</sup> Givon, 1993, p. 5.

<sup>101</sup> Braun, 1989, p. 10-11.

## 10. Beth Shean

Tel Beth Shean se situe dans la vallée du Jourdain, sur une colline haute qui surplombe la rive sud du Nahal Harod, dans une région fertile. Le site est occupé presque de façon continue du Néolithique finale à la période arabe.

Entre 1921 et 1933, le site a été fouillé par l'*University Museum of the University of Pennsylvania* de Philadelphie. Les fouilles ont été dirigées successivement par C. S. Fischer de 1921 à 1923, puis par A. Rowe de 1925 à 1928 et enfin par G. M. Fitzgerald en 1930 et 1933. Les fouilles ont été reprises par l'*Institut of archaeology at the Hebrew University of Jerusalem* d'abord par Y. Yadin et S. Geva en 1983, puis par A. Mazar en 1989<sup>102</sup>.

Les niveaux des fouilles de G. M. Fitzgerald correspondant au Bronze ancien sont les niveaux XVI à XII<sup>103</sup>. La zone de fouille se situe dans l'angle sud-est du tell (fig. 1, pl. 71). Elle se limite à une tranchée profonde de 20 x 25 m, explorée jusqu'au rocher. Les fouilles menées par l'équipe de A. Mazar se sont déroulées à l'est de la tranchée de G. Fitzgerald, dans un secteur dénommé chantier M. Les niveaux mis au jour dans ce chantier correspondent au niveau XIV<sup>104</sup>.

Période	Datation	Niveau (fouilles de Fitzgerald)	Niveau (fouilles de Mazar)
Néolithique final		XIX	-
Chalcolithique		XVIII	-
Bronze ancien I A		XVII-XV	-
Bronze ancien I B	33-31 <sup>ème</sup> siècle	XIV-XIII	M 2 a-b, M 3
Bronze ancien II	30-28 <sup>ème</sup> siècle	Tessons	Quelques vestiges
Bronze ancien III	27-24 <sup>ème</sup> siècle	XII-XI	M 1

Tabl. 38 : Stratigraphie de Beth Shean<sup>105</sup>

Le site n'est pas fortifié au Bronze ancien. Il est abandonné à la fin du Bronze ancien I (niveau XIII) avant d'être réoccupé au Bronze ancien III.

### a. Niveau XVI

La **maison L1888** est située dans la zone sud-est du tell. Elle est de forme très irrégulière. Elle semble être de plan oblong à angles arrondis. La présence à proximité d'un bout de mur curviligne (W1605) laisse à penser que l'architecture domestique de

<sup>102</sup> Mazar, 1993, p. 214-215.

<sup>103</sup> Braun, 2004, p. 62.

<sup>104</sup> Mazar & Rotem, 2009, p. 132.

<sup>105</sup> Mazar, 2008, p. 1616.

Beth Shean au Bronze ancien I est de type curviligne<sup>106</sup>. La maison est petite, la surface habitable est d'environ 24,5 m<sup>2</sup>. Elle se compose de deux ou trois pièces. Les murets 1612 et 1620 partagent le bâtiment en deux. Ainsi, la pièce nord a une superficie de 9,75 m<sup>2</sup> et la pièce sud de 14,80 m<sup>2</sup>. E. Braun pense que le muret W1611 est plus tardif, peut-être construit par des squatters ou que c'est un banc.

Les murs sont en briques posées en carreaux et boutisses sur un soubassement en pierre. Les murs externes mesurent entre 0,86-0,68 m de largeur et le mur de partition 0,50 m de largeur. Les sols sont en terre battue, sauf à l'ouest de la maison (L 1887) où le sol est pavé de tessons. Trois installations en terre rouge se situent à l'extrémité nord de la maison<sup>107</sup>. L'entrée est reconstituée au sud. Le seuil est surélevé par rapport au niveau des sols extérieurs et intérieurs. Un foyer entouré de briques a été dégagé le long du mur ouest.

## **b. Niveau XIV**

Le niveau XIV représente une reconstruction complète du secteur qui va se perpétuer au niveau XIII. À ce niveau, va se dessiner pour la première fois, les contours d'un quartier avec les restes d'au moins trois maisons, des ruelles étroites et une placette (fig. 1, 2, pl. 73). Les ruelles mesurent environ 2 m de large. Une des maisons (L 1861) semble être de forme rectiligne mais ses angles sont arrondis. Pour E. Braun, les autres murs courbes présents au niveau XIVb et plus généralement dans d'autres niveaux Bronze ancien I d'autres sites, représentent simplement une utilisation opportune de l'espace disponible<sup>108</sup>.

Au sud-est de la tranchée se trouve un ensemble de 5 à 6 pièces (L 1869/ 1870/ 1871/ 1873/ 1859) de formes irrégulières et de tailles différentes. Leur construction ne semble pas planifiée, les pièces ont dû être construites et accolées au fur et à mesure. Le petit bout de mur W1416 dans le locus 1869 semble avoir servi de pilastre. Le même type d'arrangement est présent dans le locus 1866 (W1445). Dans les deux cas, les pilastres se situent dans des grandes pièces et servaient à réduire la longueur nécessaire pour les poutres de couverture. Les murets 1407 et 1408 forment une installation de forme très irrégulière construite contre le mur 1459. La troisième maison (L 1866) n'est qu'en partie dégagée, elle est de forme très irrégulière.

---

<sup>106</sup> Braun, 2004, p. 16-17.

<sup>107</sup> Bonn Greenwald, 1976, p. 102-104 ; Fitzgerald, 1934, p. 127.

<sup>108</sup> Braun, 2004, p. 55-65.

### c. Niveau XIII

Deux rues perpendiculaires divisent la zone de fouille en trois secteurs (fig. 3, 4, pl. 73). Les rues mesurent entre 1,25 et 2,15 m de largeur. Au nord de la tranchée se trouve une grande maison de plan rectangulaire, partiellement dégagée. Elle est constituée de trois pièces en enfilade (L 1861, L 1848, L 1849) dont la première (pièce L 1861) est certainement une cour. Les murs sont en briques sur un soubassement en pierre. Les briques mesurent 0,42 x 0,22 x 0,11 m. Les briques portent des marques en forme de cercle et d'ovale<sup>109</sup>. Les sols sont en terre battue. Le locus 1861 contenait une vaste construction circulaire faite de briques et de pierres, elle a pu servir à stocker du grain.

Dans la pièce centrale (L1848), de nombreux fragments de pithoi contenant des grains carbonisés ont été retrouvés. G. M. Fitzgerald l'a interprétée comme un espace de stockage pour le grain et les légumes<sup>110</sup>. Dans la pièce L1849, deux rangées de trous de poteaux ont été identifiées et la première rangée se situe le long du mur. Les trous de poteaux ont un espacement situé en moyenne entre 1,80 et 3 m. Il est possible que d'autres rangées de trous de poteaux aient disparues. La superficie minimale de cette maison est L1861 : 8 x 4 = 32 m<sup>2</sup> ; L1848 : 5,8 x 2,3 = 13,3 m<sup>2</sup> ; L1849 : 6,25 x 5,3 = 33,43 m<sup>2</sup> soit au total une surface minimale de 78,7 m<sup>2</sup>.

Les fouilles de A. Mazar, dans le chantier M ont permis de mettre au jour un grand bâtiment daté du Bronze ancien IB (phase M3) (fig. 2, pl. 71). Le bâtiment est tout en briques, à l'exception de deux murs qui ont des soubassements en pierre<sup>111</sup>. Les murs sont préservés sur une hauteur et une largeur supérieure à un mètre. Les dimensions exactes du bâtiment ne sont pas connues, mais une surface de près de 140 m<sup>2</sup> a été dégagée. La construction semble se prolonger à l'est et au sud-est.

Au niveau M-3, la plus grande pièce dégagée (28134) possède un angle arrondi. Sa surface est d'approximativement 52 m<sup>2</sup>. Le sol de terre battue ainsi que les murs de briques étaient recouverts d'un enduit chaulé de couleur marron. À l'intérieur, des bancs longent les murs. Ils se composent de terre compactée. Une meule et un pilon ont été retrouvés sur l'angle d'une plate-forme en briques et des traces de production de silex ont été retrouvées à un autre angle. Quatorze bases de piliers ont été retrouvées réparties sur quatre rangées, trois de quatre bases et une dernière près du mur sud-ouest, de deux bases. Les bases se composent de pierres plates non taillées. Les distances entre les centres des bases varient entre 1,8-2,2 m entre les bases alignées est-ouest, et 2-2,3 m pour les bases alignées nord-sud. Les bases de pierre ont été disposées dans un premier

---

<sup>109</sup> Braun, 2004, fig. 2.41.

<sup>110</sup> Bonn Greenwald, 1976, p. 144-145 ; Fitzgerald, 1934, p. 129, pl. IV, fig. 1.

<sup>111</sup> Communication personnelle de A. Mazar et Y. Rotem.

temps, puis les poteaux en bois par-dessus et enfin le sol a été chaulé. Les bases extérieures se situent près des murs extérieurs de la pièce.

À cette grande pièce sont accolées deux pièces plus petites (38041 et 38048). Toutes deux possèdent des murs chaulés et un sol en terre battue et un banc est construit le long de trois murs de la pièce 38048. La pièce 38041 mesure 3,20 x 3,55 m, soit environ 10 m<sup>2</sup>. Des plates-formes en briques à angle arrondi sont construites dans ses angles nord-ouest et sud-est. Près de la plate-forme nord-ouest des poutres calcinées et deux jarres sans col complètes ont été trouvées. L'une d'elles était encore remplie de lentilles carbonisées. Trois petits poids en basalte et en calcaire ont également été trouvés dans cette pièce<sup>112</sup>. Une installation de broyage se trouvait sur une plate-forme dans la partie nord de la pièce. Deux murets étroits en briques (0,22 et 0,35 m de large) se trouvaient entre trois des bases de poteaux internes. Ce qui crée un espace clôt qui contenait au moins un pithos complet et possiblement d'autres pithoi et des jarres sans col. Ces céramiques renfermaient des lentilles et du grain carbonisés.

Le sol de la pièce était recouvert d'une couche de destruction d'1,20 m d'épaisseur. Cette même couche était beaucoup plus fine dans les pièces adjacentes. Un violent incendie a détruit le bâtiment, faisant cuire une partie des briques. De nombreuses briques portaient des dessins interprétés comme des marques de maçons par A. Mazar. Les marques sont en forme d'ovale<sup>113</sup>, comme les briques de la même époque trouvées par G. M. Fitzgerald. Lors de la phase M-2, le bâtiment est reconstruit après l'incendie et son plan est légèrement modifié (fig. 1, pl. 72).

Des mottes d'argile avec des impressions de roseaux et d'enduit provenant du toit ont été retrouvées dans les décombres. La couche de destruction de la pièce principale contenait de nombreuses jarres de stockage (jarres sans col, pithoi) avec du grain carbonisé et des lentilles<sup>114</sup>. Des éclats de silex, ainsi qu'une grande quantité de grains carbonisés ont aussi été retrouvés. Les dates C-14 calibrées, des grains sont de 3 300-2 946 avant notre ère<sup>115</sup>.

---

<sup>112</sup> Mazar & Rotem, 2009, p. 133-135.

<sup>113</sup> Communication personnelle de A. Mazar et Y. Rotem.

<sup>114</sup> Mazar & Rotem, 2009, p. 41.

<sup>115</sup> Mazar, 1997, p. 64-65.

## 11. Beth Yerah

Tel Beth Yerah (Khirbet el-Kerak) se situe sur la rive sud-ouest du lac de Tibériade. Le site couvre une surface de 20 ha (pl. 74). Les premières fouilles ont été menées par N. Makhoully sous l'égide du Département des antiquités du Mandat Britannique, en 1933. Elles ont été reprises par B. Mazar, M. Stekelis et la *Palestine Exploration Society*, en 1944 et 1945, puis par M. Stekelis et M. Avi-Yonah entre 1945 et 1946. Après 1949, de nouvelles fouilles ont été menées par l'*Israel Department of Antiquities and Museum*. Elles ont d'abord été dirigées par P. L. O. Guy, puis par P. Bar-Adon de 1949 à 1955. En 1952-1953 et en 1963-1964, des fouilles supplémentaires ont été organisées par l'*Oriental Institute at the University of Chicago*, sous la direction de P. Delougaz. En 1967, la partie orientale du tel est fouillée par D. Ussishkin sous l'égide de l'*Israel Department of Antiquities and Museum*. Le site a également été fouillé par l'IAA, sous la direction successive de E. Eisenberg (1981-1982), O. Yogev (1985-1986) et N. Getzov (1994-1995). Enfin, depuis 2003, les fouilles ont repris sous la direction de R. Greenberg de l'Université de Tel Aviv.

Le site a connu une longue occupation à l'Âge du Bronze, puis il est réoccupé seulement à partir de la période hellénistique jusqu'à la période arabe<sup>116</sup>. Il est notamment caractérisé par la présence d'un type de céramique d'origine étrangère dite de Khirbet Kerak.

Période	Époque	SA (Stekelis et Avi-Yonah)	MS (Maisler et Stekelis)	BS (Bar-Adon)	UN (Ussishkin)	EY/MS (Eisenberg et Yogev)
A	BA IA	10 - 9	-	-	6 ?	-
B	BA IB	8 - 6	11 - 9	15 - 14	6 - 5	11 - 10
C	BA II	5 - 3	8 - 5	13 - 12	4	9 - 7
D	BA III	3 - 2	4 - 3	11 - 7	3 - 2	6 - 3
E	BA Final	1		6	1	3 ?
F	BA IV	-		5	-	

Tabl. 39 : Stratigraphie de Beth Yerah<sup>117</sup>

Les vestiges du Bronze ancien sont fondés directement sur le sol vierge du site qui est de la marne de Lisan.

<sup>116</sup> Hestrin, 1993, p. 255.

<sup>117</sup> Greenberg & alii, 2006, tabl. 1.2, p. 13.



## **a. Bronze ancien IB/ Bronze ancien II**

### ***i. Chantier MS***

Au niveau 10, les habitants vivaient dans des maisons de 3 à 4 m de diamètre creusées dans le sol et recouvertes d'une toiture. À l'intérieur, des cendres, des tessons de céramique grise lustrée ainsi que des ossements d'animaux ont été trouvés.

### ***ii. Chantier BS***

Au niveau 15, les éléments fouillés sont des fosses creusées dans le sol vierge d'environ 4 m de diamètre et 0,50 m de profondeur. Des fosses de même type ont été dégagées dans le chantier MS<sup>118</sup>.

Une maison de forme rectangulaire a également été dégagée. Elle est composée de briques crues qui reposent directement sur le sol, sans soubassement de pierre. Le mur ouest mesure 0,52-0,55 m de large. Il se compose d'une rangée de briques (0,25-0,35 x 0,50-0,65 x 0,10-0,12 m) accolée à une rangée de demi-briques. Une canalisation en pierre, en lien avec cette maison a été dégagée. Elle est composée de pierres posées de chant et de dalles de couverture. Les fouilleurs pensent que la conduite servait à drainer les eaux des installations domestiques vers une cour ouverte. Un four a également été dégagé. La zone ouest de la maison servait de cour ouverte avec de nombreuses zones cendreuse (BS 011, BS 012). L'installation BS 010 est composée de briques recouvertes de demi-briques posées radialement sur leur côté étroit.

Au niveau 14, dans le bâtiment BS 013 les murs sont en briques cuites sur un soubassement de pierres, d'une assise de hauteur. Les briques sont conservées jusqu'à 10 assises de hauteur, pour le mur W5106. Ce dernier mesure 0,90 m de large, il se compose de trois rangées de demi-briques posées de façon parallèle. Une rue pavée a également été dégagée (BS 021). Dans un premier temps, elle était dallée de grosses pierres irrégulières qui ont été complétées dans un second temps par des galets.

Le rempart du niveau 14 est en briques crues. Plusieurs niveaux d'utilisation ont été reconnus pour la porte. Le premier (BS 103) était pavé de petits galets comme ceux de la rue BS 021. Les fouilleurs pensent qu'il y avait donc un grand axe de circulation nord-sud qui traversait le quartier sud-est de la ville vers la porte. La porte était dallée d'un seuil fait de grandes pierres. Elle abritait contre son jambage oriental une installation interprétée comme une installation cultuelle ou un autel. Elle se compose d'une grande pierre de basalte taillée en forme d'ancre antique (BS 101). Elle mesure 1,80 m de haut, 0,75 m de large et 0,30 m d'épaisseur. La face de la pierre est

---

<sup>118</sup> Greenberg & alii, 2006, p. 120.

soigneusement polie alors que l'arrière est laissé brut. Trois blocs de basalte sont placés en avant de l'orthostate (fig. 1, 2, pl. 75).

La muraille A était composée de plusieurs blocs de briques crues. Les briques sont en générale rectangulaires de 8-10 cm d'épaisseur et de tailles diverses : 0,55 x 0,5 m ; 0,5 x 0,4 m ; 0,4 x 0,3 m ; 0,4 x 0,25 m... P. Bar-Adon a distingué deux type de production de briques : vert clair, à base de marne de Lisan, et des briques plus foncées entre rouge et brun, faites avec de l'argile de la rivière. La muraille A est une construction complexe qui se compose de plusieurs lignes de murs parallèles. Ces lignes ont un code couleur, la couleur prédominante est soit le vert clair, soit une couleur plus sombre. Chaque bloc semble représenter le travail de différentes équipes. Dans un croquis P. Bar-Adon montre la présence d'au moins quatre blocs de couleurs alternés, sur un total de 7,50 m de large. Les blocs de briques reposent sur le sol vierge<sup>119</sup>.

### *iii. Chantier EY*

Les vestiges du niveau 10 comportent des éléments de murs de maisons (fig. 1, pl. 76). Les murs sont composés de briques de couleur brun clair, disposées sur 1-1,5 rangées de large, posées directement sur la marne, sans fondation en pierre. Les grandes briques mesuraient 0,51-0,58 x 0,31-0,36 x 0,11-0,12 m. Elles sont disposées en assises alternées afin d'assurer une cohésion verticale. Pour plus de stabilité, des rangées de demi-briques (0,51-0,58 x 0,13-0,18 x 0,11 m) étaient disposées alternativement de chaque côté du mur. Les vestiges d'un enduit mural de couleur jaunâtre ont été repérés en plusieurs endroits, il mesure 1 à 2 cm d'épaisseur. Les sols en terre battue abutent contre la base des murs<sup>120</sup>.

## **b. Bronze ancien II**

### *i. Chantier MS*

Au niveau 9, les briques mesurent 0,10 x 0,25 x 0,30 m. Il y a aussi les restes d'une cour pavée de dalles de basalte<sup>121</sup>. Les fouilleurs ont également dégagé un rempart construit avec des briques crues.

### *ii. Chantier BS*

Le niveau 12 est caractérisé par un grand programme de reconstruction qui a affecté tout le secteur. Cependant, aucune construction ne disparaît la reconstruction s'effectue à l'identique. Ainsi, la zone est pavée et les fondations sont reconstruites avec

---

<sup>119</sup> Greenberg & alii, 2006, p. 236-237, fig. 6.2.

<sup>120</sup> Greenberg & alii, 2006, p. 343-344.

<sup>121</sup> Maisler & alii, 1952, p. 168-169.

de plus grandes pierres. Le fait que cet effort faisait partie d'un programme planifié est indiqué par la construction de murs continus et par l'ajustement du pavage de la rue aux murs de fondations. Le passage dans la porte de la muraille est aussi repavé. Le pavement de la rue montre plusieurs cas de réparations qui ont eu lieu au cours de son existence.

Les fondations en pierre du mur W5113 reposent directement sur le sommet des briques du niveau inférieur. L'angle de la pièce nord est occupé par un silo dallé de 0,70 m de profondeur. Les deux murs internes W5117, W5118 sont composés entièrement de briques. La pièce BS 028 contient une plate-forme en pierre ou un pavement et une grande dalle au centre : une base de poteaux ? Dans la pièce BS 029, un sol recouvert d'une épaisse couche de cendres a été identifié ainsi qu'une meule et de la céramique de cuisine. La pièce BS 031 était une grande cour ouverte. Elle comporte des éléments relatifs à la cuisine : un mortier, deux pilons et une grande meule, le tout pris dans une épaisse couche de cendres, d'os. Le niveau 12B représente une série de réparations de la rue et des bâtiments. À la fin du niveau 12 le secteur est abandonné<sup>122</sup>.

### ***iii. Chantier EY***

Les vestiges du niveau 9, sont construits sur les restes du niveau 10 qui ont été arasés. La reconstruction se fait selon un léger changement d'orientation. Les murs externes sont en briques crues sur un soubassement de pierre, alors que les murs internes ne sont qu'en briques<sup>123</sup>. Niveau 9A, le bâtiment EY 460 se compose d'une pièce barlongue avec trois bases de poteaux encore *in situ*, il y en avait probablement une quatrième (fig. 2, pl. 77). La pièce mesure 10,9 x 4,1 m soit environ 45 m<sup>2</sup>. Un mortier et une meule ont été retrouvés près des deux piliers est et quelques foyers dans l'extrémité ouest de la maison (un autre mortier est mentionné dans les fouilles de 1944-1945). Une paire de haches en cuivre a été trouvée sur les pierres du pavement, près du mur W43.

L'ensemble de pièces EY471+ EY456A+ EY 455A mesure environ 3 x 6 m. La pièce orientale est rectangulaire, elle est subdivisée par quatre petits murets disposés en vis-à-vis, deux par deux, ils délimitent la zone en trois espaces. L'espace oriental semble avoir servi de cour. Il y a des traces d'activités domestiques avec des zones cendreuses (EY 613), des zones pavées (EY 616) et une fosse (EY622).

Au niveau 9B, la pièce EY 460 est reconstruite suite à son effondrement dû probablement à des problèmes de stabilité de la toiture (fig. 1, pl. 77). De nouveaux sols sont construits 0,15 m au dessus des sols du niveau 9A et de nouvelles bases de poteaux

---

<sup>122</sup> Greenberg & alii, 2006, p. 126-128.

<sup>123</sup> Greenberg & alii, 2006, p. 348-353.

sont disposées d'une manière plus symétrique. Dans la pièce 610, les découvertes laissent penser que la zone a servi d'atelier de poterie : un groupe d'objets en argile crue comprenant des fragments de bols, des bouts de colombins et peut-être des anses, des pains d'argile pétrie et deux objets perforés non identifiés. De plus, dans l'espace EY 196, une tournette a été retrouvée. Dans la zone ouverte (EY 606, EY 604) deux fours ont été dégagés, un troisième a été identifié dans la berme nord.

Au niveau 8, la zone est entièrement reconstruite. L'orientation des bâtiments change légèrement, ils sont orientés nord-sud et les pièces deviennent plus petites (fig. 2, pl. 76). Certains murs sont réutilisés, d'autres sont reconstruits avec des fondations en pierre posées sur les murs précédents et d'autres murs sont entièrement rasés. Les pièces barlongues de la période précédente sont remplacées par des pièces carrées. Il n'y a plus de bases de poteaux. Les anciens espaces ouverts deviennent densément construits. L'usage de murs doubles accentue les frontières des unités indépendantes. L'ancienne grande pièce barlongue du niveau 9 est subdivisée en quatre pièces par des murets. La zone au sud, EY 465/ 595 était une cour ouverte peut-être entourée d'un muret. Les zones EY 583 et EY 171/ 179 étaient aussi des zones non couvertes, sans doute des cours.

Au niveau 7 (fig. 1, pl. 78), les vestiges présentent une distribution très particulière du matériel archéologique, certaines pièces en contiennent de grandes quantités (EY 150, EY 161, EY 160, EY 575) alors que d'autres sont pratiquement vides. L'analyse stratigraphique de la transition avec le niveau 6 suggère que la distribution différentielle pourrait être le résultat de différences de préservation. Alors que la pièce centrale et ses abords à l'est et au nord restent en usage, les zones à l'ouest et au sud sont temporairement abandonnées et la quantité de matériel archéologique représente les zones où les débris du niveau 7 (vieux pots, fragments de briques, restes organiques) sont jetés. Un tel processus est typique des zones densément construites.

D'autre part, les archéologues font remarquer les différences de qualité dans les constructions en briques : à côté des murs composés d'une brique large sur la face externe et d'une demi-brique sur la face interne, il y a des murs construits sans soin avec des briques de forme irrégulière et des fragments de briques (ex : W 160/ W29, W33).

La pièce 160 contient deux dépôts similaires de poteries comprenant chacun une jarre sans col couverte, une grande jarre et une petite jarre. Dans les deux cas, le col de la grande jarre se situait au niveau du sol ; le sommet de la jarre sans col était couvert d'une pierre plate (groupe nord) et d'une tournette (groupe sud), la petite jarre se trouvait à 0,15-0,20 cm sous le niveau du sol. Les vaisselles ont été enterrées de façon intentionnelle, comme en témoigne leur parfait état de conservation. Au sommet de la cache sud se trouvaient deux cruches de taille inhabituelle. Une des deux portait une

incision interprétée comme un nom égyptien<sup>124</sup>. La zone à l'est de la pièce EY 160 semble avoir été une cour, elle contenait une épaisse accumulation de débris comprenant de nombreuses céramiques, des tournettes et un four. Les fouilleurs pensent que cette zone (EY 160) n'avait pas un usage domestique mais que c'était une zone à usage rituel, peut-être un petit autel de quartier.

#### ***iv. Chantier MK***

Les fouilles de N. Makhouly ont mis au jour une canalisation en pierre, ainsi qu'une rue pavée du Bronze ancien<sup>125</sup>.

### **c. Le Bronze ancien III**

#### ***i. Chantier MS***

Au niveau 5, la ville est fortifiée. Les habitats rectangulaires sont construits en briques. Une pièce est qualifiée de magasin car de nombreuses céramiques ont été retrouvées à l'intérieur et notamment cinq grosses jarres à deux anses, une cruche et au minimum trois jarres sans col.

Dans les carrés 35-36, le bâtiment est composé d'une pièce et d'une cour. Les murs sont en basalte et font 0,30 m d'épaisseur. Dans l'angle nord-ouest, un four est enchâssé dans une plate-forme en pierre. À l'intérieur, il y avait des cendres, des os brûlés ainsi que des tessons carbonisés.

Au niveau 4, quatre phases d'occupation ont été mises au jour. Les maisons sont faites en basalte. Dans les carrés 13-33 et 11-33, les restes d'un bâtiment ont été fouillés. Ses dimensions estimées sont de 7 x 8 m. Il est orienté nord-sud avec son entrée situé au nord. À l'intérieur, il y avait un banc en briques ainsi que des figurines animales<sup>126</sup>.

#### ***ii. Chantier BS***

Le niveau 8 est marqué par une reconstruction du rempart qui entraîne la destruction de plusieurs unités domestiques. Au niveau 6, un nouveau quartier domestique est construit tout près et en suivant le tracé de la fortification (pl. 79). Les murs des maisons sont composés de trois à quatre assises de pierres et d'une superstructure en briques. Les pièces mesurent :

---

<sup>124</sup> Greenberg & alii, 2006, fig. 8.27-8.29, 8.79.

<sup>125</sup> Greenberg & alii, 2006, tabl. 1.1, p. 13.

<sup>126</sup> Maisler & alii, 1952, p. 170-175.

Locus	Dimensions (en m)	Superficie (en m <sup>2</sup> )
136	3,6 x ?	?
134	9,7 x 5	48,5
131	7,6 x 4,2	32
126	5,5 x 2,6	14,4
125	2,8 x 5,5	15,4
119	3,1 x 2,8	8,9
123	2,3 x 2,8	6,6
130	3,6 x 3,1	11,4
122	3,4 x 4,2	14,3
118	2,6 x 3,9	10,2
128	3,4 x 1,8	6,2
121	1 x 1,8	1,84
081	3,4 x 3,6	12,52
080	9,4 x 4,2	39,5

Tabl. 40 : Les dimensions des pièces du niveau 6

Une quinzaine de pièces ont été dégagées dont beaucoup avec leurs seuils bouchés. R. Greenberg et E. Eisenberg reconnaissent dans ce chantier, six ensembles domestiques distincts et les fragments d'un septième. De plus, l'étude des plans montre que ces ensembles ne sont pas contemporains, en effet, certains murs abutent contre d'autres préexistants. De ce fait, le noyau originel du quartier devait être constitué par l'espace BS 080, au nord le bâtiment BS 077, à l'ouest les pièces de BS 122, la pièce BS 126, et peut-être le bâtiment BS 136. Les maisons ne comportent qu'une ou deux pièces. Puis, graduellement, l'espace s'est rempli avec des fermetures et des ouvertures de portes. Les maisons semblent avoir été abandonnées.<sup>127</sup>

### *iii. Chantier EY*

Le niveau 6 marque une reconstruction de la zone après son abandon (fig. 2, pl. 78). La reconstruction n'a pas altéré l'aspect général des constructions. L'allée nord-sud reste la même, elle mesure environ 1,50 m de large. Sa partie nord est élargie au niveau 6B pour former une placette. Comme lors des précédentes phases de construction, les nouveaux murs reposent sur un soubassement de pierre. Entre les deux niveaux, la superficie des pièces diminue<sup>128</sup>.

### *iv. Chantier SA*

Le chantier comporte un bâtiment exceptionnel dit Bâtiment aux cercles (pl. 80). Les dimensions extérieures du bâtiment sont de 31,25 (mur ouest) x 41 m. Ses façades est et nord ne sont pas préservées entièrement mais A. Mazar reconstitue des dimensions de 35 et 32 m respectivement. Les murs extérieurs en pierre mesurent environ 10 m de large, et 14 m de largeur pour le mur de façade oriental. Le sommet des murs est arasé. Les larges murs contiennent sept cercles creusés, de 9 m de diamètre.

<sup>127</sup> Greenberg & alii, 2006, p. 151-153.

<sup>128</sup> Greenberg & alii, 2006, p. 369-370.

Sur les six cercles mesurables, quatre font 8 m de diamètre, un fait 9 m et un fait 7 m. Les fouilles ont révélé les restes de huit cercles et un neuvième peut être reconstruit dans l'angle non fouillé du bâtiment. Chaque cercle est divisé par quatre murets de partitions étroites qui n'atteignent pas le centre du cercle. Des passages étroits mènent de deux cercles vers le hall dans la partie ouest du bâtiment.

Ainsi, le bâtiment s'étend sur une superficie d'environ 1 200 m<sup>2</sup>. Il est planifié et construit avec grand soin. Ainsi, les dimensions des cercles sont exactes et les murs de partition à l'intérieur de chacun d'entre eux sont orientés exactement selon les points cardinaux<sup>129</sup>. Cependant, les angles externes du bâtiment ne forment pas des angles droits et son plan est trapézoïdal.

L'entrée dans le bâtiment se faisait du côté est, à travers un corridor de 3,30 m de large et 14 m de long. Au bout du corridor se trouve un seuil composé d'une seule ligne de pierres de grandes dimensions<sup>130</sup>. Le corridor mène à une cour intérieure de 11 x 6,90 m (soit une surface de 76 m<sup>2</sup>). Une partie de la cour, près de l'entrée et une bande de 2 m de large le long de la face intérieure ouest de la cour étaient pavées de galets. Le long du mur sud de la cour se trouvaient deux constructions en pierre : une à l'est (1 x 1 m) composée de deux marches, peut-être une plate-forme et une à l'ouest composée de deux grandes pierres, peut-être une marche donnant sur un petit couloir qui mène vers le cercle sud. Trois fours ont été trouvés dans la cour : deux d'entre eux étaient situés côte à côte, juste dans l'entrée, ils sont construits de façon à ne pas gêner le passage. La zone des deux fours était séparée délibérément de l'entrée de la cour par deux pierres allongées. Le troisième four était situé dans l'angle sud-ouest de la cour, dans une niche étroite.

Dans la partie ouest de la cour, une entrée de 2,1 m de large conduit à un hall de 4,4 x 11,2 m. Deux pierres non taillées ont été trouvées le long de l'axe central du hall, c'était probablement des bases de piliers. Le rapport préliminaire décrit un sol en galets dans ce hall, mais il n'est pas représenté sur le plan. Les deux cercles situés à l'angle ouest du bâtiment peuvent être atteints à partir de ce hall, à travers un corridor oblique de 0,80 m de large.

La couche de destruction qui couvrait le sol de la cour contenait de nombreux tessons, dont des tessons Khirbet Kerak. De nombreux os d'animaux cassés et noircis ont aussi été retrouvés<sup>131</sup>.

---

<sup>129</sup> Mazar, 2001, p. 449.

<sup>130</sup> Maisler, Stekelis & Avi-Yonah, 1952, pl. 19A.

<sup>131</sup> Mazar, 2001, p. 452.

## 12. Dalit, Tel

Tel Dalit (Khirbet Ras ed-Daliyya) se situe au nord de la Shéphélah. Il fait près de 5 ha et s'élève à 164 m au-dessus du niveau de la mer (fig. 1, pl. 84)<sup>132</sup>. Le site a été repéré par R. Gophna en 1975 et les fouilles se sont déroulées, de 1978 à 1980, sous l'égide de l'Institut d'archéologie de l'Université de Tel Aviv et de l'Université de Baylor. Elles ont été dirigées par R. Gophna et B. Cresson.

Le site a été occupé seulement à l'Âge du Bronze ancien. Tous les vestiges architecturaux sont datés du Bronze ancien II :

Période	Niveau	Type d'occupation
Bronze ancien I	V	Village
Bronze ancien II	IV	Ville fortifiée
Bronze ancien II	III	Ville fortifiée
Bronze ancien II	II	Ville fortifiée
Bronze ancien II	I	Village non fortifié

Tabl. 41 : Stratigraphie de Tel Dalit

La fouille s'est déroulée sur trois chantiers :

Chantier	Localisation sur le site
A	Au nord-ouest de la terrasse basse du tell
B	Limite sud du site
C	Trois sondages à l'est du site

Tabl. 42 : Les chantiers de fouilles à Tel Dalit

Chantier B, niveau III, la maison composée des murs **W805**, **W803**, **W814** est de plan rectangulaire (fig. 3, pl. 84). Un des murs est courbe mais le plan d'ensemble n'est pas curviligne<sup>133</sup>. Les murs sont conservés sur un minimum de trois assises, sauf le mur W814 qui est mal conservé. Ils sont faits de pierres épannelées et mesurent de 0,60 à 0,70 m de large. Une entrée a été reconstituée au sud. À l'intérieur, une plate-forme en pierre a été retrouvée dans le coin nord-ouest de la maison. Une base de pilier en pierre servant de support à la toiture a été retrouvée au centre de l'habitation. La maison est séparée du mur d'enceinte par une ruelle étroite (1,50 à 2,00 m de large).

Au niveau II (fig. 2, 4, pl. 84), la **maison 115-152** est de plan barlong<sup>134</sup>. Il n'y a pas de banc contre les murs intérieurs de la maison. Deux phases principales d'occupation de la maison ont été identifiées : phase II b, la plus ancienne et phase II a, la plus récente. La maison est rectangulaire, elle mesure 10 x 5 m. L'entrée se situe dans

<sup>132</sup> Gophna, 1993b, p. 318-319.

<sup>133</sup> Gophna, 1996, p. 38-42, fig. 16, 18, 19.

<sup>134</sup> Gophna, 1996, p. 35, 78-79, fig. 12-14.



le mur sud. Le sol de la maison est situé en contrebas. Elle est constituée des murs W805, W804, W803 et W802.

Lors de la phase II b, la maison possède deux entrées et trois murs de refend recourent l'espace (mur W813). Les sols sont en terre battue. Phase II a, un silo bien construit en dalles de pierre a été trouvé dans le coin nord-est de la pièce (locus 155). La céramique est destinée à un usage domestique. Phase II a, une installation de nature incertaine est construite au centre de la pièce. Elle se compose de deux murs parallèles W806 et W807. Un abondant matériel céramique et des blocs de terre à brique brûlés y ont été retrouvés.

Chantier A, niveau II, la "maison barlongue A28" se compose des murs W703, W704, W705 (pl. 85). Ils mesurent 0,75 m d'épaisseur et sont conservés sur une ou deux assises de hauteur. Aucune entrée n'a été identifiée. La pièce mesure 6 m de large, sa longueur est inconnue en raison du mauvais état de conservation de la maison. Des bancs bas sont construits le long des murs. Faits de petites pierres, ils mesurent 0,50 à 0,70 m de large et sont conservés sur une assise de hauteur. Dans le coin nord-ouest de la maison se trouve un mur semi-circulaire, W706. Il mesure entre 0,30 et 0,35 m de large, il est composé d'une double rangée de petites pierres. L'orientation de ce complexe domestique est à mettre en relation avec la présence du mur de fortification, situé seulement à 1,80 m au nord de la maison.

Dans sa publication principale, R. Gophna qualifie une maison de curviligne<sup>135</sup>, or elle est datée du Bronze ancien II et la tradition architecturale curviligne disparaît à la fin du Bronze ancien I. Il semblerait plutôt que la maison soit rectiligne en effet, la présence d'angles légèrement arrondis ne suffit pas à qualifier un habitat de curviligne<sup>136</sup>.

---

<sup>135</sup> Maison loc. 318, niveau III, chantier B (Gophna, 1996, p. 31- 35).

<sup>136</sup> Communication personnelle de E. Braun.

### 13. 'En Besor

'En Besor se situe sur une petite colline de lœss, dans le nord-ouest du désert du Néguev, à 30 km au nord-ouest de Beersheva (fig. 1, pl. 86). Le nom actuel du site vient de celui de la source toute proche 'En Besor (ou 'Ein Shellala). Le site a été très endommagé notamment par la construction d'une ligne de chemin de fer et par l'installation d'un cimetière<sup>137</sup>. Des fouilles de sauvetage ont eu lieu de 1970 à 1983, elles ont été dirigées par R. Gophna et D. Gazit sous l'égide du Département israélien des Antiquités et des Musées et de l'Institut d'archéologie de l'Université de Tel Aviv.

Quatre principaux niveaux d'occupation ont été reconnus, trois datés du Bronze ancien et un de la période hellénistique. Le tel a une surface totale d'environ 0,16 hectares.

