

CATALOGUES

CATALOGUE I

Inventaire des sites fouillés ou connus par prospections dans la vallée de la Moselle, entre Metz et Berncastel-Wittlich (voir carte, fig. 7).

I. Sites allemands

Commune	Lieu-dit	Kreis	Fouille	Surface	Bibliographie	Remarques
Bernkastel-Kues	Arbeitsamt	Bernkastel-Wittlich	x		Schmidgen-Hager 1993	phase 3b-5b
Brauneberg-Filzen				x	Schmidgen-Hager 1993	non localisé
Fürweiler	Meerbüsch	Saarlouis		x	Fritsch 1998	récent
Hemmersdorf	Auf der Strichen	Saarlouis		x	Fritsch 1998	récent
Igel	Unter der Felz	Trier		x	Löhr, comm. pers.	
Maring-Noviant		Bernkastel-Kues	x		Schmidgen-Hager 1993	phase 4a-5a + Limbourg
Oberbillig	Ortslage	Trier-Saargau			Schmidgen-Hager 1993	1 fosse
Platten/Zeltingen		Bernkastel-Wittlich	x		Schmidgen-Hager 1993	2 fosses
Trier	Barbarauf	Trier	x		Schmidgen-Hager 1993	phase 5b
Trier	St Matthias	Trier		x	Löhr, comm. pers.	
Trier-Euren	Schloß Monaise	Trier	x		Löhr, comm. pers.	
Trier-Euren	Staufe	Trier		x	Löhr, comm. pers.	
Trier-Zewen-Oberkirch	Langfuhr	Trier		x	Löhr, comm. pers.	
Wehlen	Ob dem Lieserpfad	Bernkastel-Wittlich	x	x	Schmidgen-Hager 1993	phase 3b-5a
Wehlen	Wehlen	Bernkastel-Wittlich	x		Schmidgen-Hager 1993	
Wengerohr	Wahlholz	Bernkastel-Wittlich	x		Schmidgen-Hager 1993	1 fosse; phase 4a-5a
Zeltingen	Zeltingen	Bernkastel-Wittlich		x	Schmidgen-Hager 1993	phase 3b-4b

2. Sites luxembourgeois

Commune	Lieu-dit	Fouille	Surface	Bibliographie	Remarques
Altwies	Op dem Boesch	x		Hauzeur & Jost 2002	habitat; IIa-IIId; Limbourg
Alzingen	Grossfeld	x		Jadin 1996	2-3 maisons; <i>Begleitkeramik</i>
Diekirch	Dechengaart	x		Le Brun-Ricalens 1992	1 fosse; Limbourg
Ettelbruck			x	inédit	1 récipient décoré
Grevenmacher	inconnu		x	Le Brun-Ricalens 1992	1 récipient décoré
Hellange			x	Lamesch 1962	
Hespérange			x	Löhr & Spier 1982	Limbourg
Mamer	Juekelsboesch		x	inédit	Limbourg
Medernach	Savelborn		x	Löhr & Ewers-Bartimes 1985	Limbourg
Meternach			x	inédit	Limbourg
Remerschen	Schengerwis	x		Hauzeur & Jadin 1994	habitat; IIa-IIId; Limbourg + <i>Begleitkeramik</i>
Weiler-la-Tour	Holzdréisch	x		Jadin 1996	1 maison; Limbourg
Aspelt	Huesefeld/Plaetz	x	x	Gollub & Marx 1974	
Weiler-la-Tour	Holleschweiler/ Hanner de Weiden	x	x	Gollub & Marx 1974	
Weiler-la-Tour	Geyestak		x	Gollub & Marx 1974	
Weiler-la-Tour	Schlüssel		x	Gollub & Marx 1974	
Weiler-la-Tour	Trierfeld		x	Gollub & Marx 1974	
Weiler-la-Tour	Op der Meierchen		x	Gollub & Marx 1974	

3. Sites français

Commune	Lieu-dit	Fouille	Surface	Bibliographie	Remarques
Aboncourt	Rayu	x		Bilan sc. Lorraine 93:50; Thomashaussen et al. 2002	habitat; LBK récent
Aboncourt-sur-Canner	CET	x		Bilan sc. Lorraine 95:58	suite de l'habitat
Argancy-Ennery	ZI d'Ennery/ZAC des Jonquières	x		Bilan sc. Lorraine 93:51	habitat
Ay-sur-Moselle	Les Tournailles	x		Bilan sc. Lorraine 91:42 + 1992:40	habitat LBK + Limbourg + HK; phases Ic-IId
Basse-Ham	sablères Dentz-Lafay/ Steinmauern	x		Pax 1973; Pax & Meier-Arendt 1973	
Bertrange				carte DFS Hettange	
Cattenom	Acheren			Thomashaussen 1999:fig. 5	RA-RF
Cattenom	Unterhausen			Thomashaussen 1999:fig. 5	RM-RF
Chailly-les-Ennery	Le Breuil	x		Bilan sc. Lorraine 1997:67	sépulture
Ennery	Le Breuil/ZAC des Jonquières	x		Bilan sc. Lorraine 1998:60-61	habitat suite Argancy (phase 6)
Ennery-Flévy	R.D. 52c	x		Bilan sc. Lorraine 1997:69	habitat (9 maisons)
Evendorff	Dolem	x		BSPF, 72 1977	éperon; RR-RF
Evendorff	Felsberg/Hasen-Acker	x		BSPF, 72 1977	RR
Farébersviller				Thomashaussen 1999: fig. 5	Limbourg
Fillstroff	Averberg			Thomashaussen 1999:fig. 5	RA-RR; Limbourg
Fillstroff	Flocken			Thomashaussen 1999:fig. 5	
Florange	Lidl/ Daspich	x		Bilan sc. Lorraine 91:51; Thomashaussen 1999: fig. 5	habitat RR-RF; phases 4-6
Gandrang	ZAC Bréquette	x		Bilan sc. Lorraine 93:61 + 1998:66	habitat RM-RF
Gavisse	au Sud-Ouest		x	GP 1981, 24:490	céramique
Gavisse	R.D. 1	x		Bilan sc. Lorraine 92:56	fosses (phases 4-5)
Guénange				Fritsch 2000	Limbourg
Hargarten-aux-Mines	Masselterborn		x	GP 1983, 26:407	RF
Haute-Kontz	Maisse			Thomashaussen 1999:fig. 5	RA-RF
Hettange-Grande	Quartier Guyon Gelin/La Chapelle	x		Bilan sc. Lorraine 93:65; Thomashaussen, 1999: fig. 5	habitat RR-RF (2 maisons; phases 3-4)
Illange	projet d'assainissement, site 4/Le Thilbach	x	x	Bilan sc. Lorraine 98:57; Thomashaussen 1999: fig. 5	RA-RF
Inglange	Chemin des Romains			Thomashaussen 1999: fig. 5	RA-RF
Kerling	Betschler		x	Bilan sc. Lorraine 91:9	
Kirschnaumen	Rambourg		x	Bouvret et al., Résultats de prospections...	
Kirschnaumen	La Mehs			Thomashaussen 1999: fig. 5	RR-RF
Koenigsmacker	Le Village			Decker & Guillaume 1979:239	RA-RM; Limbourg
Koenigsmacker	Blosberger	x		Bilan sc. Lorraine 93:65-66 + 1995:68	habitat (phases 3-6)
La Maxe	Station d'épuration	x			Limbourg
La Maxe	Les Lignières/ Le village	x		Bilan sc. Lorraine 1995:69	2 maisons (phase 5); butte non inondable
Louvigny					
Maizières-lès-Metz	Grand Pré			Thomashaussen 1999: fig. 5	RR
Malling	au Sud-Ouest/Derrière le village		x	GP 1981, 24: 490; Thomashaussen 1999: fig. 5	céramique RA-RF
Manom	Côte Ste Marie		x	Salmant & Lepape 1969/70, Etudes Mosellanes:248	céramique RR-RF
Marainville-sur-Madon		x			4 maisons
Metz-Nord	Devant les Ponts/ Ban de devant les Ponts	x		Decker 1984, Cahiers lorrains	1 maison; RA-RF; Limbourg
Montenach	Kirschgasse	x		Cahiers lorrains, 10:5 sv Gambs 1983	5 maisons; RM-RF
Montenach	Kalweiler			Thomashaussen 1999: fig. 5	RF
Obernaumen	Les Praevies/Les Prévies		x	BSPF, 72 1977	céramique
Obernaumen	Hellenstein		x	Decker & Guillaume 1979:226	
Oudrenne	Heslinger			Thomashaussen 1999: fig. 5	RR
Oudrenne	Le Breisberg	x		GP 1983, 26:411 sv	RR-RF
Puttelange-lès-Thionville	Ober Heide/Himeling-Halling	x		Bilan sc. Lorraine 1993:81; GP>86; Noel BSPF 1962	La Hoguette
Puttelange-lès-Thionville	Klapperberg			Thomashaussen 1999: fig. 5	RF
Rettel	Beschtroff			GP 1979, 22:604	RA-RF
Richemont	Coteau des Vignes/Le Village		x	Decker et al. 1975:129 (RAE); Thomashaussen 1999: fig. 5	céramique RF
Romelfing	Freywald				
Rurange-lès-Thionville	sur Bruche	x		Thomashaussen 1999: fig. 5	RR; Limbourg
Saint-Julien-lès-Metz	Grimont	x		Bilan sc. Lorraine 1997:90	habitat
Stuckange	Rodenbusch			Thomashaussen 1999: fig. 5	RR-RF

I. Remerschen - "Schengerwis". Inventaire de l'industrie lithique par structure.

[illegible]

RS93	275	277	279	283	300	360	400	402	504	505	551	552	554	556	563	564	565A	565B	565C	565D	566	569	571
SILEX & CHAILLES																							
grattoirs													1		1		2		3	2	1		
perçoirs																		2	1				
armatures							2		1									2					
éléments de faucille																							
pièces à lustre marginal				1															3				
pièces esquillées				1		1							1				1		4	1			
autres			2	1				1	1				1	1	1	1	1		7	3	1	1	
pièces mésolithiques																							
nucléus				1									2				1						
lames, lamelles, fragm.	1						1		1		3					1	5		13	7			
débitage et débris				5	1	2	3		2	1	1		3			2	5	1	23	13			
Total	1	0	2	9	1	3	6	1	5	1	4		8	1	2	4	15	1	57	27	2	1	0
AUTRES MATERIAUX																							
herminettes et fragm.																	1		2	1			
polissoirs		3					1						3				2		5	3			
instr. mouture								1															
instruments en Taunus				1					1				4			1	1		5	4	1		2
hématite	1								2								1					1	

[illegible]

RS93	666B	666C	669	672	673	674	680	688	695	714	718	725	726	741	782	784	785	786	788	789	804	806	807
SILEX & CHAILLES																							
grattoirs	1	10		4								1				1							1
perçoirs		3		2																			
armatures	2	1											2										
éléments de faucille		6			2			1					2										
pièces à lustre marginal	1	2		1				1				1	1										
pièces esquillées				1		2		1				1	2				1						
autres	3	9	1	11		5	1	3			1		7	1		3							
pièces mésolithiques				1				1															
nucléus		1	1													1							
lames, lamelles, fragm.	1	10		3	1	1			1			2	5	4	1	1				1			
débitage et débris	8	30	2	11	3	4				1	1	2	21			5		1		1			
Total	16	72	4	34	6	12	1	7	1	1	2	7	40	5	1	11	1	1	0	2	0	0	1
AUTRES MATERIAUX																							
herminettes et fragm.	2	2		2														1					
polissoirs	4	4		5		1							3	1				1					
instr. mouture						1															1	1	
instruments en Taurus	1	6		10	1								1						1				
hématite													1										

RS93	848	849	854	864	865	882	895	897	922	946	948	952	962	965	980	988	999	1000	1036	1042	1054	1055
SILEX & CHAILLES																						
grattoirs				2	3															6		
perçoirs		1							1				1							2		
armatures				3	1					1				1		1				3	1	
éléments de faucille										3				1						4		
pièces à lustre marginal																				1		
pièces esquillées		1		2	1					1				2						3		
autres		1		2	4			1		17	1			6	4	1				16		
pièces mésolithiques																			*3			
nucléus										2				1								
lames, lamelles, fragm.		1		9	2		2	1	2	10	1		1	1	3	2				14	1	
débitage et débris	1		1	11	1		2	2		16	2	1		4	3		1		2	31	4	
Total	1	4	1	29	12	0	4	4	3	50	4	1	2	16	10	4	1	0	2	83	6	0
AUTRES MATERIAUX																						
herminettes et fragm.						1				1				1						2		
polissoirs		1		2	2	1	2	1	1	8				3	2	1		2		12	3	1
instr. mouture				2																4		
instruments en Taurus										3				4	1	1	2			6		1
hématite				1						3										3		

RS93	1074	1075	1076	1085	1090	1091	1126	1130	1135	1150	1165	1168	1175	1176	1194	1204	1219	1231	1249	1269	1294	1300
SILEX & CHAILLES																						
grattoirs						3				1		2			1							
perçoirs												2										1
armatures				1	1					1					1							
éléments de faucille							1			3		1										
pièces à lustre marginal										1		1			1		1					
pièces esquillées			2			3						2		3	1							
autres		1			2	1				5		2		4	4							
pièces mésolithiques																	2					
nucléus															1							1
lames, lamelles, fragm.		1			4	2				6		5		1	3			1				
débitage et débris		9			8	16				7		4	1	5	9	1		1	1			1
Total	0	11	2	1	15	25	1	0	0	24	0	19	1	14	20	1	1	4	1	0	0	3
AUTRES MATERIAUX																						
herminettes et fragm.					2					1				3							1	
polissoirs						2		1		5	1	2			3							
instr. mouture										1										1		
instruments en Taurus	2			1	5	3				3								1				1
hématite										1					2							

RS94	536	1408	1419	1434	1436	1437	1540	1541	1542	1556	1547	1556	1558	1560	1561	1563	1565	1566	1567	Total
SILEX & CHAILLES																				
grattoirs																				52
perçoirs																				20
armatures																				30
éléments de faucille							1						1		1					35
pièces à lustre marginal																				21
pièces esquillées						1						1								57
autres		1	1	1				1				1				1			1	193
pièces mésolithiques																				9
nucléus																				17
lames, lamelles, fragm.			1					2				1		1		5				194
débitage et débris	1		2			1				2			1	1	1	6			4	461
Total	1	1	4	1	0	2	1	3	0	2	1	0	5	1	2	12	0	0	5	1091
AUTRES MATERIAUX																				
herminettes et fragm.															1	1		1		36
polissoirs		1		7		5			1			1	10		1	4	1		2	156
instr. mouture		1		1															2	19
instruments en Taurus		2	3	2	1								4							100
hématite				1										1	2					24

2. Remerschen - "Schengerwis". Inventaire typologique des grattoirs.

HS = hors structure.

RS - N°	éclat	lame	indét.	bulbe	L (cm)	association
HS1	x			-	2.2	
HS2		x		-	2.2	ret. marginales
102/A3	x			x	3.5	ret. marginales
554/B	x			x	2.7	ret. marginales
563/DCP		x		x	3.8	
565A/A		x		-	2.9	ret. marg. + émoussé
565A/A	x			x	3.3	
565C/E1		x		-	3.3	faucille
565C/E1		x		x	4.2	
565D/E2	x			x	3.0	
566/DCP		x		x	4.9	émoussé
666/DCP		x		x	2.7	
666/DCP		x		-	2.8	ret. + ret. marg.
666B/A1	x			-	3.2	lustre marginal
666C/A3		x		x	2.9	
666C/B3		x		x	3.5	ret. + denticulation
666C/B4		x		x	3.6	faucille
666C/C4		x		x	2.6	
666C/C4	x			x	2.9	
666C/C4		x		x	3.4	faucille
666C/C4		x		x	3.8	
672/A2		x		x	3.2	ret. marginales
672/A2		x		-	4.6	lustre marginal (3x)
672/B2		x		x	3.0	
672/B4		x		-	4.3	faucille
725/C		x		-	3.1	émoussé
784/D	x			x	2.4	ret. + lustre marginal
807/B	x			x	3.8	
865/D	x			x	2.6	
865/D	x			x	2.4	
1042/A2	x			-	3.0	
1042/A4		x		-	2.3	
1042/A4		x		x	4.6	
1042/B3		x		x	4.3	faucille
1042/B3		x		x	2.9	
1042/B4	x			-	3.3	ret. + émoussé
1091/B	x			x	2.9	
1091/B	x			x	2.2	
1091/C		x		-	2.2	ret. + faucille
1150/A3		x		-	2.7	ret. + faucille + émoussé
1168/A	x			x	2.8	ret. marginales
moyenne					3.2	
sigma					0.7	
Fronts de grattoir et pièces atypiques						
565C/E1			x	-		
565D/E3			x	-		
617/C		x		-		
666C/A3			x	-		
666C/C3		x		-		
666C/B4	x			-		
864/A		x		-		
864/A		x		-		
865/A		x		-		
1168/A		x		-		
1194/B2			x	-		

3. Remerschen - "Schengerwis". Inventaire typologique des pièces lustrées.

L = lame; E = éclat; A = retouches antérieures; P = retouches postérieures; F = plage lustrée, type faucille; LM = lustre marginal; ? = indéterminé.

RS - N°	L	support	ret.	type
102	4.5	L	P	F
270	5.5	L	P	F
648	5.4	L	P	F
666	7.2	L	P	F
666	2.5	L	A	F
666	2.4	L	A	F
673	2.7	L	P	F
688	4.5	L	A	F
726	3.5	L		F
946	3.6	L	A	F
946	2.5	L	P	F
1150	6.0	L	A	F
1150	5.5	L	A+P	F
1150	2.9	L	A	F
1540	5.6	L	A+P	F
965	4.0	L	A+P	F+LM
1126	3.6	L	A+P	F+LM
moyenne	4.2			
sigma	1.4			

Pièces brisées et petits fragments				
HS2		?	A	F
16		L	?	F
574		?	A	F
596	2.6	E	A+P	F
644	0.64	?	?	F
666	1	?	?	F
666		L	A	F
666		L	A?	F
673	1.8	L	A	F
726		?	?	F
946		L	P	F
1042		?	A	F
1042		L	A	F
1042		L	A	F
1042		L	P	F
1168		?	?	F
1558	2.1	L	P	F
1561	2.5	L	A	F

RS - N°	L	support	ret.	type
HS1	3.5	L		LM
6	3.2	L	P	LM
565C	5.1	E		LM
565C	1.8	L		LM
644	2.1	L		LM
666	5.4	L	A	LM
666	4.6	E		LM
666	4.4	L		LM
688	2.6	L		LM
726	4.8	L		LM
1042	3.4	L		LM
1150	4.2	L		LM
1168	3.5	L	P	LM
1194	4.3	L		LM
moyenne	3.8			
sigma	1.1			

Pièces brisées et petits fragments				
1	2.6	L	P	LM
283		L		LM
565C	2.1	L	P	LM
666	2.9	L	P	LM
672		L	P	LM
725		?	?	LM
1219		L	P	LM

4. Remerschen - "Schengerwis". Inventaire typologique des pièces esquillées.

RS - N°	éclat	lame	indét.	L (cm)	ép.(cm)	esquillement	association
HS1	x			2.9	0.5	simple	
HS2			x	1.8	0.5	double	
HS3			x	2.0	0.8	double	
2/B2			x	2.5	0.5	double	
16	x			2.5	0.6	double	
97			x	2.1	1.0	double	
101/D	x			2.4	0.7	triple	
102/B			x	1.7	0.5	simple	ret. marginales
283		x		2.3	0.3	double	
360	x			2.4	0.9	double	lustre marginal
554/D		x		3.3	0.5	double	ret. marginales
565A/A	x			2.7	0.9	double	
565C/A0		x		3.1	0.8	simple	grattoir
565C/E1		x		4.6	0.9	simple	faucille
565C/E1			x	1.8	0.4	double	
565C/Z	x			2.6	0.7	simple	grattoir + faucille
565D/D3		x		3.9	0.6	simple	ret. marginales
593/B		x		1.9	0.4	double	
593/B			x			min. simple	
597/A		x		2.1	0.4	double	
598/C		x				min. simple	
638/B		x		1.6	0.6	simple	
638/B		x		2.4	0.5	double	ret. marginales
643/B		x		2.3	0.5	double	
644/A	x			2.5	0.6	double	
644/B		x		2.7	0.3	double	
672/B2		x		2.9	0.6	simple	grattoir
674/C			x	1.9	0.4	double	ret. marginales
674/D	x			2.2	0.5	simple	
688/A2	x			3.2	0.4	double	ret. marginales
725C			x			double	faucille
726/B2		x				double	
726/B3	x			2.7	1.0	double	
785/DCP		x		2.3	0.4	min. simple	
849/A3			x	2.3	0.5	double	
864/A	x			2.8	0.8	double	ret. marginales
864/C		x		3.0	0.5	double	
865/D			x	1.7	0.5	double	
946/A2	x			4.3	0.7	simple	
965/A1			x	2.2	0.4	double	ret. marginales
965/A2	x			3.1	0.5	simple	
1042/A4			x	1.8	0.7	double	
1042/B2		x		3.6	0.6	simple	émoussés
1042/B4			x			simple?	
1076/D		x		2.6	0.4	double	
1076/D			x	1.5	0.5	double	
1091/A			x	1.4	0.5	simple	faucille + troncature
1091/C		x		2.4	0.5	simple	
1091/D			x	2.0	0.4	double	
1168/A			x	2.7	0.7	double	
1168/B		x		2.1	0.5	double	
1176/A2			x			min. simple	
1176/B1		x				min. simple	
1176/B2			x			min. simple	
1194/A2			x			min. simple	faucille
1437/A		x				min. simple	
1558/A2		x		3.9	0.8	double	
moyenne				2.5	0.6		
sigma				0.7	0.2		

