

# Développement de la végétation et de l'environnement durant la Préhistoire

Autor(en): **Wehrli, Michael / Nielsen, Ebbe / Tinner, Willy**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **as. : Archäologie Schweiz : Mitteilungsblatt von Archäologie Schweiz = Archéologie Suisse : bulletin d'Archéologie Suisse = Archeologia Svizzera : bollettino di Archeologia Svizzera**

Band (Jahr): **36 (2013)**

Heft 2: **Zug : de près et de loin**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-391331>

## **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.



## Développement de la végétation et de l'environnement durant la Préhistoire

— Michael Wehrli, Ebbe Nielsen, Willy Tinner

**Pléniglaciaire, Tardiglaciaire, Holocène:** les profonds changements climatiques survenus au cours des 60 000 dernières années ont aussi eu une influence sur les relations entre l'homme et son environnement. Le canton de Zoug n'a livré à ce jour qu'un seul vestige de faune tardiglaciaire, qui date d'environ 12 600 av. J.-C. et atteste en même temps une présence humaine. Les recherches effectuées dans deux anciens lacs permettent de reconstituer plus de 16 000 ans d'histoire de la végétation et de l'environnement: elles ont notamment prouvé que les débuts de l'agriculture dans la région remontent à une période comprise entre 6 700 et 5 500 av. J.-C.

Au début du 20<sup>e</sup> siècle, des restes d'une défense et d'une molaire de mammoth ont été découverts dans la gravière de Baar-Blickensdorf. Une autre défense a été mise au jour en 1965 à Cham-Oberwil, également dans une gravière. Que l'on ait retrouvé uniquement des défenses et des dents est tout à fait normal dans les régions recouvertes par les glaciers du Würm (la dernière glaciation). Les dents résistent mieux que les autres parties du squelette, ce qui augmente la probabilité de conservation. Les restes de mammoth découverts à Zoug ne peuvent pas être datés directement, mais leur situation stratigraphique dans une épaisse couche de gravier permet une comparaison avec des objets prélevés en contexte similaire dans le canton de Lucerne et datés d'environ 27 000 av. J.-C. Cette date correspond à la fin d'une phase de réchauffement et de retrait des glaciers entre 58 000 et 26 000 av. J.-C. Les mammoths, mais aussi les rennes, les bœufs musqués, les chevaux sauvages, les cerfs, les bouquetins, les ours des cavernes et les hyènes des cavernes se sont alors réinstallés pour un temps en Suisse centrale. Quelques artefacts de silex trouvés dans une grotte près de Vitznau (LU), au bord du lac des Quatre-Cantons, montrent que les hommes aussi sont revenus à la faveur de ce réchauffement. Malgré la présence de mammoths, ressource alimentaire qui rend vraisemblable une réoccupation par des groupes humains, il ne faut guère s'attendre à des découvertes d'outils de cette phase du Paléolithique dans le canton de Zoug: la glaciation suivante a fait disparaître les vestiges d'habitat et les minuscules artefacts se sont perdus dans la masse des graviers.

### Les variations du niveau du lac en fonction du climat

Dès la fin du dernier maximum glaciaire, vers 21 000-17 000 av. J.-C., les glaciers ont commencé à se retirer dans les Préalpes. Dans le canton de Zoug, la présence humaine n'est toutefois attestée qu'à partir de 13 000 av. J.-C., c'est-à-

Fig. 28  
Un chasseur est passé par là. Os d'élan de la fin de l'âge glaciaire avec une blessure par projectile, découvert à Zoug-Gartenstadt.

*In questo luogo un uomo ha cacciato: ossi di alce del tardo Paleolitico con tracce di una ferita da proiettile da Zugo-Gartenstadt.*

dire à la fin de la phase de toundra (végétation non arbustive), qui s'étend de 17 000 à 12 700 av. J.-C. environ. Les objets découverts se rattachent à la phase finale du Magdalénien, culture répandue dans une large partie de l'Europe, de l'Espagne à la Pologne. Des os d'élan, trouvés en 1955 à Zoug-Gartenstadt et datant d'environ 12 600 av. J.-C., représentent à ce jour les seuls vestiges de faune tardiglaciaire connus dans le canton. Ils s'insèrent dans la phase de transition entre la toundra et la forêt claire (taïga). Un de ces os montre une blessure par projectile, guérie ensuite, preuve indirecte de la présence de chasseurs.

