Saint-Léonard Sur-le-Grand-Pré : origine des silex

Autor(en): **Affolter, Jehanne**

Objekttyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Cahiers d'archéologie romande**

Band (Jahr): **113 (2009)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Saint-Léonard Sur-le-Grand-Pré : origine des silex

Jehanne Affolter

Introduction

La thèse de A. Winiger (1994) a été l'occasion d'une remarquable synthèse du site de Saint-Léonard/ Sur-le-Grand-Pré. Les diverses catégories d'objets analysés lui ont permis de mettre en évidence des influences et des relations avec diverses régions :

- avec l'Italie (Lagozza) : fragment de vase à bouche carrée, quelques tessons décorés proto-Lagozza, fusaïoles Lagozza,
- avec le couloir rhodanien (Chasséen) : décors céramiques,
- avec la Suisse Occidentale (Cortaillod et Pfyn) : pointes de flèches triangulaires à bases droites ou concaves, industrie osseuse, formes céramiques, présence de mamelons.

Un seul élément manquant est la provenance des matériaux siliceux (à l'exception du quartz). A. Winiger écrit à ce sujet : «Une analyse pétrographique de ces pièces effectuée en vue de déterminer leurs provenances permettrait certainement de préciser le mode d'approvisionnement (présence de réseaux d'échanges uni- ou multi-directionnels avec le Plateau Suisse, l'Italie du Nord ou le couloir rhodanien).» C'est pour combler cette petite lacune que nous avons entrepris l'analyse pétrographique de l'industrie lithique taillée de Saint-Léonard Sur-le-Grand-Pré.

A. Winiger a pris l'option de traiter ensemble les deux corpus issus de la couche 3 et des sédiments «Hors Stratigraphie», tout en reconnaissant que cette option était discutable au vu des résultats statistiques. Dans ses conclusions, elle pose en outre l'hypothèse qu'une petite partie de la couche 3 correspondrait à une occupation Chasséenne antérieure à 3800 av. J.C. Nous avons donc pour notre part décidé d'analyser les deux séries séparément, nous réservant la possibilité de les regrouper après coup si elles montrent le même spectre des matières premières (voir annexe).

Les matériaux de la couche 3

Dix matières premières différentes ont été reconnues dans cet ensemble de 102 silex. La plupart nous sont connues d'autres sites archéologiques suisses et ne seront pas redécrites ici. L'origine de la majorité d'entre elles a pu être identifiée :

- silex kimméridgien de la région d'Olten (type 101),
- silex du Monte Baldo (Italie ; type 141),
- silex barrémo-bédoulien du Mont Ventoux (type 129) et de Veaux-Malaucène (type 417),
- silex flyschoïdes des nappes préalpines (types 608 et 616).

L'origine de deux matériaux n'est pas encore connue avec précision : le type 243 provient vraisemblablement des Alpes.

Le type 252 correspond à un échantillon de la collection A. Masson portant l'indication «La Laouza» ; en l'absence de toute précision concernant le contexte de récolte de cet échantillon, nous ne pouvons cependant pas affirmer qu'il s'agit d'un échantillon géologique ; malgré tout, ce matériau indique une relation avec le couloir rhodanien.

À l'exception des matériaux préalpins et du silex kimméridgien, qui ont été exploités durant toute la préhistoire, tous ces matériaux n'ont été reconnus que dans des sites archéologiques attribués à la civilisation de Cortaillod, essentiellement avant 3800 av. J.C. (Affolter, 1995 ; Affolter in Ramseyer 2000).

Seuls deux matériaux n'avaient pas encore été identifiés dans des séries archéologiques suisses. Tous deux proviennent du nord de l'Italie, l'un de la région de Varese (type 150), l'autre des Monte Lessini (type 251). Leur description précise est donnée sur la figure 1.

Les matériaux du corpus «Hors Stratigraphie»

Douze matériaux sont présents dans cet ensemble constitué de 69 pièces. Parmi eux, huit sont communs à la couche 3 : types 129, 141, 150, 243, 251, 252, 417 et 616.

Le silex de Olten est complètement absent de cette série.

