

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Cahiers d'archéologie romande**

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

PDF erstellt am: **23.07.2024**

### **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.

## Table des matières

Avant-propos . . . . .	13
Préface par Marie Besse . . . . .	15
Introduction . . . . .	19
1. Objectifs et contenu . . . . .	19
2. Le site . . . . .	19
2.1. Situation géographique . . . . .	19
2.1.1. Situation générale . . . . .	19
2.1.2. Localisation et conditions topographiques . . . . .	19
2.1.3. Climatologie . . . . .	19
2.2. Circonstance et déroulement des travaux . . . . .	20
2.3. La stratigraphie . . . . .	21
2.4. Les structures de la couche néolithique . . . . .	22
2.5. Critique des fouilles et limite de la documentation . . . . .	23
2.5.1. Les caractéristiques du site . . . . .	23
2.5.2. Les méthodes de fouilles . . . . .	23
2.6. La faune néolithique . . . . .	25
3. Le groupe de Saint-Léonard . . . . .	25
3.1. Définition du groupe et historique des conceptions . . . . .	25
3.2. Extension géographique . . . . .	27
3.3. Datations absolues et chronologie . . . . .	30
Chapitre 2 : L'industrie lithique taillée . . . . .	33
1. Introduction . . . . .	33
2. État de la recherche . . . . .	33
2.1. Synthèse régionale sur deux types d'objet (Gallay 1977) . . . . .	33
2.2. L'étude des silex de Twann (Uerpmann 1981) . . . . .	33
2.3. L'étude du lithique de Burgäschisee Sud (Bandi 1973) . . . . .	34
3. Langage descriptif et procédure de classement . . . . .	34
3.1. Les règles d'orientation, de localisation et le langage descriptif . . . . .	34
3.2. La procédure de classement . . . . .	34
4. L'industrie lithique de Saint-Léonard . . . . .	35
4.1. Le groupe des pointes foliacées (groupe 1) . . . . .	36
4.1.1. Définitions et descriptions . . . . .	36
4.1.2. Effectifs et pourcentages . . . . .	38
4.1.3. Analyse des variables quantitatives et typométrie des pointes foliacées . . . . .	38
4.2. Le groupe des perçoirs (groupe 2) . . . . .	39
4.2.1. Définitions et descriptions . . . . .	39
4.2.2. Analyse . . . . .	40
4.3. Le groupe des lames et des lamelles à bord(s) abattu(s) (groupe 3) . . . . .	40
4.3.1. Définitions et descriptions . . . . .	40
4.3.2. Analyse . . . . .	41

