

<b>Zeitschrift:</b>	Cahiers d'archéologie romande
<b>Herausgeber:</b>	Bibliothèque Historique Vaudoise
<b>Band:</b>	164 (2016)
<b>Artikel:</b>	Ornementation et discours architectural de la "villa" romaine d'Orbe-Boscéaz : volume 2 : catalogue descriptif et analytique des peintures murales
<b>Autor:</b>	Dubois, Yves
<b>Anhang:</b>	Annexes
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-835642">https://doi.org/10.5169/seals-835642</a>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 10.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## *Annexes*



## Annexe 7 - Locaux et K/UF présentant des enduits peints

K: ensemble mobilier. UF: unité de fouille.

<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 1</b>
OB 1987	K 4584
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 2</b>
OB 1987	K 4585
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 5</b>
OB 1987	K 4081, 4183, 4150
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 6</b>
OB 1987	K 4191
OB 1990	K 4702, 4705, 4706
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 8</b>
OB 1987	K 4111, 4114, 4148, 4162, 11430, 11441, 12671
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 9</b>
OB 1987	K 3955, 3959, 4079, 4108, 4109, 4145, 4147, 4159, 4160, 4167, 4180, 4199
	< L 9 bis K 4168
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 9 bis</b>
OB 1987	K 4154, 4168, 4188
	< L 8 4118, 4130
	< L 9 K 4160
	< L 11 K 4087, 4089, 4175
	< L 12 K 4103, 4105, 4128, 4149
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>Péristyle L 7, 10, 65</b>
<b>L 7:</b>	
OB 1987	K 4128, 4165
OB 1990	K 4711
OB 1991	K 7964
<b>L 65:</b>	
OB 1991	K 7919
OB 1993	K 11396, 11421
	UF 140, 231
	< L 95 K 9909
	UF 169
	< L 106-108 K 11353
	UF 129
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>Péristyle L 13, 11, 95</b>
<b>L 11:</b>	
OB 1987	K 3960 (prélèvement plinthe) 4088, 4137
OB 1995	K 12665 (décapage machine L 10-11 M 59-61-62)
	UF 773

<b>L 95:</b>	
OB 1993	K 9881, 9889, 9896, 9923, 11389
	UF 154/156, 162, 166, 63, 180
< L 65/L 10	K 11388, 11443
	UF 223, -
< L99	K 9864
	UF 103
< L104	K 9907
	UF 61
OB 1994	K 11609, 11695, 11669 (matériel réinjecté dans K précédents)
	UF 503, 442, 432
< L 113	K 11657
	UF -
<b>L 13:</b>	
OB 1987	K 3956, 3957, 3958, 4115, 4146
OB 1994	K 11608, 11614, 11616, 11620, 11653, 11688
	UF 385, 387, 505, 389, 425, 418
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 12</b>
OB 1987	K 4086, 4090, 4092, 4093, 4101-4107, 4112
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 14</b>
OB 1987	K 4113, 4126, 4127
OB 1994	K 11615, 11623, 11656, 11687
	UF 388, 390, 405, 417
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 15</b>
OB 1987	K 4119, 4125; plinthe M 51 <i>in situ</i> : 3951, 3954, 4200
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 16</b>
OB 1988	K 4513, 4521, 4535, 4543, 4588; plinthe intérieure M 121 <i>in situ</i> .
	< L 17 K 4527
OB 1994	K 14959, 14967
	UF 1437, 1436
OB 2000	K 17655, 17656, L 16 nord, S. 6
	UF 2825, 2826