Par contre, 4 matériaux non représentés dans la couche 3 complètent cet ensemble :

- le type 207 est un silex oligocène lacustre qui provient de la région d'Etrelles (France, Haute-Saône). Il a été exporté vers la Suisse en petites quantités durant le Cortaillod, puis en plus grande abondance pendant le Néolithique final (Cupillard C., Affolter J. et al. 1994) ;
- l'origine géologique du type 119 n'est pas connue avec précision ; il provient probablement de l'Ain (échantillon «Saint-Alban» de la collection A. Masson). Jusqu'à présent, il n'a été trouvé dans les sites suisses qu'en contexte «C.S.R.» ;
- le type 757 ressemble très fortement au silex du Grand-Pressigny. Il s'en distingue essentiellement par une plus grande hétérogénéité du grain, par la présence de fragments de Dasycladacées, et par la présence occasionnelle de Foraminifères différents (Masson, 1983 ; Mallet, 1992). Ce matériau fait son apparition en Suisse en même temps que le silex du Grand-Pressigny, c'est-à-dire au Lüscherz ; son utilisation maximale a lieu pendant la phase Auvernier du Néolithique final ;
- le type 342 nous est totalement inconnu, tant en contexte géologique qu'archéologique. Sa description est donnée sur la figure 1.

Conclusion

La détermination de l'origine des matériaux siliceux de la couche 3 du site de Saint-Léonard Sur-le-Grand-Pré confirme l'existence d'influences du nord (Pfyn), du sud-ouest (Chasséen) et du sud-est (Lagozza) sur le Cortaillod du Valais. Ces influences sont renforcées par des échanges matériels. Ceux-ci se font essentiellement sous forme de supports laminaires prédébités. Par comparaison avec les sites Cortaillod du Plateau Suisse, l'hypothèse d'une phase Cortaillod ancien ou «proto-Cortaillod» à la base de la couche 3 est corroborée.

L'analyse des matières premières siliceuses permet de mettre en évidence la présence d'éléments du Néolithique final dans la série «Hors Stratigraphie». Ces éléments sont cependant peu abondants. Si l'on exclut les 7 pièces concernées, on peut admettre que le reste de cet ensemble concorde avec le corpus de la couche 3 et peut y être intégré.

Bibliographie

Affolter (J.). 1995. Rohmaterial = Matière première. In : Stöckli (W.E.), Niffeler (U.), Gross-Klee (E.), ed. Néolithique : Silexgeräte = L'outillage en silex. Bâle : Société suisse de préhistoire et d'archéologie (SPM : La Suisse du Paléolithique à l'aube du Moyen-Age ; 2), 122-124.

Affolter (J.). 2000. Origine des matières premières en silex. In : Ramseyer (D.), ed. Muntelier / Fischergässli : un habitat néolithique au bord du lac de Morat (3895 à 3820 avant J.-C.). Fribourg : Eds univ. (Archéologie fribourgeoise ; 15), 72-77.

Cupillard (C.), Affolter (J.), &, Campy (M.), Contini (D.), Richard (H.), collab. 1995. La minière de silex néolithique de Blanc-Saule à Etrelles-et-la-Montbleuse (70) et l'exploitation du silex lacustre Oligocène inférieur de Haute-Saône durant le Néolithique. In : Pelegrin (J.), Richard (A.), ed. Les mines de silex au Néolithique en Europe : avancées récentes. Table ronde internationale (18-19 oct. 1991 ; Vesoul). Paris : Eds du Comité des trav. hist. et sci. (CTHS). (Documents préhistoriques ; 7), 178-240.

Mallet (N.). 1992. Le Grand-Pressigny : ses relations avec la civilisation Saône-Rhône. 2 vol. Argenton-sur-Creuse : CRRA. (Bulletin de la Société des Amis du Musée du Grand-Pressigny. Supplément).

Masson (A.). 1986. Nouvelle contribution aux études pressigniennes. Actes du Colloque sur la Néolithisation du Nord de la France, Caen 1983.

Winiger (A.). 2009. Etude du mobilier néolithique de Saint-Léonard Sur-le-Grand-Pré (Valais, Suisse). Lausanne : (Cahiers d'archéologie romande ; 113).