5. Remerschen - "Schengerwis". Inventaire typologique des instruments en quartzite du Taunus.

RS N°	bloc	plaquette	type d'émoussé		biseau	remarque
			arrondi	en ogive		
HS1		x	1		1	
HS2		x			1	quartzite gris
1/B	x					surf. polie convexe
1/D	x				1?	arête utilisée
1/D		x			3	
2/B2		x	2			
6/A2		x				surf. polie
6/B3		x	1			surf. polie
63/B2		x	1		1	
102/B1	x			1		ancien biseau + arêtes martelées
274/A2		x			1	martelage
283/C	x			1		martelage
504/A2		x		1		
552/D		x		1	1	martelage
554/D		x	1			
554/D		x	1			2 martelages
554/D		x				2 esquillées/martelées
554/D		x			2	martelés + 1 martelage
564/A		x	1			
565A/B2	x			2		opposés
565C/A0		x				martelage
565C/D1		x				1 arête polie, 1 martelée + surf. polie
565C/E1		x		2		2 martelages + surf. polie
565C/E1		x		2		opposés
565C/Z	x				1	martelé
565D/D2		x			1	
565D/D3	x		1			martelage
565D/E2	x		4			opposés 2 à 2
565D/E2		x	2		2	opposés 2 à 2
566/B	x		3			martelage + surf. polie
571/A	x					martelée
571/W	x		1			
624		x			1	
666/B3		x	1			"scie"?
666/B3		x			1	
666/B3		x	1	1		
666/C3		x	2	1		1 segm. émoussé, opposés 2 à 2
666/C4		x	1	3		2 surf. polies
666/C4		x			1	1 martelage opposé
672/A1		x	2?			
672/A2		x		1	1	
672/A2	x		1			
672/A2	x		1			
672/B2	x		1			
672/B4		x		1		1 surf. polie
672/B4		x	1	1		1 surf. polie
672/B4	x			2		anciens biseaux
672/B4		x			1	martelé
672/B4		x	4			1 esquillé
672-673		x	2	1		ancien biseau + polissoir plat?

RS	bloc	plaquette	type d'émoussé			remarque
N°			arrondi	en ogive	biseau	
726/B3		x		2		
788/B	x		3			1 ancien esquillé + surf. piquetée
1042/A2		x			1	
1042/A4		x			1	émoussé
1042/A4	x					arêtes utilisées
1042/A4		x	2			surf. polie
1042/DCP		x			1	émoussé
1090/A		x				surf. piquetée
1090/A	x			1		ancien biseau
1090/A		x	3			surf. polie?
1090/B		x				surf. polie + piquetage
1090/B		x	2			
1091/B		x				surf. polie
1091/C	x			1		
1150/B3		x			1	surf. polie
1150/DCP	x					meule dormante + martelage
1168/A	x					surf. polie + piquetage
1231/A		x	1		1	surf. polie + martelage
1408/A3		x				surf. polie
1408/A5		x				surf. polie
1419/A		x	2		2	surf. polie; discoïde
1419/A	x?					martelage
1419/A		x?			1	
1434/B1	x					surf. polie + retouches
1434/B1		x	4			ancien martelage
1436/A	x					retouches
1558/A2	x		1			
1558/A3	x			1		
1558/B3		x	1	1	1	ancien biseau
1558/B3		x	2		1	surf. polie
Total	26	56	54	27	27	

6. Altwies - "Op dem Boesch". Inventaire de l'industrie lithique par structure.

HS = hors structure. * = attribution incertaine.

ALW00	HS	1	3	4	5	6	7	9	27	43	44	47	55	60	65	66	67	70-71	74	75	77	83	89	94
SILEX & CHAILLES																								
grattoirs	3	1			1												1							
perçoirs	2		1																					
armatures	10		1												1									
éléments de faucille	5			4	2																			
pièces à lustre marginal			2	1												1								
pièces esquillées	2	3	3	1										1				1						
autres	25	2	10	4				1	1				1	1									1	
pièces mésolithiques	8	2	*2	1							*1		1											
noyau	2																							
lames, lamelles, fragm.	58	1	6	1			1				1	1		1		2			2					1
débitage et débris	223	2	15			2		1	2		2	7			2	2	1	1	2	1	1		2	
Total silex	338	11	42	10	1	3	1	2	2	1	4	9	4	3	5	2	1	5	1	1	0	3	1	0
AUTRES MATERIAUX																								
herminettes et fragm.	7							1					1	1				1			1			
polissoirs	3	1														1								
instr. mouture																								
instruments en Taunus	7			1												1		1						1
hématite	12	1	2										1					1						

[illegible]

ALW00	164	167	168	169	170	171	172	173	175	178	179	184	185	186	187	188	189	190	191	202	207	209	210	220
SILEX & CHAILLES																								
grattoirs		3	2				1				2		1	1	1					1				
perçoirs		2					1							1										
armatures				1																				
éléments de faucille		2	1	1								1	2			1								
pièces à lustre marginal	1	2		1																				
pièces esquillées		2	1								1			1										
autres		8		2	1						3				4			1	1		1	1		1
pièces mésolithiques					1						*1			1								*2		
nucléus																								
lames, lamelles, fragm.		3	2	2		1	2				10			3	3						1			1
débitage et débris	1	7	4					1	1	2	8	1		3	4						1		1	1
Total silex	2	29	10	7	2	1	4	1	1	2	25	2	3	10	12	1	0	1	1	1	3	3	1	3
AUTRES MATERIAUX																								
herminettes et fragm.		1									2											1		
polissoirs											2		1	1										
instr. mouture																		1	*1		1			
instruments en Taunus		1		1										1	1		1				1			
hématite																					1			

ALW00	224	230	234	235	241	244	247	248	251	252	253	260	262	264	271	273	280	282	287	300	321	325	329	330
SILEX & CHAILLES																								
grattoirs																	1	11		5		1		
perçoirs									1											1	1			
armatures																		3	1	2				1
éléments de faucille																	1			5				
pièces à lustre marginal																								
pièces esquillées																	2	1	3		8			1
autres	1				1			1		1		4	1			1	2	1	6		6	1		1
pièces mésolithiques			*1							*1				*1				1						
noyau												1												
lames, lamelles, fragm.		1								1		3	1						7		6			
débitage et débris				1	2	1		1		3	1	6	3			3	1	29		21				4
Total silex	1	1	1	1	3	1	0	2	1	4	3	14	5	1	1	7	5	60	1	54	2	1	0	7
AUTRES MATERIAUX																								
herminettes et fragm.					1							1	1					5	1	5	3		1	
polissoirs																		1		1				1
instr. mouture																								
instruments en Taurus	1											1					1			4				
hématite			1				1					1						1						

[illegible][illegible]

7. Altwies - "Op dem Boesch". Inventaire des grattoirs.

HS = hors structure.

N°	éclat	lame	indét.	bulbe	L (cm)	association
HS1	x			x	3,7	
HS2		x		x	2,9	
5/DCP		x		-	2,8	
66		x		-	2,3	ret. marginales
167/B2		x		x	3,5	faucille + ret. marg.
167/B4		x		x	3,1	
168		x		-	3,8	lustre marginal
172/B		x		x	3,5	ret. marginales
179/C1		x		-	3,0	lustre + ret. marg.
179/D1	x			-	3,9	ret. marginales
185/D		x		x	2,8	
186/C		x		-	2,6	ret. marginales
187/A2		x		-	3,8	faucille?
187/A2		x		x	5,2	faucille
282		x		x	2,1	ret. marginales
282/A		x		-	2,3	ret. marginales
282/A			x	-	2,3	
282/A	x			-	2,6	
282/C		x		-	1,7	ret. marginales
282/C	x			x	2,8	lustre marginal
282/C		x		x	2,9	
282/D	x			x	3,4	
300		x		-	7,8	lustre + ret. marg.
300/A2	x			-	2,9	
300/A2	x			x	3,3	
300/B1			x	x	4,3	
325/A	x			x	2,3	
moyenne					3,2	
sigma					1,2	
Fronts de grattoir et pièces atypiques						
1/D		x		-	3,0	
167/B3		x		-	1,9	
167/C3		x		-	1,4	faucille + ret. marg.
168/C			x	-	2,0	
202		x		-	1,1	
280/A		x		-	1,8	
282/A			x	x	1,2	
282/A		x		-	1,6	
282/A			x	-	2,1	
300/A2			x	-	1,1	
421			x	-	1,5	

8. Altwies - "Op dem Boesch". Inventaire des pièces esquillées.

HS = hors structure.

N°	éclat	lame	indét.	L (cm)	esquillement	association
HS1	x			1,9	double	
HS2		x		1,8	simple	faucille
1			x	1,9	simple	
1/C	x			2,6	simple	
1/DCP		x		1,8	simple	
3/C3	x			2,4	simple	faucille
3/C4-C5	x			2,8	double	
3/C5		x		4,8	simple	faucille
3/C5		x		4,4	simple	lustre marg.
4			x	2,2	simple	
55	x			2,4	double	
70		x		1,3	double	
100/A3	x			1,7	double	
111		x		2,0	simple	
132		x		3,9	double	utilisation?
167/B2			x	1,8	double	
167/B3		x		2,4	simple	ret. marg.
168	x			2,1	simple	
179		x		3,2	double	utilisation?
186/C	x			3,1	simple	
273			x	2,2	double	ret. marg.
273		x		2,7	double	
280		x		2,7	simple	
282/C		x		2,1	simple	utilisation?
282/D		x		4,5	double	faucille
282/D		x		2,6	double	grattoir?
300	x			2,2	double	
300/A2	x			3,3	simple	faucille
300/A2	x			2,1	simple	lustre marg.
300/A2	x			2,3	double	
300/B1		x		3,5	simple	faucille
300/B3		x		3,9	simple	
300/B3		x		1,9	simple	
330/A1			x	3,0	double	
417	x			3,4	double	
446		x		3,0	double	ret. marg.
moyenne				2,7		
sigma				0,9		

9. Altwies - "Op dem Boesch". Inventaire des instruments en quartzite du Taunus.

N°	bloc	plaquette	type d'éroussé		biseau	remarque
			arrondi	en ogive		
HS1	x		1		1	
HS2		x	1	1		
HS3		x	1	1	2	
HS4	x				1	
HS5		x		1		
HS6		x		2		1 ancien biseau
HS7		x		1		
65	x		1			
70-71	x				1	rabot?
94		x	1	2		
111		x	1	2	1	1 ancien biseau
131		x			1	
132		x			1	
132		x	1			1 ancien biseau
167	x		3			
169		x	1	2		
186						1 ancien biseau
187		x		1		
189				2		
207	x		1		1	1 ancien en ogive
238		x			1	scie?
260		x	3			
280		x	1	2	1	biseau éroussé
300	x		1			brûlé
300		x	3		1	
300		x	1	2	1	1 ancien biseau
300		x	1			
515						
total	7	18	22	19	13	

10. Alzingen - "Grossfeld". Inventaire de l'industrie lithique par structure.

HS = hors structure. * = attribution incertaine.

AZ91	HS	3	14	16	22	23	30	38	39	41	42	43	48	49	51	63	74
SILEX & CHAILLES																	
grattoirs	3		1		1	3				1	1		1	1			
perçoirs	1								1					1			
armatures																1	
éléments de faucille	3													2			
pièces à lustre marginal	1											1					
pièces esquillées					3	3	1								1		
autres	2		2		1	5					3	1		3	1		
pièces mésolithiques	*1																
nucléus						1											
lames, lamelles, fragm.	12				2	4	3	1		2	8		1	1	2		
débitage et débris	16	3	5	1	8	16	10			1	8		1	3	4		1
Total	39	3	8	1	15	32	14	1	1	4	20	2	3	11	8	1	1
AUTRES MATERIAUX																	
herminettes et fragm.	4								1		1			1			
polissoirs	3	2		1	2	1	1	1			5						
instr. mouture											3						
instruments en Taunus	1		1								1						
hématite	1	1		1		1	1										

AZ91	78	91	93	102	104A	104B	104C	127	142	147	157A	157B	202	248	249	Total
SILEX & CHAILLES																
grattoirs		1				2	1							1		17
perçoirs							1									4
armatures							3				1					5
éléments de faucille			1			3		1								10
pièces à lustre marginal						1										3
pièces esquillées				1	1	1				1					1	13
autres		2	2		2	4	4	1		2	2				1	38
pièces mésolithiques																1
nucléus																1
lames, lamelles, fragm.						6	3		1			1	1		3	51
débitage et débris	3	2	6		1	6	12	1		1	1	1	1			112
Total	3	5	9	1	4	23	24	3	1	4	4	2	2	1	5	255
AUTRES MATERIAUX																
herminettes et fragm.																7
polissoirs		1			1	2					1					21
instr. mouture							1									4
instruments en Taunus					1	1					2					7
hématite							1		1		1					8

II. Alzingen - "Grossfeld". Inventaire des grattoirs.

HS = hors structure.

AZ - N°	éclat	lame	indét.	bulbe	L (cm)	association
HS1		x		+	3,8	
HS2		x		-	2,0	émoussé + 2 ret. lat.
HS3		x		-	2,1	faucille + ret. lat.
14		x		-	1,7	ret. lat.
22/C	x			+	2,0	
23/A3		x		+	2,7	bord grignoté
41/A4		x		-	3,3	faucille + ret. lat.
42/B3		x		+	5,3	lustre marg. + ret. lat
48/A3		x		+	3,5	faucille + ret. lat.
104/B1		x		+	3,2	bords grignotés
104/B2		x		+	6,1	faucille + ret. lat. + grignoté
104/C1		x		-	-	émoussé + ret lat.
248/B		x		+	2,4	
moyenne					3,2	
sigma					1,4	
Fronts de grattoir						
23/A3			x			ret. lat. ?
23/A3		x				
49/DCP		x				
91/A2			x			ret. lat.

I2. Alzingen - "Grossfeld". Inventaire des pièces esquillées.

AZ - N°	éclat	lame	indét.	L (cm)	ép.(cm)	esquillement	association
22/DCP				1,4	0,3	simple	esq. latérales
22/B			x	2,7	0,3	simple	
22/D	x			2,4	0,8	double	
23/A3		x		1,9	0,7	simple	
23/B5		x		3,1	0,4	double	ret. latérales
23/C5				3,0	0,8	double	sur nucléus
30/B1			x	1,2	0,4	simple	faucille
51/A		x		2,6	0,6	simple	
102/D			x	1,7	0,3	simple	
104/A3	x		x	2,5	0,4	simple	
147/B2			x	3,2	0,5	double	
246/DCP		x		2,5	0,5	double	
104/B2				2,3	0,3	double	lustre marginal
moyenne				2,3	0,5		
sigma				0,6	0,2		

B. Weiler-la-Tour - "Holzdréisch". Inventaire de l'industrie lithique par structure.

HS = hors structure.

WTH90	HS	1	2	3	25	26	30	33	35	38	47	48	58	Total
SILEX & CHAILLES														
grattoirs														0
perçoirs		1								1				2
armatures				1		1					1			3
éléments de faucille											1			1
pièces à lustre marginal														0
pièces esquillées						2								2
autres				2		2				1	1			6
pièces mésolithiques														0
nucléus														0
lames, lamelles, fragm.				1		1		2		1	1			6
débitage et débris	4	1	2	14	1	7		2	1	4		1	1	38
Total	4	2	2	18	1	13	0	4	1	7	4	1	1	58
AUTRES MATERIAUX														
heminettes et fragm.		1												1
polissoirs						1								1
instr. mouture														0
instruments en Taurus														0
hématite							1							1

CATALOGUE 3

I. Inventaire morphométrique des armatures mesurables de Remerschen - "Schengerwis"

S = symétrique; A = asymétrique; T = trapèze

et application du système diagnostique de Belland *et al.*, 1985. CR = côté retouché; ret = type de retouches

* dimensions reconstituées selon le schéma proposé par A. Zimmermann (1977).

REMERSCHEN	type	LG	LD	poids	l	ép	totCR	CRsup	CRinf	ret	points
63/A2*	S	1,98	2,20	1,1	1	1		1		1	4
119/DCP	T	1,51	2,40	1,5	-1	1	-1	1	-1	-1	-2
270/D	S	2,24	2,22	1,2	-1	1	-1	1	-1	-1	-2
400/C	S	3,01	2,93	2,0	1	1		-1		1	2
400/D	S	2,56	2,34	1,2	1	1	1	1	1	1	6
504/A2	A	2,37	2,42	0,9	1	-1	-1	-1		1	-1
565/E1*	S	2,40	2,30	0,8	-1	-1	-1			1	-2
565/E1	S	2,25	2,26	1,0	1	1	1	1	1	1	6
592/A	S	2,25	2,55	1,0	1	-1	-1	-1		1	-1
593/C*	A	2,50	2,30	-	1		-1	-1		1	0
666/A2	T	2,34	1,96	1,0	-1	1		-1	-1	-1	-3
666/A3	S	2,56	2,55	0,8	-1		1	1	1	1	3
666/C2	S	2,44	2,26	0,9	1	-1		-1	1	1	1
726/A3	T	3,04	3,69	2,2	-1	1		1		1	2
864/A	A	2,35	2,92	1,2	1	1		1		1	4
864/B*	S	2,60	2,59	-	1	1	1	1	1	1	6
865/A	S	2,90	2,87	2,0	1	1	1	1	1	1	6
946/B3*	T	2,40	2,90	1,7	1	1		-1		1	2
965/B1*	T	1,90	2,10	0,8	-1		-1			-1	-3
988/B*	A	2,90	2,60	1,4	1	1	-1	-1		1	1
1042/A2*	A	2,80	2,70	2,6	1	1		1		-1	2
1042/A4	S	2,24	2,44	1,7	1	1		-1		1	2
1054/B3*	S	2,00	1,90	-	1		1	1	1	1	5
1085/B	T	1,80	1,70	0,4	-1	1		1		-1	0
1090/D	A	3,00	2,60	1,2	1	1	-1	-1		1	1
1194/A1*	S	2,20	2,30	0,9	1	1	1	1	1	1	6
1231/B*	S	2,25	2,35	0,9	1	1	1	1	1	1	6
moyenne		2,4	2,5	1,3							
écart type		0,4	0,4	0,5							

2. Inventaire morphométrique des armatures mesurables de Altwies - “Op dem Boesch”

S = symétrique; A = asymétrique; T = trapèze

et application du système diagnostique de Belland *et al.*, 1985. CR = côté retouché; ret = type de retouches

ALTWIES	type	LG	LD	poids	l	ép	totCR	CRsup	CRinf	ret	points
003/C5	S	2,39	2,39	0,8	-1	1	1	1	1	1	4
060/DCP	T	1,65	2,66	0,9	1	-1		1		1	2
103/A3	T	2,32	2,32	1,4	1	1	1	1	1	1	6
169/B2	S	1,99	2,36	1,5	1	1	1	1	1	1	6
282/A	A	2,24	2,45	1,4	1	1		-1	1	1	3
282/D	T	2,45	2,49	1,2	1	1		-1	1	1	3
282/D	S	3,64	3,73	1,8	1	-1	1	1	1	1	4
287/C	S	1,80	1,77	0,7	1	1	-1	-1		-1	-1
300/A2	S	2,31	2,42	1,1	-1		1	1	1	1	3
300/B1	S	2,50	2,30	0,9	-1	-1	1	1	1	1	2
330/A2	T	2,08	1,98	0,8	-1	1		-1	-1	1	-1
353/DCP	S	2,32	2,27	0,7	-1	1	1	1	1	1	4
463/A1	A	2,71	2,29	1,3	1	1		-1		1	2
HS1	S	2,30	2,20	1,1	1		1	1	1	1	5
HS2	A	2,31	2,37	1,3	1	1			1	1	4
HS3	S	1,88	1,83	0,8	1	-1	1	1	1	1	4
HS6	T	2,24	2,01	0,8	-1	1		1		1	2
HS7	S	2,16	2,41	1,6	1	1	1	1	1	1	6
HS8	T	1,53	1,81	0,5	-1	-1		-1	1	1	-1
moyenne		2,3	2,3	1,1							
écart type		0,4	0,4	0,3							

3. Inventaire morphométrique des armatures mesurables de Weiler-la-Tour - “Holzdreich” et Alzingen - “Grossfeld”

S = symétrique; A = asymétrique; T = trapèze

et application du système diagnostique de Belland *et al.*, 1985. CR = côté retouché; ret = type de retouches

WEILER	type	LG	LD	poids	l	ép	totCR	CRsup	CRinf	ret	points
003/A1	T	1,78	2,33	0,8	-1	-1	1	1	1	1	2
026/B2	T	2,63	3,17	1,7	1	1		1		1	4
047/B2	S	1,91	1,93	0,6	1	-1		1		-1	0
ALZINGEN											
104/C1	S	2,98	2,88	1,3	1	1	1	1	1	1	6
104/C1	S	2,51	2,41	1,8	1	1	1	1	1	1	6
104/C2	S	2,08	2,19	1,0	1	1	1	1	1	1	6
157/B3	S	1,90	1,83	0,8	-1	1		1		1	2

4. Inventaire morphométrique des armatures mesurables de Hassel-Aspelt - "Huesefeld-Plätz"

S = symétrique; A = asymétrique; T = trapèze

et application du système diagnostique de Belland *et al.*, 1985. CR = côté retouché; ret = type de retouches

* dimensions reconstituées selon le schéma proposé par A. Zimmermann (1977).

