

# L'archéologie : un travail d'équipe



Au carrefour des sciences dures et des sciences humaines, l'archéologie s'appuie sur les compétences de nombreux spécialistes pour approfondir la connaissance et la compréhension des sociétés humaines à partir de vestiges matériels.

L'ensemble des sites étudiés permet de renseigner les particularités, les modes de fonctionnement et les évolutions des sociétés anciennes.

L'archéologie contribue ainsi à construire des repères dans le temps et l'espace et à fonder un héritage culturel partagé.

## Experts scientifiques

Frédéric Adam  
Anne Augereau  
Delphine Barbier-Pain  
Carine Carpentier  
Alban Horry  
Christophe Jorda

# La céramologie

## les terres cuites à l'étude

### De quels vestiges s'agit-il ?

Lors des fouilles, de nombreux fragments de céramiques sont découverts; surtout des tessons de vaisselle mais aussi des fragments de briques, de sculptures, de lampes, etc. En effet, la terre cuite se conserve bien.



© Patrick Breyer, Inrap

### Comment travaillent les céramologues ?

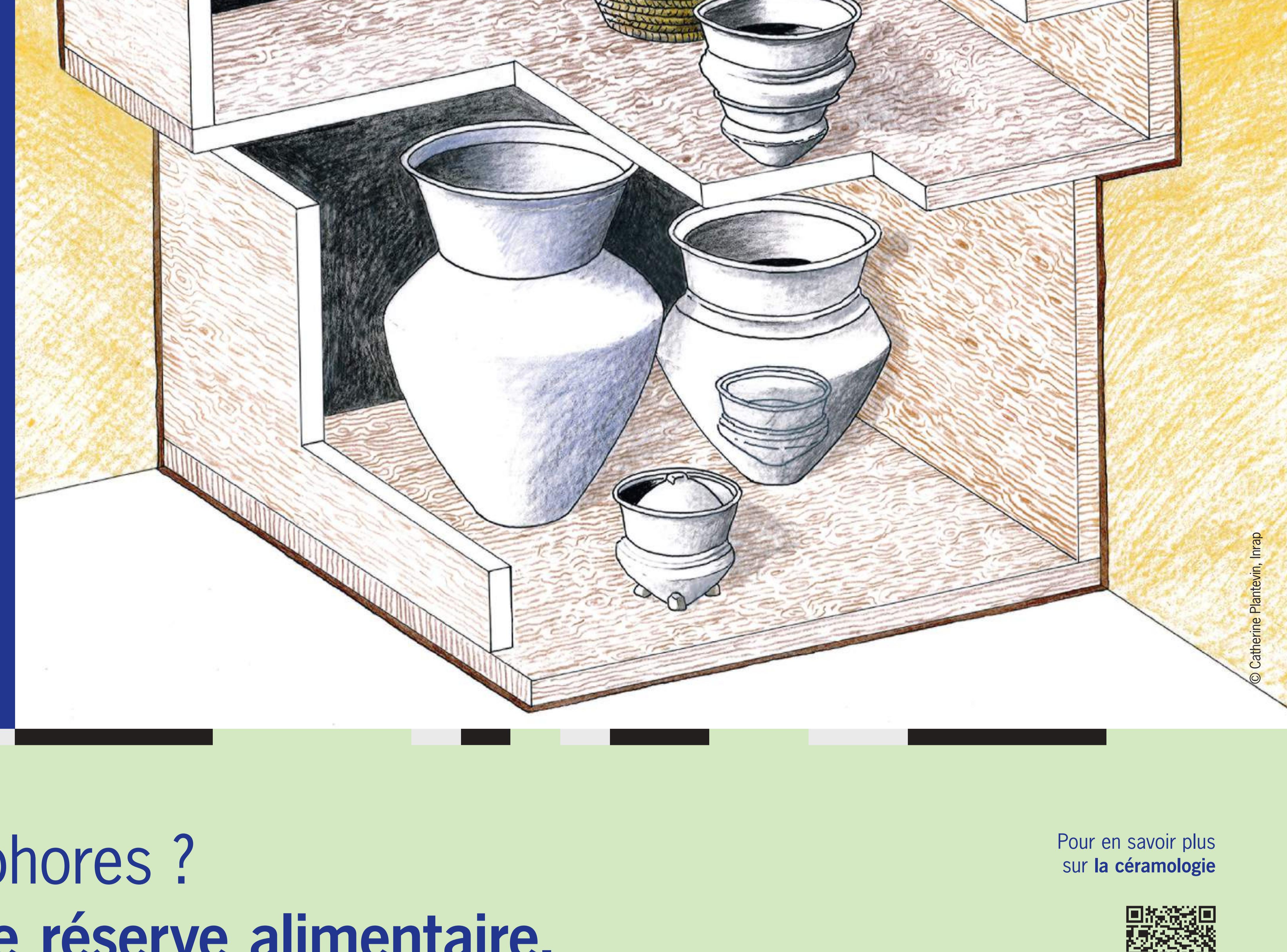
Les céramologues mesurent, dessinent, comparent et identifient précisément les tessons retrouvés, afin de reconstituer tout ou partie des objets mis au jour. Ils tentent ensuite de les « faire parler ».