<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 16/124/178</b>
OB 1994	K 11625, 11671
	UF 465, 480
OB 1998	K 14959, 14967
	UF 1437, 1436
< L 150	K 15215
	UF 1687
OB 1999	K 16980, 16983, 17054, 17117, 17764, 17786, 17794, 17797
	UF 2076, 2182, 2205, 2259, 2359, -, -, 2380
< L 164, S.22/11	K 17813, 17822
	UF 2495, 2496
< L 178	K 17031, 17114, 17118, 17150, 17539 (>M 121+920)
	UF 2198, 2264, 2244, 2384, -
< L 198, S.10	K 16988, 17014, 17051, 17576, 17826
	UF 2184, 2192, 2194, 2589, 2499
OB 2002	K 20712, 20713, 20714, 20716, 20722, 20849
	UF 3640, 3641, 3642, 3564, 3654, 3687
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 17</b>
OB 1987	K 4133, 4139, 4155, 4157, 4166, 4171
OB 1988	K 4520, 4526, 4527, 4580, 4588
OB 1994	K 11602, 11610, 11640, 11660, 11665, 11678, 11691, 11692
	UK 380, 461, 398, 476, 407, 413, 481, 419
< L 16	K 14967
	UF 1436
< L 99	K11632
	UF 512
OB 1999	< L 164
	K 17813
	UF 2495
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 18</b>
OB 1987	< L 15
	K 4119
OB 1988	K 4513, 4521, 4565, 4575
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 18-2</b>
OB 1988	K 4582
	< L 24
	K 4553, 4566
OB 1990	< L 65
	K 7965, 7987
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 24</b>
OB 1988	K 4512, 4525, 4553, 4566
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 25</b>
OB 1988	S. II
	K (4506), 4518, 4519

<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 26</b>
OB 1998	S. 19
	K 15086, 15170, 15204, 15245
	UF 1541, 1592, 1690, 1784
OB 1998, L	s. 5
	26/30
	K 14982, 14983, 15066, 15073, 15083, 15107, 15126, 15222
	UF 1470, 1473, 1477, 1534, 1540, 1544, 1605, 1773
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 27</b>
OB 1988	4505, (4504)
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 30</b>
OB 1998	S. 5
	K 14995, 14972, 16887
	UF 1474, 1465, -
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 31</b>
OB 1988	K 4549, 4552 (?)
OB 1998	S. 6
	K 14977, 14985, 15118, 15121, 15141, 15143, 15184, 15187;
	UF 1467, 1471, 1598, 1599, 1601, 1600, 1678, 1679;
	S. 6, 4° n-e
	K 15089, 15094, 15104, 15113
	UF 1539, 1549, 1591, 1597
	S. 18
	K 15054, 15096, 15099, 15123 (bande centr.), 15124 (b. nord), 15156 (b. sud), 16813
	UF 1531, 1548, 1547, 1594, 1595, 1596, 1789
	S. 31
	K 15220, 15234, 15235, 15236, 15239, 15240, 16814, 16831, 16844
	UF 1772, 1776, 1780, 1781, 1778, 1785, 1788, 1791, 1875
	=/ < L 174
	K 15233, 15237
	UF 1775, 1782
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 32</b>
OB 1988	4555, 4539
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 34</b>
OB 1988	K 4539, 4545, 4546
	> L 35 ext.
	K 4531, 4532
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 35</b>
OB 1988	4507, 4509, 4530, 4531, 4532
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 36-37</b>
OB 1988	4590
	< L 25
	4519
	< L 35
	4532
	< L 34
	4545
OB 1989	-1, -4, -5;
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 40</b>
OB 1989	-3
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 51</b>
OB 1990	K 4706, 4707, 4709, 4712
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 57</b>
OB 1990	K 4727
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 59</b>
OB 1990	K 4729
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 61</b>
OB 1990	K 4731

<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 64</b>
OB 1991	K 7912
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 66-77-78</b>
OB 1991	K 7932, 7976, 7980, 7991
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 67</b>
OB 1991	K 7974
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 70</b>
OB 1991	K 7904
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 72 – B5</b>
OB 1991	K 7935, 7952, 7956
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 76</b>
OB 1991	K 7931
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 84</b>
OB 1991	K 7972, 9806
OB 1993	K 11357, 11415
	UF –, -
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 96-98,68</b>
OB 1991	L 68
OB 1993	L 96
	K 9898, 9932, 9941, 11406, 11667, 12633
	UF 5, –, –, 34, –, -
OB 1994	L 96
	K 11667, 12591, 12633
	UF 431, 702, 727
OB 1993	L 97
	K 11360, 11385, 11397, 11405
	UF 71, 78, –, 93
	L 98
	K 11387
	UF –
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 99</b>
OB 1993	K 9864, 9939 (?)
	UF 103, –
OB 1994	K 11619, 11632, 11664
	UF –, 512, 430
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 100</b>
OB 1993	K 9864, 9878, 9894
	UF 103, 158, 111
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 102</b>
OB 1993	K 9872
	UF 1
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 103</b>
OB 1993	K 9893, 9946
	UF 56, 67
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 104</b>
OB 1993	K 9907, 9923, 11361, 11390
	UF 61, 63, 62, 58
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 105</b>
OB 1993	K 9933, 9950
	UF 19, 123