Huesefeld	type	LG	LD	poids	l	ép	totCR	CRsup	CRinf	ret	points
Hf 0119*	S	2,40	2,39	1,5	1	1		-1		1	2
Hf 0139	S	3,20	3,17	3,6	1	1	1	1	1	1	6
Hf 0212	S	2,11	2,14	1,0	1	1		-1	1	1	3
Hf 0213	S	2,10	2,80	1,2	-1	1	1	1	1	1	4
Hf 0246	A	2,41	1,96	-	1	-1		1			1
Hf 0247	T	2,63	3,29	1,5	1	1		1		1	4
Hf 0260	S	2,51	2,32	1,2	1	1	1	1	1	1	6
Hf 0337*	S	2,10	2,10	1,1	1	1	1	1	1	1	6
Hf 0431	S	2,74	2,57	2,1	1	1		1		1	4
Hf 0721*	S	2,48	2,50	2,1	1	1	1	1	1	1	6
Hf 0802*	S	1,98	2,12	0,9	1	1	1	1	1	1	6
Hf 0803	S	1,93	2,30	1,0	1	1	1	1	1	1	6
Hf 0804	A	2,58	2,02	1,2	1	1		1		1	4
Hf 0820	A	2,07	2,02	1,2	1	1		-1		1	2
Hf 0869*	S	2,30	2,40	1,3	1	1		1		1	4
Hf 0878	S	2,21	2,45	0,9	1	-1	1	1	1	1	4
Hf 1103	S	1,48	1,46	0,5	-1	-1	1	1	1	1	2
Hf 1132	S	1,73	1,83	0,6	1	-1		1			1
Hf 1163	A	1,53	1,69	0,7	-1			1		1	1
Hf 1177*	S	2,50	2,36	-	1	1		1		1	4
Hf 1208*	A	2,00	2,20	-	-1	1	-1	-1			-2
Hf 1293	A	1,76	1,86	0,8	1			1			2
Hf 1295*	T	1,67	2,10	1,2	1	1		1		-1	2
Hf 1307*	S	2,70	2,60	-	1		1	1	1	1	5
Hf 1334	S	2,11	2,10	0,8	1	-1	1	1	1	1	4
Hf 1335*	S	2,90	2,90	1,4	1	1		1		1	4
Hf 1375	A	2,62	2,92	1,4	1	1		1		1	4
Hf 1440	S	2,41	2,21	1,5	1	1	1	1	1	1	6
Hf 1455	A	2,30	2,23	1,1	1	1		1		-1	2
Hf 1483	S	2,15	2,05	1,0	1		1	1	1	1	5
Hf 1541*	S	2,10	2,20	1,5	1	1		1		-1	2
Hf 1608	S	2,45	2,48	1,8	1	1	1	1	1	1	6
Hf 1684*	S	2,00	2,10	0,8	1	1	-1	1	-1		1
Hf 1847	S	1,55	1,32	0,4	-1	-1		1		-1	-2
Hf 1852	S	2,02	1,92	0,6	-1	-1	1	1	1	1	2
Hf 1882*	S	1,85	2,10	0,5	-1	1	1	1	1	1	4
Hf 1883	S	2,31	2,34	1,1	1	1		1		1	4
Hf 2135	T	1,53	1,65	0,6	-1		-1	-1		1	-2
Hf 2177	S	2,16	2,06	1,3	1	1		1		1	4
Hf 2217	A	2,10	2,03	0,7	-1	1		-1		1	0
Hf 2288*	S	2,00	2,20	0,9	1			1		1	3
Hf 2340	A	2,28	1,88	1,0	1	1	1	1	1	1	6
Hf 2348	S	1,89	1,96	0,8	1	1	1	1	1	1	6
Hf 2356	S	2,12	2,05	0,9	1	1		1		1	4
Hf 2357	S	1,97	2,15	1,5	1	1	1	1	1	1	6
Hf 2721*	A	2,33	2,10	1,0	1	1		1		1	4
Hf 2722	S	2,82	2,96	2,4	1	1	1	1	1	1	6
Hf 2795	S	2,00	2,30	1,7	1	1	-1	-1		-1	-1
moyenne		2,2	2,2	1,2							
sigma		0,4	0,4	0,6							

5. Inventaire morphométrique des armatures mesurables de Darion - "Colia" (B, Hesbaye)

S = symétrique; A = asymétrique; T = trapèze

DARION		Type	LG	LD	Poids
DA81 004	DCP	A	1,75	2,28	0,8
DA81 064	A/0-10	A	2,92	2,87	1,5
DA81 064	A/0-10	A	2,72	3,23	2,6
DA81 064*	A/0-10	T	2,70	3,16	2,3
DA81 103	DCP	A	3,04	3,00	1,8
DA82 124	B/10-20	X	1,86	2,27	1,1
DA82 128	K1/10-20	S	2,17	2,09	0,8
DA82 128	K1/10-20	A	2,67	2,16	1,1
DA82 128	E2/70-90	T	1,55	2,25	1,0
DA82 128*	L2/0-10	A	2,65	3,05	2,5
DA83 001	A/10-20	A	1,68	2,10	1,2
DA83 008	A/0-10	A	2,37	2,58	1,6
DA83 027	A2/10-20	A	2,59	2,32	1,2
DA83 043*	0-10	T	3,80	2,60	2,1
DA83 043	A4//10-20	S	2,34	2,28	1,7
DA83 043	-	A	2,38	2,30	0,9
DA83 045	A/0-10	T	1,77	2,18	0,7
DA84 013	DCP	A	2,18	2,23	1,5
DA84 064	-	A	2,55	2,46	1,9
DA84 064	-	A	2,36	2,43	1,4
DA84 064	-	T	3,34	2,97	1,9
DA84 081*	B/0-10	A	2,98	2,55	2,0
DA84 089 (IX)	A3/10-20	A	2,43	2,71	1,6
DA84 107	B11/10-20	T	2,44	1,85	1,1
DA84 117*	A2/30-40	T	1,75	3,40	1,5
DA84 117	DCP	S	3,52	3,70	1,6
DA84 117	B2/10-20	T	3,85	3,31	3,5
DA84 117*	DCP	S	2,50	2,50	1,5
DA85 078	C/10-20	T	3,62	2,92	2,6
DA85 078	D/0-5	A	3,33	3,71	4,0
DA85 189	A/0-20	A	2,58	2,89	1,8
DA85 208	A4/0-10	T	3,59	2,13	1,6
DA85 208	A3/10-20	A	3,80	2,75	2,2
DA85 208*	A4/0-10	A	2,17	3,10	1,2
DA85 209*	B/10-20	T	2,37	3,66	1,2
DA85 209*	C/10-20	A	2,60	2,10	1,5
DA85 209	B/40-50	A	3,16	3,39	1,2
DA85 209	D/40-50	T	2,11	2,81	1,2
DA85 209	B/10-20	A	2,75	2,47	1,3
DA85 209	B/0-10	A	2,65	2,53	1,1
DA85 209	C/20-30	A	2,18	2,30	0,7
DA85 209*	B/40-50	A	1,96	2,52	1,3
DA85 209*	C/30-40	A	2,50	3,00	2,1
DA85 209*	B/40-50	T	2,83	2,21	0,9
DA85 209	D/30-40	T	1,92	-	3,1
DA85 209	B/10-20	S	1,79	1,61	0,7
DA85 210	A/0-10	T	2,20	2,30	1,8
DA85 251	A4/0-10	A	3,69	2,31	2,4
DA85 251	A5/0-10	A	2,64	2,07	1,8
DA85 251	B5/+5-0	A	3,13	2,57	1,6
DA85 252	C/10-20	A	3,66	2,95	1,6
HSG82 003	C2/0-10	X	2,02	2,69	1,0
HSG82 003	G1	A	2,50	2,46	1,9
HSG82 003	-	A	3,45	3,35	2,7
HSG85 018	A2/0-10	A	2,54	2,47	2,2
HSG85 032	B3/0-10	A	2,79	2,13	0,8
HSG85 032	B2/0-10	A	2,07	2,42	1,1
moyenne					1,6
écart type					0,7

6. Inventaire morphométrique des armatures mesurables de Oleye - "Al Zèpe" (B, Hesbaye)

S = symétrique; A = asymétrique; T = trapèze

OLEYE		Type	LG	LD	Poids
OZ86 119	C/20-30	S	2,2	2,86	1,7
OZ86 127*	A1/0-10	A	3,7	2,3	-
OZ87 004	-	S	2,53	2,62	1,7
OZ87 021	C3/0-10	S	2,92	3,31	1,6
OZ87 082*	Surf	A	2,25	2,7	-
OZ87 093	B3/20-30	S	2,48	2,49	1,2
OZ87 151	D/0-20	A	3,28	2,95	1,6
OZ87 151	B/0-20	X	3,61	2,27	1,9
OZ87 159	B4/50-60	S	2,59	2,48	1,0
OZ87 159	A3/niv. pot	A	3,53	2,86	2,1
OZ87 226	C4/0-10	A	3,69	2,86	1,5
OZ87 305 (100N)	A2/0-10	S	2,57	2,49	1,5
OZ87 305 (100N)	A2/0-10	A	2,2	2,79	1,0
OZ87 306 (100S)	B3/0-10	S	2,5	2,68	1,2
OZ87 306 (100S)	DCP	S	4,08	4,21	2,7
OZ88 020	DCP	X	2,18	2,89	1,3
OZ88 024	C/140-50	T	2,25	2,68	1,1
OZ88 053*	C/10-40	A	3,6	2,9	2,0
OZ88 095	A/-10	A	1,77	2,12	0,5
OZ89	DBL	T	4,16	3,98	3,7
OZ89	DBL	X	2,2	2,25	1,1
moyenne					1,6
écart type					0,7

7. Inventaire morphométrique des armatures mesurables de Wange et d'Overhespen (B, Vlaams Brabant)

S = symétrique; A = asymétrique; T = trapèze

WANGE	type	LG	LD	poids	L	ép	totCR	CRsup	CRinf	ret	points
79WA A351	S	2,41	3,21	1,4	1	1		-1		1	2
83WA 134	S	3,94	3,24	2,1	1		-1	-1			-1
85WA 245	S	2,70	2,70		-1	1		1			1
85WA 140	A	2,64	2,73	1,2	-1	-1		-1	-1	-1	-5
83WA 134	A	3,30	2,80	1,3	1	-1		1			1
83WA 134	S	2,96	2,79	1,5	1	1		1		1	4
85WA 140	S	2,28	2,35	1,4	1	1	1	1	1	1	6
85WA 306	A	2,08	2,33	1,0	1	1		-1	-1	1	1
85WA 140	A	2,47	2,60	1,5	1	1		-1		1	2
85WA 245	A	2,33	2,27	1,2	1	1	-1	-1		-1	-1
83WA 325	T	1,66	2,70	1,2	-1	1	-1	-1			-2
83WA 134	A	2,10	2,02	1,1	1	1				-1	1
85WA 140	A	3,01	2,90	1,7	-1	1	-1	-1		-1	-3
83WA 568	A	2,70	2,79	1,5	-1	1	-1	1	-1	-1	-2
83WA 134	A	2,67	2,71	1,3	-1	1	-1	-1		1	-1
85WA 283	A	2,45	2,38	1,0	-1	1		-1	-1	-1	-3
85WA 140	A	3,20	3,00		1	1		1			3
85WA 306	A	2,35	3,20	0,8	-1	-1		1		-1	-2
85WA 245	T	2,79	2,02	1,0	-1		-1	-1			-3
moyenne		2,6	2,7	1,3							
sigma		0,5	0,4	0,3							
OVERHESPEN											
83OH 447	A	3,20	2,81	1,8	1	1	-1	-1			0
83OH 415	A	3,03	3,14	1,4	1	-1	-1	1	-1	-1	-2
83OH 153	A	2,82	2,55	1,7	1		-1	-1			-1
84OH 750	S	2,65	2,66	1,1	1	-1		1		1	2
83OH 300	A	2,94	3,80	2,6	1	1	-1	-1		1	1
83OH 297	S	2,61	3,30	2,2	1	1	-1	1	-1	-1	0
83OH 432	T	2,84	2,22	1,0	-1			-1	-1	-1	-4
moyenne		2,9	2,9	1,7							
sigma		0,2	0,5	0,6							

8. Inventaire morphométrique des armatures mesurables de Vlijtingen et de Rosmeer (B, Limburg)

S = symétrique; A = asymétrique; T = trapèze

VLIJTINGEN	Type	LG	LD	Poids
K14.60	S	3,58	3,68	2,1
K32.208	A	2,73	2,46	1,6
K32.367	A	2,43	2,19	1,1
K38.9	A	2,33	2,96	1,5
K42.1	A	3,53	3,32	1,6
K45	S	2,77	2,80	1,2
K49.306	A	2,43	2,87	1,4
K49.6*	A	3,00	2,40	0,8
K49.87	A	3,00	2,27	1,0
moyenne		2,9	2,8	1,4
sigma		0,5	0,5	0,4
ROSMEER				
R110	A	2,56	2,09	0,7
R123	S	3,67	3,82	3,3
R125	A	3,58	2,85	1,7
R126	A	2,67	2,42	1,0
R127	A	3,71	3,25	1,7
R128	A	3,33	2,61	1,3
R1299	T	2,00	3,19	1,3
R1407*	A	2,20	2,60	0,9
R1451	A	3,70	2,85	2,0
R1452	A	3,35	3,26	3,2
R1610	S	2,72	2,85	1,8
R1615	S	2,19	2,12	1,1
R1676	A	1,87	2,60	0,8
R1691	A	2,34	2,11	0,9
R1725*	A	2,80	2,40	1,3
R1742*	X	3,20	3,75	2,9
R1788	T	2,61	2,16	1,0
R1869	A	3,16	2,67	1,5
R1875	S	2,02	1,85	1,0
R1878	S	3,40	3,37	3,3
R1879	T	2,24	2,20	0,9
R1958	A	3,06	2,49	1,7
R1974	X	2,08	2,08	1,5
R2012*	A	2,40	2,70	0,8
R2036	S	2,70	2,57	0,9
R210	S	2,90	2,79	1,5
R242*	S	3,70	4,10	3,0
R253	S	2,75	2,65	1,4
R256	T	3,33	2,65	1,9
R380*	A	2,70	2,30	0,9
R577	S	2,63	2,40	2,0
R579	A	2,89	2,51	1,1
R580	A	3,05	3,45	1,6
R581	S	2,73	2,67	1,9
R619	S	4,36	3,70	5,8
R759	S	3,31	3,41	1,7
R85	T	2,61	2,14	1,0
R925	S	2,94	3,09	2,0
moyenne		2,9	2,8	1,7
sigma		0,6	0,6	1,0

CATALOGUE 4

Résultats préliminaires de l'analyse d'herminettes par spectroradiométrie

Un ensemble de 152 herminettes a été soumis à une analyse par spectroradiométrie, afin de les rassembler par grandes familles pétrographiques, de façon plus fiable que l'examen visuel et selon un procédé non destructeur et moins coûteux que les lames minces.

Les herminettes proviennent en majorité des contextes détritiques des quatre sites fouillés, mais également de la collection É. Marx. Ces analyses s'inscrivent dans un programme d'analyse des herminettes rubanées du Grand-Duché de Luxembourg, initié par Foni Le Brun-Ricalens (M.N.H.A.L.) et le Dr. Michael Merkel (Université de Hambourg) sur les herminettes de la collection Marx. L'intérêt futur sera de croiser les résultats des lames minces (travail en cours) prélevées sur les herminettes de la collection Marx, avec les résultats de la spectroradiométrie tant des séries anciennes (Coll. Marx) que des séries récentes issues des fouilles. Cela permettra d'identifier la plupart des matériaux des herminettes provenant des contextes détritiques sans avoir recourt aux méthodes destructives, ou du moins dans une mesure très limitée.

Les analyses et les groupements spectraux ont été effectués par le Dr. Michel Errera, Musée Royal d'Afrique centrale, qui expose ci-dessous les différents aspects méthodologiques et les premiers résultats (§ 1-2).

1. Méthodes de mesure utilisées

Les spectres ont été obtenus par spectroradiométrie UV-VIS-NIR en réflectance diffuse. La réflectance (R) est, par définition, le rapport entre l'intensité (I_{r_cible}) de la radiation qui est réfléchiée par une surface (ou cible) et l'intensité de la radiation incidente (I_o) :

$$R = I_{r_cible} / I_o$$

Comme il est difficile de mesurer, en même temps, I_r et I_o , on va réaliser les mesures par rapport à une surface de référence particulière pour laquelle :

$$I_{r_référence} \approx I_o$$

Dès lors, le facteur de réflectance mesuré peut s'écrire :

$$R' = I_{r_cible} / I_{r_référence}$$

Les valeurs de R et de R' varient avec la longueur d'onde. On parle alors de réflectance spectrale :

$$R(\lambda) = I_{r_cible}(\lambda) / I_o(\lambda)$$

et de facteur de réflectance spectrale :

$$R'(\lambda) = I_{r_cible}(\lambda) / I_{r_référence}(\lambda)$$

Les surfaces de référence idéales (réflecteurs diffus parfaits appelés “références”) sont celles qui réfléchissent toute la radiation reçue quelque soit la longueur d'onde et la direction de la radiation incidente. Bien que MgO , BaSO_4 et plus récemment le halon aient été largement utilisés, actuellement les meilleures références sont constituées de spectralon, un produit thermoplastique hautement diffusant dont la réflectance est supérieure à 95% dans la gamme des longueurs d'onde utilisées.

La spectroradiométrie UV-VIS-NIR en réflectance diffuse s'est révélée être un bon outil de détermination minéralogique (Hunt & Salisbury, 1970; Clark, 1999; Errera, 1995; 1999a) et surtout un excellent moyen de comparaison pétrographique (Hunt & Salisbury, 1976; Errera, 1999b, etc.). Elle a été suffisamment décrite précédemment pour qu'il soit inutile de revenir sur ce point.

Les pièces analysées sont homogènes par rapport à la fenêtre de mesure du spectroradiomètre, ce qui permet une bonne intégration des mesures. Dans une première série, deux spectres ont été réalisés, le premier dans le sens de l'allongement de la lame étudiée, le second dans son sens transversal. Les spectres étant suffisamment identiques, une seconde série de mesures a été faite en faisant, dans le sens perpendiculaire à l'allongement, une moyenne de dix spectres consécutifs. Cette procédure permet de baisser sensiblement le bruit de fond des spectres mais par contre, elle accentue les défauts de calibration de l'appareil utilisé.

Dans la plupart des cas, une mesure de la densité a été effectuée par double pesée hydrostatique. Cette méthode simple permet souvent, en cas de spectres homographes ou peu contrastés de lever d'éventuelles indéterminations. Enfin, la couleur a été déterminée par référence avec la “*Munsell Rock-Color Chart*”. L'ensemble des mesures réalisées a été consigné dans le tableau 1.

