

**Zeitschrift:** arCHaeo Suisse : Zeitschrift von Archäologie Schweiz = revue d'Archéologie Suisse = rivista di Archeologia Svizzera

**Herausgeber:** Archäologie Schweiz

**Band:** 1 (2023)

**Heft:** 4

  

**Artikel:** Crise énergétique et patrimoine archéologique : un équilibre précaire

**Autor:** Blumer, Reto

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1046514>

### **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:** 12.01.2026

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

# Crise énergétique et patrimoine archéologique: un équilibre précaire

**L'énergie se conserve. La physique nous a appris qu'elle ne peut ni se créer ni se détruire, mais uniquement passer d'une forme à une autre. Comment un principe aussi fondamental peut-il mener à des conflits entre les populations humaines? Et dans un cadre si tendu, quelle place la sauvegarde des biens culturels, archéologiques entre autres, peut-elle trouver? Les enjeux sont de taille. Par Reto Blumer**

La maîtrise énergétique est cruciale pour la vie humaine. De notre naissance jusqu'à notre dernier souffle, notre épanouissement biologique, économique, culturel et intellectuel dépend d'un équilibre énergétique constamment mis au défi. L'humanité préhistorique est marquée par les premiers signes de cette maîtrise: l'énergie de la percussion ou de la pression sur le silex permet de transformer une simple force en un tranchant acéré. Le jet du projectile, démultiplié ou non par un propulseur ou par un arc, se transforme en réserve de nourriture pour la population des chasseurs-cueilleurs. Ce simple processus de transformations énergétiques successives préfigure toute la suite: énergie déployée, énergie consommée, énergie stockée, la vie en dépend depuis la nuit des temps.

De manière schématique, notre fameux principe physique, qui établit que lors de toute transformation il y a conservation de l'énergie, mène progressivement, au cours de l'histoire, à un enchaînement de processus aux conséquences ambivalentes: de l'optimisation des techniques de chasse (et l'éradication de certaines espèces animales) au développement de la production agropastorale (et des déforestations massives), de la multiplication des formes de stockage (et des conflits locaux) à la diversification métallurgique (et à la stratification socio-économique), de l'industrialisation (et des crises sociales) à l'essor économique des nationalismes (et des conflits mondiaux), pour en arriver à la mécanisation et aux crises énergétiques actuelles. Il manque certainement quelques chapitres importants à cette petite histoire énergétique, sans parler de la voracité en énergie électrique de nos futurs avatars, aussi artificiellement intelligents soient-ils...

## Energiekrise und archäologisches Erbe: ein prekäres Gleichgewicht

Die Energieproblematik ist für unsere heutige Lebensweise von entscheidender Bedeutung. Die Erkenntnis, dass die wichtigsten zivilisatorischen Veränderungen in der Vergangenheit eng mit Energiefragen verknüpft sind, würde es der Archäologie ermöglichen, sich aktiv an den aktuellen Debatten zu beteiligen.

## Crisi energetica e patrimonio archeologico: un equilibrio precario

Le questioni legate all'energia sono cruciali per il nostro stile di vita moderno. Riconoscere che i grandi cambiamenti delle civiltà del passato hanno stretti legami con questioni energetiche consentirebbe all'archeologia di svolgere un ruolo più attivo nei dibattiti contemporanei.

Et l'archéologie, dans cette histoire? Elle est aussi une transformation énergétique: les compétences acquises par les spécialistes tentent de faire revivre ce qui est enterré depuis longtemps, afin de rappeler au plus grand nombre le long chemin parcouru par l'humanité vers la maîtrise de l'énergie – un chemin jonché de quantités de déchets, et de bien des cadavres.

Aujourd'hui, l'archéologie doit plus que jamais faire face à des pesées d'intérêts: entre éoliennes et sites archéologiques, entre panneaux solaires et toitures patrimoniales, entre chauffage à distance et cimetières historiques, la balance est souvent favorable aux énergies, renouvelables ou



non, par volonté politique. Mais l'archéologie a assurément beaucoup à raconter au sujet des réussites et des échecs passés en matière d'énergie. Dès lors, il faudrait oser poser la question suivante: avons-nous démontré clairement, au travers de l'observation de nos découvertes, que les civilisations antérieures ont toutes échoué dans l'exercice de la maîtrise des énergies?