			Type 150	Type 251	Type 342
Aspect macroscopique	*Couleur*		5YR4/2 à 2,5YR5/2	10YR5/6 à 2,5Y5/1	10YR6/1
	Aspect		homogène, opaque, gras	homogène à hétérogène, opaque, gras	homogène à hétérogène, opaque, brillant
	Cortex		mince (~1 mm.), limites avec le silex nettes; zone sous-corticale gris-vert	épais (2 à 3 mm.), limites nettes avec le silex et l'encaissant	?
	Forme		fragments de bancs	nodules	?
Aspect microscopique	*Texture*		mudstone à wackestone	wackestone à mudstone	wackestone à packstone
	Eléments figurés	Quantité	3%	5%	10 à 40%
		Forme	anguleuse (classe 1)	non usée (classe 1)	non usée (classe 1)
		Taille	25 à 80 µ	40 µ à 200 µ	30 µà 1500 µ
		Nature	Radiolaires et intraclastes	Radiolaires grosses et petites, matières organiques concentrées sur le pourtour des fossiles, rares gros organites *incertae sedis*	spicules de Spongiaires : monaxones longs très abondants (longueur jusqu'à 1500 µ), rares triaxones courts
	Structures		(veines tectoniques silicifiées)	éléments figurés et matières organiques en amas lâches localisés	litage
Conclusion			marin pélagique	marin pélagique, proche du talus continental	marin néritique, périrécifal sensu lato
Provenance géologique			Varese	Monte Lessini (Monte Gazzo)	?

Figure 1. Description des nouveaux types de silex.

Site	Couche	Numéro	Inventaire	Types	Matière première	Cortex	Feu	Remarques
St Léonard SGP	3	36	SL 11514	611	0	O	O	
St Léonard SGP	3	40	SL 30566	623	0			
St Léonard SGP	3	35	SL 11315	521	0		O	
St Léonard SGP	3	23	SL 11568	312	0		O	
St Léonard SGP	3	22	SL 11371	312	0		O	
St Léonard SGP	3	49	SL 18879	722	0		O	
St Léonard SGP	3	51	SL 11683	722	0		O	
St Léonard SGP	3	52	SL 9298	722	0		O	
St Léonard SGP	3	55	SL 10090	722	0		O	
St Léonard SGP	3	56	SL 11913	722	0		O	
St Léonard SGP	3	65	SL 11937	723*	0		O	
St Léonard SGP	3	73	SL 14586	723*	0		O	
St Léonard SGP	3	74	SL 9890	723	0		O	
St Léonard SGP	3	91	SL 30661	éclat	0		O	
St Léonard SGP	3	100	SL 8548	fgt lame	0		O	rem 11030
St Léonard SGP	3	100	SL 11427	fgt lame	0		O	rem 8548
St Léonard SGP	3	101	SL 11030	fgt lame	0		O	
St Léonard SGP	3	80	SL 30273	732	101		O	
St Léonard SGP	3	15	SL 10740	141	101			
St Léonard SGP	3	5	SL 30832	112	101		O	
St Léonard SGP	3	47	SL 4628	722	101	O		
St Léonard SGP	3	28	SL 30111	421	129			
St Léonard SGP	3	38	SL 19091	621	129			
St Léonard SGP	3	76	SL 18527	723	129			
St Léonard SGP	3	34	SL 9988	521	129		O	
St Léonard SGP	3	4	SL 30413	111	129			
St Léonard SGP	3	45	SL 134	722	129			
St Léonard SGP	3	57	SL 2975	722	129			
St Léonard SGP	3	60	SL 1382	722	129			
St Léonard SGP	3	61	SL 10404	722*	129			
St Léonard SGP	3	62	SL 19095	722	129			
St Léonard SGP	3	63	SL 8449	723*	129			
St Léonard SGP	3	77	SL 16779	723	129			
St Léonard SGP	3	94	SL 10870	lamelle	129	O	O	
St Léonard SGP	3	95	SL 11242	éclat	129		O	
St Léonard SGP	3	25	SL 30665	414	141	O		
St Léonard SGP	3	39	SL 1145	622	141	O		
St Léonard SGP	3	32	SL 10194	513	141			
St Léonard SGP	3	33	SL 7910	513	141		O	
St Léonard SGP	3	16	SL 19659	211	141			
St Léonard SGP	3	18	SL 11100	213	141			
St Léonard SGP	3	19	SL 11896	213	141			
St Léonard SGP	3	10	SL 11368	113	141		O	
St Léonard SGP	3	42	SL 9916	721	141			
St Léonard SGP	3	43	SL 32413	721	141			
St Léonard SGP	3	46	SL 14587	722	141	O		
St Léonard SGP	3	54	SL 5619	722	141			
St Léonard SGP	3	58	SL 11807	722	141			
St Léonard SGP	3	67	SL 18883	723	141			
St Léonard SGP	3	68	SL 8366	723	141	O		
St Léonard SGP	3	69	SL 30573	723	141			
St Léonard SGP	3	70	SL 11682	723	141			
St Léonard SGP	3	71	SL 8446	723*	141	O		
St Léonard SGP	3	78	SL 32108	724	141			
St Léonard SGP	3	96	SL 10515	lamelle	141		O	
St Léonard SGP	3	97	SL 16464	fgt lamelle	141			
St Léonard SGP	3	99	SL 30187	lamelle	141	O	O	
St Léonard SGP	3	86	SL 11097	nucleus	150	O		
St Léonard SGP	3	85	SL 9710	733	150			

