

**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:** 27.04.2026

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

André Billamboz, Jacques-Léopold Brochier, Louis Chaix, Heinz Egger,  
Marcel Joos, Elisabeth Lemeille, Helga Liese-Kleiber, Claude Monney,  
Philippe Olive, Christian Orcel et François Schifferdecker.

## 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 chénaie mixte. Un pic du sapin.  | Mauvaise conservation (lessivage, oxydation). Importance des opercules et fragments indéterminés.  |  |
| II<br>I à 5<br>6 à 10                      | Craies limoneuses de milieu profond, concrétions, faune et flore moins abondantes qu'en II 6-10; II 4 sableux.<br>Craies sableuses de milieu littoral, concrétions; faune et flore abondantes, characées, ostracodes, mollusques, plancton.  | Absence de pierres.<br><br>Hétérogénéité des tailles. Galets et calcaires bien représentés; traces de feu.  | Absence d'activité humaine: indicateurs archéol. et herbes communes peu représentées. Réoccupation des zones défrichées par la forêt: aune, chénaie 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.<br><br>Pour <u>B. tentaculata</u> , % des opercules encore supérieur à 50. Présence de <u>Radix peregra</u> , forme de marécages circumlacustres.   | Stabilité climatique   |
| III<br>IIc                                 | Chapes d'argile.<br><br>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 chénaie 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<br>IVa<br>IVb                           | Craie lacustre, concrétions biogéniques limniques, quelques characées.<br><br>Limon sableux mal classé riche en graviers: mélange de dépôts littoraux (sables et graviers) et de sédiments d'eau plus profonde (silt crayeux).   | Absence de pierres.<br><br>Galets principalement; homogénéité des tailles: pic entre 5,2 et 8,5 cm. Importance des RC; vermiculation.   | Interruption de l'activité humaine. Chénaie mixte et bouleau dominant suivis de l'aune. Pic du sapin.<br><br>Herbacées indicatrices de présence humaine en représentation minimale.   | 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%.   |  |
| V<br>0-5 (a)<br>6-8 (a'-a'')<br>9-II (b-c) | Activité lacustre marquée en V 1, V 2, lessivage du phosphate et des matières organiques.<br>Couches archéol. sablo-limoneuses, parfois très organiques (V 3, V 6), graviers. Apports anthropiques prépondérants: végétaux, sables, etc.<br>Apports limniques faibles: concrétions, mollusques, ostracodes; inondations temporaires.<br>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.<br>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.<br>Développement de l'activité humaine: herbacées passent de 0 à 35%. Dominance du bouleau et de la chénaie. 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 planorbis et de <u>Pisidium nitidum</u> . Apports terrigènes en V 10-11 avec <u>Vallonia pulchella</u> . | V 1: légère baisse de l'humidité.<br><br>Données climatiques proches de celles de II |
| VI<br>0<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5-7         | Sable gris bien classé, riche en quartz, concrétions, milieu lacustre littoral.<br><br>Craie lacustre, 75% CaCO <sub>3</sub> , concrétions, mollusques, ostracodes.<br><br>Sables fluviatiles, influences lacustres (concrétions, mollusques).<br><br>Sables bien classés à gros graviers hétérométriques: dépôt torrentiel.<br><br>Sables et graviers bien classés: dépôts fluviatiles ou deltaïques. | Absence de pierres.<br><br>Gros galets vermiculés; augmentation légère des RS par rapport à VI 2-3.<br><br>VI 2-3: petits galets entre 4,4 et 7,2 cm, composés surtout de RC. Absence de traces de feu.<br><br>Galets: hétérogénéité des tailles (tendance aux classes supérieures à 8,5 cm. Importance des RS; fragmentation quasi-nulle.<br><br>Fraction lithique supérieure à 4cm non représentée. | Hiatus correspondant à la régression de l'orme.<br><br>Absence d'échantillon.<br><br>Atlantique récent: pas d'indices de présence humaine et d'associations de type terrestre. Couvert forestier développé: chénaie mixte avec orme surtout, tilleul et frêne; viennent ensuite le pin, le sapin, un peu de hêtre. Abondance du noisetier. Hiatus?<br><br>Représentation pollinique minimale (due à la rapidité de la sédimentation?) | 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.   |  |
| VII  | Limons argileux bleus (non étudiés).   |   |   |  |  |

INTERPRETATION