© Mylène Muratet, Inrap

### Que nous apprennent les céramiques ?

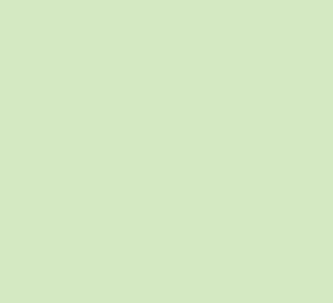
Les récipients en céramique sont les témoins privilégiés des activités humaines. Suivant leur forme, leur style, leur technique et grâce à des comparaisons avec des objets déjà étudiés, il est possible de déterminer leur usage, leur période de production et parfois même leur atelier de fabrication. En croisant les analyses, les archéologues pourront alors restituer quelques aspects de la société telle qu'elle était au moment de l'utilisation des objets retrouvés.



Catherine Pantein, Inrap

Un amas d'amphores ?  
Sans doute une réserve alimentaire.

Pour en savoir plus  
sur la céramologie



Un alignement d'urnes ?  
Probablement un ensemble funéraire.

Un vase cylindrique en faïence ?  
Peut-être un pot de pharmacie.

# La géomorphologie

## une lecture des paysages

### De quoi s'agit-il ?

Les géomorphologues étudient la forme des paysages, leur mise en place et leur évolution. Sur le site archéologique, ils examinent notamment les sédiments qui se sont accumulés, déposés par les crues des rivières ou encore par les ruissellements. Les sédiments gardent la trace des activités humaines, de l'environnement minéral et végétal et des conditions climatiques.



© Denis Gillet/Inrap

### Comment travaillent les géomorphologues ?

Pour remonter dans le passé, les stratigraphies sont étudiées : description de la taille, de la forme et de la texture des sédiments de chaque couche. Les géomorphologues examinent des plans, réalisent des sondages, analysent et cartographient les couches stratigraphiques. L'étude peut se faire à différentes échelles : du site jusqu'à des régions entières.



© My Muratet/Inrap

### Que nous apprennent les strates et les sédiments ?

Ils permettent de comprendre l'histoire du sol et l'évolution du paysage et de son aménagement éventuel par l'homme. La collaboration des géomorphologues avec les autres experts renseigne sur les conditions et les modes de vie d'un groupe humain, ainsi que sur les ressources dont il disposait.



© Edoardo Cestini, LM communiquer &amp; associés

Des concentrations de charbons sur un large territoire ?  
**Sans doute les traces de feux de forêt.**

Pour en savoir plus sur la géomorphologie



Une épaisse couche de sable ?  
**La marque vraisemblable d'une importante crue.**

De la terre qui se fragmente en boulettes ?  
**Probablement la conséquence de labours anciens.**

# La palynologie

## les pollens décodés

### De quoi s'agit-il ?

Les plantes ont une durée de vie limitée, mais leurs pollens, invisibles à l'œil nu, peuvent se fossiliser et se conserver, particulièrement dans les milieux acides et humides. Chaque pollen est caractéristique d'une espèce végétale.