Période	Niveau	Type d'occupation
Bronze ancien I B	IV	Petit établissement de type villageois
Bronze ancien I B	III	Un vaste bâtiment de type égyptien
Bronze ancien II	II	Petit établissement de type villageois
Hellénistique	I	Faibles restes

Tabl. 43 : Stratigraphie de 'En Besor<sup>138</sup>

Les fouilles se sont concentrées dans le chantier A, là où se trouve le bâtiment A<sup>139</sup>, daté du niveau III (fig. 2, pl. 86). Les dimensions et l'architecture du bâtiment le rendent complètement unique. En effet, il est composé de différentes ailes et d'une cour. Il couvre une superficie de près de 85 m<sup>2</sup> fouillés seulement en partie (environ 58,3 m<sup>2</sup>). L'aile occidentale contenait des pièces d'habitation, l'aile orientale une cour ouverte et l'aile sud des pièces qui ont été interprétées comme une boulangerie et une zone de stockage.

L'aile occidentale comprend deux pièces : la pièce A (3,50 x 1,75 m) et la pièce B (1,75 x 2 m). L'aile orientale contient la cour dont les dimensions exactes ne sont pas connues, car elle a été en partie détruite, mais les fouilleurs estiment que sa superficie devait faire le double de celle des quartiers d'habitation.

L'aile sud servait de zone artisanale, elle contenait un foyer entouré d'un sol pavé (locus 252) et un grand bassin enterré dans le sol. La majeure partie de la céramique retrouvée est constituée de bols de cuisson et de moules à pain dont la forme est d'origine égyptienne.

<sup>137</sup> Gophna, 1993a, p. 393.

<sup>138</sup> Gophna, 1993a, p. 393-395.

<sup>139</sup> Gophna & Gazit, 1985, p. 9-15.

Les murs n'ont pas de fondation, ils sont composés uniquement de briques crues (0,08 x 0,12 x 0,23 m) faites d'argile locale mélangée à du sable. Ce type de composition – argile locale + sable – est très fréquent en Égypte. Les briques sont disposées en carreau et boutisse.

L'entrée principale a été reconstituée au nord (fig. 3, pl. 86). À l'intérieur du bâtiment, les fouilleurs ont retrouvé des assemblages de poteries égyptiennes datées de la fin de la Dynastie « 0 » et du début de la Première Dynastie, ainsi que des tessons de jarres sans col et des impressions de sceaux-cylindres. En dehors de la céramique, ils ont retrouvé un *sereh* royal égyptien, des outils en silex, une épingle, un harpon en cuivre ainsi qu'un pendentif en marbre à tête de taureau. Des fosses à déchets ont été retrouvées tout près de la maison.

Le bâtiment a été construit après l'abandon du premier établissement du niveau IV, il est daté du Bronze ancien I b. Les fouilleurs ont estimé que la maison pouvait abriter une douzaine de personnes.

## 14. En Esur

En Esur (Tel Esur ou Tell el-Asawir) se situe au sud de l'entrée dans le Nahal 'Iron, environ à 10 km au nord de Hadera. Le site recouvre une superficie d'environ 2,99 hectares et s'élève entre 7 et 11 m au-dessus de la plaine environnante (fig. 1, pl. 87). Il a été exploré lors de fouilles de sauvetage menées par E. Yannai (IAA). En Esur est un site occupé du PPNA à la fin du Bronze ancien I, puis du Bronze intermédiaire jusqu'à la fin du Bronze récent. Les principaux restes architecturaux datent du Chalcolithique récent et du Bronze ancien I (fig. 2, pl. 87). Huit chantiers ont été explorés (A-H) et le plus riche en vestiges est le chantier B<sup>140</sup>.

Niveau	Période
V A	Chalcolithique récent
IV	Chalcolithique récent
III	Bronze ancien I ancien
II	Bronze ancien I récent

Tabl. 44 : Stratigraphie de En Esur

Les vestiges du Chalcolithique sont composés d'une enceinte en terre qui entoure le site et de deux bâtiments barlongs, dont un complet. Les bâtiments sont liés à une cour selon le modèle typique d'habitation du Chalcolithique. Les dimensions externes du grand bâtiment barlong sont de : 17 x 5 m.

Les vestiges Bronze ancien I se composent de petits bâtiments ovales construits au sommet des vestiges rectangulaires du Chalcolithique. Il y a de très nombreuses différences architecturales entre les niveaux Chalcolithiques et Bronze ancien I. Ainsi, alors que les murs de fondation des bâtiments du niveau IV sont remarquablement droits, comprenant trois assises de grosses pierres, ceux des premières phases du niveau III sont curvilignes et étroits, faits d'une seule assise de petites pierres. En outre, les bâtiments du niveau IV sont aménagés sur la pente, assez éloignés les uns des autres alors que ceux du niveau III sont très resserrés. Néanmoins, certains bâtiments du Bronze ancien I comportent des murs rectilignes mais ils sont construits avec de petites pierres.

---

<sup>140</sup> Yannai, 2006, p. 270-271.

### a. Niveau III

Le chantier B comporte six unités : A-F. Chacune représente une maison ou un bout de mur curviligne (fig. 3, pl. 87). L'unité A se trouve sur la pente orientale de la colline. L'espace était aménagé en terrasses soutenues par des rangées de grosses pierres. L'unité A était entourée par d'autres unités architecturales : l'unité B au nord-est, l'unité C au nord et l'unité D à l'ouest. Les espaces ouverts entre les unités étaient soit pavés, soit en terre battue. En général, il est impossible d'associer un espace ouvert avec une unité correspondante, à l'exception de l'unité A et de sa zone pavée.

Chantier	Unité	Bâtiment (locus)	Plan	Dimensions (en m)	Superficie (en m <sup>2</sup> )
A	A	2020	Ovale	3 x 4	12
	B	2222	Ovale	6 x 5	30
	C	2219	Ovale	5 x ?	/
	E	2303	Ovale	4,60 x 6	27,6
	F	Bouts de murs	Ovale	/	/
G	/	123	Ovale	3,7 x 7,4	27,48

Tabl. 45 : Les dimensions des maisons du niveau III

Unité A, le **bâtiment 2020** est de plan ovale. Il mesure 3 x 4 m. Son mur (W55) est composé de cailloux (0,15 x 0,15 m) de calcaire éocène non taillés, avec des inclusions de galets de silex et de concrétions de quartz. Les pierres sont arrangées en deux rangées parallèles afin de former des murs de 0,35 m de largeur, préservés sur trois assises de haut. Le tout a une apparence plutôt fragile et instable. Le fouilleur pense que les sols étaient en terre battue. Il y avait des ouvertures au milieu des longs murs nord et sud, dans les deux assises supérieures. Seule l'assise inférieure du bâtiment était complètement intacte. La pièce 2090 a été ajoutée à l'est du bâtiment 2020, en utilisant les mêmes techniques. L'accès à la pièce se faisait via une ouverture située au niveau où le mur nord (W62) de la pièce rejoint le mur nord du bâtiment 2020. Six grandes dalles en pierre dure, plates, posées de chant ont été retrouvées plaquées contre la face intérieure du mur est (W60). Elles mesurent près d'un mètre de haut. Un cercle de pierre (L2041) d'1,50 m de diamètre était attaché au mur ouest du bâtiment 2020. Sa fonction, ainsi que l'éventuelle contemporanéité des deux constructions reste incertaine<sup>141</sup>.

L'**unité B** se situe au nord de l'unité A, elle est mal préservée. L'extrémité du mur 114 mesure 0,35 m de large et se compose d'une assise de pierres. À l'ouest du mur 114 se trouve le mur 113. Entre les deux passe un petit canal de drainage d'environ 0,30 m de large et 0,10 m de profondeur. Il était pavé de dalles de pierres plates. Le fouilleur reconstitue le bâtiment sur 6 m de long et 5 m de large. Entre les unités A et B se trouve une zone pavée de grandes pierres plates (L2249), peut être une rue pavée entre les unités d'habitations.

<sup>141</sup> Yannai, 2006, p. 34-42.

Le bâtiment 2219 de l'**unité C** est construit à 2,50 m au nord de l'unité A. L'unité C se compose de deux bâtiments de forme ovale. Ses murs mesurent en moyenne 0,35 m de large et sont composés d'une assise de pierres tendres (calcaire éocène et turonien) d'environ 0,20 x 0,15 m. Les deux murs comprennent des segments de murs droits de plus de 5 m de long, au milieu desquels se trouve une ouverture.

Dans l'**unité D**, deux murs ovales ont été dégagés. Le mur 68 mesure 0,35 m de large. Il se compose d'une assise de pierres tendres. Le sol était en terre battue. Une rangée de pierre sur le sol faisait probablement partie d'un banc situé contre la face intérieure du mur 68. Une partie du mur W74 appartient à une autre installation de forme ovale, qui se trouve au sud du mur W68. Une des pierres du mur 68 était intégrée dans le soubassement du mur 74. Il semblerait que les deux murs appartiennent à la même unité. La même méthode semble avoir été utilisée pour connecter le mur 65 du cercle de pierre L2041 (unité A), avec le mur W55 du bâtiment 2020 (unité A).

Dans l'**unité E**, le bâtiment 2303 est de forme ovale (4,60 x 6 m). Les murs de 0,40 m de largeur sont constitués de deux assises de pierres tendres. Les fondations de deux fours mesurant 1 m de diamètre, ont été retrouvées sur le sol en pierre du bâtiment. Des pierres sont arrangées le long de la face intérieure du mur 151, afin de former un banc. Ce dernier suit pratiquement toute la longueur des murs internes. L'ouverture doit se situer dans la zone non fouillée. Le bâtiment a été détruit par le feu, il était rempli de briques rouges et jaunes effondrées. La température très élevée de l'incendie a fait fondre la poterie et craqueler le sol en pierre. C'est le seul bâtiment du site détruit par le feu.

L'**unité F** est une zone très peu fouillée, elle contient deux murs curvilignes composés de petites pierres (0,30 x 0,30 m). Des bouts de murs rectilignes ont également été trouvés dans le secteur. Ils sont construits avec des pierres un peu plus grosses (0,40 x 0,35 m). Il y a aussi les vestiges d'une rue (L2086) pavée de petites pierres.

Dans le chantier G, une maison ovale (L123) pratiquement complète a été dégagée (fig. 3, pl. 88)<sup>142</sup>. Ses murs sont droits avec des angles arrondis, comme dans le chantier B. À l'intérieur, une base de poteaux composée d'une pierre plate a été retrouvée *in situ*. Dans un premier temps, le sol était en terre battue et dans un deuxième temps, il a été pavé de petits cailloux. Un pithos dégagé sous le sol contenait une jarre sans col complète qui contenait le squelette d'un jeune enfant, avec près de sa tête une petite cruche et une bouteille<sup>143</sup>.

---

<sup>142</sup> Yannai, 2006, plan 3.2.

<sup>143</sup> Yannai, 2006, p. 58.

Lors de la dernière phase du niveau III, la tradition architecturale change. Les constructeurs emploient des pierres dures et réalisent des bâtiments de plan rectangulaire.

## b. Niveau II

Les bâtiments sont construits très proches les uns des autres et des allées étroites les séparent. Les nouveaux bâtiments s'appuient directement sur les anciens. Dans le chantier B, les bâtiments du niveau II sont rectangulaires avec des angles qui sont carrés à l'intérieur et arrondis à l'extérieur<sup>144</sup>.

Le **bâtiment 2067/2097** (fig. 3, pl. 88) possède deux pièces et les angles du bâtiment sont arrondis. Les murs externes sont composés de deux rangées de grosses pierres de calcaire dur préservées sur une assise de hauteur. Leurs faces sont grossièrement taillées. Le mur de partition W81 mesure 0,60 m de large. Il divise l'espace en deux pièces de taille égale : le locus 2097, à l'est, qui mesure 3,60 x 4,10 m et le locus 2067, à l'ouest, qui mesure 3,70 x 4,70 m. L'entrée dans le locus 2097 se compose d'un seuil en pierre *in situ*. Plusieurs niveaux de sols en terre battue ont été identifiés grâce à la présence de matériel (céramique, matériel de broyage en basalte)<sup>145</sup>.

Le **bâtiment aux piliers** est très mal conservé. Ainsi, il n'en reste que deux murs parallèles et trois bases de poteaux *in situ* (L2059, W72, W73). Le mur 72 mesure 1,25 m de largeur et le mur W73, 0,80 m de largeur. Ce dernier est composé de deux rangées de pierres de calcaire dur cénomaniennes conservées sur une assise de haut. Les pierres sont grossièrement taillées. Les trois bases de poteaux sont constituées de dalles entourées de petites pierres.

La rue située au sud du bâtiment 2067/2097 fait 1,80 m de largeur, elle est utilisée aux niveaux III et II. Elle est flanquée par endroit de deux murs qui ont subi de nombreuses réfections. Une partie de la rue a été endommagée par des constructions plus tardives. À la fin de son utilisation, elle est fermée par un mur. L'utilisation continue de cette rue, de la fin du niveau III à la fin du niveau II, montre que la transition entre ces deux niveaux n'entraîne pas de grands changements dans l'occupation.

Dans le chantier D, le bâtiment L4000 se compose de deux pièces barlongues dont les entrées sont alignées le long d'un axe central. Les seuils mesurent 0,90 m de large et sont pavés. Les murs sont constitués de deux rangées de pierres grossièrement

---

<sup>144</sup> Yannai, 2006, p. 272.

<sup>145</sup> Yannai, 2006, p. 44-46.

taillées, avec un blocage de petites pierres et de terre au centre. Des dalles servant de bases de poteaux ont été dégagées *in situ*. Il y en a deux dans chaque pièce. Le sol était en partie pavé au sud, tout comme la zone située devant l'entrée orientale était également pavée. Les autres sols sont constitués de calcaire broyé. Un bassin en pierre a été retrouvé *in situ* dans le sol blanc. Il y avait aussi un banc en pierre (W300).

Chantier	Bâtiment (locus)	Plan	Dimensions (en m)	Superficie (en m <sup>2</sup> )
B	2067/ 2097	Rectangulaire	9,14 x 3,57	32,64
	Bâtiment aux piliers	/	/	/
D	4000	Barlong	5,33 x 5,69	30,36

Tabl. 46 : Récapitulatif des dimensions des maison du niveau II



## 15. En Shadud

En Shadud se situe sur la route reliant Afoula à Haïfa, dans la vallée de la Jezréel, une zone irriguée et fertile<sup>146</sup>. Les fouilles relèvent d'une opération d'archéologie de sauvetage entreprise par le Département Israélien des Antiquités et dirigée par E. Braun et S. Gibson<sup>147</sup>. En Shadud est un site de type villageois occupé seulement au Bronze ancien I. Deux principales phases ont été distinguées : la phase II, la plus ancienne, située sur le sol vierge et la phase I (Ia et Ib), la plus récente.

Les fouilles se sont concentrées dans deux chantiers A et B (pl. 89). La zone A ayant souffert de mouvements de terrain, les bâtiments semblent déformés. La zone B a aussi été endommagée par l'action d'un bulldozer. La surface totale du site est inconnue.

### a. Niveau II

Trois maisons de plan rectangulaire ont été dégagées, une dans le chantier A et deux dans le chantier B. Celle du chantier A est de forme barlongue, son entrée est située dans un des longs murs. Il semble qu'elle était reliée à une pièce supplémentaire ou une cour, mais les restes sont trop fragmentaires pour en dire plus. La couverture était supportée par des piliers, dont les bases en pierre ont été retrouvées au sol. Les murs ont des fondations en pierre et une superstructure en briques. L'intérieur de la maison se situe en contrebas de la cour. L'accès se faisait au moyen de quelques marches. Le sol est en terre battue mélangée à des galets. À l'intérieur, se trouvaient un banc le long du mur sud-ouest, ainsi que des bols, des meules en basalte et des outils en silex.

Le chantier B contient deux maisons rectangulaires très partiellement conservées. La mieux préservée est de forme allongée avec apparemment deux entrées<sup>148</sup>. Elle possède trois bases de piliers en pierre d'environ 0,40 m de diamètre, situées à égale distance les unes des autres (1,80-2 m). La maison mesure environ 6,4 x 2 m de superficie, soit 12,80 m<sup>2</sup>. Le mode de construction et les matériaux utilisés sont les mêmes que dans le chantier A.

---

<sup>146</sup> Braun & Gibson, 1984, p. 29.

<sup>147</sup> Braun & Gibson, 1984, p. 30.

<sup>148</sup> Braun, 1985, p. 68.

## **b. Niveau I**

Le chantier A contient une maison de forme apparemment ovale, mais la courbure du mur nord n'est due qu'à des mouvements de terrain. À l'origine, le bâtiment devait être de type barlong. Les mesures internes de la maison sont 3,70 x 9,30, soit 35 m<sup>2</sup>.

Il y a une pérennité avec le niveau II dans les modes de construction et les matériaux utilisés. À l'intérieur, trois bases de piliers situées à égale distance les unes des autres ont été trouvées. Les pierres mesurent en moyenne 0,45 m de diamètre. Dans un des angles de la maison, de nombreuses meules en basalte ont été mises au jour. Elles sont installées sur une surface plane, cela devait être un espace de broyage.

Dans le chantier B, les restes sont très ténus mais semblent être de type rectiligne.

## 16. Erani, Tel

Tel Erani (Tell esh-Sheikh Ahmed el-'Areini) se situe à l'est de la Plaine côtière, à la limite sud de la Shéphélah<sup>149</sup>. Au Bronze ancien, l'établissement se trouve sur l'axe principal qui relie le monde égyptien à la Palestine. Le site repéré par des prospections de la fin 19<sup>ème</sup> siècle a été fouillé par S. Yeivin et le Département israélien des Antiquités, de 1956 à 1961. Les fouilles ont ensuite été reprises entre 1985 et 1988 par A. Kempinski, I. Gilead de l'Université de Tel Aviv et de l'Université Ben-Gurion de Beersheva.

Lors de ses fouilles, S. Yeivin a identifié douze niveaux d'occupation (I-XII) allant du Chalcolithique final au Bronze ancien III. Les fouilles de A. Kempinski et de I. Gilead ont identifié cinq niveaux majeurs du sol vierge à l'époque moderne (A-E)<sup>150</sup>.

Période	Niveau (fouilles de Yeivin)	Niveau (fouilles de Kempinski)	Type d'occupation
/	XII	E	Sol vierge
Chalcolithique final	XII - XI (X)	D	Occupation de type villageoise
Bronze ancien I	VIII (IX) - VI	C	Niveau principal d'occupation, ville sans doute fortifiée
Bronze ancien II-III	V- II	B	Traces d'occupation assez mineures
Bronze récent à l'époque moderne	I final- I	A	Vestiges du Bronze récent et de l'époque perse

Tabl. 47 : Stratigraphie de Tel Erani

Tel Erani est essentiellement un site du Bronze ancien I. Une des principales caractéristiques de ces niveaux est la présence d'objets égyptiens, datés de la Dynastie 0 et de la Première Dynastie égyptienne (niveaux VI et IV) avec notamment la découverte d'un *sereh* du pharaon Narmer au niveau V. Les études pétrographiques ont montré qu'une majorité des céramiques des niveaux D et C sont des imitations de céramiques égyptiennes faites localement<sup>151</sup>.

Le site se divise en trois zones : une acropole et deux terrasses<sup>152</sup>. La surface totale du site dépasse les 25 hectares (fig. 1, pl. 90).

<sup>149</sup> Yeivin & Kempinski, 1993, p. 418.

<sup>150</sup> Kempinski & Gilead, 1988, p. 90.

<sup>151</sup> Kempinski & Gilead, 1991, p. 187.

<sup>152</sup> Kempinski & Gilead, 1991, p. 165.

Localisation	Chantier
Acropole	A, B, C, F, G
Terrasse haute	K, L, M, N
Terrasse basse	D, D <sub>II</sub>

Tabl. 48 : Les chantiers de fouilles à Tel Erani

Deux grands bâtiments séparés par une ruelle ont été dégagés dans le chantier D (bâtiments 7102 et 232) (fig. 2, pl. 90). Le **bâtiment 7102** est entièrement en briques crues, sans fondation en pierre (pl. 91). Il est occupé durant une longue période au cours de laquelle il a subi de nombreuses modifications<sup>153</sup>. Construit au niveau VIII, il a continué à être utilisé, avec quelques changements, jusqu'au niveau I<sup>154</sup>. Orienté O/NO-E/SE, le bâtiment est construit au pied du tell, sur une extension approximative de 25 x 20 m. Dans l'état actuel des fouilles, les limites exactes du bâtiment ne sont connues que dans son angle NE puisqu'il est limité, des deux côtés, par deux rues : une en direction OE et l'autre en direction NE-SO. Les deux rues n'ont pratiquement aucun pavement. Elles sont composées de terre battue avec quelques inclusions naturelles de cailloux et de minces couches de calcaire déposées au cours du temps par les eaux de ruissellement.

Le bâtiment est composé d'une très grande pièce associée à des plus petites pièces et à une grande cour. La grande salle a été dégagée sur environ 13 x 9 m. Trois séries de bases de poteaux occupent l'espace. Ces bases en briques crues sont de forme relativement carrée (1 à 1,20 m de côté). Elles sont préservées sur près d'un mètre de hauteur. Ce qui était certainement leur hauteur originale car un des piliers possède encore à son sommet une pierre ronde et plate, type base de pilier. La distance entre les piliers d'une même rangée est de 1,70 à 1,90 m et celle entre les trois rangées est d'à peu près 2 à 2,70 m. À partir du niveau V et jusqu'au niveau I, le bâtiment est subdivisé en petits espaces.

Les murs mesurent jusqu'à 1,50 m de largeur et sont préservés sur 2,50 à 3 m de hauteur. L'entrée principale, de 1,80 m de largeur, se situe dans le mur oriental. Elle est équipée d'une crapaudine retrouvée *in situ*. Une bouche d'aération est conservée dans la partie basse d'un des grands murs.

Le principal matériel de construction employé est la brique en argile crue moulée. Quelques briques sont conservées. Elles sont presque toutes carrées (0,25-0,30 m) dans les niveaux I à III et rectangulaires (0,45 x 0,37 m) dans les niveaux V à VIII. Leur épaisseur moyenne est de 8-10 cm. Les briques des niveaux inférieurs – jusqu'au niveau V – portent des traces de doigts approximativement parallèles : les impressions digitales sont similaires à celles visibles sur les briques de Jéricho au

<sup>153</sup> Ciasca, 1962, p. 27-35.

<sup>154</sup> Kempinski, 1992a, p. 75.

Néolithique. Le mortier interstitiel est une couche très mince d'argile brun-gris de 10 à 15 mm d'épaisseur. Le même type de préparation était employé quelquefois comme enduit mural. L'emploi de la pierre est extrêmement limité. Ainsi, quelques pierres non taillées sont employées à la base des murs, cependant, elles ne constituent jamais une assise de soubassement complète.

Quelques sols et des bases de poteaux sont faits de blocs de pierres de couleur rougeâtre, non taillés. Des cailloux sont utilisés dans les sols des grandes allées et dans la construction de petites installations type foyer. Les cailloux proviennent probablement du lit des deux cours d'eau qui se trouvaient à proximité.

Le **bâtiment 232** est daté du niveau C, il se compose des espaces 243, 241, 232, 136 et 220. La pièce centrale 232 fait 12 x 14 m. Elle est encadrée au nord par les pièces 136 et 220. La pièce 241 comprenait, dans son premier état, une cour délimitée à l'ouest par un mur semi-circulaire (W305). Dans une deuxième phase, la grande cour est divisée entre les pièces 241 et 243, par un mur (W308). Les murs sont préservés sur 2,20 m de hauteur et sur une largeur comprise entre 0,80 et 1,10 m. Ils n'ont pas de soubassement en pierre, les briques sont posées directement dans une tranchée de fondation de faible profondeur. Les briques employées mesurent en général : 0,50 x 0,30 x 0,15 m. Elles sont faites d'argile rougeâtre mélangée à de la paille ou à du matériel cendreau. Elles sont posées en assises alternées de carreaux et boutisses. Les mêmes briques et la même technique de pose sont utilisées dans le bâtiment voisin 7102 et dans les maisons fouillées sur la terrasse basse. La plupart des sols sont en terre compactée, mais certains contiennent des galets<sup>155</sup>.

---

<sup>155</sup> Kempinski & Gilead, 1991, p. 175.

## 17. Fâr'ah, Tell el-

Tell el-Fâr'ah Nord – par distinction avec Tell el-Fâr'ah Sud – se situe au nord de Naplouse. Il se situe à proximité du wadi Fâr'ah, point de passage principal entre la vallée du Jourdain et la région des montagnes de l'ouest. Le site est implanté sur une crête rocheuse orientée sud-ouest/nord-est. Le site a été fouillé par l'EBAF de 1946 à 1960, sous la direction de R. de Vaux<sup>156</sup>.

Le tableau ci-dessous expose les périodes d'occupation de Tell el-Fâr'ah :

Dénomination R. de Vaux	Période	Chantier	Type d'occupation
Néolithique	PPNB	II	Petite occupation humaine dans des maisons fosses
Énéolithique moyen	Chalcolithique	I, II	Village
Énéolithique supérieur	Bronze ancien I	I, II, III	Village
Ancien bronze 1 à 5	Bronze ancien II	I, II, III, IV	Ville fortifiée
<i>Hiatus</i>			
	Bronze moyen II	I, II, III, IV	Installation villageoise qui se fortifie

Tabl. 49 : Stratigraphie de Tell el-Fâr'ah<sup>157</sup>

Les recherches ont été menées dans quatre chantiers :

Chantier	Localisation	Périodes
<b>I</b>	Dans le nord du tel, en direction de la source Fâr'ah.	Du Chalcolithique au BA II et BM II
<b>II</b>	Nord-ouest du site	Du PPNB au BA II et BM II
<b>III</b>	Sud-ouest du site	BAI-II et BM II
<b>IV</b>	Extension du chantier II	BA II et BM II

Tabl. 50 : Les chantiers de fouilles à Tell el-Fâr'ah<sup>158</sup>

À Tell el-Fâr'ah (pl. 92, 93), les maisons se répartissent en deux catégories : la première et la plus importante est constituée d'habitats monocellulaires, la seconde d'habitats pluricellulaires. Les maisons présentées sont toutes datées du Bronze ancien II.

### a. Les maisons à plan monocellulaires

#### i. Les habitats de la période I

La maison du carré H 15, **loci 47 et 48** se compose de deux pièces<sup>159</sup>. Les murs réutilisent des vestiges du Chalcolithique (fig. 2, pl. 94).

<sup>156</sup> Vaux & Miroschedji, 1993, p. 433.

<sup>157</sup> Vaux & Miroschedji, 1993, p. 434.

<sup>158</sup> Vaux & Miroschedji, 1993, p. 433.

<i>Espace</i>	<i>Dimensions en mètre</i>	<i>Superficie en m<sup>2</sup></i>
47	3 (rayon)	7,06
48	3,90 x 2	7,80
Superficie totale		14,86

Tabl. 51 : La superficie des pièces de la maison loci 47, 48

La pièce locus 47 est délimitée par un mur courbe qui délimite une pièce en quart de cercle. Son entrée se situe au sud et les murs sont conservés sur trois à quatre assises de hauteur. Les murs mesurent entre 0,55 et 0,63 m de largeur. Le seuil dans la pièce 2 mesure également 0,63 m de large. Le sol est en terre battue. Au centre de la pièce se trouve une dalle ayant servi de base de poteaux. Une autre dalle est également positionnée le long du mur sud-est. Il est possible qu'elles aient fonctionné ensemble, car elles sont à des altitudes similaires (37,89 et 37,85).

Près du rempart, une vingtaine de pièces ont été construites proches les unes des autres (pl. 92). La maison **locus 275** n'a été dégagée qu'en partie, elle ne semble comporter qu'une seule longue pièce de 2 m de large. Les murs mesurent 0,80 m de largeur, tout comme le seuil qui ouvre sur l'espace 282. Ce dernier semble être une cour dont le dallage est en partie conservé. De l'autre côté de l'espace se trouve la **maison locus 280**. La pièce est de forme presque carrée, elle mesure 3,20 x 3 m, soit 9,60 m<sup>2</sup>. Les murs et le seuil mesurent 0,80 m de large. Au centre de la pièce se trouve une série de dalles dont certaines ont dû servir de bases de piliers. Les murs sont composés de deux parements de pierres épannelées ou de galets. Certains murs bien construits seront réutilisés aux deux périodes suivantes<sup>160</sup>. La **pièce 668** mesure 5,20 x 3,20 m, soit 16,64 m<sup>2</sup>. Elle possède deux entrées : une qui donne sur la rue 614 et l'autre sur un espace non fouillé<sup>161</sup>. La **pièce 666** mesure 3,60 x 6,40 m soit 23,04 m<sup>2</sup>. Elle possède un seuil qui donne sur la cour 282.

La plupart des pièces comportent des bases de piliers, en moyenne deux par pièce et certaines se trouvent positionnées contre les murs. Dans le locus 648, il y a quatre bases alignées dans l'axe principal<sup>162</sup>. Le **locus 671** se compose en fait de deux pièces séparées par un massif de briques. La pièce située à l'est mesure 4 x 3,60 m, sa superficie est de 14,40 m<sup>2</sup> ; la pièce à l'ouest mesure 3,60 x 3,60 m, sa superficie est de 12,96 m<sup>2</sup>. La superficie de l'ensemble est de 27,36 m<sup>2</sup>. Les deux pièces communiquent par un seuil situé dans le mur de briques. La pièce située à l'ouest est ouverte sur l'extérieur, vers l'est. À l'ouest se trouve une autre pièce entourée sur trois côtés par une banquette d'environ 0,25 m de hauteur qui s'élargit en plate-forme dans l'angle nord-

<sup>159</sup> Vaux, 1947, p. 404, pl. XVIII, 1-2 ; 1948, pl. X ; Bonn Greenwald, 1976, p. 135.

<sup>160</sup> Vaux, 1955, p. 555, fig. 6.

<sup>161</sup> Vaux, 1961, pl. XXXIII.

<sup>162</sup> Vaux, 1961, pl. XXXIII.

ouest. La banquette et le sol de la pièce ouest sont recouverts d'un enduit ocre jaune. R. de Vaux interprète cet ensemble d'espaces comme un sanctuaire comportant une salle de culte ouverte et une cella fermée<sup>163</sup>. Cependant, il y a peu d'indices et aucun matériel retrouvé à l'intérieur ne vient corroborer cette interprétation.

## ii. Les habitats de la période 2

Selon R. de Vaux à la période 2, les techniques de taille de la pierre évoluent, les murs sont généralement plus larges, le blocage entre les pierres n'est plus fait avec des éléments de cailloutis des périodes antérieures, mais avec des cailloux roulés ou des éclats de taille (pl. 93).

La maison **locus 41** ne comporte qu'une seule pièce mesurant : 3,80 x 5,80 m, soit 22,32 m<sup>2</sup>. Les murs mesurent en moyenne 0,75 m de large. Une dalle légèrement excentrée sert de base de poteaux. Un foyer entouré de pierres se trouve à proximité. Une jarre est enterrée dans le sol. Son fond a été cassé intentionnellement<sup>164</sup>. Le même type de dispositif était présent dans la « Maison des Jarres » et dans une maison du carré 2. Selon R. de Vaux, ce système sert à l'évacuation de l'eau, mais il n'exclut pas un sens rituel, car des ossements d'animaux ont été retrouvés à l'intérieur de la jarre du locus 41<sup>165</sup>.

Dans le carré K 5, cinq espaces ont été dégagés, trois pièces et deux cours. Ainsi, les loci **276, 282 et 275** sont des pièces fermées qui semblent ne pas communiquer entre elles. Le locus 275 est une pièce de la période 1 réutilisée lors de la période 2. Les pièces 276 et 282 comportent une série de dalles situées plus ou moins dans l'axe médian, elles ont dû servir de base de pilier. Les murs mesurent entre 0,58 et 0,73 m de largeur, tout comme les seuils qui les traversent<sup>166</sup>.

<i>Espace</i>	<i>Locus</i>	<i>Dimensions en mètre</i>	<i>Superficie en m<sup>2</sup></i>
Espace ouvert/ cour	277	3,80 x 6,73	25,58
	281	/	/
Pièce fermée	275	2,04 x min. 4,09	min. 8,37
	276	3,36 x 5,12	17,23
	282	3,51 x 4,82	16,95

Tabl. 52 : La superficie des loci dans le carré K 5, période 2

R. de Vaux pense que l'espace 277 est une cour, car il ne comporte pas de base de poteaux et il est trop vaste pour avoir été couvert sans piliers. De plus, à la période 3, la pièce continue à servir de cour et elle est agrandie. Deux seuils, un situé au nord et

<sup>163</sup> Vaux, 1961, p. 577, pl. XLI b, XLII.

<sup>164</sup> Vaux, 1947, p. 434 ; 1948, p. 551, pl. XI.

<sup>165</sup> Vaux, 1947, p. 424.

<sup>166</sup> Vaux, 1955, p. 557, fig. 7.



l'autre au sud donnent dans la pièce 277. Il est possible que ce soit une cour desservant plusieurs unités domestiques.

### *iii. Les habitats de la période 3*

Dans le chantier situé près du rempart, une vingtaine de pièces ont été dégagées. La plupart sont des habitats monocellulaires regroupés en îlots et séparés par des ruelles étroites, de 1,60 à 2 m de largeur.

Dans le carré K 5, l'espace est réaménagé, mais des murs de la période précédente sont réutilisés. Selon R. de Vaux les espaces 265 et 269 sont des cours et les espaces 272, 273 et 274 sont des pièces fermées. En comparaison avec la période précédente, des murs ont été abattus et des pièces ont été transformées en cour<sup>167</sup>. Dans le tableau ci-dessous, les attributions « espace ouvert/ cour » ou « pièce fermée » sont dues aux indications du fouilleur, ainsi qu'à la présence ou à l'absence de bases de poteaux, en fonction de la superficie à couvrir.

<i>Espace</i>	<i>Locus</i>	<i>Dimensions en mètre</i>	<i>Superficie en m<sup>2</sup></i>
Espace ouvert/ cour	265	3,29 x 6,29	20,70
	269	(3,65 x 6,43) + (5,56 x 2,78)	38,95
	628	8 x 4,20	33,60
	640/636	8,40 x 6	50,40
	646	4,20 x 7,80	32,76
Pièce fermée	272	min. 2,34 x 7,31	min. 17,12 ; estimée à 21,39
	273	/	/
	274	2,19 x 3,80	8,33
	609	6,20 x 3,40	21,08
	612	4,20 x 3,80	15,96
	618	4 x 6,20	24,80
	622	5 x 2,60	13
	623	4,60 x 3,60	16,56
	625	3,60 x 2,20	7,92
	627	4 x 1,60	6,40
	638	5 x 4,60	23
	639	4 x 3,20	12,80

Tabl. 53 : La superficie des loci période 3

Les pièces **272 et 274** comportent des bases de poteaux. Ainsi, dans la pièce 272, cinq dalles sont positionnées dans l'axe longitudinal de la pièce alors que dans la pièce 274, les quatre bases sont positionnées contre les murs. La pièce 274 étant plus petite, la disposition des bases le long des murs permet peut-être une meilleure utilisation de l'espace qui n'est pas divisé. Dans l'angle sud-ouest de la pièce 272, deux grandes jarres

<sup>167</sup> Vaux, 1955, p. 558, fig. 8.

sans anse sont enterrées jusqu'à l'épaule. Dans la pièce 274, une jarre était également enterrée dans l'angle nord-ouest<sup>168</sup>.

Dans le locus **271**, un four de potier a été dégagé. Le sommet du four a été entamé par des constructions du Bronze récent, mais la partie inférieure est intacte. R. de Vaux décrit que « autour de la sole, subsiste l'amorce des parois de la chambre de cuisson, ce sont des briques d'argile... la sole est en argile sur blocage de pierre, que soutient un pilier centrale. Elle est percée de cinq carreaux de 0,20 m de diamètre, espacés de 0,60 m environ d'axe à axe. Quatre d'entre eux s'ouvrent près des parois, le cinquième vers le centre, près du pilier. Sous la sole et autour du pilier central, la chambre de chauffe s'élargit de bas en haut, avec des parois incurvées comme un grand bol. La différence de niveau entre la sole et le fond est de 1,09 m »<sup>169</sup>. Les pierres utilisées sont du calcaire dur et afin d'empêcher leur transformation en chaux lors de la cuisson des céramiques, elles sont recouvertes d'une enduit d'argile souvent refait.

## b. Les habitats pluricellulaires

### i. Les habitats de la période 1

La « **Maison des Jarres** » comporte cinq pièces (fig. 1, pl. 95). Les soubassements des murs sont en pierre et la superstructure est en briques. Les pierres utilisées dans les soubassements sont posées en rang avec un remplissage interne de petites pierres. Les briques de la superstructure ont des dimensions variées, mais en général elles mesurent 0,38 x 0,25 x 0,12 m. À certains endroits, la superstructure semble être en terre battue plutôt qu'en briques crues<sup>170</sup>.

<i>Espace</i>	<i>Dimensions en mètre</i>	<i>Superficie en m<sup>2</sup></i>
1	3,75 x 5,16	19,35
2	3,50 x 2	7
3	1,90 x 2,08	3,95
4	1,65 x 2,08	3,43
5	5,15 x 1,83	9,42
Superficie totale		43,15

Tabl. 54 : La superficie des pièces de la « Maison des Jarres »

L'entrée dans la pièce principale (pièce 1) est marquée par un seuil pavé et une crapaudine en pierre retrouvée en place. Le seuil principal mesure 1 m de large, alors que le seuil qui conduit dans la pièce 2 mesure 0,80 m de large. Sa mesure correspond exactement à la largeur des murs principaux de la maison. Le sol de la pièce 1 est en terre battue, parfois mélangée avec de la chaux. Deux dalles de forme quadrangulaire et de dimensions égales – environ 0,54 x 0,40 m – servent de bases de poteaux, elles se

<sup>168</sup> Vaux, 1961, pl. XXXIV.

<sup>169</sup> Vaux, 1955, p. 559.

<sup>170</sup> Vaux, 1947, p. 403 ; Bonn Greenwald, 1976, p. 136-137.

situent dans l'axe principal. Un banc en terre et cailloux court le long de trois pans de murs. La pièce 1 communique avec la pièce 2. Les pièces 2, 3 et 4 sont délimitées par des murs de refend, en briques, de 0,25 m de large. Dans le mur de refend qui délimite la pièce 2 au sud-est se trouve une interruption verticale dans la maçonnerie, matérialisée au sol par une dalle. R. de Vaux propose d'y voir le logement d'un bois de soutien appuyé sur la dalle. L'espace mesure 0,25 m de large. Le sol dans les pièces 3 et 4 est plus élevé d'un mètre par rapport au reste du bâtiment, afin de suivre la courbe de la pente du tel. Un foyer a été mis au jour dans la pièce 5, il est entouré par un cercle de petites pierres. La chambre ne comporte pas de base de poteaux, son étroitesse devait permettre de placer des poutres de bois en largeur impliquant l'usage de poutres de 2,50 à 3 m de longueur. La pièce 5 est interprétée comme une cuisine en raison du foyer et du très grand nombre de céramiques retrouvées dans le petit corridor. Cependant, il persiste un problème de circulation, R. de Vaux pense que les cinq pièces de la maison ne forme qu'une seule maison or il semble difficile de sortir de la pièce 5 et les pièces 3 et 4 ne communiquent pas avec le reste de la maison.