Il faut signaler plusieurs artefacts qui affectent les courbes présentées mais sans en altérer la lisibilité : l'importante chute de la réflectance entre 312 et 450 nm environ due à des chemins optiques différents pour la cible et pour la référence, les changements de détecteur ou de réseaux à 648, 1042 et 1781 nm, les points singuliers dans la radiation incidente à 1214 et 1817 nm dus à l'éclairage utilisé et enfin, les changements de gains, facilement reconnaissables par un saut brusque, mais dont l'exacte localisation est fonction de l'intensité des radiations réfléchies. Les étalonnages peuvent réduire de nombreux artefacts mais non les supprimer totalement. Les courbes sont brutes et les valeurs de la réflectance non lissées.

2. Méthode de comparaison

Les comparaisons entre les spectres ont été développées par les analystes s'occupant de télédétection. Parmi plusieurs méthodes proposées, celle qui a donné les meilleurs résultats (Errera, 2000) mesure la correspondance des caractéristiques spectrales (*Spectral Feature Fitting* ou SFF), par l'utilisation de la technique des moindres carrés, de deux spectres, après développement de leur continuum (*Continuum Removal*) et mise à l'échelle de la courbe résultante (*Hull Quotient*). En effet, le développement du continuum est un moyen de normalisation des spectres pour permettre la comparaison des caractéristiques d'une absorption particulière à partir d'une ligne de base commune. À chaque longueur d'onde, le carré de la distance entre les deux courbes résultantes est calculé. La similarité spectrale est considérée comme nulle et, par conséquence rejetée, lorsqu'elle est inférieure à un certain seuil. La valeur adoptée, celle proposée par défaut par le logiciel utilisé (ENVI® 3.4), est de 0,100000. Cette méthode privilégie les absorptions définies dans la plage analysée, leurs caractéristiques (profondeur ou amplitude, largeur, asymétrie) sont dépendantes de l'abondance et de la situation dans la maille cristallographique de l'élément qui les provoque, mais elle ignore les absorptions d'ordre supérieur.

Dans ce travail, deux plages spectrales ont été utilisées pour la réalisation de deux matrices carrées donnant les relations entre tous les spectres. La première, entre 500 et 2500 nm, met principalement en évidence les phénomènes de transitions électroniques (effets de champs cristallins et de ligands, transferts de charge intervalenciels métal-métal). Le choix de la coupure inférieure à 500 nm est dicté par la présence presque constante, dans de très nombreuses roches, d'un maximum de réflectance à cet endroit, ce qui permet d'éliminer les conséquences des artefacts qui existent en deçà de cette longueur d'onde. La seconde plage, entre 1750 et 2500 nm, met surtout en évidence les transitions vibrationnelles liées aux radicaux hydroxyle -OH présents dans les amphiboles et les micas (Al-OH, Fe-OH, Mg-OH) mais absents dans les pyroxènes, ce qui permet de distinguer facilement ces groupes minéralogiques importants.

Sur base de chacune des matrices, il est possible de réaliser une analyse en grappe (*Cluster Analysis*) qui vise à placer des objets dans des groupes plus ou moins homogènes de manière à mettre ces derniers en évidence et à établir leurs relations mutuelles. Il s'agit donc d'un moyen de classification qui vise à une objectivité maximale. Toutefois, cette analyse est fortement dépendante des techniques d'amalgamation des grappes et il n'existe aucune solution analytique à ce problème, ce qui en limite évidemment la portée. Divers essais, réalisés sur des groupes de spectres, ont montré (Errera, 2000) que la méthode de Ward basée sur une approche de l'analyse de la variance donne les résultats les plus satisfaisants. Les spectres analysés peuvent facilement être regroupés visuellement, mais les relations entre les groupes constitués sont moins évidentes. L'analyse en grappe, représentée à la figure 1, confirme, pour les deux plages spectrales considérées, la pertinence du regroupement visuel. Par convention, un type est défini lorsque les spectres ont une distance de similitude égale ou inférieure à 1. Il peut comprendre éventuellement plusieurs sous-types.

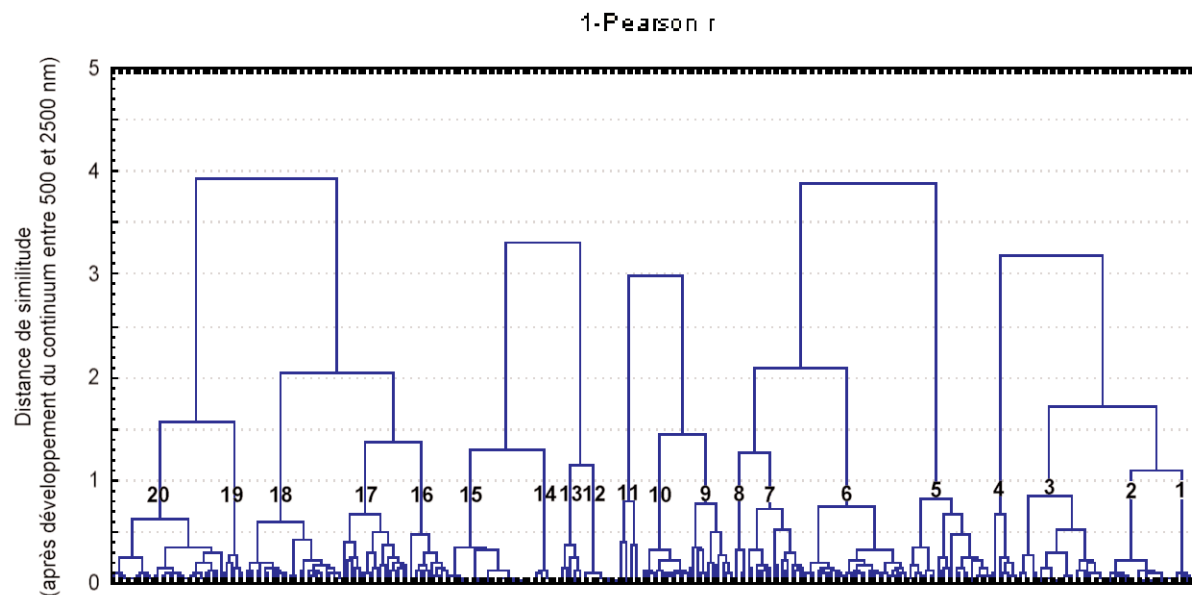


Fig. 1 — Diagramme pour 298 variables, traitées selon la méthode de Ward (1- Pearson r).

Dans la figure 2, une moyenne a été réalisée entre les spectres des différents types, ce qui équivaut à une forme de lissage. Chacun de ces types a ensuite fait l'objet d'une détermination spectrale par comparaison avec des échantillons de référence provenant du Musée national d'histoire naturelle (M.N.H.L.) à Luxembourg et avec les diverses banques de données actuellement disponibles. La validité des déterminations

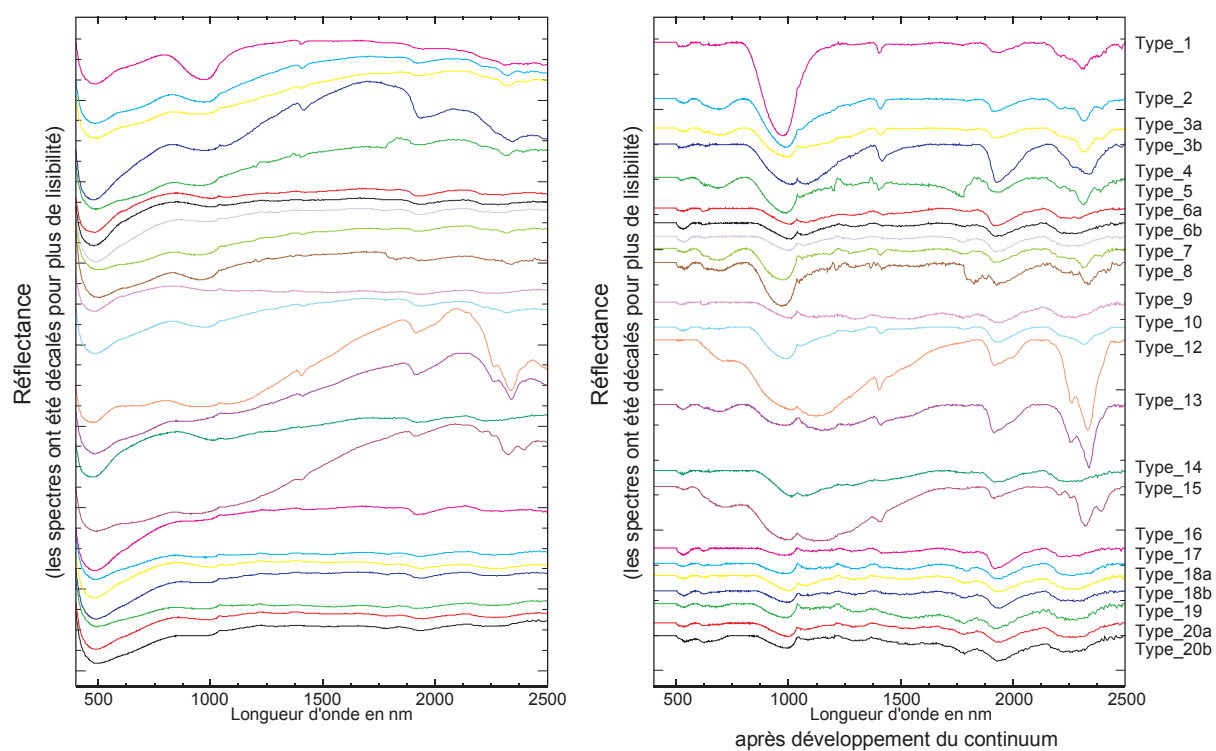


Fig. 2 — Typologie spectrale des herminettes rubanées du Grand-Duché de Luxembourg.

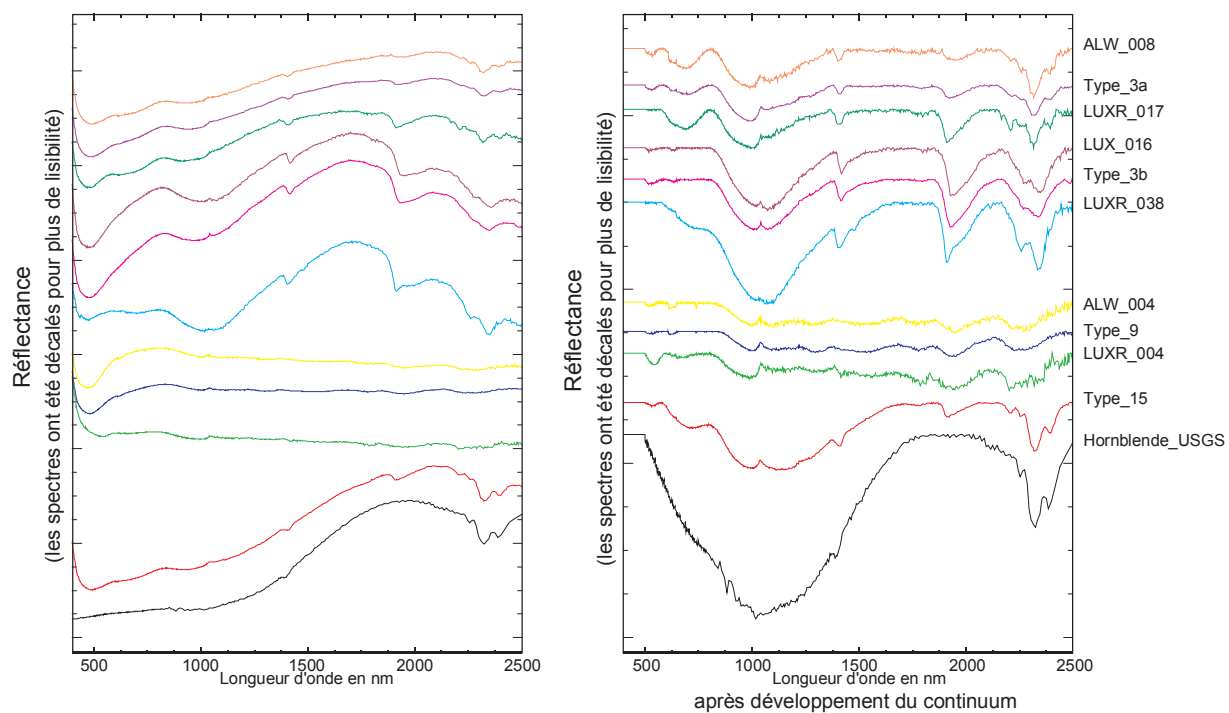


Fig. 3 — Comparaison de quelques types spectraux avec des échantillons de référence du Musée national d'Histoire Naturelle à Luxembourg.

tions spectrales est évidemment fortement dépendante de la pertinence et de la richesse des échantillons de référence. Il est indispensable de réaliser des analyses complémentaires (généralement onéreuses et destructives) mais ciblées sur des échantillons représentatifs de groupes plus importants. Quelques exemples de correspondances remarquables sont donnés dans la figure 3.

3. Premiers éléments d'interprétation des résultats

Outre la reconnaissance des deux familles de roches les plus couramment utilisées au Rubané pour la fabrication des herminettes, à savoir la famille des amphibolites et celle des basaltes, un certain nombre de types ont été mis en exergue. Ces types pourraient exprimer les variations des différentes roches disponibles dans les régions du bassin du Rhin moyen (e. a. Westerwald et Siebengebirge) d'où proviennent plus que vraisemblablement ces matériaux. Les matériaux des herminettes de Müddersheim ont été identifiés par lame mince comme provenant de la région du Westerwald ou de l'Eifel (Schietzel, 1965 : 39 sv.) pour les basaltes et de Silésie pour une amphibolite !

Pour la partie allemande de la moyenne Moselle, les basaltes seraient d'origine locale, en provenance de l'Hunsrück-Eifel (Schmidgen-Hager, 1993 : 180-183). Certains matériaux pourraient provenir de régions plus méridionales, comme les Vosges ou la Forêt Noire. Au stade actuel de l'étude, il est impossible de le déceler dans les groupes définis par la spectroradiométrie, puisque aucun échantillon de référence ne provient de cette région. Ce sont par contre des matériaux intéressants à pister puisqu'ils sont l'expression de réseaux d'approvisionnement à longue distance, hors des réseaux locaux et régionaux. Toutefois, il faut d'emblée préciser que le Rhin et certains de ses affluents ont parfois profondément échancre les gîtes potentiels, et qu'un certain nombre de ces matières pourraient être le fruit de récoltes sélectives dans les galets fluviaux des courts d'eau. Dans ce cas de figure, il n'est pas nécessaire de développer des réseaux d'échange sur de si longues distances et l'approvisionnement peut être directement géré par les populations locales.

D'autres matériaux apparaissent plus "exotiques". Les gabbros, les chloritoschistes ont a priori les mêmes provenances, à moins de les récolter aussi sous forme de galets de rivière, car ils sont plus rares dans les assemblages lithiques. Les herminettes fabriquées aux dépens de schistes sont connues depuis très longtemps au Grand-Duché de Luxembourg par les prospections des amateurs locaux. Elles ont été cartographiées et montrent une distribution ubiquiste sur les zones de plateau (Le Brun-Ricalens, 1991 ; Löhr, 1986). Leur attribution chronologique n'est pas pleinement assurée puisqu'elles ont été récoltées en surface. Les seules pièces répertoriées comme telles par l'analyse spectroradiométrique ont été trouvées en contexte sur les sites de plateau, Altwies, Alzingen et Weiler-la-Tour. De même les deux pièces en gabbro probable et une majorité d'herminettes en chloritoschiste.

Tableau 1 - Détail des pièces analysées par spectroradiométrie et détermination de la matière première.

Ech. n°	Inventaire	N°	Pd dans l'air	Pd dans l'eau	Densité	Spectres	Détermination spectroradiométrique
1	ALW00	HS1	45,79	30,88	3,07	ALW_000, _001	Amphibole dominante A1, type 1
2	ALW00	300/B3	67,92	45,05	2,97	ALW_040	Amphibole dominante A1, type 1
3	AZ91	HS1	6,31	4,17	2,95	AZ_000, _001	Amphibole dominante A1, type 1
4	1987-15	30	27,24	18,09	2,98	LUX_039, LUX_040	Amphibole dominante A1, type 1
5	1987-15	8	87,77	58,51	3,00	LUX_122, LUX_123	Amphibole dominante A1, type 1 ?
6	1987-15	71	26,94	17,76	2,93	LUX_136	Amphibole dominante A1, type 1 ?
7	1987-15	105	37,26	24,86	3,00	LUX_035, LUX_036	Amphibole dominante A1, type 1 ou 2
8	ALW00	321	22,98	15,33	3,00	ALW_048, _049	Amphibole dominante A1, type 2
9	ALW00	329	58,81	39,26	3,01	ALW_050, _051	Amphibole dominante A1, type 2
10	1987-15	129	15,07	10,06	3,01	LUX_006, LUX_007	Amphibole dominante A1, type 2
11	1987-15	133	7,61	5,21	3,17	LUX_008, LUX_009	Amphibole dominante A1, type 2
12	1987-15	137	21,62	14,29	2,95	LUX_010, LUX_011	Amphibole dominante A1, type 2
13	1987-15	51	33,71	22,49	3,00	LUX_047, LUX_048	Amphibole dominante A1, type 2
14	1987-15	65	98,55	65,81	3,01	LUX_049, LUX_050	Amphibole dominante A1, type 2
15	RS93	565/A0	138,21	92,45	3,02	RS_018, _019	Amphibole dominante A1, type 2
16	RS93	1042/B5	9,35	6,19	2,96	RS_042, _043	Amphibole dominante A1, type 2
17	RS93	1176/A1	17,20	11,40	2,97	RS_056, _057	Amphibole dominante A1, type 2
18	ALW00	HS5	24,21	16,12	2,99	ALW_008, _009	Amphibole dominante A1, type 3a
19	AZ91	HS3	68,35	44,45	2,86	AZ_004, _005	Amphibole dominante A1, type 3a
20	1983-147	18	41,74	27,37	2,90	LUX_002, LUX_003	Amphibole dominante A1, type 3a
21	1987-15	248	58,84	39,30	3,01	LUX_004, LUX_005	Amphibole dominante A1, type 3a
22	1987-15	63	86,24	57,58	3,01	LUX_051, LUX_052	Amphibole dominante A1, type 3a
23	RS93	565/A2-D3				RS_026, _027	Amphibole dominante A1, type 3a
24	RS93	666/B3	23,96	15,65	2,88	RS_028, _029	Amphibole dominante A1, type 3a
25	RS93	946/B3	11,66	7,68	2,93	RS_040, _041	Amphibole dominante A1, type 3a
26	1987-15	88	106,71	71,21	3,01	LUX_022, LUX_023	Amphibole dominante A1, type 3a (mauvaise calibration)
27	1987-15	36	40,19	26,75	2,99	LUX_024, LUX_025	Amphibole dominante A1, type 3a (mauvaise calibration)
28	1987-15	57	16,97	11,27	2,98	LUX_026	Amphibole dominante A1, type 3a (mauvaise calibration)
29	1987-15	76	25,32	16,89	3,00	LUX_029, LUX_030	Amphibole dominante A1, type 3a (mauvaise calibration)
30	ALW00	404	27,93	18,61	3,00	ALW_054, _055	Amphibole dominante A2, type 15
31	1987-15	59	57,36	37,21	2,85	LUX_027, LUX_028	Amphibole dominante A2, type 15
32	1987-15	120	38,80	25,84	2,99	LUX_031, LUX_032	Amphibole dominante A2, type 15
33	1987-15	53	36,85	24,51	2,99	LUX_037, LUX_038	Amphibole dominante A2, type 15
34	1987-15	50	103,35	69,76	3,08	LUX_045, LUX_046	Amphibole dominante A2, type 15
35	RS93	1/C	50,24	33,36	2,98	RS_008, _009, _010	Amphibole dominante A2, type 15
36	RS93	565/E2	59,79	40,40	3,08	RS_024, _025	Amphibole dominante A2, type 15
37	RS93	672/A1	19,66	12,82	2,87	RS_034, _035	Amphibole dominante A2, type 15
38	RS93	1150/B2	25,73	16,70	2,85	RS_052, _053	Amphibole dominante A2, type 15
39	RS93	882/C	22,55	15,01	2,99	RS_054, _055	Amphibole dominante A2, type 15
40	ALW00	282/D	35,07	23,20	2,95	ALW_046, _047	Amphibole dominante ? B2a, type 7
41	1987-15	52	31,64	21,14	3,01	LUX_041, LUX_042	Amphibole dominante ? B2a, type 7
42	1987-15	31	11,55	7,75	3,04	LUX_043, LUX_044	Amphibole dominante ? B2a, type 7
43	RS93	1176/B2	13,40	8,65	2,82	RS_058, _059	Amphibole dominante ? B2a, type 7
44	1987-15	127	5,80	3,90	3,05	LUX_012, LUX_013	Amphibole dominante ? B2a, type 7 ?
45	1987-15	134	13,09	8,75	3,02	LUX_014, LUX_015	Amphibole dominante ? B2a, type 7 ?
46	AZ91	HS4	75,93	50,09	2,94	AZ_006, _007	Amphibole dominante ? B2a, type 10
47	RS93	HS3	81,22	52,51	2,83	RS_004, _005	Amphibole dominante ? B2a, type 10
48	RS93	565/B2	54,11	35,60	2,92	RS_020, _021	Amphibole dominante ? B2a, type 10
49	RS93	786/A	39,22	25,76	2,91	RS_038, _039	Amphibole dominante ? B2a, type 10
50	1987-15	114	44,46	29,69	3,01	LUX_018, LUX_019	Amphibole dominante, type non déterminé
51	1987-15	149	116,97	76,68	2,90	LUX_016, LUX_017	Gabbro var. Euphotide ? B1, type 3b
52	1987-15	14	87,11	56,87	2,88	LUX_065, LUX_066	Gabbro var. Euphotide ? B1, type 3b
53	ALW00	260	33,23	22,31	3,04	ALW_032, _033	Chloritoschiste B2b, type 12
54	ALW00	300/B1G	182,02	121,67	3,02	ALW_042, _043	Chloritoschiste B2b, type 12
55	1987-15	44	97,75	65,51	3,03	LUX_057, LUX_058	Chloritoschiste B2b, type 12
56	1987-15	45	137,51	90,71	2,94	LUX_059, LUX_060	Chloritoschiste B2b, type 12
57	WTH90	1	11,85	7,76	2,90	WTH_000, _001	Chloritoschiste B2b, type 12
58	1987-15	106	14,23	9,41	2,95	LUX_061, LUX_062	Chloritoschiste B2b, type 13