Site	Couche	Numéro	Inventaire	Types	Matière première	Cortex	Feu	Remarques
St Léonard SGP	3	20	SL 8619	221	150			
St Léonard SGP	3	93	SL 14584	fgt lame	150			
St Léonard SGP	3	27	SL 2245	421	243			
St Léonard SGP	3	83	SL 11117	732	243			
St Léonard SGP	3	14	SL 14588	132	243			
St Léonard SGP	3	48	SL 11681	722	243			
St Léonard SGP	3	26	SL 15111	412	251			
St Léonard SGP	3	29	SL 4514	424	251	O	O	
St Léonard SGP	3	30	SL 2976	622	251			
St Léonard SGP	3	17	SL 30802	212	251		O	
St Léonard SGP	3	6	SL 40177	112	251		O	
St Léonard SGP	3	7	SL 11343	112	251			
St Léonard SGP	3	21	SL 30535	312	251		O	
St Léonard SGP	3	53	SL 30332	722	251			
St Léonard SGP	3	66	SL 16630	723*	251			
St Léonard SGP	3	89	SL 32221	éclat	251		O	
St Léonard SGP	3	98	SL 30283	lamelle	251	O		
St Léonard SGP	3	102	SL 30736	lamelle	251	O	O	
St Léonard SGP	3	37	SL 11321	612	252			
St Léonard SGP	3	31	SL 11429	513	252			
St Léonard SGP	3	24	SL 18426	312	252		O	
St Léonard SGP	3	59	SL 9947	722	252			
St Léonard SGP	3	75	SL 10931	723	252		O	
St Léonard SGP	3	12	SL 19678	132	417			
St Léonard SGP	3	13	SL 10406	132	417			
St Léonard SGP	3	50	SL 380	722*	417		O	
St Léonard SGP	3	72	SL 8540	723	417			
St Léonard SGP	3	87	SL 1492	casson	608			
St Léonard SGP	3	88	SL 30632	éclat	608			
St Léonard SGP	3	90	SL 19679	éclat	608			
St Léonard SGP	3	79	SL 7391	732	616		O	
St Léonard SGP	3	81	SL 31077	732	616			
St Léonard SGP	3	82	SL 10072	732	616		O	
St Léonard SGP	3	84	SL 9519	732	616			
St Léonard SGP	3	11	SL 16465	121	616			
St Léonard SGP	3	1	SL 30471	110	616			
St Léonard SGP	3	2	SL 11373	111	616		O	
St Léonard SGP	3	3	SL 4793	111	616			
St Léonard SGP	3	8	SL 8504	112	616			
St Léonard SGP	3	9	SL 30830	112	616			
St Léonard SGP	3	41	SL 4640	721	616			
St Léonard SGP	3	44	SL 30660	721*	616			
St Léonard SGP	3	64	SL 10931	723	616			
St Léonard SGP	3	92	SL 14585	éclat	616			
St Léonard SGP	HS	121	SL 8203	312	0		O	
St Léonard SGP	HS	122	SL 6504	312	0			
St Léonard SGP	HS	124	SL 3726	312	0		O	
St Léonard SGP	HS	127	SL 8993	331	0		O	
St Léonard SGP	HS	130	SL 3721	332	0			
St Léonard SGP	HS	158	SL 8594	723	0			
St Léonard SGP	HS	167	SL 9803		0		O	
St Léonard SGP	HS	137	SL 6503	611	0		O	
St Léonard SGP	HS	138	SL ???	612	0		O	
St Léonard SGP	HS	145	SL 1833	711	0		O	
St Léonard SGP	HS	123	SL 7087	312	119			
St Léonard SGP	HS	132	SL 2089	421	129			
St Léonard SGP	HS	154	SL 30003	722	141			
St Léonard SGP	HS	159	SL 9805	723	141			
St Léonard SGP	HS	170	SL 1834		141			