Les maisons loci 99, 100, 101 et loci 47, 48 sont séparées par la ruelle 102 (fig. 2, pl. 94). Cette dernière mesure entre 1 et 1,40 m de largeur. La maison loci 99, 100, 101 se compose de trois pièces. Les murs ont des soubassements en pierre et une superstructure en briques. Les murs en pierres mesurent entre 0,40 et 0,50 m de large. Une grande attention a été apportée à la construction des fondations avec l'utilisation de pierres de tailles égales formant deux faces et d'un remplissage interne de petites pierres<sup>171</sup>.

<i>Espace</i>	<i>Dimensions en mètre</i>	<i>Superficie en m<sup>2</sup></i>
101	9,2 x 4	36,8
100	7,5 x 4	30
99	7,5 x 4	30
Superficie totale		109,30

Tabl. 55 : La superficie des pièces de la maison loci 99, 100, 101

Le mur à l'ouest de la pièce 100 est entièrement en briques de dimensions : 0,30 x 0,25 x 0,10 m. Les sols sont en terre battue. Trois bases de piliers ont été retrouvées dans chacune des pièces. Dans les pièces 101 et 99, elles se trouvaient dans l'axe principal alors que dans la pièce 100, elles sont placées de telle façon qu'elles délimitent un triangle. Les bases de poteaux sont faites soit d'une seule dalle, soit elles sont composées d'un assemblage de petites pierres et une dalle, aujourd'hui disparue, devait surmonter le tout. Dans la pièce 100 se trouve une plate-forme basse ou un sol de briques à peine surélevé. Elle occupe la largeur entière du coin oriental de la pièce. Un foyer se trouve sur la plate-forme, il est fait d'une grande pierre plate entourée de petites pierres.

<sup>171</sup> Vaux, 1948, p. 548-549, pl. X ; 1955, p. 548 ; Bonn Greenwald, 1976, p. 133-134.

Le locus 98 semble avoir servi d'annexe à la maison, il est délimité au nord-est par un mur de mauvaise qualité qui est doublé par un autre mur dans un second temps.

## *ii. Les habitats de la période 2*

La maison qui regroupe les loci 55, 56, 86 se situe à proximité du rempart, « son plan a été modifié et elle a été reconstruite afin de permettre l'implantation des contreforts et la circulation le long du rempart »<sup>172</sup>. Les murs mesurent 1 m de large et les seuils entre 1 et 1,20 m de large (fig. 3, pl. 95). La régularité de l'arasement des murs démontre que la superstructure était en briques.

<i>Espaces</i>	<i>Dimensions en mètre</i>	<i>Superficie en m<sup>2</sup></i>
56	10,80 x 5,20	56,16
86	8 x 6,40 + (3,60 x 2,20)/2	67,04
55	3,40 x 7	23,80
Superficie totale		147

Tabl. 56 : La superficie des pièces de la maison loci 55, 56, 86

Les pièces 56 et locus 86 comportent des bases de poteaux. Il n'y en a pas dans la pièce 55 qui est assez petite pour avoir été couverte sans avoir besoin d'un pilier. Dans la pièce 56, il y a trois dalles de forme quadrangulaire disposées de façon à former un triangle. Dans la pièce 86, les dalles sont moins évidentes à identifier, il y en a au minimum deux dans l'axe principal de la maison. D'autre part, deux jarres étaient enterrées jusqu'à l'épaule, dans la pièce 86.

<sup>172</sup> Vaux, 1948, p. 554, pl. XII.

## 18. Gezer

Gezer (Tell Jezer, Tell el-Jazari) se trouve à huit kilomètres au sud-est de Ramleh, sur les derniers contreforts des monts de Judée<sup>173</sup>. Le tel s'élève à 225 m au-dessus du niveau de la mer. À la base du tel, il y a de nombreuses sources, ainsi que de nombreux champs fertiles dans les vallées avoisinantes. Les premières fouilles se sont déroulées de 1902 à 1909. Elles étaient dirigées par R. A. S. Macalister du *Palestine Exploration Fund*. Le même organisme a entrepris une deuxième série de fouilles en 1934, dirigée par A. Rowe. Les fouilles suivantes ont été menées, à partir de 1964, sous l'égide du *Hebrew Union College Biblical and Archaeological School in Jerusalem* (devenu : *Nelson Glueck School of Biblical Archaeology*). Les fouilles ont été dirigées par G. E. Wright de 1964 à 1965, par W. G. Dever de 1966 à 1971, par J. D. Seger de 1972 à 1974 et de nouveau par W. E. Dever de 1984 à 1990. Depuis 2007, la fouille des niveaux de l'Âge du Fer a été reprise par S. M. Ortiz du *Southwestern Baptist Theological Seminary* et S. Wolff de l'IAA.

Au Bronze ancien, Gezer n'est encore qu'une installation de type village, non fortifiée. Le site semble déserté à la fin du Bronze ancien II, il ne sera réoccupé qu'au Bronze moyen.

Période	Niveau	Type d'occupation	Chronologie
Chalcolithique final	XXVI	Premières traces d'occupation humaine	3 400-3 300
Bronze ancien I	XXV	Habitats troglodytes	3 300-2 950
Bronze ancien II	XXIV – XXIII	Habitats troglodytes	2 950-2 600

Tabl. 57 : Stratigraphie de Gezer

Gezer, au Bronze ancien abritait une petite communauté villageoise qui pratiquait l'agriculture et vivait dans des habitats troglodytes. Les grottes ont été réutilisées aux époques suivantes en tant que lieu d'inhumation. Les secteurs occupés au Bronze ancien sont les chantiers : I, V et VI. Le chantier I abrite des habitats troglodytes et les autres chantiers des traces éparses d'occupations humaines hors des grottes.

La grande majorité des habitats troglodytes datent du niveau XXV. Les grottes sont de dimensions variables et peuvent même se composer d'une ou de plusieurs pièces. Ce sont des grottes naturelles qui ont été creusées et agrandies par l'homme. À l'intérieur, il y a des petites dépressions qui font jusqu'à 0,25 m de diamètre et 0,90 m de profondeur. Elles servaient peut-être pour les plus grandes, de zone de stockage pour la vaisselle et pour les plus petites, de zones de calage pour du matériel de broyage. La

---

<sup>173</sup> Dever, 1993, p. 496.

grande majorité du matériel retrouvé est composé de céramiques à usage domestique (bols, jarres). Certaines ont été retrouvées remplies de grains.

La grotte la mieux préservée est la grotte I.3A (pl. 96). Elle contenait un mortier, des outils en pierre, des lames cananéennes et de la vaisselle en pierre. L'entrée se faisait par des marches creusées dans le rocher<sup>174</sup>.

---

<sup>174</sup> Dever, Lance & Wright, 1970, p. 20-30.

## 19. Givat Qesem

Givat Qesem est un site de la zone méditerranéenne, exploré lors de fouilles de sauvetage menées en 2001, par D. A. Sklar-Parnes pour l'Office des Antiquités Israéliennes. Les fouilles ont permis de dégager trois grottes utilisées au Bronze ancien IB comme lieu de stockage (pl. 97).

La **grotte 1** est une chambre creusée dans le rocher mesurant 3,10 m de diamètre sur une hauteur maximale de 1,50 m. L'accès se faisait probablement par un puits vertical non préservé. À l'intérieur, des tessons de céramiques, des éclats de silex et des ossements d'animaux ont été dégagés<sup>175</sup>.

Le puits d'accès de la **grotte 2** est préservé. Il mène à une chambre en forme de cloche qui mesure 2,40 m de diamètre et 1,90 m de hauteur. Le puits d'accès (L300 : diamètre 0,80 m, 1,80 m de long) était rempli de petites pierres et de terre, les fouilleurs n'ont pas déterminé si c'était dû à l'érosion ou si le remplissage était intentionnel. Un passage (L303) mesurant 1,70 m de long et 0,70 m de haut, conduit à la grotte n° 3<sup>176</sup>.

La **grotte 3** est connectée à la grotte 2 par un passage. L'entrée principale se faisait par un puits creusé dans le rocher<sup>177</sup>.

Le répertoire céramique retrouvé dans les trois grottes est caractéristique de la culture du Bronze ancien IB. Les grottes servaient probablement de zones de stockage souterraines pour un établissement situé à proximité. Aucun trait n'indique que ces grottes ont pu avoir un usage funéraire.

---

<sup>175</sup> Sklar-Parnes & Eisenberg, 2007, p. 1\*, fig. 2, plan 1.

<sup>176</sup> Sklar-Parnes & Eisenberg, 2007, p. 3\*, fig. 3, plan 2.

<sup>177</sup> Sklar-Parnes & Eisenberg, 2007, p. 3\*, plan 2.

## 20. Halif, Tel

Tel Halif (Tell Khuweilifeh) se situe sur le flanc sud-ouest des monts de Judée, en bordure du désert du Néguev. Cette situation lui confère une importance stratégique sur la route menant vers l'Égypte<sup>178</sup>.

Les premières fouilles ont eu lieu dans les années cinquante suite à l'établissement du Kibbutz Lahav. Elles ont été menées en 1970, par A. Biran et R. Gophna, puis en 1974 par D. Alon pour le Département des Antiquités israéliennes. D'autres fouilles ont été conduites, en 1972, par J. D. Seger pour *l'Hebrew Union College*. Enfin, de 1976 à 1989, des études du site et de ses environs ont été menées par le *Lahav Research Project*, sous la direction de J. D. Seger.

Les fouilles ont mis en évidence des traces d'occupation allant de la transition Chalcolithique récent/ Bronze ancien I à la période Ottomane. Les niveaux d'occupation datés du Bronze ancien sont résumés ci-dessous :

Niveau	Période	Type d'occupation
XVII	Chalcolithique ?	Village (site 101)
XVI	Bronze ancien I	Village (sites 101, 301)
interruption	Bronze ancien II	/
XV	Bronze ancien III A	Site fortifié
Destruction		
XIV	Bronze ancien III A-B	Site non fortifié
XIII	Bronze ancien III B	Site non fortifié
XII	Bronze ancien III B	Site non fortifié
Interruption	Bronze intermédiaire	/

Tabl. 58 : Les périodes d'occupation de Tel Halif<sup>179</sup>

Dans le tableau ci-dessous, les chantiers et les types d'occupations sont résumés (fig. 1, pl. 98) :

	Chantier	Niveau	Type d'occupation
Chantiers hors du tell	Site 101	1 à 5	Niveaux de surface
		6	Maison 100025
		7 à 11	Habitations
	Site 301	1 à 3	Habitats et silos
	Tel Halif <i>terrace</i>		« <i>EB Villa</i> »
Chantiers sur le tell	Chantiers I, III	XII	Fin de l'occupation
		XIII	Ville
		XIV	Réinstallation
		XV	Ville fortifiée

Tabl. 59 : Les chantiers de fouille à Tel Halif

<sup>178</sup> Seger, 1983b, p. 1.

<sup>179</sup> Seger & al., 1990, p. 1-18.



## a. Bronze ancien I

Le **site 101** se trouve sur une terrasse basse au sud-est du tell. Phase 6, le bâtiment 100025 mesure 2,25 x 5,25 m. Ses murs sont en briques sur une superstructure en pierre et des rochers renforcent les murs aux angles. L'entrée se situe au nord. Lors de la deuxième phase d'occupation, les habitants ont construit une extension à la maison. À l'intérieur, de nombreuses céramiques de type égyptien ont été identifiées. La pièce est interprétée comme un garde-manger. En raison de la concentration de céramiques égyptiennes, le fouilleur rapproche Tel Halif avec d'autres avant-postes égyptiens du Bronze ancien I, comme 'En Besor<sup>180</sup>. Lors des fouilles du site 301, des restes épars d'architecture ont été mis au jour, ainsi que ce qui semble avoir été un grand bâtiment de stockage.

Sur le site de Tel Halif *terrace* la « *EB Villa* » (fig. 2, pl. 98) comporte trois pièces (18, 28, 29), au moins trois plates-formes (25, 19, 40) et un petit espace enclôté situé dans la cour. Les pièces sont soit de plan carré, soit de plan rectangulaire. Les murs ont un soubassement en pierre composé de deux rangées de pierres de taille moyenne, avec un remplissage de petites pierres entre les deux. La superstructure était en briques.

Locus	Dimensions (en m)	Superficie (en m <sup>2</sup> )
Pièce 18	2,60 x 5,20	13,52
Pièce 29	3,30 x 3,30	10,89
Pièce 28	2,60 x 4,50	11,70
Plate-forme 19	1,50 x 2,90	4,35
Plate-forme 40	1,70 x 2,00	3,40
Plate-forme 25	2,00 x 2,00	4,00

Tabl. 60 : Dimensions de la « *EB Villa* »

La pièce 18 est de plan barlong, elle possède une entrée de 0,50 m de large comportant une crapaudine. Des bases de poteaux ont été retrouvées au centre des pièces 18 et 29. Des installations en pierre ont été retrouvées à l'intérieur des espaces, notamment un banc et une installation en quart de cercle dans la pièce 29. Après la construction des pièces, trois plates-formes ont été ajoutées. Dans la cour 21, les plates-formes 25 et 19 se trouvent de part et d'autre de l'entrée de la pièce 18. Elles se composent d'un cadre de pierres rectangulaires avec un remplissage de petites pierres et de galets. Dans la cour se trouve une fosse<sup>181</sup>. Le plan de la maison rappelle tout à fait le type des maisons d'Arad.

Au Bronze ancien I, Tel Halif semble avoir été un grand village agricole et la présence du bâtiment de stockage suggère la présence d'une autorité centralisatrice.

<sup>180</sup> Seger & al., 1990, p. 3-4, fig. 2, 3.

<sup>181</sup> Alon & Yekutieli, 1995, p. 151- 155.

## **b. Bronze ancien III**

Au niveau **XV**, le site est fortifié et à la fin de cette période, il est détruit. Lors de sa reconstruction, au niveau **XIV**, Tel Halif présente les caractéristiques d'un centre urbain mais sans fortification.

Au **niveau XIV** du site I, chantier I, les fouilles ont mis au jour des ensembles de pièces et de sols, notamment des sols enduits. Ainsi, dans la zone 9 se trouvaient un assemblage de pièces et une installation semi-circulaire pavée et recouverte de cendres noires qui a dû servir de plate-forme de cuisine. De nombreuses réfections démontrent la continuité de l'occupation sur une longue période. Le niveau **XIV** s'achève sur une destruction violente.

Les fouilles du chantier I, **niveau XIII** montrent un réseau de rues et d'espaces de tailles variées. Une pièce dans la zone B9 (sol B9101) a fourni un ensemble de perles, de pendentifs, un collier ainsi que des outils en pierre (lames cananéennes, grattoirs en éventail). La pièce a pu servir d'atelier de taille.

Au **niveau XII**, le plan se compose de rues pavées et de petites pièces d'habitation. La surface A9091 présente une cuve avec un orifice qui a pu être utilisée dans la production d'huile d'olive. Les niveaux Bronze ancien III de Tel Halif sont caractérisés par des constructions très imbriquées. Chaque habitat semble monocellulaire<sup>182</sup>.

---

<sup>182</sup> Seger & *al.*, 1990, p. 9-18, fig. 9-18.

## 21. Hammad, Tell Um

Tell Um Hammad est constitué d'un ensemble d'établissements très proches occupés à des périodes différentes. Les fouilles ont été dirigées par S. W. Helms et A. V. G. Betts sous l'égide du *British Institute at Amman for Archaeology and History*<sup>183</sup>.

Période	Niveau	Type d'occupation
Chalcolithique	1	Traces d'occupation
Bronze ancien I A	2	Village non fortifié
Bronze ancien I B	3	Village entouré d'un mur
Bronze ancien II	4	Village
Bronze ancien III	5	Hiatus
Bronze ancien III/IV	6	Village
Bronze intermédiaire	7	Village
Bronze moyen	8	Traces d'occupation
Âge du fer	9	Ferme
Époque récente	10	Zone d'agriculture

Tabl. 61 : Stratigraphie de Tell Um Hammad

Au **niveau 2**, le village fait 16 ha de superficie. Trois habitats de plan rectangulaire à angles arrondis ont été dégagés (fig. 1, pl. 99).

Au **niveau 3**, le village est entouré d'un mur. Les habitats rectilignes ne sont occupés qu'une ou deux phases, l'occupation était de courte durée (fig. 2, pl. 99).

Au **niveau 4**, le plan des vestiges est très incomplet. Le fouilleur propose de reconstituer une unité composée d'une maison barlongue et d'une cour sur le modèle des habitats d'Arad (fig. 3, pl. 99). À l'intérieur, un banc se trouve le long du mur situé face à l'entrée. Il y a aussi des murs de partition, deux foyers pavés de pierres et une grande jarre sans col enterrée dans le sol<sup>184</sup>. Deux fosses sont faites en pisé et calées contre les murs ; la présence de matériel de broyage indique qu'elles étaient utilisées pour le stockage du grain<sup>185</sup>.

À Tell Um Hammad, tous les murs à deux exceptions près (mur AA, niveau 1 et mur BM, niveau 2) sont posés directement sur le sol. Là où les lignes de briques sont reconstruites, elles reposent directement sur les anciennes briques (murs BE, BK, BP). Les murs viennent généralement buter les uns contre les autres (les murs BC-BA). Dans certains cas, les murs sont liés en coupant dans la maçonnerie préexistante (murs BF'-

<sup>183</sup> Helms, 1986, p. 25.

<sup>184</sup> Betts, 1991, p. 32-36.

<sup>185</sup> Betts, 1991, p. 36-37, fig. 29.

BM)<sup>186</sup>. Des murs existants peuvent être réutilisés comme bancs, trottoirs, murs de terrasse bas (mur BD), seuil (mur BF)<sup>187</sup>. Certains murs sont composés avec une technique variante du pisé : des couches peu épaisses d'argile sont posées selon des assises horizontales, avec un temps d'attente avant la pose de la couche suivante<sup>188</sup>. La majorité des murs sont composés à la fois de briques moulées et de briques modelées à la main. De plus, la pose des briques inclut la combinaison de briques complètes et de demi-briques dans une même rangée (BB, BF', BG) et de doubles rangées de briques (BF, BC, BM). Les angles ronds sont faits avec de l'enduit (BD, BJ', BF/BO)<sup>189</sup>.

Le mur BD possède une structure unique. Il se compose de briques standard associées à des briques non standard posées verticalement. Il comporte aussi un élément cylindrique en argile. L'archéologue propose d'y voir une colonne engagée, ce qui en ferait un cas unique dans l'architecture palestinienne du Bronze ancien<sup>190</sup>.

---

<sup>186</sup> Betts, 1991, p. 36-37, fig. 18, 19, 26b, 30.

<sup>187</sup> Betts, 1991, p. 36-37, fig. 22, 28, 29.

<sup>188</sup> Betts, 1991, p. 36-37.

<sup>189</sup> Betts, 1991, fig. 47, 48.

<sup>190</sup> Betts, 1991, p. 36-37, fig. 49.

## 22. Hartuv

Le site de Hartuv (er-Rujum) se situe sur une colline basse de la Shéphélah, au sud de Beth Shemesh, à la jonction des rivières Sorek et Kesalon. Le site a été exploré au cours de trois campagnes, entre 1985 et 1988, dirigées par A. Mazar et P. de Miroschedji sous les auspices de l'Université Hébraïque de Jérusalem et du Centre de recherche français de Jérusalem. La superficie estimée du site est de 3,04 hectares (fig. 1, pl. 100). Le principal chantier fouillé est le chantier A qui se situe sur une butte d'environ 600 m<sup>2</sup> située au centre du site. Le chantier B, se situe sur une plus petite butte, au sud-ouest de la zone principale. Trois niveaux d'occupation ont été identifiés (1-3). Le niveau 2 est le niveau daté du Bronze ancien I<sup>191</sup>.

Un ensemble de bâtiments occupait tout le **chantier A**, mais seule sa partie sud a été exposée sur environ 350 m<sup>2</sup>. Deux grands halls barlongs (loci 134 et 152) ont été dégagés ainsi que deux pièces étroites allongées, une cour ouverte et une rue ou une placette (locus 113) (pl. 101, 102). Les deux grands halls sont perpendiculaires. L'entrée dans les deux bâtiments se faisait par la cour centrale (locus 114). Une pièce étroite (locus 173) séparait les deux halls et une autre, située de l'autre côté de la cour, était sans doute rattachée à un autre grand hall, non fouillé (locus 163)<sup>192</sup>. Les murs font entre 0,80 et 1,10 m d'épaisseur, ils se composent de deux ou trois lignes de pierres et d'un remplissage de petites pierres. Les pierres de parement viennent de la rivière, leurs dimensions moyennes sont de 0,30-0,50 m de long et 0,30 m de hauteur. Aucune brique n'a été retrouvée<sup>193</sup>.

La **pièce 152** est barlongue. Elle mesure environ 15 x 5,80 m et ses murs mesurent 1,10 m de largeur. Le jambage ouest de la porte est préservé, il se compose d'une longue pierre. Le sol est en terre battue avec des petites zones pavées de petites pierres. La pièce comporte cinq dalles servant de bases de piliers situées le long de l'axe central. Elles sont placées à des intervalles plus ou moins réguliers. La distance entre la troisième et la quatrième base, en partant de l'ouest, est plus grande que la moyenne, peut-être afin d'empêcher la localisation d'un pilier juste en face de l'entrée. Certaines dalles sont travaillées et portent des traces de taille alors que d'autres ne sont pas taillées<sup>194</sup>.

Une autre rangée de pierres taillées avec soin, certaines de plus d'un mètre de hauteur, sont incluses dans le mur sud, face à l'entrée. Neuf d'entre elles sont préservées

---

<sup>191</sup> Mazar & Miroschedji, 1993, p. 584.

<sup>192</sup> Mazar & Miroschedji, 1993, p. 585.

<sup>193</sup> Mazar & Miroschedji, 1996, p. 6.

<sup>194</sup> Mazar & Miroschedji, 1996, p. 7.

et une dixième a été incorporée dans l'angle des murs 149 et 150 (fig. 2, pl. 100). D'autres ont pu être réutilisées lors de la réalisation de la construction circulaire postérieure (niveau I). Les fouilleurs pensent qu'il y en avait probablement plus, sans doute dans les zones non préservées.

La largeur des pierres varie de 0,50 à 1,10 m et leur épaisseur de 0,25 à 0,50 m. Les pierres ont été soigneusement sélectionnées. Ce sont des dalles non taillées mais certaines ont été travaillées. Leur surface a été aplanie et leurs angles arrondis. Les pierres n° 2 et 4 ont un profil rectangulaire. Un banc étroit a été construit le long de la rangée de pierres.

La **pièce 134** est de forme barlongue. Ses dimensions internes sont de 11,7 x 4,3 m. Le sol est en terre battue avec des éléments de chaux. Trois pierres plates se situent le long de l'axe central et ont probablement servi de bases de pilier. L'entrée est encadrée par deux jambages faits de monolithes de section rectangulaire finement travaillés. Ils mesurent près de deux mètres de haut. Pour des raisons de stabilité, leurs fondations sont enterrées sur 0,40-0,70 m de profondeur. La section du jambage sud mesure 0,85 x 0,52 m. La section du jambage nord mesure 0,85 x 0,45 m. Les deux jambages sont minutieusement travaillés tout comme les pierres dressées de la pièce 152. Les coins sont taillés à angle droit et leurs faces sont aplanies<sup>195</sup>. Ainsi les pierres ont été disposées en premier, puis les murs (murs 130, 138) ont été rattachés.

Les **pièces intermédiaires 173 et 163** sont intercalées entre les halls 152 et 134. La pièce 173 mesure 1,60 x 2,60 m. Au centre se trouve une pierre carrée de 0,40 m de haut qui a pu servir de table ou de support. La pierre est plus ou moins alignée avec les bases de poteaux de la pièce 152. Au nord de cette pierre se trouve une autre pierre taillée de 0,75 x 0,50 x 0,16 m. Elle a pu servir de table d'offrande ou de stèle. La pièce 163, n'a pas été entièrement dégagée. Son seuil est composé d'une très grande dalle.

Les archéologues pensent que ce sont les vestiges d'un grand complexe communautaire à but religieux et communautaire.

Quelques maisons très fragmentaires ont été dégagées dans le **chantier B**. Il existe une différence de qualité de maçonnerie entre les habitats du chantier B et les grandes pièces du chantier A<sup>196</sup>.

---

<sup>195</sup> Mazar & Miroschedji, 1996, p. 9-10, fig. 7A.

<sup>196</sup> Mazar & Miroschedji, 1996, p. 11-13.

## 23. Hesi, Tell el-

Tell el-Hesi se situe au sud-est de la Plaine côtière, à 26 km au nord-est de Gaza. Le site est construit sur une zone de dunes de sable. Il se compose d'une ville basse de 25 ha et d'une acropole de 4 ha. Dans un premier temps, le site a été exploré par W. M. F. Petrie, en 1890 et par F. J. Bliss de 1891 à 1893, sous les auspices du *British Palestine Exploration Fund*. Les fouilles ont été reprises entre 1970 et 1983, par la *Joint Archaeological Expedition*, affiliée à l'*American School of Oriental Research*.

Au Bronze ancien III, la ville est fortifiée (fig. 1, pl. 103). Le site devait être de grande ampleur, mais les vestiges du Bronze ancien sont enfouis sous ceux des périodes postérieures. Les fouilles de F. J. Bliss ont mis au jour une maison (fig. 2, pl. 103) dans le quartier sud-est du tell. La maison est datée de la ville I apparemment datée du Bronze ancien III<sup>197</sup>. Elle se compose d'une grande pièce dont les mesures internes sont 4 x 6,96 m, soit 27,84 m<sup>2</sup> de superficie. L'espace est subdivisé par des murets internes qui délimitent trois petites pièces.

Les murs externes mesurent 0,75 m de large, tout comme le seuil principal (espace B). Les murets internes mesurent 0,38 m de largeur.

Dans l'espace A, les fouilleurs ont découvert un ensemble de dix objets en cuivre : des armes et des outils (herminette, ciseau, pointe de lance, couteau, hache en forme de croissant). Dans l'espace B, se trouvait une fosse de 0,38 m de diamètre, pavée au fond avec une pierre polie.

F. J. Bliss ne précise pas les matériaux ayant servi à la construction de la maison, mais dans d'autres publications traitant des niveaux Bronze ancien de Tell el-Hesi, les constructions sont entièrement en briques, sans soubassement en pierre<sup>198</sup>. La technique a été employée dans la construction des bastions du rempart qui reposent sur une plateforme en briques crues.

---

<sup>197</sup> Bliss, 1898, p. 34-39, fig. 69-78.

<sup>198</sup> Freedman, 1978, p. 141.

## 24. Jéricho

Jéricho (Tell es-Sultan) se trouve dans la vallée du Jourdain, à 10 km au nord de la mer Morte. Le site se situe à 250 m au-dessous du niveau de la mer, dans une oasis. Cette situation géographique crée un microclimat tropical en été et doux en hiver. L'agriculture y est rendue possible grâce à la présence de la source 'Ein es-Sultan.

Les premiers sondages ont été réalisés par C. Warren en 1868, dans le cadre des premières campagnes du *British Palestine Exploration Fund*<sup>199</sup>. Les premières fouilles à grande échelle ont été réalisées par une équipe austro-allemande, de 1907 à 1909, sous la direction de E. Sellin et C. Watzinger. Les fouilles ont été reprises entre 1930 et 1936, par la *Nelson Expedition* et J. Garstang, puis entre 1952 et 1958 par K. M. Kenyon et la *British School of Archaeology in Jerusalem* et enfin de 1997 à 2000 par N. Marchetti et L. Nigro de l'Université « *La Sapienza* » de Rome et le Département palestinien des Antiquités. Jéricho a connu une très longue occupation humaine de l'Épipaléolithique à l'époque arabe (fig. 1, pl. 104).

### a. Bronze ancien I

Les premières habitations du Bronze ancien I sont des maisons circulaires faites de briques reposant sur un soubassement de pierres non taillées (fig. 1, 2, pl. 105). Le sol est enterré. Les maisons sont entourées d'installations diverses comme des silos circulaires et des plates-formes en pierre.

Dans la tranchée I, niveau XXXVI, la maison 210 est ronde et enterrée sur 0,75 m dans les vestiges des niveaux précédents. Elle est en briques reposant sur une seule assise en pierre. Les briques sont de forme trapézoïdale, ainsi, une brique compose la largeur totale du mur. Les murs de la pièce annexe sont composés de briques de forme rectangulaire (0,40 x 0,24 x 0,07 m) d'une couleur différente. Le mur de la pièce annexe a été fondé sur une couche de déblais et d'ossements d'animaux. Le dépôt est très limité dans l'espace, K. Kenyon pense qu'il a dû être inséré comme dépôt de fondation<sup>200</sup>.

Dans la tranchée II, site O, niveau XIV, les maisons du Bronze ancien sont construites sur les vestiges du Néolithique céramique. Pour la première fois à Jéricho, les constructeurs ont employé des briques de forme rectangulaire pour construire des maisons rondes (maisons OBO et OBN)<sup>201</sup>.

---

<sup>199</sup> Kenyon, 1993, p. 674.

<sup>200</sup> Kenyon, 1981, p. 104, pl. 239.

<sup>201</sup> Kenyon, 1981, p. 146, pl. 249.



Dans la tranchée II, lix, K. Kenyon décrit un système de murs de fortification très particulier. Le mur OCN et ses deux murs de retour OCP et OCQ ont leurs premières assises communes. Puis dans les assises supérieures, les murs OCP et OCQ, viennent buter contre la superstructure du mur OCN. K. Kenyon pense que cela a pu être une mesure parasismique<sup>202</sup>.

Dans le groupement d'habitats situés sur le plateau nord (fig. 2, pl. 104), chaque maison possédait une unité de stockage. Un mur de terrasse régule la distribution des maisons sur différentes terrasses de la pente est du tell.

Le **bâtiment 420** se trouve également dans la tranchée nord-est<sup>203</sup>. Mis au jour par les fouilles de J. Garstang, il appartient au niveau VII (1<sup>ère</sup> phase du Bronze ancien I). C'est le seul bâtiment interprété comme un sanctuaire. Il se compose d'une chambre rectangulaire avec une entrée située sur le côté long nord (pl. 106). Selon J. Garstang cette entrée désaxée rappelle le plan des sanctuaires babyloniens. Les murs sont en briques recouvertes d'enduit. À l'intérieur, un banc longe tous les murs et au nord-ouest, il est élargi pour former une banquette de 1,60 m de large comportant des cupules. La banquette, les murs, les bancs, le sol, l'entrée sont tous recouverts d'un enduit de chaux. Une niche se trouve dans le mur près de la banquette, à l'ouest du sanctuaire. Les deux murs de la façade se prolongent indiquant qu'un autre espace se trouvait en avant du bâtiment. Des objets provenant du même niveau, mais pas trouvés à l'intérieur du bâtiment ont été interprétés par J. Garstang comme des objets de culte. Ce sont des objets en pierre interprétés comme une *massevah* (une pierre de 0,68 x 0,14 m), un autel à libation, deux bases en calcaire, et deux bétyles<sup>204</sup>. L'interprétation comme sanctuaire est basée sur la qualité de l'enduit qui recouvre tous les éléments internes du bâtiment, la présence d'une banquette et les objets liés au culte retrouvés à proximité immédiate.

### **b. Bronze ancien III**

Au Bronze ancien III A (2600-2450 avt. notre ère), l'espace est réaménagé. Les maisons deviennent rectangulaires avec parfois des angles arrondis. Une rue orientée SO/ NE est établie, elle restera en usage tout le Bronze ancien. La zone interprétée comme une enceinte sacrée est reconstruite et un « sanctuaire » ajouté (447), ce qui formerait un ensemble de temples-jumeaux.

---

<sup>202</sup> Kenyon, 1981, p. 155, pl. 103.

<sup>203</sup> Nigro, 2007a, p. 15.

<sup>204</sup> Sala, 2007a, p. 61-63.

Dans le chantier F, la **maison L305** est de plan rectiligne (fig. 3, pl. 105). Elle mesure 8,20 x 5,50 m et se compose de deux pièces. L'entrée principale se situe au sud-est (L331), elle donne accès à une pièce rectangulaire (3,50 x 1,90 m) qui ouvre peut-être sur un autre espace (L329). La pièce principale L305 est presque carrée (4 x 3,80 m). Les murs sont faits en briques. L'entrée est marquée par un seuil surélevé fait d'une grande brique (0,40 x 0,60 x 0,14 m). Un second seuil L333 a été retrouvé dans l'alignement de la porte principale (L331), sa crapaudine a été conservée. Les sols sont en terre battue (L327a), il y a une jarre de stockage enterrée dans le sol et un banc en forme de L, dans l'angle nord-est. Les fouilleurs ont aussi retrouvé des objets à usage domestique : lames de silex, faucilles, mortier, pilon, des fragments de parure, des pendentifs en coquillage, de la nacre, trois unités de poids, deux fragments de scellement en argile et des ossements d'animaux<sup>205</sup>.

La **maison L303** est de plan rectiligne. Dans sa première phase, la maison est délimitée par trois murs (W302, 304 et 306), ce qui contribue à lui donner un air triangulaire. La maison est construite sur des constructions préexistantes. Le mur principal, W302 est fait de briques de couleur grisâtre et jaune, de dimensions moyennes (0,30 x 0,40 x 1,12 m). Un trou circulaire pavé de pierres, creusé dans le sol, (P335) servait de trou de poteau pour un pilier. Dans l'angle sud-est, un trou de 0,30 m de diamètre a pu être utilisé à des fins culinaires ou pour fixer une installation mobile, comme une installation de tissage. Un banc a été retrouvé contre un mur. La céramique est de type simple, les fouilles ont aussi mis au jour deux poids de métier à tisser et des disques de poterie ainsi qu'un foyer pavé dans l'angle sud-ouest<sup>206</sup>.

---

<sup>205</sup> Marchetti & Nigro, 2000, p. 22.

<sup>206</sup> Marchetti & Nigro, 2000, p. 28-30.

## 25. Kabri, Tel

Le site de Tel Kabri regroupe un ensemble de sites éparpillés autour des villages actuels de et-Tell et de en-Nahr. Kabri se trouve sur la côte méditerranéenne, à la lisière de la région vallonnée de l'ouest de la Galilée et à la frontière de la plaine d'Acco. Après quelques opérations de sauvetage dans les années cinquante et soixante, les fouilles du site de l'Âge du Bronze ont été entreprises par A. Kempinski et W. D. Niemeier sous l'égide de l'*Israel Department of Antiquities and Museum* et de l'Université de Tel Aviv.<sup>207</sup>

Le seul chantier comprenant des niveaux de l'Âge du bronze est le chantier B (fig. 1, pl. 107) :

Niveau	Période
10-11	Bronze ancien I A
9	Bronze ancien I B
8	Bronze ancien II
7	Bronze ancien II

Tabl. 62 : Stratigraphie de Tel Kabri <sup>208</sup>

### a. Bronze ancien I

Au niveau 11, le sol 1099 a été dégagé ainsi que la sépulture d'un homme d'environ 35-40 ans (tombe 1105) creusée dans les niveaux plus anciens du site<sup>209</sup>.

Au niveau 10, la **maison 1118** (fig. 3, pl. 107) n'est conservée que de façon très partielle, soit une extrémité absidale et un mur de division. Le sol est pavé de petites pierres et les murs font environ 0,75 m de largeur<sup>210</sup>. Le bâtiment est orienté selon un axe est-ouest. Une cour (1114) a été dégagée au sud et à l'est de la maison. Elle était pavée de galets de taille moyenne. D'autres sols chaulés, des bouts de murs, une installation ronde (1101) et une jarre funéraire (tombe 1095) ont été retrouvés à proximité. La sépulture était celle d'un enfant d'environ 6 ans, placé dans une grande jarre de stockage cassée.

Au niveau 9, la **maison 977** est curviligne (fig. 2, pl. 107), elle est construite sur un remplissage contenant des tessons du Bronze ancien I A. Elle mesure environ 4,60 m de large. Le mur préservé (W954) mesure environ 0,70 m de largeur, il se compose de deux rangées de pierres de taille moyenne avec un remplissage de petites pierres. Le sol

<sup>207</sup> Kempinski, 1993b, p. 839.

<sup>208</sup> Kempinski & Niemeier, 1990, p. II ; Kempinski, 2002, p. 21.

<sup>209</sup> Kempinski, 2002, p. 21.

<sup>210</sup> Kempinski & Niemeier, 1992a, p. 1, plan 5.

est en craie broyée et tassée. Il a été réparé à trois reprises. Une jarre funéraire (tombe 1046) a été retrouvée sous le sol<sup>211</sup>. La jarre comprenait les inhumations de trois enfants : le premier âgé d'environ 3 ans, le deuxième d'environ un an et le dernier de moins d'un an.

La **maison 1057** est de plan ovale (fig. 2, pl. 107). Fondée sur une couche de 0,50 m de terre tassée, elle mesure 4,30 x 8,80 m. À l'intérieur, quatre sols d'occupation composés de craie broyée et tassée ont été identifiés. Trois bases de piliers en pierre sont disposées dans l'axe longitudinal. Elles sont séparées par des distances à peu près équivalentes. L'entrée mesure 1 m de large, deux marches conduisent à l'intérieur de la maison. Les murs sont conservés sur quelques assises de pierre non taillées. La superstructure était en briques<sup>212</sup>. La technique de construction des murs consiste à disposer trois assises de grosses pierres non taillées, surmontées par plusieurs assises de pierres de taille moyenne, puis par une superstructure en briques mesurant entre 0,80 et 1 m de haut. Certains soubassements en pierre, comme celui du mur W1080, atteignent les 1,40 m de haut. De grosses pierres constituent les parements et le remplissage est fait de galets. Les murs n'ont pas de tranchée de fondation. Une jarre funéraire (tombe 1107) a été trouvée dans le remplissage, sous le mur W1018<sup>213</sup>. Les crânes de deux enfants ont été retrouvés à l'intérieur, le premier âgé d'environ 2 ans et le second d'environ 6 ans.