<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 106</b>
OB 1993	K 9950, 11351
	UF 123, 127
	< L 107
	K 9947, 11352
	UF 124, 128
	< L 109/84
	K 11375
	UF –
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 107</b>
OB 1993	K 9947, 9948, 9949, 11352
	UF 124, 125, 126, 128
	< L 105-106
	K 9950
	UF 123
	< L 106
	K 11351
	UF 127
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 108</b>
OB 1993	K 11369
	UF 132
	< L 106
	K 11351
	UF 127
	< L 107
	K 9947, 9949
	UF 124, 126
	< L 109/84
	K 11375
	UF –
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 112</b>
OB 1994	K 11612, 11624, 11676, 12518
	UF 463, 464, 421, 530
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 113</b>
OB 1994	K 11647, 11657
	UF 518, 426
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 114</b>
OB 1994	K 11648, 11652
	UF 519, 423
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 115</b>
OB 1994	K 11633, 11645
	UF 514, 517
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 118/125</b>
OB 1994	K 11627
	UF 391
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 121</b>
OB 1994	K 11654, 12519
	UF 404, 533
	< L 122
	K 11605, 12525
	UF 383, 532
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 122</b>
OB 1994	K 11605, 11680, 12519, 12525
	UF 383, 414, 533, 532
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 123</b>
OB 1994	K 11636, 11668
	UF 396, 410

