

Zeitschrift: Cahiers d'archéologie romande
Herausgeber: Bibliothèque Historique Vaudoise
Band: 164 (2016)

Artikel: Ornementation et discours architectural de la "villa" romaine d'Orbe-Boscéaz : volume 2 : catalogue descriptif et analytique des peintures murales
Autor: Dubois, Yves
Anhang: Annexes
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-835642>

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>

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

K: ensemble mobilier. UF: unité de fouille.

Localisation de fouille:	L 1
OB 1987	K 4584
Localisation de fouille:	L 2
OB 1987	K 4585
Localisation de fouille:	L 5
OB 1987	K 4081, 4183, 4150
Localisation de fouille:	L 6
OB 1987	K 4191
OB 1990	K 4702, 4705, 4706
Localisation de fouille:	L 8
OB 1987	K 4111, 4114, 4148, 4162, 11430, 11441, 12671
Localisation de fouille:	L 9
OB 1987	K 3955, 3959, 4079, 4108, 4109, 4145, 4147, 4159, 4160, 4167, 4180, 4199
< L 9 bis	K 4168
Localisation de fouille:	L 9 bis
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
Localisation de fouille:	Péristyle L 7, 10, 65
L 7:	
OB 1987	K 4128, 4165
OB 1990	K 4711
OB 1991	K 7964
L 65:	
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
Localisation de fouille:	Péristyle L 13, 11, 95
L 11:	
OB 1987	K 3960 (prélèvement plinthe) 4088, 4137
OB 1995	K 12665 (décapage machine L 10-11 M 59-61-62)
	UF 773

L 95:	
OB 1993	K 9881, 9889, 9896, 9923, 11389
	UF 154/156, 162, 166, 63, 180
< L 65/L 10	K 11388, 11443
	UF 223, -
< L 99	K 9864
	UF 103
< L 104	K 9907
	UF 61
OB 1994	K 11609, 11695, 11669 (matériel réinjecté dans K précédents)
	UF 503, 442, 432
< L 113	K 11657
	UF -
L 13:	
OB 1987	K 3956, 3957, 3958, 4115, 4146
OB 1994	K 11608, 11614, 11616, 11620, 11653, 11688
	UF 385, 387, 505, 389, 425, 418
Localisation de fouille:	L 12
OB 1987	K 4086, 4090, 4092, 4093, 4101-4107, 4112
Localisation de fouille:	L 14
OB 1987	K 4113, 4126, 4127
OB 1994	K 11615, 11623, 11656, 11687
	UF 388, 390, 405, 417
Localisation de fouille:	L 15
OB 1987	K 4119, 4125; plinthe M 51 <i>in situ</i> : 3951, 3954, 4200
Localisation de fouille:	L 16
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

Localisation de fouille:		L 16/124/178
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
Localisation de fouille:		L 17
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
Localisation de fouille:		L 18
OB 1987	< L 15	K 4119
OB 1988		K 4513, 4521, 4565, 4575
Localisation de fouille:		L 18-2
OB 1988		K 4582
< L 24		K 4553, 4566
OB 1990	< L 65	K 7965, 7987
Localisation de fouille:		L 24
OB 1988		K 4512, 4525, 4553, 4566
Localisation de fouille:		L 25
OB 1988	S. II	K (4506), 4518, 4519

Localisation de fouille:		L 26
OB 1998	S. 19	K 15086, 15170, 15204, 15245
		UF 1541, 1592, 1690, 1784
OB 1998, L 26/30	s. 5	K 14982, 14983, 15066, 15073, 15083, 15107, 15126, 15222
		UF 1470, 1473, 1477, 1534, 1540, 1544, 1605, 1773
Localisation de fouille:		L 27
OB 1988		4505, (4504)
Localisation de fouille:		L 30
OB 1998	S. 5	K 14995, 14972, 16887
		UF 1474, 1465, -
Localisation de fouille:		L 31
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
Localisation de fouille:		L 32
OB 1988		4555, 4539
Localisation de fouille:		L 34
OB 1988		K 4539, 4545, 4546
	> L 35 ext.	K 4531, 4532
Localisation de fouille:		L 35
OB 1988		4507, 4509, 4530, 4531, 4532
Localisation de fouille:		L 36-37
OB 1988		4590
	< L 25	4519
	< L 35	4532
	< L 34	4545
OB 1989		-1, -4, -5;
Localisation de fouille:		L 40
OB 1989		-3
Localisation de fouille:		L 51
OB 1990		K 4706, 4707, 4709, 4712
Localisation de fouille:		L 57
OB 1990		K 4727
Localisation de fouille:		L 59
OB 1990		K 4729
Localisation de fouille:		L 61
OB 1990		K 4731