## b. Bronze ancien II

Au niveau 8, d'un point de vue stratigraphique, les constructions se situent juste au dessus des habitats curvilignes du Bronze ancien I (fig. 2, pl. 108). Tous les vestiges architecturaux sont rectilignes et les murs mesurent entre 0,90 et 1 m de large. Les superstructures sont en briques. Les sols sont chaulés<sup>214</sup>.

Les **maisons 1060** et **1059** sont de plan rectangulaire. Les dimensions de la maison 1060 sont estimées à 3,60 x 4,60 m. Une partie du sol de la maison 1059 est pavé.<sup>215</sup> Les vestiges du niveau 7 sont très abîmés. Ils sont composés de constructions rectilignes (fig. 1, pl. 108). La **maison 900** est composée d'au minimum trois pièces de forme irrégulière couvrant une superficie d'environ 9 x 8,50 m. Les murs font 0,70 m de large. Ils sont constitués de pierres de craie de module moyen. Un banc recouvert de chaux de 0,50 m de large a été retrouvé contre le mur 805. Le bâtiment est associé à une cour, à l'ouest. Cette dernière contenait des éléments de sols plâtrés et une installation de forme circulaire. La **maison 922** est de forme rectangulaire, elle se compose de deux

---

<sup>211</sup> Kempinski, 2002, p. 23.

<sup>212</sup> Kempinski & Niemeier, 1991, p. 189.

<sup>213</sup> Kempinski, 2002, p. 24.

<sup>214</sup> Kempinski, 2002, p. 26.

<sup>215</sup> Kempinski & Niemeier, 1992a, p. 1, plan 5.

pièces. Ses murs mesurent 0,60 m de largeur. Les sols sont en terre battue. Il n'y a pas de vestiges architecturaux datés du Bronze ancien III, même si des tessons de cette époque ont été retrouvés.

## 26. Kharaz, Tell Abu al-

Tell Abu al-Kharaz se trouve au nord du Wadi al-Yabis, à 4 km à l'est du Jourdain. Les fouilles débutées en 1989, ont été dirigées par P. M. Fischer de l'Université de Gotenburg en Suède et par le Département des Antiquités jordaniennes d'Irbid<sup>216</sup>. Le site a été fouillé en tranchées (fig. 1, pl. 109) ce qui rend difficile son étude d'un point de vue architectural.

Période	Chantier	Tranchée	Niveau
Bronze ancien I	2	VII B, D, VIII, IX	-
Bronze ancien II	2 9	VII, VIII A-B, IX, XXIV, XXV A-B	5 à 9, 11, 12

Tabl. 63 : Stratigraphie de Tell Abu al-Kharaz

### a. Bronze ancien I

Dans les tranchées VII, VIII, IX, du chantier 2, les niveaux du Bronze ancien I ont été retrouvés directement construits sur le rocher (fig. 2, pl. 109). Dans les trois tranchées, une série de murs formant des pièces ont été découverts. Dans la tranchée VIII se trouve un mur de soutènement, les maisons étaient construites sur des terrasses. Tous les murs sont constitués d'un soubassement en pierre et d'une superstructure de briques crues. Ils font de 0,50 à 1,20 m de largeur. À l'intérieur de la tranchée VII, dans la pièce délimitée par les murs 59, 75 et 35 se trouve un caniveau large de 0,20 m. Dans la tranchée VIII, le mur 47 fait 0,75 m de largeur, il a pu servir de mur de partition. Dans la tranchée IX, deux pièces ont été reconnues, dans l'une d'elles se trouvait un foyer.

Les pièces contenaient un important matériel céramique (plats, coupes, cruchettes, jarres de stockage, jarre sans col, grandes jarres) mais aussi une masse d'arme en pierre, des fusaïoles en basalte, des lames de silex et des outils en os, une longue perle cylindrique en os et une petite lame de hache. La zone devait être une zone d'habitat et de stockage<sup>217</sup>.

### b. Bronze ancien II

Dans le chantier 2, les fouilleurs ont identifié deux phases, la plus récente est dite « phase de *squatters* » et la plus ancienne est dite « phase principale » (fig. 3, pl. 109). La « phase principale » est caractérisée par une couche de destruction de 0,50 m d'épaisseur, visible dans toutes les tranchées. Dans les niveaux 11 et 12, une

<sup>216</sup> Fischer, 1993, p. 287.

<sup>217</sup> Fischer, 1993, p. 288.

cinquantaine de vaisselles ont été retrouvées *in situ*. Parmi ce matériel, il y avait de nombreuses jarres remplies de grains. Dans la tranchée VII B, un récipient en bois carbonisé a été retrouvé rempli de grains, du grain a également été retrouvé sur toute la surface de la pièce. Au total, près d'1 m<sup>3</sup> de grain a été retrouvé.

Huit pièces ont été dégagées, certaines étaient tapissées d'enduit, elles servaient peut-être de zone de stockage ? De nombreux objets ont également été retrouvés : des outils en bronze (haches, ciseaux) et des objets en pierre (fusaïoles, mortiers en basalte, meules, pendentif, perle, collier). La poterie comprend des formes à usage domestique (bols, lampes, coupes, plats, cruches, grandes jarres de stockage)<sup>218</sup>.

La phase *squatters* se déroule peu de temps après la fin de la « phase principale » du Bronze ancien II. Il y a peu de restes architecturaux, certains murs sont des réemplois de la phase précédente.

---

<sup>218</sup> Fischer, 1993, p. 284.

## 27. Kishion, Tel

Tel Kishion (Khirbet Kision) se situe en basse Galilée, sur un éperon rocheux situé entre la rivière Tabor et la rivière Qosmat. Topographiquement, le site se compose de trois ensembles : un tel central, une terrasse nord-est (environ 0,97 ha) et une terrasse sud-est (environ 6 ha). Quatre campagnes de fouilles ont été conduites sur la terrasse sud-ouest, par R. Amiran et C. Arnon, sous les auspices du Département des antiquités israéliennes. Quatre niveaux d'occupation datés du Bronze ancien ont été identifiés, ainsi qu'un cimetière du Bronze moyen II et du Fer I<sup>219</sup>.

Période	Niveau
Bronze ancien Ia	IV
Bronze ancien II	III
Bronze ancien III	II- I

Tabl. 64 : Stratigraphie de Tel Kishion

Au **niveau IV**, les vestiges se composent de l'angle d'une pièce en partie pavée de pierres et de briques.

Au **niveau III**, les vestiges se composent d'un ensemble de murs curvilignes et de trois plates-formes rondes (3,50-5 m de diamètre) (fig. 1, pl. 110). Deux d'entre elles sont entourées d'un mur curviligne et sont pavées de petites pierres enrobées dans de la terre battue. La troisième plate-forme se compose d'un dallage de pierres de taille moyenne et grande entourées par une rangée de gros blocs de pierres. L'usage des plates-formes n'est pas déterminé, elles ont pu servir de soubassement de maison ou de zone de travail (fig. 2, pl. 110).

Au **niveau II**, deux rues ont été dégagées, ainsi que des pièces construites de part et d'autre. Certaines pièces sont carrées (3 x 3 m) et d'autres sont rectangulaires (3 x 4 m). Les murs de 0,50 m de large, sont composés de pierres non taillées de calcaire ou de basalte en égale proportion. La localisation de l'entrée dans la plupart des pièces n'est pas évidente, peut-être parce que les murs ne sont préservés que sur une seule assise de hauteur. Des crapaudines ont été trouvées dans deux pièces. Des bases de pilier composées d'une dalle de pierre ont aussi été retrouvées. Les sols étaient en terre battue. Quelques installations creusées dans le sol et dallées de pierre ont été trouvées<sup>220</sup>.

Les vestiges du **niveau I** ne se composent que petits bouts de murs.

<sup>219</sup> Arnon & Amiran, 1993, p. 873.

<sup>220</sup> Arnon & Amiran, 1993, p. 874.



## 28. Kitan, Tel

Tel Kitan (Tell esh-Sheikh Qasem ou Tell Musa) se trouve sur la rive ouest du Jourdain, près du Mont Tabor. Le sommet du tel a une superficie de plus de 0,61 ha et l'établissement au pied du tel mesure 0,93 ha de superficie. Le site a été endommagé par des aménagements récents. Il a été fouillé par E. Eisenberg, pour le compte de l'IAA, entre 1975 et 1978. La fouille s'est étendue sur 0,20 ha et dix niveaux stratigraphiques ont été reconnus du Chalcolithique à la période ottomane<sup>221</sup>.

Période	Niveau
Chalcolithique	X-VIII
Bronze ancien I	VII
Bronze moyen II	VI-IV
Bronze récent I	III
Époque arabe	II
Époque ottomane	I

Tabl. 65 : Stratigraphie de Tel Kitan

Le site de Tel Kitan est occupé sans interruption du Chalcolithique au Bronze ancien I. L'établissement daté du Chalcolithique se compose de maisons barlongues associées à une cour. Les murs sont en briques crues modelées à la main. Les briques sont posées en arrêtes de poisson avec beaucoup de mortier interstitiel. Dans certains cas, les murs en briques reposent sur une fondation en pierre et dans d'autres cas, les briques sont posées directement sur le sol.

Au Bronze ancien I, le site est plus densément construit, il n'est pas fortifié. Les constructions sont très proches les unes des autres. Des rues étroites séparent les blocs de bâtiments. Ainsi, la rue près du bâtiment 218+214 mesure 1 m de large. Les habitats sont de type oblong et quelques uns ont des angles arrondis (fig. 3, pl. 110). Les murs sont composés de briques rectangulaires, moulées et posées sur un soubassement de pierre. Les sols sont en terre battue et dans certains cas, ils se situent en contrebas de la rue nécessitant l'emploi d'une marche pour entrer dans la maison. Des bases de poteaux faites de dalles de pierre ont été dégagées dans pratiquement toutes les maisons. Il y avait également des bancs recouverts d'enduit le long des murs.

Le niveau Bronze ancien I a été brutalement détruit dans un incendie ce qui a permis notamment la conservation des briques crues<sup>222</sup>.

<sup>221</sup> Eisenberg, 1993a, p. 878.

<sup>222</sup> Eisenberg, 1993a, p. 880-881.

Une seule maison est représentée dans les illustrations publiées. Elle se compose de deux pièces 218 et 214 et d'une cour apparemment clôturée. La pièce 214 est la plus grande, elle mesure au minimum 3,20 x 4 m. La pièce était couverte, une base de poteaux a été trouvée au milieu et il devait y en avoir sans doute une autre. La seconde pièce 218 est complète, elle est plus petite et mesure environ 2,20 x 2,85 m soit une superficie d'environ 9 m<sup>2</sup>. Une plate-forme semi-circulaire est construite dans un angle, son sol est surélevé et il est dallé de pierres. La pièce contenait aussi de nombreuses céramiques de stockage. Les deux seuils qui mesuraient 0,85 m de large. La cour a une superficie d'environ 19 m<sup>2</sup>. Elle est entourée d'un muret très mal conservé.

Les murs de la maison mesurent entre 0,60 et 0,70 m de large. Ils sont composés d'un assemblage de briques rectangulaires et de briques carrées. Les briques rectangulaires mesurent 0,42 x 0,28 m. Les assises de briques rectangulaires sont doublées de demi-briques qui mesurent 0,42 x 0,14 m. Les briques carrées (0,42 x 0,42 m) sont disséminés dans la construction et elles sont toujours accolées à des demi-briques<sup>223</sup>.

---

<sup>223</sup> Communication personnelle de E. Eisenberg.

## 29. Lachish

Lachish (Tel Lachish, Tell ed-Duweir) se situe près du Nahal Lachish, au bord de la route antique qui reliait la Plaine côtière aux collines d'Hébron. Le site se situe dans une région fertile approvisionnée en eau par des sources. Les premières fouilles ont été menées de 1932 à 1938, par une expédition britannique dirigée par J. L. Starkey avec l'assistance de L. G. Harding et de O. Tufnell. Puis elles ont été reprises de 1966 à 1968, par Y. Aharoni de l'Université hébraïque de Jérusalem et l'Université de Tel Aviv, et de 1973 à 1987 par D. Ussishkin et l'Université de Tel Aviv.

Le site est connu essentiellement pour son occupation aux périodes postérieures, mais il y a des habitats en grotte dès le Bronze ancien. Ils sont assez mal datés, O. Tufnell situe leur occupation entre le Chalcolithique final et le Bronze intermédiaire<sup>224</sup>.

Les grottes se situent dans l'angle nord-ouest, est et nord-est du tel. Les fouilleurs en ont retrouvé plus d'une vingtaine. Les mieux conservées sont les grottes : 1509, 1517, 1520, 1534, 1535, 1537, 1553, 1557, 6005 (fig. 1, 2, pl. 112). Ce sont des grottes naturelles en calcaire tendre agrandies par leurs occupants. De ce fait, les parois de la grotte 1519 ont été retravaillées et arasées. Le toit, écroulé depuis, était aussi en calcaire et dans certain cas, il a été renforcé par un mur de pierre. L'entrée pouvait être marquée par un seuil en pierre. Une crapaudine a même été retrouvée face à l'entrée de la grotte 1557. Dans la grotte 1517, l'entrée était flanquée de jambages en pierre.

À l'intérieur, l'espace est aménagé avec des murs de refends (grotte 1520). Des dispositifs de stockage sont construits : fosses dallées (grotte 1535), silos dallés (grotte 1558), coffres dallés (grotte 6005), ainsi que de nombreux trous creusés dans le sol. Certains sont dallés de blocs épannelés. Les foyers consistent en de simples excavations<sup>225</sup>. Le matériel retrouvé à l'intérieur est donc d'une datation assez vague entre le Chalcolithique final et le Bronze intermédiaire. Les datations ont été faites par le fouilleur en rapprochant la céramique trouvée dans ces grottes de celle de Tell el-Fâr'ah et du Site H.

Tout au long du Bronze ancien, l'occupation de Lachish était de type villageoise.

---

<sup>224</sup> Tufnell, 1958, p. 40.

<sup>225</sup> Bonn Greenwald, 1976, p. 127, 150.

### 30. *Leviah Enclosure*

Le site de *Leviah Enclosure* (Lawiyeh ou Mitham Leviah) se situe dans le sud du Golan, au bord d'un à pic rocheux qui surplombe le lac de Galilée. Les fouilles dirigées par M. Kochavi et P. Beck ont débuté en 1987, lors du projet *Land of Geshur* de l'Institut d'archéologie de l'Université de Tel Aviv<sup>226</sup>. Le site de *Leviah* est le plus grand des sites de type *enclosure* fouillé dans le Golan.

Le site s'étend sur une surface d'environ 9,11 hectares (fig. 3, pl. 112). Il a été occupé du Bronze ancien I au Bronze intermédiaire. Les vestiges architecturaux décrits sont datés du Bronze ancien III (fig. 4, pl. 112). Le site est associé à un cimetière installé sur une terrasse, sur la pente sud de l'éperon. Des dizaines de tombes ont été repérées et quelques unes ont été fouillées.

Environ une dizaine de maisons, construites côte à côte ont été dégagées. Leur réalisation démontre un degré élevé de compétence professionnelle. Les maisons de plan barlong se répartissent des deux côtés d'une large rue qui conduit vers une porte, dans le mur intérieur du chantier A. La majorité des pièces sont de plan barlong monocellulaire. Cependant, deux constructions se composent de pièces carrées entourant une cour<sup>227</sup>. La plus grande des deux était utilisée en lien avec une activité artisanale. Elle contenait un mortier en pierre et un grand bassin de pressage en pierre associés à un assemblage céramique de bassins et de jarres<sup>228</sup>.

Les soubassements des murs sont en pierre, ils sont construits avec soin. Afin de renforcer la cohérence du mur, les constructeurs ont également employé des pierres de forme triangulaire. Des briques et des poutres de bois calcinés ont été trouvées à proximité du mur de fortification.

---

<sup>226</sup> Kochavi, 1993, p. 915-916.

<sup>227</sup> Kochavi & Paz, 2008, p. 1913.

<sup>228</sup> Genz, 2003, p. 64.

## 31. Lod, Tel

Le site de Lod (Lydda), se situe sur la rive sud de la rivière Ayalon, dans les piedmonts de la Shéphélah<sup>229</sup>. Le site a été fouillé par l'Office des antiquités israéliennes. Les fouilles de sauvetage ont d'abord été menées par J. Kaplan en 1951 et 1952, puis par E. van den Brink en 1997, et par E. Yannai et O. Mader en 2000. Les vestiges retrouvés montrent que le site a été occupé de manière discontinue du Chalcolithique à la période byzantine. Quatre chantiers ont été explorés A, B, C, D.

Niveau	Période
IX	Néolithique
VIII	Chalcolithique
VII-VI	Bronze ancien IB
V-II	Bronze ancien II

Tabl. 66 : Stratigraphie de Lod<sup>230</sup>

### a. Niveaux VII-VI

Les vestiges de ces niveaux contiennent un grand nombre de matériel céramique importé d'Égypte.

Dans le **chantier A**, sous une construction circulaire se trouvaient des éléments de murs, entièrement en briques, posés sur le sol vierge sablonneux (niveau IVa)<sup>231</sup>. Les murs ne font qu'une seule brique de large. Dans le carré S25, les murs W208 et W207 sont liaisonnés. Ils sont composés d'une alternance de briques posées en carreaux et en boutisses, le tout est conservé sur une hauteur de neuf assises. Les sols sont chaulés et certaines surfaces sont recouvertes de petits galets<sup>232</sup>.

### b. Niveaux V-II

Dans les **chantiers A et B**, les vestiges de maisons du Bronze ancien II ont été identifiés. Ils se composaient d'îlots de bâtiments séparés par des rues et des allées pavées de petits galets, d'éclats de pierres et de fragments de céramiques. Les murs en briques crues ne possèdent pas de soubassement en pierre. Ils reposaient directement sur le sol vierge (*hamra* ou sable dunaire) simplement nivelé<sup>233</sup>.

<sup>229</sup> Kaplan, 1993, p. 917.

<sup>230</sup> Yannai, 2008, p. 1914.

<sup>231</sup> Kaplan, 1993, p. 917.

<sup>232</sup> van den Brink, 2002, p. 287-288.

<sup>233</sup> Yannai, 2008, p. 1914.

Dans le **chantier D**, la moitié nord d'un bâtiment a été dégagée (fig. 1, pl. 113). Il se compose de trois murs faits de briques crues trapézoïdales :

- Le *mur ouest* (W417) est préservé sur 0,37 m de hauteur, soit quatre assise. Il n'a pas de soubassement en pierre. Les briques sont liées par un mortier brun foncé qui a une épaisseur moyenne de 0,04 m.
- Le *mur nord* (W426) était constitué de briques plus sombres. La plupart d'entre elles sont des demi-briques ou des fragments de brique, entourés d'un mortier brun clair. Contre sa face interne sud se trouve un banc construit avec de la terre à brique dans laquelle aucune brique individuelle ne peut être distinguée. Le banc mesure 0,36 m à son extrémité ouest et 0,45 m à l'est. Une entrée mal définie se trouve également au milieu du mur. Elle est indiquée par la présence d'un seuil constitué d'une dalle en pierre de 0,52 m de largeur bordée de cailloux de 0,12 à 0,14 m de diamètre. Une marche de 1,50 m de large se trouve contre son côté nord.
- Le *mur est* (W427) ne présente pas un alignement de briques parfait mais il est entièrement constitué de fragments de briques trapézoïdales de couleur brun foncé, entourées d'un mortier brun-rouge. Il semble qu'un banc courait le long de sa face intérieure ouest. Le banc et le mur mesureraient ensemble 1,26 m de large. Situé sur une pente à l'est, cette construction servait aussi de mur de terrasse.

Le sol du bâtiment était en terre battue avec des tâches de chaux. À 1,90 m au sud du mur 426 se trouvait une fosse de 0,50 m de diamètre : un trou de poteau ?

Ci-dessous un tableau récapitulatif de la couleur des briques et du mortier :

Mur n°	Couleur de la brique	Couleur du mortier
426 EST	10YR 4/3 brun	10 YR 6/3 brun clair
525/426 NORD	10 YR 5/3 brun	10YR 6/3 brun clair
417 OUEST	10 YR 6/3 brun clair	10 YR 5/3 brun

Tabl. 67 : Couleurs des briques trapézoïdales de Lod

Même si les briques sont plutôt uniformes, leur couleur dans chaque mur varie légèrement. Apparemment, la terre des briques de chaque mur était extraite de trous différents. La composition de la terre à brique est aussi dense que celle de la terre des couches environnantes incluant : des tessons, des esquilles osseuses, des morceaux de silex, des fragments d'escargots, des coquillages et des coquilles d'œuf<sup>234</sup>.

Les briques étaient de forme trapézoïdale (fig. 2, pl. 113), chacune mesurait 0,39 m de large d'un côté et 0,26 m de l'autre, pour 0,07-0,08 m d'épaisseur. La longueur des briques constituait la largeur du mur. Le maçon possédait un seul moule qui a été utilisé afin de donner à toutes les briques une forme standard. Elles étaient

<sup>234</sup> Lass, 2006, p. 51.

disposées en carreau, parfaitement appuyées d'une assise à l'autre. L'idée était de poser chaque brique dans la direction opposée de celle de sa voisine, ce qui permettait une excellente cohésion du mur. Les briques de Lod possédaient également des rainures sur leur face interne qui couraient sur toute leur longueur. Les rainures mesurent 2 cm de large et 0,5 cm de profondeur. Elles devaient être marquées au sommet par un doigt, puis retournées afin d'être posées sur le mortier de l'assise du mur<sup>235</sup>.

Le mur nord du bâtiment mesure 8,50 m de long et il se compose de 26 carreaux dans chaque assise. Le mortier entre les assises mesure 4 cm d'épaisseur. E. Lass propose de reconstituer un mur de 2 m de hauteur, avec 18 assises et 468 briques. Le tout pèserait un total de 8,7 tonnes, en incluant le mortier et si le bâtiment était carré, il aurait été constitué de 1872 briques pesant un total de 34,7 tonnes.

---

<sup>235</sup> Lass, 2006, p. 53.

## 32. Mahruq, Khirbet el-

Le site se trouve sur une colline rocheuse, dans la vallée du Jourdain (fig. 1, pl. 114). Le site a été très peu fouillé et très peu publié. Le chantier Bronze ancien a été fouillé par E. Eisenberg de l'IAA. Au Bronze ancien II et III, c'est une ville fortifiée.

Le quartier résidentiel est le chantier C, il a connu trois niveaux d'occupation datés du Bronze ancien II-III (niveau IV du Bronze ancien II ; III et II du Bronze ancien III). Le site est traversé par des murs de terrasses qui permettent l'étagement des constructions.

Chantier C niveau IV, deux pièces sont accolées (fig. 2, pl. 114). La première mesure 5 x 6 m et ses murs font 0,90 m d'épaisseur, ils sont en briques crues préservées sur 1,60 m de hauteur. Les murs sont recouverts de deux couches d'enduit de chaux, une première couche grossière et une seconde plus fine. Des bancs sont construits le long des murs et de nombreuses céramiques ont été retrouvées dessus. Une pierre plate servant de base de poteaux se trouve au centre. La pièce comporte deux entrées.

Dans une pièce adjacente, un sol en briques a été dégagé, construit avec soin, de nombreuses graines carbonisées ont été retrouvées dessus : c'est peut-être une pièce de stockage ou un grenier (fig. 4, pl. 114). La qualité des découvertes et leur stratification semblent indiquer qu'il y a eu un second étage. En effet, deux niveaux de sols ont été retrouvés superposés, ils étaient séparés par une couche de briques et sur chacun des niveaux se trouvait un assemblage de céramiques contemporaines<sup>236</sup>. Au Bronze ancien III, le quartier est reconstruit selon le même plan.

---

<sup>236</sup> Eisenberg, 1993b, p. 931.



### 33. Malhata, Tel *Small*

Tel *Small* Malhata se situe dans le désert du Néguev, sur un éperon rocheux situé à la confluence de la rivière Malhata, au sud et de la rivière de Beersheba, au nord. Le site s'étend sur une surface d'environ 0,81 ha (fig. 1, pl. 115). Cinq périodes d'occupation ont été identifiées du Chalcolithique à la période byzantine. Huit zones ont été fouillées ce qui représente environ 20 % du site. Le site du Chalcolithique s'étendait sur une très vaste surface beaucoup plus importante que celle du site Bronze ancien qui n'était localisé qu'au sommet de l'éperon. Le site a été fouillé en 1979, lors de trois petites campagnes menées par R. Amiran, sous les auspices de l'office des antiquités israéliennes<sup>237</sup>.

Période	Niveau
Chalcolithique	7-6
Bronze ancien I	5-4
Bronze ancien II	3
Bronze moyen II	2
Époque byzantine	1

Tabl. 68 : Stratigraphie de Tel *Small* Malhata

#### a. Bronze ancien I

Au niveau 5, le site n'est pas fortifié, mais il est possible qu'il ait été entouré d'un mur de clôture dont une partie a été dégagée dans le chantier B. Dans le chantier C, une grande fosse peu profonde pavée de galets provenant du wadi a été dégagée. Elle était recouverte en partie par une pièce avec une base de poteaux en pierre.

Au niveau 4, les vestiges se composent de pièces et de cours en grand nombre (fig. 2, pl. 115). Les bâtiments sont de plan barlong comme le plan type de Arad. Les cours sont entourées de murs peu épais. À l'intérieur se trouvaient de nombreuses installations dont de nombreuses plates-formes rondes. Leur périmètre est marqué par de grosses pierres et leur surface interne est recouverte de petites pierres. Ce type d'installation est aussi présent à Arad. Un mortier a été retrouvé enchâssé dans le sol d'une de ces plates-formes (chantier C), indiquant qu'elles ont dû être utilisées comme zone de travail. Le matériel archéologique comprend à la fois de la céramique locale et de la céramique égyptienne<sup>238</sup>.

<sup>237</sup> Amiran & Ilan, 1993, p. 937.

<sup>238</sup> Amiran & Ilan, 1993, p. 939.

## **b. Bronze ancien II**

Au niveau 3, l'établissement est plus petit qu'à la période précédente. Quelques murs et des plates-formes rondes ont été dégagés. Il y a très peu de vestiges.

## 34. Marajim

Le site se trouve en Jordanie, à 50 km au nord d'Amman, à proximité du wadi Zarqa et du site de Jebel Mutawwaq, dans une région steppique semi-aride. Marajim a été exploré au cours de deux missions en 1994 et 1997, menées par C. Nicolle (CNRS) et J.-B. Humbert (EBAF). L'occupation du site s'étend du Chalcolithique au Bronze intermédiaire. Les vestiges décrits appartiennent au Bronze ancien II (fig. 1, pl. 116).

Une route moderne a recoupé Marajim en deux secteurs (nord, sud). Cependant, le secteur sud est le mieux préservé. Dans cette zone, une centaine de maisons à cour ont été identifiées sur une superficie d'environ 1,1 ha<sup>239</sup>. L'occupation du terrain semble être dense (25 maisons pour 1 ha), cependant la contemporanéité des maisons n'est pas certaine.

Le plan type des maisons est barlong monocellulaire, sans annexe. Les dimensions moyennes sont de 7 x 3 m. Les maisons sont en majorité orientées nord-sud (46,8 % des cas) et est-ouest (25,31 % des cas). Les portes ouvrent en général vers l'est (33,8 % des cas), puis vers le nord-est, le nord et le sud (13 % des cas chacun). Les portes mesurent entre 0,70 et 0,80 m de large. Les maisons sont associées à des cours de taille variable en fonction de l'espace disponible<sup>240</sup>. Des plates-formes rectangulaires sont construites devant ou à l'arrière des maisons. Elles sont composées d'un contour de dalles posées de chant et d'un remplissage de petites dalles ou de petites pierres. Les maisons ne possèdent pas d'aménagements internes à l'exception de deux petits compartiments de pierres construits dans l'angle intérieur de deux maisons et de murs de refend dans trois maisons<sup>241</sup>.

Les habitats ont été établis sur les zones où le rocher calcaire affleurerait à la surface, ce qui facilite la collecte des matériaux de construction. En effet, la roche se délite naturellement en bancs horizontaux de 0,40-0,50 m d'épaisseur. Ainsi, les pierres utilisées proviennent directement du site ou de son environnement immédiat. Elles ne sont pas taillées. Trois modules ont été repérés : petit (diamètre inférieur à 0,45 m), moyen (0,45-0,50 x 0,80 m), grand (dalles de 0,45x1,20 m)<sup>242</sup>. Le soubassement des murs se compose d'une assise de blocs moyens posés de chant. Des blocs retrouvés effondrés au sol près des murs suggèrent que la seconde assise des murs était également composée de pierres du même module. Les murs mesurent 0,45-0,50 m de largeur pour

---

<sup>239</sup> Nicolle, Steimer & Humbert, 2001, p. 77-80.

<sup>240</sup> Nicolle, Steimer & Humbert, 2001, p. 81.

<sup>241</sup> Nicolle, Steimer & Humbert, 2001, p. 81-82.

<sup>242</sup> Nicolle, Steimer & Humbert, 2001, p. 82.

0,80-1,00 m de hauteur. Les murs délimitant les cours sont composés de pierres plus massives. Certains montants monolithiques peuvent atteindre 1,20 m de hauteur. Les fouilleurs pensent que la superstructure devait être en pisé, peut-être armé.

Une pierre dressée se trouvait à 150 m au nord-ouest de la zone sud (fig. 2, pl. 116). C'est une dalle mégalithique de 3 m de longueur pour 1,80 m de hauteur et 0,45 m d'épaisseur. Elle est implantée de chant, selon une orientation nord-est/ sud-ouest. « Des pierres, de 0,40 sur 0,50 m, forment contre sa face sud-est, un petit autel en arc de cercle d'un diamètre de 1,90 m »<sup>243</sup>.

---

<sup>243</sup> Nicolle, Steimer & Humbert, 2001, p. 83, pl. 3.

## 35. Megiddo

Megiddo (Tell el-Mutesellim) se trouve à l'entrée de la vallée de la Jezréel. Sa situation est stratégique dans le contrôle de la route qui traverse la plaine de Sharon vers la vallée de la Jezréel.

Le tel s'élève entre 40 et 60 m au-dessus de la plaine environnante et couvre une superficie de 7,5 ha. Cette superficie a parfois été élargie, selon les périodes, avec une ville basse. Les premières fouilles ont été menées entre 1903 et 1905 par G. Schumacher, sous l'égide de la *German Society for Oriental Research*. Puis, elles ont été reprises entre 1925 et 1939, sous l'égide de l'*Oriental Institute of Chicago*. Elles ont d'abord été menées par C. S. Fisher, P. L. O. Guy et G. Loud, puis par R. Lamon et G. M. Shipton. Dans les années soixante, les fouilles ont été menées par Y. Yadin, sous l'égide de l'*Institut of Archaeology at the Hebrew University of Jerusalem*. Actuellement, le site est fouillé par I. Finkelstein, D. Ussishkin et B. Halpern sous l'égide de l'*Institut of Archaeology at the University of Tel Aviv*<sup>244</sup>.

Période	Niveau, Université de Chicago	Niveau, Université de Tel Aviv
Bronze ancien I	XX, stage V	J-1
Bronze ancien I B	Pas détecté	J-2
Bronze ancien I B	XIX, stage IV	J-3
Bronze ancien I B	XVIII	J-4b
Bronze ancien I B	Pas détecté	Courte période d'abandon du site après un tremblement de terre
Bronze ancien I B	Pas détecté	J-4a Courte période de renouveau d'activités
Bronze ancien II	Pas détecté	Abandon temporaire
Bronze ancien III	XVII	J-5
Bronze ancien III	XVI	J-6
Bronze ancien III ( ?)	XV	J-7
Bronze intermédiaire	XIV	/
Bronze moyen	XIII	/
Bronze récent	XII-VIII	/
Age du fer	VII-IV	/
Époque assyrienne	III	/
Époque de Josias	II	/
Époque perse	I	/

Tabl. 69 : Stratigraphie de Megiddo<sup>245</sup>

Les vestiges datés du Bronze ancien se trouvent dans le chantier BB des fouilles américaines qui correspond au chantier J des fouilles de l'Université de Tel Aviv. Très peu de maisons ont été dégagées à Megiddo, et encore moins sont décrites dans les publications archéologiques.

<sup>244</sup> Aharoni, 1993, p. 1002.

<sup>245</sup> Aharoni, 1993, p. 1003 ; Finkelstein, Ussishkin & Halpern, 2006, p. 52.

## a. Bronze ancien I

Dans le secteur dénommé *stage IV*, les archéologues de l'Université de Chicago ont mis au jour deux maisons uniques au Levant sud. Il n'existe pas de plan original du *stage IV* et la zone a depuis disparu, seule reste une photo qui représente un assemblage de maisons rectangulaires à angles arrondis datées du *stage V* et deux maisons à une seule abside datées aussi du Bronze ancien IA (fig. 1, 2, pl. 117). Selon E. Braun, c'est l'unique exemple de maison qui mérite le qualificatif d'absidal<sup>246</sup>.

### i. Niveau J-2

À l'intérieur du temple du niveau J-3, deux rangées de pierres ont dégagées, chacune apparemment composée de trois bases de piliers en pierre. La première se situait près du mur ouest de la pièce 4050 (J-3) et la seconde près du mur est. Les archéologues de l'Université de Tel Aviv proposent de relier ces bases de piliers au niveau d'occupation J-2 qui n'aurait pas été détecté par l'équipe de Chicago (fig. 3, pl. 117). Le temple du niveau J-2 serait une version plus ancienne du temple du niveau J-3.

Quatre des bases de poteaux sont rectangulaires. Elles sont toutes taillées dans du basalte à l'exception de celle située au sud de la rangée orientale qui est en calcaire. Les bases sont calées dans le sol chaulé à l'aide de petites pierres. Leurs dimensions sont de :

Localisation		Dimensions (en m)	
		Longueur x largeur	Hauteur
Rangée ouest	Sud	0,58 x 0,53	/
	Centre	0,54 x 0,30	min. 0,24
	Nord	0,48 x 0,24-0,28	min. 0,15
Rangée est	Sud	0,35 x 0,31 (calcaire)	0,10
	Nord	0,52 x 0,32	0,21

Tabl. 70 : Dimensions des bases de poteaux dans le temple du niveau J-2 de Megiddo

En raison de sa localisation sur le tel et de la monumentalité des bases de piliers retrouvées, le bâtiment est interprété comme un temple. Il est accolé à une cour pavée située sur la pente orientale. Le niveau d'occupation J-2 est également associé à une jarre sans col, contenant des os de mouton. Elle a été retrouvée enchâssée dans le sol du J-2, près d'une base de poteaux.

Basées sur les reconstructions proposées par l'Université de Tel Aviv, les mesures internes du temple du niveau J-2 sont de 15,50 x 5,50 m, alors que les mesures internes du sanctuaire 4050 sont de 12,60 x 4,20 m. L'entrée dans le sanctuaire du

<sup>246</sup> Braun, 1989, p. 15.

niveau J-2 se situait à l'est, en face de la pente, comme celle du sanctuaire 4050 (niveau J-3)<sup>247</sup>.

## *ii. Niveau XIX ou J-3*

Les vestiges du niveau XIX ou J-3 sont construits directement sur le rocher. Ils se composent d'un très long mur dégagé sur environ 30 m de long qui mesure entre 2,80 et 3,20 m de large<sup>248</sup>. Malgré sa largeur, ce mur n'est pas un mur de fortification car il ne se trouve pas en bordure du tel. Il a pu clôturer seulement la partie orientale du tel.

### *- Le temple du niveau XIX ou J-3*

Les vestiges de trois pièces accolées au long mur ont été dégagés, à l'extrémité nord : la pièce 4047, une petite pièce sans numéro de locus et au sud, la pièce 4050<sup>249</sup>. Le mur épais, ainsi que les murs des trois pièces accolées ont été construits avec grand soin en utilisant des briques reposant sur un soubassement de pierre d'une assise de hauteur (fig. 1, 3, pl. 118).

Les briques de la pièce 4050 contiennent énormément de graviers de calcaire et des petits tessons. Quatre assises de briques sont préservées. Leur taille moyenne est de 0,79 x 0,43 x 0,09-0,10 m. Comme, la largeur des murs est d'environ 3 m, ils sont composés de trois briques posées bout à bout et d'une posée transversalement.

Les assises de briques étaient posées sur un soubassement de pierres dont le sommet était aplani. Les pierres du soubassement sont de taille moyenne. Elles sont disposées avec de larges vides, remplis par de l'argile. Le mur était chaulé sur ses deux faces tout comme le sol de la pièce. Une rangée de pierres, de taille et de forme similaires à celles retrouvées dans la fondation du mur était posée sous le sol chaulé, le long du bord du mur, au niveau de la fondation, probablement afin de supporter le bord du sol au niveau de sa connexion avec le mur<sup>250</sup>.

Les fouilleurs suggèrent que la pièce 4050 était un sanctuaire en raison de sa localisation dans le secteur des futurs temples, mais aussi de la forme de la pièce et de son contenu. En effet, la pièce était barlongue (4 x 12 m) avec une entrée située dans le long mur est et face à l'entrée, contre le mur ouest, se trouvait une plate-forme rectangulaire, en briques, recouverte d'enduit, interprétée comme un autel. Dans un second temps, ce premier autel est recouvert par un second autel plus grand. Le premier autel possédait une marche sur le côté sud, alors que le second autel possédait une

---

<sup>247</sup> Finkelstein, Ussishkin & Halpern, 2000, p. 50-53.

<sup>248</sup> Loud, 1948, p. 61-64, fig. 390.

<sup>249</sup> Finkelstein, Ussishkin & Halpern, 2000, p. 38.

<sup>250</sup> Finkelstein, Ussishkin & Halpern, 2000, p. 42.

marche à l'est. Au milieu de la pièce, quatre pierres plates étaient placées à des intervalles plus au moins régulier, elles devaient servir de bases de poteaux. Elles sont calées dans le sol au moyen de petites pierres. Elles sont de forme plus ou moins rectangulaire et mesurent en moyenne 0,45 x 0,92 cm.