4.4. Le groupe des grattoirs (groupe 4) . . . . .	41
4.4.1 Définitions et descriptions . . . . .	41
4.4.2. Effectifs et pourcentages. . . . .	42
4.4.3. Typométrie des grattoirs . . . . .	42
4.5. Le groupe des burins (groupe 5) . . . . .	42
4.6. Le groupe des pièces à retouches latérales non abruptes (groupe 6) . . . . .	43
4.6.1. Définitions et descriptions . . . . .	43
4.6.2. Effectifs, pourcentages et analyse. . . . .	44
4.7. Le groupe des pièces à enlèvements irréguliers (groupe 7) . . . . .	45
4.7.1. Définitions et descriptions . . . . .	45
4.7.2. Effectifs et pourcentages. . . . .	46
4.7.3. Analyse des variables quantitatives, typométrie des pièces à enlèvements irréguliers . . . . .	46
4.8. Le groupe des outils sur blocs (groupe 8) . . . . .	48
4.9. Le groupe des géométriques (groupe 9) . . . . .	48
4.9.1. Définitions et descriptions . . . . .	48
4.9.2. Analyse . . . . .	49
4.10. Le groupe des éclats à bords abattus et des troncatures. . . . .	49
5. Structure typologique de l'industrie lithique de Saint-Léonard . . . . .	49
6. Comparaisons avec les séries Cortaillod, étude statistique de l'industrie lithique . . . . .	52
6.1. Limites et postulats de départ . . . . .	52
6.2. Corpus de comparaison . . . . .	52
6.3. Les méthodes. . . . .	53
6.4. Analyse . . . . .	53
6.4.1. Étude des groupes typologiques . . . . .	53
6.4.2. Étude des types de pointes foliacées (groupe 1) . . . . .	55
6.4.3. Étude des types de grattoirs (groupe 4). . . . .	57
6.4.4. Étude des types de pièces à retouches latérales non abruptes (groupe 6) . . . . .	58
6.4.5. Étude globale des types . . . . .	60
6.4.6. Conclusions. . . . .	62
7. Comparaisons avec les industries lithiques du Chasséen méridional et de la Lagozza . . . . .	63
7.1. Le Chasséen méridional . . . . .	63
7.2. La Lagozza . . . . .	63
8. L'économie du débitage et de la matière première à Saint-Léonard, étude des produits du débitage en cristal de roche . . . . .	64
8.1. Introduction. . . . .	64
8.2. Propriétés physiques et chimiques du cristal de roche. . . . .	64
8.3. Classement des produits du débitage . . . . .	65
8.4. Décomptes des produits du débitage (produits principaux et déchets) . . . . .	65
8.5. Étude qualitative et typométrie des produits du débitage en cristal de roche . . . . .	67
8.5.1. Les éclats . . . . .	67
8.5.2. Les produits laminaires (lames et lamelles) . . . . .	67
8.5.3. Les nucléus . . . . .	70
8.6. Conclusion . . . . .	72
Chapitre 3 : L'industrie en matières dures animales. . . . .	73
1. Introduction . . . . .	73
2. État de la recherche. . . . .	73
2.1. L'industrie osseuse des niveaux Cortaillod de Twann (J. Schibler 1980, 1981). . . . .	73
2.2. L'industrie osseuse de la station d'Auvernier Port (C. Murray 1982) . . . . .	74
2.3. L'industrie en matières dures animales du site de Burgäschisee Sud (E. Bleuer 1988) . . . . .	75

2.4. Les outils en bois de cerf de Twann (P.J. Suter 1981) et d'Auvernier Port (A. Billamboz 1981) . . . . .	75
2.5. Outillages osseux et dynamisme industriel dans le Néolithique jurassien (J.-L. Voruz 1984) . . . . .	76
3. Langage descriptif et procédure de classement. . . . .	76
3.1. Les règles d'orientation . . . . .	76
3.1.1. Orientation longitudinale . . . . .	76
3.1.2. Orientation des faces. . . . .	76
3.2. Les règles de localisation et la dénomination des différentes parties. . . . .	76
3.3. Le langage descriptif . . . . .	77
3.3.1. La structure physique. . . . .	77
3.3.2. La structure typométrique . . . . .	77
3.3.3. La structure technique . . . . .	78
3.3.4. Articulation . . . . .	78
3.3.5. La structure morphologique . . . . .	78
3.4. La procédure de classement. . . . .	79
4. L'outillage en matières dures animales de Saint-Léonard . . . . .	80
4.1. La famille des pointes . . . . .	81
4.1.1. Les pointes à épiphyse (P.1) . . . . .	81
4.1.2. Le groupe des pointes plates sur côtes (P.2) . . . . .	85
4.1.3. Le groupe des pointes à façonnage proximal (P.3) . . . . .	85
4.1.4. Le groupe des pointes simples (P.4) . . . . .	87
4.1.5. Le groupe des double-pointes (P.5) . . . . .	88
4.1.6. Le groupe des pointes de flèche (P.6) . . . . .	90
4.1.7. Le groupe des bipointes (P.7) . . . . .	92
4.2. La famille des biseaux . . . . .	93
4.2.1. Le groupe des biseaux épiphysés (B.1) . . . . .	93
4.2.2. Le groupe des biseaux tubulaires (B.2) . . . . .	94
4.2.3. Le groupe des biseaux sur côtes (B.3) . . . . .	94
4.2.4. Le groupe des biseaux à façonnage complémentaire (B.4) . . . . .	94
4.2.5. Le groupe des biseaux simples (B.5) . . . . .	96
4.2.6. Le groupe des double-biseaux (B.6) . . . . .	99
4.2.7. Le groupe des biseaux en bois de cerf (B.7) . . . . .	100
4.3. La famille des chanfreins (CHF) . . . . .	101
4.3.1. Les supports anatomiques des chanfreins . . . . .	101
4.3.2. Analyse des variables quantitatives et morphologie des chanfreins . . . . .	102
4.3.3. Analyses quantitatives, typométrie des chanfreins . . . . .	102
4.4. La famille des mousses (MSE) . . . . .	102
4.4.1. Le groupe des mousses sur os longs tubulaires (M1) . . . . .	102
4.4.2. Le groupe des mousses à partie active transversale simple ou double (M.2) . . . . .	103
4.4.3. Le groupe des mousses en bois de cerf (M.3) . . . . .	103
4.5. La famille des divers (DIV) . . . . .	103
4.5.1. Le groupe des outils composites (D.1) . . . . .	104
4.5.2. Le groupe des outils à traces d'utilisation (D.2) . . . . .	104
4.5.3. Le groupe des amulettes (D.3) . . . . .	104
4.6. La famille des canines de suidés façonnées (CS) . . . . .	104
4.7. La parure (PAR) . . . . .	104
4.7.1. Les pendeloques sur dents (Pa.1) . . . . .	104
4.7.2. Les pendeloques sur os (Pa.2) . . . . .	105
4.7.3. Les pendeloques sur coquillages (Pa.3) . . . . .	105
4.7.4. Les pendeloques en bois de cerf (Pa.4) . . . . .	105
4.7.5. Les perles (Pa.5) . . . . .	106
4.8. Les gaines et manches en bois de cerf (GAI) . . . . .	106
5. Structure typologique de l'industrie en matières dures animales de Saint-Léonard. . . . .	107
6. Comparaisons avec les séries Cortaillod, étude statistique de l'industrie osseuse . . . . .	108
6.1. Limites et postulats de départ. . . . .	108