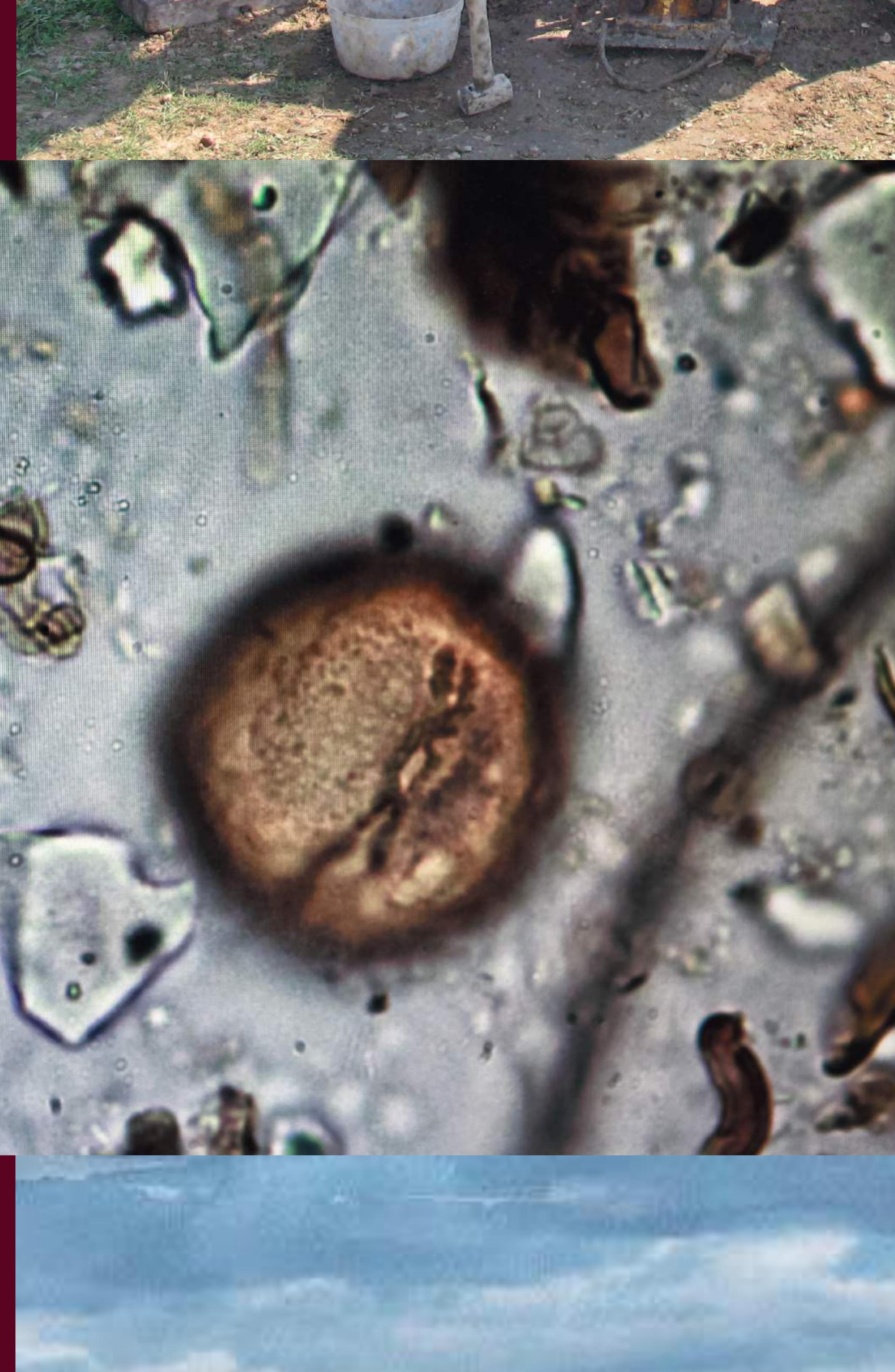
© Christophe Joly, Inrap

### Comment travaillent les palynologues ?

Une fois les sédiments prélevés, une série de traitements mécaniques et chimiques est nécessaire pour isoler les pollens. Les palynologues observent alors au microscope la taille, la forme et la paroi des pollens pour les identifier et ainsi déterminer la variété et la proportion des différentes espèces végétales présentes sur le site étudié. Les palynologues regroupent ensuite les informations obtenues au sein d'un diagramme pollinique.