À l'est de ce bâtiment se trouvait une vaste cour de 25 m de long. Le sol de la cour était pavé de pierres plates, certaines étaient posées sur d'autres dalles et portaient des traces de réparations. Des images d'hommes et d'animaux, surtout des scènes de chasse et des motifs décoratifs étaient incisées sur les dalles des différents niveaux (fig. 2, pl. 118)<sup>251</sup>.

### *iii. Niveau XVIII ou J-4*

À cette époque Megiddo est fortifié, et la datation de ce niveau est problématique entre le Bronze ancien IB et le Bronze ancien II<sup>252</sup>.

Le **bâtiment 4113** n'est que partiellement dégagé<sup>253</sup>. Ses murs mesurent au moins 1,5 m de largeur et un de ses angles est droit à l'intérieur et arrondis à l'extérieur. En raison de sa présence à proximité de la zone des temples ce bâtiment a été interprété comme un temple<sup>254</sup>. Mais il n'y a pas d'autres arguments en faveur de cette interprétation.

#### *- Le temple du J-4*

Un autre bâtiment important, apparemment un temple, a été dégagé sous le temple à ante du niveau XVII. Son plan a été recomposé grâce aux divers éléments mis au jour dans plusieurs sondages (pl. 119). Le bâtiment dégagé se compose de quatre longs murs parallèles qui délimitent deux corridors et un hall. Le tout a été dégagé sur une longueur de 40 m. Les deux murs nord (96/1 et 96/7) sont de même forme et mesurent entre 3,40 et 3,60 m de large. Leur fondation en pierre se compose de pierres de façade épannelées disposées en carreaux. De nombreuses pierres de l'assise supérieure sont de forme triangulaire quand elles sont vues de dessus, et rectangulaire quand elles sont vues de profil. Chaque assise et chaque pierre est séparée par des couches d'argile. Le centre du mur est composé de gros cailloux méticuleusement disposés. Les fondations en pierre étaient surmontées par des briques crues. Un muret massif (96/8), de 3,60 m de large relie ces deux murs parallèles. La face nord du mur 96/07 comporte une niche et une plate-forme en pierre. Les archéologues l'interprètent comme un autel situé dans le hall du temple. Deux marches recouvertes de chaux ont été

---

<sup>251</sup> Aharoni, 1993, p. 1005.

<sup>252</sup> Zuckerman, 2003, p. 32.

<sup>253</sup> Loud, 1948, fig. 391.

<sup>254</sup> Dunayevsky & Kempinski, 1973, p. 14, fig. 15.



retrouvées à l'ouest de cette plate-forme. Le troisième mur long est situé plus au sud (96/23), il mesure 1,85 m de large. Sa technique de construction est différente de celle des deux autres longs murs. Les corridors entre les trois murs mesurent 2,40 m de large. Le quatrième mur 00/21 mesure 2,60 m de large. Il se situe en avant du mur nord du temple, il semble clôturer un hall hypostyle. En effet, deux bases de poteaux monumentales en basalte ont été trouvées. Celle qui a été complètement dégagée mesure 1,80 x 1 m. L'équipe de l'Université de Tel Aviv reconstitue un hall contenant huit bases de poteaux disposées en deux rangées de quatre<sup>255</sup>.

Les sols du bâtiment sont en terre battue. Les corridors étaient probablement couverts par une toiture. Ils ont été retrouvés remplis sur 1-1,25 m de hauteur par des os et des tessons de grandes jarres de stockage. L'étude de l'assemblage faunique indique que les os étaient des déchets de sacrifices, déposés intentionnellement et de manière ordonnée<sup>256</sup>.

### **b. Bronze ancien III**

Le Bronze ancien III est marqué par la construction des plus importantes fortifications jamais établies sur le tel. Les fondations en pierre mesurent plus de 4 m de haut. La superstructure devait être en briques. La largeur maximale du mur dans son deuxième état était d'environ 8 m. En effet, le rempart se compose de deux murs de 4 m de large chacun. Il se compose aussi de plusieurs segments de murs, séparés par 5 à 10 cm d'espace. Dans un premier état, le mur extérieur était doublé d'une série de pièces contiguës qui sont arasées dans un second temps puis surmontées d'un mur de 4 m de large. Mais, il est également possible que la série de pièces appartienne au niveau XIX. Les maisons construites contre la face extérieure du rempart semblent indiquer que le sommet du tel était une citadelle plus qu'une ville fortifiée<sup>257</sup>.

#### ***i. Niveaux XVII-XVI ou J-5/6***

Les niveaux XVII et XVI sont en fait identiques. Le niveau XVII correspond seulement aux fondations du bâtiment 3177.

Au niveau XVII, un **grand autel circulaire** (plus de 8 m de diamètre et 1,4 m de hauteur) est construit avec des petites pierres. Une série de marches conduisent à son sommet (fig. 2, pl. 120). Il est entouré par un mur de temenos et toute la zone à l'intérieur du mur a été retrouvée remplie d'un très grand nombre de tessons et d'ossements d'animaux, probablement des restes de sacrifices. L'autel a été construit à

---

<sup>255</sup> Finkelstein, Ussishkin & Halpern, 2006, p. 37-49.

<sup>256</sup> Finkelstein, Ussishkin & Halpern, 2000, p. 53-65.

<sup>257</sup> Aharoni, 1993, p. 1005.

proximité du temple du niveau XIX, sur une surface surélevée. Les vestiges de la période précédente ont été comblés et nivelés.

Entre l'autel et le mur d'enceinte et à proximité de la zone des temples se trouve le **Palais 3177**. Il a été occupé aux niveaux XVII et XVI. Le bâtiment n'a pas été complètement fouillé, son étendue totale n'est donc pas connue (pl. 122, 123).

Le palais possède deux ailes qui ont de nombreuses caractéristiques communes notamment dans le nombre, la superficie et l'agencement des pièces. L'aile orientale comporte une cour centrale (6) qui marque la seule entrée repérée lors des fouilles, mais il est possible que les marches de la pièce 8 impliquent aussi la présence d'une entrée à cet endroit. Les deux ailes du palais sont séparées par deux corridors (2, 11) parallèles qui débouchent chacun sur une pièce rectangulaire qui donne elle-même sur deux pièces (5, 8). A. Kempinski pense que par leur position ces deux pièces sont les plus importantes du bâtiment<sup>258</sup>. Chaque aile possède une cour 6 et 10, ainsi qu'une pièce servant de puits de lumière 1 et 9. Sous le sol de la cour 6 se trouve un système d'évacuation des eaux.

Les murs du Palais 3177 présentent différents modules de taille, les murs externes mesurent 2 m de large et à l'intérieur du palais, les murs mesurent entre 0,65 et 1 m de largeur. Les sols des pièces sont chaulés et ceux des cours sont pavés de galets<sup>259</sup>. Les galets mesurent rarement plus de 8 cm et sont enchâssés dans un enduit blanc, il y en a notamment dans les pièces 6, 9 et le passage 2.

À l'intérieur de la cour 6, un espace de 1 x 2 m est dépourvu de dallage de galets. Certains auteurs ont proposé d'y voir en négatif la présence d'un autel, probablement en bois ou en briques<sup>260</sup>. Dans la pièce 5 se trouvait une fosse creusée et une base ronde en calcaire polie identique à celles des temples du niveau XV. Son sommet est retaillé en cercle plus étroit que celui de la base. Dans le corridor de l'aile ouest, un escalier mène à la zone des temples. Le palais possède un système de drainage souterrain. Une rue pavée de 2 à 3 m de large court entre ce bâtiment et la muraille. Le niveau de la rue a été surélevé à de nombreuses reprises.

Une technique de construction particulière caractérise les murs des niveaux XVII et XVI, ainsi le blocage interne est lié par une épaisse couche de terre de 3 à 8 cm d'épaisseur, et le tout est recouvert d'un enduit de chaux blanc. Les murs peuvent aussi

---

<sup>258</sup> Kempinski, 1989, p. 155.

<sup>259</sup> Aharoni, 1993, p. 1005.

<sup>260</sup> Kempinski, 1992a, p. 78.

se composer de briques recouvertes d'un enduit de chaux reposant sur des fondations de cailloux<sup>261</sup>.

## *ii. Niveau XV ou J-7*

Au niveau XV, Megiddo a été en partie détruite et reconstruite. Le plan de ce niveau est différent de celui des époques précédentes, à l'exception de l'autel rond qui continue à être utilisé.

Trois temples de plan barlong sont construits à proximité de l'autel rond : le **temple 4040**, au nord de l'autel et les temples **5192** et **5269** à l'est (fig. 1, pl. 121). Leur entrée se trouve dans un porche en face de leur mur nord. Le porche est constitué d'extensions de 5 m de long, des murs est et ouest. Le plan intérieur des trois temples est pratiquement identique. Face à l'entrée, au centre du mur sud, se trouve un autel carré. Au centre de chaque pièce, il y avait deux bases de poteaux rondes, soigneusement taillées. Deux autres bases de poteaux, à la lisière nord du porche étaient alignées avec l'extrémité des murs. L'autel, les sols, les murs des pièces et des porches étaient couverts d'un enduit de chaux.

L'autel du temple 5192 est en briques crues. Il est de forme rectangulaire : 5,25 x 3,95 m et légèrement décentré par rapport au milieu de la pièce. L'autel du temple 4040 est en pierres. Il est pratiquement carré (2,20 x 2,60 m) et conservé sur 1,05 m de hauteur. Sa surface est chaulée, et quatre marches en cailloux partent du côté est et descendent jusqu'au sol. Entre l'autel et le mur ouest se trouve une petite plateforme (0,65 x 1 m, sur 0,30 m de hauteur).

Les bases de poteaux dans les pièces sont en calcaire blanc à grain fin. Leur sommet poli est de forme circulaire. La base recreusée est de forme concave. La pierre sous cette ligne est taillée de manière très grossière, car elle était enterrée. De solides fondations en pierres soutenaient les bases de poteaux. Les bases ont des tailles différentes (0,75-1,40 m de large). Les murs du temple 4040 mesurent 2 m de large, ceux du temple 5269 mesurent en moyenne 1,75 m de large, tout comme ceux du temple 5192.

L'autel circulaire est clôturé par un nouveau temenos qui s'étend jusqu'au temple 4040. Le temple de Megiddo est un temple double, selon certains chercheurs cela reflète le culte d'une paire de divinités, peut-être mâle et femelle.

Afin de résumer les connaissances sur les six temples découverts à Megiddo, dans le même secteur du tell, ci-dessus un tableau général comparatif :

---

<sup>261</sup> Loud, 1948, p. 73-76.

Temple	Datation	Informations			Dimensions (en m)	Entrée à
		Plan	Autel	Bases de piliers		
J-2	BAIB	Plan partiel, avec une cour pavée	-	Deux rangées de six bases rectangulaires en basalte et en calcaire : 0,53 x 0,36 m	Estimé à 15,50 x 5,50 : 85,25 m <sup>2</sup>	l'est
J-3 ou locus 4050	BAIB	Plan partiel : trois pièces avec une cour pavée La pièce principale (4050) est barlongue	Dans la pièce principale	Quatre bases rectangulaires : 0,45 x 0,92 m	12,60 x 4,20 : 52,92 m <sup>2</sup>	l'est
J-4	BAIB	Plan partiel : deux longs corridors avec un hall hypostyle	Dans le hall	Reconstitution : huit bases rectangulaires en basalte : 1,80 x 1	Longueur min. 40	l'est
4040	BAIII	Plan complet : bâtiment barlong à ante	Autel interne et autel externe rond	Quatre bases rondes en calcaire : 0,62 m de diamètre	13,7 x 9,6 : 131,52 m <sup>2</sup>	au nord-est
5192	BAIII	Plan complet : bâtiment barlong à ante	Autel interne	Quatre bases rondes en calcaire : 0,53 m de diamètre	13,6 x 8,9 : 121,04 m <sup>2</sup>	l'est
5269	BAIII	Plan complet : bâtiment barlong à ante	-	Deux bases min. rondes en calcaire : 0,53 m de diamètre	13,75 x 8,9 : 122,37 m <sup>2</sup>	l'est

Tabl. 71 : Récapitulatif des données connues sur les temples de Megiddo

Au niveau XV, à la place du bâtiment 3177, se trouve le **bâtiment 3160**. Ce dernier comprend deux grands escaliers. Les fouilleurs pensent que ces escaliers étaient utilisés pendant les festivités et les rituels et conduisaient vers l'enceinte sacrée des temples et l'autel circulaire. Un mur de 5 m de large servait apparemment de mur de soutènement pour l'enceinte sacrée, il se situe près du bâtiment 3160.

## 36. Meona

Meona se situe dans l'ouest de la Haute Galilée, sur une colline naturelle. Le site a été fouillé pendant une seule campagne menée en 1988, par E. Braun (IAA). La surface du site Bronze ancien est estimée à environ 2,5 hectares.

Niveau	Période	Vestiges
Pre-niveau II	Chalcolithique ou Néolithique	Quelques tessons et outils en os
Niveau II	Bronze ancien I	Nombreux tessons
Niveau I	Bronze ancien II	Vestiges architecturaux

Tabl. 72 : Stratigraphie de Meona

Les vestiges du niveau I comportent une partie du mur de fortification, une tour ronde et des pièces d'habitations situées à proximité (fig. 1, pl. 124). Le mur de fortification mesure 2,50 m de large. Il est séparé des pièces d'habitation par un espace (ruelle ?) large de 1,60-2 m. Le mur de fortification a été construit avant les maisons<sup>262</sup>. L'espace entre le rempart et le pied de la colline a été remblayé afin de créer la plateforme sur laquelle la pièce 1 a été construite. Les pièces sont liées les unes aux autres mais elles n'ont pas été construites en même temps.

Pièce	Dimensions (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )
1	2,7 x 2,2	6,1
2	4,5 x 2,8	13
3	5 x 2,5	12,8

Tabl. 73 : Dimensions des pièces de Meona

Les pièces sont de plan plus ou moins rectangulaire. La pièce 2 comporte un banc en pierre situé dans un angle. Sur le sol de la pièce 3 se trouvent des pierres plates qui ont pu servir de table de travail ou de base de pilier.

---

<sup>262</sup> Braun, 1996b, p. 9.

## 37. Mezer

Mezer se situe à une dizaine de kilomètres à l'est de Hadera. Le site s'étend sur une colline rocheuse de 0,50 ha. M. Dothan y a mené deux campagnes de fouilles en 1956 et 1957, sous l'égide du Département des Antiquités israéliennes. La fouille s'est déroulée dans cinq chantiers (A, B, C, D, E).

Dans les rapports de fouilles préliminaires, M. Dothan date le niveau III du Ghassoulien final et les niveaux II et I du Chalcolithique final. Mais au vue du matériel retrouvé, notamment de la céramique grise lustrée, les recherches postérieures ont resitué ces niveaux autour de la transition Chalcolithique / Bronze ancien I<sup>263</sup>.

Niveau	Période
III	Chalcolithique
II	Bronze ancien I
I	Bronze ancien I

Tabl. 74 : Stratigraphie de Mezer

### a. Niveau III

Le **chantier B** contient une maison barlongue, datée du Chalcolithique (fig. 2, pl. 125). Elle mesure au minimum 13 x 6 m de large et se compose de deux pièces (B13 - B15). Les murs font 0,80 m de largeur. L'entrée se situe du côté nord et mène dans la pièce B13. Deux murs de partition séparent les pièces B13 et B15. Les mesures internes de la pièce B15 sont : 4,50 x 2,30 m. Les fondations sont constituées de trois rangées de pierres disposées en largeur. Les murs sont conservés sur 0,60 m de hauteur. Derrière la maison se trouve une petite fosse (B19) qui a pu servir de zone de stockage et une petite zone ronde pavée (B18).

### b. Niveau II

Au Bronze ancien I, le niveau II est caractérisé par la présence de trois maisons curvilignes : deux dans le chantier B et une dans le chantier D. Dans les rapports de fouilles, M. Dothan les décrit comme des bâtiments absidaux, car une seule abside de chaque bâtiment a été découverte. Cependant il semble beaucoup plus probable que les bâtiments aient eu deux absides<sup>264</sup>.

<sup>263</sup> Dothan, 1957, p. 218-220 ; 1959, p. 13-17, 21-23.

<sup>264</sup> Braun, 1989, p. 6.

Maison	Dimensions (en m)
B 1	8,75 x 2
B 14	? x 3,10
D 6	? x 4,94

Tabl. 75 : Dimensions des habitats ovales de Mezer

Dans le **chantier B**, les fouilleurs ont mis au jour deux bâtiments curvilignes B1 et B14<sup>265</sup>. Le mur conservé du bâtiment B1 mesure près de 9,50 m de long et 0,90 m de largeur. À l'intérieur, il y a des restes de murs de partition. Sous le mur curviligne, cinq herminettes en cuivre ont été dégagées. Le fouilleur pense que ce sont les outils en métal qui ont été utilisés lors de la construction puis déposés volontairement à cet endroit<sup>266</sup>.

Seule une abside de la maison B14 est préservée. À l'intérieur, deux sols d'occupation ont été retrouvés. L'un était fait de pierres plates. Le silo B12, en forme d'entonnoir recouvert d'un enduit et pavé de pierres plates est associé à cette maison.

Le **chantier D** se divise en deux zones : une maison absidale au sud et des installations domestiques caractéristiques d'une cour au nord (fig. 2, pl. 124). Comme dans les habitats du chantier B, il ne reste qu'une abside de la maison D6. Les murs font 0,50 m de largeur. Sur le premier niveau d'occupation de la maison, une partie du sol située près de l'abside est pavée. Une fosse circulaire (D14) de 2,14 m de diamètre et de 0,50 m de profondeur se trouve à proximité. Elle contenait des squelettes d'animaux et notamment celui complet d'un chien<sup>267</sup>. Trois autres fosses (D 7, D 8, D9) sont associées à cette maison<sup>268</sup>.

### c. Niveau I

Dans le **chantier B**, le bâtiment B2-B8 se compose de deux pièces rectangulaires associées à une petite construction ronde (fig. 1, pl. 125). La pièce B8 mesure 8,50 x 4 m et la pièce B2 mesure 6,20 x 4 m. Dans l'angle sud-est de la pièce B8 se trouve une zone pavée (B10). Une autre zone pavée (B6) se trouve dans l'angle sud-ouest de la pièce B2. L'entrée se situe au milieu du mur nord de la pièce B8<sup>269</sup>.

<sup>265</sup> Dothan, 1957, p. 218-220 ; 1959, p. 14-17, 23-26.

<sup>266</sup> Dothan, 1957, fig. C, D, pl. 37.

<sup>267</sup> Dothan, 1959, p. 18-21, 23-27.

<sup>268</sup> Dothan, 1959, p. 20-21.

<sup>269</sup> Dothan, 1959, p. 16-17 ; 1957, p. 218-220.

## 38. Mutawwaq, Jebel

Jebel Mutawwaq se situe en Jordanie à 10 km au sud-est de Jérash. Le site surplombe le wadi Zarqa à une altitude de 650 m (fig. 1, pl. 126). Il a d'abord été repéré par N. Glueck en 1953, puis il a fait l'objet de fouilles brèves en 1986 menées par J. W. Hanbury-Tenison et le *British Institute at Amman for Archaeology and History*. Les fouilles ont été reprises en 1989 par J. Fernandez-Tresguerres de l'Université d'Oviedo et par l'IFAPO, en 1995.<sup>270</sup>

Jebel Mutawwaq se trouve à l'interface entre la région méditerranéenne et les régions steppiques. C'est une zone où il pleut en moyenne 250 mm d'eau par an, mais qui est très fertile en raison de la présence de deux sources proches. Le site se compose d'un champ de dolmens, de maisons, d'enclos, de tumuli, de grottes, de terrasses agricoles et d'un mur de clôture<sup>271</sup>. Les archéologues divisent le site en trois chantiers : le secteur ouest, le plus grand et le plus plat, le secteur central près du lit de la rivière et le secteur est caractérisé par une pente importante<sup>272</sup>.

L'occupation datée du Bronze ancien I A est un grand village entouré par un mur qui enferme un espace de 18 ha, plus ou moins densément construit. Les fouilleurs estiment qu'il y a dû y avoir près de 250 maisons qui n'ont pas toutes été occupées en même temps. Le mur n'est pas un rempart, il comporte plusieurs portes. Le village est construit sur un sol très irrégulier qui influence la distribution spatiale des maisons.

Les maisons sont toutes de plan ovale (fig. 2, pl. 126). Les techniques de construction s'adaptent à la topographie du lieu, ainsi là où la pente est importante, de petites terrasses sont créées afin de corriger les dénivellations. Si le rocher servant de sol de fondation présente des craquelures ou des irrégularités, elles étaient remplies de terre et de petits galets.

Les murs sont composés de blocs mégalithiques de craie, non taillés, disposés sur une ou deux assises. Les blocs de pierres du soubassement peuvent atteindre une longueur maximale de 2 m, une largeur maximale de 0,49 m, pour une hauteur d'un peu plus d'un mètre. Les pierres situées au-dessus sont beaucoup plus petites (longueur comprise entre 0,35 et 0,70 m et largeur entre 0,20 et 0,40 m, hauteur maximale 0,50 m). Les trous dans les blocs sont remplis avec des petites pierres. La superstructure devait être en argile et en petites pierres. Les sols sont tous de même nature, si le rocher était irrégulier, une couche de terre brun-rouge était utilisée pour créer un sol plus plat.

---

<sup>270</sup> Nicolle, 1996, p. 96.

<sup>271</sup> Hanbury-Tenison, 1989, p. 137.

<sup>272</sup> Fernandez-Tresguerres Velasco, 2005, p. 365.



Les anfractuosités étaient remplies avec de petites pierres et le tout était recouvert par un enduit gris-rouge de chaux de mauvaise qualité, qui malgré une certaine résistance, se casse facilement.

Chaque maison possède une entrée située sur un des longs côtés qui ouvre en général sur une cour. L'orientation des portes n'est pas uniforme, elle est influencée par la topographie des lieux et par l'emplacement de la cour qui était établie là où c'était possible. Les montants des portes sont faits avec des pierres irrégulières de forme plus ou moins cubique (fig. 3, pl. 126). Dans certains cas, les montants sont réalisés avec des pierres de forme rectangulaires, plus régulières. Les blocs mesurent en général plus d'un mètre de hauteur (entre 1,10 et 1,40 m) pour une largeur de 0,75 m. Dans la maison 20, le seuil en pierre est préservé *in situ*. Il se compose d'une dalle de 17 x 22 x 8 cm, comprenant un trou de 6 cm de diamètre servant de crapaudine. Aucun linteau n'a été préservé, mais des blocs de forme rectangulaires sont tombés près des jambages et leur dimension couvre exactement la largeur de l'entrée. Certains ont une épaisseur supérieure à 0,20 m. Les cours sont délimitées par des blocs de pierres.

Sur toutes les maisons repérées, seules deux ont été complètement fouillées : les maisons 20 et 81 (pl. 127). Les foyers sont faits de petites pierres cubiques insérées dans le sol. Une construction semi-circulaire en pierre entourée de cendres a pu servir de four extérieur, près de la maison 109. Dans les maisons 20 et 81, la majorité des tessons de céramiques étaient concentrés dans une des extrémités. Selon l'archéologue, cela suggère la présence d'un secteur réservé aux activités domestiques et d'un autre réservé à la réception. La séparation entre les zones a pu être matérialisée par des constructions en matériaux périssables, sauf dans la maison 81 où il existe un muret en pierres. La cour est aussi utilisée comme zone d'activité<sup>273</sup>.

Dans les deux tableaux ci-dessus, sont reportés les dimensions de 44 des maisons les mieux conservées :

---

<sup>273</sup> Fernandez-Tresguerres Velasco, 2005, tabl. 1, p. 368.

Secteur ouest 17 maisons				Secteur central 15 maisons				Secteur central nord 4 maisons				Secteur est 8 maisons			
N° maison	Long.	Larg.	m <sup>2</sup>	N° maison	Long.	Larg.	m <sup>2</sup>	N° maison	Long.	Larg.	m <sup>2</sup>	N° maison	Long.	Larg.	m <sup>2</sup>
20	11,75	5,25	61,68	85	9,60	3,65	35,04	152	14,30	3,70	52,91	175	10,45	5,70	59,56
15	11,10	3,50	38,85	86	10,10	4,00	40,40	151	12,25	4,30	52,67	174	10,05	4,20	42,21
6	10,20	5,50	56,10	98	6,10	3,50	21,35	148	9,80	5,35	52,43	173	10,30	3,45	35,53
7	10,50	4,75	49,87	90	8,10	3,70	29,27	146	11,65	3,80	44,27	170	13,80	4,75	65,55
38	8,40	3,60	30,24	95	8,00	3,00	24,00	-	-	-	-	177	9,90	3,70	36,63
37	11,30	5,30	59,89	96	6,80	3,50	23,08	-	-	-	-	176	11,00	4,30	47,30
76	12,80	3,85	46,50	98	7,50	4,40	33,00	-	-	-	-	172	8,20	4,35	35,67
77	8,15	3,70	30,15	102	7,90	3,80	30,02	-	-	-	-	171	9,40	4,00	37,60
75	6,15	4,10	15,21	83	13,60	4,60	62,74	-	-	-	-	-	-	-	-
40	14,70	4,15	61,00	94	10,00	4,70	47,00	-	-	-	-	-	-	-	-
39	7,00	4,10	28,79	104	10,35	4,00	41,40	-	-	-	-	-	-	-	-
35	10,70	4,05	43,33	107	9,45	3,55	33,54	-	-	-	-	-	-	-	-
30	14,15	3,80	53,77	105	10,15	4,55	46,18	-	-	-	-	-	-	-	-
24	7,85	5,10	40,03	106	10,30	3,30	33,99	-	-	-	-	-	-	-	-
22	6,60	4,30	28,38	104	10,80	3,80	41,04	-	-	-	-	-	-	-	-
65	10,10	4,55	45,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	12,50	5,25	65,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabl. 76 : Dimensions des maisons en fonction des secteurs du village<sup>274</sup>

En moyenne, les maisons mesurent de 6 à 10 m de long, mais il existe quelques attestations de grandes maisons qui peuvent atteindre 16 x 4 m. Dans ce cas des piliers sont disposés dans l'axe longitudinal, ils devaient supporter une couverture légère<sup>275</sup>.

Secteur ouest			Secteur central			Secteur central (N)			Secteur est		
Longueur	Largeur	m <sup>2</sup>	Longueur	Largeur	m <sup>2</sup>	Longueur	Largeur	m <sup>2</sup>	Longueur	Largeur	m <sup>2</sup>
10,23	4,40	45,01	9,88	3,87	36,18	12	4,28	50,57	10,38	4,30	45,00

Tabl. 77 : Dimensions moyennes des maisons par secteur<sup>276</sup>

Les maisons de moins de 10 m de longueur sont rares (seulement dix), douze mesurent entre 10 et 11 m et seulement cinq mesurent plus de 13 m. La largeur des maisons varie entre 3,30 et 5 m. Les dimensions des maisons varient fortement entre 65,63 m<sup>2</sup> et 21,35 m<sup>2</sup>. En moyenne, les maisons mesurent 10,62 x 4,21 m, avec une surface habitable de 44,19 m<sup>2</sup>. Les différences de taille entre les habitats ne semblent pas refléter une différence sociale entre les habitants. Elles s'expliqueraient plutôt par des différences de taille des familles<sup>277</sup>.

La maison 81 se distingue des autres maisons par sa taille (16,80 x 4,30 m) et son plan, en effet, un corridor longe la maison au sud (fig. 3, pl. 127). À l'intérieur des vases contenant des sépultures d'enfants ont été trouvés dans le corridor, près des murs. Ils étaient recouverts d'une fine couche de terre et de cailloux. Une des jarres décorée de

<sup>274</sup> Fernandez-Tresguerres Velasco, 2005, tabl. 1, p. 368.

<sup>275</sup> Nicolle, 1996, p. 97.

<sup>276</sup> Fernandez-Tresguerres Velasco, 2005, tabl. 2, p. 369.

<sup>277</sup> Fernandez-Tresguerres Velasco, 2005, p. 368.

larges bandes, contenait les ossements d'un nouveau-né. Les autres vases contenaient des os d'enfants<sup>278</sup>.

Des sondages pratiqués sur le site ont démontré la présence d'habitats antérieurs à la construction de l'agglomération villageoise. Ces habitats étaient des constructions légères qui évoquent des bases de tentes et des calages de poteaux. Cette occupation semi-nomade fut importante. Elle est associée à du matériel daté de la transition Chalcolithique / Bronze ancien IA. Jebel Mutawwaq illustre le début de la sédentarisation de populations semi-nomades grâce aux traces des campements saisonniers et aux tombes qui leurs sont associées.

---

<sup>278</sup> Fernandez-Tresguerres Velasco, 2005, p. 371.

## 39. Numeira

Numeira se situe à 13 km au sud de Bâb edh-Dhrâ' et à l'est de la mer Morte, dans une zone de climat semi-désertique. Le site a été fouillé dans le cadre de l'Expédition de la Plaine de la Mer Morte, en Jordanie, menée par W. E. Rast et R. T. Schaub<sup>279</sup>. Les fouilles se sont déroulées de 1977 à 1983. L'occupation semble dater principalement du Bronze ancien II époque où le site est fortifié. Il disparaît à la fin du Bronze ancien III.

Les fouilles se sont déroulées dans un seul chantier d'un hectare qui abritait un très gros mur de fortification lié à un quartier d'habitation très dense. L'occupation du site s'organise autour de la rue 8, avec au sud les pièces numérotées de 1 à 7 et au nord les pièces numérotées de 9 à 15. Les deux ensembles sont si imbriqués qu'il est impossible de savoir s'ils formaient un ensemble ou si c'étaient différentes unités accolées. Les murs sont construits en briques et en grès provenant des falaises de grès nubien toutes proches (fig. 1, pl. 128).

L'espace 1 semble avoir été une cour. Les fouilleurs pensent qu'il a dû servir de cuisine. À l'intérieur, il y avait de nombreuses installations creusées dans le sol : un cercle de pierres posées sur une dalle rectangulaire (locus 38) et un grand cercle de pierres plates noircies par le feu (locus 17). Le matériel comportait deux pierres plates de forme arrondie utilisées comme meules. La plus grande des deux mesure 0,25 m de diamètre, sa surface supérieure est lisse. La plus petite mesure 0,13 m de diamètre. Elles sont toutes les deux percées au milieu. L'hypothèse de la cuisine est confirmée par l'étude céramique qui rapporte qu'une large majorité des tessons proviennent d'assiettes et de petits bols<sup>280</sup>.

**L'espace 2** a dû servir de zone de stockage. Dans les locus 12 et 34 se trouvaient deux fosses dallées et un silo en argile crue (locus 17) ainsi que des jarres de stockage et des petites jarres disposées autour du silo. L'étude céramique montre que la moitié de la vaisselle provient de jarres sans col et de jarres de stockage<sup>281</sup>. **L'espace 3** est moins bien conservé. La couche de destruction qui la recouvre comportait des traces de poutres en bois calcinées provenant du toit. **L'espace 4** était une pièce d'habitation, trois niveaux de sol y ont été observés. Dans le locus 32, de nombreuses installations faites de pierres plates associées à des grains d'orge ont été retrouvées.

---

<sup>279</sup> Schaub & Rast, 1980, p. 40-41 ; Coogan, 1983, p. 75-76.

<sup>280</sup> Schaub & Rast, 1980, p. 43-44.

<sup>281</sup> Schaub & Rast, 1980, p. 44.

La zone **5** contenait une série de fosses et de sols chaulés. Dans **l'espace 6**, se trouvaient une série de jarres sans col ayant servi au stockage. **L'espace 9** est le plus grand de tous les espaces. Il a eu différentes fonctions selon les périodes d'occupation. Dans un premier temps, il a servi de lieu pour la préparation des repas et dans un second temps, de zone de stockage de la céramique. Plus d'une centaine de céramiques complètes y ont été retrouvées<sup>282</sup>.

La fonction de **l'espace 13** n'a pas encore été déterminée avec précision. **L'espace 14** a été utilisé pour la préparation et le stockage des aliments. Un silo entouré d'une surface pavée est construit au centre de la pièce (locus 6). Un four a été retrouvé près du mur 8.

---

<sup>282</sup> Coogan, 1983, p. 77.

## 40. Palmahim Quarry

Palmahim Quarry se trouve à un kilomètre de la côte méditerranéenne et à un kilomètre au nord-est de Tel Yavne-Yam, sur une crête de kurkar. Il se situe à proximité d'une carrière dont l'exploitation a détruit une partie du site. Repéré par R. Gophna en 1974, Palmahim Quarry a été fouillé en 1989 et 1990 par E. Braun sous l'égide de l'IAA<sup>283</sup>.

Niveau	Période
5 ?	Néolithique céramique
4	Chalcolithique
3	Bronze ancien I
Interruption	
2	Bronze ancien I final
1	Bronze ancien I final, juste avant le Bronze ancien II

Tabl. 78 : Stratigraphie de Palmahim Quarry

Les fouilles se sont réparties sur quatre chantiers (A, B, C, D). Le chantier B, le mieux conservé, abrite des habitats datés des niveaux 1 à 4 (fig. 2, pl. 128).

Au **niveau 3**, deux grandes maisons ovales a été mise au jour (n° 1, 10). Elles sont construites directement sur le sol vierge. La maison 1 mesure 4,68 x 10,62 m, soit 49,78 m<sup>2</sup>. Ses murs mesurent entre 0,78 et 0,93 m de largeur. Le centre de la maison était pavé de grandes pierres plates posées sur de l'enduit. Il y avait aussi des murs de refend curvilignes. La maison 10 mesure 4,7 x 10,8 m, soit 50,76 m<sup>2</sup>. Ses murs font en moyenne 0,85 m de large. Le niveau est associé à une fosse profonde en forme de cloche<sup>284</sup>.

La plupart des restes architecturaux fouillés appartiennent au **niveau 2**. Une fouille extensive sur près de 1 000 m<sup>2</sup> permet d'observer un village constitué de maisons barlongues et de pièces séparées par des allées. Les murs sont faits en blocs de kurkar maçonnés avec un mortier de terre, ils sont parfois préservés sur près d'un mètre de hauteur. Les superstructures étaient en briques<sup>285</sup>.

Deux maisons barlongues avaient une rangée de bases de poteaux située le long de l'axe central de la pièce. La maison barlongue n° 2 mesure 3,75 x 6,25 m, soit 23,43 m<sup>2</sup> de superficie, ses murs mesurent entre 0,62 et 0,93 m de large et son seuil mesure 0,85 m de large. La maison barlongue n° 3 est mal préservée. Elle mesure

<sup>283</sup> Braun, 2000, p. 114.

<sup>284</sup> Braun, 2008b, p. 1992.

<sup>285</sup> Braun, 1990, p. 3.

0,95 m de large. Ses murs font la même largeur que ceux de la maison n° 2. De nombreuses constructions rondes (de 1,5 à 4 m de diamètre) servaient au stockage.

Construction n°	Diamètre interne (en m)	Diamètre externe (en m)
4	3,75	5,62
5	2,50	4,06
6	0,62	2,18
7	1,25	2,50
8	1,25	2,50

Tabl. 79 : Dimensions des constructions circulaires de Palmahim Quarry

Le niveau 2 comportait aussi un bâtiment (n° 9) dégagé seulement en partie. Le bâtiment semble de plan circulaire, avec un diamètre de près de 15 m. À l'intérieur, cinq pièces ont été repérées, avec apparemment une cour centrale<sup>286</sup>. Le bâtiment complet devait mesurer au minimum 116 m<sup>2</sup>.

---

<sup>286</sup> Braun, 1990, p. 3.

## 41. Ptora, Horvat

Horvat Ptora (Petura, Horbat Petora) se trouve sur la rive nord du Nahal Lachish. Tel Erani se situe tout près, à 5 km à l'ouest. Le site s'étend sur 1,62 hectares et il a été partiellement exploré lors de fouilles de sauvetage menées par I. Milevski et Y. Baumgarten (2002-2003) puis par Y. Baumgarten, A. Gorzalczany et A. Onn (2004) pour le compte de l'*Israel Antiquities Authority*. Horvath Ptora (Nord) est situé le long de la route qui dès le Bronze ancien relie la plaine côtière au reste du pays. L'occupation de la zone s'étend du Néolithique à la période islamique.

Neuf zones de fouilles ont été dégagées. Les chantiers D-F sont les principales zones contenant des vestiges du Bronze ancien<sup>287</sup>.

Niveau	Période	Datation suggérée
8	PPNB	5 900- 5 600
5-7	Chalcolithique	4 000
1-4	Bronze ancien I	3 350- 3 200

Tabl. 80 : Stratigraphie de Horvat Ptora<sup>288</sup>

Le **niveau 1** comporte de grands enclos circulaires, sans doute pour garder des animaux. Leur diamètre peut atteindre 25 m. Ils ne comportent ni entrée, ni élément de support de toiture, ni subdivisions internes. Une maison carrée mesurant 4 x 4 m a été exposée à proximité<sup>289</sup>.

Au même niveau, plusieurs maisons rectangulaires, monocellulaires à angles arrondis ont été identifiées (bâtiments 1700, 1800, 1900, 4000 et 6000) (fig. 1, pl. 129). Leurs murs mesurent environ 1 m d'épaisseur. Ils sont constitués de deux rangées de pierres préservées sur une hauteur maximale de trois assises. Certains murs des bâtiments 4000 et 6000 sont composés d'une rangée de dalles de pierres taillées posées de chant. Dans les bâtiments 1800, 4000 et 6000, des bases de piliers se trouvaient au milieu des pièces. Les bâtiments sont partiellement conservés, leur largeur minimale oscille entre 5,6 et 6,8 m. Des outils ont été retrouvés sur le sol du bâtiment 4000 (fig. 2, pl. 129).

Le bâtiment 2100 se distingue des autres constructions du même niveau par sa position relativement surélevée et par son plan pluricellulaire (fig. 3, pl. 129). Sa superficie totale est de 87,7 m<sup>2</sup>. Il se compose d'une grande pièce principale (a), qui possède deux bases de poteau. Sa superficie est de 56 m<sup>2</sup>. L'entrée se situe sur le long

<sup>287</sup> Milevski & Baumgarten, 2009.

<sup>288</sup> Baumgarten, Gorzalczany & Onn, 2008, p. 1995.