Les périodes plus récentes, comme le Paléolithique du Tardiglaciaire et le Mésolithique de l'Holocène (réchauffement, à partir de 9 600 av. J.-C.), sont attestées sans discontinuité dans le canton de Zoug. Une particularité remarquable est le nombre d'habitats à l'extrémité septentrionale du lac de Zoug; ces habitats se trouvaient pour la plupart sur de légères éminences sableuses de l'ancienne zone littorale. Les fouilles effectuées sur le site néolithique de Steinhausen-Sennweid ont fait apparaître aussi des silex paléolithiques et mésolithiques. La présence de ces objets témoigne des variations du niveau du lac en fonction du climat durant le Paléolithique et le Mésolithique.

A la fin du Mésolithique (6 700-5 500 av. J.-C.) appa-

raît une innovation culturelle décisive: les analyses de pollen révèlent en effet les premiers signes – ténus, certes – de travaux agricoles. L'homme a donc commencé à agir sur son environnement. Bien que les découvertes archéologiques soient clairsemées ou fassent même totalement défaut, les analyses paléoécologiques, et en particulier la palynologie (étude de pollen), montrent une influence de l'homme à partir du Mésolithique final.

### Les courbes polliniques du Bibersee et de l'Egelsee

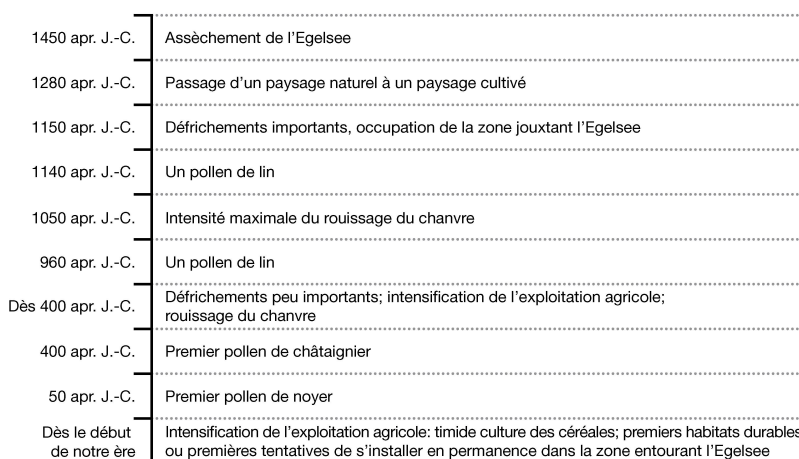
La région de Zoug, à l'époque préhistorique, présentait un paysage parsemé de lacs plus ou moins grands et dont les rives étaient déjà des sites d'habitat appréciés. Les atterrissements laissés par deux anciens lacs ont fait l'objet d'études paléobotaniques et paléoécologiques détaillées. L'Egelsee, sur le territoire de la commune de Menzingen, et le Bibersee, sur celui de Cham, se trouvent à 9 km à vol d'oiseau l'un de l'autre. Dans le premier, les dépôts de pollen commencent vers 15 000 av. J.-C. au plus tard, et vers 16 000 dans le Bibersee. Situé à une altitude inférieure de 350 m à celle de l'Egelsee, le Bibersee était aussi beaucoup plus étendu (environ 15 ha au maximum, contre 1.2 ha pour l'Egelsee). De ce fait, le Bibersee constitue un document d'importance régionale pour l'histoire de l'environnement et de l'occupation humaine, tandis que l'Egelsee a conservé la mémoire d'événements d'importance plutôt locale.

Les investigations archéologiques montrent que la région située au nord du lac de Zoug, où se trouve le Bibersee, était déjà très recherchée par les habitants à l'époque préhistorique. Les résultats des études paléoécologiques vont dans le même sens: au bord du Bibersee, le plus ancien pollen de céréales, parmi d'autres indicateurs de cultures, se rencontre déjà vers 6 300 et 4 300 av. J.-C. et est le signe d'une pratique précoce de l'agriculture et de l'élevage.