6.2. Corpus de comparaison . . . . .	108
6.3. Les méthodes . . . . .	109
6.4. Analyse . . . . .	109
6.4.1. Etude des familles typologiques . . . . .	109
6.4.2. Etude des groupes typologiques . . . . .	112
6.4.3. Etude des types de pointes en os . . . . .	115
6.4.4. Etude des types de biseaux en os . . . . .	117
6.4.5. Etude des types restants : les chanfreins, les mousses, les canines de suidés, les divers et la parure. . . . .	120
6.4.6. Etude globale des types . . . . .	122
6.4.7. Interprétation du scalogramme et conclusion . . . . .	124
7. Industrie en bois de cerf, comparaisons. . . . .	125
8. Comparaisons avec les industries osseuses du chasséen méridional et de la Lagozza . . . . .	126
Chapitre 4 : L'industrie lithique polie . . . . .	127
1. Introduction . . . . .	127
2. État de la recherche . . . . .	127
2.1. Étude des haches de Burgäschisee Sud (H. Spycher 1973) . . . . .	127
2.2. Le matériel de mouture, les polissoirs et les percuteurs de la station de Burgäschisee Sud (K. Zimmermann 1973) . . . . .	128
2.3. L'industrie de la pierre polie des niveaux Cortaillod de Twann (C. Willms 1980) . . . . .	128
2.4. L'industrie de la pierre polie du Néolithique moyen et récent à Auvernier (C. Buret 1983). . . . .	129
3. Langage descriptif et procédure de classement. . . . .	130
3.1. Procédure de classement . . . . .	130
3.2. Le langage descriptif et les règles d'orientation . . . . .	131
3.2.1. Les outils à tranchant transversal . . . . .	131
3.2.2. Les outils percutants . . . . .	132
3.2.3. Les armatures de flèche . . . . .	133
3.2.4. Les outils actifs agissant par frottement . . . . .	133
3.2.5. Les outils passifs agissant par frottement et les enclumes. . . . .	133
3.2.6. Les poids de filet . . . . .	134
3.2.7. Les fusaïoles. . . . .	134
3.2.8. La parure . . . . .	134
4. L'industrie lithique polie de Saint-Léonard . . . . .	134
4.1. Les outils à tranchant transversal ou biseaux en pierre polie . . . . .	137
4.1.1. Analyse des variables qualitatives . . . . .	138
4.1.2. Analyse des variables quantitatives, typométrie des biseaux en pierre et notion de type . . . . .	140
4.1.3. Comparaisons avec des séries Cortaillod, étude des fréquences des types de biseaux en pierre . . . . .	144
4.1.4. Comparaisons des variables typométriques à l'aide des histogrammes de répartition . . . . .	147
4.2. Les outils percutants (marteaux et percuteurs). . . . .	150
4.2.1. Analyse des variables qualitatives . . . . .	151
4.2.2. Analyse des variables quantitatives . . . . .	151
4.3. Les pointes de flèche. . . . .	151
4.3.1. Analyse des variables qualitatives . . . . .	152
4.3.2. Analyse des variables quantitatives . . . . .	153
4.3.3. Comparaisons, analyse des fréquences des types de pointes de flèche suivant la nature du support . . . . .	153
4.4. Les outils actifs agissant par frottement . . . . .	153
4.4.1. Les lissoirs . . . . .	154
4.4.2. Les aiguisoirs . . . . .	155

