

**Zeitschrift:** Cahiers d'archéologie romande  
**Herausgeber:** Bibliothèque Historique Vaudoise  
**Band:** 174 (2019)

**Artikel:** Les stations lacustres de Clendy à Yverdon-les-Bains (Vaud, Suisse) :  
contexte environnemental, datations, stratigraphie et structures  
architecturales

**Autor:** Winiger, Ariane / Weidmann, Denis / Strahm, Christian

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1036604>

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

**Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

**Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

# Table des matières

Préface ..... par Nicole POUSAZ .....	5
Avant-propos ..... par Denis WEIDMANN .....	7
<b>1. Introduction .....</b>	<b>9</b>
1.1 Objectifs et motifs .....	9
1.2 Environnement géographique .....	10
<i>Les variations du cours de l'Aar .....</i>	<i>10</i>
<i>L'implantation des sites palafittiques .....</i>	<i>12</i>
<i>Sédimentologie état de la question .....</i>	<i>12</i>
<i>Variations du niveau du lac de Neuchâtel .....</i>	<i>13</i>
<i>Yverdon : géomorphologie locale et problématique des cordons .....</i>	<i>13</i>
1.3 Implantation, localisation .....	16
<b>2. Histoire des recherches et cadre chronologique .....</b>	<b>19</b>
2.1 La découverte des lacustres et l'histoire des recherches .....	19
<i>Les origines et le mythe des palafittes .....</i>	<i>19</i>
<i>Les modèles d'habitat et les différentes phases des recherches .....</i>	<i>20</i>
2.2 Cadre chronologique et terminologie utilisée .....	22
<b>3. Les fouilles dans la baie de Clendy : historique des travaux et évolution des méthodes d'investigations .....</b>	<b>29</b>
Les palafittes de la région yverdonnoise .....	29
3.1 Le site de la Baie de Clendy (CH-VD-15), circonstances des découvertes et historique des travaux .....	34
3.2 Les fouilles de l'Université de Fribourg-en-Brisgau à « l'Avenue des Sports » .....	43
3.2.1 <i>La campagne de 1969 .....</i>	<i>45</i>
3.2.2 <i>La campagne de 1970 .....</i>	<i>46</i>
3.2.3 <i>La campagne de 1971 .....</i>	<i>48</i>
3.2.4 <i>La campagne de 1975 .....</i>	<i>50</i>
3.2.5 <i>Principaux résultats .....</i>	<i>51</i>
<i>Evolution de la céramique .....</i>	<i>51</i>
<i>Corrélation des couches .....</i>	<i>52</i>
<i>Datation des complexes stratigraphiques .....</i>	<i>54</i>
<i>Publication et études quantitatives du profil de tamisage .....</i>	<i>59</i>
3.3 Les campagnes de sondages des années 1970 .....	60
3.3.1 <i>Collecteur sur la rive droite du Buron, surveillance D. Weidmann 1970 .....</i>	<i>60</i>
3.3.2 <i>Extension de l'usine Arkina, sondages D. Weidmann 1972 .....</i>	<i>62</i>
3.3.3 <i>Grèves de Champittet (Clendy VI) sondages R. Jeanneret et J.-M. Thévenaz 1973 .....</i>	<i>62</i>
3.3.4 <i>1975 Station du Transformateur, sondages R. Jeanneret et J.-L. Voruz .....</i>	<i>65</i>
3.4 La fouille du « Garage Martin » 1973 .....	69
3.4.1 <i>Des nouvelles datations dendrochronologiques .....</i>	<i>70</i>
3.4.2 <i>Bronze ancien .....</i>	<i>73</i>
3.4.3 <i>Lüscherz ancien et Cortaillod tardif .....</i>	<i>74</i>
3.5 Les menhirs 1975 et 1981 .....	76
3.6 Une première synthèse sur les occupations de la baie .....	82
3.7 Les fouilles de C. Wolf 1988-1989 .....	85
3.7.1 <i>Circonstances des investigations archéologiques de 1988 .....</i>	<i>85</i>
3.7.2 <i>Tranchées 1988, secteurs 1 à 8 (zone 2) .....</i>	<i>85</i>
<i>Méthode de fouille .....</i>	<i>85</i>
<i>Carroyage .....</i>	<i>93</i>
<i>Catalogue des bois, plans synthétiques .....</i>	<i>94</i>
<i>Relevés et catalogue du matériel .....</i>	<i>95</i>
<i>Corrélation des décapages entre secteurs voisins .....</i>	<i>95</i>
3.7.3 <i>Sondages 1988 .....</i>	<i>95</i>