<sup>289</sup> Baumgarten, Gorzalczany & Onn, 2008, p. 1995.



côté est. Dans un second temps, cette pièce est subdivisée en deux par un mur de refend qui délimite deux espaces (a1 et a2). Une installation ronde est construite dans la partie nord-est de la pièce (a). Trois chambres se trouvaient au sud : une grande (c) et deux plus petites (d, e). L'étendue du bâtiment vers le sud et l'est n'est pas claire. Un long mur au nord semble être attaché à la construction. Les murs du bâtiment mesurent environ 0,80 m d'épaisseur et les murets internes 0,60 m. Les deux types de murs sont composés de pierres de taille moyenne, préservées sur un maximum de quatre assises de hauteur<sup>290</sup>.

Au **niveau 2**, les plans des bâtiments changent. Les habitants construisent des maisons monocellulaires rectangulaires (chantiers A, C-G). Certains bâtiments sont construits dans la pente. La partie orientale de leur fondation s'élève sur la surface alors que leur partie occidentale est creusée dans la colline. Les bâtiments sont construits de manières très rapprochées et certains butent les uns contre les autres. Les faces internes des murs se composent de grandes pierres posées de chant, surmontées de pierres plus petites. Les angles internes des bâtiments sont arrondis. Le toit était supporté par des poteaux reposant sur des dalles en pierre.

De nombreux échantillons de bois non carbonisé ont été retrouvés scellés dans les couches de destruction. Les poutres sont de section rectangulaire et semblent provenir d'une toiture effondrée<sup>291</sup>. Toujours au niveau 2, les fouilles ont mis au jour un petit four servant à fondre du métal. Il contenait encore des restes de cuivre et des blocs d'ocre et de bitume.

---

<sup>290</sup> Milevski & Baumgarten, 2009, p. 615-614.

<sup>291</sup> Gorzalczany & Baumgarten, 2005.

## 42. Qashish, Tel

Tel Qashish se situe sur la rive nord de la rivière Kishon. Le tel de forme allongée recouvre une surface d'environ 1,01 ha (fig. 1, pl. 130). Les fouilles ont débuté en 1978 et huit campagnes de fouilles ont été conduites par A. Ben-Tor, sous les auspices de l'Université Hébraïque de Jérusalem. Le site est occupé du Bronze ancien I jusqu'à l'époque perse. Les vestiges datés du Bronze ancien n'ont été identifiés que dans une zone très limitée et notamment dans le chantier B<sup>292</sup>.

Période	Niveau
Bronze ancien I	XIII-XV
Bronze ancien II-III	XII A-E
Bronze ancien III	XI
Bronze moyen	X-VIII
Bronze récent	VII-V
Âge du Fer	IV-III
Époque perse	II-I

Tabl. 81 : Stratigraphie de Tel Qashish

### a. Bronze ancien I (niveau XV)

Les vestiges d'au moins quatre unités architecturales datées de différentes phases du Bronze ancien I ont été dégagées dans le chantier B (pl. 131). Leur dégagement partiel ne permet pas d'en préciser le plan, ni les dimensions. Deux murs (W 314 et W 315) sont curvilignes et appartiennent sans doute à deux unités différentes<sup>293</sup>. Les plans sont trop fragmentaires pour préciser si ce sont des constructions ovales ou rondes.

Un peu plus à l'est, les vestiges de deux autres bâtiments de plan rectangulaire ont été retrouvés. Le premier, très fragmentaire, est composé de l'angle que forment les murs W 359 et W360. Aucun niveau de sol n'a été dégagé à l'intérieur. Cette pièce est séparée de la seconde pièce par un espace de 0,60 m de large. La seconde pièce est délimitée par quatre murs (W 340, W 355, W 338 et W 339). Elle mesure 1,55 x 2,22 m, soit 3,45 m<sup>2</sup>. Les trois murs externes mesurent environ 0,60 m de large et sont préservés sur cinq assises de hauteur. Les dimensions du mur interne W 340 ne sont pas connues. Les angles de ce bâtiment, à la différence du bâtiment tout proche, sont droits à l'intérieur et arrondis à l'extérieur. L'entrée du bâtiment se trouve dans le mur sud. Un mur curviligne (W 337 et W 354) est attaché à l'angle sud-ouest du bâtiment à l'angle rond, à l'ouest. L'espace entre les deux murs mesure un mètre de

<sup>292</sup> Ben-Tor, 1993, p. 1200-1203.

<sup>293</sup> Ben-Tor, Bonfil & Zuckerman, 2003, p. 10-13.

large, il était probablement utilisé en même temps que la pièce, comme l'atteste la présence des sols L. 605 et L. 622B<sup>294</sup>.

## **b. Bronze ancien II-III (niveau XII)**

Au niveau XII, le site est fortifié. Dans l'angle nord-est du site, le rempart (W. 305) a été exposé sur une longueur d'environ 30 m. Il mesure entre 2,5 et 3 m de largeur et se compose d'un soubassement de pierres disposées en arêtes de poisson, préservé sur plus d'un mètre de hauteur. Les faces internes et externes du soubassement sont composées de grosses pierres posées sur leur face étroite. Le remplissage interne est composé de petites pierres. Le mur est relativement épais en comparaison avec la petite superficie du site. Quelques briques provenant de la superstructure ont été retrouvées.

Afin de gérer l'évacuation des eaux de pluie, dans la partie la plus basse du site, les constructeurs ont ménagé deux tunnels de drainage. Le premier tunnel 0,60 m de large. Il a été réalisé en même temps que le rempart, à la différence du second tunnel plus tardif. Les eaux de ruissellement sont canalisées le long d'une pente pavée vers le nord-ouest. Un autre canal, L.367, récolte les eaux de pluie depuis la zone résidentielle vers la rue parallèle au mur de fortification.

Un mur de soutènement extérieur et parallèle au rempart a été dégagé sur une dizaine de mètres<sup>295</sup>. L'espace entre le rempart et le mur de soutènement était rempli de petites pierres et de terre. À la fois le mur de fortification et le mur de soutènement étaient construits au sommet des vestiges du Bronze ancien I. Les matériaux des niveaux précédents ont été utilisés comme remplissage dans la construction du rempart. La ligne du rempart suit la topographie du site et n'englobe que le tel, excluant le reste du site. Ainsi, la surface de la ville fortifiée du Bronze ancien II est beaucoup plus petite que la surface du village du Bronze ancien I.

Dans le chantier B, les maisons sont bien construites, leurs angles sont renforcés à l'intérieur par un revêtement en pierre. Une rue de 1,50 m de large a été dégagée, elle est parallèle au mur du rempart. Les vestiges du niveau XII.C sont contemporains de la construction du rempart (fig. 1, pl. 132). Une allée (L. 516, 126) courait le long de la face interne du rempart. Une partie est dallée à proximité du caniveau. L'allée se poursuit vers le sud menant à une très petite ouverture dans le mur W 310 qui donne sur un bâtiment non dégagé qui prenait appui contre le rempart. Dans une des pièces, le sol était pavé et recouvert d'une couche de craie concassée. La surface a l'apparence d'un béton imperméable. Les fouilleurs pensent que la zone était un réservoir d'eau, car tous

---

<sup>294</sup> Zuckerman, 2003, p. 31, pl. 2.

<sup>295</sup> Ben-Tor, Bonfil & Zuckerman, 2003, p. 61.

les tessons trouvés à proximité sont recouverts d'une patine vert-jaune due à un environnement très humide<sup>296</sup>.

Les vestiges du niveau XIIB, sont composés de deux unités d'habitation dégagées partiellement (fig. 2, pl. 132). Elles ne partagent pas de mur commun. Il y a d'un côté la pièce 603 et de l'autre l'ensemble 606 + 615. Il semblerait que la pièce 503 + 608 soit une cour commune à au moins trois unités domestiques.

N° de locus	Dimensions (en m)	Superficie (en m <sup>2</sup> )
603/ 609	4,2 x 1,7	7,5
606	3,7 x 2,5	9,4
615	4,2 x 3,1	13,2
503/ 608	6,2 x 3	18,6
Pièce délimitée par les murs 357 et 326	3,5 x 3	10,7

Tabl. 82 : Dimensions des pièces du niveau XIIB de Tel Qashish

Le mur W 352 est en partie construit avec des grosses pierres de 0,40 x 0,50 m. Les murs 357 et 283 ont des angles externes et internes arrondis.

Les archéologues n'ont pas déterminé avec certitude si le rempart était encore en usage au niveau XIA (fig. 3, pl. 132). À cette période, les murs mesurent en moyenne 0,60 m de largeur et beaucoup sont composés de pierres disposées en arête de poisson, un type de maçonnerie attribué habituellement au Bronze ancien I mais qui est employé à Tel Qashish au Bronze ancien II et III. Comme il n'y a pas de preuve de la présence de base de poteaux, la taille des pièces devait être telle qu'elles pouvaient être couvertes sans avoir recours à des supports type piliers. Enfin, la plupart des pièces semblent exemptes d'entrée et les murs sont conservés sur une hauteur relativement importante (5-6 assises de pierres). Comme les murs sont trop fins pour avoir supporté un second étage, les archéologues proposent un accès par le toit.

### c. Bronze ancien III (niveau XI)

Les vestiges du niveau XI sont constitués d'un ensemble de huit pièces. Leur orientation est la même qu'à la période précédente et suit la topographie du site. À la fin du Bronze ancien III, le rempart est abandonné et des maisons sont construites par-dessus (fig. 2, pl. 130). Cependant, les maisons découvertes le long du bord du tel étaient construites proches les unes des autres, ainsi leurs murs extérieurs formaient une sorte de ligne défensive.

Le standard de construction à cette époque était inférieur à celui des périodes précédentes. Les murs sont fins (0,40-0,50 m) et composés de petites pierres de la taille

<sup>296</sup> Ben-Tor, Bonfil & Zuckerman, 2003, p. 67.

d'un poing, non travaillées. Le sol des maisons se situait sous le niveau de la rue, des marches permettaient de rentrer dans les maisons. Un escalier composé de trois marches en pierre permettait d'accéder à la pièce L. 111. L'ensemble architectural du niveau XI se compose de huit pièces (fig. 4, pl. 132). À l'exception de la pièce 116, toutes les autres semblent être de taille pratiquement similaire entre 7 et 9 m<sup>2</sup>. Les pièces sont légèrement plus petites que celles du niveau XIIB.

N° de locus	Dimensions (en m)	Superficie (en m <sup>2</sup> )
111	2 x 4,4	8,8
116	3,1 x 4,7	14,6
104	2,7 x 2,6	7,1
108	3,4 x 2,8	9,6
117	2,6 x 3,3	8,7
267	3,2 x 2,7	8,6
118	2,4 x 3,3	7,9
268	3,4 x 2,4	8,16

Tabl. 83 : Dimensions des pièces du niveau XI de Tel Qashish

Le plan indique que les maisons possédaient une avant-cour. Cette dernière contenait diverses installations. L'établissement du niveau XI semble avoir été abandonné et non détruit.

## 43. Qiryat Ata

Qiryat Ata se situe à l'ouest de la basse Galilée, dans les marges sud-est de la vallée de Zabulon, au nord-est de Haïfa. Le site a d'abord été fouillé sous l'égide de l'IAA par E. Braun et A. Golani en 1991, (chantier A), puis par A. Golani de 1993-1996 (chantiers B à G) et enfin sous l'égide de l'Institut d'archéologie de l'Université de Tel Aviv par A. Fantalkin en 1998 (chantier L) (fig. 1, pl. 133). L'occupation du site s'étend du Néolithique céramique au Bronze ancien III<sup>297</sup>.

Niveau	Période
IV	Néolithique céramique
III	Bronze ancien I B ancien
II	Bronze ancien I B récent
I	Bronze ancien II

Tabl. 84 : Stratigraphie de Qiryat 'Ata

### a. Niveau III

L'établissement de ce niveau n'excède pas les 0,81 ha<sup>298</sup>. Dans le chantier A, un grand mur de pierre (517) a été construit perpendiculairement au gradient de la pente afin de supporter une petite construction située plus haut dans la pente. Dans la même zone, le gros mur (501) nord du bâtiment 2 a aussi servi de mur de support pour la terrasse sur laquelle le bâtiment 1 est construit.

L'architecture du niveau III est de type curviligne (fig. 1, pl. 134). Les vestiges du niveau III n'ont été identifiés que dans le chantier A. Deux sous phases ont été distinguées : 3A et 3B. La phase 3B ne comporte que des bouts de murs curvilignes et la phase 3A comporte deux bâtiments ovales de même orientation est-ouest (bâtiments 1, 2) très érodés et détruits dans un incendie<sup>299</sup>.

Bâtiment	Dimensions externes (en m)	Dimensions internes (en m)	Superficie (en m <sup>2</sup> )
1	11,50 x 5,50	9,75 x 3,75	36,56
2	18,50 x 7,15	15,55 x 4,60	71,53

Tabl. 85 : Dimensions des habitats ovales de Qiryat Ata

Le **bâtiment 1** se situe au nord du grand bâtiment 2. Il n'est conservé qu'en partie, deux pierres plates situées dans l'axe central ont dû servir de bases de poteaux. Le fouilleur en restitue une troisième. Les deux absides sont pavées et le reste du sol est

<sup>297</sup> Golani, 2003, p. 19.

<sup>298</sup> Golani, 2008b, p. 1998.

<sup>299</sup> Golani, 2003, p. 22-23.

en terre battue. Il est fondé directement sur le rocher très irrégulier. Une dépression a servi à stocker une jarre sans col retrouvée penchée et entourée de petites pierres. Sur le sol, 0,30 m de sédiment jaunâtre, issu de la décomposition des briques, scellait une meule en basalte et de nombreuses céramiques *in situ* : au minimum sept pithoi complets, de nombreuses jarres sans col de toutes les tailles, des bassins, des bols et d'autres petites vaisselles. La majorité des céramiques étaient localisées dans la partie centrale et dans la partie est du bâtiment.

Le **bâtiment 2** se situe dans la pente en contrebas du bâtiment 1. Il n'est qu'en partie conservé. Dans la partie est du bâtiment, deux phases d'occupation ont été identifiées. Le mur externe du bâtiment mesure 1,40 m de large et le mur nord est préservé sur un maximum de trois assises. La superstructure était en briques comme l'indiquent les nombreuses briques cuites dans l'incendie qui ont été retrouvées à l'intérieur.

Deux murs de refend séparent les absides de l'espace central. La pièce centrale mesure 4,5 x 10 m et quatre grandes pierres plates placées le long de l'axe central, à intervalles irréguliers ont dû servir de bases de poteaux. L'abside occidentale est creusée dans le rocher et l'abside orientale est construite. Toutes deux sont pavées de galets, à la différence du centre du bâtiment qui est recouvert de terre battue. Le sol en terre battue est fondé directement sur le rocher. Une épaisse couche composée de céramiques, principalement de grandes jarres de stockage, a été retrouvée sur le sol. Dans le mur 505 se trouve une très grande pierre : 0,6 x 0,9 m, sa surface est taillée et plate. Cela a pu être une surface de travail.

À l'ouest de la maison se trouve une dépression naturelle recreusée et aménagée en chambre souterraine. Ce « cellier » de forme plus ou moins rhomboïdale mesure 2,70 x 3 m et 1,20 m de profondeur. Il a été retrouvé rempli de céramiques. Un trésor d'objets en cuivre a été retrouvé proche du substrat rocheux, près de l'assise inférieure du mur nord<sup>300</sup>.

Tous les murs sont construits directement sur le rocher, aucune trace de tranchée de fondation n'a été identifiée. Là où la topographie interfère avec le plan de la maison, le rocher est creusé afin de s'intégrer dans le plan de la construction. Les murs de fondation sont préservés en général entre une et trois assises de hauteur. Ils sont composés de deux rangées parallèles de pierres de taille moyenne (0,30 x 0,30 m) avec des petites pierres de calage entre les deux. Dans quelques cas, les pierres sont choisies soigneusement et disposées afin de former un lit d'attente plat sur lequel sont posés les

---

<sup>300</sup> Golani, 2003.

briques. Dans la majorité des cas, les pierres sont de forme irrégulière, créant une fondation à l'apparence grossière.

Pour les bâtiments 1 et 2, l'archéologue reconstitue une toiture en double pente. De nombreux fragments de terre à bâtir contenant des empreintes en négatif de fibres végétales ont été retrouvés notamment dans le bâtiment 1, du chantier A (niveau III).

Les sols sont en majorité en terre battue mais il y a aussi des sols dallés et des sols empierrés avec des pierres de la taille d'un poing éparpillées uniformément et proches les unes des autres.

## b. Niveau II

L'établissement de ce niveau atteint environ 2,83 hectares de surface<sup>301</sup>. Chantier A, le **bâtiment 4** est construit directement sur les vestiges du niveau III. Le bâtiment se compose d'une pièce rectangulaire dont les mesures externes sont : 4,65 x 6,25 m et les mesures internes : 3,20 x 4,60 m. Le bâtiment n'est conservé qu'en partie mais les deux angles de murs préservés semblent arrondis à l'extérieur (fig. 2, pl. 134)<sup>302</sup>.

Deux sous phases distinctes surimposées ont été identifiées (2A et 2B). Durant la sous phase 2B, les murs sont composés d'une assise de cailloux de taille moyenne posés directement sur le sol en terre battue. Durant la sous phase 2A, d'autres murs en pierre sont superposés directement sur les murs de la sous phase 2B. Ces murs ne sont préservés que sur une seule assise de hauteur. Ils sont composés de petites pierres et sont plus étroits et de moins bonne qualité que les murs antérieurs, mais le plan reste identique. Aucun sol n'a été retrouvé associé à ce niveau<sup>303</sup>.

Chantier E, le **bâtiment 2** est partiellement conservé (fig. 1, pl. 135). Les angles internes et externes des murs sont arrondis. Les murs sont préservés sur une hauteur maximale de quatre assises. Au centre se trouvent deux bases de poteaux. De nombreuses céramiques ont été retrouvées sur le sol, principalement dans le sud du bâtiment autour et à l'est d'une installation circulaire appuyée contre le mur 401. À l'intérieur de cette installation, une jarre sans col complète a été dégagée.

Le bâtiment 2 est longé à l'ouest par une rue qui présente deux surfaces dures et compactes composées de petits galets et de tessons. À cet endroit, la rue mesure 1,80-

---

<sup>301</sup> Golani, 2008b, p. 1999.

<sup>302</sup> Golani & Braun, 1993, p. 99-100.

<sup>303</sup> Golani, 2003, p. 16.



2 m de large. De l'autre côté de la rue, le mur 400 d'une douzaine de mètre de long est présent dans les niveaux II et III. Il mesure 0,90-0,95 m de large.

### c. Niveau I

La superficie de l'établissement de ce niveau est estimée à environ 4,05 hectares<sup>304</sup>. Chantier E, le **bâtiment 1** est de forme rectangulaire et mesure au minimum 8 m de long sur 5 m de large, pour un minimum de quatre pièces (fig. 2, pl. 135).

Les deux pièces situées au nord semblent ouvrir sur un corridor à l'est du bâtiment. La troisième pièce, plus au sud, donne dans une quatrième pièce plus au nord. Les murs extérieurs mesurent entre 0,60 et 0,70 m de largeur et les murets internes entre 0,30 et 0,40 m de largeur. Le mur 403 est préservé sur six assises de hauteur. Ses assises supérieures sont faites de petites pierres alors que les assises inférieures sont faites de pierres plus grosses<sup>305</sup>. Le sol des espaces était recouvert de terre battue reposant sur un radier de petites pierres.

Chantier G, le **bâtiment 1**, partiellement dégagé se compose d'au moins quatre pièces rectangulaires (fig. 2, pl. 133). Tous les murs ont été construits sur le rocher et les irrégularités du rocher ont été comblées par un mélange de terre et de petites pierres. Les murs mesurent entre 0,60 et 0,80 m de large et sont préservés sur une hauteur maximale de 0,80 m. Le sol était composé de terre battue avec des inclusions de petites pierres.

La plus grande pièce dégagée (L 5012) mesure 6,30 x 3,50 m, elle était couverte au moyen de piliers reposant sur deux bases de poteaux situées sur l'axe long. À l'intérieur, deux meules en basalte, de nombreuses pierres à aiguiser et des tessons ont été trouvés. Son mur nord (5503) possède deux seuils dallés de pierre, mesurant 0,70-0,80 m de large. Ils sont constitués de l'assise inférieure en pierre du mur.

Au sud de la grande pièce se trouve une autre pièce (L 5015) dont le sol se situe à une altitude inférieure. La différence de niveau s'explique par la pente naturelle du rocher à cet endroit. La pièce est subdivisée par un mur de partition de 0,30 m de large. Le petit espace L5031 comporte une base de poteaux au centre, il mesure 1,80 x 2,55-2,60 m. La pièce L5015 mesure 3,20 x 2,55-2,60<sup>306</sup>.

---

<sup>304</sup> Golani, 2008b, p. 1999.

<sup>305</sup> Golani, 1996, p. 31-32 ; 2003, p. 44-53.

<sup>306</sup> Golani, 1996, p. 33 ; 2003, p. 67-70.

## 44. Sa'idiyeh, Tell es-

Tell es-Sa'idiyeh se situe sur la rive sud du wadi Kufrinjeh, à 1,8 km à l'est du Jourdain, à mi-chemin entre la mer Morte et le lac de Tibériade. Les premières prospections de surface ont été menées par N. Glueck en 1942 et par H. de Contenson, en 1953. En 1964, J. B. Pritchard a dirigé une campagne de fouilles au sommet du tel, pour le compte de l'*University Museum of the University of Pennsylvania*. La première campagne a été suivie par trois campagnes menées par J. E. Huesman en 1965, 1966 et 1967. Puis, les fouilles ont été reprises par J. N. Tubb et le *British Museum* en 1985<sup>307</sup>.

Les principaux niveaux datés du Bronze ancien ont été fouillés par J. N. Tubb dans la ville basse, notamment dans les chantiers DD et BB (fig. 1, pl. 136). Les niveaux L1 à L3 sont tous datés du Bronze ancien II. La ville est fortifiée dès l'Âge du Bronze ancien II (chantier NN) (fig. 2, pl. 136)<sup>308</sup>.

### a. Chantier BB

Niveau L 2, les fouilles des zones BB 700, 800, 900 ont mis au jour un ensemble de six pièces imbriquées (pl. 137). Une de ces pièces est enterrée, elle mesure 3 x 4 m et cinq marches conduisent à une plate-forme qui se situe dans l'angle nord-est de la pièce. Les murs sont conservés sur 2,50 m de hauteur. Sur le sol, une douzaine de très grandes jarres de stockage à goulot étroit ont été retrouvées. La pièce a pu servir pour le stockage au frais de matières liquides (huile d'olive, vin). Le fouilleur pense que la zone n'a pas été une zone d'habitat mais plutôt une zone à usage industriel ou commercial<sup>309</sup>. Cependant, rien ne confirme cette interprétation, la zone a tout aussi bien pu être une zone d'habitats très dense.

### b. Chantier DD

Niveau L 3, dans la zone DD 500, une pièce quadrangulaire a été dégagée. Sous les sols en terre battue, quatre grands pithoi enterrés ont été dégagés. L'archéologue pense qu'ils servaient au stockage de matériaux secs comme le grain, la farine ou même le sel<sup>310</sup>.

Niveau L 2, dans la zone DD 100-400, un ensemble de deux pièces a été dégagé. Les murs sont en briques crues posées sur un soubassement de pierres. Les briques sont

---

<sup>307</sup> Tubb, 1993, p. 1295.

<sup>308</sup> Tubb, 1993, p. 1300.

<sup>309</sup> Tubb & Dorrell, 1994, p. 59-65, fig. 12-16.

<sup>310</sup> Tubb, 1988, p. 57, fig. 37, 38.

de couleur jaune-vert. Leur composition inclue beaucoup de dégraissants de chaux, à la différence des briques du niveau L3 qui sont de couleur marron-orangé, avec un dégraissant de paille. Deux formats de briques sont utilisés. Un des murs est composé de briques de forme carrée : env. 40 x 40 x 14 cm. Les autres murs sont composés de briques rectangulaires de tailles diverses. Les soubassements en pierre n'ont en générale qu'une seule assise de hauteur qui est souvent plus large que l'assise de briques au-dessus. À certains endroits, les murs du niveau sous-jacent L3 sont utilisés comme fondation et les murs du niveau L2 sont construits directement par-dessus, sans recourir à un soubassement en pierre. Les sols sont recouverts d'un enduit de chaux blanche de 2-3 cm d'épaisseur.

L'accès à la pièce B se faisait au moyen de trois marches en pisé, en effet des traces du coffrage en bois et en fibres ont été repérées. Le tout repose sur une fondation de tessons. La pièce mesure 4 x 3 m, elle contenait une douzaine de grandes jarres de stockage. Au centre de la pièce se trouvait une installation quadrangulaire en brique, sur laquelle deux lampes à huile à quatre becs étaient posées<sup>311</sup>.

Toujours dans le chantier DD, un autre ensemble de trois pièces a été dégagé. La plus petite des pièces – 1,50 x 5 m – contenait un abondant matériel : des jarres de stockage, des assiettes en céramique lustrée, des petits bols retrouvés empilés les uns sur les autres, de la céramique dite de type Abydos ainsi que des lames de silex, plus de deux mille perles de faïence, des outils en cuivre, une grande quantité de grains carbonisés, de la paille, des noyaux d'olives, de raisins, de figues, de câpres brûlés et une grenade entière brûlée (pl. 138). La plupart des récipients céramiques contenaient des résidus alimentaires à leur surface. La pièce a été retrouvée associée à deux pièces plus grandes<sup>312</sup>. Selon J. N. Tubb, toute cette zone constituait un bâtiment à usage industriel ou un palais<sup>313</sup>.

---

<sup>311</sup> Tubb, 1988, p. 50-55, fig. 27.

<sup>312</sup> Tubb, Dorrell & Cobbing, 1997, p. 61-63, fig. 11-12.

<sup>313</sup> Tubb, Dorrell & Cobbing, 1997, p. 20, 55-65.

## 45. Sakan, Tell es-

Tell es-Sakan est le seul établissement du 3<sup>ème</sup> millénaire actuellement connu dans la bande de Gaza. Le site se situe à cinq kilomètres au sud de la ville de Gaza et à environ 500 m au nord du site de Tell el-Ajjul, sur la route qui relie la Palestine à l'Égypte.

Les fouilles se sont déroulées en 1999 et en 2000 sous l'égide de la Mission archéologique franco-palestinienne de Gaza (École biblique et archéologique française de Jérusalem et Consulat général de France à Jérusalem) et du Département des antiquités de Gaza (Ministère du Tourisme et des Antiquités, Autorité Nationale de Palestine). Les fouilles ont été dirigées par P. de Miroschedji (CNRS) et M. Sadek (Service des Antiquités de Gaza).

Le site a été occupé entre 3 300 et 2 350 avant notre ère<sup>314</sup>.

Période	Niveau	Type d'occupation
Bronze ancien I	9 à 6	Site fortifié, occupation égyptienne
Bronze ancien II	-	-
Bronze ancien III	5 à 1	Occupation cananéenne

Tabl. 86 : Stratigraphie de Tell es-Sakan

La superficie du site a été évaluée entre 5 et 8 ha. Le site est divisé en quatre chantiers (pl. 139) :

Chantier	Époque d'occupation
A	Fin du Bronze ancien I en Palestine, Dynastie 0 en Égypte
B	Bronze ancien III
C	Bronze ancien III
D	sondage

Tabl. 87 : Les chantiers de fouille à Tell es-Sakan<sup>315</sup>

<sup>314</sup> Miroschedji, 2000a, p. 30-32 ; Miroschedji & Sadek, 2000, p. 98-100.

<sup>315</sup> Miroschedji, 2000a, p. 31.

### a. Bronze ancien I

Le **chantier A** abrite un niveau d'occupation contenant des restes de constructions en briques crues associées à de nombreuses installations domestiques (fours, foyers, silos). Le mobilier archéologique contient 90 à 95 % d'objets de type égyptien avec 25% de poteries importées d'Égypte, datées de l'époque de Naqada IIIb ou époque prédynastique. Le chantier abrite des fortifications composées de trois murailles construites successivement : A1, A2 et B (fig. 3, pl. 140).

Fondé sur le sable vierge, le mur A1 est construit avec de grandes briques rectangulaires (55 x 30 x 10 cm). Il mesure environ 1,50 m d'épaisseur et sa hauteur conservée est de 1,50 m. En avant de ce mur, du côté extérieur sur le sable vierge, des restes de constructions suggèrent qu'une partie de l'établissement initial a été abandonnée lors de la construction du mur A1. La fondation de la muraille B mesure 3,80 m. Préservée sur une hauteur de 1,80 m, elle est fondée sur une assise de blocs de kurkar reposant sur le sable vierge, dans une tranchée de fondation. Elle est construite avec des briques rectangulaires brun-rouge de 45 x 30 x 10 cm.

À l'intérieur de l'agglomération protégée par les murailles, les fouilles ont mis au jour des vestiges d'habitations et d'installations domestiques qui relèvent principalement du niveau A-7. Ils ont été oblitérés par le creusement des pelles mécaniques et aucune habitation n'a pu être entièrement dégagée. Plusieurs installations domestiques étaient associées à ces habitations comme des silos circulaires d'environ 2 m de diamètre construits en briques ; des foyers circulaires enterrés de 0,30 m à 0,40 m de diamètre et d'environ 0,40 m de profondeur et un four (?) rectangulaire creusé dans le sommet arasé de la muraille A.

### b. Bronze ancien III

Dans le **chantier B**, une ruelle orientée sud-est nord-ouest a été dégagée. Elle dessine des zigzags entre deux rangées d'habitations comprenant des chambres et des cours. Les angles des murs en briques crues étaient bordés de dalles de pierre qui les protégeaient de l'érosion (fig. 2, pl. 140). Plusieurs installations domestiques ont été dégagées, ainsi que des sols recouverts de céramiques écrasées.

Sur le **chantier C**, daté du Bronze ancien III (fig. 1, pl. 140), les pièces comportent des banquettes intérieures contre un, deux ou trois murs. Les installations domestiques (foyers, coffres, murets de refend, etc.) y sont fréquentes. Les sols et les murs sont enduits de chaux. Deux grands espaces ouverts sont entourés de banquettes et comportent au centre une construction rectangulaire en forme de podium. Une seule porte ayant été identifiée. Il est probable que les seuils étaient situés très au-dessus des sols et qu'ils donnaient sur des marches en matière périssable. Le mobilier

archéologique, abondant et varié, montre un fort particularisme local ainsi que des liens étroits avec les sites de la Palestine intérieure.

Tell es-Sakan a connu deux époques d'occupation très différentes. La première est marquée par une majorité de matériel et une fortification de type égyptien. La seconde, qui suit une phase d'abandon est marquée par une occupation typiquement palestinienne<sup>316</sup>.

---

<sup>316</sup> Miroschedji & Sadek, 2000, p. 99.

## 46. Site H

Le Site H est connu aussi sous le nom de Tell el-Fâr'ah sud ou de Tel Sharuhen. Il a été confondu lors de sa fouille avec Beth Pelet par W. M. F. Petrie. Ce dernier a fouillé le site en 1928 et 1929 mais la publication a été assurée par E. Macdonald. Le site se trouve dans le désert du Néguev, à 20 km à l'ouest de Beersheva.

Les vestiges du Bronze ancien sont composés de deux bâtiments et d'un ensemble de fosses<sup>317</sup>. E. Macdonald a interprété le bâtiment 1 comme une maison et le bâtiment 2 comme un lieu de stockage (pl. 143). Le site est daté du Bronze ancien I.

Le **bâtiment 1** est construit en briques et en pierre. L'épaisseur des murs extérieurs varie entre 1,16 m et 1,06 m. Les cailloux retrouvés servaient apparemment seulement dans les fondations. Les fondations étaient placées dans des tranchées de 0,15 m creusées dans le sol de loess sablonneux. Le bâtiment comportait deux pièces, séparées par un mur de 1,37 m d'épaisseur.

Le **bâtiment 2** est entièrement en briques. Il est de forme plus ou moins rectangulaire. Les murs extérieurs mesurent 0,45 m à 0,55 m d'épaisseur. Ils sont posés sur le sol, sans tranchée de fondation. Le bâtiment est subdivisé en cinq compartiments de taille irrégulière. Les murs internes mesurent respectivement : 0,40 m, 0,32 m, 0,83 m et 0,45 m d'épaisseur, le premier mur étant celui le plus proche du bâtiment 1.

À proximité immédiate se trouve une demi-douzaine de fosses creusées dans le sol (fosses 12, 15, 18, 19, 20, 21). Elles sont de forme ronde ou ovale. Vue en coupe les fosses ont une forme de cloche, le diamètre de l'ouverture étant plus étroit que le diamètre à la base. Le fond des fosses est soit en pierre, soit en terre et en pierre.

W. M. F. Petrie pense que les fosses ont servi à stocker du grain et que certaines ont pu servir à entreposer des détritiques<sup>318</sup>.

---

<sup>317</sup> Macdonald, 1932, p. 12-14, pl. IX-X.

<sup>318</sup> Macdonald, 1932, p. 14.

## 47. Tahtit, Horvat Illin

Le site se trouve à la bordure de la Shéphélah, près de la ville moderne de Beth Shemesh. Il se situe à environ 1,3 km du site de Hartuv<sup>319</sup>. Il a été repéré par C. Clermont-Ganneau, en 1896, sous le nom de Khirbet Wadi 'Illin. Les fouilles de sauvetage ont été menées en 1990-1991, par E. Braun, de l'IAA, sur deux terrasses situées au bas de la colline.

Six couches archéologiques différentes ont été repérées et numérotés de 1 à 6 : de la surface au rocher. Les niveaux correspondent à des périodes d'occupation allant du 5<sup>ème</sup> millénaire avant notre ère, jusqu'à l'époque moderne<sup>320</sup>. Au Bronze ancien I, le site est un village pratiquant l'agriculture et l'élevage.

Niveau	Période
V	Néolithique récent ou Chalcolithique récent
IV	Bronze ancien I final
III	Bronze ancien I final, première phase du Bronze ancien II
II-I	Époques hellénistique, romaine, byzantine

Tabl. 88 : Stratigraphie de Horvat Illin Tahtit

### a. Niveau IV

Tout indique que le niveau a été détruit au cours d'une violent incendie qui a fait cuire les superstructures en briques des murs. L'un des murs de pierre s'élève encore à près de deux mètres de haut. Les traces des doigts des maçons peuvent encore être observés sur les briques. Dans une des chambres, un pilier en briques, conservé sur une hauteur de 0,50 m a été retrouvé. Le riche éventail d'objets en céramique retrouvés dans l'épaisse couche de destruction montre que le lieu a été abandonné rapidement, cependant les causes de la catastrophe restent inconnues<sup>321</sup>.

### b. Niveau III

Le niveau 3 (fig. 1, pl. 144) a été construit directement sur les vestiges du niveau 4 et dans certains cas, en réutilisant les mêmes murs. E. Braun suppose que ce sont les mêmes habitants qui sont venus réoccuper leur village après sa destruction<sup>322</sup>.

Les constructions se répartissent le long de terrasses construites dans la pente de la colline (fig. 2, pl. 144). Les bâtiments sont de plan rectangulaire avec parfois des

<sup>319</sup> Braun, 2008a, p. 1789.

<sup>320</sup> Braun & Milevski, 1993, p. 9.

<sup>321</sup> Braun & Milevski, 1993, p. 11.

<sup>322</sup> Braun, 2008a, p. 1789.



angles arrondis. Ils se composent de plusieurs pièces apparemment construites sans plan précis et en tenant compte des vestiges des bâtiments précédents. Une quinzaine de pièces ont été dégagées. Elles mesurent entre 10 et 30 m<sup>2</sup>. Cependant, la non localisation des seuils nous empêche de reconstituer des ensembles de pièces cohérents qui pourraient correspondre à des maisons. Certaines pièces contiennent des bases de piliers composées de pierres de forme plus ou moins arrondie. L'entrée d'une des pièces comporte une crapaudine près de jambage droit. La pièce de forme barlongue comporte aussi un banc le long d'un de ses murs<sup>323</sup>.

Dans certains cas, un système de rues ou des passages entre les bâtiments ont été repérés. Des pierres de ramassage provenant des alentours directs sont employées dans tous les soubassements et parfois dans les superstructures des murs. Les restes des autres superstructures sont composées de briques. Leur surface est parcourue par des rainures peu profondes et leur arête est légèrement surélevée, sans doute afin de mieux retenir le mortier et de renforcer la construction. Des indices provenant du remplissage et de la stratigraphie indiquent que certaines constructions possédaient un second étage.

Le niveau reflète une occupation prolongée du site en raison des nombreux changements apportés aux bâtiments : entrées bloquées, chevauchement des niveaux, construction ou scellement d'installations et construction de nouveaux murs pour fermer des espaces qui étaient précédemment ouverts.

Des crânes humains et quelques os longs ont été découverts dans une pièce du village. Certains étaient complètement calcinés. Cet état s'implique soit par la pratique de la crémation, soit en raison d'un incendie (niveau IV). Selon E. Braun, leur stockage dans une pièce pourrait refléter une pratique d'ordre rituel<sup>324</sup>.

Un four cylindrique qui se ferme par le haut, construit avec plusieurs couches de céramique a été dégagé dans une des pièces. Il a été retrouvé entouré d'une épaisse couche de cendres. L'analyse en laboratoire a montré qu'elles ont été chauffées à un minimum de 800° C. À noter également, la présence de silos souterrains, tapissés de pierres, d'1 m de diamètre<sup>325</sup>. À la fin de cette période, le village est abandonné.

---

<sup>323</sup> Braun, 2008a, p. 1790.

<sup>324</sup> Braun, 2008a, p. 1789.

<sup>325</sup> Braun & Milevski, 1993, p. 10.

## 48. Teo, Tel

Tel Teo se situe sur le versant ouest de la vallée de la Houleh, à 13 km au nord de Tel Hazor, près de la source d'En Teo (ou Ain Jahula). Les fouilles de sauvetage ont été menées par E. Eisenberg, sous l'égide de l'*Israel Department of Antiquities and Museums*, en 1986. Elles ont mis au jour une très longue séquence d'occupation qui s'étend du Néolithique acéramique B à la période ottomane. La superficie du site est estimée à 3 hectares<sup>326</sup>.

