

# archéologie et changement climatique : un patrimoine menacé

20-23 octobre 2008  
PARLEMENT EUROPÉEN DE STRASBOURG

« ...La connaissance de la très longue durée  
est un enjeu vital de civilisation, une condition  
de l'avenir des sociétés sur cette planète,  
d'un développement durable, attentif  
à l'environnement et au patrimoine commun. »

Parlement Européen de Strasbourg  
allée du Printemps, Strasbourg  
Téléphone : +33388175184  
<http://www.europarl.europa.eu>

Exposition organisée par la sous-direction de l'Archéologie et de la Recherche  
en Sciences Sociales dans le cadre de la Présidence Française de l'UE,  
avec l'assistance de Jennifer Heurley et Estelle Villeneuve.

Scénographie : [www.aejou.fr](http://www.aejou.fr). Iconographie : Laurianne Bruneau.  
Conseiller scientifique : Henri-Paul Francfort-Centre National  
de la Recherche Scientifique.  
Comité scientifique : Jean Bourgeois-Université de Gand ;  
Hans-Joachim Gehrke-Deutsches Archäologisches Institut ;  
Dimitra Malamidou-Ephorie de Thessalonique ;  
Hermann Parzinger-Stiftung Preussischer Kulturbesitz ;  
Michel Reddé-École Pratique des Hautes Études.

Partenaires : ArScan, CNRS, DAI, INRA, Musée Archéologique de Nice Cimiez,  
Université de Gand, UNESCO, UNEP/GRID-Arendal, WMF.

EXPOSITION ORGANISÉE PAR  
LE MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES  
ET EUROPÉENNES DANS LE CADRE  
DE LA PRÉSIDENTIE FRANÇAISE  
DE L'UNION EUROPÉENNE

Tumulus gelé de Berel' (Altaï, Kazakhstan), IIIe siècle av. J.-C. : pendeloques de harnachement sur un corps  
de cheval. Fouille franco-italo-kazakhstanaise. Crédit : Mission Archéologique Française en Asie Centrale.

ARSCAN  
SCIENCE & CULTURE

CSJ

UNIVERSITÄT  
GENT

WORLD MONUMENTS FUND

WORLD MONUMENTS FUND

ue 2008.fr

Ministère des Affaires étrangères et européennes  
Direction générale de la coopération internationale  
et du développement



Un peu partout dans le monde, des vestiges archéologiques sont menacés par les bouleversements climatiques. Avec eux, c'est tout un pan de notre mémoire universelle qui risque de disparaître à jamais.

## Pourquoi l'Europe doit agir

Si le réchauffement climatique est depuis longtemps l'une des préoccupations des Etats, la prise en compte des menaces que représentent ces phénomènes climatiques sur le patrimoine culturel est relativement récente : le Comité du patrimoine mondial de l'UNESCO a reconnu l'émergence de cette menace en mars 2006 et la Commission « éducation et culture » du Parlement européen a publié une étude sur la protection du patrimoine culturel face aux risques naturels en février 2007. Aujourd'hui, il est donc du devoir de l'Europe de jouer un rôle moteur dans la promotion d'une archéologie environnementale, préventive et réparatrice, en s'appuyant sur son expérience et son réseau de compétences et de coopérations. Ses actions auront pour double objectif de veiller à la préservation du patrimoine européen et d'accompagner les pays en développement dans la mise en œuvre d'une gestion adaptée de leurs ressources patrimoniales face aux risques climatiques. Ainsi, à l'occasion de sa présidence de l'Union européenne, la France souhaite encourager l'Europe à prendre toute sa place dans le cadre d'une politique de coopération culturelle en pointe de la réflexion sur les problèmes globaux.

## Quatre types de dégradations climatiques pèsent sur l'archéologie

### LA MONTÉE DES EAUX

La submersion des régions de faible altitude et le recul des côtes sous l'effet de l'érosion va détruire des ensembles patrimoniaux, naturels et culturels, dont les vestiges archéologiques.

### LA FONTE DES TERRES GELÉES

La hausse des températures modifie l'équilibre des sols, provoquant l'effondrement des édifices à la surface. Sous la terre, elle réactive la décomposition des vestiges en matière organique, figés par le froid depuis des millénaires.

### DÉSERTIFICATION

L'avancée des déserts et des masses dunaires stérilise des régions jadis vivantes ; les vestiges archéologiques sont écrasés sous le poids du sable ou décapés par l'érosion.

### SÉVÉRITÉ ACCRUE DES PHÉNOMÈNES CLIMATIQUES

Tornades, ouragans, fortes précipitations, glissements de terrains : d'énormes dégâts en perspective.

## La prise de conscience est encore insuffisante

Depuis plusieurs décennies, les experts inventorient les conséquences du réchauffement climatique sur les sociétés : outre les drames de la migration environnementale, ils ont d'abord pensé à l'eau, l'alimentation, la qualité de l'air et des sols, la biodiversité, etc... Récemment, des organismes culturels comme l'UNESCO ont

pris conscience de l'impact sur le patrimoine culturel, n'envisageant que les monuments construits les plus connus. La destruction liée au changement climatique concernera une réalité archéologique beaucoup plus importante. Ces vestiges encore enfouis recèlent la plus large part d'une mémoire humaine qu'il est urgent de consolider.

## Ce que peuvent faire les archéologues et archéo-environnementalistes

Il s'agit d'établir une sorte d'« archive » des sites en danger dans les régions menacées, en Europe et au-dehors, soit par la conservation de leur intégrité, soit par leur mise en image matérielle ou virtuelle.

### INVENTORIER

Dans le cadre de prospections régionales, ils évaluent les vestiges à étudier, fouiller ou protéger.

### RÉPERTORIER

Grâce à l'imagerie spatiale, les relevés par laser aéroporté ou la détection géo-physique, ils déterminent des stratégies de fouilles et de conservation.

### FOUILLER

Les équipes sont composées de spécialistes ; ils ont des techniques adaptées aux milieux submergés ou gelés, liés aux situations de changement climatique.

### RESTAURER

Les effets de l'abrasion du sable sur la pierre, par exemple, ou de l'humidité sur le métal doivent être réparés et étudiés.

### PROTÉGER

Selon les possibilités, ils protègent les sites sur place ou déplacent les monuments.

### REPRODUIRE

Ils peuvent faire des copies d'antiquités, matérielles ou virtuelles.



Momie du site protohistorique de Djoumboulak-koum, désert du Taklamakan, Xinjiang, Chine, env. 500 av. J.-C.  
Crédit : Mission archéologique franco-chinoise du Xinjiang.