### Que nous apprennent les pollens ?

Le diagramme pollinique permet de visualiser l'environnement végétal du site (forêts, prairies, espaces cultivés, etc.). Il offre ainsi une image de l'évolution des paysages, du climat et des activités humaines.



© Raphaël Delaporte, Inrap



© Laurent Juhel, Inrap

Une forte concentration de graminées ?

Probablement une prairie.

Pour en savoir plus sur la palynologie



Une majorité de pollens d'arbre ?

Une forêt.

Plusieurs espèces de céréales ?

Une agriculture diversifiée.

# L'archéozoologie

## les ossements d'animaux décryptés

### De quels vestiges s'agit-il ?

Lors des fouilles, de nombreux fragments de restes animaux, dont la nature varie en fonction du type du sol, sont découverts. Certains, comme les os, les dents, les bois, les défenses, les coquilles résistent bien au temps. D'autres, comme les écailles, les peaux ou les plumes, doivent bénéficier de conditions particulières pour se conserver.



© Anne Jany / Inrap

### Comment travaillent les archéozoologues ?

Par comparaison avec des collections de référence, ils déterminent la partie anatomique et l'espèce. Ils prennent des mesures pour évaluer l'âge et le sexe de l'animal. Leur analyse s'attache aussi à comprendre le rôle de l'animal pour l'homme, ainsi que la cause de sa mort.

© Jean-Louis Bellinget / Inrap

### Que nous apprennent les restes d'animaux ?

Leur étude renseigne sur les relations que l'homme entretenait avec les animaux. Elle permet d'identifier les modes d'acquisition ou d'exploitation (chasse, pêche, élevage, etc.), la nature des relations homme-animal (alimentation, artisanat, rituel, etc.), voire, dans certains cas, les évolutions techniques ou le statut social des hommes.



Pascal Galibert / Inrap

Un crâne de bœuf percé au front ?  
Probablement la trace d'un sacrifice rituel.

Pour en savoir plus sur l'archéozoologie



Des os d'agneaux dans un foyer ?  
Les restes d'un repas.

Des excréments fossiles dans une grotte ?  
Une ancienne bergerie.

# L'anthropologie

## les squelettes en questions

### De quels vestiges s'agit-il ?

Les seules parties du corps humain mises au jour lors des fouilles sont en général les dents et les os. Ceux que l'on retrouve donnent des indications sur le traitement subi par le corps (inhumation ou crémation).