3.7.4 Circonstances des investigations archéologiques de 1989	96
3.7.5 Sondages 1989 (zone 5)	97
<i>Résultats</i>	98
3.7.6 Fouilles 1989	101
Secteurs 10 (zone 4)	102
Secteurs 9a, 9b, 9c, UCAR (zone 3)	102
Secteurs 11, 12, 13 (zone 1)	102
Méthodes de fouilles et d'enregistrements	103
<i>Résultats</i>	103
3.8. Les prospections archéologiques du GRAP dans la zone de Champittet	107
<i>Circonstances des investigations archéologiques</i>	107
<i>Résultats</i>	108
<i>Conclusion</i>	110
3.9 Les sondages récents et les surveillances archéologiques	110
3.9.1 Les surveillances	110
3.9.2 Sondages sur le terrain de la halle de badminton en 2000 et au chemin des Grèves en 2001, C. Wolf	110
3.9.3 Antenne Orange 2014, sondage Y. Dellea et A. Winiger	112
3.9.4 Canal des Menhirs 2015, sondages P. Corboud et C. Pugin	113
3.9.5 Boxer 2017-2018, sondages Y. Dellea et A. Winiger	116
<b>4. Présentation générale des zones fouillées</b>	<b>121</b>
4.1 Introduction	121
<i>Méthodes de fouilles et d'enregistrements</i>	121
4.2 Zone 1, Avenue des Sports, fouilles C. Strahm et D. Weidmann 1969-1975 et secteurs 11 à 13 de C. Wolf 1989	122
4.2.1 <i>Plan des pilotis</i>	122
4.2.2 <i>Planchers, dépotoirs et implantation des maisons</i>	123
4.2.3 <i>Répartition du matériel archéologique</i>	127
<i>Plans de répartition de la céramique</i>	128
<i>Plans de répartition de l'industrie osseuse</i>	129
<i>Plans de répartition de l'industrie lithique taillée</i>	129
<i>Plans de répartition de l'industrie du bois de cerf</i>	130
<i>Etudes et plans de répartition de la faune</i>	131
4.2.4 <i>Histogramme des datations et phases d'occupations</i>	134
4.3 Zone 2 : tranchées 1988, secteurs 1 à 8, fouilles C. Wolf 1988	135
4.3.1 <i>Plans de répartitions et analyses spatiales</i>	135
4.3.2 <i>Histogramme des datations et phases d'occupations</i>	137
4.4 Zone 3 : secteurs 9a à 9c et sondage UCAR, fouilles C. Wolf 1989	138
4.4.1 <i>Plans de répartitions</i>	138
4.4.2 <i>Histogramme des datations et phases d'occupations</i>	139
4.5 Zone 4 : secteurs 10a à 10d, fouilles C. Wolf 1989	139
4.7 Zones 5 et 6	140
4.7.1 <i>Histogramme des datations et phases d'occupations, zone 5</i>	141
4.7.2 <i>Histogramme des datations et phases d'occupations, zone 6</i>	141
<b>5. Dendrologie</b>	<b>143</b>
5.1 Introduction	143
5.2 Résultats	145
5.2.1 <i>Fréquences des essences</i>	145
5.2.2 <i>Plans de répartition des essences</i>	146
5.2.3 <i>Variation de fréquences des essences entre les zones</i>	152
5.2.4 <i>Évolution des fréquences des essences des pieux</i>	153
5.2.5 <i>Caractéristiques des pieux des différentes essences</i>	154
<b>6. Datations et phases d'occupation du site</b>	<b>157</b>
6.1 Introduction	157
6.1.1 <i>Les séquences dendrochronologiques</i>	157
6.1.2 <i>Les phases chronotypologiques</i>	160

6.1.3 Les plans de répartition	161
<i>Par périodes et groupes culturels</i>	165
<i>Par phases chronologiques</i>	167
6.2 Les occupations du Néolithique moyen	170
6.2.1 Le Cortaillod classique : phase T, entre 3878 et 3870 av. J.-C. tpq	171
6.2.2 Le Cortaillod tardif	171
<i>La phase U : de 3598 à 3552 av. J.-C.</i>	171
<i>La phase V : de 3525 à 3500 av. J.-C.</i>	173
6.2.3 Le Cortaillod Port-Conty : phase W, entre 3388 et 3314 av. J.-C.	173
6.3 Les occupations du Néolithique final	175
6.3.1 Le Lüscherz ancien	175
<i>La phase X : de 2937 à 2910 av. J.-C.</i>	175
<i>La phase Y : de 2865 à 2850 av. J.-C.</i>	176
6.3.2 Le Lüscherz récent	176
<i>La phase Z : de 2817 à 2812 av. J.-C.</i>	176
<i>Deuxième partie du Lüscherz récent</i>	177
<i>La phase A : de 2751 à 2723 av. J.-C.</i>	179
<i>La phase B : de 2718 à 2705 av. J.-C.</i>	179
6.3.3 L'Auvernier-Cordé	181
<i>La phase C : de 2653 à 2636 av. J.-C.</i>	182
<i>La phase D : de 2632 à 2610 av. J.-C.</i>	183
<i>La phase E : de 2606 à 2580 av. J.-C.</i>	185
<i>La phase F : de 2576 à 2550 av. J.-C.</i>	186
<i>La phase G : entre 2464 et 2462 av. J.-C.</i>	188
6.4 Le tronc flotté : Phase H, vers 2390 av. J.-C.	189
6.5 Les occupations du Bronze ancien	189
<i>La phase I entre 1817 et vers 1775 av. J.-C.</i>	190
<i>La phase J entre 1680 et vers 1623 av. J.-C.</i>	190
<i>La phase K entre 1550 et vers 1480 av. J.-C.</i>	191
6.6 Datations radiocarbone	192
6.6.1 Participation à l'établissement de la courbe de calibration du radiocarbone	192
6.6.2 Dates radiocarbone en contexte palafittique et analyse bayésienne, l'exemple du Néolithique final du site d'Yverdon	196
<i>Calibration</i>	196
<i>Combinaisons</i>	199
<i>Modélisation bayésienne</i>	199
<i>Conclusion</i>	201
6.7. Synthèse sur la chronologie des occupations	201
<b>7. Stratigraphie</b>	<b>209</b>
7.1 Considérations générales	209
<i>Modèle ethnoarchéologique</i>	210
<i>Qu'en est-il à l'Avenue des Sports ?</i>	211
<i>Méthodes</i>	212
7.2 Méthode de datation des dépôts	213
7.3 Description des couches	218
<i>Couche 1</i>	221
<i>Couche 2</i>	222
<i>Couche 3</i>	222
<i>Couche 4</i>	223
<i>Couche 5</i>	223
<i>Couche 6</i>	223
<i>Couche 7</i>	225
<i>Couche 8</i>	226
<i>Couche 9</i>	227
<i>Couche 10</i>	227
<i>Couches 11 et 12</i>	228
<i>Couche 13</i>	231