<b>Localisation de fouille:</b>	L 128	<b>Localisation de fouille:</b>	L 163
OB 1994	K 11676	OB 1998	K 14976, 15197, 15201, 15241
	UF 421		UF 1468, 1700, 1704, 1737
<b>Localisation de fouille:</b>	L 132	<b>Localisation de fouille:</b>	L 165
OB 1994	K 12538	OB 1998	K 14997, 15061, 15064, 15067, 15068, 15090, 15114
	UF 563		UF 1503, 1513, 1447, 1505, 1506, 1517, 1508
<b>Localisation de fouille:</b>	L 150	<b>Localisation de fouille:</b>	L 166
OB 1998	K 15063, 15215	OB 1998	K 14958, 15058, 15150
	UF 1491, 1687		UF 1459, 1504, 1636
<b>Localisation de fouille:</b>	L 151	<b>Localisation de fouille:</b>	L 167
OB 1998	K 15144, 15161	OB 1998	K 14956, 15060, 15202, 16829
	UF 1653, 1660		UF 1460, 1512, 1705, 1824
<b>Localisation de fouille:</b>	L 152	<b>Localisation de fouille:</b>	L 168
OB 1998, mat. ant., S. 8+10	K 14962, 14989, 15057, 15097, 15111, 15145, 15154, 15229	OB 1998	K 15181
	UF 1441, 1485, 1494, 1565, 1576, 1656, 1659, 1796		UF 1526
remblai > mat. ant., S. 8+10	K 15164, 15232, 16834, 16835, 16855, 16856, 16871	<b>Localisation de fouille:</b>	L 170
	UF 1665, 1797, 1859, 1842, 1854, 1853, 1924	OB 1998	K 15065 nord-est du sondage (ou du local?)
OB 2000	S. 6 sud		UF 1515
	K 16916, 16943	<b>Localisation de fouille:</b>	L 173
	UF 2809, 2821	OB 1998	K 16817, 16815, 16823, 16830, 16833, 16840, 17697, 17721, s. no
<b>Localisation de fouille:</b>	L 154		UF 1810, 1811, 1838, 1840, 1841, 1848, 2916, ..., sans no
OB 1998	K 15999	<b>Localisation de fouille:</b>	Terrasse M 38 est
	UF 1488	OB 1990	K 4733 D 453
OB 2000	K 16946, 19241, S. 5 et S. 5 sud-est	<b>Localisation de fouille:</b>	Zone sud L 158-161
	UF 2753, 2961	OB 1998	K 15081, 15100, 15101, 15227, 16803, 16841, 16857, 16861
<b>Localisation de fouille:</b>	L 155		UF 1449, 1452, -, 1730, 1757, 1768, 1868, 1869
OB 2000	K supprimés	<b>Localisation de fouille:</b>	L 172
<b>Localisation de fouille:</b>	L 156	OB 1998/2000 S.5	K 17694, 19215, 19217
OB 2000	K 17672, S. 5		UF 2755, 2957, 2956
	UF 2901	<b>BATIMENT B 7</b>	
<b>Localisation de fouille:</b>	L 157	<b>Localisation de fouille:</b>	L 192
OB 1998	S. 2+7	OB 1999	K 16974, 17015, 17028, 17036, 17050, 17059, 17064, 17076, 17103/17612, 17511, 17524, 17548, 17557, 17797
	K 16888, 15075, 15078		UF 2011, 2041, 2036, 2014, 2016, 2015, 2017, 2023, 2106/2645, 2467, 2571, 2440, 2572, 2380
	UF --, 1554, 1556	OB 2000	K 17670, 17682, 17683, 17701, 17702, 17716, 19257, 19292
<b>Localisation de fouille:</b>	L 158		UF 2780, 2728, 2729, 2733, 2781, 2736, 3053, 3129
OB 1998	K 15122	<b>Localisation de fouille:</b>	L 175
	UF 1615	OB 1999	K 17817
<b>Localisation de fouille:</b>	L 159		UF 2277
OB 1998	K 14990, 14955, 14969, 15072	<b>Localisation de fouille:</b>	L 176
	UF 1472, 1457, 1462, 1532	OB 1999	K 17077
<b>Localisation de fouille:</b>	L 161		UF 2157
OB 1998	K 14957		
	UF 1458		
<b>Localisation de fouille:</b>	L 162		
OB 1998	K 14974, 14996, 15077, 15108, 15112		
	UF 1466, 1446, 1448, 1456, 1454		
OB 1999	K 17006		
	UF 2032		

<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 180+183</b>
OB 1998	K 16914
	UF 2758
OB 1999, S. 15	L 183 K 17075, 17756
	UF 2114, 2116,
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 182</b>
OB 1998	K 20493
	UF 3238
OB 1999, S. 8+14	K 17072, 17103, 17148, 17571, 17585, 17772, 17833
	UF 2112, 2106, 2128, 2517, 2512, 2321, 2551
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 184/ext.</b>
OB 1999	K 16963, 17781, 17782
	UF 2007, 2302, 2403
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 188</b>
OB 1999 S. 31	K 16986, 17566, 17591, 17608, S. 31?: 17741
	UF 2079, 2623, 2677, 2678, ...,
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 187+189, st.912</b>
OB 1999 S. 5a/5c	K 17033, 17121, 17552
	UF 2150, 2174, 2435
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 193</b>
OB 1999	K 16968
	UF 2133
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 194-196</b>
OB 2001	K 20542, 20544, 20545
	UF 3326, 3332, 3325
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 195-197</b>
OB 2000 S. 1 sud	K 16908, 17664 (sud hypocaustes), 19221 (démol, tr. récup. M 1027)
	UF 2866, 2880, 3016
OB 2001	K 20470, 20495 démol. hypocauste L 195
	UF 3224, 3306
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 198</b>
OB 1999 S. 10+23+25	K 17067, 17826, 17506, 17850
	UF 2207, 2499, 2545, 2540
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 202</b>
OB 2001	K 20547, 20604
	UF 3374, 3301
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 203</b>
OB 2001	K 20669
	UF 3572
<b>Localisation de fouille:</b>	<b>L 208/213?</b>
OB 2001	K 20680
	UF 3357

