

Zeitschrift: Cahiers d'archéologie romande
Herausgeber: Bibliothèque Historique Vaudoise
Band: 25 (1982)

Artikel: Synthèse
Autor: Billamboz, André / Brochier, Jacques-Léopold / Chaix, Louis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-835566>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 24.02.2026

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

Synthèse

Les résultats obtenus par les études spécialisées et par l'élaboration des données de fouille sont mis en corrélation sur deux tableaux synthétiques, l'un d'analyse, l'autre d'interprétation. Grâce à des datations précises, les périodes d'occupation sont replacées dans le cadre de l'évolution naturelle du site, fonction principalement du comportement du lac. Une courbe des variations de niveau est ainsi dressée pour le site d'Auvernier-Port. Ce tableau nécessite plusieurs remarques :

1. La courbe de variations de niveau ne représente bien sûr que celles qui ont laissé leurs traces dans les dépôts d'Auvernier-Port. Les variations du lac de Neuchâtel ne seront connues de façon complète que lorsque plusieurs courbes de ce type auront été corréliées et les hiatus sédimentaires complétés.

2. Nous ne tenons compte ici que des phases et hiatus sédimentaires reconnus avec certitude sans exclure l'éventualité d'une histoire beaucoup plus complexe des dépôts. De même, les variations possibles de niveau pendant les phases d'occupation, décelables par l'examen détaillé des ensembles archéologiques, ne sont pas prises en considération.

3. Pour éviter les schémas simplistes, dressés à partir de cotes moyennes d'altitude des stations (LUDI 1935 ;

JOOS 1976b), nous présentons les variations de niveau du lac par rapport à la colonne stratigraphique de référence, correspondant à la portion du littoral excavée sur le site d'Auvernier-Port. Les cotes d'altitude, reprises du profil 28 (BILLAMBOZ, *ibid.*, fig. 9), situent la base et le sommet des différents ensembles sur l'axe perpendiculaire au rivage et permettent d'estimer le niveau atteint par le lac à partir de ces « fourchettes » altimétriques de dépôt.

4. Les hiatus sédimentaires sont représentés par des blancs sinueux plus ou moins larges selon leur évidence, les variations du lac par une flèche noire :

- à gauche de la colonne, la flèche indique les phases de régression (cote maximale du niveau moyen présumé).
- au centre, elle correspond aux formations de plage.
- à droite, elle marque les transgressions du lac ; leur degré d'extension, estimé d'après la granulométrie du dépôt, détermine le gabarit du symbole.

5. Il n'a pas été possible de respecter l'échelle temps sur l'axe vertical. Pour y remédier, le lecteur devra se reporter aux différents tableaux du chapitre consacré à la dendrochronologie (ORCEL/EGGER, *ibid.*).