La courbe pollinique du plantain lancéolé, par

Fig. 29  
Le pollen et les spores sont des indicateurs importants. Ils témoignent ici de la colonisation de la région de l'Egelsee au cours des deux derniers millénaires.

*Polline e spore sono indicatori importanti, in questo caso per il popolamento della regione di Egelsee negli ultimi 2000 anni.*



Années avant J.-C.	Bibersee/Oberwil: archéologie/14C	Bibersee: analyse pollinique	Egelsee: analyse pollinique	Egelsee/Menzingen/Neuheim: archéologie
450-début de notre ère				
Deuxième âge du Fer (La Tène)		Pas de pollen de céréales, pas de culture de céréales à proximité du Bibersee. Pollen de plantain lancéolé, spores de fougère-aigle, flux de charbon bas	<b>Transhumance (économie semi-sédentaire, p. ex. alpage en été):</b> Pollen de plantain lancéolé, pas de pollen de céréales, pas de culture de céréales à proximité de l'Egelsee. <b>350 av. J.-C.</b> début de la courbe pollinique ininterrompue de cannabacées (chanvre, houblon)	
800-450	<b>Sépultures:</b> Äbnetwald <b>Habitat:</b> à proximité d'Oberwil, Hof	<b>Phase de culture:</b> Pollen de céréales et de genévrier, maximum de pollen de poacées, pollen de plantain lancéolé, spores de fougère-aigle, flux de charbon bas	<b>Transhumance:</b> Pollen de plantain lancéolé <b>650 av. J.-C.</b> pollen de seigle et de genévrier, maximum de pollen de poacées	<b>Habitat (?):</b> Neuheim, Cheiser; céramique
Premier âge du Fer (Hallstatt)				
1350-800	<b>Habitat:</b> Oberwil, Hof <b>Habitat:</b> Hinterbüel	<b>Phase de culture:</b> Pollen de céréales et de plantain lancéolé, spores de fougère-aigle <b>Dès 1050 av. J.-C.</b> flux de charbon bas	<b>Transhumance:</b> Pollen de plantain lancéolé <b>1050 av. J.-C.</b> , pollen de cannabacées <b>1150 av. J.-C.</b> , pollen de seigle, maximum de pollen de poacées	
Age du Bronze final				
1550-1350	<b>Habitat:</b> Oberwil, Hof; plusieurs phases d'occupation <b>Habitat:</b> Hinterbüel	<b>Phase de culture:</b> Pollen de céréales et de plantain lancéolé, spores de fougère-aigle, maximum de pollen de chêne	<b>Transhumance:</b> Pollen de plantain lancéolé et de genévrier	
Age du Bronze moyen				
1800-1550	<b>Dépôt:</b> Seematt; deux haches en bronze <b>Habitat:</b> à proximité d'Oberwil, Hof	<b>1700-1600 av. J.-C.</b> <b>Phase de culture faible:</b> Augmentation des surfaces ouvertes pour pastoralisme et culture de céréales. Indicateurs de sylviculture et bois pâturé. Pollen de céréales et de plantain lancéolé, spores de fougère-aigle, forte augmentation de pollen de poacées	<b>Transhumance:</b> Pollen de plantain lancéolé <b>1750 av. J.-C.</b> diminution du tilleul, minimum du sapin	
Age du Bronze ancien				
2200-1800		<b>Phase de culture faible:</b> Indicateurs polliniques de culture épars: céréales, plantain lancéolé, fougère-aigle	<b>Transhumance:</b> Pollen de plantain lancéolé <b>1900 av. J.-C.</b> Augmentation de pollen non arborescent	
Début du Bronze ancien				
2400-2200	<b>Habitat:</b> Oberwil, Hof	<b>Phase de culture faible:</b> Indicateurs polliniques de culture épars: céréales, plantain lancéolé, grande fougère	<b>2250 av. J.-C.</b> Maximum de pollen de poacées et de spores de fougère-aigle, pollen de plantain lancéolé <b>2400 av. J.-C. début de la transhumance:</b> Début de la courbe pollinique ininterrompue de plantain lancéolé	
Culture Campaniforme				
2800-2400		<b>2600-2400 av. J.-C.</b> <b>Phase de culture faible:</b> Indicateurs polliniques de culture épars: céréales, plantain lancéolé, grande fougère <b>2800-2600 av. J.-C.</b> <b>Phase de culture intense avec brûlis:</b> Maximum de charbon et pollen de céréales, nombreux pollens de noisetier		<b>Habitat (?):</b> Menzingen, Schwand; hache de pierre <b>Habitat (?):</b> Menzingen, Teuftännlibach; hache perforée
Culture de la Céramique cordée				
3500-2800		<b>3100-2800 av. J.-C.</b> <b>Phase de culture intense avec brûlis:</b> Maximum de charbon et pollen de céréales, nombreux pollens de noisetier	<b>2950-2750 av. J.-C.</b> <b>Essai d'utilisation des pâturages:</b> Pollen de plantain lancéolé, de cannabacées et de genévrier, type pollinique orge-blé, maximum de pollen de noisetier et de spores de fougère-aigle	
Culture de Horgen				
3800-3500	<b>Habitat:</b> à proximité d'Oberwil, Hof	<b>3800-3650 av. J.-C.</b> <b>Phase de culture avec brûlis:</b> Maximum de charbon et pollen de céréales	<b>3770 / 3690 av. J.-C.</b> <b>Essai d'utilisation des pâturages:</b> Pollen de plantain lancéolé et de cannabacées	
Culture de Pfyn				
4500-3800	<b>Habitat (?):</b> à proximité d'Oberwil, Hof	<b>3900-3800 av. J.-C.</b> <b>Phase de culture avec brûlis:</b> Maximum de charbon et pollen de céréales <b>4300 av. J.-C.</b> <b>Phase de culture avec brûlis:</b> Maximum de charbon et pollen de céréales		
Cultures d'Egolzwil et de Cortaillod				
5500-4500	Rubané, Grossgartach, Rössen	<b>4800-4700 av. J.-C.</b> <b>Phase de culture faible:</b> Indicateurs polliniques de culture et maximum de pollen non arborescent		
Mésolithique récent avec culture de céréales		<b>6300 av. J.-C.</b> <b>Phase de culture faible:</b> Premiers pollens de céréales		