## Solde non localisé

OB 1994	11673:	tuileau à biseau avec double ligne gris-blanc > L 17?
OB 1998	1852/16850	s. 23
	1481/14980	s. 1
	1444/14988	dégagement M 790
OB 1999	2082/17008	zone 2
	2191/17009	M 842 – M 790 raccord OB 98
	2225/17082	S. 13 (ou 29 in L 192?)
	2081/16989	zone 2
	2103/17038	zone 2
	2104/17042	zone 2
	– /17539	S. 19, strati nord
OB 2001	3305/20494	extr. nd S. sud
	3364/20587	tranchée/ z. nord S. 1

## Annexe 8 - Normalisation des couleurs

Nous suivons ici dans les grandes lignes la détermination des couleurs établie par Michel Fuchs sur la base du nuancier NCS (Natural Color System), fondant leur définition à partir des couleurs fondamentales: blanc, bleu, jaune, noir, rouge et vert (FUCHS 2003, vol. I.2, 755-757, tableau 5).

Nous avons tenté de différencier les couleurs en nuance (rose saumon, rouge orangé, vert céladon) et en tonalité (rouge, vert, bleu clairs ou foncés): deux nuances à deux degrés peuvent ainsi préciser la couleur, claire ou foncée, pâle ou sombre.

Les couleurs précédées d'un astérisque sont ajoutées pour répondre aux réalités urbigènes.

Les couleurs soulignées sont celles, génériques, identifiées par H. Béarat (BÉARAT 1997a, en part. 17 et 19, tableaux II et III). Entre parenthèses, les couleurs du Bulletin de liaison du CEPMR n° 7, *Pour un langage commun de la peinture murale romaine. Essai de terminologie* (BARBET 1984, 51).

En italique et en gras, des couleurs tirées de SABRIÉ/SOLIER 1987 et DUMASY-MATHIEU 1991.

### Concordance:

Rouge <u>bordeaux</u>	(rouge foncé = grenat =sabrié par.ex., rouge sombre)	*Vert bleu	= vert céladon
(Rouge bordeaux clair)		*Bleu vert	
Rouge <u>vermillon</u>	(= rouge vif, tirant sur le jaune)	*Turquoise ou céladon	vert bleu très clair
<u>Rouge</u> (ocre)	rubrique; (rouge brique); pâle ou sombre possibles	Bleu	
<u>Rouge foncé</u>	ocre éclatant, pas = à bordeaux	(Bleu intense)	= foncé?)
Rouge orangé	= <u>orpiment</u>	Bleu clair/pâle	très broyé ou mêlé à du blanc
* <u>Orange</u>		Blanc	
Rose		*Blanc cassé	jaunâtre mêlé de gris, ou entre gris et vert pâle
Rose bordeaux	(=rose violet?)	Blanc grisâtre	
Rose clair		<b>Blanc rosé</b>	
*Rose orangé		Gris vert	
*Rose saumon		Gris foncé	
Brun rouge	= brun rouge foncé	Gris clair	
Brun rouge clair	= brun orangé	Gris	
Marron	= marron rouge	* <u>Beige</u>	
(Marron clair)		*Gris beige	
<b>Marron foncé</b>		Noir	
(Marron rouge)		Noir violacé	
Brun		<u>Violet</u>	(pourpre = rouge foncé, vif, tirant sur le violet)
Brun foncé		(Violet clair)	
Brun clair		violet foncé	
Chair		<b>violine</b>	= violet pourpre
<u>Jaune</u>		Mauve	= violet pâle
(Jaune ocre)		Lie-de-vin	rouge violacé sombre (égale à peu près bordeaux?)
<u>Jaune clair</u>			
*(Jaune) crème			
* <u>Jaune foncé</u>			
Jaune vert			
Jaune verdâtre			
Vert jaunâtre	tirant sur le jaune		
Vert	(= vert moyen)		
Vert clair	pâle		
<u>Vert foncé</u>			
Vert olive			

## Annexe 9 – Descriptions des revêtements isolants du grand *balneum*

### Local 158, hypocauste 835, partie ouest

Sur les murs M 794 et M 796 de la partie ouest de l'hypocauste 835, qui se trouve entre la canalisation Cn 837 et le mur M 794 ainsi que sur le piédroit ouest de la canalisation Cn 837, on observe un revêtement de mortier de tuileau en deux litages d'une épaisseur totale d'environ 2 à 3 cm.