Période	Niveau
Néolithique	X-XIII
Chalcolithique	VII-VI
Bronze ancien I A	V-IV
Bronze ancien II	III
Époque médiévale et ottomane	II-I

Tabl. 89 : Stratigraphie de Tel Teo<sup>327</sup>

### a. Chalcolithique (niveaux VII-VI)

Les vestiges chalcolithiques sont composés de trois maisons barlongues et de deux petites pièces disposées autour d'une cour fermée (fig. 1, 3, pl. 146)<sup>328</sup>. Il n'y avait qu'une seule entrée dans le complexe d'habitations. Les maisons sont entièrement en pierre. Leur construction a été précédée par d'importants travaux préliminaires au cours desquels, les vestiges néolithiques ont été nivelés et des graviers ont servi à combler les creux géologiques.

Il n'y a pas de bases de poteaux à l'intérieur des grandes pièces barlongues. Il est possible que les murets internes des trois bâtiments aient servi de support de toiture. Le bâtiment 582 est conservé complètement. Il mesure 5,20 x 14,50 m. La largeur des murs varie entre 0,70 et 0,90 m. Les murs n'ont pas de tranchée de fondation, ils sont composés de deux parements et d'un bourrage interne de petites pierres et de mortier. La maison comporte un seuil dallé, un sol en terre battue, des constructions rectangulaires pavées de pierres, un silo et un banc en pierre. Dans un second temps, au niveau VI, la pièce 563 est accolée à la pièce 582/562. Sous le sol de cette pièce, trois sépultures ont été dégagées : celle d'un enfant d'une dizaine d'année, celle d'une femme d'une cinquantaine d'année et le crâne et la mandibule d'un autre adulte.

La disposition de trois habitats autour d'une même cour laisse penser que la zone devait être occupée par une famille étendue. Chaque unité barlongue abritait une famille

<sup>326</sup> Eisenberg, 1989, p. 29.

<sup>327</sup> Eisenberg, 1987, p. 173-175.

<sup>328</sup> Eisenberg, 1989, p. 30-32.

nucléaire et les deux petites pièces situées à l'entrée du complexe servaient de zone utilitaire (stockage)<sup>329</sup>.

Il n'y a pas de continuité dans l'occupation de Tel Teo entre le Chalcolithique et le Bronze ancien I. Quand le site est réoccupé à l'Âge du Bronze, les vestiges chalcolithiques sont depuis longtemps détruits et recouverts d'une couche de colluvions.

## **b. Bronze ancien I (niveau V)**

Le niveau V est le seul niveau daté du Bronze ancien qui ait fourni des restes architecturaux interprétables : trois maisons de forme ovale (525, 542, 557) et un caniveau ouvert (518). Les murs ont des fondations en pierre et une superstructure probablement en briques (fig. 2, 4, pl. 146).

Le bâtiment 525 est ovale, il mesure 5,70 de large et 12,50 m de long. L'intérieur de l'espace est subdivisé par un mur curviligne de 0,50 m de large qui a pu servir à soutenir la toiture. L'entrée est marquée par un seuil et une marche donne accès au sol situé en contrebas. Le sol est en terre battue et les deux extrémités curvilignes sont pavées avec des grandes dalles de pierre. Sous les dalles, une sépulture d'enfant a été déposée dans une jarre sans fond.

Le bâtiment 542 se situe à 7 m au sud-est du bâtiment 525. La maison ne comporte qu'une seule pièce qui mesure 6 x 11 m. L'entrée mesure 0,80 m de large et se situe au milieu du mur nord. Une marche plate était enterrée dans le sol de la cour devant le seuil. Le sol de la maison se situait 0,15 m sous la surface de la cour. Une crapaudine était enterrée dans le sol de la pièce, à droite, dans l'entrée. Les deux extrémités de la maison étaient pavées.

Le bâtiment 557 a été dégagé partiellement, il mesure 4 m de large. Le sol était recouvert d'un enduit de chaux contenant des petits galets. Deux sépultures d'enfants déposées dans des jarres ont été dégagées : une sous le sol (sépulture B2) et la seconde sous le mur W646 (sépulture B3). Dans la sépulture B3, la céramique utilisée était une jarre sans col recouverte par une autre jarre.

L'espace ouvert entre les maisons présente une pente vers l'est. La zone servait de cour et de nombreuses installations y ont été retrouvées. C'est le cas du caniveau 518 qui mesure 0,70-0,80 m de large pour 0,20 m de profondeur. Il est tapissé de pierres et servait à récolter et canaliser les eaux. La construction du caniveau est le produit d'un effort collectif, afin de canaliser les inondations saisonnières.

---

<sup>329</sup> Eisenberg & *al.*, 2001, p. 27-30.

Le mur 543 situé entre le bâtiment 542 et le caniveau a pu servir de mur de soutènement ou de marche pour stabiliser la pente et protéger l'entrée du bâtiment 542. L'espace au nord du caniveau, près de bâtiment 525, possédait trois installations : au sud L649, un cercle de pierre de 0,80 m de diamètre ; à l'est, L648, un pavage de pierres ; à l'ouest, L549, un silo dallé.

L'espace au sud du canal, L547, entre les bâtiments 557 et 542, était rempli de tessons. Il a dû servir de décharge avant d'être recouvert d'une épaisse couche de 0,10 m faite d'argile et de graviers. Un four a été retrouvé sur le sol. Il y avait des traces cendreuseuses à proximité<sup>330</sup>.

---

<sup>330</sup> Eisenberg & *al.*, 2001, p. 39-46.

## 49. Umeiri, Tell el-

Tell el-Umeiri se situe en Jordanie, à 15 km au sud d'Amman, dans une région de collines à la limite nord de la plaine de Madaba. Le site a été repéré en 1867 par l'explorateur C. Warren du *Palestine Exploration Fund*. Puis, il a été fouillé, de 1984 à 1994, par L. G. Herr dans le cadre du *Madaba Plain Project*, dirigé par L. T. Geraty, sous l'égide d'un consortium d'institutions (*Andrews University, Canadian Union College, La Sierra University, Walla Walla College*).

Le site est occupé du Chalcolithique jusqu'à l'Âge du Fer II. Six phases d'occupation datées de la fin du Bronze ancien ont été reconnues. Les principaux niveaux d'occupation datés du Bronze ancien se trouvent dans le chantier D, dans la terrasse sud de la ville basse (fig. 1, pl. 147).

La phase FP6 est caractérisée par des petits bouts d'architecture et des tessons. Phase FP5, deux pièces (1 et 2) sont séparées par une ruelle (fig. 2, pl. 147)<sup>331</sup>. La phase la plus intense d'occupation est la phase FP4 où une communauté vivait dans un établissement planifié construit sur des terrasses artificielles. Après une destruction violente, l'établissement FP3 est construit sur les ruines du niveau FP4, il est suivi par l'établissement FP2 qui marque la fin de l'occupation du Bronze ancien.

Tell el-Umeiri abritait au Bronze ancien III un gros village agricole de moins de 10 ha, non fortifié. Deux ensembles de maisons séparées par une ruelle ont été dégagés. Ils sont datés de la phase FP 4 (fig. 3, pl. 147). L'ensemble A est composé de deux pièces (1 et 2) et peut-être trois. Il est longé à l'est par la ruelle 2<sup>332</sup>. À l'ouest de la ruelle se trouve l'ensemble B composé des pièces 4 et 5. Les deux complexes continuent au delà de la zone fouillée.

L'**espace 1** donne sur la ruelle. Il est de forme rectangulaire (5 x 3,50 m) et entouré de murs sur trois cotés. Son mur nord est pratiquement ouvert sur la ruelle. Dans le sud de l'espace, un grand nombre de petites pierres ont été trouvées amalgamées de façon dense et formant une surface pavée. Le sol s'étend jusqu'à deux fosses pavées de pierres. À l'intérieur de cette pièce, de nombreuses lames de silex, des restes de deux fusaïoles et quelques outils de broyage ont été trouvés. Il y avait peu d'os et de matériel organique.

---

<sup>331</sup> Harrison, 1997, p. 102-104.

<sup>332</sup> Harrison, 1997, fig. 5.12a, 5.12b.

La **pièce 2** est adjacente à la pièce 1<sup>333</sup>. Le passage entre la pièce 1 et 2 est marqué par un seuil. Une ligne de petites pierres subdivise la pièce en deux zones. La pièce n'a pas été entièrement fouillée, il est donc impossible de reconstituer sa forme originelle. L'archéologue pense qu'elle était de forme barlongue et couverte. Au sud de la pièce, il y avait une grande quantité de poteries écrasées retrouvées *in situ*. Sur le sol de la pièce se trouvait un vaste corpus de vaisselles, vingt-neuf pièces différentes identifiables<sup>334</sup>. Les céramiques datées du Bronze ancien III, comprenaient de grandes vaisselles servant au stockage et des formes destinées à un usage domestique. La pièce 2 a dû servir de zone de stockage et d'abris. Le reste du matériel retrouvé témoigne des autres activités qui se pratiquaient dans la pièce 2 : des lames cananéennes, fusaïole, spatule en pierre, pierre à aiguiser, meule, pilon, mortier dont un très grand mortier, de près de 0,50 m de diamètre, retrouvé dans le sol. Ce matériel confirme l'usage domestique de la pièce 2<sup>335</sup>.

La surface de destruction retrouvée sur le sol contient en abondance des charbons et des cendres noires provenant certainement de l'incendie du toit<sup>336</sup>. Ce dernier était composé d'un alignement de petites poutres de bois recouvertes d'argile fraîche qui a servi d'adhérent à des roseaux. La superposition de couches d'argile fraîche et de roseaux rend le toit plus solide et imperméable.

Au sud-est de la pièce, les fouilles ont mis au jour une construction en forme de banc, mais qui est en fait constituée de l'assemblage de trois éléments architecturaux<sup>337</sup>. À l'intérieur, de nombreux restes paléobotaniques ont été retrouvés. La flottation d'échantillons de terre indique que c'était une fosse à olive. La construction a dû servir de zone de travail avec un foyer au centre.

La **pièce 5** mesure 4,30 x 3,50 m. L'intersection des murs 5K86 : 43 et 47 forme un petit compartiment de 1,50 m de diamètre, rattaché au mur nord de la pièce. Une des pierres du mur 5K86 possède une dépression à son sommet, c'est peut-être la base d'un pilier servant de support au toit. Il y a un second compartiment semi-circulaire au sud de la pièce. Les deux constructions ont dû servir de lieu de stockage. Le sol de la pièce était recouvert de traces de destruction. De nombreuses poteries ont été retrouvées sur le sol, ainsi que des fragments de fusaïoles. Il est possible que la relative absence de matériel soit à mettre en relation avec la fonction de la pièce. En effet, le fouilleur pense que la pièce a servi de zone de stockage pour des biens périssables, ou alors elle a été complètement vidée lors de la destruction de la maison.

---

<sup>333</sup> Harrison, 1997, p. 163-164.

<sup>334</sup> Harrison, 1997, fig. 5.16-18, 5.20-23, 5.26, 5.27, 5.30.

<sup>335</sup> Harrison, 1997, fig. 5.37.

<sup>336</sup> Harrison, 1997, p. 164.

<sup>337</sup> Harrison, 1997, p. 165.

## 50. Yaqush

Le site se trouve sur les bords du Ghor, face au Jourdain. Les fouilles ont été menées par l'*Oriental Institut* de l'Université de Chicago de 1989 à 1991, sous la direction de D. L. Esse<sup>338</sup>. Le site de type villageois est occupé seulement au Bronze ancien et la plus grande partie du site a été abandonnée à la fin du troisième millénaire. Le site du Bronze ancien I occupait une surface d'environ 2,43 hectares et la taille de l'établissement décline à 0,40 ou 0,81 ha au Bronze ancien III (pl. 148).

Chantier	Localisation
H 5-6 ; I 5 ; J 6; K-L-M 9	Au centre du tel
P 13-14-15 ; Q 12-13-14 ; R 13-14 ; T 14	À la périphérie du tel

Tabl. 90 : Les chantiers de fouilles à Yaqush

Le **Bronze ancien I** comprend quatre phases architecturales. Une des premières phases est représentée par la zone P14. Elle contient un grand bâtiment d'au moins onze mètres de long, assez endommagé, construit en pierres disposées en chevrons.

Dans la dernière phase du Bronze ancien I, les zones T14 et H5 ont été fortement endommagées par un incendie très destructeur. Des éléments carbonisés de poutres et d'éléments tombés du toit, ont été assez bien préservés. Ils indiquent que les toits des maisons du Bronze ancien I était construits en utilisant de petites poutres en bois recouvertes de petit bois et de brindilles. La charpente était ensuite recouverte et scellée par des couches successives de terre tassée.

Une construction curviligne a été dégagée, elle comportait au moins deux bases plates de piliers en pierre placées le long de l'axe principal de la pièce. Les maisons sont construites avec une base en pierre et une superstructure en briques. Une autre maison mesure 7 x 8 m. Une grande dalle de pierre a été utilisée comme base de pilier pour supporter le toit. Une crapaudine en basalte gravée a été trouvée juste à l'intérieur, à gauche de l'encadrement de la porte. Des traces d'une pièce adjacente ou d'un bâtiment ont été retrouvés le long du mur est de la maison. Il y avait aussi une petite cour devant l'entrée nord.

Le **Bronze ancien III** marque l'amorce du déclin du site. Dans les zones fouillées : K9/L9, P13, Q12-13, R13, trois phases architecturales ont été mises en évidence. La première et la plus complète est composée d'une maison à trois pièces avec une cour. Deux pièces avaient un sol en terre battue, alors que la troisième avait un sol dallé de grandes pierres plates. Des pierres plates servaient aussi de base à des piliers

---

<sup>338</sup> Eitan & Esse, 1993, p. 1485.

de bois. Les piliers étaient maintenus en place par un cercle de pierres de calage découvertes *in situ*.

L'entrée de la maison se situait à l'est et à l'ouest. La cour ouest était partiellement pavée de pierres. Elle abritait un mortier enterré, une meule en basalte et deux fours en terre. Un chemin de galets, avec des rebords, allait de la cour orientale jusqu'à la partie sud-est du site, c'était peut-être une rue.



## 51. Yarmouth, Tel

Tel Yarmouth (Khirbet el-Yarmûk) se situe dans la Shéphéla centrale à 25 km au sud-ouest de Jérusalem<sup>339</sup>. Le site s'étend sur une colline naturelle qui surplombe le Nahal Yarmuth. Afin de s'adapter à la topographie en pente du site, les habitants ont construit une série de terrasses sur toute la ville basse<sup>340</sup>. La surface totale du site est d'environ 16 hectares. Les fouilles ont d'abord été entreprises par A. Ben-Tor de l'Université hébraïque de Jérusalem, en 1970, puis elles ont été reprises depuis 1980 par P. de Miroschedji, sous l'égide du CNRS et de l'Institut d'archéologie de l'Université hébraïque de Jérusalem.

Ci-dessous sont représentés les périodes d'occupation de Tel Yarmouth :

Période	Types d'occupation
Bronze ancien I ?	Village ?
Bronze ancien II	Fortification
Bronze ancien III A	Ville fortifiée
Bronze ancien III B	Ville fortifiée
Bronze ancien III C	Ville fortifiée
Âge du Fer	Occupation de l'acropole
Byzantine	Occupation des terrasses agricoles

Tabl. 91 : Stratigraphie de Tel Yarmouth

Les principaux vestiges datés du Bronze ancien ont été dégagés dans la ville basse. Des fouilles ont aussi été effectuées dans la ville haute de Tel Yarmouth, mais pour le moment, les deux sondages de l'acropole n'ont révélé que très peu de vestiges datés du Bronze ancien (fig. 1, pl. 149).

Chantier	Type d'occupation
A	Fortification
B	Palais
C	Quartier domestique
D	Fortification
E	Porte
F	Zone liée au palais
G	Quartier domestique
H	Quartier artisanal
J	Quartier domestique
K	Fortification
L	Hors les murs
M	Terrasse
N	Terrasse

Tabl. 92 : Les chantiers de fouilles dans la ville basse de Tel Yarmouth<sup>341</sup>

<sup>339</sup> Miroschedji, 1993a, p. 823.

<sup>340</sup> Herzog, 1980, p. 89.

<sup>341</sup> Miroschedji, 2000b, p. 682, 699-700.

Une analyse des charbons de bois retrouvés à Tel Yarmouth a démontré que 36 % des restes de bois carbonisé sont composés d'olivier, 40% de térébinthe et 15 % de chêne Kermès<sup>342</sup>.

Les principaux vestiges architecturaux dégagés à Tel Yarmouth sont datés du Bronze ancien III, ils sont donc présentés chantier par chantier.

### **a. Chantier B**

Dans le chantier B se trouve une construction exceptionnelle de forme rectangulaire et de près de 6 000 m<sup>2</sup> : le Palais B1. L'ensemble se compose d'un assemblage de pièces, de cours et d'un gros mur d'enceinte portant des saillants sur sa face interne. Le tout constitue le plus grand complexe palatial retrouvé en Palestine au Bronze ancien. Il est daté du Bronze ancien IIIB (2 500-2 400 avant notre ère)<sup>343</sup>. Des sondages pratiqués à l'intérieur du chantier B ont révélé que le Palais B1 a été précédé par une autre construction monumentale dite Palais B2. Ce dernier a lui-même été construit sur des vestiges d'habitations domestiques arasés, appartenant au niveau B-3 et datés du Bronze ancien IIIC (2 500 avant notre ère) (pl. 153)<sup>344</sup>.

Le Palais B2 a été dégagé sur une surface d'environ 1 750 m<sup>2</sup> mais ses limites exactes ne sont pas connues (fig. 2, pl. 149)<sup>345</sup>. Le bâtiment a été construit sur une terrasse partiellement artificielle, formée par un remblai de terre accumulé au nord-est. Les fondations des murs atteignent 1 m de profondeur. Les assises supérieures ont été arasées lors de la construction du Palais B1. Les sols se situent à 0,20 m sous ceux du Palais B1. Tout comme pour le Palais B1, l'architecture du Palais B2 se distingue de l'architecture domestique par ses dimensions et le soin apporté à sa construction. Une vingtaine de pièces ont été identifiées dont deux courettes à galets et une canalisation. Peu de matériel a été retrouvé à l'intérieur des pièces et la céramique retrouvée est semblable à celle du Palais B1, ce qui fait dire à P. de Miroschedji que peu de temps s'est écoulé entre la construction des deux palais<sup>346</sup>.

Le Palais B1 mesure 84,5 x 73 m, il se distingue par son plan élaboré et planifié, la qualité de sa construction et l'abondance du matériel archéologique retrouvé dans les pièces (fig. 1, pl. 150). Le Palais B1 étant beaucoup plus vaste que les constructions antérieures, sa construction se fonde en partie sur le Palais B2, mais surtout sur une vaste terrasse artificielle. La description du Palais B1 portera sur l'étude du plan, des

---

<sup>342</sup> Miroschedji, 1988b, p. 206.

<sup>343</sup> Miroschedji, 1993a, p. 833.

<sup>344</sup> Miroschedji, 2000b, p. 686.

<sup>345</sup> Miroschedji, 2006, p. 58.

<sup>346</sup> Miroschedji, 2000b, p. 688.

murs, des sols, des portes, de la couverture, des évacuations d'eau et des installations immobilières.

### *i. Le plan*

Le plan du palais inclut au nord et à l'ouest des angles droits presque parfaits, ainsi l'angle sud mesure 95°. Le mur extérieur nord-ouest mesure plus de 72 m et celui du côté sud-ouest 84 m. Le mur nord-est a été reconnu sur près de 92 m de long (pl. 151).

À l'intérieur de la construction, deux grandes cours ont été identifiées, une très grande cour au sud et une plus petite au nord-est. À l'intérieur de l'espace construit, se trouvent également des courettes servant probablement de puits de lumière. L'espace construit se divise entre les pièces servant à la réception, à l'habitat et au stockage. Les pièces de réception comprennent la porte d'entrée principale, la salle hypostyle (pl. 152), l'avant-cour, le hall de réception et les chambres attenantes. La salle hypostyle mesure 17 x 13,90 m et le hall 2011 mesure 10,50 x 6 m<sup>347</sup>.

### *ii. Les murs*

Il y a différentes catégories de murs dans le Palais B1 : les murs d'enceinte portant des saillants, les murs de façade, les murs intérieurs et les cloisons. Ils se distinguent par leur épaisseur (fig. 2, pl. 154).

Le mur d'enceinte mesure en moyenne 1,80 m de largeur et possède de très profondes fondations qui peuvent atteindre 3 m de profondeur. Il servait de mur de terrasse au nord-ouest et au nord-est. Au niveau des cours, le mur d'enceinte possède des saillants sur sa face interne. Grâce à la régularité de leur espacement, le fouilleur reconstitue la présence de six saillants dans la cour nord-ouest et de trente-neuf dans la grande cour (fig. 1, pl. 154)<sup>348</sup>.

Les murs de façade sont massifs, ils servent de murs de terrasse et font près de 2 m de large. Leurs fondations en pierre sont profondes. Pour le fouilleur, l'absence d'ébouillis au voisinage des murs de façade et l'horizontalité de leur sommet démontrent que la superstructure des murs était en briques, même elles n'ont pas été retrouvées. Les murs intérieurs n'ont pas de fondation. Deux types de murs intérieurs ont été reconnus : des murs de 1,30 m de large et des murs de 1 m de large. Les murs en pierres taillées sont conservés sur une hauteur maximale de 2,50 m de haut. Ainsi, s'il y avait une superstructure en briques, elle devait être peu importante dans certaines zones. Les murs

---

<sup>347</sup> Miroschedji, 2000b, p. 690, 694.

<sup>348</sup> Miroschedji, 1993a, p. 836 ; Dunand, 1950, pl. CCXII : 30.

les mieux conservés sont encore revêtus d'une couche d'argile, elle-même recouverte d'un enduit de chaux. L'ensemble peut atteindre une dizaine de centimètres d'épaisseur. Les murs de cloison font 0,50 m de large.

Les briques retrouvées dans le palais mesurent en moyenne 0,50 x 0,25 x 0,15 m. Ainsi, une brique placée transversalement ou deux briques posées longitudinalement, sont égales à l'épaisseur d'un mur d'une coudée de large (fig. 3, pl. 154). Le palais mesure 84,50 x 72,10 m impliquant l'existence de murs extérieurs très longs. À l'intérieur du palais, se trouve aussi de très longs murs, l'un d'eux mesure au moins 55 m de long. Or comment envisager la construction de murs aussi longs, construits d'un seul tenant sans la mise en place d'un système de planification.

### *iii. Les sols*

À l'intérieur du palais, les sols des pièces sont en général chaulés. Le sol chaulé du locus 91 comportait un radier de tessons et de petites pierres de basalte. Les sols des courettes intérieurs sont entièrement pavés de galets, calés dans un mortier de chaux. Les galets sont calibrés, ils mesurent en moyenne 5 à 6 cm de long<sup>349</sup>. Les sols des grandes cours sont en terre battue.

### *iv. Les portes*

De nombreuses portes ou passages ont été fouillés dans le palais. Leur largeur correspond généralement au mur qu'elles traversent, soit un peu plus d'un mètre ou deux coudées (fig. 4, pl. 154). La plupart ont un jambage entièrement en briques crues. Le jambage mesure en général, une demi-coudée soit environ 0,26 m de large. La largeur totale de l'ouverture est de trois coudées, soit environ 1,57 m.

La porte des loci 1638/1637 a un encadrement souligné par une feuillure ménagée dans l'enduit. La feuillure est un décrochement à angle droit dans l'encadrement d'une porte, elle est destinée à recevoir le vantail<sup>350</sup>. La porte située entre le vestibule et la grande cour est de taille plus exceptionnelle, elle mesure 5 coudées de large, soit environ 2,60 m.

Les seuils ont été aménagés avec beaucoup de soins. Ils peuvent être situés au niveau du sol et formés de grandes dalles ou être surélevés et constitués soit de pierres plates, plus ou moins grandes, soit d'un lit de galets bordés de rondins de bois d'une vingtaine de centimètres de diamètre, dont l'empreinte peut être retrouvée<sup>351</sup>.

---

<sup>349</sup> Miroschedji, 1993a, p. 839.

<sup>350</sup> Aurenche, 1977, p. 86.

<sup>351</sup> Miroschedji, 1993a, p. 839.

#### **v. La couverture**

Les fouilles ont mis au jour de nombreuses bases en pierre qui devaient supporter des piliers. Le reste d'un poteau carbonisé de 0,25 m de haut a même été retrouvé *in situ*, en position verticale, sur une base de poteau. Il semblerait que la portée maximale des solives était d'environ 3,50 m. D'autre part, dans toutes les zones fouillées, de nombreux fragments de terre cuite portant des empreintes de roseaux ou de nattes provenant du toit ont été trouvés. L'entrée du palais est marquée par la présence d'une salle hypostyle dont toutes les bases de poteaux sont en pierres taillées.

#### **vi. Les conduits**

Dans le mur 81 et probablement dans le mur 1648, une étroite ouverture d'une dizaine de centimètres de diamètre traverse le mur. L'intérieur des conduits est recouvert d'un enduit d'argile et de chaux. Les ouvertures ont servi de conduits de drainage pour l'évacuation de l'eau. D'autre part, les courettes de galets font aussi partie du système de collecte des eaux de pluies. Le sol de la courette 1637 est en pente vers l'est d'où part une canalisation qui traverse les espaces adjacents. Les canalisations sont faites de petites pierres plates, enduites d'argile<sup>352</sup>.

#### **vii. Les installations immobiles**

À l'intérieur du palais, des installations plus ou moins énigmatiques ont été dégagées. Dans le locus 1626 se trouve « une grande cuve construite, à fond dallé, dont l'intérieur et l'extérieur sont entièrement recouverts par une épaisse couche de chaux »<sup>353</sup>.

Locus 1782, une construction rectangulaire comporte des bassins communicants ayant apparemment servi à la décantation de liquides.

Dans la grande cour, une vaste construction circulaire, de 4 m de diamètre est composée de dalles de pierre : c'est peut-être le fond d'un silo dont la superstructure était en briques<sup>354</sup>.

Enfin, un abondant matériel archéologique a été retrouvé à l'intérieur du Palais B1 (fig. 2, pl. 150). Les formes céramiques sont les mêmes que dans le chantier domestique G, mais le répertoire est plus limité comprenant essentiellement des céramiques de stockage (jarres, pithoi, bassins), au total près d'une centaine de pithoi complets ont été dégagés. Les céramiques de stockage ont été retrouvées en grand

---

<sup>352</sup> Miroschedji, 2000b, p. 696.

<sup>353</sup> Miroschedji, 1993a, p. 840.

<sup>354</sup> Miroschedji, 1993a, p. 841.

nombre dans certaines pièces qui devaient servir exclusivement au stockage des denrées. D'autres pièces ont été retrouvées pratiquement vides, elles ont pu servir de zone d'habitat ou à d'autres activités non liées au stockage.<sup>355</sup>

## **b. Chantier C**

Le chantier a livré des vestiges d'architecture domestique et de bâtiments plus imposants notamment comme le « Bâtiment Blanc » (Bronze ancien III) qui a connu deux états d'occupation (pl. 155).

Orienté est-ouest, il est composé d'une salle barlongue (253-288-287) dont les dimensions intérieures sont de 11,50 m x 4,75 m<sup>356</sup>. La pièce est enterrée sur 0,70 à 0,80 m de profondeur. Les murs font un mètre d'épaisseur, ils ont été construits avec soin. Leur état de conservation est inégal, certains sont arasés et d'autres sont conservés jusqu'à 1,80 m au-dessus du sol. Les murs et le sol sont recouverts d'un enduit de chaux qui a subi jusqu'à trois réfections, ainsi il peut atteindre à certains endroits jusqu'à 0,15 m d'épaisseur. Des fragments de briques de 0,25x ? x 0,10 m ont été retrouvés.

Le bâtiment possède deux entrées dans le mur sud. La porte principale se trouvait au milieu du mur de façade, mal conservée, elle devait faire 1,25 m de large. Son seuil est chaulé, il se situe à 0,45 m au-dessus du niveau du sol. Il est suivi d'une marche étroite formée d'une dalle disparue posée sur des petites pierres de calage. Le même type de dispositif a été utilisé pour la deuxième porte qui mesure 0,60 m de large.

Devant la porte d'entrée, le sol est fait d'un mélange de chaux et de cailloutis. La toiture était supportée par quatre poteaux reposant sur des grandes dalles de pierre disposées en ligne axiale. La plus grande des dalles (loc. 288) est de forme presque circulaire, elle fait 0,90 m de diamètre. La troisième dalle a disparu. Les dimensions des dalles laissent supposer que les poteaux qu'elles supportaient étaient de grand diamètre et assez hauts. Le « Bâtiment Blanc » est totalement intégré dans le tissu urbain qui l'entoure.

En raison de ses dimensions et du soin apporté à sa construction, l'identification de ce bâtiment en tant qu'habitat domestique n'est pas certaine. Lors de sa découverte, il avait été interprété comme étant un lieu cultuel.

---

<sup>355</sup> Miroschedji, 1993a, p. 843.

<sup>356</sup> Miroschedji, 1988a, p. 35-43 ; 1988b, p. 200-203.

## c. Chantier G

Le chantier G est un îlot d'habitations qui se situe directement au nord du palais du chantier B. Il est construit sur des terrasses artificielles. La fouille s'est déroulée sur plus de 600 m<sup>2</sup>. Le chantier a connu quatre niveaux principaux d'occupation : G-1 à 4. Le mieux conservé est le niveau G-2 contemporain du Palais B1 (pl. 157)<sup>357</sup>. L'imbrication architecturale y est si dense qu'il en devient difficile d'isoler des habitations indépendantes. P. de Miroschedji suppose que les pièces étaient habitées par un même groupement familial ou par un même lignage. En effet, aucune trace de planification générale n'a été décelée, les habitats ont dû s'agglutiner les uns aux autres tout long de la période d'occupation<sup>358</sup>. Vingt et une pièces ont été analysées, le corpus ne correspond pas à l'ensemble des pièces dégagées mais à celles qui sont le mieux conservées. Le quartier G ne comporte ni voie de circulation interne, ni unité d'habitation qui se dégage de l'ensemble (pl. 156).

### *i. La morphologie des pièces*

#### *- Fondation*

Le quartier du niveau G-2 est construit directement sur le quartier du niveau G-3 et à de nombreux endroits les murs se superposent. La reconstruction de ce quartier est due à la construction du Palais B1 qui bouleverse complètement l'architecture de Tel Yarmouth imposant de nombreux remaniements notamment au niveau des quartiers domestiques. Ainsi, non seulement le quartier G-3 est détruit mais le nouveau quartier G-2 doit s'établir plusieurs mètres au nord-est et les habitats doivent changer d'orientation. L'autorité dirigeante a dû exiger que les maisons soient orientées comme le palais, c'est-à-dire NE/SO. Auparavant, les murs du niveau G-3 étaient orientés nord-sud. Le changement d'orientation s'observe également dans le chantier J, situé au sud-est du palais.

Le quartier G donne l'impression d'une construction très dense sans espace vide. La densité est due à l'accumulation progressive de pièces à partir d'un noyau central. Trois phases sont distinguées dans le niveau G-2 : A-B-C. Les trois sous-phases se différencient par les niveaux différents de fondation des murs.

#### *- Superficie des pièces*

Toutes les pièces du quartier sont de forme rectangulaire, elles sont accolées les unes aux autres, apparemment sans plan préalable. Nous pouvons tenter de différencier les pièces selon leurs dimensions respectives et voir s'il y a des modules récurrents. Ci-

---

<sup>357</sup> Miroschedji, 1988b, p. 201-203 ; 1993a, p. 829-832.

<sup>358</sup> Miroschedji, 1988b, p. 205.

dessous le tableau représente la répartition des pièces selon leur superficie, ainsi qu'un schéma illustrant les résultats :

Superficie	Espace - n° de locus	Superficie (en m <sup>2</sup> )	Nombre total de pièces
1-5 m <sup>2</sup>	746	4,40	6
	758	1,65	
	760	2,80	
	766	4,40	
	1221	4,30	
	1222	4,50	
5-10 m <sup>2</sup>	721	7,77	8
	742	8,44	
	744	8,80	
	745	5,30	
	763	min. 6,60	
	767	5,80	
	777	6,67	
	1203	8,51	
10-15 m <sup>2</sup>	716	14,50	3
	740	13,68	
	1202	13,68	
15-20 m <sup>2</sup>	708	15,50	1
20-25 m <sup>2</sup>	712	22,40	2
	713	23,30	
+ 25 m <sup>2</sup>	780	min. 27	1

Tabl. 93 : Superficie des espaces du chantier G

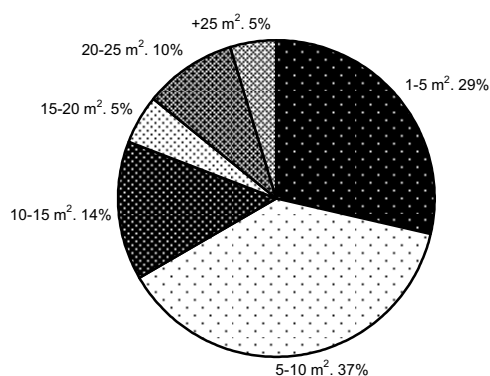


Schéma 6 : Répartition en pourcentage des superficies des pièces du chantier G

La grande majorité de pièces mesurent moins de 15 m<sup>2</sup> et même moins de 10 m<sup>2</sup>. Il est très probable qu'en dessous de 5 m<sup>2</sup>, ce sont des pièces de stockage. Les pièces d'habitation mesurent entre 6 et 15 m<sup>2</sup>. Trois pièces se distinguent par leur superficie exceptionnelle : 712, 713 et 780.

Contrairement au palais, il ne semble pas qu'une véritable unité de mesure ait été employée dans la construction du chantier G. Cependant, il y a une standardisation de la largeur des murs et des seuils. Nous notons que les pièces 712 et 713 mesurent toutes deux 4 m de large. Enfin, l'agglutination progressive des constructions et les



modifications des circulations créent des espaces « morts » trop petits pour servir et probablement abandonnés ou servant de zone de déchets.

#### *- Le mode de couverture*

Peu de bases de poteaux ont été mises au jour dans le quartier G. Elles se répartissent dans cinq pièces : trois grandes pièces (712, 713, 780) et deux petites pièces (742, 745). Le nombre relativement peu élevé de bases de poteaux s'explique aisément en raison de la faible superficie des pièces qui ne nécessitait pas la présence de pilier pour assurer la couverture. Les pièces sans bases mesurent au maximum 2,30 m de large. Ce n'est que dans les pièces de plus de 3,50 m de large que la présence de base de pilier semble obligatoire. La pièce 780 mesure 3,80 m de large et les pièces 712 et 713 mesurent 4 m de large. De plus, certaines pièces ne devaient pas être couvertes, elles servaient de cour et de puits de lumière.

#### *- Les murs*

Une centaine de murs ont été dégagés, ils mesurent en moyenne 0,65-0,70 m de large et 2,80-3,30 m de long. La hauteur maximale observée est de six assises, soit près d'un mètre de hauteur. Cela semble être la hauteur originale du soubassement qui sert de lit de pose aux briques de la superstructure. Quelques éléments de briques ont été retrouvés en place ou effondrés sur le sol. Les briques retrouvées effondrées en grand nombre mesurent en moyenne 0,52 x 0,26 x 0,13 m.

Les murs sont composés de deux parements de pierre avec un remplissage interne fait de mortier de terre et de petites pierres. Certaines pierres de parement sont de forme triangulaire, offrant une plus grande surface de contact avec le mortier et augmentant la cohésion du mur. D'une manière générale, les faces des pierres sont légèrement dégrossies mais certaines de ne sont pas du tout travaillées. Quelques murs présentent des assises composées de pierres posées en épi. Les pierres ont des formats plus ou moins standardisés. Le format le plus courant est 0,20 x 0,30 m, mais il y a aussi des pierres beaucoup plus grandes (0,60 x 0,35 m). Quelques murs sont composés d'une première assise faite de grosses pierres sur lesquelles viennent se superposer des assises de pierres plus petites.

Parmi les murs dont la fondation a été fouillée, différents modes de fondation ont été observés. La majorité des murs reposent simplement sur le sol, mais quelques murs reposent dans des tranchées de fondation (loc. 717, 1276). Les tranchées de fondation mesurent en moyenne 0,40 m de profondeur, soit l'équivalent de deux assises enterrées. Plus nombreux sont les cas de murs fondés directement sur des murs antérieurs : vingt-six cas ont été observés. Les murs supérieurs peuvent ne s'appuyer

qu'en partie sur les murs sous-jacents, mais certains conservent exactement le même tracé.

Les murs sont recouverts d'enduit, depuis le soubassement en pierre jusqu'à la superstructure. Des traces d'enduits de chaux ont été retrouvées sur les parements internes des murs. L'enduit est si épais qu'il se détache en plaques de plusieurs centimètres d'épaisseur.

Plusieurs techniques sont utilisées afin de raccorder les murs entre eux. Deux principales techniques ont été observées. La première consiste à liasonner deux murs disposés à angle droit, c'est-à-dire que les deux murs partagent des pierres, ce qui augmente la cohésion de l'ensemble. L'autre technique consiste simplement à faire buter un mur contre un autre. Le plus souvent, les deux techniques sont utilisées pour chaque mur, chacune à une extrémité. D'autres techniques plus rares sont utilisées, elles pourraient être qualifiées d'*ad hoc*, comme lorsque les raccords entre deux murs sont simplement faits avec des bourrages de pierres.

Les murets dans le chantier G mesurent une quarantaine de centimètre de large. La qualité de construction des murets semble médiocre. Ils se composent d'un assemblage de pierres ramassées sur le site, apparemment surmontées de briques. Il ne comportent pas de seuils et servent uniquement à subdiviser un espace, comme l'exemple des murets 795, 1232, 1402. Par exemple, le bloc : E766 + 746 + 744 était à l'origine une seule vaste pièce barlongue qui a été subdivisée en trois petits espaces par des murets. Après la subdivision de l'espace, les pièces ne communiquent plus entre elles. D'autre part, les pièces 766 et 746 semblent liées à la pièce 713, alors que la pièce 744 semble liée à la pièce 712. Est-il possible qu'une même famille à qui appartenait tout l'espace à l'origine ait décidé de diviser son espace en deux unités différentes. Il y a une subdivision progressive de l'espace par des murs et des murets qui sont construits au fur et à mesure de l'utilisation de l'îlot, par exemple le mur 723 dans l'espace 1235.