Localisation de fouille:	L 64
OB 1991	K 7912
Localisation de fouille:	L 66-77-78
OB 1991	K 7932, 7976, 7980, 7991
Localisation de fouille:	L 67
OB 1991	K 7974
Localisation de fouille:	L 70
OB 1991	K 7904
Localisation de fouille:	L 72 – B5
OB 1991	K 7935, 7952, 7956
Localisation de fouille:	L 76
OB 1991	K 7931
Localisation de fouille:	L 84
OB 1991	K 7972, 9806
OB 1993	K 11357, 11415
	UF –, -
Localisation de fouille:	L 96-98,68
OB 1991	L 68 K 7998
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 -
Localisation de fouille:	L 99
OB 1993	K 9864, 9939 (?)
	UF 103, -
OB 1994	K 11619, 11632, 11664
	UF –, 512, 430
Localisation de fouille:	L 100
OB 1993	K 9864, 9878, 9894
	UF 103, 158, 111
Localisation de fouille:	L 102
OB 1993	K 9872
	UF 1
Localisation de fouille:	L 103
OB 1993	K 9893, 9946
	UF 56, 67
Localisation de fouille:	L 104
OB 1993	K 9907, 9923, 11361, 11390
	UF 61, 63, 62, 58
Localisation de fouille:	L 105
OB 1993	K 9933, 9950
	UF 19, 123

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

Localisation de fouille:		L 128
OB 1994		K 11676
		UF 421
Localisation de fouille:		L 132
OB 1994		K 12538
		UF 563
Localisation de fouille:		L 150
OB 1998		K 15063, 15215
		UF 1491, 1687
Localisation de fouille:		L 151
OB 1998		K 15144, 15161
		UF 1653, 1660
Localisation de fouille:		L 152
OB 1998, mat. ant., S. 8+10		K 14962, 14989, 15057, 15097, 15111, 15145, 15154, 15229
		UF 1441, 1485, 1494, 1565, 1576, 1656, 1659, 1796
remblai > mat. ant., S. 8+10		K 15164, 15232, 16834, 16835, 16855, 16856, 16871
		UF 1665, 1797, 1859, 1842, 1854, 1853, 1924
OB 2000	S. 6 sud	K 16916, 16943
		UF 2809, 2821
Localisation de fouille:		L 154
OB 1998		K 15999
		UF 1488
OB 2000		K 16946, 19241, S. 5 et S. 5 sud-est
		UF 2753, 2961
Localisation de fouille:		L 155
OB 2000		K supprimés
Localisation de fouille:		L 156
OB 2000		K 17672, S. 5
		UF 2901
Localisation de fouille:		L 157
OB 1998	S. 2+7	K 16888, 15075, 15078
		UF –, 1554, 1556
Localisation de fouille:		L 158
OB 1998		K 15122
		UF 1615
Localisation de fouille:		L 159
OB 1998		K 14990, 14955, 14969, 15072
		UF 1472, 1457, 1462, 1532
Localisation de fouille:		L 161
OB 1998		K 14957
		UF 1458
Localisation de fouille:		L 162
OB 1998		K 14974, 14996, 15077, 15108, 15112
		UF 1466, 1446, 1448, 1456, 1454
OB 1999		K 17006
		UF 2032

Localisation de fouille:		L 163
OB 1998		K 14976, 15197, 15201, 15241
		UF 1468, 1700, 1704, 1737
Localisation de fouille:		L 165
OB 1998		K 14997, 15061, 15064, 15067, 15068, 15090, 15114
		UF 1503, 1513, 1447, 1505, 1506, 1517, 1508
Localisation de fouille:		L 166
OB 1998		K 14958, 15058, 15150
		UF 1459, 1504, 1636
Localisation de fouille:		L 167
OB 1998		K 14956, 15060, 15202, 16829
		UF 1460, 1512, 1705, 1824
Localisation de fouille:		L 168
OB 1998		K 15181
		UF 1526
Localisation de fouille:		L 170
OB 1998		K 15065 nord-est du sondage (ou du local?)
		UF 1515
Localisation de fouille:		L 173
OB 1998		K 16817, 16815, 16823, 16830, 16833, 16840, 17697, 17721, s. no
		UF 1810, 1811, 1838, 1840, 1841, 1848, 2916, ..., sans no
Localisation de fouille:		Terrasse M 38 est
OB 1990		K 4733 D 453
Localisation de fouille:		Zone sud L 158-161
OB 1998		K 15081, 15100, 15101, 15227, 16803, 16841, 16857, 16861
		UF 1449, 1452, –, 1730, 1757, 1768, 1868, 1869
Localisation de fouille:		L 172
OB 1998/2000	S.5	K 17694, 19215, 19217
		UF 2755, 2957, 2956
BATIMENT B 7		
Localisation de fouille:		L 192
OB 1999		K 16974, 17015, 17028, 17036, 17050, 17059, 17064, 17076, 17103/17612, 17511, 17524, 17548, 17557, 17797
		UF 2011, 2041, 2036, 2014, 2016, 2015, 2017, 2023, 2106/2645, 2467, 2571, 2440, 2572, 2380
OB 2000		K 17670, 17682, 17683, 17701, 17702, 17716, 19257, 19292
		UF 2780, 2728, 2729, 2733, 2781, 2736, 3053, 3129
Localisation de fouille:		L 175
OB 1999		K 17817
		UF 2277
Localisation de fouille:		L 176
OB 1999		K 17077
		UF 2157