- 1<sup>er</sup> litage ou litage supérieur: mortier de tuileau grossier avec inclusions de nodules de tuile (2-8 mm de diamètre), présentant un lissage grisâtre. Ce litage a été posé après la chape du sol.
- 2<sup>ème</sup> litage: mortier de tuileau grossier avec inclusions de tuiles (2-8 mm de diamètre). Il s'agit d'un mortier d'égalisation servant à lier les pierres du mur; il a été posé avant la chape du sol.

### Local 159, hypocauste 836

Les murs M 797, M 798, M 799 et M 801 présentent un revêtement de mortier de tuileau en deux litages d'une épaisseur totale d'environ 3 à 3,5 cm.

- 1<sup>er</sup> litage ou litage supérieur: mortier de tuileau rose assez grossier.
- 2<sup>ème</sup> litage: mortier de tuileau rose assez grossier. Il contient de plus gros nodules de chaux que le litage supérieur et présente un lissage grisâtre, fort abîmé.

### Local 161, hypocauste 833

Le mur sud M 809 est renforcé depuis la quatrième assise à partir du haut par des fragments de tuiles de 4 à 10 cm de longueur, et ce de façon systématique. Tous les murs présentent un revêtement de mortier de tuileau et, mis à part le mur sud M 809, présentent un revêtement en trois litages:

- 1<sup>er</sup> litage ou litage supérieur: mortier de tuileau grossier avec inclusions de nodules de tuiles (2-10 mm de diamètre), d'une épaisseur de 2 cm, présentant un lissage grisâtre.
- 2<sup>ème</sup> litage: mortier de tuileau grossier avec inclusions de nodules de tuiles (2-6 mm de diamètre), moins serrées que dans le premier litage, contenant une plus grande proportion de chaux, dont les nodules varient entre 2 et 2,5 cm de diamètre.
- 3<sup>ème</sup> litage: litage de remplissage entre les pierres du mur, idem que 2, si ce n'est un petit peu plus chaulé.

Le mur sud M 809 présente un quatrième litage, entre le deuxième et le troisième litage des autres murs. Ce litage fait office de remplissage entre les fragments de tuiles.

### Sud du local 161

Le mur M 809 présente un enduit de tuileau en trois litages d'environ 1 cm d'épaisseur chacun, ce qui nous donne une épaisseur totale de 4 cm environ. Les deux premiers litages sont plus roses que le litage supérieur, qui est plus chaulé. Ce dernier est également lissé et présente une couleur grisâtre. Tous trois contiennent des nodules de tuiles de 1 à 8 mm.

### Local 162, hypocauste 834

Les murs M 802, M 807, M 810 et M 852 du local 162 présentent un revêtement de mortier de tuileau en trois litages, le tout d'une épaisseur de 5 à 6 cm. Les deux litages près du mur (1,5 cm) sont plus fins et plus roses que le troisième litage, ou litage supérieur (2 cm), qui est plus chaulé.

### Local 165, bassin 829

Les murs M 814, M 822 et M 838 présentent un revêtement de mortier de tuileau en trois litages d'une épaisseur totale variant entre 2,5 et 3,5 cm. Le revêtement a été posé avant les pilettes, après la chape du sol, qui est en mortier de tuileau également.

- 1<sup>er</sup> litage ou litage supérieur: mortier de tuileau grossier très chaulé, présentant un lissage grisâtre, d'une épaisseur de 1 cm environ.
- 2<sup>ème</sup> litage: mortier de tuileau fin moins chaulé et par conséquent plus rose, d'une épaisseur de 1 cm environ.
- 3<sup>ème</sup> litage: mortier d'égalisation, qui apparaît à certains endroits et pas à d'autres.

### Local 167, bassin 871, hypocauste 870

La paroi du bassin 871 présente un épais revêtement de mortier de tuileau d'une épaisseur totale d'environ 6 cm, et ce en deux litages.