Ech. n°	Inventaire	N°	Pd dans l'air	Pd dans l'eau	Densité	Spectres	Détermination spectroradiométrique
59	RS93	63	61,91	42,09	3,12	RS_013, _015	Chloritoschiste B2b, type 13
60	RS93	1042/B3				RS_044, _045	Chloritoschiste B2b, type 13
61	RS93	HS2	21,46	14,06	2,90	RS_002, _003	Chloritoschiste B2b, type 13 ?
62	ALW00	HS3	81,65	54,28	2,98	ALW_004, _005	Basalte C1, type 9
63	ALW00	HS4	54,83	36,43	2,98	ALW_006, _007	Basalte C1, type 9
64	ALW00	9	128,88	85,37	2,96	ALW_014, _015	Basalte C1, type 9
65	ALW00	179/C2	31,21	20,58	2,94	ALW_026, _027	Basalte C1, type 9
66	ALW00	300/B2	67,11	43,69	2,87	ALW_038, _039	Basalte C1, type 9
67	ALW00	282/A	29,02	19,30	2,99	ALW_044, _045	Basalte C1, type 9
68	ALW00	399	40,11	26,46	2,94	ALW_052, _053	Basalte C1, type 9
69	1987-15	113	61,99	41,26	2,99	LUX_108, LUX_109	Basalte C1, type 9
70	1987-15	115	61,82	41,11	2,99	LUX_020, LUX_021	Basalte C1, type 17
71	1987-15	37	116,85	77,44	2,96	LUX_157, LUX_158	Basalte C1, type 17
72	1987-15	128	16,93	10,64	2,69	LUX_067, LUX_068	Basalte C1, type 17 (schiste ?, vérifier la densité)
73	1987-15	34	81,93	50,86	2,64	LUX_071, LUX_072	Basalte C1, type 17 (schiste ?, vérifier la densité)
74	1987-15	39	130,18	86,54	2,98	LUX_159, LUX_160	Basalte C1, type 17 ou 19
75	RS93	102/A3	17,30	11,29	2,88	RS_016, _017	Basalte C1, type 17 ou 20a
76	1987-15	54	19,90	12,49	2,69	LUX_069, LUX_070	Basalte C1, type 19 (schiste ?, vérifier la densité)
77	1987-15	66	33,87	22,37	2,95	LUX_134, LUX_135	Basalte C1, type 19
78	RS94	1561/B1	57,82	38,14	2,94	RS_060, _061	Basalte C1, type 19
79	RS93	2/B3	22,75	14,86	2,88	RS_011, _012	Basalte C1, type 19 ou 20a
80	1987-15	46	54,83	36,73	3,03	LUX_163, LUX_164	Basalte C1, type 19 ou 20b
81	1983-147	20	154,63	101,04	2,89	LUX_077, LUX_078	Basalte C1, type 20a
82	1983-147	17	160,33	106,37	2,97	LUX_079, LUX_080	Basalte C1, type 20a
83	1987-15	247	20,50	13,35	2,87	LUX_081, LUX_082	Basalte C1, type 20a
84	1987-15	102	23,98	15,80	2,93	LUX_090	Basalte C1, type 20a
85	1987-15	98	116,82	76,67	2,91	LUX_102, LUX_103	Basalte C1, type 20a
86	1987-15	23	56,92	37,43	2,92	LUX_112, LUX_113	Basalte C1, type 20a
87	1987-15	9	120,13	79,40	2,95	LUX_118, LUX_119	Basalte C1, type 20a
88	1987-15	80	28,56	18,92	2,96	LUX_132, LUX_133	Basalte C1, type 20a
89	1987-15	77	105,99	69,19	2,88	LUX_137, LUX_138	Basalte C1, type 20a
90	1987-15	75	129,32	84,39	2,88	LUX_139, LUX_140	Basalte C1, type 20a
91	1987-15	81	87,88	58,61	3,00	LUX_141, LUX_142	Basalte C1, type 20a
92	1987-15	85	74,20	49,08	2,95	LUX_149, LUX_150	Basalte C1, type 20a
93	1987-15	92	156,22	101,64	2,86	LUX_085	Basalte C1, type 20a ?
94	1987-15	108	59,04	37,95	2,80	LUX_091, LUX_092	Basalte C1, type 20a ?
95	1987-15	97	55,42	36,96	3,00	LUX_100, LUX_101	Basalte C1, type 20a ?
96	1987-15	99	143,93	97,67	3,11	LUX_104, LUX_105	Basalte C1, type 20a ?
97	1987-15	69	71,87	47,89	3,00	LUX_145, LUX_146	Basalte C1, type 20a ?
98	1983-147	22	137,16	91,35	2,99	LUX_083, LUX_084	Basalte C1, type 20a ou b
99	1987-15	109	39,56	26,08	2,93	LUX_088, LUX_089	Basalte C1, type 20a ou b
100	1987-15	47	88,59	59,06	3,00	LUX_165, LUX_166	Basalte C1, type 20a ou b
101	1987-15	149	20,79	13,74	2,95	LUX_075, LUX_076	Basalte C1, type 20b
102	1987-15	17	40,23	26,40	2,91	LUX_124, LUX_125	Basalte C1, type 20b
103	1987-15	4	142,45	95,04	3,00	LUX_130, LUX_131	Basalte C1, type 20b
104	ALW00	HS6	77,10	50,12	2,86	ALW_010, _011, _012	Basalte C2, type 5
105	ALW00	70	38,29	24,87	2,85	ALW_018, _019	Basalte C2, type 5
106	ALW00	77	153,01	99,87	2,88	ALW_020, _021	Basalte C2, type 5
107	ALW00	103	23,16	15,34	2,96	ALW_022, _023	Basalte C2, type 5
108	ALW00	167	101,55	66,10	2,86	ALW_024, _025	Basalte C2, type 5
109	AZ91	HS2	47,41	31,32	2,95	AZ_002, _003	Basalte C2, type 5
110	AZ91	39	70,59	46,57	2,94	AZ_008, _009	Basalte C2, type 5
111	1987-15	112	61,91	41,27	3,00	LUX_106, LUX_107	Basalte C2, type 5
112	1987-15	86	151,93	98,05	2,82	LUX_147, LUX_148	Basalte C2, type 5
113	RS93	HS1	95,98	63,98	3,00	RS_000, _001	Basalte C2, type 5
114	RS93	666/C2	152,80	101,50	2,98	RS_030, _031	Basalte C2, type 5
115	RS93	965/B1	127,89	84,83	2,97	RS_046, _047	Basalte C2, type 5
116	RS94	1566	49,93	32,32	2,84	RS_062, _063	Basalte C2, type 5 (a posteriori)
117	ALW00	47	62,75	40,97	2,88	ALW_016, _017	Basalte C2, type 6a
118	ALW00	179/D2	61,54	40,09	2,87	ALW_028, _029	Basalte C2, type 6a
119	ALW00	209	26,16	17,45	3,00	ALW_030, _031	Basalte C2, type 6a
120	1987-15	89	76,73	50,23	2,90	LUX_093, LUX_094, LUX_095	Basalte C2, type 6a

Ech. n°	Inventaire	N°	Pd dans l'air	Pd dans l'eau	Densité	Spectres	Détermination spectroradiométrique
121	1987-15	95	139,05	91,00	2,89	LUX_096, LUX_097	Basalte C2, type 6a
122	1987-15	103	43,37	28,88	2,99	LUX_098, LUX_099	Basalte C2, type 6a
123	1987-15	19	100,55	67,04	3,00	LUX_120, LUX_121	Basalte C2, type 6a
124	1987-15	1	145,18	97,76	3,06	LUX_128, LUX_129	Basalte C2, type 6a
125	1987-15	79	75,48	50,61	3,03	LUX_151, LUX_152	Basalte C2, type 6a
126	RS93	HS4	10,18	6,56	2,81	RS_006, _007	Basalte C2, type 6a
127	RS93	565/E1	76,63	50,65	2,95	RS_022, _023	Basalte C2, type 6a
128	1987-15	107	134,94	89,11	2,94	LUX_086, LUX_087	Basalte C2, type 6b
129	1987-15	21	66,84	44,49	2,99	LUX_110, LUX_111	Basalte C2, type 6b
130	1987-15	20	76,87	51,24	3,00	LUX_114, LUX_115	Basalte C2, type 6b
131	1987-15	25	93,25	62,04	2,99	LUX_116, LUX_117	Basalte C2, type 6b
132	1987-15	13	27,12	17,42	2,80	LUX_126, LUX_127	Basalte C2, type 6b
133	1987-15	84	58,37	38,95	3,01	LUX_143, LUX_144	Basalte C2, type 6b
134	1987-15	55	90,34	59,46	2,93	LUX_153, LUX_154	Basalte C2, type 6b
135	1987-15	48	73,30	47,51	2,84	LUX_167, LUX_168	Basalte C2, type 6b
136	ALW00	262	67,81	45,15	2,99	ALW_034, _035	Basalte C2, type 14
137	ALW00	300/B1	85,35	56,65	2,97	ALW_036, _037	Basalte C2, type 14
138	1987-15	43	135,30	89,43	2,95	LUX_161, LUX_162	Basalte C2, type 14
139	1987-15	R8373	35,51	23,11	2,86	LUX_053, LUX_054	Basalte C2, type 16
140	1987-15	27	109,21	66,61	2,56	LUX_155, LUX_156	Basalte C2, type 16
141	1983-147	23	65,38	43,66	3,01	LUX_000, LUX_001	Basalte, type non déterminé
142	1987-15	104	43,95	27,84	2,73	LUX_033, LUX_034	Pas de correspondance convaincante
143	1987-15	217	77,79	36,39	1,88	LUX_063, LUX_064	Pas de correspondance convaincante
144	1983-147	21	254,21	169,14	2,99	LUX_073, LUX_074	Pas de correspondance convaincante
145	RS93	666/C2P	89,42	56,52	2,72	RS_032, _033	Pas de correspondance convaincante
146	RS93	672/B2	9,58	6,14	2,78	RS_036, _037	Pas de correspondance convaincante
147	RS93	1090/B	72,50	44,96	2,63	RS_048, _049	Pas de correspondance convaincante
148	RS93	1294	28,95	18,17	2,69	RS_050, _051	Pas de correspondance convaincante
149	ALW00	HS8	2,98	1,72	2,37	ALW_013	Phtanite compatible avec le spectre
150	ALW00	HS2	11,84	7,49	2,72	ALW_002, _003	Schiste !?
151	AZ91	42	4,51	2,79	2,62	AZ_010, _011	Schiste !?
152	1987-15	87	67,24	42,10	2,67	LUX_055, LUX_056	Schiste !?

CATALOGUE 5

I. Remerschen - "Schengerwis". Inventaire des éléments de décor de bord (B) et de décor principal (P). Encodage des structures (unit) dans la base de données du programme Winbasp. Mx = structure associée à une unité domestique précise; Mx* = structure présente dans l'aire domestique, mais non nécessairement synchrone ou associée; I = structure isolée en dehors des espaces latéraux des maisons.

Windows Data Entry Report RS-WCE.RPT

File: RS-WCE.ENT
Data: RS-ceram

155 Units
121 Types
1170 Incidences

List of Units with Types Sorted by Name

Unit: RS001 M12

Containing Types:

B01	4	B11	1	B12	3	B13	1
B14	5	B24	1	B41	1	P01	4
P15	1	P18	3	P313	1	P32	2
P33	4	P34	1	P38	1	P39	3
P51	1	P52	6	P53	2	P56	2
P59	1	P71	1				

Unit: RS002 M10

Containing Types:

B12	1	B14	3	B21	1	B22	1
B24	1	B41	1	P13	1	P26	1
P33	1	P39	1	P52	1	P56	2
P71	1	P78	1				

Unit: RS005 M10-M12*

Containing Types:

B23	1	B31	1	P01	2	P32	1
P33	2	P52	1	P92	1		

Unit: RS006 M10-M12*

Containing Types:

B01	1	B12	1	B14	3	B22	1
B23	1	B24	4	B41	1	P01	1
P02	3	P23	1	P32	2	P33	1
P36	1	P39	3	P52	6	P53	1
P71	1	P92	1				

Unit: RS016 M7*

Containing Types:

B46	1	B82	1	P01	1	P02	1
P32	1	P44	1	P82	1		

Unit: RS031 I

Containing Types:

P39	1
-----	---

Unit: RS063 M2

Containing Types:

B01	1	B21	1	B22	1	B24	2
B26	1	B34	1	B41	1	B42	1
B61	1	B82	1	B83	1	P02	1
P21	1	P31	1	P32	1	P33	1
P39	1	P43	2	P44	2	P52	1
P71	1	P74	1	P83	1	P84	2
P86	1	P92	1	P93	1		

Unit: RS098 M1

Containing Types:

B24	1	P39	1	P91	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS101 M3-M6*

Containing Types:

B14	1
-----	---

Unit: RS102 M6

Containing Types:

B01	1	B14	2	B18	1	B21	2
B23	1	B24	5	B31	1	B43	3
B46	1	B48	1	B51	1	B61	1
B62	1	B81	1	B82	1	P11	1
P24	2	P25	1	P26	1	P32	1
P39	3	P43	2	P44	2	P47	1
P52	1	P55	1	P56	1	P62	1
P82	1	P84	1	P85	1	P86	1
P92	1						

Unit: RS104 M6

Containing Types:

B24	1	P33	2	P82	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS119 M16

Containing Types:

P01	1	P33	2
-----	---	-----	---

Unit: RS140 M13

Containing Types:

B14	1	B93	1	P01	1	P31	1
P32	1	P71	1	P92	1		

Unit: RS151 I

Containing Types:

B47	1	P48	1
-----	---	-----	---

Unit: RS152 I

Containing Types:

P86	1	P92	1
-----	---	-----	---

Unit: RS252 I

Containing Types:

B23	1	B64	1	P33	1	P39	1
P85	1						

Unit: RS270 M4

Containing Types:

B12	1	B21	1	B22	1	B24	1
B46	1	B48	1	P01	1	P25	1
P32	1	P33	1	P35	1	P38	1
P52	2	P71	1				

Unit: RS274 M2

Containing Types:

B44	1	B82	1	P31	1	P32	1
P35	1	P69	1	P72	1	P83	1
P89	1						

Unit: RS275 M2

Containing Types:

B01	1	B12	1	B18	1	B31	1
P13	1	P25	1	P311	1	P75	1
P92	1						

Unit: RS277 M1

Containing Types:

B82	1	P56	1	P84	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS279 M1-M2*

Containing Types:

B84	1	P32	1	P88	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS283 M2

Containing Types:

B17	1	B22	1	B23	1	B42	1
B45	1	B52	1	B81	1	B82	2
P01	1	P02	1	P12	1	P33	3
P34	1	P37	1	P39	1	P43	1
P52	1	P71	1	P812	2	P92	1
P93	1						

Unit: RS330 I

Containing Types:

P35	1	P71	1
-----	---	-----	---

Unit: RS334 I

Containing Types:

B24	1	P71	1
-----	---	-----	---

Unit: RS376 I

Containing Types:

P33	1	P35	1
-----	---	-----	---

Unit: RS400 M2

Containing Types:

B48	1	B82	1	B83	1	P12	1
P46	1	P83	1				

Unit: RS402 M2

Containing Types:

B48	1	B83	1	P12	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS504 I

Containing Types:

B23	1	B45	1	B82	3	P25	1
P310	1	P35	1	P43	1	P52	1
P56	1	P83	2	P86	1		

Unit: RS505 I

Containing Types:

B81	1	P93	1
-----	---	-----	---

Unit: RS531 I (III)

Containing Types:

P85	2
-----	---

Unit: RS536 I

Containing Types:

B23	2	B46	1	B66	1	P17	1
P310	1	P36	1	P61	1		

Unit: RS551 I

Containing Types:

P32	1	P33	1
-----	---	-----	---

Unit: RS554 I

Containing Types:

B14	1	B18	1	B21	1	B22	1
B23	1	B62	2	B81	1	B82	1
B83	2	P01	4	P02	1	P33	2
P52	1	P83	1	P87	1	P812	1

Unit: RS559 I

Containing Types:

P63	1
-----	---

Unit: RS564 M4*

Containing Types:

B14	1	B22	1	B31	1	P01	1
P25	1	P31	1	P32	1		

Unit: RS565A M4

Containing Types:

B21	1	B22	1	B23	1	B24	2
P01	1	P310	1	P32	1	P39	2
P52	2						

Unit: RS565B M4

Containing Types:

P39	2
-----	---

Unit: RS565C M3-M4

Containing Types:

B14	6	B21	6	B22	5	B23	4
B24	5	B25	2	B31	1	B41	1
B47	1	P01	6	P02	1	P14	1
P15	2	P310	4	P32	5	P33	6
P36	1	P37	2	P38	1	P39	7
P52	2	P53	1	P56	2	P71	3

Unit: RS565D M3

Containing Types:

B12	1	B14	3	B17	2	B21	2
B22	2	B23	6	B24	3	B83	1
P01	6	P02	1	P15	1	P23	1
P25	1	P310	1	P32	2	P33	9
P35	1	P37	1	P38	2	P39	2
P43	1	P52	3	P56	1	P58	1

Unit: RS566 M4

Containing Types:

B21	1	B24	1	P33	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS569 M4

Containing Types:

P41	1	P56	1
-----	---	-----	---

Unit: RS574 M7*

Containing Types:

B17	1	B22	1	B24	2	P01	2
P02	1	P13	1	P15	2	P18	1
P32	1	P33	1	P38	1	P52	2
P71	1	P85	1				

Unit: RS577 M7

Containing Types:

P39	1
-----	---

Unit: RS585 M7

Containing Types:

P52	1
-----	---

Unit: RS586 I

Containing Types:

B24	1	P01	2	P15	1	P52	1
P53	1						

Unit: RS589 M7

Containing Types:

P310	1	P33	1
------	---	-----	---

Unit: RS590 I TDP?