4.4.3. L'abraseur . . . . .	155
4.4.4. Le polissoir . . . . .	155
4.4.5. Les molettes ou broyeurs . . . . .	156
4.4.6. Les divers . . . . .	156
4.5. Les outils passifs agissant par frottement et les enclumes. . . . .	156
4.5.1. L'enclume . . . . .	157
4.5.2. Le polissoir . . . . .	157
4.5.3. Les meules . . . . .	157
4.6. Les poids de filet . . . . .	157
4.6.1. Analyse des variables qualitatives . . . . .	158
4.6.2. Analyse des variables quantitatives . . . . .	158
4.7. Les fusaïoles et les disques. . . . .	158
4.7.1. Les fusaïoles. . . . .	159
4.7.2. Les disques . . . . .	159
4.8. La parure . . . . .	159
4.8.1. Les pendeloques . . . . .	160
4.8.2. La perle . . . . .	160
4.8.3. Les boutons . . . . .	160
5. Synthèse et conclusions . . . . .	160
Chapitre 5 : La céramique . . . . .	163
1. Introduction . . . . .	163
2. État de la recherche. . . . .	163
2.1. Étude de la céramique du Néolithique moyen d'Auvernier (F. Schifferdecker 1982) . . . . .	165
2.2. Les céramiques de la civilisation de la Lagozza (M.-A. Borrello 1984) . . . . .	166
2.3. La céramique chasséenne du Languedoc (J. Vaquer 1975) . . . . .	167
3. Langage descriptif et procédure de classement. . . . .	170
3.1. Les règles de localisation et la dénomination des différentes parties. . . . .	170
3.2. Les moyens de préhension et de suspension. . . . .	173
3.3. Les décors. . . . .	173
3.3.1. Les techniques décoratives. . . . .	174
3.3.2. Les motifs décoratifs . . . . .	174
3.4. Procédure de classement . . . . .	177
4. La céramique de Saint-Léonard . . . . .	178
4.1. Les formes à profil simple (non segmentées). . . . .	179
4.1.1. Les jarres . . . . .	179
4.1.2. Les gobelets. . . . .	182
4.1.3. Les marmites . . . . .	184
4.1.4. Les bouteilles . . . . .	184
4.1.5. Les formes hautes attribuées à des familles élargies. . . . .	185
4.1.6. Les bols . . . . .	185
4.1.7. Les jattes . . . . .	187
4.1.8. Les grandes jattes. . . . .	188
4.1.9. Les formes intermédiaires attribuées à des familles élargies. . . . .	188
4.1.10. Les coupes. . . . .	189
4.1.11. Les godets ou microcéramiques . . . . .	190
4.1.12. Les écuelles . . . . .	190
4.1.13. Les assiettes . . . . .	191
4.1.14. Les plats . . . . .	193
4.1.15. Les formes basses et larges attribuées à des familles élargies . . . . .	193
4.1.16. Typométrie des récipients bas et larges à ressaut ou arête interne . . . . .	195
4.1.17. Les formes basses et larges ou intermédiaires attribuées à des familles élargies . . . . .	197
4.2. Les formes segmentées . . . . .	197
4.2.1. Les gobelets segmentés . . . . .	198
4.2.2. Les marmites segmentées . . . . .	198