Localisation de fouille:		L 180+183
OB 1998		K 16914
		UF 2758
OB 1999, S. 15	L 183	K 17075, 17756
		UF 2114, 2116,
Localisation de fouille:		L 182
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
Localisation de fouille:		L 184/ext.
OB 1999		K 16963, 17781, 17782
		UF 2007, 2302, 2403
Localisation de fouille:		L 188
OB 1999 S. 31		K 16986, 17566, 17591, 17608, S. 31?: 17741
		UF 2079, 2623, 2677, 2678, ...
Localisation de fouille:		L 187+189, st.912
OB 1999 S. 5a/5c		K 17033, 17121, 17552
		UF 2150, 2174, 2435
Localisation de fouille:		L 193
OB 1999		K 16968
		UF 2133
Localisation de fouille:		L 194-196
OB 2001		K 20542, 20544, 20545
		UF 3326, 3332, 3325
Localisation de fouille:		L 195-197
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
Localisation de fouille:		L 198
OB1999 S. 10+23+25		K 17067, 17826, 17506, 17850
		UF 2207, 2499, 2545, 2540
Localisation de fouille:		L 202
OB 2001		K 20547, 20604
		UF 3374, 3301
Localisation de fouille:		L 203
OB 2001		K 20669
		UF 3572
Localisation de fouille:		L 208/213?
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 urbaines.

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	
Rouge foncé	ocre éclatant, pas = à bordeaux	(Bleu intense)	= foncé?)
Rouge orangé	=orpiment	Bleu clair/ <u>pâle</u>	très broyé ou mêlé à du blanc
*Orange		Blanc	
Rose		*Blanc cassé	jaunâtre mêlé de gris, ou entre gris et vert pâle
Rose bordeaux	(=rose violet?)	Blanc grisâtre	
Rose clair		Blanc rosé	
*Rose orangé		Gris vert	
*Rose saumon		Gris foncé	
Brun rouge	= brun rouge foncé	Gris clair	
Brun rouge clair	= brun orangé	Gris	
Marron	= marron rouge	*Beige	
(Marron clair)		*Gris beige	
Marron foncé		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		violine	= violet pourpre
<u>Jaune</u>		Mauve	= violet pâle
(Jaune ocre)		Lie-de-vin	rouge violacé sombre (égale à peu près bordeaux?)
Jaune clair			
*(Jaune) crème			
*Jaune foncé			
Jaune vert			
Jaune verdâtre			
Vert jaunâtre	tirant sur le jaune		
Vert	(= vert moyen)		
Vert clair	pâle		
Vert foncé			
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^{er} 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^{ème} 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^{er} litage ou litage supérieur: mortier de tuileau rose assez grossier.
- 2^{ème} 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^{er} 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^{ème} 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^{ème} 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^{er} litage ou litage supérieur: mortier de tuileau grossier très chaulé, présentant un lissage grisâtre, d'une épaisseur de 1 cm environ.
- 2^{ème} litage: mortier de tuileau fin moins chaulé et par conséquent plus rose, d'une épaisseur de 1 cm environ.
- 3^{ème} 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^{er} 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^{ème} 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^{er} 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^{ème} 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	
Roche et TC		
grès gris	1053	
calcaire blanc	2576	
total calcaire blanc et grès gris	3629	dont 1376 en L 165
calcaire jaune	30	
roche rouge	448	
roche beige-rouge (= brûlées?)	102	
terre cuite sigillée (orange)	4	
total	4213	
Verre et pâte de verre		
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	
total	6662	dont 3739 en L 165

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				
total	10 801				

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
total	8319

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
total	8319

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
total			14	

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

1/ Zone thermique B1

1988

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

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
total	58	

Zone thermique 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
total	32	

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
total	5	

3/ Découvertes anciennes, prospection

MVO, inv. 2988	1
Prospection site	4