Atteindre un équilibre énergétique est une illusion qui a de très profondes racines. Mais toute ponction énergétique favorable à l'épanouissement humain a une incidence négative sur un autre système. Tout stockage entraîne une forme ou une autre de déséquilibre. Toute valorisation ne peut être réalisée que sur le dos d'une dépense. Les exemples archéologiques illustrant ces difficiles incidences sont nombreux et mériteraient d'être communiqués plus distinctement au grand public pour alimenter les débats d'actualité. Il serait par exemple possible de revenir sur les processus de néolithisation et d'intensification progressive de l'agropastoralisme pour détailler les déséquilibres qu'ils ont engendrés en termes d'impact sur le couvert végétal, et incidemment sur la faune et sur le recul de l'économie de prédation. Ce dernier recul, avec la disparition du nomadisme, est un des tournants civilisationnels majeurs qui a eu lieu dans nos régions, avant d'autres révolutions. Ces exemples concrets et locaux montrent comment des changements et des adaptations relativement ponctuels contribuent à modifier fondamentalement nos modes de vie et les conditions nécessaires pour les assurer. Au final, en

**1** Victimes de la bataille de Lützen (D) en 1632. Lors de la Guerre de 30 ans, la Suisse a fourni des ressources énergétiques primordiales pour l'époque: mercenaires, chevaux et vivres.

Mutmassliche Opfer der Schlacht von Lützen (D) im Jahr 1632. Im Dreissigjährigen Krieg stellte die Schweiz neben Söldnern auch primäre Energiere Ressourcen wie Lebensmittel und Pferde zur Verfügung.

Vittime della battaglia di Lützen (D) nel 1632. Durante la guerra dei 30 anni, la Svizzera ha fornito, oltre ai mercenari, delle risorse energetiche primarie come i viveri e cavalli.

tenant compte de ce que nous montrent nos ancêtres, on pourrait raisonnablement se demander s'il n'est pas moins vain d'investir dans le développement d'une société agile et solidairement adaptative, plutôt que de poursuivre, une nouvelle fois, une course illusoire vers la maîtrise énergétique.

Cette dernière question en particulier pourrait inciter les archéologues à développer un discours susceptible de trouver un écho dans la société. En fournissant dans divers domaines des éclairages concrets sur les adaptations humaines – positives ou négatives – réalisées dans des situations critiques, l'archéologie pourrait contribuer à la compréhension des problématiques auxquelles l'humanité doit faire face aujourd'hui. Dès lors, elle participerait plus énergiquement au dialogue actuel – crucial pour notre avenir – entre sciences, politique et société.

**Reto Blumer** est archéologue cantonal à Fribourg. Il a étudié la sédentarisation progressive des chasseurs de mammifères marins du détroit de Béring, en Sibérie, avant de se concentrer sur l'occupation préhistorique et historique du canton de Fribourg.

DOI 10.5281/zenodo.10158566

#### Crédit de l'illustration

Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt, Juraj Lipták

#### Pour aller plus loin

M. J. Boyd et R. C. P. Doonan (eds), *Far from Equilibrium: An archaeology of energy, life and humanity: A response to the archaeology of John C. Barrett*, Oxford, 2021.

J.-P. Brun, *L'archéologie de l'énergie dans l'Antiquité*, cours au collège de France

[www.college-de-france.fr/sites/default/files/documents/jean-pierre-brun/UPL2796733085267500667\\_R1112\\_Brun.pdf](http://www.college-de-france.fr/sites/default/files/documents/jean-pierre-brun/UPL2796733085267500667_R1112_Brun.pdf),  
podcast : [podcasts.apple.com/fr/podcast/techniques-et-%C3%A9conomies-de-la-m%C3%A9diterran%C3%A9e-antique/id868759787](https://podcasts.apple.com/fr/podcast/techniques-et-%C3%A9conomies-de-la-m%C3%A9diterran%C3%A9e-antique/id868759787)

J.-P. Brun, *Le bois, énergie de l'Antiquité. Gestion des ressources et déforestation*, *L'archéologue* 166, juin-juillet-août 2023, 76-87.