4.2.3. Les bols segmentés . . . . .	199
4.2.4. Les jattes segmentées . . . . .	200
4.2.5. Les grandes jattes segmentées . . . . .	202
4.2.6. Les formes hautes ou intermédiaires attribuées à des familles élargies . . . . .	202
4.2.7. Les coupes segmentées . . . . .	203
4.2.8. Les écuelles segmentées . . . . .	204
4.2.9. Les assiettes segmentées . . . . .	205
4.2.10. Le plat segmenté . . . . .	206
4.2.11. Les formes basses ou intermédiaires attribuées à des familles élargies . . . . .	206
4.2.12. Les formes basses attribuées à des familles élargies . . . . .	207
4.2.13. Les godets segmentés . . . . .	207
4.2.14. Analyse des variables quantitatives des récipients segmentés . . . . .	207
4.3. Les moyens de préhension et de suspension . . . . .	212
4.3.1. Les perforations transversales (type 1) . . . . .	212
4.3.2. Les perforations sous-cutanées (type 2) . . . . .	214
4.3.3. Les mamelons simples (type 4) . . . . .	214
4.3.4. Les mamelons perforés (types 5 et 6) . . . . .	215
4.3.5. Les mamelons allongés non perforés (types 7.1, 7.2 et 10) . . . . .	216
4.3.6. Les mamelons allongés perforés (types 8 et 9) . . . . .	217
4.3.7. Les baguettes allongées (types 12.1 et 12.2) . . . . .	219
4.3.8. Les baguettes ou cordons verticaux à perforation unique (type 13) . . . . .	219
4.3.9. Les cordons multiformés verticaux (type 14) . . . . .	219
4.3.10. Les cordons horizontaux multiformés (types 16, 16.1 et 16.2) . . . . .	220
4.3.11. Les mamelons perforés sériés (type 17) . . . . .	221
4.3.12. Les anses (types 18, 19 et 20) . . . . .	221
4.3.13. La poignée plate (type 21) . . . . .	222
4.3.14. Conclusions . . . . .	222
4.4. Les décors . . . . .	222
4.4.1. Les décors plastiques . . . . .	225
4.4.2. Les décors impressionnés . . . . .	225
4.4.3. Les décors incisés . . . . .	226
4.4.4. Les décors de sillons et de cannelures . . . . .	228
4.4.5. Les décors gravés à cuit ou à sec . . . . .	230
4.4.6. Conclusions . . . . .	232
4.5. Les fusaiöles et les divers . . . . .	233
4.5.1. Les fusaiöles . . . . .	233
4.5.2. La perle . . . . .	233
4.5.3. Le bouchon . . . . .	234
4.5.4. Le fragment de faisselle . . . . .	234
5. Structure typologique de la céramique de Saint-Léonard . . . . .	234
6. Comparaisons avec les séries du Cortaillod, de la Lagozza et du Chasséen méridional, étude statistique des formes . . . . .	239
6.1. Limites et postulats de départ . . . . .	239
6.2. Corpus de comparaison . . . . .	239
6.3. Les méthodes . . . . .	240
6.4. Analyse . . . . .	241
6.4.1. Etude des catégories . . . . .	241
6.4.2. Etude des familles . . . . .	243
6.4.3. Etude des formes hautes et intermédiaires . . . . .	246
6.4.4. Etude des formes basses et larges . . . . .	249
6.4.5. Etude des récipients segmentés . . . . .	251
6.4.6. Analyse en présence – absence des types . . . . .	256
6.4.7. Analyse en présence – absence des variantes . . . . .	257
6.4.8. Interprétation du scalogramme et conclusions . . . . .	259