Annexe. Corpus d'étude : silex (couche 3 et hors stratigraphie) du site de Saint-Léonard Sur-le-Grand-Pré.

Site	Couche	Numéro	Inventaire	Types	Matière première	Cortex	Feu	Remarques
St Léonard SGP	HS	171	SL 10572		141			
St Léonard SGP	HS	136	SL 2005	513	141			
St Léonard SGP	HS	155	SL 15920	722	150			
St Léonard SGP	HS	160	SL 8408	723*	150		O	
St Léonard SGP	HS	133	SL 15922	422	150		O	
St Léonard SGP	HS	118	SL 8412	311	207		O	
St Léonard SGP	HS	116	SL 8486	221	207			
St Léonard SGP	HS	128	SL 15924	331	243			
St Léonard SGP	HS	147	SL 1835	722	243			
St Léonard SGP	HS	148	SL 15926	722	243	O		
St Léonard SGP	HS	149	SL 15923	722*	243			
St Léonard SGP	HS	150	SL 2191	722	243		O	
St Léonard SGP	HS	153	SL 482	722*	243			
St Léonard SGP	HS	103	SL ???	111	243		O	
St Léonard SGP	HS	104	SL 33474	111	243		O	
St Léonard SGP	HS	106	SL 5921	141	243			
St Léonard SGP	HS	108	SL ???	113	243			
St Léonard SGP	HS	109	SL 18192	122	243			
St Léonard SGP	HS	110	SL 7020	133	243		O	
St Léonard SGP	HS	113	SL 10648	221	243			
St Léonard SGP	HS	114	SL 9881	221	243			
St Léonard SGP	HS	115	SL 8907	221	243			
St Léonard SGP	HS	117	SL 4106	221	243		O	
St Léonard SGP	HS	131	SL 57	411	243	O		
St Léonard SGP	HS	134	SL 6182	423	243			
St Léonard SGP	HS	135	SL 17528	423	243			
St Léonard SGP	HS	143	SL 6901	623	243		O	
St Léonard SGP	HS	163	SL 8189	731	243		O	
St Léonard SGP	HS	164	SL 3725	732	243		O	
St Léonard SGP	HS	146	SL 8859	722	251		O	
St Léonard SGP	HS	166	SL 7184	733	251			
St Léonard SGP	HS	111	SL 7390	151	251		O	
St Léonard SGP	HS	162	SL 9811	731	251			
St Léonard SGP	HS	120	SL 15927	312	252			
St Léonard SGP	HS	107	SL 9670	112	252			
St Léonard SGP	HS	141	SL 2000	622	252		O	
St Léonard SGP	HS	144	SL 6187	624	252			
St Léonard SGP	HS	161	SL 17527	731	252		O	
St Léonard SGP	HS	169	SL 9130		342			
St Léonard SGP	HS	105	SL 2003	111	342			
St Léonard SGP	HS	125	SL 15925	321	417			
St Léonard SGP	HS	126	SL 30375	321	417			
St Léonard SGP	HS	129	SL 6904	331	417			
St Léonard SGP	HS	142	SL 16900	623	417			
St Léonard SGP	HS	156	SL 10264	722	417			
St Léonard SGP	HS	157	SL 3724	722	417		O	
St Léonard SGP	HS	151	SL 6365	722	417		O	
St Léonard SGP	HS	152	SL 15921	722	417	O	O	
St Léonard SGP	HS	112	SL 8207	152	417		O	
St Léonard SGP	HS	139	SL 154	621	417		O	
St Léonard SGP	HS	140	SL 6364	622	417		O	
St Léonard SGP	HS	165	SL 9079	732	417	O	O	
St Léonard SGP	HS	168	SL 8081		616	O	O	
St Léonard SGP	HS	119	SL 15928	311	757			