

Résumé

Le site archéologique d'Hauterive-Champréveyres (lac de Neuchâtel, Suisse) a livré des vestiges d'établissements paléolithiques, néolithiques et du Bronze final. Dans le cadre d'une vaste fouille de sauvetage, les diatomées (*Bacillariophyceae*) subfossiles ont été étudiées, dans des sédiments s'échelonnant du Dryas ancien inférieur jusqu'à l'époque actuelle. Cette recherche, basée sur une méthode floristique et algosociologique, a contribué à la connaissance des environnements lacustres littoraux de ce site préhistorique. En particulier, une courbe de fluctuation des niveaux du lac de Neuchâtel est proposée. Une succession de biotopes riverains est présentée, en confrontation avec les résultats des autres disciplines sédimentologiques. Enfin, la progression de l'eutrophie de l'eau au cours du temps a pu être suivie et l'impact de l'Homme sur cet aspect de l'environnement est mis en évidence.

Les campements paléolithiques de chasseurs-cueilleurs du Magdalénien supérieur (vers 12 700 ans BP) et de l'Azilien (vers 12 300 ans BP) se situaient sur une rive exondée, les niveaux du lac étant bas: en dessous de 426 m. Seules quelques flaques supralittorales d'eau riche en détritux végétaux agrémentaient le paysage. Le village du Bronze final (vers 1000 ans av. J.-C.) était établi en pleine zone de fluctuation des niveaux du lac, à une altitude de 427 m. En période d'étiage, le sol était exondé, les habitants et le bétail pouvaient alors se déplacer entre les maisons à pied sec. Les détritux s'accumulaient autour des habitations. En période de crues, le lac inondait l'espace habité et épurait le milieu jusqu'à l'étiage suivant.

Zusammenfassung

Der archäologische Fundplatz Hauterive-Champréveyres (Neuenburger See, Schweiz) erbrachte Stationen aus dem Paläolithikum, dem Neolithikum und der späten Bronzezeit. Im Rahmen einer grossangelegten geplanten Notgrabung sind die subfossilen Diatomeen (*Bacillariophyceae*) in den Sedimenten vom ältesten Dryas bis zur Gegenwart untersucht worden. Diese Arbeit, die auf einer floristischen und algosozologischen Methode basiert, leistet einen Beitrag zur Kenntnis der ökologischen Bedingungen im Umfeld dieser prähistorischen Seeuferstationen. Insbesondere wurde eine Kurve der Seespiegelschwankungen erstellt. Ebenso wurde eine Abfolge von benachbarten Biotopen zur Diskussion mit den Resultaten der anderen sedimentologischen Disziplinen vorgestellt. Schliesslich konnte die fortschreitende Eutrophie des Wassers im Verlaufe der Jahrhunderte dokumentiert und der Einfluss des Menschen auf diesen ökologischen Aspekt nachgewiesen werden. Die paläolithischen Stationen des späten Magdaleniens (ca. 12 700 BP) und des Aziliens (ca. 12 300 BP) lagen auf einem trockenen Uferstreifen. Das mittlere Seenniveau war niedrig: unter 426 m ü. M. Einzig einige Tümpel, reich an Detritus, oberhalb der Strandlinie können für diese Landschaft angenommen werden.

Die spätbronzezeitliche Siedlung (ca. 1000 v. Ch.) wurde in die Zone mit stark fluktuierenden Wasserständengebaut, auf eine Höhe von 427 m Ü. M. Während der Trockenperioden war die Dorffläche ohne Wasserüberdeckung und die Bewohner wie ihr Vieh konnten sich trockenen Fusses zwischen den Häusern bewegen. Während der Feuchtperioden überschwemmte der See die Dorffläche und reinigte die Umgebung bis zur nächsten Trockenzeit.

Uebersetzung: *Martin Kurella*

Riassunto

Il sito archeologico di Hauterive-Champréveyres (lago di Neuchatel, Svizzera) ha consegnato reperti di insediamenti paleolitici, neolitici e del Bronzo recente. Nel quadro di un vasto progetto di scavo, le Diatomee (*Bacillariophyceae*) subfossili sono state studiate in sedimenti ripartiti fra il Dryas I e l'epoca attuale. Questa ricerca, basata su di un metodo floristico-algosociologico, vuole essere un contributo all'approfondimento della conoscenza dell'ambiente lacustre e litorale di questo sito preistorico. In particolare, è proposta una curva delle fluttuazioni del livello del lago. Vengono inoltre proposti, con l'ausilio di altre discipline sedimentologiche, alcuni biotopi rivieraschi. In conclusione, la progressione dell'eutrofizzazione dell'acqua nel corso dei secoli e l'impatto dell'uomo, su questo particolare aspetto dell'ambiente, vengono messi in evidenza.

Gli insediamenti paleolitici dei cacciatori-raccoglitori del Magdaleniano (12700 anni BP) superiore e dell'Aziliano (12300 anni BP) si situavano su di una riva emersa, essendo basso il livello del lago, al di sotto di 426 m. Il paesaggio era, dunque, solamente allietato da qualche pozzanghera ricca in detriti vegetali.

Il villaggio del Bronzo recente (circa 1000 anni a. C.) era situato in piena zona di fluttuazione del lago, ad una altitudine di 427 m. In periodo di magra il suolo era asciutto, gli abitanti ed il bestiame potevano quindi spostarsi senza problemi fra le abitazioni, con conseguente accumulazione dei detriti sul suolo. In periodo di piena, invece, il lago inondava il villaggio, depurandolo, fino al periodo di magra seguente.

Traduzione: *Stefano Tonini*

Summary

The archaeological site of Hauterive-Champréveyres (Lake Neuchatel, Switzerland) yielded remains of paleolithic, neolithic and late Bronze Age settlements. During large scale emergency excavation, the subfossil diatoms (*Bacillariophyceae*) were studied in the sediments which extend from the oldest Dryas period until modern times. This research, based upon a floristic and algosociological method, contributes to the understanding of the littoral environment of this prehistoric site. In particular, a fluctuation curve of the levels of Lake Neuchatel is proposed. In confrontation with the results of the other sedimentological disciplines, a succession of riparian biotopes is presented. Finally, it was possible to study the progression of the water eutrophy over time and to demonstrate mankind's impact on this aspect of the environment.

The paleolithic campgrounds of Magdalenian (*circa* 12700 BP) and Azilian huntergatherers (*circa* 12300 BP) was situated on an emerged shore, the lake levels being lower than 426 m. Only a few supralittoral ponds rich in vegetal detritus embellished the landscape.

The late Bronze Age village (*circa* 1000 BC) was established fully in the zone of lake level fluctuation at an altitude of 427 m. When the lake level was low, the ground was emerged and the people and livestock could walk around between the houses dry-shod. Detritus built up around the dwellings. When the lake level rose, water flooded the inhabited area purging it until the following low water period.

Translation: *Martin Kurella*