à la même époque. Cette observation est un indice de la présence, même au bord d'un petit lac comme l'Egelsee, de groupes humains pratiquant l'agriculture et l'élevage. Dans le diagramme pollinique de l'Egelsee, il y a cependant une lacune, qui correspond à la phase de la Céramique cordée, de 2800 à 2400 av. J.-C. Cette époque est toutefois représentée par une hache de pierre et une hache perforée découvertes dans les environs de Menzingen. D'une manière générale, l'impact de l'homme préhistorique sur l'environnement est plus faible autour de l'Egelsee que dans les environs du Bibersee. Contrairement à la courbe de l'Egelsee, celle du Bibersee ne se prolonge pas jusqu'à l'époque actuelle. Les deux derniers millénaires ont été éliminés par l'exploitation des tourbières. Dès le début de l'époque romaine, l'action de l'homme sur la végétation et le paysage dans la région de Menzingen –

Fig. 30 Complémentarité de l'archéologie et des analyses palynologiques: comparaison de l'occupation humaine autour de l'Egelsee et du Bibersee de 6500 av. J.-C. au début de l'ère chrétienne. *L'archeologia e le analisi polliniche si completano a vicenda: comparazione del popolamento umano nella regione di Egelsee e del Bibersee dal 6500 a.C. agli inizi della nostra era.*

exemple, est continue à partir de 3000 av. J.-C.; or cette plante, qui ne pousse guère dans les endroits où l'homme n'a pas passé, est un indicateur très sûr. Les quatre premières phases de culture reconstruites par l'analyse de pollen dans le Bibersee n'ont pas d'équivalent dans l'Egelsee, où l'on trouve toutefois, à partir de 3750 av. J.-C., les mêmes indicateurs polliniques qu'au Bibersee

comme dans tout le canton de Zoug probablement – s'est constamment intensifiée. Au bord de l'Egelsee, le diagramme pollinique révèle une importante activité de défrichage à partir de 1150 apr. J.-C. (± 100 ans), signe de la présence d'établissements humains durables. Les résultats de l'étude palynologique s'accordent donc très bien avec les indications de la toponymie et des documents d'archives.