- 1<sup>er</sup> litage ou litage supérieur: mortier de tuileau lissé de 3 cm d'épaisseur contre lequel sont appliqués les placages, d'une épaisseur de 1,5 cm.
- 2<sup>ème</sup> litage: grossier mortier de tuileau faisant office de mortier d'égalisation, d'une épaisseur de 2 à 2,5 cm; il présente un lissage grisâtre.

### Local 169, hypocauste 864

Les murs M 826, M 827 et M 832 présentent un revêtement de mortier de tuileau analogue à celui du local L 170.

### Local 170, hypocauste 851

Les murs M 793, M 820 et M 838 présentent un revêtement en mortier de tuileau en deux litages d'une épaisseur totale d'environ 3 cm.

- 1<sup>er</sup> litage ou litage supérieur: mortier de tuileau assez grossier d'une épaisseur de 1,5 cm et présentant un lissage grisâtre; ce litage a été posé après la chape du sol.
- 2<sup>ème</sup> litage: mortier de tuileau assez grossier d'une épaisseur de 1,5 cm, moins chaulé que le premier et par conséquent plus rose; ce second litage a été posé avant la chape du sol.

### Considérations générales

D'une manière générale, on constate que la technique de pose des différents litages de mortier de tuileau composant le revêtement des *areae* des hypocaustes ne répond pas à des règles systématiques. Ainsi le litage supérieur est parfois plus chaulé que les suivants, parfois il l'est moins. Ce qui semble en revanche constant, c'est l'existence d'un lissage grisâtre au niveau du litage supérieur.

## Annexe 10a - *L'opus musivum*: répartition des tesselles par couleur

### Fouille 1998

matière/couleur	quantité
<b>Roche et TC</b>	
grès gris	1053
calcaire blanc	2576
<b>total calcaire blanc et grès gris</b>	<b>3629</b> <b>dont 1376 en L 165</b>
calcaire jaune	30
roche rouge	448
roche beige-rouge (= brûlées?)	102
terre cuite sigillée (orange)	4
<b>total</b>	<b>4213</b>
<b>Verre et pâte de verre</b>	
verre transparent naturel	15
blanc	597
blanc-gris	89
blanc-rose	3
bleu	378
bleu roi	25
bleu foncé	1622
bleu clair	894
bleu très clair /ciel	61
bleu turquoise	665
brun	13
gris	114
gris-rose	1
jaune	635
jaune-vert/vert-jaune	14
noir	183
rouge	154
rouge foncé	2
vert	540
vert clair	252
vert foncé	265
vert & rouge!	1
vert très clair	6
vert turquoise	133
<b>total</b>	<b>6662</b> <b>dont 3739 en L 165</b>

## Annexe 10b - *L'opus musivum*: répartition par local et type de tesselles

### Ensemble *pars urbana*

local	quantité	colorées	noires/blanches	noires	blanches
16	281			101	180
17	1				
26	65				
30	17				
31	74	47	27		
150	227	20	26		
151	21	6	15		
153	4		4		
154	125	20	105		
155	65	9	56		
158	733	333	400		
159	369	343	26		
161	253	252	1		
162	80	80			
163	25	25			
165	5115	3739	1376		
166	223	215	8		
167	479	422	57		
168	34	28	6		
170	11	7	4		
172	34	34			
173	495	49		446	
174	3	3			
ext. 161-158 + égoût	1909	1187	722		
ext. égoût	158				
<b>total</b>	<b>10 801</b>				

## Annexe 10c - L'*opus musivum*: tesselles en pâte de verre par couleur

Fouilles 1988-1998-1999-2000

verre transparent naturel	17
blanc	615
blanc-gris	89
blanc-rose	3
bleu	480
bleu roi	25
bleu foncé	1733
bleu outremer	393
bleu clair	1026
bleu très clair/ciel	70
bleu turquoise	665
bleu-vert	13
brun	13
brunâtre	2
brun rouge	3
brun foncé à noirâtre	1
gris	125
gris bleu/bleu gris	16
gris-rose	1
gris-vert	8
jaune	713
jaunâtre	8
jaune-vert/vert-jaune	21
noir	234
orange	2
rose	1
rouge	245
rouge foncé (bordeaux)	5
vert	636
vert clair	341
vert foncé	489
vert très clair	6
vert turquoise	133
vert & rouge	1
turquoise	156
+ indéterminées	30
<b>total</b>	<b>8319</b>