Containing Types:

B21	1
-----	---

Unit: RS592 I

Containing Types:

B12	1	B21	1	B22	1	B24	1
P18	1	P33	2	P52	1	P53	1
P56	1						

Unit: RS593 I

Containing Types:

B12	2	B14	2	B22	7	B24	1
B41	1	P01	5	P02	2	P15	2
P310	1	P32	1	P33	3	P37	1
P52	4	P53	1	P56	1	P78	1

Unit: RS594 I

Containing Types:

P43	1
-----	---

Unit: RS598 M3*

Containing Types:

B12	2	B14	1	B21	3	B22	1
B23	1	B24	1	B45	1	P01	1
P02	1	P32	1	P33	1	P37	1
P38	1	P39	1	P52	1	P53	1
P56	1						

Unit: RS605 TDP M4

Containing Types:

B22	1
-----	---

Unit: RS614 I

Containing Types:

P25	1
-----	---

Unit: RS617 M1*

Containing Types:

B46	1	B81	1	P65	1	P811	1
P84	1	P92	1	P93	1		

Unit: RS619 M1*

Containing Types:

B81	1	B83	1	B85	1	B87	1
P81	1	P84	1				

Unit: RS638 M5*

Containing Types:

B21	1	B23	1	P310	2
-----	---	-----	---	------	---

Unit: RS639 M5*

Containing Types:

P01	1
-----	---

Unit: RS641 I

Containing Types:

P87	1
-----	---

Unit: RS643 I

Containing Types:

B21	3	B22	1	B31	1	B82	1
P01	2	P33	2	P39	1	P86	1

Unit: RS644 I

Containing Types:

B12	1	B22	1	B61	1	B83	1
P02	1	P39	1	P84	1	P86	1

Unit: RS666A M17*

Containing Types:

P31	1	P62	1	P72	1	P84	1
P85	1	P86	2	P95	1		

Unit: RS666B M18

Containing Types:

B21	1	B22	1	B24	2	B34	1
B63	1	B81	1	B82	4	B87	1
P01	1	P02	1	P17	1	P25	1
P26	1	P313	1	P36	1	P39	1
P44	1	P69	1	P84	2	P86	1
P92	1						

Unit: RS666C M18

Containing Types:

B12	1	B21	2	B22	3	B23	2
B24	9	B25	3	B33	1	B41	1
B43	1	B61	3	B65	1	B81	5
B82	3	B83	5	B87	1	P01	8
P02	2	P23	1	P310	1	P314	3
P33	2	P35	1	P37	1	P38	2
P39	5	P44	1	P52	1	P56	1
P610	1	P62	2	P68	1	P71	1
P74	1	P83	3	P86	1	P87	3
P92	1	P93	1				

Unit: RS669 TR M4

Containing Types:

P310	1
------	---

Unit: RS671 M18

Containing Types:

B82	1	P23	1	P32	1	P33	1
P82	1	P83	1	P87	1		

Unit: RS672 M18

Containing Types:

B01	2	B14	3	B21	3	B22	3
B23	7	B24	4	B25	1	B26	1
B31	5	B34	1	B42	1	B48	1
B61	2	B66	1	B81	11	B82	3
B83	4	P01	12	P02	1	P13	2
P15	1	P26	2	P31	1	P310	2
P311	4	P313	1	P315	1	P33	5
P34	1	P35	3	P36	3	P38	2
P39	1	P43	3	P44	2	P52	1
P72	2	P74	1	P812	1	P83	3
P84	2	P85	1	P86	3	P87	4
P89	1	P92	1	P93	1	P95	2

Unit: RS674 M17

Containing Types:

B01	1	B22	1	B24	1	B81	2
B82	2	P15	1	P26	2	P311	1
P35	1	P812	1	P85	1	P87	1
P92	1	P93	1				

Unit: RS688 M17*

Containing Types:

B12	1	B14	1	P25	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS725 M3

Containing Types:

B12	1	B21	1	P39	1	P71	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS726 M6

Containing Types:

B21	2	B23	2	B24	1	B27	1
B43	1	B61	1	B81	3	B86	1
P01	5	P14	1	P15	1	P310	1
P311	1	P33	1	P39	1	P56	1
P62	1	P71	1	P81	1	P86	2
P87	1	P95	1				

Unit: RS741 M5

Containing Types:

B01	1	B21	1	B25	1	P01	2
P36	1	P85	1	P86	1		

Unit: RS756 M6

Containing Types:

B11	1	B12	1	P27	1	P52	1
P56	1						

Unit: RS758 M6*

Containing Types:

P01	1	P43	1
-----	---	-----	---

Unit: RS760 M6*

Containing Types:

B82	1	P01	1	P83	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS769 M6*

Containing Types:

P52	1
-----	---

Unit: RS780 M5

Containing Types:

B41	1
-----	---

Unit: RS782 M5*

Containing Types:

B81	1	P01	1	P46	1	P56	1
P84	1	P85	1				

Unit: RS784 I

Containing Types:

B14	2	B21	2	B23	1	B24	2
B25	1	B41	3	B42	1	P01	1
P02	1	P310	1	P33	4	P39	3
P51	1	P52	2	P56	2	P71	1

Unit: RS788 I

Containing Types:

P36	1
-----	---

Unit: RS804 I

Containing Types:

B22	1	P33	1
-----	---	-----	---

Unit: RS807 M8*

Containing Types:

B12	1	P01	1	P17	1	P32	1
P52	1	P56	1				

Unit: RS810 M7

Containing Types:

B43	1
-----	---

Unit: RS841 I

Containing Types:

P32	1
-----	---

Unit: RS848 M9*

Containing Types:

B24	1	P01	1	P33	1	P56	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS849 I

Containing Types:

P32	2	P52	2	P71	1	P89	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS854 TDP I

Containing Types:

P66	1	P82	1
-----	---	-----	---

Unit: RS863 TDP I

Containing Types:

P39	1	P59	1
-----	---	-----	---

Unit: RS864 M8

Containing Types:

B01	4	B11	3	B12	9	B14	8
B21	1	B22	10	B24	7	B41	2
B42	1	B43	1	B45	1	P01	10
P15	3	P18	2	P19	1	P31	1
P310	3	P32	10	P33	3	P34	1
P36	3	P39	7	P42	1	P51	2
P52	11	P53	4	P55	3	P56	1
P59	1	P71	4	P77	1	P78	1
P92	1	P93	1				

Unit: RS865 M8

Containing Types:

B01	2	B11	2	B12	15	B13	1
B14	8	B21	3	B22	6	B24	7
B25	1	B41	1	B42	1	B43	1
B45	1	P01	6	P02	1	P15	5
P17	1	P18	2	P19	1	P23	1
P25	1	P31	1	P310	5	P314	1
P32	11	P33	6	P36	2	P38	1
P39	7	P42	1	P43	2	P51	2
P52	11	P53	4	P55	2	P56	3
P59	1	P71	4	P93	1		

Unit: RS880 TDP M7

Containing Types:

P85	1
-----	---

Unit: RS882 M7

Containing Types:

B61	1	P01	1	P67	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS890 M8

Containing Types:

B14	2
-----	---

Unit: RS895 M8

Containing Types:

B12	1	B14	2	B22	1	B24	1
P01	1	P02	1	P15	1	P18	1
P32	1	P33	1	P52	1	P53	1
P56	1	P92	1				

Unit: RS896 M7

Containing Types:

P92	1
-----	---

Unit: RS897 M8

Containing Types:

B12	1	P39	1	P71	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS911 TR M8

Containing Types:

B12	1	P36	1	P52	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS922 M7*

Containing Types:

B24	1	B61	2	B83	1	P12	1
P62	1	P93	1				

Unit: RS935 TDP M9*

Containing Types:

P56	1
-----	---

Unit: RS940 TR M9

Containing Types:

B12	1	B24	1	P31	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS945 TDP M9

Containing Types:

B17	1	P14	1	P32	1	P36	1
P52	1						

Unit: RS946 M9

Containing Types:

B14	2	B44	1	B48	1	B81	1
B83	2	B84	1	P01	2	P15	1
P56	1	P811	1	P83	1	P84	1
P87	1						

Unit: RS948 I

Containing Types:

B24	1	B43	1	B62	1	P62	2
P92	1						

Unit: RS952 M16*

Containing Types:

B62	1
-----	---

Unit: RS962 I

Containing Types:

B14	1	P32	1	P62	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS965 M16

Containing Types:

B12	1	B13	1	B21	1	B22	1
B24	1	B32	1	B42	1	P01	1
P31	2	P310	2	P33	4	P34	1
P38	1	P39	3	P51	1	P52	1
P56	2	P71	1	P72	1	P74	1

Unit: RS980 M8

Containing Types:

B01	1	B11	4	B12	6	B14	6
B18	1	B21	3	B22	5	B23	1
B24	3	B41	1	P01	4	P14	1
P15	2	P18	1	P25	1	P31	1
P310	2	P32	7	P33	3	P36	3
P39	3	P52	9	P53	5	P55	2
P56	2	P71	2	P92	1		

Unit: RS988 M8*

Containing Types:

B01	1	B21	1	B44	1	B82	1
P01	1	P310	1	P56	1	P62	2
P66	2	P71	1	P82	1	P83	1

Unit: RS998 M8*

Containing Types:

P82	1
-----	---

Unit: RS1000 M7*

Containing Types:

B14	1	B18	1	B22	1	P313	1
P32	1	P53	1				

Unit: RS1013 I

Containing Types:

1	B22
---	-----

Unit: RS1042 M15

Containing Types:

B12	4	B14	6	B21	5	B22	3
B23	5	B24	12	B33	1	B41	1
B42	2	B43	1	B44	1	B91	1
P01	7	P02	1	P14	2	P25	1
P310	4	P32	2	P33	8	P34	1
P36	1	P37	3	P39	7	P51	1
P52	5	P53	2	P56	8	P71	2
P92	1	P93	1				

Unit: RS1054 M10

Containing Types:

B11	1	B12	5	B23	1	B24	2
P01	1	P02	1	P15	1	P17	1
P313	1	P32	2	P33	3	P39	2
P51	1	P52	6	P53	1	P55	1
P56	3						

Unit: RS1055 M10

Containing Types:

P310	1	P37	1	P56	1	P92	1
------	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS1070 TDP I

Containing Types:

P33	1
-----	---

Unit: RS1074 M10*

Containing Types:

B22	1
-----	---

Unit: RS1075 M10*

Containing Types:

B23	1
-----	---

Unit: RS1076 I

Containing Types:

B14	1	P01	1	P24	1	P32	1
P52	1	P56	1	P82	1		

Unit: RS1082 I

Containing Types:

P01	1
-----	---

Unit: RS1085 I

Containing Types:

B14	1	P310	1	P33	1	P814	1
P82	1						

Unit: RS1090 M11

Containing Types:

B12	1	B14	1	B22	1	B24	3
B44	1	P01	1	P310	1	P32	1
P39	3	P52	6	P56	1	P71	2

Unit: RS1091 M11

Containing Types:

B12	1	B15	1	B22	2	B23	1
B24	4	B41	2	B43	1	B44	1
P01	3	P13	1	P15	1	P31	1
P310	2	P313	1	P314	2	P32	1
P33	2	P35	1	P38	1	P39	3
P43	1	P52	4	P56	3	P92	1

Unit: RS1130 M10*

Containing Types:

B01	2	P02	1	P17	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS1135 M12

Containing Types:

P32	1
-----	---

Unit: RS1150 M12*

Containing Types:

3	B01	3	B11	11	B12	5	B14
1	B18	8	B22	2	B24	1	B41
1	B44	1	B96	4	P01	2	P02
1	P15	1	P17	1	P18	1	P25
1	P310	1	P313	3	P32	4	P33
1	P36	2	P38	1	P39	1	P51
3	P52	1	P53	3	P56	2	P59
1	P92						

Unit: RS1164 I

Containing Types:

B18	1	P52	1	P56	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS1168 M11

Containing Types:

B13	1	B14	1	B22	2	B24	3
B91	1	P01	2	P25	1	P32	3
P33	1	P37	1	P39	8	P43	1
P52	1	P56	1				

Unit: RS1176 I

Containing Types:

B12	1	B23	1	B24	1	B33	1
B81	4	P01	1	P15	1	P31	1
P310	1	P32	1	P33	1	P85	1

Unit: RS1194 M10

Containing Types:

B11	1	B12	14	B14	5	B21	4
B22	7	B23	1	B24	4	B27	1
B31	1	B41	2	P01	5	P02	1
P15	1	P23	1	P31	1	P32	1
P33	6	P38	1	P39	4	P43	1
P52	15	P53	4	P56	3	P71	1
P78	1	P811	1	P92	1		

Unit: RS1240 M13

Containing Types:

P313	1
------	---

Unit: RS1249 M13*

Containing Types:

P39	1
-----	---

Unit: RS1251 M13*

Containing Types:

P71	1
-----	---

Unit: RS1269 M13

Containing Types:

P39	1
-----	---

Unit: RS1276 M13

Containing Types:

P92	1
-----	---

Unit: RS1293 M14*

Containing Types:

B24	1	P37	1
-----	---	-----	---

Unit: RS1298 M14*

Containing Types:

B45	1	P33	1
-----	---	-----	---

Unit: RS1300 M14

Containing Types:

P33	1	P39	1
-----	---	-----	---

Unit: RS1387 M13

Containing Types:

P92	1
-----	---

Unit: RS1408 I

Containing Types:

B23	1	B62	1	B82	1	P32	1
P72	1						

Unit: RS1419 I

Containing Types:

B21	2	B44	1	P01	1	P02	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS1434 M19

Containing Types:

B24	1	B48	1	B61	1	B82	1
P39	1	P46	1	P48	3	P56	1
P68	1	P83	1	P84	1	P92	1

Unit: RS1436 I

Containing Types:

P24	1	P39	1	P61	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS1437 I

Containing Types:

B14	1	B63	1	P15	1	P17	1
P55	1	P88	1	P92	1		

Unit: RS1439 I

Containing Types:

P01	1
-----	---

Unit: RS1453 I (III)

Containing Types:

P89	1
-----	---

Unit: RS1534 I (III)

Containing Types:

P56	1
-----	---

Unit: RS1540 I

Containing Types:

P22	1	P23	1	P310	1
-----	---	-----	---	------	---

Unit: RS1541 I

Containing Types:

B14	1	B32	1	B46	1	B82	1
P25	1	P84	1	P91	1		

Unit: RS1548 M19*

Containing Types:

P82	1
-----	---

Unit: RS1555 M19

Containing Types:

P71	1
-----	---

Unit: RS1556 M20

Containing Types:

B85	1	P02	1	P82	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: RS1558 M20

Containing Types:

B24	1	B83	1	P01	2	P23	1
P33	1	P52	1	P85	2		

Unit: RS1563 M20*

Containing Types:

B14	1	B23	1	B64	1	B81	1
B83	1	B84	1	P01	2	P02	2
P18	1	P32	1	P69	1	P812	1
P82	1	P83	1	P84	3	P88	1
P89	1	P93	1				

Unit: RS1565 I

Containing Types:

P02	1
-----	---

Unit: RS1567 M21

Containing Types:

B24	1	B31	1	B81	2	B82	2
B83	1	P01	2	P25	1	P39	1
P42	2	P56	1	P812	1	P82	1
P83	3	P84	1	P85	1	P93	1

Unit: RS1568 I

Containing Types:

B82	1	P42	1	P82	1
-----	---	-----	---	-----	---

2. Altwies - "Op dem Boesch". Inventaire des éléments de décor de bord (B) et de décor principal (P).
Encodage des structures (unit) dans la base de données du programme Winbasp.

Winbasp Data Entry Report ALW-CE.RPT

File: ALW-WCE.ENT

Data: ALW-ceram

144 Units

103 Types

776 Incidences

List of Units with Types Sorted by Name

Unit: AL001

Containing Types:

B01	1	B12	2	B13	1	B22	2
B24	2	B41	3	B42	1	B45	1
B81	3	B83	1	P01	4	P02	4
P12	1	P310	1	P32	2	P42	1
P43	1	P54	1	P58	1	P611	1
P86	1	P88	1	P93	1		

Unit: AL002

Containing Types:

B12	1	P38	1
-----	---	-----	---

Unit: AL003

Containing Types:

B12	1	B14	4	B21	3	B22	2
B23	3	B47	1	B62	1	B81	4
B82	2	B83	1	B91	1	B95	1
P01	1	P02	3	P14	1	P23	1
P26	1	P31	1	P310	2	P32	5
P33	2	P35	1	P38	1	P39	2
P42	1	P43	1	P52	4	P53	2
P56	2	P65	1	P66	1	P71	1
P82	4	P83	2	P85	1	P86	2
P87	2	P89	1	P92	1		

Unit: AL004-238

Containing Types:

B01	1	B22	1	B24	3	B31	1
B35	1	B43	1	B81	1	B83	3
B95	1	P02	1	P14	1	P31	1
P32	3	P33	3	P36	1	P39	1
P43	1	P37	1	P55	1	P65	1
P71	1	P82	1	P85	1		

Unit: AL006

Containing Types:

B24	1	B33	1	P310	2	P33	1
P56	1	P71	1				

Unit: AL007

Containing Types:

B12	1
-----	---

Unit: AL009

Containing Types:

B26	1	B33	1	P71	1	P82	1
P86	1						

Unit: AL025

Containing Types:

B81	1	P32	1	P39	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL027

Containing Types:

B24	1	B41	1	B81	1	B93	1
P32	1	P44	1	P51	1	P91	1

Unit: AL043

Containing Types:

B12	1	P53	1
-----	---	-----	---

Unit: AL044

Containing Types:

B83	1	P15	1	P66	1	P81	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL045

Containing Types:

B81	1	P25	1
-----	---	-----	---

Unit: AL047

Containing Types:

B47	1	P02	1	P38	1	P39	1
P56	1	P71	1	P82	1		

Unit: AL049

Containing Types:

B61	1	P02	1	P83	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL054

Containing Types:

B24	1	P83	1	P91	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL055

Containing Types:

B81	1
-----	---

Unit: AL056

Containing Types:

P31	1
-----	---

Unit: AL057

Containing Types:

B23	2	P33	1	P39	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL059

Containing Types:

B21	1	P52	1
-----	---	-----	---

Unit: AL060

Containing Types:

B22	1	P38	1	P86	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL064

Containing Types:

B23	1	P33	1
-----	---	-----	---

Unit: AL065

Containing Types:

B21	1	P15	1	P33	1	P53	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL066

Containing Types:

P38	1	P53	1
-----	---	-----	---

Unit: AL067

Containing Types:

B14	1	B21	1	P53	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL069

Containing Types:

P86	1
-----	---

Unit: AL07071

Containing Types:

B21	1	B23	1	B24	1	B47	1
B62	1	B81	2	B83	1	P02	1
P33	1	P39	1	P43	1	P53	1
P85	2						

Unit: AL073

Containing Types:

P15	1	P32	1	P53	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL085

Containing Types:

P84	1
-----	---

Unit: AL090

Containing Types:

B21	1	B24	1	P39	2	P93	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL097

Containing Types:

B43	1	B83	1	P84	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL100

Containing Types:

B01	1	B21	1	B24	1	B41	1
B61	1	P01	1	P16	1	P32	1
P33	1	P39	1	P46	1	P85	3
P88	1	P92	2				

Unit: AL103

Containing Types:

B22	1	B81	1	B82	2	B83	1
P01	1	P02	1	P30	2	P35	1
P43	1	P52	1	P53	1	P82	2
P83	2						

Unit: AL108

Containing Types:

B21	1	B62	1	P26	1	P33	1
P85	2						

Unit: AL109

Containing Types:

P33	1
-----	---

Unit: AL110

Containing Types:

B81	1	P82	1
-----	---	-----	---

Unit: AL111

Containing Types:

B12	1	B14	1	B23	1	B24	2
B41	2	B42	1	B82	2	B83	1
P01	1	P13	1	P25	1	P32	2
P33	2	P37	1	P38	1	P39	1
P45	1	P52	1	P56	1	P62	1
P67	1	P813	1	P82	1	P83	1

Unit: AL113

Containing Types:

B81	1	P86	1
-----	---	-----	---

Unit: AL115

Containing Types:

B21	1	P86	2
-----	---	-----	---

Unit: AL116

Containing Types:

B14	1	B15	1	B24	1	B83	1
P01	1	P310	1	P32	3	P33	2
P52	1	P56	1	P82	1	P93	1

Unit: AL118

Containing Types:

B12	1	B17	1	B94	1	P32	1
P39	1						

Unit: AL131

Containing Types:

B12	1	B14	1	B24	1	B81	1
P01	1	P15	1	P32	1	P33	1
P82	1	P83	1	P86	1		

Unit: AL132

Containing Types:

B12	1	B15	1	B21	2	B23	1
B24	1	B31	1	B32	1	B42	1
B43	1	B46	1	B47	1	B63	1
P01	1	P25	1	P310	2	P33	3
P34	1	P38	2	P39	1	P52	1
P71	1	P93	1				

Unit: AL141

Containing Types:

P33	1
-----	---

Unit: AL144

Containing Types:

B17	2	B84	1	P65	1	P88	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL151

Containing Types:

P310	1	P32	1	P39	1	P56	1
------	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL155

Containing Types:

B43	1	P33	1	P36	1	P43	1
P71	1	P92	1				

Unit: AL157

Containing Types:

B12	2	B61	1	P68	1	P85	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL158

Containing Types:

P88	1
-----	---

Unit: AL159

Containing Types:

P52	1
-----	---

Unit: AL162

Containing Types:

P22	1	P33	1
-----	---	-----	---

Unit: AL164

Containing Types:

B21	1	B23	1	B24	1	P15	1
P61	1	P87	1				

Unit: AL166

Containing Types:

P32	1	P87	1	P88	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL167

Containing Types:

B12	2	B14	1	B21	1	B23	2
B24	1	B25	2	B42	2	B61	1
B82	1	P01	2	P13	1	P15	1
P23	1	P31	1	P311	1	P32	1
P33	2	P39	2	P51	1	P52	3
P53	1	P56	1	P69	1	P71	1
P86	1	P88	1	P92	1	P93	1

Unit: AL168

Containing Types:

B14	1	B21	1	B22	1	B23	1
B24	1	B42	1	B45	1	P01	3
P02	1	P32	1	P39	4	P51	1
P52	2	P56	1				

Unit: AL169

Containing Types:

B21	2	B51	1	B82	2	P01	1
P32	1	P37	1	P39	2	P71	2
P83	1	P89	1				

Unit: AL170

Containing Types:

B83	2	P26	1	P82	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL172

Containing Types:

B17	1	P310	1	P314	1	P35	1
P55	1	P88	1				

Unit: AL175

Containing Types:

P33	1	P52	1
-----	---	-----	---

Unit: AL179

Containing Types:

B14	1	B41	1	B45	1	B61	1
B82	4	B83	1	P02	1	P310	2
P35	1	P36	1	P39	3	P43	1
P52	1	P55	1	P61	1	P66	1
P812	1	P82	1	P87	1		

Unit: AL182

Containing Types:

P36	1
-----	---

Unit: AL183

Containing Types:

1	P35	1	P58
---	-----	---	-----

Unit: AL185

Containing Types:

B23	2	B34	1	B81	1	P310	2
P38	1	P39	1	P52	1	P86	1

Unit: AL186

Containing Types:

B12	1	B23	2	B24	2	B34	1
B41	3	B62	1	P01	2	P23	1
P310	1	P32	2	P33	1	P39	6
P43	2	P55	1	P61	1	P83	1

Unit: AL187

Containing Types:

B12	2	B24	2	B62	1	B81	2
B82	1	B83	1	P01	2	P02	2
P13	1	P310	1	P32	1	P52	1
P53	1	P55	2	P71	1	P82	2
P88	1						

Unit: AL188

Containing Types:

B14	1
-----	---

Unit: AL190

Containing Types:

B17	1	B21	1	P37	1	P39	1
P61	1	P89	1	P92	1		

Unit: AL191

Containing Types:

B01	1	P39	1	P814	1
-----	---	-----	---	------	---

Unit: AL194

Containing Types:

B66	1	P93	1
-----	---	-----	---

Unit: AL207

Containing Types:

B12	1	B13	1	B24	1	B61	1
B83	1	P02	1	P71	1	P85	1

Unit: AL209

Containing Types:

B14	1	B61	1	B63	1	B81	1
P310	1	P42	1	P65	1	P91	1

Unit: AL210

Containing Types:

P83	1	P85	1
-----	---	-----	---

Unit: AL217

Containing Types:

B23	1	P01	1	P16	1	P23	1
P52	1						

Unit: AL223

Containing Types:

B41	1	B46	1	P36	1	P52	1
P86	1						

Unit: AL224

Containing Types:

B94	1	P02	1	P310	1	P82	1
P83	1	P84	1				

Unit: AL230

Containing Types:

B62	1	P32	1	P58	1	P66	1
P813	1	P84	1				

Unit: AL233

Containing Types:

P37	1
-----	---

Unit: AL234

Containing Types:

P58	1	P68	1	P82	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL236

Containing Types:

B22	1
-----	---

Unit: AL241

Containing Types:

B61	1	P31	1
-----	---	-----	---

Unit: AL244

Containing Types:

P01	1	P311	1
-----	---	------	---

Unit: AL248

Containing Types:

B24	1	P38	1
-----	---	-----	---

Unit: AL251

Containing Types:

B34	1	P35	1	P39	2	P52	1
P88	1						

Unit: AL252

Containing Types:

P310	1
------	---

Unit: AL253

Containing Types:

P01	1	P39	1	P82	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL260

Containing Types:

1	B12	1	B14	2	B22	1	B23
1	B24	1	B34	1	B41	1	B47
1	B83	1	P15	1	P16	2	P310
1	P311	3	P33	5	P39	1	P46
2	P53	1	P56	1	P71	2	P82
1	P92						

Unit: AL261

Containing Types:

P39	2
-----	---

Unit: AL262

Containing Types:

B46	1	B81	1	P39	1	P58	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL269

Containing Types:

P82	1
-----	---

Unit: AL270

Containing Types:

P33	1	P52	1
-----	---	-----	---

Unit: AL273

Containing Types:

P01	1	P21	1	P33	2	P82	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL277

Containing Types:

P02	1	P71	1	P86	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL280

Containing Types:

B22	1	B47	1	B62	1	B81	1
B83	2	P01	1	P21	1	P25	1
P32	1	P33	2	P62	1	P71	1
P83	2	P84	1				

Unit: AL282

Containing Types:

B01	1	B12	6	B13	1	B14	8
B21	1	B23	1	B24	3	B47	1
B51	1	B92	1	P01	5	P12	1
P13	1	P25	2	P33	5	P37	1
P38	3	P51	1	P52	1	P53	2
P56	3	P71	2	P82	2		

Unit: AL285

Containing Types:

B14	1	P71	1
-----	---	-----	---

Unit: AL287

Containing Types:

B12	2	B14	1	P01	1	P11	1
P33	1	P53	1				

Unit: AL288

Containing Types:

B01	1	B24	1	B61	1	P42	1
P51	1						

Unit: AL289

Containing Types:

P02	1
-----	---

Unit: AL300

Containing Types:

B12	1	B14	2	B15	2	B22	3
B23	3	B24	4	B25	1	B26	2
B42	2	B81	1	B83	1	P01	3
P02	1	P12	2	P15	1	P23	1
P24	1	P31	1	P310	3	P33	2
P34	1	P36	1	P37	1	P38	1
P39	5	P43	2	P52	7	P56	1
P71	2	P81	1	P85	1	P93	1

Unit: AL321

Containing Types:

B12	1	P01	1	P33	1	P38	1
P39	1	P83	1	P86	1		

Unit: AL325

Containing Types:

P82	1
-----	---

Unit: AL330

Containing Types:

B13	1	B14	2	B23	1	B24	1
B42	1	B81	1	P13	1	P32	2
P37	2	P39	3	P43	1	P52	2
P53	1	P55	1	P56	1	P63	1
P71	1						

Unit: AL331

Containing Types:

P52	1
-----	---

Unit: AL337

Containing Types:

B17	1	P39	1
-----	---	-----	---

Unit: AL338

Containing Types:

B23	1
-----	---

Unit: AL339

Containing Types:

P312	1
------	---

Unit: AL345

Containing Types:

P26	1
-----	---

Unit: AL347

Containing Types:

P56	1
-----	---

Unit: AL353

Containing Types:

B23	1	P26	1
-----	---	-----	---

Unit: AL356

Containing Types:

P26	1
-----	---

Unit: AL364

Containing Types:

B46	1
-----	---

Unit: AL369

Containing Types:

P54	1
-----	---

Unit: AL377

Containing Types:

P23	1	P84	1
-----	---	-----	---

Unit: AL378

Containing Types:

B15	1	B24	1	P56	1	P72	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL384

Containing Types:

B14	1
-----	---

Unit: AL392

Containing Types:

B83	1
-----	---

Unit: AL398

Containing Types:

B81	2	P01	1	P02	1	P12	1
P13	1	P52	1	P85	1		

Unit: AL399

Containing Types:

B21	1	B24	1	P01	2	P16	1
P310	1	P33	1	P56	1		

Unit: AL403

Containing Types:

P32	1
-----	---

Unit: AL411

Containing Types:

P32	1
-----	---

Unit: AL413

Containing Types:

B14	1	B21	1
-----	---	-----	---

Unit: AL416

Containing Types:

P32	1
-----	---

Unit: AL418

Containing Types:

P52	1
-----	---

Unit: AL419

Containing Types:

B21	1	P01	2	P23	1	P25	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL425

Containing Types:

P52	2
-----	---

Unit: AL430

Containing Types:

P52	1
-----	---

Unit: AL432

Containing Types:

P21	1
-----	---

Unit: AL434

Containing Types:

P01	1	P32	1
-----	---	-----	---

Unit: AL456

Containing Types:

B15	1	B16	1	B43	1	P33	1
P39	2	P52	1				

Unit: AL460

Containing Types:

P33	1	P39	1
-----	---	-----	---

Unit: AL461

Containing Types:

P26	1	P314	1	P32	1
-----	---	------	---	-----	---

Unit: AL462

Containing Types:

B22	1	P39	1
-----	---	-----	---

Unit: AL463

Containing Types:

B12	2	B13	1	P33	3	P52	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL465

Containing Types:

B21	1
-----	---

Unit: AL472

Containing Types:

B13	1
-----	---

Unit: AL482

Containing Types:

B24	1	P52	1	P56	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL509

Containing Types:

B22	1	P36	1
-----	---	-----	---

Unit: AL512

Containing Types:

B24	1	P01	1
-----	---	-----	---

Unit: AL515

Containing Types:

B14	3	B22	2	B23	1	B25	2
B34	1	B81	1	P01	2	P14	1
P310	1	P33	1	P35	1	P39	2
P52	1						

Unit: AL517

Containing Types:

B25	1	B62	1	P01	1	P14	1
P39	2	P43	1	P52	2	P61	1
P66	1	P85	1				

Unit: AL519

Containing Types:

B14	1	B22	2	B51	1	B81	1
P310	1	P85	1				

Unit: AL520

Containing Types:

1	P36
---	-----

Unit: AL526

Containing Types:

P15	1	P26	1	P56	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AL535

Containing Types:

P52	1	P89	1
-----	---	-----	---

3. Alzingen - "Grossfeld". Inventaire des éléments de décor de bord (B) et de décor principal (P).

Encodage des structures (unit) dans la base de données du programme Winbasp. Mx = structure associée à une unité domestique précise; Mx* = structure présente dans l'aire domestique, mais non nécessairement synchrone ou associée.

Windows Data Entry Report AZ-WCE.RPT

File: AZ-WCE.ENT

Data: AZ-ceram

44 Units

97 Types

394 Incidences

List of Units with Types sorted by Name

Unit: AZ003

Containing Types:

B24	1	B41	1	B45	1	B52	1
B81	1	B82	1	P24	1	P310	1
P32	2	P39	1	P43	1	P56	1
P82	1	P83	1	P84	1	P92	1

Unit: AZ008

Containing Types:

B45	1	P32	1	P82	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AZ014

Containing Types:

B14	1	B42	1	B45	2	B63	1
B82	1	P02	1	P32	2	P82	1
P94	1						

Unit: AZ017

Containing Types:

B45	1	P01	1
-----	---	-----	---

Unit: AZ020

Containing Types:

B45	1	P01	1
-----	---	-----	---

Unit: AZ022

Containing Types:

B45	1	B61	2	B83	1	B84	1
B85	1	P01	1	P314	1	P35	1
P43	1	P84	1	P87	2	P92	1

Unit: AZ023

Containing Types:

2	B14	1	B46	1	B48	2	B63
2	B82	2	B83	1	B85	6	P01
1	P26	1	P32	2	P42	4	P43
2	P61	1	P65	2	P84	2	P85
1	P86	1	P89	1	P91		

Unit: AZ030

Containing Types:

B14	1	B21	1	B23	1	B24	1
B26	1	B31	2	B45	4	B81	2
B95	1	P01	2	P25	1	P32	2
P42	1	P43	2	P52	1	P62	1
P810	1	P86	1	P92	4		

Unit: AZ038

Containing Types:

B31	1	B45	4	B46	1	B47	1
P15	1	P32	1	P42	1	P45	1

Unit: AZ039

Containing Types:

P812	1
------	---

Unit: AZ041 M2

Containing Types:

B17	1	B21	1	B24	4	B42	1
B81	2	P01	1	P13	1	P15	1
P24	1	P310	1	P32	2	P39	3
P87	2	P93	1	P94	1		

Unit: AZ042 M2*

Containing Types:

B14	2	B21	3	B22	1	B23	1
B24	5	B26	1	B31	1	B33	3
B42	1	B43	1	B45	7	B46	1
B48	3	B81	1	B83	1	B94	1
P01	3	P15	1	P24	1	P31	1
P32	3	P33	6	P36	1	P39	6
P42	1	P43	8	P48	1	P52	2
P63	1	P85	1	P87	2	P89	1
P92	2	P95	1	P93	3		

Unit: AZ043 M2

Containing Types:

B22	1	P17	1	P32	2	P84	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AZ048 M2

Containing Types:

B43	1	B64	1	P01	1	P94	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AZ049 M2*

Containing Types:

B45	1	B63	1	P01	1	P32	1
P33	3	P84	1	P91	1	P92	1

Unit: AZ051

Containing Types:

1	B14	2	B22	1	B23	2	B24
1	B41	1	B42	4	B45	3	B46
1	B81	1	B82	5	P01	1	P02
1	P14	1	P313	1	P32	1	P42
2	P43	1	P52	1	P610	2	P69
1	P71	1	P82	1	P92	1	P94

Unit: AZ078 M2

Containing Types:

P02	1
-----	---

Unit: AZ079 M2

Containing Types:

B31	1	B64	1	B82	1	P63	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AZ091 M2*

Containing Types:

B17	1	B26	2	B43	1	B45	2
B61	1	B81	1	P01	6	P314	1
P32	3	P33	1	P39	2	P43	4
P71	2	P86	1				

Unit: AZ093 M2*

Containing Types:

B24	2	B45	2	P15	2	P42	1
P43	1	P46	1	P53	1	P69	1
P71	1	P86	1	P87	1		

Unit: AZ102 M1*

Containing Types:

P32	1
-----	---

Unit: AZ103 M1

Containing Types:

P25	1
-----	---

Unit: AZ104A M1

Containing Types:

B24	2	B41	1	B42	2	B62	1
B66	1	B81	1	B85	1	P01	4
P15	1	P314	1	P32	1	P33	2
P43	4	P46	1	P52	2	P69	1
P71	1	P83	1	P84	1	P85	1
P88	1						

Unit: AZ104 B M1*

Containing Types:

B14	1	B17	1	B21	2	B24	4
B26	2	B33	3	B41	1	B44	2
B45	5	B46	1	B48	1	B52	1
B61	4	B62	2	B81	1	B83	4
B92	1	P01	3	P02	1	P17	1
P21	1	P312	1	P314	1	P32	4
P33	4	P35	1	P38	1	P39	6
P42	4	P43	11	P44	1	P52	1
P53	1	P65	2	P66	1	P68	1
P69	1	P71	1	P82	5	P83	2
P84	2	P85	2	P87	1	P88	1
P91	1	P92	3	P94	1	P95	3
P93	1						

Unit: AZ104C

Containing Types:

B12	1	B14	2	B18	1	B24	1
B26	1	B31	2	B33	1	B34	1
B41	1	B42	2	B43	5	B44	1
B45	5	B48	3	B61	3	B63	2
B81	2	B82	1	P01	4	P15	3
P16	1	P17	1	P25	1	P310	1
P314	1	P32	3	P33	1	P37	1
P39	3	P41	1	P42	3	P43	9
P52	1	P53	1	P56	1	P65	1
P68	1	P69	2	P71	1	P72	2
P82	3	P84	3	P85	1	P86	1
P87	3	P88	1	P92	3	P94	1
P93	1	P94	1	P95	1		

Unit: AZ125 M1

Containing Types:

B45	1
-----	---

Unit: AZ127 M1*

Containing Types:

B61	1	P311	1	P44	1
-----	---	------	---	-----	---

Unit: AZ137

Containing Types:

B84	1
-----	---

Unit: AZ140

Containing Types:

B41	1	B61	1	P15	1	P311	1
-----	---	-----	---	-----	---	------	---

Unit: AZ141

Containing Types:

B43	1	P311	1	P65	1	P82	1
-----	---	------	---	-----	---	-----	---

Unit: AZ142

Containing Types:

B95	3	P17	1
-----	---	-----	---

Unit: AZ147

Containing Types:

P61	1	P82	1
-----	---	-----	---

Unit: AZ157A M2*

Containing Types:

B16	1	B24	1	B31	1	B45	1
P01	2	P26	1	P32	1	P36	1
P43	2	P92	1				

Unit: AZ157 B M2*

Containing Types:

B23	1	B45	4	B61	1	B85	2
P01	1	P314	1	P32	1	P43	3
P68	1	P69	1	P84	1		

Unit: AZ158

Containing Types:

B45	1	B95	1	P01	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AZ159

Containing Types:

P01	1	P32+95	1
-----	---	--------	---

Unit: AZ198

Containing Types:

1	P311
---	------

Unit: AZ202 M1*

Containing Types:

B42	1	P01	1	P33	1	P39	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AZ236 M1*

Containing Types:

B26	1	B33	1	P01	1	P32	1
P36	1						

Unit: AZ246 M1*

Containing Types:

B45	1
-----	---

Unit: AZ248 M1*

Containing Types:

B14	1	P310	1
-----	---	------	---

Unit: AZ249 M1

Containing Types:

B14	1	P25	1	P58	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: AZ250

Containing Types:

P15	1
-----	---

3. Weiler-la-Tour - "Holzdréisch". Inventaire des éléments de décor de bord (B) et de décor principal (P). Encodage des structures (unit) dans la base de données du programme Winbasp. Mx = structure associée à une unité domestique précise; Mx* = structure présente dans l'aire domestique, mais non nécessairement synchrone ou associée.

Winbasp Data Entry Report WTH-CE.RPT

File: WTH-CE.ENT
Data: WTH-ceram

36 Units
44 Types
177 Incidences

List of Units with Types Sorted by Name

A. Collection E. Marx

Unit: Hd1(4)

Containing Types:

B24	1	P15	1	P52	1	P56	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: Hd5

Containing Types:

B24	1	B61	1	P43	1	P69	1
P71	2	P92	1				

Unit: Hd6

Containing Types:

P02	1	P32	1
-----	---	-----	---

Unit: Hd7

Containing Types:

B61	1	P33	1	P52	2
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: HdAB

Containing Types:

B15	1	B17	1	B22	2	P01	2
P02	1	P14	1	P15	1	P31	1
P310	1	P32	1	P33	2	P39	2
P43	1	P52	2	P56	1	P71	1

Unit: HdCD

Containing Types:

B14	1	B24	2	P18	1	P32	2
P39	1	P52	1	P59	1		

Unit: HdDD

Containing Types:

B24	1	P39	1
-----	---	-----	---

Unit: HdEE

Containing Types:

B01	1	3	B12	1	B14	1	B21
B22	4	3	B24	1	P13	1	P23
P32	2	2	P33	1	P39	6	P52
P71	1						

Unit: HdEF

Containing Types:

B22	1	B31	1	P310	1	P32	1
P39	1	P52	3	P87	1		

Unit: HdG

Containing Types:

P02	1	P25	1	P31	1	P33	1
P52	1						

Unit: HdGG

Containing Types:

B21	1	B24	1	P01	1	P14	1
P39	1						

Unit: HdHP

Containing Types:

P310	1	P36	1	P52	1
------	---	-----	---	-----	---

Unit: HdJ

Containing Types:

B22	1	P01	3	P31	1	P32	2
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: HdLL

Containing Types:

B21	1	P52	1	P56	1	P86	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: HdLR

Containing Types:

B14	1	P33	1	P39	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: HdO

Containing Types:

P01	1	P15	1	P23	1	P32	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: HdQ

Containing Types:

B22	2	B24	1	P01	1	P33	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: HdQQ

Containing Types:

B22	1	B24	1	P39	2	P71	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: HdS

Containing Types:

B22	2	B23	1	P01	1	P02	1
P310	3	P32	2	P33	1	P44	1
P52	2	P56	2				

Unit: HdUU

Containing Types:

B22	1	B24	1	P25	1	P32	1
P33	1						

B. Campagne de fouille 1990**Unit: WTH001**

Containing Types:

B21	1	B22	1	P39	2	P62	1
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Unit: WTH002

Containing Types:

P33	1
-----	---

Unit: WTH003

Containing Types:

B22	2	B24	1	P01	1	P14	1
P36	2	P52	1	P56	2		

Unit: WTH012

Containing Types:

P88	1
-----	---

Unit: WTH018

Containing Types:

B14	1	B22	1	B25	1	B43	1
P14	1	P33	2	P39	2	P43	1
P52	1	P53	1	P56	1	P71	1
P92	1						

Unit: WTH019

Containing Types:

B21	1	P01	1
-----	---	-----	---

Unit: WTH020

Containing Types:

P52	1
-----	---

Unit: WTH025

Containing Types:

B12	1
-----	---

Unit: WTH026

Containing Types:

B14	1	B17	1	B22	3	P01	1
P15	1	P31	1	P33	1	P52	1
P55	1	P71	1				

Unit: WTH030

Containing Types:

P52	1
-----	---

Unit: WTH033

Containing Types:

B22	1	P01	1	P39	1
-----	---	-----	---	-----	---

Unit: WTH035

Containing Types:

B12	1	B14	1	B24	1	B25	1
P33	2	P52	2	P71	1		

Unit: WTH038

Containing Types:

B23	1	P23	1	P24	1	P39	2
P52	1						

Unit: WTH047

Containing Types:

B14	1	B22	5	B23	1	P33	1
P36	2	P39	1	P52	3		

Unit: WTH048

Containing Types:

P53	1
-----	---

Unit: WTH074

Containing Types:

P33	1	P56	1
-----	---	-----	---

CATALOGUE 6

I. Inventaire des motifs de hachures croisées,

en remplissage de bande et en décor annexe au décor principal, établi sur les données des fouilles pour le Grand-Duché de Luxembourg et sur les sources bibliographiques et iconographiques pour les autres sites.

x = présence non chiffrée.

	site	région	nombre	références
1	Aubechies-Coron Maton	Hainaut	1	Constantin 1981-82: pl. 29
2	Overhespen	VL Brabant	1	Lodewijckx 1988: fig. 131
3	Wange	VL Brabant	2	Lodewijckx 1988: fig. 121, 123
4	Boirs	Liège	1	Frémault 1965: fig. 2
5	Chapon-Seraing	Liège	1	Destexhe-Jamotte 1962: pl. 19
6	Darion	Liège	4	van Berg 1988: vol IV, 152, 170, 178, 188
7	Jeneffe	Liège	1	De Puydt <i>et al.</i> 1910: fig. 11
8	Latinne-Cité Davin	Liège	1	De Puydt 1889-90: pl. 1
9	Les Waleffes-Grandchamp	Liège	1	De Puydt 1907: pl. 5
10	Les Waleffes-Niva	Liège	1	Hamal-Nandrin <i>et al.</i> 1936: fig. 59
11	Oleye-Al Zèpe	Liège	4	Jadin 1999: tabl 2-3
12	Tourinne-Cité Galand	Liège	3	De Puydt 1890-91: pl. 2
13	Vaux-et-Borset - Cité Charlier	Liège	x	Lefrancq 1979-80
14	Wonck-Tilice	Liège	2	Hamal-Nandrin <i>et al.</i> 1936: fig. 62
15	Rosmeer	Limbourg	2	Janssens 1974: pl. 9
16	Vroenhoeven	Limbourg	5	Frémault 1965: pl. 4, 17, 25 ; Lensen 1981: fig. 4
17	Elsloo	Limburg	9	Moddermann 1970: pl. 44, 61, 110-114
18	Elsloo - Cimetière	Limburg	1	Moddermann 1970: pl. 157
19	Stein	Limburg	2	Moddermann 1970: pl. 210, 213
20	Aldenhoven 2	Rhén. Nord-Westph.	x	Dohrn-Ihmig 1973
21	Aldenhoven 3	Rhén. Nord-Westph.	5	Schmidt 1997: fig. 25
22	Daseburg	Rhén. Nord-Westph.	1	Gabriel 1979: pl. 56 triangle
23	Dortmund-Marten	Rhén. Nord-Westph.	1	Kneipp 1998: pl. 3
24	Grosseneder	Rhén. Nord-Westph.	1	Gabriel 1979: pl. 59
25	Hambach 21	Rhén. Nord-Westph.	1	Cladders 1997: pl. 4
26	Köln-Lindenthal	Rhén. Nord-Westph.	2	Buttler & Haberey 1936: pl. 42
27	Köln-Müngersdorf	Rhén. Nord-Westph.	2	Redlich 1940: fig. 5-6
28	Langweiler 2	Rhén. Nord-Westph.	1	Stehli 1973: pl. 18
29	Langweiler 3	Rhén. Nord-Westph.	x	Dohrn-Ihmig 1973
30	Langweiler 8	Rhén. Nord-Westph.	5	Stehli 1988: pl. 5, 42, 53
31	Langweiler 9	Rhén. Nord-Westph.	3	Stehli 1977: pl. 25, 27
32	Müddersheim	Rhén. Nord-Westph.	1	Schitzel 1965: pl. 41
33	Rödingen	Rhén. Nord-Westph.	1	Piepers 1960: 280
34	Soest (Bad Sassendorf)	Rhén. Nord-Westph.	1	Gabriel 1979: pl. 33 + 1 triangle (bord)
35	Werl	Rhén. Nord-Westph.	5	Gabriel 1979: pl. 33-35, 54, dt 1 triangle; Kneipp 1998: pl. 5
36	Diemarden	Basse Saxe	1	Raddatz 1983: fig. 2
37	Duderstadt	Basse Saxe	1	Ankel & Tackenberg 1961 :fig. 22
38	Stregda	Thuringe	1	Butschkow 1935: pl. 40
39	Tüngeda	Thuringe	1	Butschkow 1935: pl. 40
40	Gräfontonna	Thuringe	1	Butschkow 1935: pl. 41

	site	région	nombre	références
41	Altwies - Op dem Boesch	Luxembourg	29	fouille 2000
42	Alzingen - Grossfeld	Luxembourg	2	fouille 1991
43	Aspelt - Huesefeld	Luxembourg	1	coll. Marx
44	Remerschen - Schengerwis	Luxembourg	72	fouille 1993-94
45	Weiler-la-Tour - Holzdréisch	Luxembourg	10	coll. Marx + fouille 1990
46	Basse-Ham	Moselle	3	Pax 1973: fig. 2-4
47	Ennery - RD52C	Moselle	5	Petitdidier <i>et al.</i> 2003: fig. 137, 138, 149, 150
48	Florange-"Lidl"	Moselle	11	Dreidémy 1991: pl. 21, 26, 29, 31, 35, 39
49	Kirschnaumen-Dolem	Moselle	5	Thévenin 1975: fig. 25; Guillaume [1974]: fig. 9, 16, 18
50	Konigsmacker-Blosberger	Moselle	1	Buzzi <i>et al.</i> 1995: 60
51	Manom	Moselle	2	Meier-Arendt & Pax 1973: fig. 5
52	Montenach - Kirschgasse	Moselle	1	Gambis 1980: 7
53	Thionville-La Milliaire	Moselle	4	Barlé [s.d.]: fig. 23, 27, 29
54	Uckange-Buderfeld	Moselle	3	Thévenin 1977 : fig. 23
55	Allenz	Rhénanie-Palatinat	1	Dohrn-Ihmig 1974 1 <i>Nebenband</i>
56	Bernkastel-Kues	Rhénanie-Palatinat	4	Gollub 1967: fig. 4-6; Schmidgen-Hager 1993: pl. 4
57	Bolanden	Rhénanie-Palatinat	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
58	Finthen	Rhénanie-Palatinat	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
59	Gering	Rhénanie-Palatinat	3	Dohrn-Ihmig 1974: fig. 11-12; Dohrn-Ihmig 1979: pl. 161 + 4 <i>Nebenbänder</i>
60	Gladbach	Rhénanie-Palatinat	1	Buttler 1930: fig. 15
61	Maring-Noviant	Rhénanie-Palatinat	12	Schmidgen-Hager 1993: pl. 7-8, 10, 13-14, 17, 19, 22 + 1 <i>Nebenband</i>
62	Mölsheim	Rhénanie-Palatinat	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
63	Monsheim	Rhénanie-Palatinat	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
64	Plaidt	Rhénanie-Palatinat	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
65	Polch	Rhénanie-Palatinat	3	Buttler 1930: fig. 14
66	Sarmsheim	Rhénanie-Palatinat	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
67	Trier-Barbara Ufer	Rhénanie-Palatinat	1	Schmidgen-Hager 1993: pl. 30
68	Worms-Untere Platt	Rhénanie-Palatinat	6	Meier-Arendt 1972: pl. 18-20
69	Altheim	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
70	Arnsbach	Hesse	1	Gabriel 1979: pl. 44 triangle
71	Bad Nauheim	Hesse	3	Kneipp 1998: pl. 46 ; Meier-Arendt 1966: pl. 79
72	Bad Wildungen	Hesse	3	Kneipp 1998: fig. 32
73	Beltershain	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
74	Bergheim	Hesse	5	Kneipp 1998: fig. 32
75	Bracht	Hesse	11	Kneipp 1998: fig. 32; pl. 24, 26
76	Breckenheim	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
77	Bruchenbrücken	Hesse	3	Kloos 1997: pl. 30-31; 33
78	Butzbach	Hesse	17	Meier-Arendt 1964: pl. 5, 7, 9, 12, 13, 20-22, 24, 26, 28, 34, 36 (dt 1 triangle)
79	Dissen	Hesse	2	Gabriel 1979: pl. 38, 62
80	Dörnigheim	Hesse	>8	Meier-Arendt 1972: pl. 15-16
81	Eschborn	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
82	Ettingshausen	Hesse	x	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
83	Frankfurt-Osthafen	Hesse	75	Hampel 1984: pl. 2-3, 11-15, 21, 22, 24, 28, 30, 32, 33, 36, 38, 39, 41, 43-45, 47, 48, 51, 53, 54, 56-60 + 1 DS
84	Frankfurt-Praunheim	Hesse	2	Meier-Arendt 1966: pl. 7; 14
85	Frankfurt-Niederursel	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
86	Friedberg-Fauerbach	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: pl. 21
87	Gambach	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
88	Goddelau	Hesse	2	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
89	Groß-Bieberau	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
90	Groß-Gerau	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: pl. 4
91	Großkrotzenburg	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
92	Gudensberg	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
93	Hattenheim	Hesse	6	Schoppa 1960: fig. 1; Fundberichte aus Hessen: fig. 15-16
94	Heldenbergen	Hesse	2	Meier-Arendt 1972: pl. 14

	site	région	nombre	références
95	Hofgeismar	Hesse	2	Kneipp 1998: fig. 32
96	Holzhausen am Hahn	Hesse	1	Kneipp 1998: fig. 32
97	Killianstädten	Hesse	3	Gallay 1993: fig. 5, 7
98	Leihgestern	Hesse	3	Meier-Arendt 1966: pl. 77 ; Meier-Arendt 1972: pl. 25; Kneipp 1998: pl. 33
99	Metze	Hesse	4	Gabriel 1979: pl. 68-69
100	Mittelbuchen	Hesse	1	Kneipp 1998: pl. 96
101	Mosbach	Hesse	4	Meier-Arendt 1966: pl. 50, 52
102	Niederwalluf	Hesse	6	Kneipp 1998: fig. 32
103	Niederurff	Hesse	3	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
104	Nieder-Weisel	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
105	Ober-Hörgern	Hesse	1	Kneipp 1998: pl. 74
106	Ober-Ramstadt	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
107	Rheinheim	Hesse	3	Meier-Arendt 1966: pl. 62, 65
108	Rödgen	Hesse	19	Meier-Arendt 1966: pl. 91-95, 97-98 ; Kneipp 1998: fig. 32
109	Rüdesheim	Hesse	4	Kneipp 1998: pl. 100, 101 (dt 1 triangle)
110	Rüsselsheim	Hesse	2	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
111	Schaafheim	Hesse	4	Meier-Arendt 1966: pl. 67
112	Steinfurth	Hesse	2	Kneipp 1998: fig. 32; pl. 84
113	Treis-Münzenberg	Hesse	1	Kneipp 1998: 333
114	Wallerstädten	Hesse	17	Meier-Arendt 1966: pl. 70-73
115	Werkel	Hesse	1	Gabriel 1979: pl. 70
116	Erbenheim	Hesse	15	Kneipp 1998: fig.; pl. 98-99 (dt 1 triangle)
117	Wiesbaden-Stadt	Hesse	4	Kneipp 1998: pl. 97
118	Willingshausen	Hesse	1	Kneipp 1998: pl. 15
119	Windecken	Hesse	2	Meier-Arendt 1972: pl. 16
120	Wölfersheim-Geisenheim	Hesse	1	Kneipp 1998: pl. 93
121	Feudenheim	Bade-Wurtemberg	2	Lindig 2002: pl. 16, 19
122	Mannheim-Vogelstang (3 sites)	Bade-Wurtemberg	5	Lindig 2002: pl. 103, 129, 136-137, 173
123	Seckenheim	Bade-Wurtemberg	1	Lindig 2002: pl. 29
124	Strassenheim	Bade-Wurtemberg	2	Lindig 2002: pl. 37-38
125	Tauberbischofsheim	Bade-Wurtemberg	3	Eckerle 1963: pl. 16; Wamser 1994: pl. 25
126	Wallstadt	Bade-Wurtemberg	2	Lindig 2002: pl. 51, 61
127	Eichelsbach	Bavière	1	Meier-Arendt 1966: pl. 22
128	Grossostheim	Bavière	4	Meier-Arendt 1966: pl. 74
129	Mömlingen	Bavière	1	Meier-Arendt 1966: 78; carte 18
130	Pflaumheim	Bavière	4	Meier-Arendt 1966: pl. 86
131	Schnakenwerth	Bavière	1	Brandt 1985: pl. 19
132	Unsleben	Bavière	1	Brandt 1985: pl. 68

2. Inventaire des motifs de décors secondaires en “rateau”,

établi sur les données des fouilles pour le Grand-Duché de Luxembourg et sur les sources bibliographiques et iconographiques pour les autres sites.

site	région	nombre	références
Altwies-Op dem Boesch	Luxembourg	1	fouille 2000
Remerschen - Schengerwis	Luxembourg	2	fouille 1993, fosse 666 et 672
Weiler-la-Tour - Holzdréisch	Luxembourg	1	coll. Marx, MNHAL
Trémery - Voirie site 1	Moselle	1	Petitdidier et al. 1993: pl. 21
Dannstadt	Rhénanie-Palatinat	1	Kilian 1972: fig. 9
Rübenach	Rhénanie-Palatinat	1	Dohrn-Ihmig 1974: fig. 4 (var)

site	région	nombre	références
Frankfurt/M-Osthafen	Hesse	1	Hampel 1984: pl. 31
Frankfurt/M-Praunheim	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: pl. 9
Heldenbergen	Hesse	1	Meier-Arendt 1966: pl. 14
Killianstädten	Hesse	1	Gallay 1993: fig. 8
Nieder-Mörlen	Hesse	1	Kneipp 1998: pl. 68
Bad Schönborn	Bade-Württemberg	1	Heide 2001: pl. 1
Bad Wimpfen	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1975, 2 : pl. 171
Bretten	Bade-Württemberg	5	Heide 2001: pl. 2, 18, 24-25, 52
Eberdingen Hocchdorf	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1983, 8 : pl. 19
Echterdingen	Bade-Württemberg	1	Strien 2000: pl. 17
Eggingen	Bade-Württemberg	2	Kind 1989: pl. 2, 24
Eppingen	Bade-Württemberg	3	Heide 2001: pl. 138 + 1 en interruption
Fellbach Schmiden	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1984, 9 : pl. 12A
Gochsheim	Bade-Württemberg	1	Heide 2001 : 254
Gondelsheim	Bade-Württemberg	1	Heide 2001 : 254
Großgartach	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1975, 2 : pl. 44
Grünsfeld	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1992, 17/2 : pl. 5
Heidelberg	Bade-Württemberg	5	Kraft 1977 : pl. 47, 71; Heide 2001 : 254
Heilbronn	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1980, 5 : pl. 39
Heilbronn-Neckargartach	Bade-Württemberg	2	Schmidgen-Hager 1992 : 238, 265
Hemmingen	Bade-Württemberg	5	Fundb. B-W 1975, 2 : pl. 53, 55A
Heutingsheim	Bade-Württemberg	1	Fundb. Schwaben 1962, N.F. 16 : pl. 20
Höhestadt	Bade-Württemberg	2	Brandt 1985: pl. 22, 51
Klingenberg	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1975, 2 : pl. 77
Knittlingen	Bade-Württemberg	1	Heide 2001 : 254
Mannheim-Seckenheim	Bade-Württemberg	1	Heide 2001 : 254
Mannheim-Vogelstang	Bade-Württemberg	1	Kraft 1977 (10 sur cartel)
Marbach a.N.	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1987, 12 : pl. 8
Mingolsheim	Bade-Württemberg	1	Heide 2001 : 254
Münchingen	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1975, 2 : pl. 90B
Neudingen	Bade-Württemberg	1	Kraft 1977 : pl. 69,5
Obereisesheim	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1975, 2 : pl. 107
Öffingen	Bade-Württemberg	3	Fundb. B-W 1975, 2 : pl. 113, 114, 116
Schöckingen	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1975, 2 : pl. 136
Schwäbisch Hall	Bade-Württemberg	3	Fundb. Schwaben 1967, N.F. 18 II : pl. 60F; 1971, 19 : pl. 43
Schwaigern	Bade-Württemberg	4	Fundb. Schwaben 1967, N.F. 18 II : pl. 60E, 67; Fundb. B-W 1980, 5 : pl. 66D, 68
Schwieberdingen	Bade-Württemberg	1	Fundb. B-W 1983, 8 : pl. 64
Steinheim/Murr	Bade-Württemberg	1	Keefer 1998 : fig. 1
Stretten am Heuchelberg	Bade-Württemberg	1	Fundb. Schwaben 1967, N.F. 18 II : pl. 61B
Stuttgart-Bad Cannstatt	Bade-Württemberg	1	Fundb. Schwaben 1967, N.F. 18 II : pl. 61C
Sulzfeld	Bade-Württemberg	2	Heide 2001 : 254
Unterensingen	Bade-Württemberg	2	Fundb. B-W 1975, 2 : pl. 162
Wallstadt	Bade-Württemberg	3	Lindig 2002 : pl. 86; Heide 2001 : 254
Zaisenhausen	Bade-Württemberg	1	Heide 2001 : 254
Buchbrunn	Bavière	1	Hoppe 2002
Hienheim	Bavière	1	Moddermann 1977 : pl. 51 (pseudo)
Hilzingen	Bavière	2	Fritsch 1998 : pl. 11, 24
Köfering	Bavière	1	Brink-Kloke 1992 : pl. 12
Mörlbach	Bavière	1	Engelhardt 1981 : pl. 63
Pflaumheim	Bavière	1	Meier-Arendt 1966 : 132 (pseudo)
Regensburg	Bavière	1	Gumpert 1937 : fig. 9a
Rimpar	Bavière	1	Brandt 1985 : pl. 31
Sallmansberg	Bavière	2	Brink-Kloke 1992 : pl. 95, 138
Dachstein	Bas-Rhin	1	van Berg 1994 : fig. 3
Reichstett	Bas-Rhin	1	Thevenin <i>et al.</i> 1975 : fig. 3

3. Inventaire des motifs de décors secondaires en “cercle radié” ou en “soleil”,
 établi sur les données des fouilles pour le Grand-Duché de Luxembourg et sur les sources bibliographiques
 et iconographiques pour les autres sites.

	site	région	nombre	références
1	Alzingen	Luxembourg	3	fouille 1991
2	Remerschen	Luxembourg	1	fouille 1993, fosse 1+1150
3	Wange	VL Brabant	2	Lodewijckx 1988: fig. 121, 125
4	Darion	Liège	1	van Berg 1988: vol. IV, 210 (var sans cupule)
5	Omal-La Neuville	Liège	2	Moureau 1978: pl. 8
6	Vaux-et-Borset - Cité Charlier	Liège	1	Lefrancq 1979-80: pl. 6
7	Seraing-le-Château	Liège	1	Destexhe-Jamotte 1962: pl. 42
8	Verlaine-Jointy	Liège	1	Destexhe-Jamotte 1962: pl. 42
9	Jeneffe - La Vaux	Liège	1	van Berg 1988: vol. IV, pl. 442
10	Fexhe-Slins - Tilice	Liège	2	Hamal-Nandrin et al. 1936: fig. 65
11	Boirs	Liège	1	Frémault 1965: pl. 1 (var sans cupule)
12	Millen	Limburg	1	Lodewijckx 1989: fig. 2
13	Rosmeer	Limburg	2	Janssens 1974
14	Elsloo	NL Limburg	4	Moddermann 1970: pl. 39, 67, 101, 114
15	Langweiler 9	Rhén.Nord-Westph.	3	Stehli 1977: pl. 34, 37, 49
16	Lamersdorf 2	Rhén.Nord-Westph.	1	Schimmelschulze 1992: pl. 6
17	Laurensberg 7	Rhén.Nord-Westph.	1	Lüning & Stehli 1992: pl. 19
18	Frimmersdorf	Rhén.Nord-Westph.	1	Claßen, en préparation
19	Müddersheim	Rhén.Nord-Westph.	1	Schietzel 1965: pl. 41
20	Wölfersheim-Geisenheim	Hesse	1	Kneipp 1998: pl. 94