ANALYSE ET COMMENTAIRES

Stratigraphie	Sédimentologie		Palynologie	Malacologie	Paléoclimatologie isotop.
	Fraction fine	Fraction grossière			
0	Remblais et dépôt mince de boues et vases actuelles (non étudié).				
I	Couche archéol. lessivée, sables bien classés, phénomènes de réduction, concrétions de type "boule".	Pic des tailles entre 4 et 7,2 cm; RS/RC: 1. Fragmentation, vermiculation, traces de feu.	Activité humaine restreinte. Prédominance de l'aune, suivi de la chênaie mixte. Un pic du sapin.	Mauvaise conservation (lessivage, oxydation). Importance des opercules et fragments indéterminés.	
II	I à 5 Craies limoneuses de milieu profond, concrétions, faune et flore moins abondantes qu'en II 6-10; II 4 sableux.	Absence de pierres.	Absence d'activité humaine: indicateurs archéologiques et herbes communes peu représentées. Réoccupation des zones défrichées par la forêt: aune, chênaie mixte et bouleau dominant. Quelques pics du sapin. Roseaux et carex très peu représentés.	<u>Bithynia tentaculata</u> très bien représenté: tests plus nombreux que les opercules.	Stabilité climatique
	6 à 10 Craies sableuses de milieu littoral, concrétions; faune et flore abondantes, characées, ostracodes, mollusques, plancton.	Hétérogénéité des tailles. Galets et calcaires bien représentés; traces de feu.		Pour <u>B. tentaculata</u> , % des opercules encore supérieur à 50. Présence de <u>Radix peregra</u> , forme de marécages circumlacustres.	
III	IIc Chapes d'argile. Couches d'habitat; sables limoneux riches en éléments anthropiques surtout végétaux; apports limniques, mollusques, characées, inondations.	Prépondérance des petites tailles; diminution des RC par rapport à IVb; forte fragmentation et nombreuses traces de feu.	Fortes activités humaines: 75% d'herbacées, dont 70% de céréales. Culture céréalière plus importante que l'activité pastorale. Bouleau et chênaie mixte dominant. Pic du sapin.	Faible représentation due à la présence humaine. Pour <u>B. tentaculata</u> , 95 % d'opercules.	Absence de mesure: manque de carbonates.
IV	IVa Craie lacustre, concrétions biogéniques limniques, quelques characées.	Absence de pierres.	Interruption de l'activité humaine. Chêne mixte et bouleau dominant suivis de l'aune. Pic du sapin.	Très mauvaise conservation: destruction des tests due aux régressions / transgressions ainsi qu'à la granulométrie défavorable des galets. Pour <u>B. tentaculata</u> , fort pourcentage d'opercules: 80%.	
	IVb Limon sableux mal classé riche en graviers: mélange de dépôts littoraux (sables et graviers) et de sédiments d'eau plus profonde (silt crayeux).	Galets principalement; homogénéité des tailles: pic entre 5,2 et 8,5 cm. Importance des RC; vermiculation.	Herbacées indicatrices de présence humaine en représentation minimale.		
V	0-5 (a) Activité lacustre marquée en V 1, V 2, lessivage du phosphate et des matières organiques. 6-8 (a'-a'') Couches archéol. sablo-limoneuses, parfois très organiques (V 3, V 6), graviers. Apports anthropiques prépondérants: végétaux, sables, etc. 9-II (b-c) Apports limniques faibles: concrétions, mollusques, ostracodes; inondations temporaires. Traces d'oxydation en V 11.	Aspect général de V: Petite taille; bonne représentation des grès mollassiques. Maximum de la fragmentation et des traces de feu.	V 1: régression de l'activité humaine. Intensité de l'occupation: 60% d'herbacées, dont 23% de céréales, max. 22% de plantain, max. 21% d'herbes sauvages. Culture céréalière et élevage du bétail. Nombreux pics du sapin. Développement de l'activité humaine: herbacées passent de 0 à 35%. Dominance du bouleau et de la chênaie. Pics du sapin.	Faible représentation générale (V 11 excepté) due à l'occupation humaine. Activité destructrice marquée par le rapport tests/opercules chez <u>B. tentaculata</u> . Apparition de <u>B. tentaculata</u> , des planorbes et de <u>Pisidium nitidum</u> . Apports terrigènes en V 10-11 avec <u>Vallonia pulchella</u> .	V 1: légère baisse de l'humidité. Données climatiques proches de celles de II
VI	0 Sable gris bien classé, riche en quartz, concrétions, milieu lacustre littoral.	Absence de pierres.	Hiatus correspondant à la régression de l'orme.		
	I 	Gros galets vermiculés; augmentation légère des RS par rapport à VI 2-3.	Absence d'échantillon.		
	2 Craie lacustre, 75% CaCO ₃ , concrétions, mollusques, ostracodes.	VI 2-3: petits galets entre 4,4 et 7,2 cm, composés surtout de RC. Absence de traces de feu.	Atlantique récent: pas d'indices de présence humaine et d'associations de type terrestre. Couvert forestier développé: chênaie mixte avec orme surtout, tilleul et frêne; viennent ensuite le pin, le sapin, un peu de hêtre. Abondance du noisetier. Hiatus?		
	3 Sables fluviatiles, influences lacustres (concrétions, mollusques).			Représentation en VI 3-4 seulement: faune malacologique pauvre et mal conservée. Caractère archaïque: <u>Radix ovata</u> et la forme <u>alpestris</u> de <u>Valvata piscinalis</u> reléguées actuellement dans les lacs de montagne.	
	4 Sables bien classés à gros graviers hétérométriques: dépôt torrentiel.	Galets: hétérogénéité des tailles (tendance aux classes supérieures à 8,5 cm. Importance des RS; fragmentation quasi-nulle.			
5-7 Sables et graviers bien classés: dépôts fluviatiles ou deltaïques.	Fraction lithique supérieure à 4cm non représentée.	Représentation pollinique minimale (due à la rapidité de la sédimentation?)			
VII	Limons argileux bleus (non étudiés).				

INTERPRETATION

	Dynamique lacustre	Pha- ses	Hia- tus	Variations de niveau		Culture	Datation BP
0	Régularisation du lac 2.CEJ I.CEJ	H	f	427,53	Ad 429,30 42820-3120 427,90		
I	Rivage: plage de sable	G					2973
	Erosion		e	427,52	427,89	Néolithi- que récent	3234
II	Haut niveau stationnaire	F2					↑
	Courte régression en II 5						~300 ans
	Montée progressive du lac: reprise d'éléments de l'oc- cupation précédente	F1		427,30	427,89		↓
III	Faciès terrestre proche du rivage, inondations marquées	E				Cortail- lod tar- dif	3546
	Erosion		d	427,25	427,87		3623
IVa	Haut niveau du lac	D3					↑
IVb	Rivage: plage de réduction à galets	D2					~50 ans
	Haut niveau stationnaire	D1					
	Transgression violente avec érosion en aval de la sta- tion		c	427,16	427,76		↓
V	Plage de sable, amorce de transgression						3675
	Faciès terrestre bien marqué, inondations temporaires	C				Cortail- lod clas- sique	
	Assèchement du littoral		b	427,02	427,66		3787
VI	Recouvrement des galets sous une plage de sable	B6					
	Rivage: plage de réduction à gros galets	B5					
	Erosion		a				
	Haut niveau du lac	B4					
	Amorce de transgression, ré- organisation de la bordure est du delta en 3 cordons littoraux	B3					
	Augmentation du débit; zone deltaïque?	B2					
	Mise en place du cône d'al- luvions de la rivière d'Au- vernier: faible puissance de charge	B1			Rivière d'Auvernier		
VII	Haut niveau du lac	A					