#### - *Les seuils*

Les seuils mesurent entre 0,60 et 0,95 m de large, mais la longueur moyenne se situe autour de 0,77 m. L'ouverture mesure en générale la même longueur que la largeur du mur traversé. Tous les seuils du quartier sont dallés de pierres. Certains seuils comme celui du mur 775 (niveau G-2) sont constitués du sommet d'un mur plus ancien (niveau G-3). Le seuil 1231, niveau G-3, comporte des traces de bois et d'enduit. Le bois peut provenir aussi bien de la porte que des jambages ou du linteau. Il est probable que le sommet du pivot de la porte était calé dans un trou pratiqué dans une planche du linteau (pl. 33). Le gond de la porte tournait dans une crapaudine en pierre. De nombreuses crapaudines ont été retrouvées à proximité des seuils. Le cadre de la porte

pouvait être fait de planches en bois ou d'une simple couche d'enduit recouvrant les murs.

Ci-dessus, un schéma illustrant les différentes situations rencontrées en matière de circulation entre les pièces :

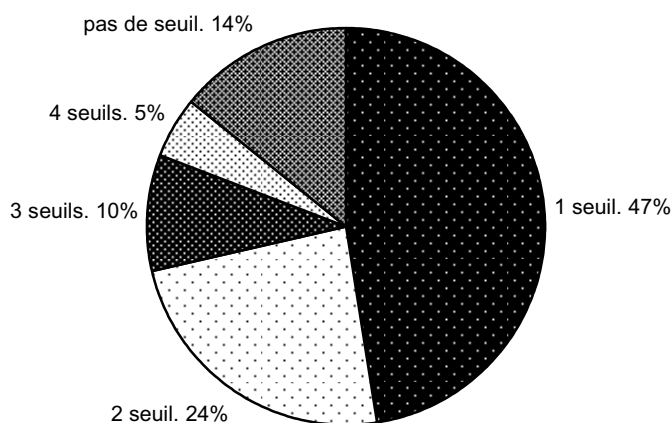


Schéma 7 : Répartition du nombre de seuils par pièces dans le chantier G

La majorité des pièces ne comporte qu'un seul seuil. Il y a aussi des situations où les pièces possèdent de 2 à 4 seuils. Cependant, comme certains seuils ont été retrouvés bouchés, il est difficile de savoir combien de passages ont fonctionné simultanément. Les pièces 712 et 713 possèdent 3 et 4 seuils.

Les seuils mesurent entre 0,60 et 0,95 m de large, mais la longueur moyenne se situe autour de 0,77 m. L'ouverture mesure en générale la même largeur que celle du mur traversé. Tous les seuils du quartier sont dallés de pierres, certains seuils comme celui du mur 775 sont constitués du sommet d'un mur plus ancien.

La distinction entre un seuil bouché volontairement et un seuil comblé par l'écroulement des pierres environnantes se remarque par le soin particulier mis dans la disposition des pierres de bouchage, souvent en arrête de poisson. La technique se distingue très nettement du type d'appareillage du mur. La situation n'est pas partout identique, dans certains cas il semble que les seuils aient été bouchés afin de réaménager la circulation dans l'îlot. Mais dans d'autres cas, surtout concernant les pièces de stockage, il semblerait que le bouchage du seuil ait eu lieu après le départ de la famille. En effet, certaines pièces sont apparues comme complètement scellées. Ainsi, la pièce 766 voit ses deux entrées bouchées, or c'est une des pièces les plus riches en céramique de tout l'îlot. La pièce 745 présente la même situation de pièce très riche en céramiques de stockage, retrouvée entièrement bouchée.

Dans le cas de la pièce 1202, il semble qu'un lien peut être fait entre l'absence de seuil et la présence de marches. Seules deux pièces 1202 et 716 semblent comporter des marches. En fait de marches, c'est plutôt un assemblage de pierres plates appuyées contre un mur. La construction semble de qualité médiocre. Dans la pièce 1202, les marches ont un dénivelé de 0,26 m, et dans la pièce 716 de 0,32 m. Si les assemblages de pierres sont des marches, il faut envisager qu'il y avait un seuil et des montants de portes entièrement aménagés dans la maçonnerie en brique des murs. Il est aussi possible d'envisager que certaines pièces étaient accessibles par le toit.

#### *- Les sols*

La grande majorité des sols sont en terre battue. Plusieurs niveaux de sols se superposent, jusqu'à trois niveaux distincts. Trois sols chaulés ont été dégagés dans les pièces : 742, 767 et 780. Dans chacune d'elles, seule une zone, plus ou moins grande, semble avoir été chaulée. La pièce 766, sans doute une zone de stockage, semble être en partie dallée. Les pierres ont apparemment servi à caler des jarres de stockage.

#### ***ii. L'aménagement et le remplissage des pièces***

Certaines installations sont excavées dans le sol, d'autres sont construites en dur et d'autres sont en céramique. Dans les vingt et un pièces étudiées se trouvent vingt-deux installations immobiles : 3 foyers, 6 installations de calage en pierre, 2 cupules chaulées, 6 pithoi enterrés, 1 plate-forme, 1 orthostate, 2 dalles servant à poser une céramique.

#### *- Les foyers*

Seul trois foyers sont recensés, ils sont de deux types différents. Un premier type est constitué d'une petite dépression creusée dans le sol entourée de pierres (pièce 712) se situant à proximité d'une surface de cailloutis et d'une cupule chaulée qui ont pu servir à poser les céramiques chaudes. Le deuxième type de foyer se compose d'une excavation creusée plus profondément dans le sol et dallée de pierres de basalte (L780 et 763). Dans les deux cas, les installations sont de forme ronde et leur diamètre moyen se situe entre 0,50 et 0,60 m.

#### *- Les installations de calage de céramiques*

Une majorité des installations de calage sont faites de simples pierres posées de chant, contre un mur. Dans la pièce 713, deux installations sont composées de deux demi-cercles de pierres posées de chant (n° de loci : 715/1415 ; 1407/1407 bis). Dans les deux cas, une installation haute est associée à une installation basse de diamètre inférieur. Dans les deux installations basses (1415/ 1407 bis), des plats ont été retrouvés

*in situ*. Leur diamètre, respectivement 0,36 et 0,28 m, s'adapte parfaitement au diamètre intérieur des installations.

Le diamètre intérieur des installations hautes est en moyenne de 0,40 m, il est adapté à des jarres de taille moyenne. Il est probable que les deux constructions fonctionnent ensemble, une pour caler un grand récipient de stockage et une pour la vaisselle ouverte qui permettait de prélever le contenu.

Dans la pièce adjacente 712, il y a également une installation de calage en demi-cercle mais sans installation basse associée. La construction locus 783, en quart de cercle, contenait deux briques exceptionnellement conservées. Ainsi, les pierres posées de chant devaient constituer le squelette de l'installation et le tout était complété avec des briques crues.

#### *- Les cupules chaulées*

Elles mesurent en moyenne 0,26 m de diamètre correspondant au diamètre de la base de diverses formes de céramique comme des pithoi ou des jarres (avec ou sans col).

#### *- Les pithoi enterrés*

Le pithos est une céramique grande, lourde avec une ouverture large et un col qui permet de tendre un tissu ou une peau dessus afin de le fermer. Les pithoi enterrés dans le sol constituent un type particulier d'installation domestique. Ils ont été retrouvés enterrés dans six pièces : 712, 713, 721, 744, 780, 1202. Ils servaient probablement à stocker de l'eau au frais, dans le sol.

#### *- Les plates-formes*

La seule plate-forme du quartier a été dégagée dans la pièce 713 (S.1249). Elle se compose d'une assise de petites pierres. Elle est construite dans l'angle de la pièce et son extrémité ouest est en forme de quart de cercle. Deux mortiers, associés aux deux niveaux de sols de la pièce 713, ont été retrouvés à proximité de la plate-forme 1249. La construction a pu servir à poser des ustensiles d'usage courant.

### **d. Chantier H**

Les fouilles du chantier illustrent bien une technique de construction couramment utilisée à Tel Yarmouth, l'étagement des constructions sur des terrasses artificielles (fig. 1, pl. 158). Les terrasses sont bordées par des murs de soutènement. Elles sont composées d'un assemblage de murs de pierre à parement simple formant des

caissons bourrés de pierres. Trois niveaux de terrasses artificielles ont été identifiés, elles supportaient des constructions dont le sol chaulé recouvre directement le bourrage de pierres du caisson<sup>359</sup>. P. de Miroschedji a interprété le chantier H comme une zone d'activités artisanales, en raison du grand nombre d'installations en pierre et de céramiques – type pithoi et bassins – qui y ont été retrouvés<sup>360</sup>.

---

<sup>359</sup> Miroschedji, 1988b, p. 200.

<sup>360</sup> Miroschedji, 1988b, p. 205.

## 52. Yiftahel

Yiftahel se trouve en basse Galilée, dans la vallée alluviale du Nahal Yiftahel, au sud de la vallée de Beth Netofa<sup>361</sup>. Trois campagnes de fouilles ont été menées sur le site. Celle concernant le Néolithique acéramique B (PPNB) et l'Âge du Bronze ancien a été dirigée par E. Braun, du Département israélien des Antiquités, en 1983.

Les fouilles ont dégagé quatre niveaux d'occupation numérotés de I à IV.

Période	Niveau
Néolithique acéramique B	IV
Néolithique acéramique B / Bronze ancien I	III
Bronze ancien I	II
Bronze intermédiaire / Bronze moyen I	I

Tabl. 94 : Stratigraphie de Yiftahel

À l'époque Néolithique, au niveau III, l'architecture de Yiftahel était entièrement de type rectangulaire. Les premiers bâtiments curvilignes apparaissent au début du Bronze ancien.

Les fouilles concernant le Bronze ancien I se sont déroulées dans les chantiers A (pl. 159) et B (pl. 160), qui couvrent quelques 2 400 m<sup>2</sup>. Les fouilleurs ont mis au jour douze maisons à double abside et quatorze constructions non domestiques. La différence entre ces deux types de bâtiments tient principalement à leur taille, en effet, certains sont trop petits pour avoir servi d'habitation.

Chantier	Maison	Dimensions (en m)	Superficie (m <sup>2</sup> )
<b>A</b>	IIA/1	15,38 x 4,76	73,35
	IIA/2	17,60 x 6,20	109,12
	IIA/3	11,60 x 6	69,60
	IIA/4	5 x 3	30,60
<b>B</b>	IIB/1	15,77 x 5,77	91,11
	IIB/4	7,13 x 3,47	24,80
	IIB/6	9 x 4,57	41,13

Tabl. 95 : Dimensions des constructions de Yiftahel

<sup>361</sup> Braun, 1993b, p. 1511.

## a. Chantier A

Le bâtiment **IIA/1** est constitué d'une longue pièce centrale flanquée de deux chambres de forme irrégulière. Le mur curviligne W41 sépare la pièce est du reste de la maison. Son entrée devait se trouver au sud. La pièce située à l'ouest est séparée de l'espace central par des murs de refend rectilignes. Le sol de la pièce est en terre battue, ses extrémités sont pavées de larges pierres plates. Un assemblage de pierres retrouvées effondrées a été interprété comme un support de céramique. Ce type d'élément architectural a été identifié dans d'autres maisons du même niveau. Ils sont constitués d'une grande pierre plate centrale entourée de plusieurs petites pierres. C'est la présence de tessons de céramique retrouvés éparpillés tout autour qui fait penser à un support de céramique<sup>362</sup>.

Le bâtiment **IIA/2** se compose d'un espace central non pavé (L16). L'extrémité sud du bâtiment semble avoir été séparée de la pièce principale par un mur curviligne (W102) dont il ne reste qu'un fragment. Pour E. Braun, l'absence de découvertes dans le nord de la maison démontre que cela devait être la zone de couchage. Au sud de la pièce, il y avait des traces d'activités domestique variées : meules, bassin en pierre, aiguille en cuivre. Le fait que toutes ces découvertes soient très localisées dans l'espace peut être une preuve d'une spécialisation de l'espace domestique. Comme dans la maison IIA/1, le sol de l'espace principal est en terre battue, il est pavé à ses extrémités de grandes pierres plates. Dans l'espace principal (L16), une installation en brique en forme de fer à cheval a été dégagée, son usage reste inconnu. Cependant, la majorité des tessons retrouvés dans la maison l'ont été à proximité de cette construction<sup>363</sup>. Dans le locus 60, une sépulture d'enfant (0-3 mois) a été trouvée à l'est du bâtiment<sup>364</sup>.

## b. Chantier B

Le bâtiment **IIB/1**<sup>365</sup> est le plus grand des bâtiments mis au jour à Yiftahel. Ses dimensions inhabituelles ont entraîné quelques variations dans le mode de construction des absides. En effet, les deux extrémités ont beaucoup plus d'amplitude que celles des autres maisons. Le bâtiment semble avoir été subdivisé en un certain nombre de petits espaces par des murs de refend curvilignes, mais ils ne sont pas tous contemporains. À l'intérieur, le matériel retrouvé (jarres de stockage, hache) confirme la vocation domestique du bâtiment. Les autres bâtiments : **IIB/2**, **IIB/3**, **IIB/4**, **IIB/5** et **IIB/6** sont conservés de façon partielle. De petites dimensions, ils sont plus ou moins curvilignes<sup>366</sup>.

---

<sup>362</sup> Braun, 1997b, p. 30.

<sup>363</sup> Braun, 1997b, p. 31-32.

<sup>364</sup> Braun, 1997b, p. 178.

<sup>365</sup> Braun, 1997b, p. 37-38.

<sup>366</sup> Braun, 1997b, p. 30.



## 53. Zeraqun, Khirbet ez-

Khirbet ez-Zeraqun se situe à une dizaine de kilomètres au nord-est d'Irbid, au sommet d'une colline qui surplombe le wadi esh-Shallaleh. Le site couvre une surface de 12 ha. Les fouilles se sont déroulées de 1984 à 1993, sous la direction de S. Mittmann de l'Institut archéologique et biblique de l'Université de Tübingen et de M. Ibrahim de l'Institut d'archéologie et d'anthropologie de l'Université de Yarmouk à Irbid.

L'occupation du site commence au Chalcolithique et le site est fortifié au Bronze ancien III (pl. 161). Deux phases d'occupation ont été distinguées : une phase plus ancienne, construite sur le rocher, datée du Bronze ancien I-II et une plus récente datée du Bronze ancien III. Lors de la première phase, les constructions sont établies selon une orientation SO/NE. Les fondations des pièces sont faites avec des blocs de pierres et les superstructures sont en briques. Dans quelques cas, les murs sont recouverts d'une couche de *huwwar*. Lors de la seconde phase d'occupation, le plan urbain est réorganisé, selon un réseau de rues qui partent du mur de fortification<sup>367</sup>.

Afin d'identifier et de mieux comprendre les usages des pièces, H. Genz a mis en rapport les pièces fouillées et le matériel céramique retrouvé à l'intérieur. Il a classé les différents types de céramiques (pl. 162) selon le tableau ci-dessous, puis il a fourni pièce par pièce un compte rendu précis du matériel retrouvé à l'intérieur.

<b>A</b>	Bol
<b>B</b>	Assiette/plat
<b>C</b>	Bol grossier à paroi verticale
<b>D</b>	Bol à goulot
<b>E</b>	Jarre sans col
<b>F</b>	Jarre à bord
<b>G</b>	Cruchon
<b>H</b>	Cruche
<b>I</b>	Amphorisque
<b>J</b>	Bouteille
<b>Ka</b>	Jarre, petite
<b>Kb</b>	Jarre, moyenne
<b>Kc</b>	Jarre, grande
<b>Kd</b>	Jarre, très grande
<b>L</b>	Pithos
<b>M</b>	Formes exceptionnelles (support, couverture, vases doubles)
<b>N</b>	Vases miniatures

Tabl. 96 : Typologie céramique de Khirbet ez-Zeraqun établie par H. Genz<sup>368</sup>

<sup>367</sup> Ibrahim & Mittmann, 1987, p. 4-6.

<sup>368</sup> Genz, 2002, p. 16.

Le principal quartier d'habitation dégagé se situe dans la ville basse. La ville haute abrite une zone culturelle et palatiale. Les vestiges architecturaux sont donc présentés par secteurs : ville basse et ville haute.

### a. La ville basse

Quatre ensembles de pièces ont été dégagés dans la ville basse (fig. 1, pl. 163). Ce sont des îlots séparés par des ruelles situés à proximité du rempart. Les murs mesurent en moyenne 0,70 m de large. Au total 21 pièces ont été partiellement ou entièrement dégagées. Les plus grandes possèdent des bases de poteaux – entre 1 et 3 bases par pièce – servant au soutènement de la toiture. Cela permet de déduire la présence de grands espaces non couverts à l'intérieur des îlots.

Le **bâtiment B1.2** est constitué d'un ensemble d'au moins sept pièces réparties des deux côtés d'un long corridor (R5-9). Les limites nord du bâtiment n'ont pas été fouillées. La superficie dégagée mesure environ 120 m<sup>2</sup>. Au nord-ouest se trouvent plusieurs petites pièces, dont la pièce R4 qui contient une installation servant à la mouture du grain (i2). Au sud-est, un passage conduit à la pièce principale rectangulaire (R7). Elle est subdivisée par une installation (R8). Au sud-ouest du secteur 7 se trouve la petite chambre R6 et la zone de stockage i3. L'architecture, les installations et le type de céramiques trouvés montrent que le bâtiment servait de logement. L'espace le plus riche en céramique est le corridor central (R5/ R9). Il devait servir de zone d'activité et sans doute également de zone de décharge lorsque que les pièces étaient nettoyées.

<b>B1.2</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>Ka</b>	<b>Kb</b>	<b>Kc</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>somme</b>
R1																	0
R2																	0
R3																	0
R4													1				1
R5/9				1	4	3					1	3	3	4			19
R6												1					1
R7	2				2		1						1	1			7
R8														1			1
R10																	0
Somme	2	0	0	1	6	3	1	0	0	0	1	4	5	6	0	0	29
Pourcentage	7	0	0	3	22	10	3	0	0	0	3	14	17	21	0	0	100%

Tabl. 97 : Inventaire céramique du bâtiment B1.2<sup>369</sup>

Le **bâtiment B1.3** est séparé du bâtiment B1.2 par la rue S1.6. Son plan est irrégulier, l'espace dégagé mesure environ 240 m<sup>2</sup>. Au nord-ouest, le secteur principal R1 contient de nombreuses installations. La grande cour R3/4/12 abrite un foyer (i7), deux installations de stockage (i11 et 12) ainsi qu'un banc et un podium. Des restes de

<sup>369</sup> Genz, 2002, p. 99, tabl. 66.

piliers en bois d'olivier ont été identifiés. Les archéologues précisent également que du bois de cèdre était utilisé à Khirbet ez-Zeraqun<sup>370</sup>.

Le bâtiment B1.3 est un des bâtiments les plus complets de la ville basse. Il a fourni avec 90 récipients, la plus grande quantité de céramiques interprétables. L'architecture, les installations et également la gamme des récipients montrent que c'était une zone d'habitation. Comme pour l'îlot B1.2, la majorité des céramiques ont été retrouvées dans les espaces communs probablement non couverts (R3/4).

Les fouilleurs ont aussi trouvé quelques objets remarquables comme une coupe à pied, un vase double et dans la cour R3 un support d'idole en basalte daté du Chalcolithique. Les découvertes sont interprétées comme les indices d'un culte domestique.

B1.3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ka	Kb	Kc	L	M	N	somme
R1	1				6	1	1			1			5	4			19
R2	4				4	1		2			1		1	1			14
R3/4	7	5		1	9	2	6			1	3	1	11	5	2		52
R5					1												1
R6						1								1			2
R7																	0
R8						1											1
R9																	0
Somme	12	5	0	1	20	6	7	2	0	2	4	1	17	11	2	0	90
Pourcentage	13	6	0	1	23	7	8	2	0	2	4	1	19	12	2	0	100%

Tabl. 98 : Inventaire céramique du bâtiment B1.3<sup>371</sup>

Le bâtiment B1.4 est séparé du bâtiment B1.3 par la rue S1.7. Seulement deux pièces du bâtiment B1.4 ont été fouillées (R1/2). La pièce R1 a une superficie de 23,80 m<sup>2</sup>. Il s'agit d'une pièce large avec deux bases de poteaux sur l'axe longitudinal. Un podium en pierre se trouve le long du mur est. Un passage conduit dans la pièce R2. Bien que seulement une petite partie du bâtiment ait été fouillée, les découvertes céramiques tendent en faveur d'une interprétation comme habitation.

B1.4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ka	Kb	Kc	L	M	N	somme
R1		1		1	4							1	1	1			9
R2													3				3
Somme	0	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	12
Pourcentage	0	8	0	8	34	0	0	0	0	0	0	8	34	8	0	0	100%

Tabl. 99 : Inventaire céramique du bâtiment B1.4<sup>372</sup>

<sup>370</sup> Ibrahim & Mittmann, 1994, p. 15.

<sup>371</sup> Genz, 2002, p. 100, tabl. 67.

<sup>372</sup> Genz, 2002, p. 100, tabl. 68.

Le **bâtiment B1.6** se trouve à l'ouest de la zone B5, qui a notamment servi de décharge. B1.6 est composé d'au moins cinq espaces (R1-5) recouvrant une superficie minimale de 80 m<sup>2</sup>. Les limites orientales du bâtiment ne sont pas connues. La présence de bases de piliers en pierre dans les pièces R1/3/4 montre qu'elles étaient couvertes et que la pièce R2 a dû être une cour. Dans la moitié occidentale de la pièce R3 se trouve un podium (i8). Dans la pièce R4 se trouvent deux silos (i3 et 4). Malgré la fouille incomplète des installations de B1.6, le répertoire céramique montre que c'était une maison.

<b>B1.6</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>Ka</b>	<b>Kb</b>	<b>Kc</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>somme</b>
R1							1					1					2
R2			2		2												4
R3	2			1	1							1		1			6
R4					2						1	1		2			6
Somme	2	0	2	1	5	0	1	0	0	0	1	3	0	3	0	0	18
Pourcentage	11	0	11	6	27	0	6	0	0	0	6	16	0	17	0	0	100%

Tabl. 100 : Inventaire céramique du bâtiment B1.6<sup>373</sup>

L'exemple de Khirbet ez-Zeraqun permet d'illustrer la variété des solutions de stockage, selon le postulat qui affirme que les formes fermées servent au stockage. Le décompte exact des céramiques pièce par pièce permet de tenter de repérer la localisation des formes fermées (les formes fermées étant les types E, F, G, H, J, K et L, soit les jarres, cruches, cruchons, bouteilles et pithoi)

Le tableau récapitulatif ci-dessous représente bâtiment par bâtiment les céramiques fermées et affiche le pourcentage de formes fermées par pièces pour tenter de localiser les zones de stockage dans l'habitat.

<b>Bâtiment</b>	<b>Total de formes fermées</b>	<b>Pièce</b>	<b>Nombre de formes fermées</b>	<b>Pourcentage de formes fermées</b>
<b>B0.9</b>	11	R3/4 (cour)	2	18 %
		R6 (pièce couverte)	5	45,5 %
<b>B1.2</b>	26	R5/9 (couloir)	18	69 %
		R6 (pièce dite de stockage)	1	3,8 %
<b>B1.3</b>	70	R3/4 (cour)	38	54 %
		R1/2 (pièces couvertes)	28	40 %
<b>B1.4</b>	10	R1 (pièce couverte)	7	70 %
		R2 (pièce couverte)	3	30 %
<b>B1.6</b>	13	R2 (cour)	2	15 %
		R4 (pièce dite de stockage)	6	46 %

Tabl. 101 : Répartition des céramiques de forme fermée dans les zones d'habitat

<sup>373</sup> Genz, 2002, p. 101, tabl. 69.

Dans le bâtiment B0.9, les formes fermées se situent plutôt dans la pièce couverte ; dans B1.2 la très grande majorité des céramiques ont été retrouvées dans le couloir alors qu'une pièce avait été qualifiée par les fouilleurs de pièce de stockage ; dans B1.3, il y a plus de céramiques dans la cour que dans les deux pièces couvertes ; dans B1.4 il n'y a que deux pièces couvertes et dans B1.6 la majorité des formes fermées ont été retrouvées dans la pièce dite de stockage. Il ne faut pas non plus oublier que les zones riches en matériel peuvent également être des zones de rebut.

Tous les îlots semblent composés d'un assemblage de pièces fait par agglutination, sans planification d'ensemble. D'autre part, aucun des îlots ne présente de sortie donnant sur la rue, malgré l'importance des vestiges dégagés notamment pour l'îlot B1.3. Les portes d'entrée doivent donc se situer dans des zones non fouillées. Cela indique qu'il y avait peu d'entrées donnant sur la rue, probablement juste une ou deux. Ainsi, les îlots apparaissent comme des unités d'habitations regroupant un grand nombre de pièces et d'espaces ouverts. Ils devaient être occupés par les membres d'une même famille élargie ou d'un même lignage. Les espaces ouverts servaient de cour commune, ils semblent avoir été des zones d'activités privilégiées.

## **b. La ville haute**

La ville haute est longée à l'ouest par le mur de fortification (fig. 2, pl. 163). Elle renferme trois ensembles de bâtiments interprétés comme une zone domestique, une zone culturelle et une zone palatiale<sup>374</sup>. Les zones sont séparées par des rues.

Le **bâtiment B0.9** se trouve au nord de la zone dite du palais et de la place S0.1. Il est bordé par la rue S0.2. Le plan n'est conservé que de façon partielle mais les fouilleurs ont reconstitué une maison composée de six espaces en enfilade (R1-6). L'entrée pouvait se trouver au nord et donner dans la pièce R5. La longueur maximale de l'ensemble est de 20 m et la superficie minimale est de 64 m<sup>2</sup>. Les pièces R3 et R4 ont sans doute servi de cour.

De nombreuses installations ont été trouvées dans les pièces et les cours, dont un silo rond dans la pièce R3, ainsi que des bancs et des podiums. Les types d'installations ainsi que l'inventaire céramique laissent à penser que c'était une maison, mais la surface fouillée est trop faible pour en être certain. De plus, la proximité de ce bâtiment avec la porte de la ville, les temples et le palais peut suggérer aussi une fonction d'ordre officiel.

---

<sup>374</sup> Genz, 2002, p. 96-98.

B0.9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ka	Kb	Kc	L	M	N	somme
R1					1					1							2
R2					1									1			2
R3			3										1	1	1		6
R4																1	1
R5																	0
R6		1			1		1					2	1			1	7
Somme	0	1	3	0	3	0	1	0	0	1	0	2	2	2	1	2	18
Pourcentage	0	6	16	0	16	0	6	0	0	6	0	11	11	11	6	11	100%

Tabl. 102 : Inventaire céramique du bâtiment B0.9<sup>375</sup>

La **zone des temples** se compose d'au moins quatre bâtiments de type barlong (B0.1/2/3/4/5/6), avec des petites pièces accolées et une plate-forme monumentale qui entoure une cour centrale. Les bâtiments ont été construits au Bronze ancien III<sup>376</sup>.

La zone semble isolée du reste des constructions par des murs d'enclos, présents de part et d'autre du bâtiment B0.1. Le premier tronçon de mur mesure près de 10 m de long, et le deuxième tronçon, près de 17 m de long. L'entrée n'a pas été identifiée, elle se trouve sans doute dans les portions non fouillées, au sud ou au sud-est<sup>377</sup>.

La plate-forme monumentale est en forme de cercle de 5,50 m de diamètre pour 0,50-1 m de hauteur. Elle a été construite en une seule fois avec des rochers de craie. Les restes d'un enduit de chaux ont été retrouvés sur la façade. Sur son côté oriental quatre marches ont été préservées. Selon les archéologues, la plate-forme a servi d'autel sacrificiel, comme l'indiquerait la présence contemporaine de cendres à l'ouest de la construction. Au sud et au nord, l'autel est connecté par d'épais murs aux bâtiments adjacents (B0.5 et B0.2).

Dans les deux pièces du bâtiment B0.5, des bancs bas faits de pierres recouvertes d'un enduit de chaux bordent les murs. De la vaisselle de pierre a été retrouvée à l'intérieur. Les bâtiments B0.4/5 possèdent un hall largement ouvert sur l'extérieur qui semble délimité par des prolongements de murs ou antes. À l'inverse, le bâtiment B0.1 possède une pièce arrière. Tous les bâtiments sont groupés autour de la cour R0.11, leurs dimensions internes sont :

<sup>375</sup> Genz, 2002, p. 98, tabl. 63.

<sup>376</sup> Ibrahim & Mittman, 1989, p. 645.

<sup>377</sup> Genz, 2002, p. 94-96.

Bâtiment	Pièce	Dimensions (en m)	Superficie en m <sup>2</sup>	Superficie totale du bâtiment (m <sup>2</sup> )
<b>B0.1</b>	1	10 x 5,6	56,25	<b>70,27</b>
	2	7,50 x 1,87	14,02	
<b>B0.2</b>	/	6,87 x 3,75	25,76	<b>25,76</b>
<b>B0.4</b>	1	7,50 x 4,37	32,81	<b>42,18</b>
	2	7,50 x 1,25	9,37	
<b>B0.5</b>	1	8,75 x 4,68	41,01	<b>62,88</b>
	2	8,75 x 2,50	21,87	

Tabl. 103 : Superficie des bâtiments de la zone cultuelle

Si les quatre bâtiments ont effectivement servi de temples, se serait près de 200 m<sup>2</sup> de superficie construite réservée au culte, et 330 m<sup>2</sup> au total, en ajoutant la superficie de la cour centrale. Les bâtiments B0.1/4/5 ont été construits avec soin, ils sont de plan barlong. Leurs murs sont particulièrement épais, 1,25 m de large. Les seuils sont larges, ainsi celui de la pièce 1 du bâtiment B0.1 mesure 1,87 m de large. Les bâtiments B0.4 et B0.5 possèdent une avant-pièce encore ouverte qualifiée d'atrium par H. Genz. L'espace est semblable à un auvent. À l'arrière du bâtiment B0.1 se trouve un espace étroit. Les bâtiments B0.1/4/5 possèdent chacun deux bases de poteaux parfaitement placées dans l'axe longitudinal du bâtiment. Dans le bâtiment B0.4, des banquettes ou plates-formes se trouvent le long des murs. La construction, le plan et les dimensions des bâtiments semblent avoir fait l'objet de soins particuliers.

Le bâtiment B0.2 est aussi barlong, mais il est plus petit que les autres bâtiments du secteur. Il comporte de nombreuses installations en pierre : des plates-formes, des silos... Sa proximité immédiate avec l'autel laisse à penser que son usage était en lien direct avec le service de l'autel. Seule la moitié ouest du bâtiment B0.3 est visible, il appartient à une phase de construction plus ancienne. Les bâtiments B0.6 et B0.13 sont de petites pièces construites au sud-est de B0.5. Selon H. Genz, les bâtiments B0.1/4/5 sont des temples et le bâtiment B0.2 a servi d'habitation ou de communs. Dans le tableau sont représenté les formes céramiques identifiées dans tous les bâtiments de la zone cultuelle de Khirbet ez-Zeraqun :

Zone culturelle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ka	Kb	Kc	Kd	L	M	N	somme
B0.1/R1																		0
B0.1/R2																		0
B0.1/R3																		0
B0.2/R1				1								1						2
B0.4/R1																		0
B0.5/R1							1											1
B0.5/R2							1						1					2
B0.6/R1																		0
B0.13/R1																		0
R0.1																		0
R0.2																		0
R0.3																		0
R0.4																		0
R0.5				1														1
R0.6																		0
R0.7																		0
R0.8																		0
R0.9																		0
R0.10																		0
R0.11	1																	1
R0.11/10.3		1		1	3	1		1		2		2	6	2	2			21
Somme	1	1	0	3	3	1	2	1	0	2	0	3	7	2	2	0	0	28
Pourcentage	4	4	0	10	10	4	7	4	0	7	0	11	25	7	7	0	0	100 %

Tabl. 104 : Inventaire des céramiques retrouvées dans la zone culturelle<sup>378</sup>

Il faut d'abord remarquer que très peu de céramiques ont été retrouvées et que le type de céramique Kd (très grandes jarres) n'a été retrouvé que dans la zone culturelle et que dans la resserre 10.3 de la grande cour centrale. Tout comme la majorité des autres formes identifiées.

À proximité immédiate, de l'autre côté de la rue S0.4 se trouve une zone densément construite interprétée comme une **zone palatiale**. Elle se compose d'un ensemble de plus d'une vingtaine de pièces, plus ou moins grandes agglutinées les unes aux autres<sup>379</sup>. Le secteur n'a été fouillé qu'en partie. La superficie totale dégagée est supérieure à 500 m<sup>2</sup>. L'extension maximale nord-sud du bâtiment est de 35 m. Sur l'ensemble du secteur, quatre secteurs ont été identifiés : B0.7/8/10/11. Les secteurs se différencient par leur architecture. Le secteur B0.10 a une architecture de type plus monumentale et planifiée que le reste des pièces. Les murs mesurent plus d'1 m de large, la maçonnerie est soignée. La plus grande des pièces : R.3 mesure 41,25 m<sup>2</sup>. Au centre de la pièce se trouvent deux bases de poteaux situées dans l'axe longitudinal. Les fondations particulièrement robustes et la présence de marches indiquent la présence d'un étage supérieur à cet endroit<sup>380</sup>.

<sup>378</sup> Genz, 2002, p. 95, tabl. 59.

<sup>379</sup> Ibrahim & Mittmann, 1987, p. 6.

<sup>380</sup> Ibrahim & Mittmann, 1994, p. 14.



L'ensemble de pièces B0.8 est plus densément construit, il comporte treize pièces. Le secteur est traversé par deux couloirs qui desservent les pièces. Les murs mesurent environ 0,60 m de large, leur tracé est beaucoup moins rectiligne. Il semblerait que les secteurs B0.8 et B0.10 ne communiquent pas entre eux. À l'intérieur du secteur B0.8 se trouve une pièce avec deux bases de poteaux (R16). La pièce mesure 21 m<sup>2</sup>. Elle est beaucoup plus petite que la pièce avec une base de poteaux du secteur B0.10.

Très peu de céramiques ont été retrouvées dans les bâtiments B0.10 et B0.11 et elles sont concentrées dans le bâtiment B0.8. À l'intérieur du B0.8, un grand nombre d'installations liées au stockage et à la préparation des aliments ont été retrouvées, ainsi que de très nombreux pithoi et des jarres de stockage de moyenne capacité.

B0.8	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ka	Kb	Kc	L	M	N	somme
R 1																	0
R 2/3				1	1			1	1			2	2	4			12
R 4												1					1
R 5																	0
R 6													1				1
R 7/8		1			1		1						2	2			7
R 9												1	1	3			5
R 10																	0
R 11												1					1
R 12																	0
R 13				1	1								1	2			6
R14	1				1	1	2										5
R 15								1									1
R 16													2				1
R 17																	0
R 18	1				1							2		3			7
R 19																	0
R 20																	0
R 21																	0
Somme	2	1	0	2	5	1	3	2	1	0	0	7	9	14	0	0	47
Pourcentage	4	2	0	4	11	2	6	4	2	0	0	15	19	31	0	0	100 %

Tabl. 105 : Inventaire des céramiques de l'ensemble B0.8<sup>381</sup>

Dans le secteur B.07, les pièces sont de même type que dans le secteur B0.10 avec des murs de 1,25 m de large et de grandes pièces<sup>382</sup>.

<sup>381</sup> Genz, 2002, p. 97, tabl. 60.

<sup>382</sup> Genz, 2002, p. 96.

## Recherches sur l'architecture en Palestine au Bronze ancien

L'étude de l'architecture à travers ses composantes domestique et monumentale permet d'appréhender directement le fonctionnement de la société qui l'a produite, car les conditions sociales ont une influence aussi déterminante dans l'histoire de l'architecture que les aspects plus techniques, comme la disponibilité des matériaux de construction et l'évolution des connaissances techniques.

Au Levant sud, cette situation s'observe d'autant mieux au 3<sup>ème</sup> millénaire avant notre ère, car l'époque marque la première urbanisation de la région. Cette dernière est caractérisée par l'apparition de nouvelles formes architecturales et de nouvelles techniques de construction. Les changements architecturaux les plus importants apparaissent lors de la construction des fortifications et des palais au Bronze ancien II et III.

Les différences d'architecture impliquent l'action de constructeurs différents. Dans le cas des maisons du Bronze ancien, les différences de qualité de construction indiquent que les maisons devaient être réalisées par des particuliers, à l'inverse, la construction des palais et des fortifications implique l'intervention de véritables architectes – les premiers – travaillant sur l'ordre de commanditaires ou d'élites.

## Researches on EB Architecture in Palestine

The study of architecture through its domestic and monumental components can shed light on the functioning of the society that produced it. Indeed if the materials, their availability and the evolution of technical knowledge are clearly a major influence on architecture, economic and social conditions are also decisive.

In the Southern Levant, this situation is seen even better during the Early Bronze Age because this period marks the first urbanization of this region. It is characterized by the emergence of new architectural forms and new construction techniques. Thus, the most significant architectural changes occur during the construction of fortifications and palaces during the EB II and III.

The architectural differences involve the activities of different builders. In the case of Bronze Age dwellings, differences in quality of construction indicate that they were built by ordinary masons; conversely, the construction of palaces and fortifications involves the intervention of the first real architects working at the behest of Elite sponsors.

**DISCIPLINE :** Archéologie orientale

### **MOTS-CLÉS :**

Palestine, Levant sud, Bronze ancien, architecture, techniques de construction, matériaux, terre, briques, pierres, bois, métrologie, outils, murs, toiture, sols, constructeurs, architecte, maison, plan ovale, palais, temple, typologie des plans, salle hypostyle, urbanisation, élites, société, hiérarchisation sociale, Tel Yarmouth, Megiddo, Khirbet ez-Zeraqun, Arad, Beth Yerah, Bâb edh-Dhrâ.

*Southern Levant, Early Bronze Age, EB I, EB II, EB III, architecture, building methods, building material, mudbricks, stone, wood, tools, plans, metrology, wall, roof, architect, oval house, palace, house, temple, hypostyle hall, urbanisation, society, social hierarchies, Elite, Tel Yarmouth, Megiddo, Khirbet ez-Zeraqun, Arad, Beth Yerah, Bâb edh-Dhrâ'.*

Laboratoire de rattachement :

UMR 7041 (ArScAn) 21, allée de l'Université, F-92023, Nanterre Cedex

Couverture : Hufuf, Arabie Saoudite photo de H. Burchardt (1904) in Khemir, M. & Gueyle, P., *Arabies heureuses, un siècle de photographies*. Paris : Éd. Place des Victoires (2007) : 78-79.