## Annexe 10d - L'*opus musivum*: répartition des couleurs par quantité

Fouilles 1988-1998-1999-2000

bleu foncé, outremer	2126
bleu clair	1026
turquoise (bleu, vert)	954
jaune	713
vert	636
blanc	615
vert foncé	489
bleu	480
vert clair	341
rouge	245
noir	234
gris	125
blanc-gris	89
bleu très clair/ciel	70
bleu roi	25
jaune-vert/vert-jaune	21
verre transparent naturel	17
gris bleu/bleu gris	16
bleu-vert	13
brun	13
gris-vert	8
jaunâtre	8
orange	2
rouge foncé (bordeaux)	5
vert très clair	6
blanc-rose	3
brun rouge	3
brunâtre	2
brun foncé à noirâtre	1
gris-rose	1
rose	1
vert & rouge	1
+ indéterminées	30
<b>total</b>	<b>8319</b>

Bleu foncé et bleu outremer sont ici réunis en une même rubrique.

Il en va de même pour les turquoise, bleu turquoise et vert turquoise.

Bleu roi, assimilé à bleu, se place devant vert foncé; assimilé à bleu foncé, il ne fait que confirmer sa prédominance.

## Annexe 11 - Coquillages d'eau douce et marins: répartition par année et local

### *Unio crassus* sp. (14 individus)

an	local	sond./st.	quantité	K
1987	12	cn. 56-58	8	4107
		cn. 57-58	1	3966
1998	30/26	sond. 5	1	15222 (avec placages et enduits)
		161	2	15064
2000	192	sond. 4 nord	1	17701
		sond. 4 nord-ouest	1	17745
<b>total</b>			<b>14</b>	

### *Cardium edule* sp. (106 fragments, 35 individus minimum)

#### 1/ Zone thermale B1

1988

local/st.	quantité	K
17	1	4578
26/25	1	4514
St. 113	1	4522
St. 114	2	4515
déblais	1	4594
<b>total</b>	<b>6</b>	

1998

local/st.	quantité	K
26, cn 830	2	15224, 15239
26/30	2	15074, 15107
31	5	14977, 14985, 15141
157	1	15075
159	1	14955
161	1	15064
162	1	15108
163	2	14976, 15200
165	15	14981, 15065, 15067, 15068
166	8	15150, 15165, 16850
167	6	14988, 14997, 15202, 16849
168	1	15153
170	1	15157
ext. 161-158	5	16861, 16857
ext. égout sud	7	15081, 15100
<b>total</b>	<b>58</b>	

**Zone thermale B1 (suite)**

1999-2001 (cour de service et B7)

local/st.		quantité	K
vrac	sud-est chantier	1	16953
111	nord-ouest	1	17014
	sond. 10	1	17047
			(passage entre B 7 et B 1)
façade M 910		1	16971
177/188		1	16986
182		3	16984, 16985, 17070
184		1	16966
	ext. 184	1	17052
188	sond. 2	1	19270
192	sond. 4	2	16910, 16932
	sond. 4 sud	2	17671, 17682
	sond. 4 nord	5	17683, 17710, 17722
	sond. 4 ouest	2	17745
	sond. 4 est	3	19203, 19246
	sond. 6	1	17030
	sond. 13	1	17081
193		2	16968
194, sond. 1		1	17717
203		1	20526
200/209		1	20541
<b>total</b>		<b>32</b>	

**2/ Reste de la pars urbana**

1986, 1987, 1991

local/st.		quantité	K
terrasse, str. 11		1	4038
8, st.58		1	4100
12, st 58		1	4107
67 (=74)		2	7946, 7968
<b>total</b>		<b>5</b>	

**3/ Découvertes anciennes, prospection**

MVO, inv. 2988	1
Prospection site	4