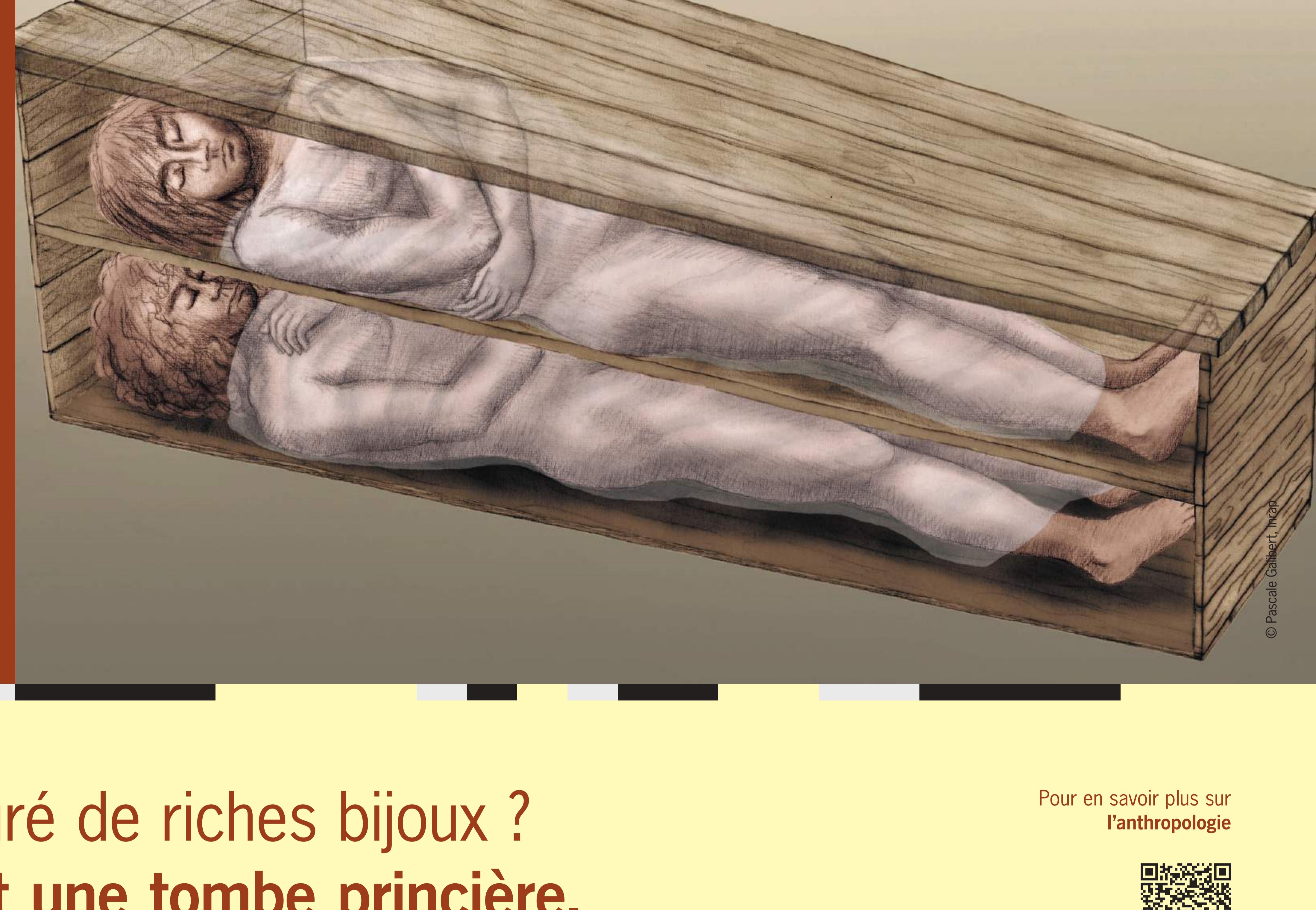
© Denis Dikken, Inrap



© My. Muratet, Inrap

### Que nous apprennent les squelettes ?

L'étude des squelettes et de leur contexte d'ensevelissement contribue notamment à retracer les pratiques funéraires des populations et les traitements réservés aux morts. Le mobilier (vase, parure, outils, etc.) qui les accompagne parfois donne des indications sur le statut du défunt, sa position sociale, son rôle, ses activités, etc. L'étude des squelettes apporte aussi des indices sur les conditions de vie.



© Pascale Gobert, Inrap

Un corps entouré de riches bijoux ?  
Éventuellement une tombe princière.

Pour en savoir plus sur  
l'anthropologie



Une mâchoire très abîmée et édentée ?  
Probablement le témoignage d'une mauvaise alimentation.

Des dizaines de squelettes dans une fosse commune ?  
Peut-être la conséquence d'une épidémie ou d'une guerre.

# L'archéologie

## le passé révélé

### De quoi s'agit-il ?

L'archéologie étudie les sociétés du passé à travers les vestiges conservés dans le sol, depuis les premières traces de présence humaine, de la Préhistoire à nos jours. Au-delà des trésors et des monuments remarquables, cette discipline permet de comprendre la vie quotidienne, l'occupation des espaces et des territoires, l'évolution de l'environnement.



© Denis Gobin, Inrap



© René Béneau, Inrap-ADDA

### Que nous apprennent les traces laissées par les humains du passé ?

Partout où les humains ont été présents, ils ont laissé des témoignages de leur passage : os, objets, outils, graines, murs, chemins, fossés... Leur étude permet de retracer l'histoire du lieu : quelles populations, à quelles périodes, comment vivaient-elles au quotidien, à quoi ressemblait alors le paysage ? En rassemblant les données recueillies sur tout le territoire, les archéologues reconstituent l'histoire et les modes de vie des sociétés anciennes.



François Gauchet, Inrap

Des traces sombres et rondes alignées à intervalles réguliers ?

**Certainement les vestiges des poteaux en bois d'un bâtiment.**

Des mosaïques aux décors somptueux ?

**Sûrement une riche villa gallo-romaine.**

Un amas de silex taillés ?

**Probablement une zone de fabrication d'outils préhistoriques.**

Pour en savoir plus sur l'archéologie