Couche 14 .....	233
Couche 15 .....	237
Couches 16 et 17 .....	237
Couche 18 .....	241
Couches 19 à 21 .....	242
Couche 19 .....	243
Couche 20 .....	243
Couche 21 .....	245
Couche 22 .....	249
Couches 23 à 25 .....	250
Couche 23 .....	250
Couche 24 .....	250
Couche 25 .....	250
Couche 26 .....	253
Couche 27 .....	253
Couche 28 .....	254
Couches 29 à 31 .....	254
Couche 29 .....	255
Couche 30 .....	255
Couche 31 .....	255
Couche 32 .....	255
Couche 33 .....	256
Couche 34 .....	256
Couches 35 et 36 .....	256
Couche 37 .....	257
Couche 38 .....	257
Couche 39 .....	258
Couche 40 .....	258
<b>8. Organisation de l'habitat : restitution des bâtiments et structuration des villages pendant le Néolithique final .....</b>	<b>259</b>
8.1 Plans des structures .....	259
Structures de la phase A .....	259
Structures de la phase B .....	260
Structures de la phase C .....	262
Structures de la phase D .....	263
Structures de la phase E .....	264
Structures de la phase F .....	265
Structures de la phase G .....	266
8.2 Changement ou permanence du plan de l'agglomération .....	267
Emplacement des maisons des phases A à C .....	268
Emplacement des maisons des phases D et E .....	269
Emplacement des maisons de la phase F .....	271
Emplacement des maisons de la phase G .....	273
8.3 Caractéristiques des maisons Lüscherz récent et Auvernier-Cordé .....	274
Dimensions des maisons à Yverdon .....	274
8.4 Comparaisons .....	275
Les phases de construction et les plans des villages du Néolithique final à Concise .....	275
Caractéristiques des maisons à Concise .....	279
Les phases de construction et les plans des villages du Néolithique final à Saint-Blaise - Bains-des-Dames .....	281
Caractéristiques des maisons à Saint-Blaise .....	284
Conclusion .....	284
<b>9. Synthèse : déplacements des villages dans la baie au cours du temps .....</b>	<b>287</b>
9.1 Néolithique moyen .....	292
Cortailod Classique .....	292
Cortailod tardif .....	295
Cortailod Port-Conty .....	297

9.2 Néolithique final	299
<i>Lüscherz ancien</i>	299
<i>Lüscherz récent 1</i>	301
<i>Lüscherz récent 2</i>	303
<i>Auvernier-Cordé</i>	303
9.3 Âge du Bronze	309
<i>Bronze ancien</i>	309
<i>Bronze final</i>	310
9.4 Baie d'Yverdon, Baie de Clendy, quelles topographies ? ... <i>par Denis WEIDMANN</i>	311
9.5 Conclusions et perspectives	313
<i>Conclusions</i>	313
<i>Perspectives</i>	315
<b>Bibliographie</b>	<b>317</b>
<b>Annexes</b>	<b>327</b>
Annexe 1 : Catalogue des structures	327
Annexe 2 : Catalogue des bois horizontaux datés	335
Annexe 3 : Catalogue des pilotis datés	338
Annexe 4 : Calibration des dates radiocarbone	349
Annexe 5 : Combinaison des dates par couches	352
<b>Résumé - Summary - Riassunto - Zusammenfassung</b>	<b>353</b>
Résumé	353
Summary	355
Riassunto	357
Zusammenfassung	359
<b>Table des matières</b>	<b>363</b>